



AIRE ACONDICIONADO

# Manual Técnico 2010

## Instalación y Localización de Averías

GAMA DOMÉSTICA

**MSZ-FD25-35-50VA / MUZ-F25-35-50VA**

Especificaciones .....	I9
Plano de dimensiones.....	I13
Esquemas Eléctricos.....	I15
Esquemas Frigoríficos .....	I19
Funciones .....	I22
Resolución de averías .....	I25

**MSZ-GE25-35-42-50-60-71VA / MUZ-GE25-35-42-50-60-71VA**

Especificaciones .....	I66
Plano de dimensiones.....	I69
Esquemas Eléctricos.....	I71
Esquemas Frigoríficos .....	I78
Funciones .....	I81
Resolución de averías .....	I83

**MSZ-GA60-71VA / MUZ-GA60-71VA**

Especificaciones .....	I116
Plano de dimensiones.....	I120
Esquemas Eléctricos.....	I122
Esquemas Frigoríficos .....	I125
Funciones .....	I128
Resolución de averías .....	I130

**MFZ-KA25-35-50VA / SUZ-KA25-35-50VA**

Especificaciones .....	I161
Plano de dimensiones.....	I163
Esquemas Eléctricos.....	I166
Esquemas Frigoríficos .....	I170
Funciones .....	I175
Resolución de averías .....	I179

**MXZ-2B30-2B40-2B52-3B54-3B68-4B71-4B80-5B100 VA**

Especificaciones .....	I228
Plano de dimensiones.....	I236
Esquemas Eléctricos.....	I240
Esquemas Frigoríficos .....	I246
Funciones .....	I253
Resolución de averías.....	I258
Tablas de Capacidad.....	I281

**MXZ-8A140 VA**

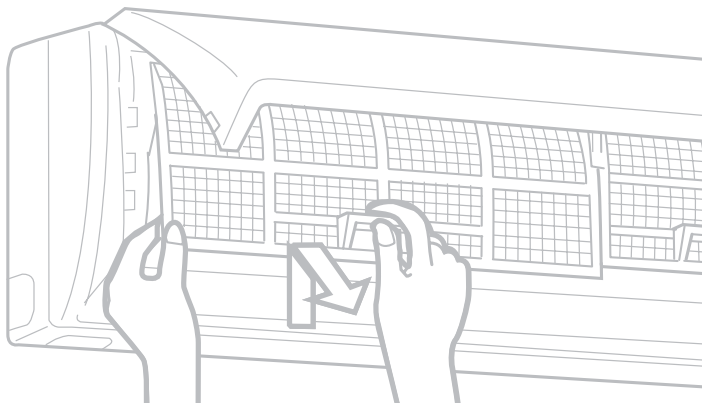
Tabla de Combinaciones.....	I388
Especificaciones .....	I401
Plano de dimensiones.....	I403
Esquemas Eléctricos.....	I405
Esquemas Frigoríficos .....	I408
Funciones .....	I410
Resolución de averías.....	I426







**MSZ-FD25-35-50VA**  
**MUZ-FD25-35-50VA**



Indoor model				MSZ-FD25VA MSZ-FD25VAS	MSZ-FD35VA MSZ-FD35VAS	MSZ-FD50VA MSZ-FD50VAS
Power supply				Single phase 230 V, 50 Hz		
Electrical Data	Power input *1	Cooling	W	26	28	60
		Heating		31	33	
	Running current *1	Cooling	A	0.25	0.27	0.53
		Heating		0.30	0.32	
Fan motor		Model		RC0J40-GF		
	Current *1	Cooling	A	0.25	0.27	0.53
		Heating		0.30	0.32	
Dimensions WxHxD			mm	798 x 295 x 257		
Weight			kg	12		
Color				FD25VA PURE WHITE	FD35VA PURE WHITE	FD50VA PURE WHITE
				FD25VAS SILVER	FD35VAS SILVER	FD50VAS SILVER
Air direction				4		
Airflow	Cooling	Super High	m <sup>3</sup> /h	672		888
		High		516		672
		Med		378		534
		Low		276		378
		Super High		726	750	888
		High		552		672
	Heating	Med	402		534	
		Low	270	282	330	
		Super High	42	43	52	
		High	36		45	
		Med	29		39	
		Low	20	21	29	
Sound level	Cooling	Super High	dB(A)	43	44	50
		High		36		43
		Med		29		37
	Heating	Super High		20	21	27
		High		29		37
		Low		20	21	27
Fan speed	Cooling	Super High	rpm	1,190		1,500
		High		950		1,200
		Med		740		1,000
		Low		580		760
	Heating	Super High		1,270	1,300	1,500
		High		1,010		1,200
		Med		780		1,000
		Low		570	590	680
		Fan speed regulator				4
Remote controller model				[ET]: KM08A / [EZ]: KM09D		

NOTE: Test conditions are based on ISO 5151.

Cooling: Indoor Dry-bulb temperature 27°C

Outdoor Dry-bulb temperature 35°C

Heating: Indoor Dry-bulb temperature 20°C

Outdoor Dry-bulb temperature 7°C

\*1 Measured under rated operating frequency.

Wet-bulb temperature 19°C

Wet-bulb temperature 6°C

## Specifications and rating conditions of main electric parts

Fuse	(F11)	250 V 3.15 A
i-see Sensor motor	(MT)	MP20Z 12 VDC 300 Ω (at 25°C)
Horizontal vane motor	(MV1)	MSFBC20C29 12 VDC 350 Ω (at 25°C)
Vertical vane motor	(MV2)	MSBPC20M11 12 VDC 300 Ω (at 25°C)
Varistor	(NR11)	S10K320E3K1
i-see Sensor	(RR)	A2TPMI 23A FOV50 OBA060 P8L1 J4S
Terminal block	(TB)	3P

Outdoor model			MUZ-FD25VA	MUZ-FD25VAH	MUZ-FD35VA	MUZ-FD35VAH	
Power supply			Single phase, 230 V, 50 Hz				
Capacity	Cooling	kW	2.5 (1.1-3.5)		3.5 (1.1-4.0)	3.5 (0.8-4.0)	
Rated frequency (Min.-Max.)	Heating		3.2 (1.5-5.5)	3.2 (1.5-6.3)	4.0 (1.5-6.3)	4.0 (1.3-7.7)	
Breaker Capacity		A	10	ET 12 E2 10	10	12	
Power input *1 (Total)	Cooling	W	485		850	835	
	Heating		610		865	850	
	Cooling	A	2.4		3.9	3.8	
	Heating		2.9		4.0	3.9	
	Cooling	%	88		95	96	
	Heating		91		94	95	
Starting current *1 (Total)		A	2.9		4.0	3.9	
Coefficient of performance (COP) *1 (Total)		Cooling	5.15		4.12	4.19	
		Heating	5.25		4.62	4.71	
Compressor		Model	SNB130FGBH				
		Output	900				
		Current *1	Cooling	1.88		3.31	3.21
			Heating	2.30		3.33	3.23
Refrigeration oil (Model)		cc	450 (NEO22)				
Fan motor		Model	RC0J50-EA				
		Current *1	Cooling	0.27		0.32	
			Heating	0.30		0.35	
Dimensions W x H x D		mm	800 x 550 x 285				
Weight		kg	36				
Dehumidification		Cooling	�/h		1.4	2.0	
		Air flow *1	Cooling	High	1,872		
				Low	1,086		
			Heating	High	2,016		
				Med.	1,776		
Low	1,386						
Sound level *1		Cooling	dB(A)		46	47	
		Heating				50	
Fan speed		Cooling	High	810			
			Low	490			
		Heating	High	870			
			Med.	770			
			Low	610			
Fan speed regulator			3				
Refrigerant filling capacity (R410A)		kg	1.15				

NOTE: Test conditions are based on ISO 5151.

Cooling: Indoor Dry-bulb temperature 27 C

Outdoor Dry-bulb temperature 35 C

Heating: Indoor Dry-bulb temperature 20 C

Outdoor Dry-bulb temperature 7 C

Refrigerant piping length (one way): 5 m

\*1 Measured under rated operating frequency.

Wet-bulb temperature 19 C

Wet-bulb temperature 6 C

Specifications and rating conditions of main electric parts

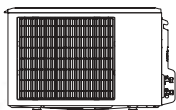
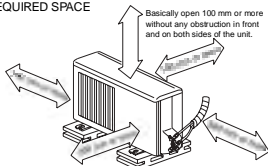
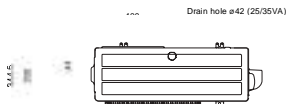
Model		MUZ-FD25VA	MUZ-FD25VAH	MUZ-FD35VA	MUZ-FD35VAH
Item					
Current transformer	(CT)	20 A			
	(CT761, CT781)	15 A			
Smoothing capacitor	(C61, C62, C63)	620 $\mu$ F 420 V			
	(DB61)	15 A 600 V			
Diode module	(DB65)	25 A 600 V			
	(F61)	T20AL250V			
Fuse	(F701, F801, F901)	T3.15AL250V			
	(H)	230 V 130 W			230 V 130 W
Intelligent power module	(IPM)	20 A 600 V			
Expansion valve coil	(LEV)	DC 12 V			
Reactor	(L61)	23.0 mH			
	(R61, R62)	180 m $\Omega$ 5 W (2 elements)			
Current-detecting resistor	(R825)	25 m $\Omega$ 5 W			
	(R937, R938, R939)	430 m $\Omega$ 2 W			
Current-limiting PTC thermistor	(PTC64, PTC65)	33 $\Omega$			
Terminal block	(TB1, TB2)	3 P			
Relay	(X63)	3 A 250 V			
	(X64)	20 A 250 V			
	(X66)	3 A 250 V			3 A 250 V
R.V.coil	(21S4)	AC 220 - 240 V			
Heater protector	(26H)	Open 45°C			Open 45°C
IGBT	(TR821)	30 A 600 V			

Model		MUZ-FD50VA
Item		
Current transformer	(CT1, CT2)	20 A
	(CT61)	20 A
Smoothing capacitor	(CB1, CB2, CB3)	560 $\mu$ F 450 V
	(F64)	T2.0AL250V
Fuse	(F801)	T3.15AL250V
	(LEV)	DC 12 V
Intelligent power module	(IPM)	15 A 600 V
	(HC930)	3 A 600 V
High pressure switch	(HPS)	ACB-DB156
Reactor	(L)	600 $\mu$ H 20 A
Power factor correct module	(PFC)	20 A 600 V
Current-limiting PTC thermistor	(PTC64, PTC65)	33 $\Omega$
Current-detecting resistor	(R937A, R937B)	1.1 $\Omega$ 2 W
	(R937C, R937D, R937E, R937F)	40 m $\Omega$ 7 W (2 elements)
Solenoid coil relay	(SSR61)	0.5 A 600 V
Terminal block	(TB1, TB2)	3 P
Relay	(X64)	20 A 250 V
R.V. coil	(21S4)	AC 220 - 240 V

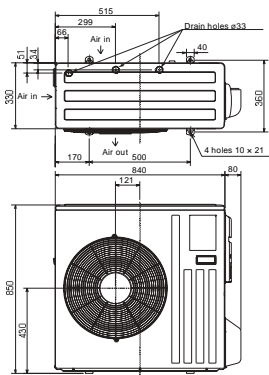
MUZ-FD25VA MUZ-FD25VAH MUZ-FD35VA MUZ-FD35VAH

Unit: mm

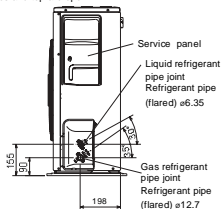
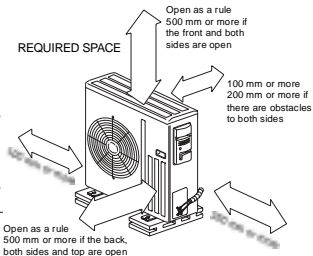
REQUIRED SPACE



MUZ-FD50VA

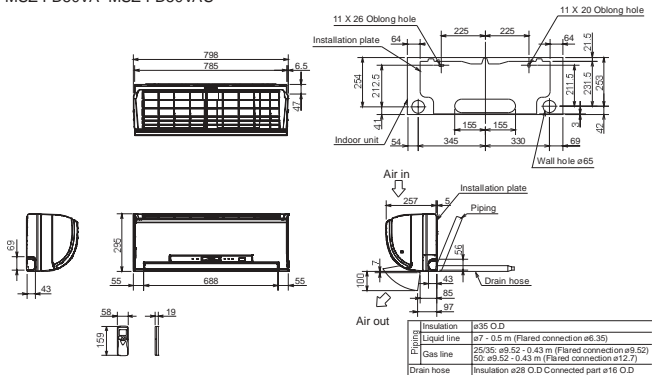


REQUIRED SPACE

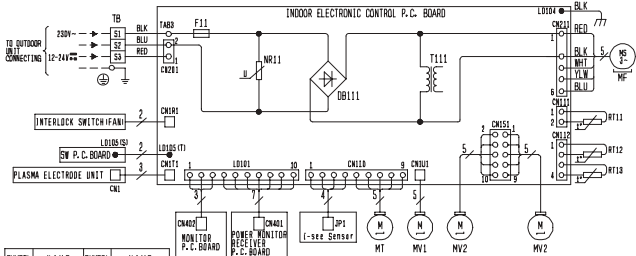


MSZ-FD25VA MSZ-FD25VAS MSZ-FD35VA MSZ-FD35VAS  
MSZ-FD50VA MSZ-FD50VAS

Unit: mm



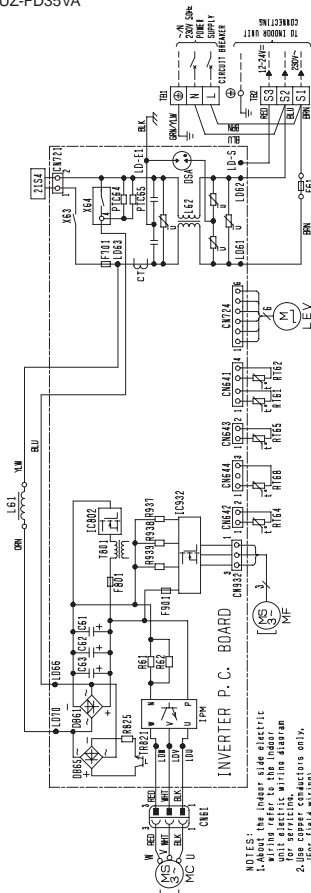
## MSZ-FD25VA MSZ-FD25VAS MSZ-FD35VA MSZ-FD35VAS MSZ-FD50VA MSZ-FD50VAS



SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
DB111	DIODE STACK	NR11	VARIATOR
F11	FUSE (T3.15A/250V)	RT11	ROOM TEMP. THERMISTOR
MF	FAN MOTOR	RT12	COIL TEMP. THERMISTOR (MAIN)
MT	i-see Sensor MOTOR	RT13	COIL TEMP. THERMISTOR (SUB)
NV1	VANE MOTOR (HORIZONTAL)	T111	TRANSFORMER
NV2	VANE MOTOR (VERTICAL)	TB	TERMINAL BLOCK

- NOTES:
- About the outdoor side electric wiring refer to the outdoor unit electric wiring diagram for servicing.
  - Use copper conductors only. (For field wiring)
  - Symbols below indicate.  
 : Terminal block  
 : Connector

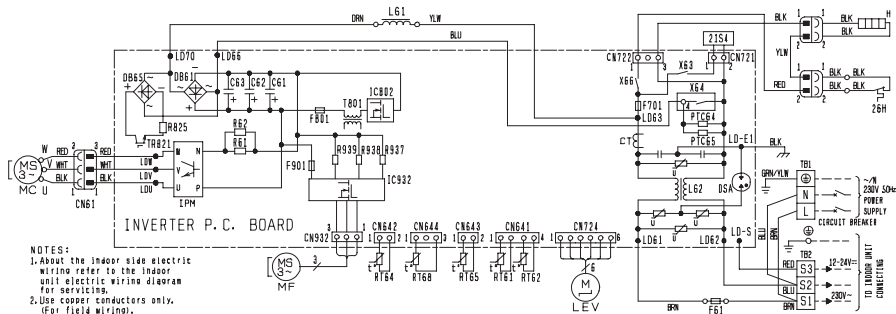
MUZ-FD25VA MUZ-FD35VA



INVERTER P.C. BOARD

- NOTES:  
 1. About the indoor slide electric unit electric wiring diagram for servicing.  
 2. Use copper connectors only.  
 (For field wiring).

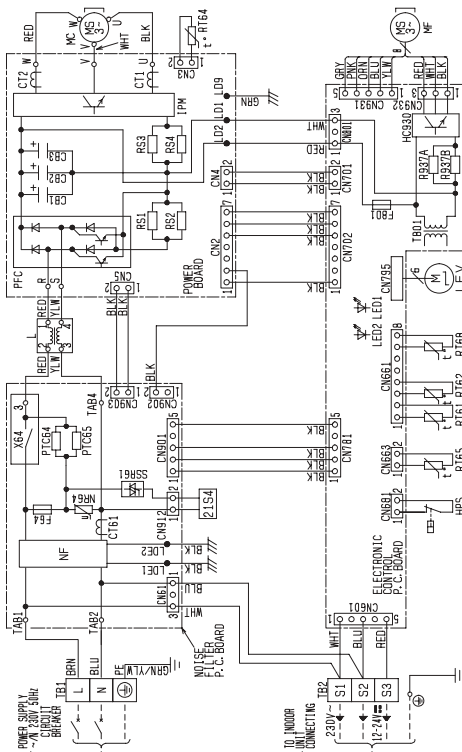
SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CT	TRANSFORMER	EXP	EXPANSION VALVE COIL
RES	RESISTOR	LEV	LEVELING VALVE COIL
REL	RELAY	MC	MANUAL MOTOR
DS	DIODE	PT	PTC
DSA	DIODE ARRAY	PTDA	PTC DIODE ARRAY
F	FUSE	PR	PROTECTOR
F1	FUSE 1 (250V/250V)	PRB	PROTECTOR BLOCK
F2	FUSE 2 (250V/250V)	TR	TRANSFORMER
F3	FUSE 3 (250V/250V)	TR1	TRANSFORMER 1
F4	FUSE 4 (250V/250V)	TR2	TRANSFORMER 2
F5	FUSE 5 (250V/250V)	TR3	TRANSFORMER 3
F6	FUSE 6 (250V/250V)	TR4	TRANSFORMER 4
F7	FUSE 7 (250V/250V)	TR5	TRANSFORMER 5
F8	FUSE 8 (250V/250V)	TR6	TRANSFORMER 6
F9	FUSE 9 (250V/250V)	TR7	TRANSFORMER 7
F10	FUSE 10 (250V/250V)	TR8	TRANSFORMER 8
F11	FUSE 11 (250V/250V)	TR9	TRANSFORMER 9
F12	FUSE 12 (250V/250V)	TR10	TRANSFORMER 10
F13	FUSE 13 (250V/250V)	TR11	TRANSFORMER 11
F14	FUSE 14 (250V/250V)	TR12	TRANSFORMER 12
F15	FUSE 15 (250V/250V)	TR13	TRANSFORMER 13
F16	FUSE 16 (250V/250V)	TR14	TRANSFORMER 14
F17	FUSE 17 (250V/250V)	TR15	TRANSFORMER 15
F18	FUSE 18 (250V/250V)	TR16	TRANSFORMER 16
F19	FUSE 19 (250V/250V)	TR17	TRANSFORMER 17
F20	FUSE 20 (250V/250V)	TR18	TRANSFORMER 18
F21	FUSE 21 (250V/250V)	TR19	TRANSFORMER 19
F22	FUSE 22 (250V/250V)	TR20	TRANSFORMER 20
F23	FUSE 23 (250V/250V)	TR21	TRANSFORMER 21
F24	FUSE 24 (250V/250V)	TR22	TRANSFORMER 22
F25	FUSE 25 (250V/250V)	TR23	TRANSFORMER 23
F26	FUSE 26 (250V/250V)	TR24	TRANSFORMER 24
F27	FUSE 27 (250V/250V)	TR25	TRANSFORMER 25
F28	FUSE 28 (250V/250V)	TR26	TRANSFORMER 26
F29	FUSE 29 (250V/250V)	TR27	TRANSFORMER 27
F30	FUSE 30 (250V/250V)	TR28	TRANSFORMER 28
F31	FUSE 31 (250V/250V)	TR29	TRANSFORMER 29
F32	FUSE 32 (250V/250V)	TR30	TRANSFORMER 30
F33	FUSE 33 (250V/250V)	TR31	TRANSFORMER 31
F34	FUSE 34 (250V/250V)	TR32	TRANSFORMER 32
F35	FUSE 35 (250V/250V)	TR33	TRANSFORMER 33
F36	FUSE 36 (250V/250V)	TR34	TRANSFORMER 34
F37	FUSE 37 (250V/250V)	TR35	TRANSFORMER 35
F38	FUSE 38 (250V/250V)	TR36	TRANSFORMER 36
F39	FUSE 39 (250V/250V)	TR37	TRANSFORMER 37
F40	FUSE 40 (250V/250V)	TR38	TRANSFORMER 38
F41	FUSE 41 (250V/250V)	TR39	TRANSFORMER 39
F42	FUSE 42 (250V/250V)	TR40	TRANSFORMER 40
F43	FUSE 43 (250V/250V)	TR41	TRANSFORMER 41
F44	FUSE 44 (250V/250V)	TR42	TRANSFORMER 42
F45	FUSE 45 (250V/250V)	TR43	TRANSFORMER 43
F46	FUSE 46 (250V/250V)	TR44	TRANSFORMER 44
F47	FUSE 47 (250V/250V)	TR45	TRANSFORMER 45
F48	FUSE 48 (250V/250V)	TR46	TRANSFORMER 46
F49	FUSE 49 (250V/250V)	TR47	TRANSFORMER 47
F50	FUSE 50 (250V/250V)	TR48	TRANSFORMER 48
F51	FUSE 51 (250V/250V)	TR49	TRANSFORMER 49
F52	FUSE 52 (250V/250V)	TR50	TRANSFORMER 50



SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CT	CURRENT TRANSFORMER	LEV	EXPANSION VALVE COIL	R61, R62	CURRENT-DETECTING RESISTOR
CB, C63	SMOOTHING CAPACITOR	MC	COMPRESSOR	R825, R937	CURRENT-DETECTING RESISTOR
DB61, DB65	DIODE MODULE	MF	FAN MOTOR	R936, R939	CURRENT-DETECTING RESISTOR
DSA	SURGE ABSORBER	PTC64, PTC65	CIRCUIT PROTECTION	TB1, TB2	TERMINAL BLOCK
F61	FUSE (120AL 250V)	RT61	DEFROST THERMISTOR	TBR21	SWITCHING POWER TRANSISTOR
F701, F801, F901	FUSE (13, 15AL 250V)	RT62	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR	T801	TRANSFORMER
IC602	INTELLIGENT POWER DEVICE	RT64	FIN TEMP. THERMISTOR	X63, X64, X66	RELAY
IPM, IC932	INTELLIGENT POWER MODULE	RT65	AMBIENT TEMP. THERMISTOR	21S4	REVERSING VALVE COIL
L61	REACTOR	RT68	OUTDOOR HEAT EXCHANGER TEMP. THERMISTOR.	H	DEFROST HEATER
L62	CMC COIL			26H	HEATER PROTECTOR

MUZ-FD50VA

Gama Doméstica

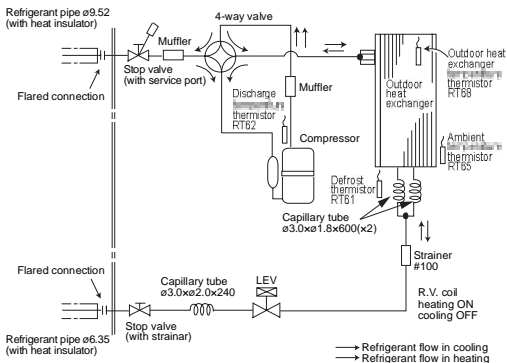


SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
C81	SMOOTHING CAPACITOR	MC	COMPRESSOR MOTOR
CT1	CURRENT TRANSFORMER	MF	FAN MOTOR
CT2	CURRENT TRANSFORMER	NF	NOISE FILTER CIRCUIT
F64	FUSE (T2A/250V)	NR64	VARIABLE RESISTOR
F801	FUSE (T3-15A/250V)	PFC	POWER FACTOR CORRECT MODULE
HC930	INTELLIGENT POWER MODULE	PT64	PTC RESISTOR
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH	R51~4	RESISTOR
IPM	INTELLIGENT POWER MODULE	R801	TRANSFORMER
LEV	EXPANSION VALVE COIL	R162	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR
		R164	F-IN TEMP. THERMISTOR

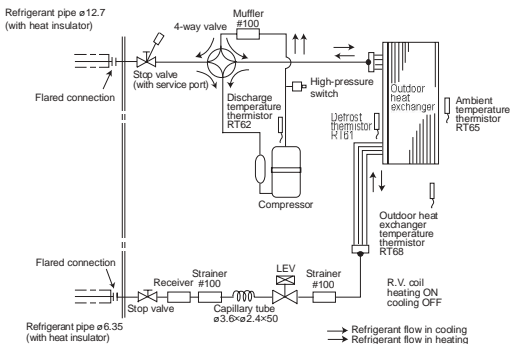
NOTES: 1. About the indoor side electric wiring refer to the indoor unit electric wiring diagram for servicing.  
 2. Use COPPER conductors only for field wiring. 3. Symbols indicate: □□□□ Terminal block

Unit: mm

MUZ-FD25VA MUZ-FD25VAH MUZ-FD35VA MUZ-FD35VAH

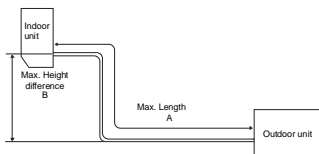


MUZ-FD50VA



## MAX. REFRIGERANT PIPING LENGTH and MAX. HEIGHT DIFFERENCE

	Refrigerant piping: m		Piping size O.D: mm	
	Max. Length A	Max. Height difference B	Gas	Liquid
			6.35	
MUZ-FD25 MUZ-FD35	20	12	9.52	
MUZ-FD50	30	15	12.7	



## ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE (R410A: g)

Model	Outdoor unit precharged	Refrigerant piping length (one way)											
		5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m	20 m
MUZ-FD25 MUZ-FD35	1,150	0	0	0	90	120	150	180	210	240	270	300	450

Calculation:  $X g = 30 g/m \times (\text{Refrigerant piping length (m)} - 5)$

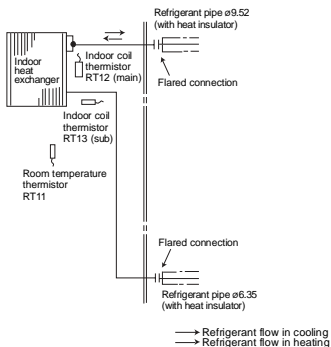
Model	Outdoor unit precharged	Refrigerant piping length (one way)					
		7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-FD50	1,550	0	90	240	390	540	690

Calculation:  $X g = 30 g/m \times (\text{Refrigerant piping length (m)} - 7)$

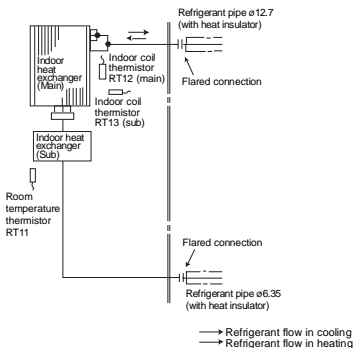
NOTE: Refrigerant piping exceeding 7 m requires additional refrigerant charge according to the calculation.

MSZ-FD25VA MSZ-FD25VAS MSZ-FD35VA MSZ-FD35VAS

Unit: mm



MSZ-FD50VA MSZ-FD50VAS



MSZ-FD25VA MSZ-FD25VAS MSZ-FD35VA MSZ-FD35VAS MSZ-FD50VA MSZ-FD50VAS

8-1. TIMER SHORT MODE

For service, set time can be shortened by short circuit of JPG and JPS on the electronic control P.C. board.

The time will be shortened as follows. (Refer to 10-7.)

Set time: 1-minute → 1-second

Set time: 3-minute → 3-second (It takes 3 minutes for the compressor to start operation. However, the starting time is shortened by short circuit-of JPG and JPS.)

8-2. P.C. BOARD MODIFICATION FOR INDIVIDUAL OPERATION

A maximum of 4 indoor units with wireless remote controllers can be used in a room.

In this case, to operate each indoor unit individually by each remote controller, P.C. boards of remote controller must be modified according to the number of the indoor unit.

How to modify the remote controller P.C. board

Remove batteries before modification.

The board has a print as shown below:



NOTE: For modification, take out the batteries and press the OPERATE/STOP (ON/OFF) button twice or 3 times at first. After modification, put back the batteries then press the RESET button.

The P.C. board has the print J1 and J2. Solder J1 and J2 according to the number of indoor unit as shown in Table 1. After modification, press the RESET button.

Table 1

	1 unit operation	2 units operation	3 units operation	4 units operation
No. 1 unit	No modification	Same as at left	Same as at left	Same as at left
No. 2 unit		Solder J1	Same as at left	Same as at left
No. 3 unit			Solder J2	Same as at left
No. 4 unit				Solder both J1 and J2

How to set the remote controller exclusively for particular indoor unit

After you turn the breaker ON, the first remote controller that sends the signal to the indoor unit will be regarded as the remote controller for the indoor unit.

The indoor unit only accept the signal from the remote controller that has been assigned to the indoor unit once they are set.

The setting will be cancelled if the breaker is turned OFF, or the power supply is shut down.

Please conduct the above setting once again after the power has restored.

## 8-3. AUTO RESTART FUNCTION

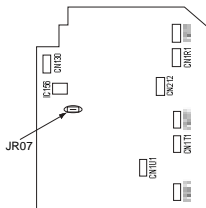
When the indoor unit is controlled with the remote controller, the operation mode, the set temperature, and the fan speed are memorized by the indoor electronic control P.C. board. AUTO RESTART FUNCTION automatically starts operation in the same mode just before the shutoff of the main power.

## Operation

- ① If the main power has been cut, the operation settings remain.
- ② After the power is restored, the unit restarts automatically according to the memory.  
(However, it takes at least 3 minutes for the compressor to start running.)

## How to release AUTO RESTART FUNCTION

- ① Turn OFF the main power for the unit.
- ② Solder the Jumper wire JR07 on the indoor electronic control P.C. board. (Refer to 10-7.)



## NOTE:

The operation settings are memorized when 10 seconds have passed after the indoor unit was operated with the remote controller.

If main power is turned OFF or a power failure occurs while AUTO START/STOP timer is active, the timer setting is cancelled.

If the unit has been OFF with the remote controller before power failure, the auto restart function does not work as the power button of the remote controller is OFF.

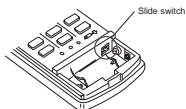
To prevent breaker OFF due to the rush of starting current, systematize other home appliance not to turn ON at the same time.

When some air conditioners are connected to the same supply system, if they are operated before power failure, the starting current of all the compressors may flow simultaneously at restart.

Therefore, the special counter-measures are required to prevent the main voltage-drop or the rush of the starting current by adding to the system that allows the units to start one by one.

## 8-4. REMOTE CONTROLLER

Be sure to set the slide switch inside the remote controller to an appropriate position in accordance with the installed position of the indoor unit. If the switch is not set correctly, the air conditioner may not function properly.

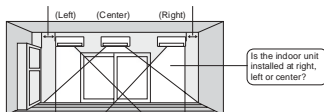


Area	Left	Center	Right
Position of the slide switch			
Display on the remote controller			

Where is the indoor unit installed in your room?

Installed at left, if the distance is not more than 50 cm.

Installed at right, if the distance is not more than 50 cm.



NOTE: If the indoor unit is installed more than 50 cm away from the side walls, cabinets or other nearby objects, set the slide switch to the "center" position.

## MUZ-FD25VA MUZ-FD25VAH MUZ-FD35VA MUZ-FD35VAH MUZ-FD50VA

### 10-1. CHANGE IN DEFROST SETTING

Changing defrost finish temperature

MUZ-FD25/35

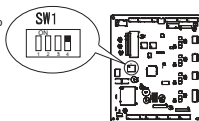
<JS> To change the defrost finish temperature, cut/solder the JS wire of the outdoor inverter P.C. board. (Refer to 11-6-1.)

Jumper wire		Defrost finish temperature (�C)
JS	Soldered (Initial setting)	5
	None (Cut)	10

MUZ-FD50

1. Turn OFF the power supply for the air conditioner before making the setting.
2. Set the 4th Dip Switch of SW1 on the outdoor electronic control P.C. board to ON to change the defrost finish temperature. (Refer to 11-6-2.)

4th Dip Switch of SW1	Defrost finish temperature (�C)
OFF (Initial setting)	8.3
ON	12.2



### 10-2. PRE-HEAT CONTROL SETTING

PRE-HEAT CONTROL

When moisture gets into the refrigerant cycle, it may interfere the start-up of the compressor at low outside temperature. The pre-heat control prevents this interference. The pre-heat control turns ON when outside temperature is 20 C or below. When pre-heat control is turned ON, compressor is energized. (About 50 W)

MUZ-FD25/35

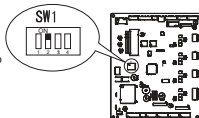
<JK> To activate the pre-heat control, cut the JK wire of the inverter P.C. board. (Refer to 11-6-1)

NOTE: When the inverter P.C. board is replaced, check the Jumper wires, and cut/solder them if necessary.

MUZ-FD50

[How to activate pre-heat control]

1. Turn OFF the power supply for the air conditioner before making the setting.
2. Set the 2nd Dip Switch of SW1 on the outdoor electronic control P.C. board to ON to activate pre-heat control function. (Refer to 11-6-2.)



MSZ-FD25VA MSZ-FD25VAS MSZ-FD35VA MSZ-FD35VAS MSZ-FD50VA MSZ-FD50VAS

## 10-1. CAUTIONS ON TROUBLESHOOTING

- Before troubleshooting, check the following
  - Check the power supply voltage.
  - Check the indoor/outdoor connecting wire for miswiring.
- Take care of the following during servicing
  - Before servicing the air conditioner, be sure to turn OFF the main unit first with the remote controller, and then after confirming the horizontal vane is closed, turn OFF the breaker and/or disconnect the power plug.
  - Be sure to turn OFF the power supply before removing the front panel, the cabinet, the top panel, and the P.C. board.
  - When removing the P.C. board, hold the edge of the board with care NOT to apply stress on the components.
  - When connecting or disconnecting the connectors, hold the housing of the connector. DO NOT pull the lead wires.



## 3. Troubleshooting procedure

- First, check if the OPERATION INDICATOR lamp on the indoor unit is flashing ON and OFF to indicate an abnormality. To make sure, check how many times the abnormality indication is flashing on and off before starting service work.
- Before servicing, check that the connector and terminal are connected properly.
- When the P.C. board seems to be defective, check the copper foil pattern for disconnection and the components for bursting and discoloration.
- When troubleshooting, refer to 10-2., 10-3. and 10-4.

## 4. How to replace batteries

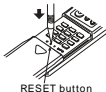
Weak batteries may cause the remote controller malfunction.

In this case, replace the batteries to operate the remote controller normally.

- Remove the front lid and insert batteries. Then reattach the front lid.



- Press RESET button with a thin instrument, and then use the remote controller.



NOTE: 1. If RESET button is not pressed, the remote controller may not operate correctly.

2. This remote controller has a circuit to automatically reset the microcomputer when batteries are replaced.

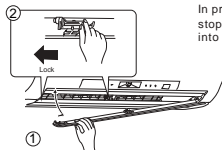
This function is equipped to prevent the microcomputer from malfunctioning due to the voltage drop caused by the battery replacement.

## 5. How to install the horizontal vane

If horizontal vane is not installed correctly, all of the operation indicator lamps will blink.

In this case, install the horizontal vane correctly by following the procedures ① to ②.

NOTE: Before installation of the horizontal vane, turn OFF the power supply.



In procedure ② lock the stoppers until they click into place.

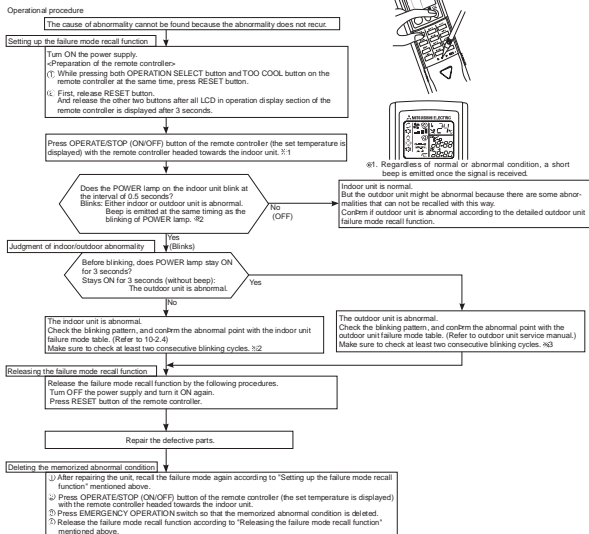
## 10-2. FAILURE MODE RECALL FUNCTION

## Outline of the function

This air conditioner can memorize the abnormal condition which has occurred once.

Even though LED indication listed on the troubleshooting check table (10-4) disappears, the memorized failure details can be recalled.

## 1. Flow chart of failure mode recall function for the indoor/outdoor unit



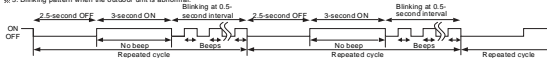
NOTE: 1. Make sure to release the failure mode recall function once it is set up, otherwise the unit cannot operate properly.

2. If the abnormal condition is not deleted from the memory, the last abnormal condition is kept memorized.

\*2. Blinking pattern when the indoor unit is abnormal:

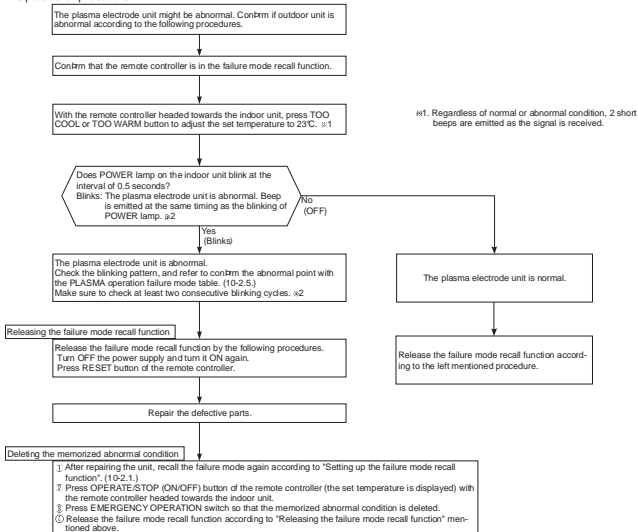


\*3. Blinking pattern when the outdoor unit is abnormal:



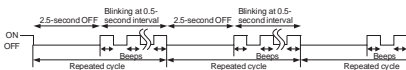
## 2. Flow chart of PLASMA operation failure mode recall function

## Operational procedure



NOTE: 1. Make sure to release the failure mode recall function once it is set up, otherwise the unit cannot operate properly.  
2. If the abnormal condition is not deleted from the memory, the last abnormal condition is kept memorized.

※2. Blinking pattern when plasma unit is abnormal:



## 3. PLASMA operation check

PLASMA operation goes ON when PLASMA button on the remote controller is pressed with any set temperature displayed during failure mode recall function.

PLASMA lamp	Correspondence
Continuously blinking	Follow "Check of PLASMA operation" to identify the error. (Refer to 10-6.⑥)
2-time flash	There is failure in PLASMA operation control circuit on the indoor electronic control P.C. board. (Refer to 10-6.⑦)
Not lighted	Normal

## 4. Indoor unit failure mode table

POWER lamp	Abnormal point (Failure mode)	Condition	Correspondence
Not lighted	Normal		
1-time flash every 0.5-second	Room temperature thermistor	The room temperature thermistor short or open circuit is detected every 8 seconds during operation.	Refer to the characteristics of the room temperature thermistor (10-7.).
2-time flash 2.5-second OFF	Indoor coil thermistor	The indoor coil thermistor short or open circuit is detected every 8 seconds during operation.	Refer to the characteristics of the main indoor coil thermistor, the sub indoor coil thermistor (10-7.).
3-time flash 2.5-second OFF	Serial signal	The serial signal from outdoor unit is not received for a maximum of 6 minutes.	Refer to 10-6.⑩ "How to check miswiring and serial signal error".
11-time flash 2.5-second OFF	Indoor fan motor	The rotational frequency feedback signal is not emitted during the 12 seconds the indoor fan operation.	Refer to 10-6.⑪ "Check of indoor fan motor".
12-time flash 2.5-second OFF	Indoor control system	It cannot properly read data in the nonvolatile memory of the indoor electronic control P.C. board.	Replace the indoor electronic control P.C. board.

NOTE: Blinking patterns of this mode differ from the ones of TROUBLESHOOTING CHECK TABLE (10-4.).

## 5. PLASMA operation failure mode table

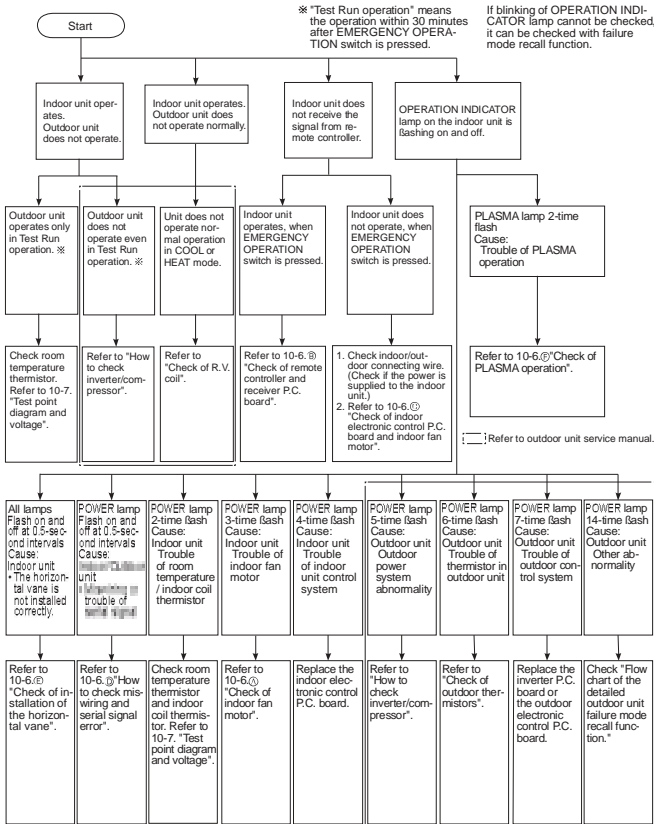
POWER lamp	Abnormal point (Failure mode)	Condition	Correspondence
1-time flash	PLASMA power supply control	PLASMA power supply cannot be turned OFF even if the PLASMA operation is turned OFF with the remote controller.	Replace the indoor electronic control P.C. board.
2-time flash	Spark discharge	The voltage between CN1 ①(+ ) and ②(GND) on the PLASMA POWER P.C. board falls below 1.6 V (spark discharge judgment voltage).	Refer to 10-6.⑦ "Check of PLASMA operation".
3-time flash	Abnormal electric discharge error 1	The voltage between CN1 ③(+ ) and ④(GND) on the PLASMA POWER P.C. board falls by 0.9 V below the normal voltage value (3 V).	
4-time flash	Abnormal electric discharge error 2	The voltage between CN1 ⑤(+ ) and ⑥(GND) on the PLASMA POWER P.C. board falls significantly (0.4 V / 0.5 ms).	
5-time flash	PLASMA DEODORIZING	The voltage between CN1 ⑦(+ ) and ⑧(GND) on the PLASMA POWER P.C. board rises above the normal voltage value (3 V).	

NOTE 1: Blinking patterns of this mode differ from the ones of TROUBLESHOOTING CHECK TABLE (10-4.).

NOTE 2: As soon as an abnormality is detected, PLASMA operation goes OFF, therefore measuring instrument which records the voltage wave is required in order to perform the above mentioned voltage measurement.

NOTE 3: When POWER lamp flashes 1-time or 2-time, please perform PLASMA operation check (Refer to 10-2.3).



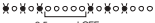

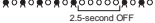




## 10-3. INSTRUCTION OF TROUBLESHOOTING



## 10-4. TROUBLESHOOTING CHECK TABLE

Before taking measures, make sure that the symptom reappears for accurate troubleshooting. When the indoor unit has started operation and detected an abnormality of the following condition (the first detection after the power ON), the indoor fan motor turns OFF and OPERATION INDICATOR lamp flashes.



No.	Abnormal point	Operation indicator lamp	Symptom	Condition	Correspondence
1	Miswiring or serial signal	POWER lamp flashes. 0.5-second ON  0.5-second OFF	Indoor unit and outdoor unit do not operate.	The serial signal from the outdoor unit is not received for 5 minutes.	Refer to 10-6. ⑦ "How to check miswiring and serial signal error".
2	Indoor coil thermistor Room temperature thermistor	POWER lamp flashes. 2-time flash  2.5-second OFF		The indoor coil or the room temperature thermistor is short or open circuit.	Refer to 10-7. the characteristics of indoor coil thermistor, and the room temperature thermistor.
3	Indoor fan motor	POWER lamp flashes. 3-time flash  2.5-second OFF		The rotational frequency feedback signal is not emitted during the indoor fan operation.	Refer to 10-6. ⑥ "Check of indoor fan motor".
4	Indoor control system	POWER lamp flashes. 4-time flash  2.5-second OFF		It cannot properly read data in the nonvolatile memory of the indoor electronic control P.C. board.	Replace the indoor electronic control P.C. board.
5	Outdoor power system	POWER lamp flashes. 5-time flash  2.5-second OFF		It consecutively occurs 3 times that the compressor stops for overcurrent protection or start-up failure protection within 1 minute after start-up.	Refer to "How to check of inverter/compressor". Refer to outdoor unit service manual Check the stop valve.
6	Outdoor thermistors	POWER lamp flashes. 6-time flash  2.5-second OFF		The outdoor thermistors short or open circuit during the compressor operation.	Refer to "Check of outdoor thermistor". Refer to outdoor unit service manual.
7	Outdoor control system	POWER lamp flashes. 7-time flash  2.5-second OFF		It cannot properly read data in the nonvolatile memory of the inverter P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board.	Replace the inverter P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board. Refer to outdoor unit service manual.
8	Other abnormality	POWER lamp flashes. 14-time flash  2.5-second OFF		An abnormality other than above mentioned is detected.	Check the stop valve. Confirm the abnormality in detail using the failure mode recall function for outdoor unit.
9	Outdoor control system	POWER lamp lights up 		Outdoor unit does not operate	It cannot properly read data in the nonvolatile memory of the inverter P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board.



No.	Abnormal point	Operation indicator lamp	Symptom	Condition	Correspondence
1	Attachment of the horizontal vane	All lamps flash at the same time. 0.5-second ON  0.5-second OFF	Indoor unit and outdoor unit do not operate.	The electricity is not conducted to the interlock switch (Fan) of the horizontal vane.	Refer to 10-6. ① "Check of installation of the horizontal vane".



No.	Abnormal point	Operation indicator lamp	Symptom	Condition	Correspondence
1	MXZ type Operation mode setting	POWER lamp is lighted. AREA lamps flash:  2.5-second OFF	Outdoor unit operates but indoor unit does not operate.	The operation mode of the each indoor unit is differently set to COOL (includes DRY) and HEAT at the same time, the operation mode of the indoor unit that has operated at first has the priority.	Unify the operation mode. Refer to outdoor unit service manual.



No.	Abnormal point	Operation indicator lamp	Symptom	Condition	Correspondence
1	PLASMA control	PLASMA lamp flashes. 2-time flash  2.5-second OFF	Indoor unit and outdoor unit do not operate.	PLASMA operation can not be turned OFF even if the PLASMA operation is turned OFF with remote controller.	Refer to 10-6. ① Check of PLASMA operation .

## 10-5. TROUBLE CRITERION OF MAIN PARTS

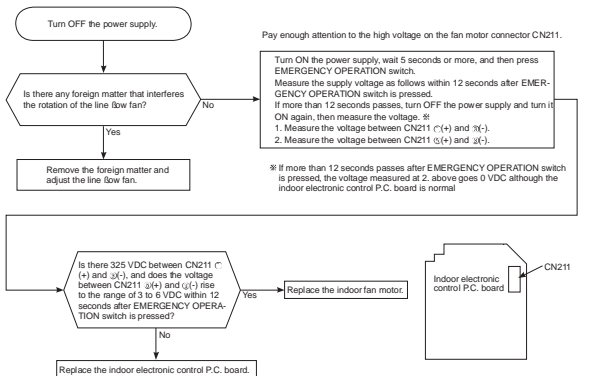
MSZ-FD25VA MSZ-FD25VAS MSZ-FD35VA MSZ-FD35VAS MSZ-FD50VA MSZ-FD50VAS

Part name	Check method and criterion	Figure										
Room temperature thermistor (RT11)	Measure the resistance with a tester.											
Indoor coil thermistor (RT12, RT13)	Refer to 10-7. "Test point diagram and voltage", "Indoor electronic control P.C. board", for the chart of thermistor.											
Indoor fan motor (MF)	Check 10-6.Δ.											
Horizontal vane motor (MV1) Vertical vane motor (MV2) i-see Sensor motor (MT)	Measure the resistance between the terminals with a tester. (Part temperature 10 ~ 30°C)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Color of the lead wire</th> <th>Normal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Horizontal vane motor (MV1)</td> <td rowspan="3">BRN - other one</td> <td>313 ~ 375 Ω</td> </tr> <tr> <td>Vertical vane motor (MV2)</td> <td>268 ~ 322 Ω</td> </tr> <tr> <td>i-see Sensor motor (MT)</td> <td>223 ~ 268 Ω</td> </tr> </tbody> </table>			Color of the lead wire	Normal	Horizontal vane motor (MV1)	BRN - other one	313 ~ 375 Ω	Vertical vane motor (MV2)	268 ~ 322 Ω	i-see Sensor motor (MT)	223 ~ 268 Ω
	Color of the lead wire		Normal									
Horizontal vane motor (MV1)	BRN - other one		313 ~ 375 Ω									
Vertical vane motor (MV2)		268 ~ 322 Ω										
i-see Sensor motor (MT)		223 ~ 268 Ω										
i-see Sensor (RR)	<p>Cover the i-see Sensor with black vinyl tape. Then, turn ON the power supply. (i-see Sensor is energized.) Measure the voltage between connector terminals of i-see Sensor with a tester. (Part temperature 10 ~ 40°C)</p> <p>Black vinyl tape</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>i-see Sensor connector terminals</th> <th>Normal range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>②(GND) - ④(+)</td> <td>1.874 ~ 3.387 VDC</td> </tr> <tr> <td>①(+)- ③(GND)</td> <td>1.010 ~ 1.420 VDC</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTE: Pay attention to static electricity.</p>	i-see Sensor connector terminals	Normal range	②(GND) - ④(+)	1.874 ~ 3.387 VDC	①(+)- ③(GND)	1.010 ~ 1.420 VDC					
i-see Sensor connector terminals	Normal range											
②(GND) - ④(+)	1.874 ~ 3.387 VDC											
①(+)- ③(GND)	1.010 ~ 1.420 VDC											
PLASMA electrode unit	Check 10-6.Ⓒ											

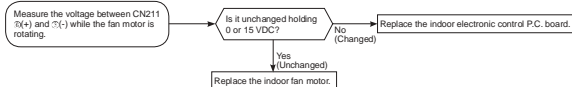
## 10-6. TROUBLESHOOTING FLOW

## A Check of indoor fan motor

The indoor fan motor error has occurred, and the indoor fan does not operate.

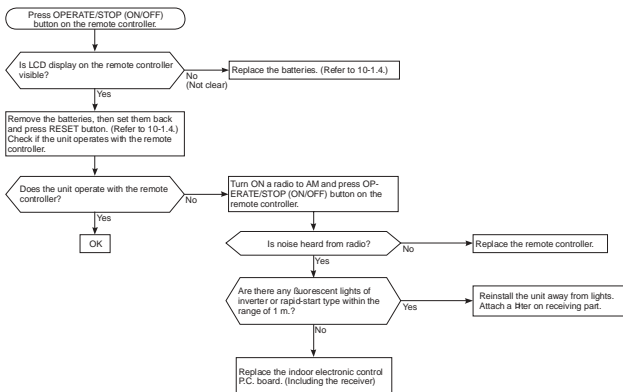


The indoor fan motor error has occurred, and the indoor fan repeats "12-second ON and 30-second OFF" 3 times, and then stops.

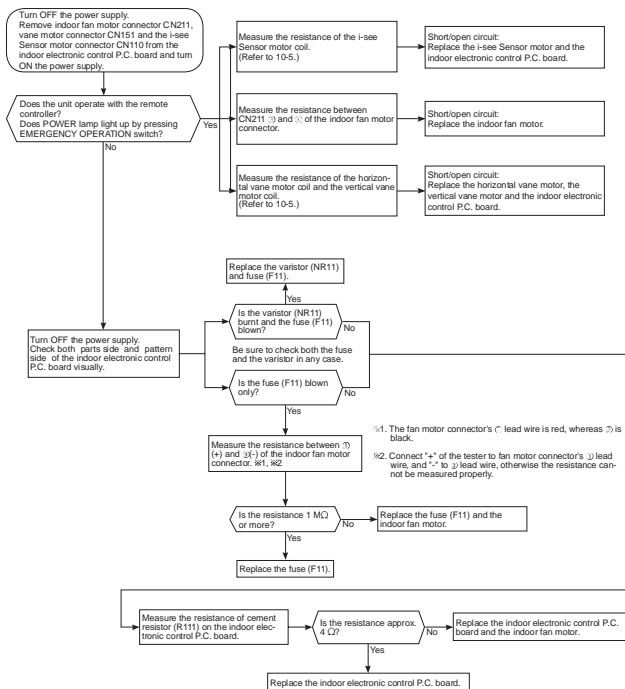


### Ⓑ Check of remote controller and indoor electronic control P.C. board

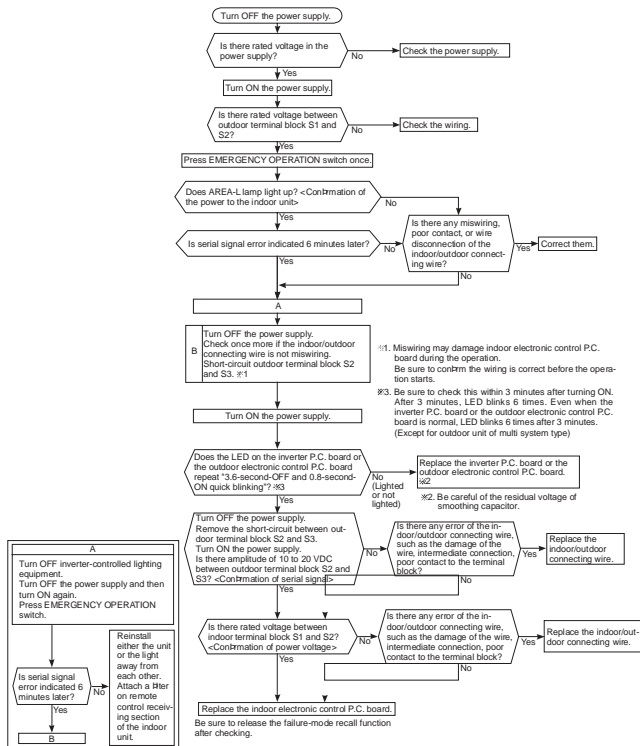
※Check if the remote controller is exclusive for this air conditioner.



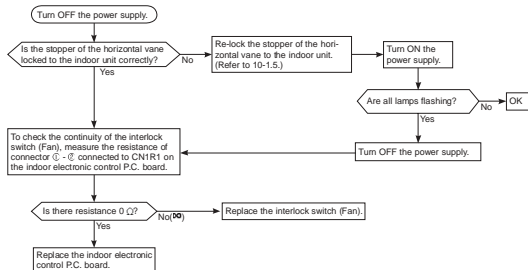
### Check of indoor electronic control P.C. board and indoor fan motor



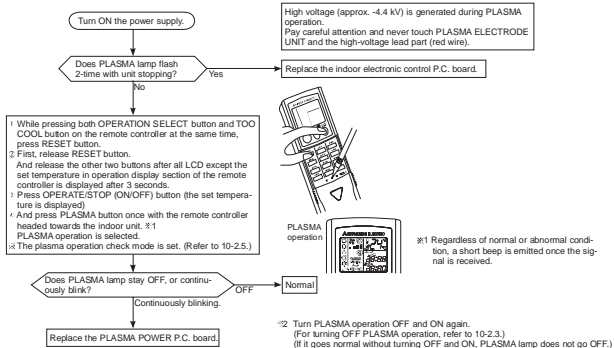
### ① How to check miswiring and serial signal error



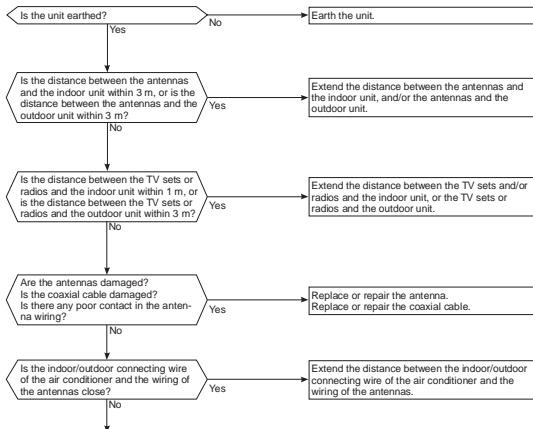
## E Check of installation of the horizontal vane



## E Check of PLASMA operation



  Electromagnetic noise enters into TV sets or radios



Even if all of the above conditions are fulfilled, the electromagnetic noise may enter, depending on the electric field strength or the installation condition (combination of specific conditions such as antennas or wiring).

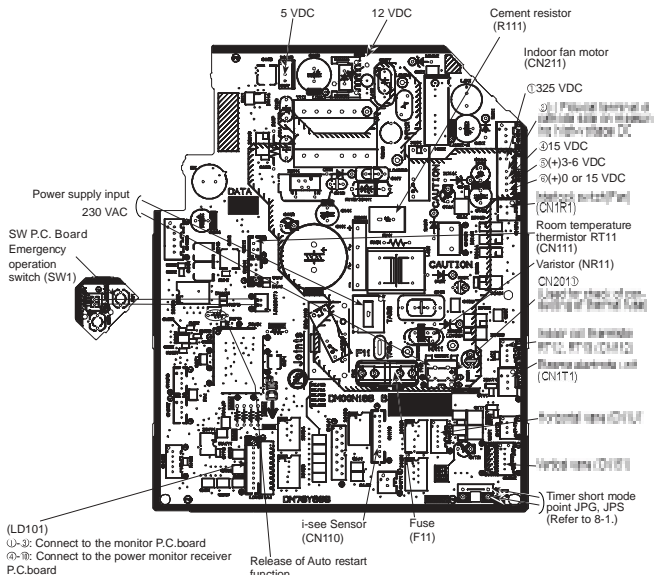
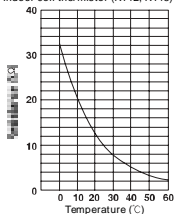
Check the following before asking for service.

1. Devices affected by the electromagnetic noise  
TV sets, radios (FM/AM broadcast, shortwave)
2. Channel, frequency, broadcast station affected by the electromagnetic noise
3. Channel, frequency, broadcast station unaffected by the electromagnetic noise
4. Layout of :  
indoor/outdoor unit of the air conditioner, indoor/outdoor wiring, earth wire, antennas, wiring from antennas, receiver
5. Electric field intensity of the broadcast station affected by the electromagnetic noise
6. Presence or absence of amplifier such as booster
7. Operation condition of air conditioner when the electromagnetic noise enters in
  - 1) Turn OFF the power supply once, and then turn ON the power supply. In this situation, check for the electromagnetic noise.
  - 2) Within 3 minutes after turning ON the power supply, press OPERATE/STOP (ON/OFF) button on the remote controller for power ON, and check for the electromagnetic noise.
  - 3) After a short time (3 minutes later after turning ON), the outdoor unit starts running. During operation, check for the electromagnetic noise.
  - 4) Press OPERATE/STOP (ON/OFF) button on the remote controller for power OFF, when the outdoor unit stops but the indoor/outdoor communication still runs on. In this situation, check for the electromagnetic noise.

## 10-7. TEST POINT DIAGRAM AND VOLTAGE

MSZ-FD25VA MSZ-FD25VAS MSZ-FD35VA MSZ-FD35VAS MSZ-FD50VA MSZ-FD50VAS

1. Indoor electronic control P.C. board.

Room temperature thermistor (RT11)  
Indoor coil thermistor (RT12, RT13)

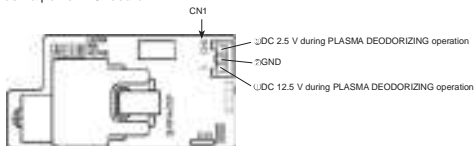
2. Power monitor receiver P.C. board



3. Monitor P.C. board



4. Plasma power P.C. board



## MUZ-FD25VA MUZ-FD25VAH MUZ-FD35VA MUZ-FD35VAH MUZ-FD50VA

## 11-1. CAUTIONS ON TROUBLESHOOTING

1. Before troubleshooting, check the following
  - 1) Check the power supply voltage.
  - 2) Check the indoor/outdoor connecting wire for miswiring.
2. Take care of the following during servicing
  - 1) Before servicing the air conditioner, be sure to turn OFF the main unit first with the remote controller, and then after confirming the horizontal vane is closed, turn OFF the breaker and/or disconnect the power plug.
  - 2) Be sure to turn OFF the power supply before removing the front panel, the cabinet, the top panel, and the electronic control P.C. board.
  - 3) When removing the electrical parts, be careful of the residual voltage of smoothing capacitor.
  - 4) When removing the electronic control P.C. board, hold the edge of the board with care NOT to apply stress on the components.
  - 5) When connecting or disconnecting the connectors, hold the housing of the connector. DO NOT pull the lead wires.



## 3. Troubleshooting procedure

- 1) First, check if the OPERATION INDICATOR lamp on the indoor unit is flashing on and off to indicate an abnormality. To make sure, check how many times the abnormality indication is flashing on and off before starting service work.
- 2) Before servicing, check that the connector and terminal are connected properly.
- 3) When the electronic control P.C. board seems to be defective, check the copper foil pattern for disconnection and the components for bursting and discoloration.
- 4) Refer to 11-2. and 11-3.

## 11-2. FAILURE MODE RECALL FUNCTION

## Outline of the function

This air conditioner can memorize the abnormal condition which has occurred once.

Even though LED indication listed on the troubleshooting check table (11-3.) disappears, the memorized failure details can be recalled.

## 1. Flow chart of failure mode recall function for the indoor/outdoor unit

## Operational procedure

The cause of abnormality cannot be found because the abnormality does not recur.

## Setting up the failure mode recall function

Turn ON the power supply.

4Preparation of the remote controller-

o) While pressing both OPERATION SELECT button and TOO COOL button on the remote controller at the same time, press RESET button.

o) First, release RESET button.

And release the other two buttons after all LCD in operation display section of the remote controller is displayed after 3 seconds.

Press OPERATE/STOP (ON/OFF) button of the remote controller (the set temperature is displayed) with the remote controller headed towards the indoor unit. ※1



※1. Regardless of normal or abnormal condition, a short beep is emitted once the signal is received.

Does POWER lamp on the indoor unit blink at the interval of 0.5 seconds?

Blinks: Either indoor or outdoor unit is abnormal. Beep is emitted at the same timing as the blinking of POWER lamp. ※2

No

(OFF)

Indoor unit is normal. But the outdoor unit might be abnormal because there are some abnormalities that can not be recalled with this way. Confirm if outdoor unit is abnormal according to the detailed outdoor unit failure mode recall function. (Refer to 11-2.2)

## Judgment of indoor/outdoor abnormality

Yes (Blinks)

Before blinking, does POWER lamp stay ON for 3 seconds?

Stays ON for 3 seconds (without beep): The outdoor unit is abnormal.

Yes

No

The indoor unit is abnormal. Check the blinking pattern, and confirm the abnormal point with the indoor unit failure mode table. (Refer to indoor unit service manual.) Make sure to check at least two consecutive blinking cycles. ※2

The outdoor unit is abnormal.

Check the blinking pattern, and confirm the abnormal point with the outdoor unit failure mode table. (Refer to 11-2.3) Make sure to check at least two consecutive blinking cycles. ※3

## Releasing the failure mode recall function

Release the failure mode recall function by the following procedures. Turn OFF the power supply and turn it ON again. Press RESET button of the remote controller.

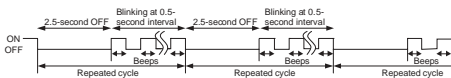
Repair the defective parts.

## Deleting the memorized abnormal condition

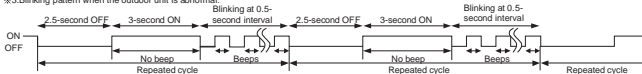
- After repairing the unit, recall the failure mode again according to "Setting up the failure mode recall function" mentioned above.
- Press OPERATE/STOP (ON/OFF) button of the remote controller (the set temperature is displayed) with the remote controller headed towards the indoor unit.
- Press EMERGENCY OPERATION switch so that the memorized abnormal condition is deleted.
- Release the failure mode recall function according to "Releasing the failure mode recall function" mentioned above.

NOTE: 1. Make sure to release the failure mode recall function once it is set up, otherwise the unit cannot operate properly.  
2. If the abnormal condition is not deleted from the memory, the last abnormal condition is kept memorized.

※2. Blinking pattern when the indoor unit is abnormal:

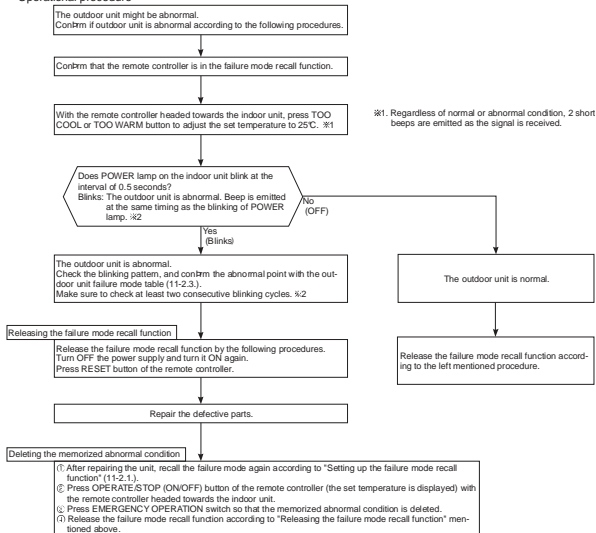


※3. Blinking pattern when the outdoor unit is abnormal:



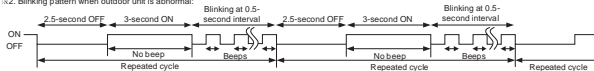
## 2. Flow chart of the detailed outdoor unit failure mode recall function

## Operational procedure



NOTE: 1. Make sure to release the failure mode recall function once it is set up, otherwise the unit cannot operate properly.  
2. If the abnormal condition is not deleted from the memory, the last abnormal condition is kept memorized.

※2. Blinking pattern when outdoor unit is abnormal:



### 3. Outdoor unit failure mode table MUZ-FD25/35

POWER lamp (Indoor unit)	Abnormal point (Failure mode / protection)	LED indication (Outdoor P.C. board)	Condition	Correspondence	Indoor/outdoor unit failure mode recall function	Outdoor unit failure mode recall function
OFF	None (Normal)					
2-time flash 2.5 seconds OFF	Outdoor power system		Overcurrent protection stop is continuously performed 3 times within 1 minute after the compressor gets started.	Reconnect connectors. Refer to 11-5. (A) "How to check inverter/compressor". Check stop valve.		
3-time flash 2.5 seconds OFF	Discharge temperature thermistor	1-time flash every 2.5 seconds	Thermistor shorts or opens during compressor running.	Refer to 11-5. (B) "Check of outdoor thermistors". Defective outdoor thermistors can be identified by checking the blinking pattern of LED.		
	Defrost thermistor					
	Fin temperature thermistor	3-time flash 2.5 seconds OFF				
	P.C. board temperature thermistor	4-time flash 2.5 seconds OFF				
	Ambient temperature thermistor	2-time flash 2.5 seconds OFF				
4-time flash 2.5 seconds OFF	Overcurrent	11-time flash 2.5 seconds OFF	Large current flows into intelligent power module.	Reconnect compressor connector. Refer to 11-5. (A) "How to check inverter/compressor". Check stop valve.		
	Compressor synchronous abnormality (Compressor start-up failure protection)	12-time flash 2.5 seconds OFF	Waveform of compressor current is distorted.	Reconnect compressor connector. Refer to 11-5. (A) "How to check inverter/compressor".		
5-time flash 2.5 seconds OFF	Discharge temperature		Temperature of discharge temperature thermistor exceeds 116°C, compressor stops. Compressor can restart if discharge temperature thermistor reads 100°C or less 3 minutes later.	Check refrigerant circuit and refrigerant amount. Refer to 11-5. (C) "Check of LEV".		
6-time flash 2.5 seconds OFF	High pressure		Temperature indoor coil thermistor exceeds 70°C in HEAT mode. Temperature defrost thermistor exceeds 70°C in COOL mode.	Check refrigerant circuit and refrigerant amount. Check stop valve.		
7-time flash 2.5 seconds OFF	Fin temperature/ P.C. board temperature	7-time flash 2.5 seconds OFF	Temperature of fin temperature thermistor on the inverter P.C. board exceeds 75 ~ 80°C, or temperature of P.C. board temperature thermistor on the inverter P.C. board exceeds 70 ~ 75°C.	Check around outdoor unit. Check outdoor unit air passage. Refer to 11-5. (D) "Check of outdoor fan motor".		
8-time flash 2.5 seconds OFF	Outdoor fan motor		Outdoor fan has stopped 3 times in a row within 30 seconds after outdoor fan start-up.	Refer to 11-5. (E) "Check of outdoor fan motor". Refer to 11-5. (D) "Check of inverter P.C. board".		
9-time flash 2.5 seconds OFF	Nonvolatile memory data	5-time flash 2.5 seconds OFF	Nonvolatile memory data cannot be read properly.	Replace the inverter P.C. board.		
10-time flash 2.5 seconds OFF	Discharge temperature		Temperature of discharge temperature thermistor has been 50°C or less for 20 minutes.	Refer to 11-5. (C) "Check of LEV". Check refrigerant circuit and refrigerant amount.		
11-time flash 2.5 seconds OFF	DC voltage	8-time flash 2.5 seconds OFF	DC voltage of inverter cannot be detected normally.	Refer to 11-5. (A) "How to check inverter/compressor".		
	Each phase current of compressor	9-time flash 2.5 seconds OFF	Each phase current of compressor cannot be detected normally.			
12-time flash 2.5 seconds OFF	Overcurrent Compressor open-phase	10-time flash 2.5 seconds OFF	Large current flows into intelligent power module (IPM). The open-phase operation of compressor is detected. The interphase short out occurs in the output of the intelligent power module (IPM). The compressor winding shorts out.	Reconnect compressor connector. Refer to 11-5. (A) "How to check inverter/compressor".		
14-time flash 2.5 seconds OFF	Stop valve (Closed valve)	14-time flash 2.5 seconds OFF	Closed valve is detected by compressor current.	Check stop valve		

NOTE: Blinking patterns of this mode differ from the ones of Troubleshooting check table (11-3).

## MUZ-FD50VA

POWER lamp (Indoor unit)	Abnormal point (Failure mode / protection)	LED indication (Outdoor P.C. board)		Condition	Correspondence	Indoor/outdoor unit failure mode recall function
		LED1	LED2			
OFF	None (Normal)	Lighting	Lighting			
2-time flash	Outdoor power system	Lighting	Lighting	Overcurrent protection stop is continuously performed 3 times within 1 minute after the compressor gets started, or when converter protection stop or bus-bar voltage protection stop is continuously performed 3 times within 3 minutes after start-up.	Check the connection of the compressor connecting wire. Refer to 11-5. ⑦ "How to check inverter/compressor". Check the stop valve.	○
3-time flash	Discharge temperature thermistor	Lighting	Once	Thermistor shorts or opens during compressor running.	Refer to 11-5. ⑧ "Check of outdoor thermistors".	○
	Defrost thermistor	Lighting	Once			
	Ambient temperature thermistor	Lighting	Twice			
	Fin temperature thermistor	Lighting	3 times			
	P.C. board temperature thermistor	Lighting	4 times			
Outdoor heat exchanger temperature thermistor	Lighting	9 times		Replace the outdoor electronic control P.C. board. Refer to 11-5. ⑧ "Check of outdoor thermistors".		
4-time flash	Overcurrent	Once	Goes out	28 A current flows into intelligent power module.	Reconnect compressor connector. Refer to 11-5. ⑨ "How to check inverter/compressor". Check the stop valve.	
5-time flash	Discharge temperature	Lighting	Lighting	Discharge temperature exceeds 116°C during operation. Compressor can restart if discharge temperature thermistor reads 100°C or less 3 minutes later.	Check refrigerant circuit and refrigerant amount. Refer to 11-5. ⑩ "Check of LEV".	
6-time flash	High pressure	Lighting	Lighting	The outdoor heat exchanger temperature exceeds 70°C during cooling or the indoor gas pipe temperature exceeds 70°C during heating.	Check refrigerant circuit and refrigerant amount. Check the stop valve.	
7-time flash	Fin temperature	3 times	Goes out	The fin temperature exceeds 87°C during operation.	Check around outdoor unit. Check outdoor unit air passage. Refer to 11-5. ⑪ "Check of outdoor fan motor".	
	P.C. board temperature	4 times	Goes out	The P.C. board temperature exceeds 70°C during operation.		
8-time flash	Outdoor fan motor	Lighting	Lighting	Failure occurs continuously three times within 30 seconds after the fan gets started.	Refer to 11-5. ⑪ "Check of outdoor fan motor".	
9-time flash	Nonvolatile memory data	Lighting	5 times	Nonvolatile memory data cannot be read properly.	Replace the outdoor electronic control P.C. board.	○
10-time flash	Discharge temperature	Lighting	Lighting	The frequency of the compressor is kept 80 Hz or more and the discharge temperature is kept under 39°C for more than 20 minutes.	Check refrigerant circuit and refrigerant amount. Refer to 11-5. ⑫ "Check of LEV".	
11-time flash	Communication error between P.C. boards	Lighting	6 times	Communication error occurs between the electronic control P.C. board and power board for more than 10 seconds. The communication between boards protection stop is continuously performed twice.	Check the connecting wire between outdoor electronic control P.C. board and power board.	○
	Current sensor	Lighting	7 times	A short or open circuit is detected in the current sensor during compressor operating. Current sensor protection stop is continuously performed twice.	Replace the power board.	○
	Zero cross detecting circuit	5 times	Goes out	Zero cross signal cannot be detected while the compressor is operating. The protection stop of the zero cross detecting circuit is continuously performed 10 times.	Check the connecting wire among electronic control P.C. board, noise filter P.C. board and power board.	○
	Converter	5 times	Goes out	A failure is detected in the operation of the converter during operation.	Check the voltage of power supply.	
Bus-bar voltage (1)	5 times	Goes out	The bus-bar voltage exceeds 400 V or falls to 200 V or below during compressor operating.	Replace the power board.		
Bus-bar voltage (2) ⑭ Even if this protection stop is performed continuously 3 times, it does not mean the abnormality in outdoor power system.	6 times	Goes out	The bus-bar voltage exceeds 400 V or falls to 50 V or below during compressor operating.	Check the voltage of power supply. Replace the outdoor electronic control P.C. board.		

NOTE: Blinking patterns of this mode differ from the ones of Troubleshooting check table (11-3.).

11-3. TROUBLESHOOTING CHECK TABLE  
MUZ-FD25/35

No.	Symptom	LED indication	Abnormal point/Condition	Condition	Correspondence	
1	Outdoor unit does not operate.	1-time flash every 2.5 seconds	Outdoor power system	Overcurrent protection stop is continuously performed 3 times within 1 minute after the compressor gets started.	Reconnect connector of compressor Refer to 11-5.① "How to check inverter/compressor". Check stop valve.	
2			Outdoor thermistors	Discharge temperature thermistor, In temperature thermistor, defrost thermistor, P.C. board temperature thermistor or ambient temperature thermistor shorts or opens during compressor running.	Refer to 11-5.② "Check of outdoor thermistors".	
3			Outdoor control system	Nonvolatile memory data cannot be read properly. (POWER lamp of the indoor unit lights up or flashes 7-time.)	Replace inverter P.C. board.	
4			6-time flash 2.5 seconds OFF	Serial signal	The communication fails between the indoor and outdoor unit for 3 minutes.	Refer to 11-5.③ "How to check mis-wiring and serial signal error."
5			11-time flash 2.5 seconds OFF	Stop valve/ Closed valve	Closed valve is detected by compressor current.	Check stop valve.
6			14-time flash 2.5 seconds OFF	Outdoor unit (Other abnormality)	Outdoor unit is defective.	Refer to 11-2.2 "Flow chart of the detailed outdoor unit failure mode recall function".
7	'Outdoor unit stops and restarts 3 minutes later' is repeated.	2-time flash 2.5 seconds OFF	Overcurrent protection	Large current flows into intelligent power module.	Reconnect connector of compressor. Refer to 11-5.① "How to check inverter/compressor". Check stop valve.	
8	3-time flash 2.5 seconds OFF	Discharge temperature overheat protection	Temperature of discharge temperature thermistor exceeds 116 °C, compressor stops. Compressor can restart if discharge temperature thermistor reads 100°C or less 3 minutes later.	Check refrigerant circuit and refrigerant amount. Refer to 11-5.④ "Check of LEV".		
9	4-time flash 2.5 seconds OFF	Fin temperature /P.C. board temperature thermistor overheat protection	Temperature of In temperature thermistor on the heat sink exceeds 75 ~ 80°C or temperature of P.C. board temperature thermistor on the inverter P.C. board exceeds 70 ~ 75°C.	Check around outdoor unit. Check outdoor unit air passage. Refer to 11-5.⑤ "Check of outdoor fan motor".		
10	5-time flash 2.5 seconds OFF	High pressure protection	Indoor coil thermistor exceeds 70°C in HEAT mode. Defrost thermistor exceeds 70°C in COOL mode.	Check refrigerant circuit and refrigerant amount. Check stop valve.		
11	8-time flash 2.5 seconds OFF	Compressor synchronous abnormality	The waveform of compressor current is distorted.	Reconnect connector of compressor. Refer to 11-5.⑥ "How to check inverter/compressor".		
12	10-time flash 2.5 seconds OFF	Outdoor fan motor	Outdoor fan has stopped 3 times in a row within 30 seconds after outdoor fan start-up.	Refer to 11-5.⑦ "Check of outdoor fan motor." Refer to 11-5.⑧ "Check of inverter P.C. board."		
13	12-time flash 2.5 seconds OFF	Each phase current of compressor	Each phase current of compressor cannot be detected normally.	Refer to 11-5.⑨ "How to check inverter/compressor".		
14	13-time flash 2.5 seconds OFF	DC voltage	DC voltage of inverter cannot be detected normally.	Refer to 11-5.⑩ "How to check inverter/compressor".		
15	Outdoor unit operates.	1-time flash 2.5 seconds OFF	Frequency drop by current protection	Current from power outlet is nearing breaker capacity.	The unit is normal, but check the following. Check if indoor filters are clogged. Check if refrigerant is short. Check if indoor/outdoor unit air circulation is short cycled.	
16		3-time flash 2.5 seconds OFF	Frequency drop by high pressure protection	Temperature of indoor coil thermistor exceeds 55°C in HEAT mode, compressor frequency lowers.		
17		4-time flash 2.5 seconds OFF	Frequency drop by defrosting in COOL mode	Indoor coil thermistor reads 8°C or less in COOL mode, compressor frequency lowers.		
18	Outdoor unit operates.	7-time flash 2.5 seconds OFF	Low discharge temperature protection	Temperature of discharge temperature thermistor has been 50 °C or less for 20 minutes.	Refer to 11-5.⑪ "Check of LEV". Check refrigerant circuit and refrigerant amount.	
19		8-time flash 2.5 seconds OFF	PAM protection PAM: Pulse Amplitude Modulation	The overcurrent flows into IGBT (Insulated Gate Bipolar transistor: TR621) or the bus-bar voltage reaches 320 V or more, PAM stops and restarts.	This is not malfunction. PAM protection will be activated in the following cases: 1 Instantaneous power voltage drop. (Short time power failure) 2 When the power supply voltage is high.	
20	9-time flash 2.5 seconds OFF	Inverter check mode	The connector of compressor is disconnected, inverter check mode starts.	Check if the connector of the compressor is correctly connected. Refer to 11-5.⑫ "How to check inverter/compressor".		

NOTE: 1. The location of LED is illustrated at the right figure. Refer to 11-6.1.  
2. LED is lighted during normal operation.

Inverter P.C. board (Parts side)

The flashing frequency shows the number of times (Example) When the flashing frequency is 2.



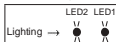
## MUZ-FD50VA







No.	Symptom	LED indication		Abnormal point/ Condition	Condition	Correspondence	
		LED1(Red)	LED2(Blue)				
1	Outdoor unit does not operate.	Lighting	Twice		Overcurrent protection stop is continuously performed 3 times within 1 minute after the compressor gets started, or when converter protection stop or bus-bar voltage protection stop is continuously performed three times within 3 minutes after start-up.	Check the connection of the compressor connecting wire. Refer to 11-5.6 "How to check inverter/compressor". Check the stop valve.	
				Lighting	3 times		A short circuit is detected in the thermistor during operation, or when an open circuit is detected in the thermistor after 10 minutes of compressor start-up.
3	Lighting	4 times	Fin temperature thermistor		A short or open circuit is detected in the thermistor during operation.	Refer to 11-5.6 "Check of outdoor thermistor".	
					P.C. board temperature thermistor	Replace the outdoor electronic control P.C. board.	
4	Lighting	5 times	Ambient temperature thermistor		A short or open circuit is detected in the thermistor during operation.	Refer to 11-5.6 "Check of outdoor thermistor".	
					A short circuit is detected in the thermistor during operation, or an open circuit is detected in the thermistor after 5 minutes (in cooling) and 10 minutes (in heating) of compressor start-up.		
4	Lighting	5 times	Defrost thermistor		A short circuit is detected in the thermistor during operation, or an open circuit is detected in the thermistor after 5 minutes of compressor start-up.		
5	Lighting	6 times	Serial signal		The communication fails between the indoor and outdoor unit 3 minutes.	Refer to 11-5.8 "How to check miswiring and serial signal error.	
6	Lighting	7 times	Nonvolatile memory data		The nonvolatile memory data cannot be read properly.	Replace the outdoor electronic control P.C. board.	
7	Lighting	8 times	Current sensor		Current sensor protection stop is continuously performed twice.	Replace the power board.	
8	Lighting	11 times	Communication error between P.C. boards		The communication protection stop between boards is continuously performed twice.	Check the connecting wire between outdoor electronic control P.C. board and power board.	
					Zero cross detecting circuit	The protection stop of the zero cross detecting circuit is continuously performed 10 times.	Check the connecting wire among outdoor electronic control P.C. board, noise filter P.C. board and power board.
9	Lighting	12 times	Zero cross detecting circuit				
10	Outdoor unit stops and restarts 3 minutes later is repeated.	Twice	Goes out		IPM protection	Overcurrent is detected after 30 minutes of compressor start-up.	Reconnect compressor connector. Refer to 11-5.8 "How to check inverter/compressor". Check the stop valve.
					Lock protection	Overcurrent is detected within 30 minutes of compressor start-up.	Check the power module (PAM module).
11	Lighting	3 times	Goes out		Discharge temperature protection	Discharge temperature exceeds 116°C during operation and compressor stops. Compressor can restart if discharge temperature thermistor reads 100°C or less 3 minutes later.	Check the amount of gas and refrigerant circuit. Refer to 11-5.6 "Check of LEV".
12	Lighting	4 times	Goes out		Fin temperature protection	The fin temperature exceeds 87°C during operation.	Check around outdoor unit. Check outdoor unit air passage. Refer to 11-5.7 "Check of outdoor fan motor".
					P.C. board temperature protection	The P.C. board temperature exceeds 70°C during operation.	
13	Lighting	5 times	Goes out		High-Pressure protection	The outdoor heat exchanger temperature exceeds 70°C during cooling or indoor gas pipe temperature exceeds 70°C during heating.	Check the amount of gas and the refrigerant circuit. Check the stop valve.
14	Lighting	8 times	Goes out		Converter protection	A failure is detected in the operation of the converter during operation.	Replace the power board.
15	Lighting	9 times	Goes out		Bus-bar voltage protection (1).	The bus-bar voltage exceeds 400 V or falls to 200 V or below during compressor operating.	Check the voltage of power supply. Replace the power board or the outdoor electronic control P.C. board.
					Bus-bar voltage protection (2)	The bus-bar voltage exceeds 400 V or falls to 50 V or below during compressor operating.	Refer to 11-5.6 "Check of bus-bar voltage".
16	Lighting	13 times	Goes out		Outdoor fan motor	Failure occurs continuously three times within 30 seconds after the fan gets started.	Refer to 11-5.7 "Check of outdoor fan motor".
17	Lighting	8 times	Current sensor protection		A short or open circuit is detected in the current sensor during compressor operating.	Replace the power board.	
18	Lighting	11 times	Communication between P.C. boards protection		Communication error occurs between the outdoor electronic control P.C. board and power board for more than 10 seconds	Check the connecting wire between outdoor electronic control P.C. board and power board.	
19	Lighting	12 times	Zero cross detecting circuit protection		Zero cross signal cannot be detected while the compressor is operating.	Check the connecting wire among outdoor electronic control P.C. board, noise filter P.C. board and power board.	

NOTE: 1. The location of LED is illustrated at the right figure. Refer to 11-6.2.  
2. LED is lighted during normal operation.

Outdoor electronic control P.C. board (Parts side)

The flashing frequency shows the number of times the LED blinks after every 2.5-second OFF.  
(Example) When the flashing frequency is 2.



No.	Symptom	LED indication		Abnormal point/ Condition	Condition	Correspondence
		LED1(Red)	LED2(Yellow)			
20	Outdoor unit operates.	Once	Lighting	 Primary current protection	The input current exceeds 15 A.	These symptoms do not mean any abnormality of the product, but check the following points. Check if indoor filters are clogged. Check if refrigerant is short. Check if indoor/outdoor unit air circulation is short cycled.
					The current of the compressor exceeds 13 A.	
21		Twice	Lighting	  Protection	The indoor gas pipe temperature exceeds 45°C during heating.	Check refrigerant circuit and refrigerant amount. Refer to 11-5. ④ "Check of LEV". Refer to 11-5. ⑤ "Check of outdoor thermistors".
					The indoor gas pipe temperature falls 3°C or below during cooling.	
22		3 times	Lighting	 protection	The discharge temperature exceeds 100°C during operation.	Check refrigerant circuit and refrigerant amount. Refer to 11-5. ④ "Check of LEV". Refer to 11-5. ⑤ "Check of outdoor thermistors".
23		4 times	Lighting	 protection	The frequency of the compressor is kept 80 Hz or more and the discharge temperature is kept under 39°C for more than 20 minutes.	
24		5 times	Lighting	 protection	The outdoor heat exchanger temperature exceeds 58°C during operation.	This symptom does not mean any abnormality of the product, but check the following points. Check if indoor filters are clogged. Check if refrigerant is short. Check if indoor/outdoor unit air circulation is short cycled.
25	Outdoor unit operates	9 times	Lighting	Inverter check mode	The unit is operated with emergency operation switch.	
26		Lighting	Lighting	Normal		

## 11-4. TROUBLE CRITERION OF MAIN PARTS

MUZ-FD25VA MUZ-FD25VAH MUZ-FD35VA MUZ-FD35VAH MUZ-FD50VA

Part name	Check method and criterion	Figure																
Defrost thermistor (RT61) Ambient temperature thermistor (RT65) Fin temperature thermistor (RT64) Outdoor heat exchanger temperature thermistor (RT68)	Measure the resistance with a tester.  Refer to 11-6. "Test point diagram and voltage," 1. "Inverter P.C. board", or 2. "Outdoor electronic control P.C. board", the chart of thermistor.																	
Discharge temperature thermistor (RT62)	Measure the resistance with a tester. Before measurement, hold the thermistor with your hands to warm it up.  Refer to 11-6. "Test point diagram and voltage," 1. "Inverter P.C. board", or 2. "Outdoor electronic control P.C. board", the chart of thermistor.																	
Compressor	Measure the resistance between terminals using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Normal</th> </tr> <tr> <th>U-V</th> <th>25/35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U-W</td> <td>0.82 ~ 1.11 Ω</td> <td>0.60 ~ 0.82 Ω</td> </tr> <tr> <td>V-W</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Normal			U-V	25/35	50	U-W	0.82 ~ 1.11 Ω	0.60 ~ 0.82 Ω	V-W							
Normal																		
U-V	25/35	50																
U-W	0.82 ~ 1.11 Ω	0.60 ~ 0.82 Ω																
V-W																		
Outdoor fan motor	Measure the resistance between lead wires using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Color of lead wire</th> <th colspan="2">Normal</th> </tr> <tr> <th>RED</th> <th>BLK</th> <th>25/35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLK</td> <td>WHT</td> <td>11 ~ 16 Ω</td> <td>12 ~ 17 Ω</td> </tr> <tr> <td>WHT</td> <td>RED</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Color of lead wire		Normal		RED	BLK	25/35	50	BLK	WHT	11 ~ 16 Ω	12 ~ 17 Ω	WHT	RED			
Color of lead wire		Normal																
RED	BLK	25/35	50															
BLK	WHT	11 ~ 16 Ω	12 ~ 17 Ω															
WHT	RED																	
R. V. coil (21S4)	Measure the resistance using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Normal</th> </tr> <tr> <th>25/35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.19 ~ 1.78 kΩ</td> <td>1.15 ~ 1.71 kΩ</td> </tr> </tbody> </table>	Normal		25/35	50	1.19 ~ 1.78 kΩ	1.15 ~ 1.71 kΩ											
Normal																		
25/35	50																	
1.19 ~ 1.78 kΩ	1.15 ~ 1.71 kΩ																	
Expansion valve coil (LEV)	Measure the resistance using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Color of lead wire</th> <th>Normal</th> </tr> <tr> <th>WHT</th> <th>RED</th> <td rowspan="4">37 ~ 54 Ω</td> </tr> <tr> <th>RED</th> <th>ORN</th> </tr> <tr> <th>YLW</th> <th>BRN</th> </tr> <tr> <th>BRN</th> <th>BLU</th> </tr> </thead> </table>	Color of lead wire		Normal	WHT	RED	37 ~ 54 Ω	RED	ORN	YLW	BRN	BRN	BLU					
Color of lead wire		Normal																
WHT	RED	37 ~ 54 Ω																
RED	ORN																	
YLW	BRN																	
BRN	BLU																	
Defrost heater MUZ-FD VAH	Measure the resistance using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>349 ~ 428 Ω</td> </tr> </tbody> </table>	Normal	349 ~ 428 Ω															
Normal																		
349 ~ 428 Ω																		
High pressure switch (HPS) MUZ-FD50	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.7 ± 0.15 MPa</td> <td>Close</td> </tr> <tr> <td>4.8 <sup>+0.08</sup><sub>-0.1</sub> MPa</td> <td>Open</td> </tr> </tbody> </table>	Pressure		3.7 ± 0.15 MPa	Close	4.8 <sup>+0.08</sup> <sub>-0.1</sub> MPa	Open											
Pressure																		
3.7 ± 0.15 MPa	Close																	
4.8 <sup>+0.08</sup> <sub>-0.1</sub> MPa	Open																	

## 11-5. TROUBLESHOOTING FLOW

### Ⓐ How to check inverter/compressor

#### MUZ-FD25/35

Disconnect the connector (CN61) between compressor and the intelligent power module (IPM).

Check the voltage between terminals.

See 11-5. ② Check of open phase.

Are the voltages balanced?

No

Replace the inverter P.C. board.

Yes

Check the compressor.

See 11-5. ③ Check of compressor.

#### MUZ-FD50

Disconnect the terminal of the compressor. 3 minutes after turning on the power supply, start EMERGENCY OPERATION.

Measure the voltage between each lead wire leading to the compressor.

U (BLK) - V (WHT)  
V (WHT) - W (RED)  
W (RED) - U (BLK)

\* After the outdoor fan starts running, wait for 1 minute or more before measuring the voltage.  
Output voltage is 50 - 130 V. (The voltage may differ according to the tester.)

Is output balanced?

No

Replace the power board.

Yes

Is the input voltage to the outdoor electronic control P.C. board 370 V or more?

No

Turn OFF power supply of indoor and outdoor unit, and measure the compressor winding resistance between the compressor terminals.  
Is the resistance between each terminal normal? (Refer to 11-4.)

No

Replace the compressor.

Yes

Reconnect the lead wire of compressor, and turn ON power supply to indoor and outdoor unit.  
3 minutes later, starts EMERGENCY OPERATION.

Does the compressor run for 10 seconds or more after it starts?

Yes

Refer to <<Judgement>>. Check the refrigerant circuit. Check the stop valve.

No

After the compressor is heated with a drier, does the compressor start? \*1

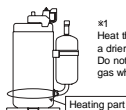
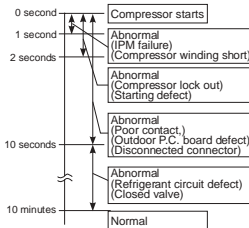
No

Refer to <<Judgement>>. Replace the compressor.

Yes

Compressor start failure. Activate pre-heat control. (Refer to 10-2. \*PRE-HEAT CONTROL SETTING\*)

<<Judgement>>



\*1 Heat the compressor with a drier for about 20 minutes. Do not recover refrigerant gas while heating.

### Ⓔ Check of open phase

MUZ-FD25/35

- With the connector between the compressor and the intelligent power module disconnected, activate the inverter and check if the inverter is normal by measuring the balance of voltage between the terminals.

Output voltage is 50 - 130 V. (The voltage may differ according to the tester.)

<< Operation method>>

Start cooling or heating operation by pressing EMERGENCY OPERATION switch on the indoor unit. (TEST RUN OPERATION: Refer to 8-3.)

<<Measurement point>>

At 3 points

BLK (U)-WHT (V)

※ Measure AC voltage between the lead wires at 3 points.

BLK (U)-RED (W)

WHT(V)-RED (W)

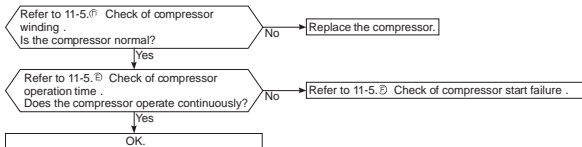
NOTE: 1. Output voltage varies according to power supply voltage.

2. Measure the voltage by analog type tester.

3. During this check, LED of the inverter P.C. board flashes 9 times. (Refer to 11-6.1.)

### Ⓒ Check of compressor

MUZ-FD25/35



## Ⓓ Check of compressor winding

MUZ-FD25/35

- Disconnect the connector (CN61) between the compressor and intelligent power module, and measure the resistance between the compressor terminals.

<<Measurement point>>

at 3 points

BLK-WHT

BLK-RED

WHT-RED

※ Measure the resistance between the lead wires at 3 points.

<<Judgement>>

Refer to 11-4.

0 [Ω] .....Abnormal [short]

Infinite [Ω] .....Abnormal [open]

NOTE: Be sure to zero the ohmmeter before measurement.

## Ⓔ Check of compressor operation time

MUZ-FD25/35

- Connect the compressor and activate the inverter. Then measure the time until the inverter stops due to over current.

<<Operation method>>

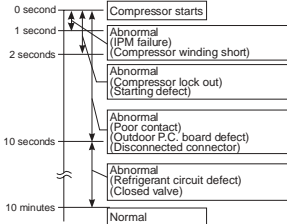
Start heating or cooling operation by pressing EMERGENCY OPERATION switch on the indoor unit.

(TEST RUN OPERATION: Refer to 8-3.)

<<Measurement>>

Measure the time from the start of compressor to the stop of compressor due to overcurrent.

<<Judgement>>



## Ⓕ Check of compressor start failure

MUZ-FD25/35

Confirm that ①-④ is normal.

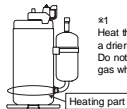
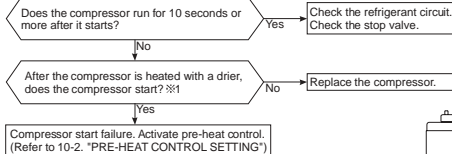
Electrical circuit check

①. Contact of the compressor connector (Including CN61)

②. Output voltage of inverter P.C. board and balance of them (See 11-5. ②)

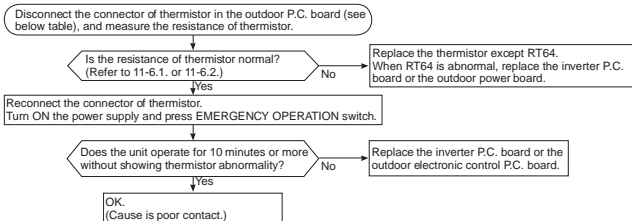
③. Direct current voltage between DB61(+) and (-) on the inverter P.C. board

④. Voltage between outdoor terminal block S1-S2



\*1 Heat the compressor with a drier for about 20 minutes. Do not recover refrigerant gas while heating.

### Ⓒ Check of outdoor thermistors



#### MUZ-FD25/35

Thermistor	Symbol	Connector, Pin No.	Board
Defrost	RT61	Between CN641 pin1 and pin2	Inverter P.C. board
Discharge temperature	RT62	Between CN641 pin3 and pin4	
Fin temperature	RT64	Between CN642 pin1 and pin2	
Ambient temperature	RT65	Between CN643 pin1 and pin2	
Outdoor heat exchanger temperature	RT68	Between CN644 pin1 and pin3	

#### MUZ-FD50

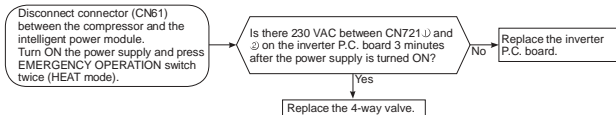
Thermistor	Symbol	Connector, Pin No.	Board
Defrost	RT61	Between CN661 pin 1 and pin 2	Outdoor electronic control P.C. board
Discharge temperature	RT62	Between CN661 pin 3 and pin 4	
Outdoor heat exchanger temperature	RT68	Between CN661 pin 7 and pin 8	
Ambient temperature	RT65	Between CN663 pin 1 and pin 2	
Fin temperature	RT64	Between CN3 pin 1 and pin 2	Outdoor power board

### Ⓓ Check of R.V. coil

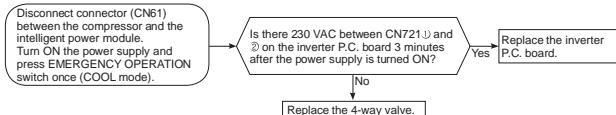
#### MUZ-FD25/35

- \* First of all, measure the resistance of R.V. coil to check if the coil is defective. Refer to 11-4.
- \* In case CN721 is disconnected or R.V. coil is open, voltage is generated between the terminal pins of the connector although no signal is being transmitted to R.V. coil.  
Check if CN721 is connected.

Unit operates COOL mode even if it is set to HEAT mode.



Unit operates HEAT mode even if it is set to COOL mode.



## MUZ-FD50

Heating operation does not work.

1. Disconnect the lead wire leading to the compressor.
2. 3 minutes after turning on the power supply, start EMERGENCY OPERATION in HEAT mode.

Is there voltage of 230 VAC between pin1 and pin 2 at connector CN912? \*

Yes

Turn OFF power supply of indoor and outdoor unit.

Disconnect the connector CN912 in noise filter P.C. board. Is there normal resistance to R.V. coil?

Yes

Replace the 4-way valve.

No

Replace the R.V. coil.

No

1. Turn off power supply of indoor and outdoor unit, and disconnect the connector CN781 in the outdoor electronic control P.C. board.
2. 3 minutes after turning ON the power supply, start EMERGENCY OPERATION in HEAT mode.

Is there voltage 12 VDC between the connector CN781 pin 5 (+) and pin 3 (-)?

Yes

Replace the noise filter P.C. board.

No

Replace the outdoor electronic control P.C. board.

Cooling operation does not work.

1. Disconnect the lead wire leading to the compressor.
2. 3 minutes after turning on the power supply, start EMERGENCY OPERATION in COOL mode.

Is there voltage of 230 VAC between pin1 and pin 2 at connector CN912? \*

No

Replace the 4-way valve.

1. Turn OFF power supply of indoor and outdoor unit, and disconnect the connector CN781 in the outdoor electronic control P.C. board.
2. 3 minutes after turning ON the power supply, start EMERGENCY OPERATION in COOL mode.

Is there voltage 12 VDC between the connector CN781 pin 5 (+) and pin 3 (-)?

No

Replace the noise filter P.C. board.

Yes

Replace the outdoor electronic control P.C. board.

\* If the connector CN912 is disconnected or R.V. coil is open, voltage occurs between terminals even when the control is OFF.

## ① Check of outdoor fan motor

## MUZ-FD25/35

Disconnect CN932 from the inverter P.C. board, and measure the resistance of the outdoor fan motor.

Is the resistance of outdoor fan motor normal?  
(Refer to 11-4.)

No

Replace the outdoor fan motor.

Yes

Replace the inverter P.C. board.

## MUZ-FD50

Disconnect CN932 from the outdoor electronic control P.C. board, and measure the resistance of the outdoor fan motor.

Is the resistance of outdoor fan motor normal?  
(Refer to 11-4.)

Yes

No

Turn on the power supply.  
Rotate the outdoor fan motor manually and measure the voltage of CN931.  
Between 1(+) and 5(-)  
Between 2(+) and 5(-)  
Between 3(+) and 5(-)

(Fixed to either 5 or 0 VDC)

No

Does the voltage between each terminal become 5 and 0 VDC repeatedly?

Yes

No

Does the outdoor fan motor rotate smoothly?

Yes

Replace the outdoor fan motor.

Replace the outdoor electronic control P.C. board.

## ① Check of power supply

## MUZ-FD25/35

Disconnect the connector (CN61) between compressor and intelligent power module.  
Turn ON power supply and press EMERGENCY OPERATION switch.

Does POWER lamp on the indoor unit light up?

Yes

Is there voltage 280 ~ 370 VDC between DB61 (+) and DB61 ( - ) on the inverter P.C. board? (Refer to 11-6.1.)

No

Check the electric parts in main circuit.

No

Is there voltage 230 VAC between the indoor terminal block S1 and S2?

Yes

Rectify indoor/outdoor connecting wire.

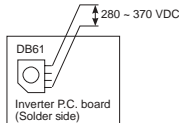
Replace the indoor electronic control P.C. board.

Does LED on the inverter P.C. board light up or flash? (Refer to 11-6.1.)

Yes

If light up, OK.  
If flash, refer to 11-3.

Replace the inverter P.C. board.



## MUZ-FD50

Check the connecting of parts of main power supply circuit.

Turn ON power supply.

Is there voltage of 230 VAC in the power supply terminal block?

No

Check the power supply cable.

Yes

Is the output voltage from the noise filter P.C. board 230 VAC?

No

Is fuse (F64) blown?

No

Replace the noise filter P.C. board.

Yes

Replace the fuse.

Is the input voltage to the power board 230 VAC?

No

Replace the reactor.

Yes

Is the input voltage to the outdoor electronic control P.C. board 325 VDC?

No

Replace the power board.

Yes

Replace the outdoor electronic control P.C. board.

### Ⓚ Check of LEV (Expansion valve)

Turn ON the power supply.

<Preparation of the remote controller>

- ① While pressing both OPERATION SELECT button and TOO COOL button on the remote controller at the same time, press RESET button.
- ② First, release RESET button.  
And release the other two buttons after all LCD except the set temperature in operation display section of the remote controller is displayed after 3 seconds.



Press OPERATE/STOP (ON/OFF) button of the remote controller (the set temperature is displayed) with the remote controller headed towards the indoor unit. \*1

Expansion valve operates in full-opening direction.

Do you hear the expansion valve "click, click....." ?  
Do you feel the expansion valve vibrate on touching it ?

Yes → OK

No

Is LEV coil properly fixed to the expansion valve?

No

Properly fix the LEV coil to the expansion valve.

Yes

Does the resistance of LEV coil have the characteristics? (Refer to 11-4.)

Yes

Replace the LEV coil.

No

Measure each voltage between connector pins of CN724 on the inverter P.C. board or CN795 on the outdoor electronic control P.C. board.

1. Pin① (-)	Pin② (+)
2. Pin③ (-)	Pin④ (+)
3. Pin⑤ (-)	Pin⑥ (+)
4. Pin⑦ (-)	Pin⑧ (+)

Is there about 3 ~ 5 VAC between each?  
NOTE: Measure the voltage by an analog tester.

Replace the inverter P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board.

No

Yes

Replace the expansion valve.

NOTE: After check of LEV, do the undementioned operations.

1. Turn OFF the power supply and turn it ON again.
2. Press RESET button on the remote controller.

\*1. Regardless of normal or abnormal condition, a short beep is emitted once the signal is received.

Ⓛ Check of inverter P.C. board

MUZ-FD25/35

Check the outdoor fan motor.  
(Refer to 11-5.Ⓛ.)

Is the fuse (F901) blown on the inverter P.C. board?

No

Check the connection of the connectors (CN932) of the outdoor fan motor.  
If the connection is poor, make it correct.

Operate the outdoor unit by starting EMERGENCY OPERATION.

Check the LED indication on the inverter P.C. board.  
Does the LED flash 10 times?

Yes  
(10-time flash)

Replace the inverter P.C. board.

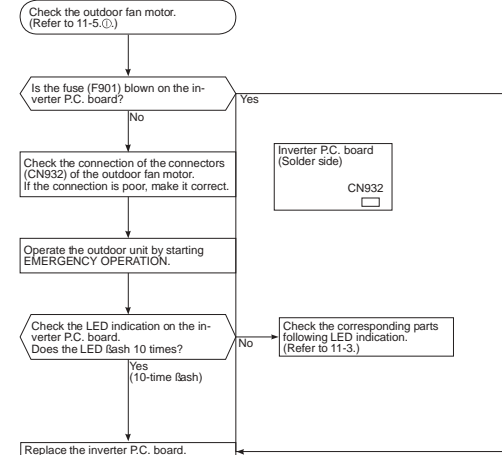
Yes

Inverter P.C. board  
(Solder side)

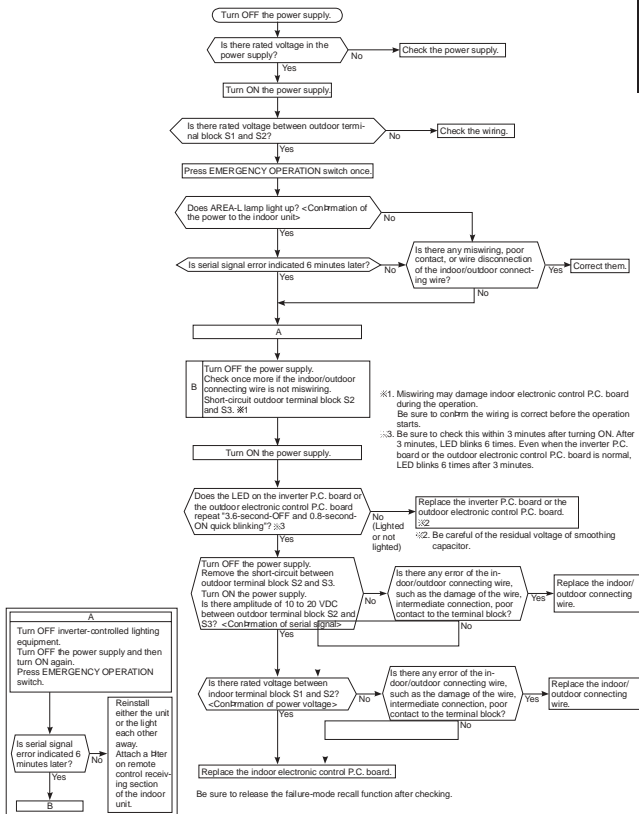
CN932

No

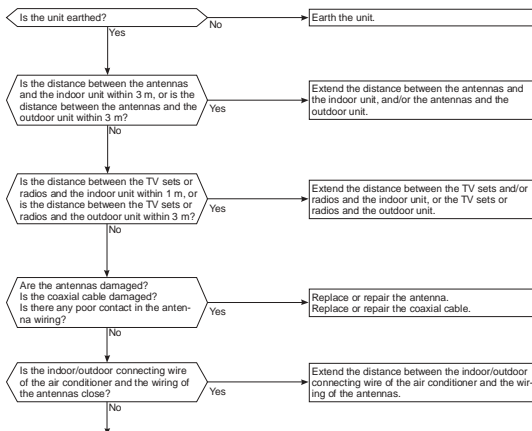
Check the corresponding parts following LED indication.  
(Refer to 11-3.)



### M How to check miswiring and serial signal error



**Electromagnetic noise enters into TV sets or radios**



Even if all of the above conditions are fulfilled, the electromagnetic noise may enter, depending on the electric field strength or the installation condition (combination of specific conditions such as antennas or wiring).

Check the following before asking for service.

1. Devices affected by the electromagnetic noise

TV sets, radios (FM/AM broadcast, shortwave)

2. Channel, frequency, broadcast station affected by the electromagnetic noise

3. Channel, frequency, broadcast station unaffected by the electromagnetic noise

4. Layout of :

indoor/outdoor unit of the air conditioner, indoor/outdoor wiring, earth wire, antennas, wiring from antennas, receiver

5. Electric field intensity of the broadcast station affected by the electromagnetic noise

6. Presence or absence of amplifier such as booster

7. Operation condition of air conditioner when the electromagnetic noise enters in

1) Turn OFF the power supply once, and then turn ON the power supply. In this situation, check for the electromagnetic noise.

2) Within 3 minutes after turning ON the power supply, press OPERATE/STOP (ON/OFF) button on the remote controller for power ON, and check for the electromagnetic noise.

3) After a short time (3 minutes later after turning ON), the outdoor unit starts running. During operation, check for the electromagnetic noise.

4) Press OPERATE/STOP (ON/OFF) button on the remote controller for power OFF, when the outdoor unit stops but the indoor/outdoor communication still runs on. In this situation, check for the electromagnetic noise.

### Ⓞ Check of defrost heater

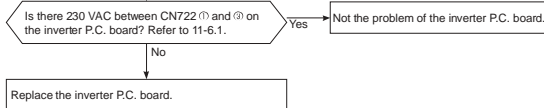
MUZ-FD25VAH MUZ-FD35VAH

Check the following points before checking electric continuity.

1. Does the resistance of ambient temperature thermistor have the characteristics? Refer to 11-6.1.
2. Is the resistance of defrost heater normal? Refer to 11-4.
3. Does the heater protector remain conducted (not open)?
4. Are both ambient temperature thermistor and circuit of defrost heater securely connected to connectors?

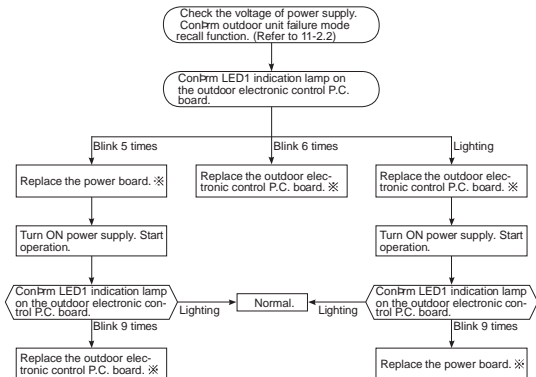
In HEAT mode, for more than 5 minutes, let the ambient temperature thermistor continue to read 5°C or below, and let the defrost thermistor continue to read -1°C or below.

NOTE: In case both thermistors are more than the above temperature, cool them with cold water etc...



### Ⓟ Check of bus-bar voltage

MUZ-FD50

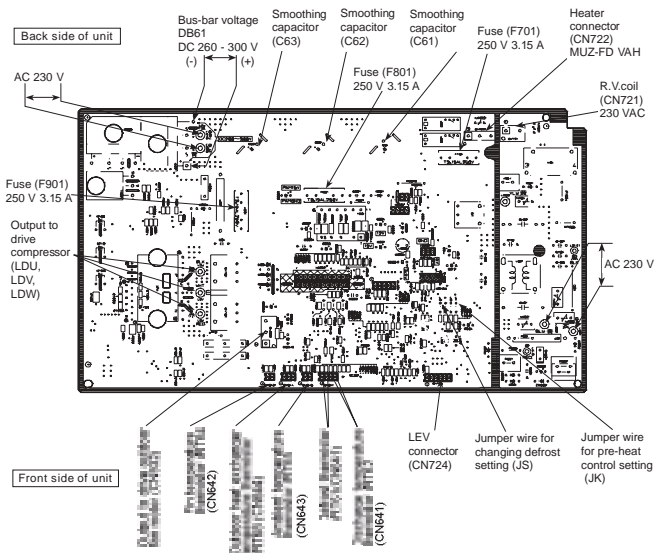


✘ Turn OFF power supply before removing P.C. board.

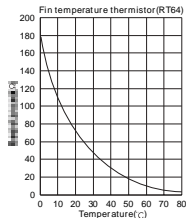
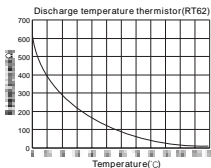
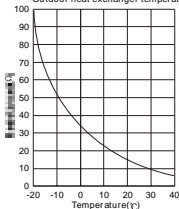
## 11-6. TEST POINT DIAGRAM AND VOLTAGE

### 1. Inverter P.C. board

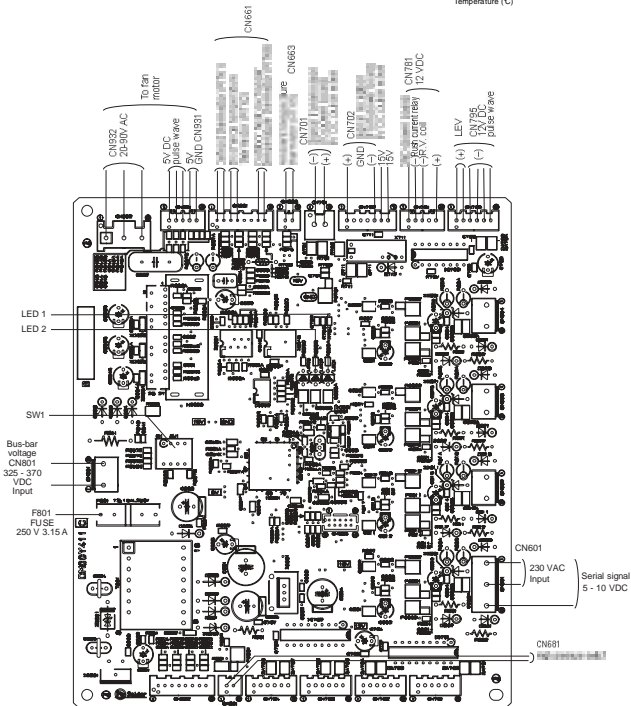
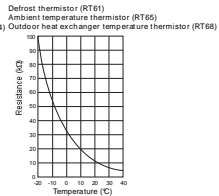
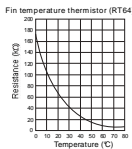
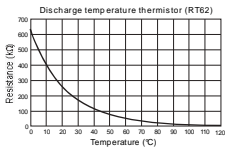
MUZ-FD25VA MUZ-FD25VAH MUZ-FD35VA MUZ-FD35VAH



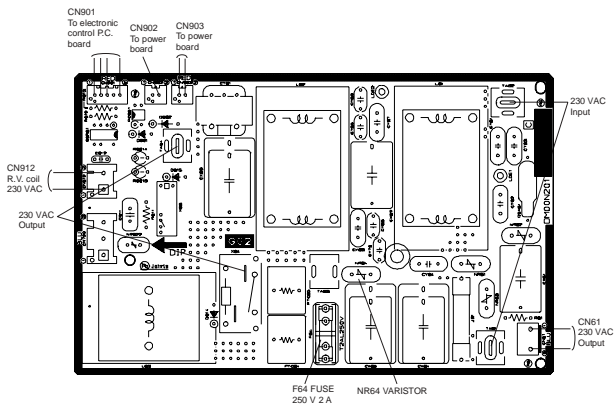
Defrost thermistor (RT61)  
Ambient temperature thermistor (RT65)  
Outdoor heat exchanger temperature thermistor (RT68)



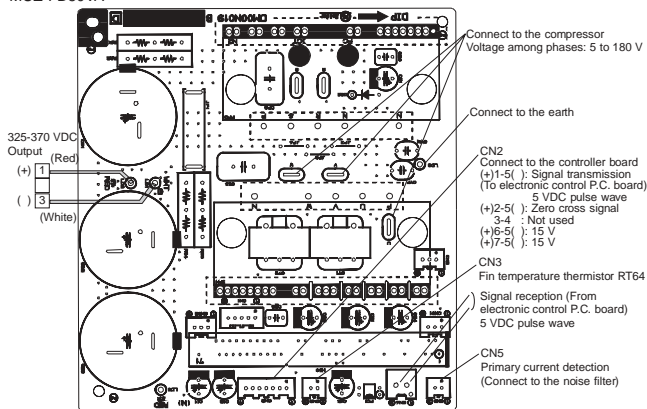
2. Outdoor electronic control P.C. board  
MUZ-FD50VA



3. Noise filter P.C. board  
MUZ-FD50VA

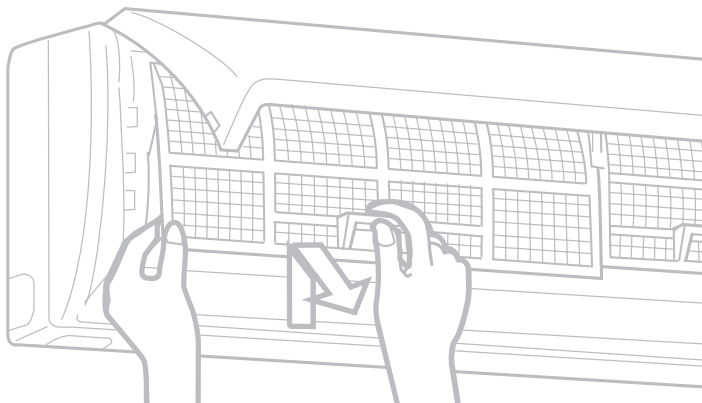


4. Outdoor power board  
MUZ-FD50VA



**MSZ-GE22-25-35-42-50VA**

**MUZ-GE22-25-35-42-50VA**



Indoor model			MSZ-GE22VA	MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA	MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA			
Power supply			Single phase 230 V, 50 Hz							
Electrical data	Power input *1	Cooling	22		29		43			
		Heating	23		30		39			
Running current *1	Cooling	A	0.22		0.29		0.39			
		Heating	0.23		0.31		0.36			
Model			RC0J40-FK							
Fan motor data	Current *1	Cooling	0.22		0.29		0.39			
		Heating	0.23		0.31		0.36			
Dimensions W × H × D			798 × 295 × 232							
Weight			10							
Air direction			5							
Airflow	Cooling	Super High	678		762		768	906		
		High	546 (552 *2)					624	714	
		Med.	402		402 (414 *2)		516	576		
		Low	288 (276 *2)		288		408	468		
		Silent	246					348	390	
		Super High	690		786		870	870		
	Heating	High	546		624		732	732		
		Med.	396		402		516	576		
		Low	288 (276 *2)		288		420	468		
		Silent	246					348	390	
		Super High	42		43		46	49		
		High	36					40	44	
Sound level	Cooling	Med.	29		30		35	38		
		Low	21		22		30	33		
		Silent	19					26	28	
		Super High	42		46		46	48		
	Heating	High	36		40		40	43		
		Med.	29		30		35	37		
		Low	21		22		30	33		
		Silent	19					26	28	
	Fan speed	Cooling	Super High	1,020		1,120		1,120	1,280	
			High	860					950	1,060
			Med.	670		670 (690 *2)		810	890	
			Low	530					680	750
Heating		Silent	470					600	650 (690 *2)	
		Super High	1,040					1,140	1,240	
		High	860 (700 *2)		950 (930 *2)		1,080 (930 *2)	1,080 (930 *2)		
		Med.	670 (610 *2)		810		890 (840 *2)	890 (840 *2)		
		Low	530					690	750	
		Silent	470					600	650	
Fan speed regulator			5							
Remote controller model			KM09A							

NOTE: Test conditions are based on ISO 5151.

Cooling: Indoor Dry-bulb temperature 27°C

Outdoor Dry-bulb temperature 35°C

Heating: Indoor Dry-bulb temperature 20°C

Outdoor Dry-bulb temperature 7°C

\*1 Measured under rated operating frequency.

\*2 For multi system.

Wet-bulb temperature 19°C

Wet-bulb temperature 6°C

#### Specifications and rating conditions of main electric parts

Fuse	(F11)	T3.15AL250V
Horizontal vane motor	(MV)	12 VDC
Varistor	(NR11)	S10K300E3K1 (ERZV14D471)
Terminal block	(TB)	3P

Outdoor model			MUZ-GE25VA MUZ-GE25VAH	MUZ-GE35VA MUZ-GE35VAH	MUZ-GE42VA MUZ-GE42VAH	MUZ-GE50VA MUZ-GE50VAH		
Power supply			Single phase, 230 V, 50 Hz					
Capacity Rated frequency (Min.-Max.)	Cooling	kW	2.5 (1.1 - 3.5)	3.5 (1.1 - 4.0)	4.2 (0.9 - 4.8)	5.0 (1.4 - 5.5)		
	Heating		3.2 (1.3 - 4.5)	4.0 (1.6 - 5.3)	5.4 (1.4 - 6.0)	5.8 (1.4 - 7.3)		
Breaker Capacity		A	10			16		
Power input *1 (Total)	Cooling	W	545	865	1,215	1,515		
	Heating		700	955	1,460	1,565		
Running current *1 (Total)	Cooling	A	2.9	4.2	5.6	6.8		
	Heating		3.7	4.6	6.6	7.0		
Power factor *1 (Total)	Cooling	%	82	90	94	96		
	Heating		82	90	96	97		
Starting current *1 (Total)		A	3.7	4.6	6.6	7.0		
Coefficient of performance (COP) *1 (Total)		Cooling	4.59	4.05	3.46	3.30		
		Heating	4.57	4.19	3.70	3.71		
Compressor		Model		KNB073FFDHC	KNB092FFAHC	SNB130FGBHT		
		Output		W	550	650	900	
		Current *1	Cooling	A	2.44	3.56	4.99	6.09
			Heating		3.20	4.06	5.98	6.32
Refrigeration oil (Model)		cc	320 (NEO22)		450 (NEO22)			
Fan motor		Model		RC0J50-DB	RC0J50-EA	RC0J60-AA		
		Current *1	Cooling	A	0.24	0.35	0.32	
Heating	0.27		0.31		0.31	0.32		
Dimensions W x H x D		mm	800 x 550 x 285			840 x 850 x 330		
Weight		kg	30	33	36	54		
Dehumidification		Cooling	Med.	0.2	0.9	1.4	1.8	
			Low	1,806	1,872	1,872	2,940	
		Heating	High	1,170	1,776	1,086	1,740	
			Med.	2,106	2,016	2,016	-	
			Med.	1,806	1,776	1,776	2,940	
			Low	1,452	1,386	1,386	2,142	
Sound level *1		Cooling	47		50	54		
		Heating	48		51	56		
Fan speed		Cooling	Med.	740	810	810	780	
			Low	490	770	490	480	
		Heating	High	860	870	870	-	
			Med.	740	770	770	780	
			Med.	600	610	610	580	
			Low	600	610	610	580	
Fan speed regulator			3			2		
Refrigerant filling capacity (R410A)		kg	0.80	1.15		1.55		

NOTE: Test conditions are based on ISO 5151.

Cooling: Indoor Dry-bulb temperature 27°C

Outdoor Dry-bulb temperature 35°C

Heating: Indoor Dry-bulb temperature 20°C

Outdoor Dry-bulb temperature 7°C

Refrigerant piping length (one way): 5 m

\*1 Measured under rated operating frequency.

Wet-bulb temperature 19°C

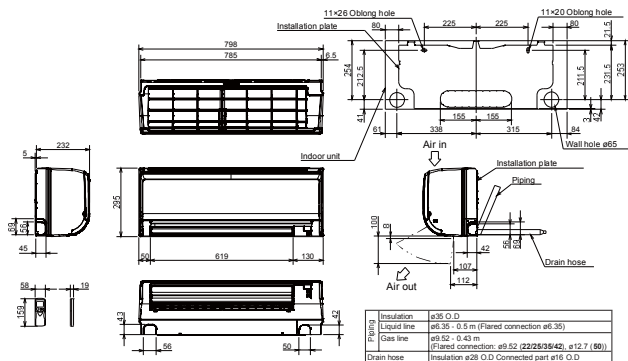
Wet-bulb temperature 6°C

## Specifications and rating conditions of main electric parts

Item	Model	MUZ-GE25VA	MUZ-GE25VAH	MUZ-GE35VA	MUZ-GE35VAH	MUZ-GE42VA	MUZ-GE42VAH	MUZ-GE50VA	MUZ-GE50VAH	
Current transformer	(CT)	20 A								
	(CT761, CT781)	15 A								
Smoothing capacitor	(C61, C62, C63)	620 $\mu$ F 420 V								
Diode module	(DB61)	15 A 600 V						25 A 600 V		
	(DB65)	25 A 600 V								
Fuse	(F61)	T20AL250V								
	(F701, F801, F901)	T3.15AL250V								
Defrost heater	(H)	—	230 V 130 W	—	230 V 130 W	—	230 V 130 W	—	230 V 120 W	
Intelligent power module	(IPM)	15 A 600 V				20 A 600 V				
Expansion valve coil	(LEV)	DC 12 V								
Reactor	(L61)	18 mH			23 mH					
Current-detecting resistor	(R61)	45 m $\Omega$ 5 W (1 element)		100 m $\Omega$ 5 W (2 elements)		—				
	(R61,R62)	—								
	(R825)	25 m $\Omega$ 5 W								
	(R937, R938, R939)	430 m $\Omega$ 2 W						—		
	(R937A,R937B)	—						1.1 $\Omega$ 2 W		
Current-limiting PTC thermistor	(PTC64, PTC65)	33 $\Omega$								
Terminal block	(TB1, TB2)	3 P								
Relay	(X63)	3 A 250 V								
	(X64)	20 A 250 V								
	(X66)	—	3 A 250 V	—	3 A 250 V	—	3 A 250 V	—	3 A 250 V	
R.V.coil	(21S4)	AC 220 - 240 V								
Heater protector	(26H)	—	Open 45°C	—	Open 45°C	—	Open 45°C	—	Open 45°C	
IGBT	(TR821)	30 A 600 V								

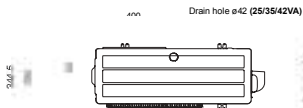
MSZ-GE22VA MSZ-GE25VA MSZ-GE35VA MSZ-GE42VA MSZ-GE50VA

Unit: mm

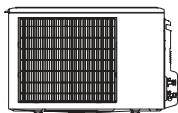
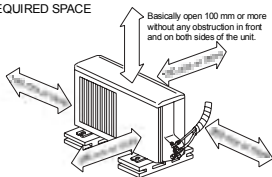


MUZ-GE25VA MUZ-GE25VAH MUZ-GE35VA MUZ-GE35VAH  
 MUZ-GE42VA MUZ-GE42VAH

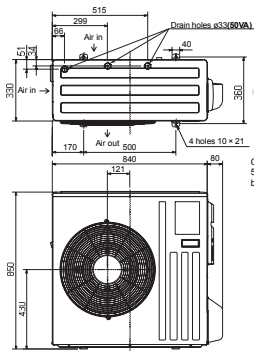
Unit: mm



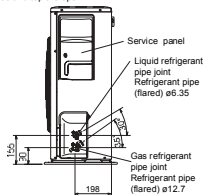
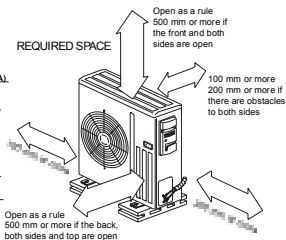
REQUIRED SPACE



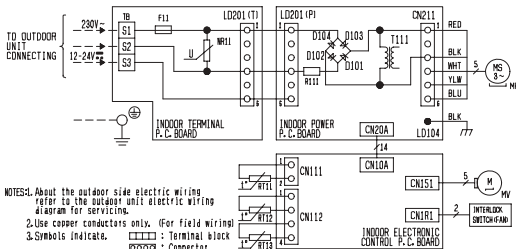
MUZ-GE50VA MUZ-GE50VAH



REQUIRED SPACE

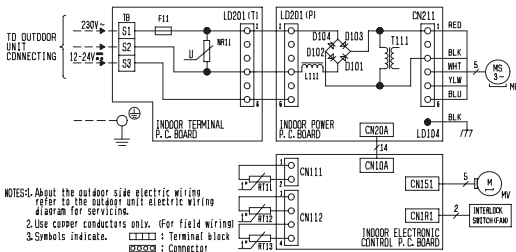


MSZ-GE22VA MSZ-GE25VA MSZ-GE35VA



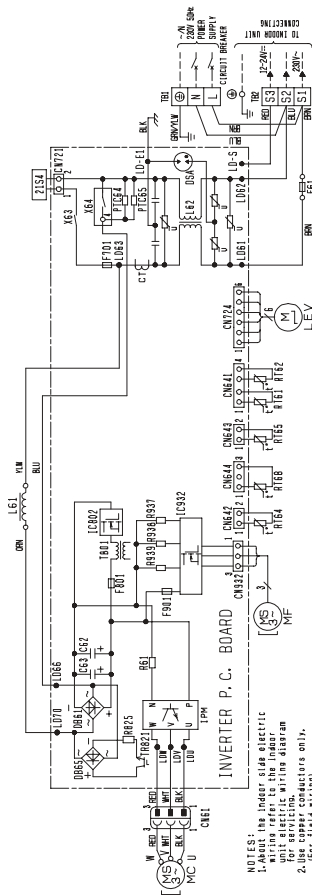
SYMBOL	NAME
D101-D104	DIODE
F11	FUSE (T3-15A/250V)
MF	FAN MOTOR
MV	VANE MOTOR (HORIZONTAL)
NR11	VARISTOR
R111	RESISTOR (3-9Ω/5W)
RT11	ROOM TEMP. THERMISTOR
RT12	COIL TEMP. THERMISTOR (MAIN)
RT13	COIL TEMP. THERMISTOR (SUB)
T111	TRANSFORMER
TB	TERMINAL BLOCK

MSZ-GE42VA MSZ-GE50VA



SYMBOL	NAME
D101-D104	DIODE
F11	FUSE (T3-15A/250V)
L111	REACTOR
MF	FAN MOTOR
MV	VANE MOTOR (HORIZONTAL)
NR11	VARISTOR
RT11	ROOM TEMP. THERMISTOR
RT12	COIL TEMP. THERMISTOR (MAIN)
RT13	COIL TEMP. THERMISTOR (SUB)
T111	TRANSFORMER
TB	TERMINAL BLOCK

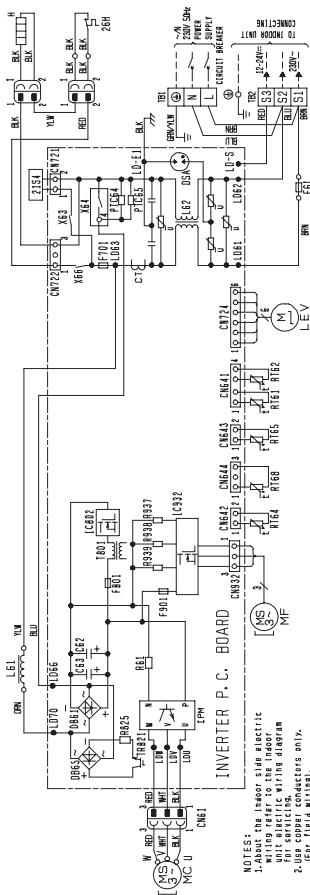
MUZ-GE25VA MUZ-GE35VA



NOTES:  
 1. About the indoor side electric wiring refer to the indoor unit electric wiring diagram for servicing.  
 2. Use copper conductors only.  
 3. Use field wiring.

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CT	CURRENT TRANSFORMER	LEV	EXPANSION VALVE COIL	R61	CURRENT-DETECTING REGISTER
CS.03	SMOOTHING CAPACITOR	MC	COMPRESSOR	R62, R63	CURRENT-DETECTING REGISTER
D61, D65	DIODE MODULE	MF	FAN MOTOR	R68, R69	CURRENT-DETECTING REGISTER
DSA	SURGE ARRESTER	PT064, PT065	CIRCUIT PROTECTION	TB1, TB2	TERMINAL BLOCK
F61	FUSE (120A/250V)	R161	DEFROST THERMISTOR	T0621	SWITCHING POWER TRANSISTOR
F70, R00, R01	FUSE (13, 15A/250V)	R162	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR	T061	TRANSFORMER
IC802	INTELLIGENT POWER DEVICE	R164	FIN TEMP. THERMISTOR	MS, X64	RELAY
IPM, IC502	INTELLIGENT POWER MODULE	R165	AMBIENT TEMP. THERMISTOR	Z154	REVERSING VALVE COIL
L61	HEATER	R166	OUTDOOR HEAT EXCHANGER TEMP. THERMISTOR.		
LB2	CNC COIL				

MUZ-GE25VAH MUZ-GE35VAH

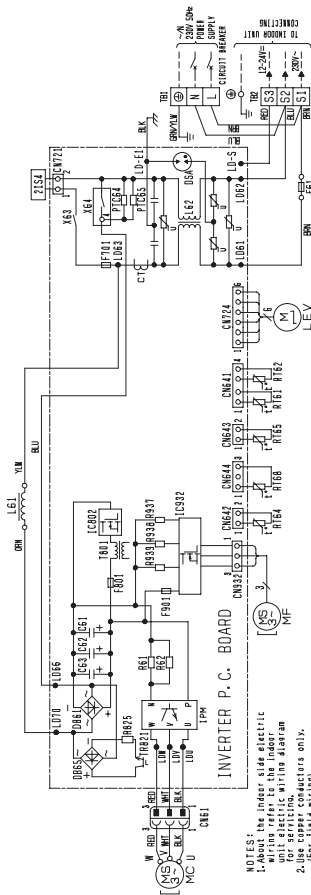


INVERTER P. C. BOARD

- NOTES:
- About the indoor side electric wiring refer to the indoor wiring diagram.
  - Use copper conductors only.
  - (For field wiring).

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CT	CURRENT TRANSFORMER	R61	CURRENT-DETECTING RESISTOR
C82, C83	SMOOTHING CAPACITOR	R825, R837	CURRENT-DETECTING RESISTOR
D863, D865	DIODE MODULE	R838, R839	CURRENT-DETECTING RESISTOR
ESA	SURGE ABSORBER	T801, T82	TERMINAL BLOCK
F61	FUSE (720A/250V)	T801	SWITCHING POWER TRANSISTOR
F61A, F61B	FUSE (7.5A/250V)	T801	TRANSFORMER
IC802	INTELLIGENT POWER DEVICE	X63, X64, X66	RELAY
IPM, IC932	INTELLIGENT POWER MODULE	2154	REVERSING VALVE COIL
L61	REACTOR	H	DEFROST HEATER
L62	CNC COIL	26H	HEATER PROTECTOR

MUZ-GE42VA

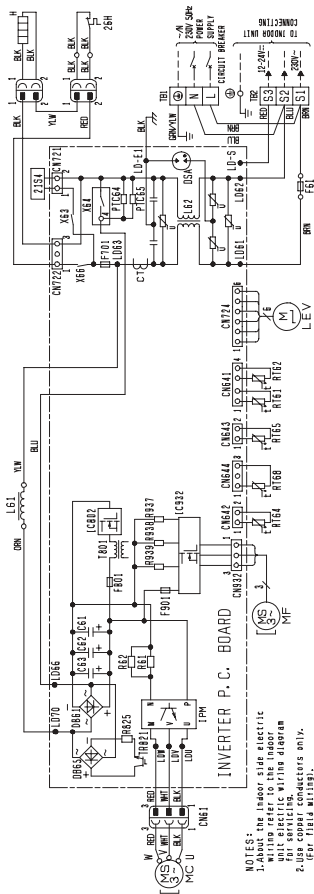


INVERTER P.C. BOARD

- NOTES:
- About the indoor side electric wiring refer to the indoor unit electric wiring diagram for servicing.
  - Use copper conductors only.

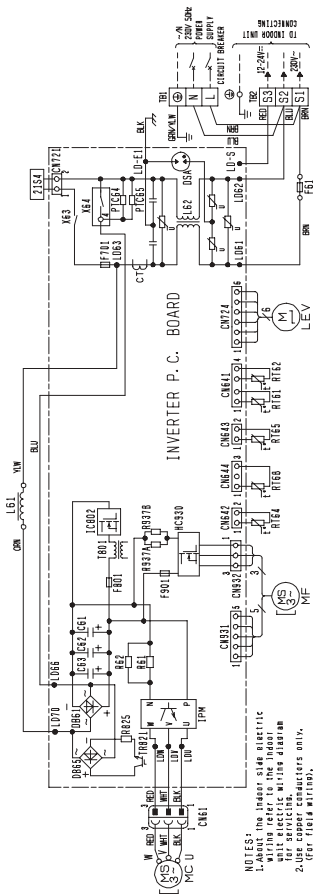
SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
MS	CURRENT MEASURER	MS	EXPANSION VALVE COIL	MS	CURRENT DETECTING RESISTOR
MS	SMALL TIME CAPACITOR	MS	CONDENSER	MS	CURRENT DETECTING RESISTOR
MS	DIODE MODULE	MS	FAN MOTOR	MS	CURRENT DETECTING RESISTOR
MS	SHIELDING CAPACITOR	MS	CHIRCUIT PROTECTION	MS	CURRENT DETECTING RESISTOR
MS	FUSE (170A, 250V)	MS	DEFROST THERMISTOR	MS	TEMPERATURE BLOCK
MS	FUSE (15A, 250V)	MS	DISCHARGE THERMISTOR	MS	TRANSFORMER
MS	WATER TIGHT SWITCH	MS	AMBIENT THERMISTOR	MS	REVERSING VALVE COIL
MS	WATER TIGHT POWER SWITCH	MS	OUTDOOR HEAT EXCHANGER	MS	TEMP. THERMISTO
MS	REACTOR	MS	TEMP. THERMISTO		
MS	CMC COIL				

## MUZ-GE42VAH



SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CT	CURRENT TRANSFORMER	MS	EXPANSION VALVE COIL	MS	CURRENT-DETECTING RESISTOR
CB	CIRCUIT BREAKER	LEV	LEV	MS	CURRENT-DETECTING RESISTOR
DBL	DIODE MODULE	MC	COMPRESSOR	MS	CURRENT-DETECTING RESISTOR
DS	DIODE	MF	FAN MOTOR	MS	TERMINAL BLOCK
FS	FUSE	PI64	CIRCUIT PROTECTION	TR	TRANSFORMER
FS	FUSE (120V/250V)	RT61	DE-FROST THERMISTOR	TR	RELAY
FS	FUSE (120V/250V)	RT62	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR	TR	HEATER PROTECTOR
FS	FUSE (120V/250V)	RT63	FIN TEMP. THERMISTOR	TR	HEATER PROTECTOR
FS	FUSE (120V/250V)	RT64	FIN TEMP. THERMISTOR	TR	HEATER PROTECTOR
FS	FUSE (120V/250V)	RT65	AMBIENT TEMP. THERMISTOR	TR	HEATER PROTECTOR
FS	FUSE (120V/250V)	RT66	OUTDOOR HEAT EXCHANGER REACTOR	TR	HEATER PROTECTOR
FS	FUSE (120V/250V)	RT67	TEMP. THERMISTOR	TR	HEATER PROTECTOR
FS	FUSE (120V/250V)	RT68	TEMP. THERMISTOR	TR	HEATER PROTECTOR

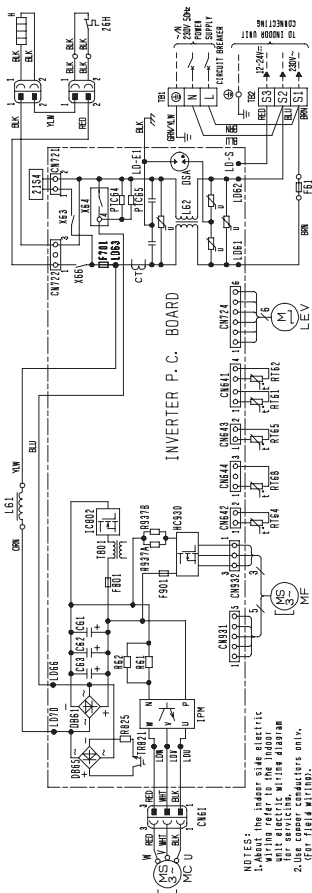
MUZ-GE50VA



- NOTES:**
- About the indoor side electric wiring refer to the Indoor Unit electric wiring diagram.
  - Use copper conductors only. (For field wiring).

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CT	CURRENT TRANSFORMER	R61, R62	EXPANSION VALVE COIL	R61, R62	CURRENT-DETECTING RESISTOR
C82, C83	SMOOTHING CAPACITOR	MC	COMPRESSOR	R82S	CURRENT-DETECTING RESISTOR
DBE1, DBE5	DIODE MODULE	MF	FAN MOTOR	R87A, R87B	CURRENT-DETECTING RESISTOR
ISA	SURGE ABSORBER	P7054, P7055	CIRCUIT PROTECTION	TB1, TB2	TERMINAL BLOCK
F61	FUSE (120AL/250V)	RT61	DEFROST THERMISTOR	TR821	SWITCHING POWER TRANSFORMER
F01, F02, F03	FUSE (13-15AL/250V)	RT62	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR	TB01	TRANSFORMER
IC300, IPM	INTELLIGENT POWER MODULE	RT64	F IN TEMP. THERMISTOR	X63, X64	RELAY
IC802	INTELLIGENT POWER DEVICE	RT65	AMBIENT TEMP. THERMISTOR	Z1S4	REVERSING VALVE COIL
L61	REACTOR	RT66	OUTDOOR HEAT EXCHANGER TEMP. THERMISTOR.		
L62	CMC COIL				

MUZ-GE50VAH

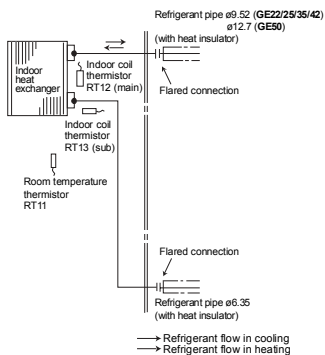


NOTES: Use indoor side electric wiring refer to the indoor unit electric wiring diagram for servicing.  
 2. Use copper conductors only, 1/8" for field wiring.

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CT	CURRENT TRANSFORMER	LEV	EXPANSION VALVE COIL
DL02-03	SMOOTHING CAPACITOR	MC	COMPRESSOR
DB1, DB5	DIODE MODULE	MF	FAN MOTOR
DSA	SURGE ABSORBER	PI064, PI065	CIRCUIT PROTECTION TERMINAL BLOCK
FB1	FUSE (170A, 250V)	TR01	DEFROST THERMISTOR
FIL0, FB0, FB1	FUSE (13, 15A, 250V)	TR02	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR
H303, TP1	INTELLIGENT POWER MODULE	TR01	FIN TEMP. THERMISTOR
IC002	INTELLIGENT POWER DEVICE REACTOR	Z154	AMBIENT TEMP. THERMISTOR
LE1	CMC COIL	H	OUTDOOR HEAT EXCHANGER
LE2	CMC COIL	TR01	DEFROST HEATER
		TR02	HEATER PROTECTOR

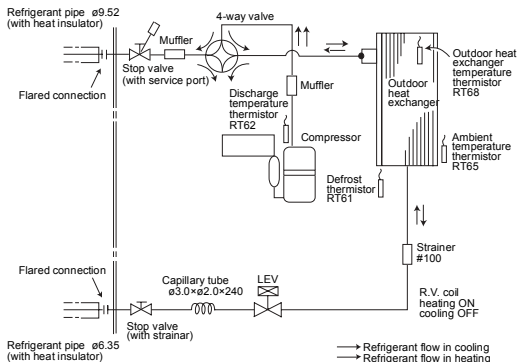
MSZ-GE22VA MSZ-GE25VA MSZ-GE35VA MSZ-GE42VA MSZ-GE50VA

Unit: mm



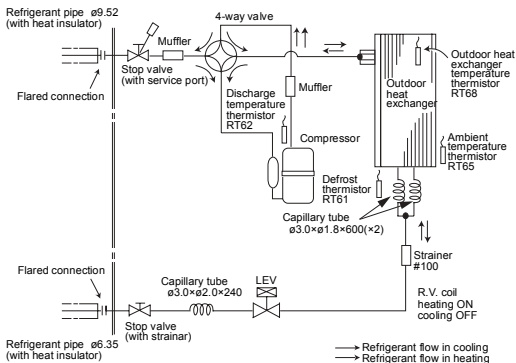
MUZ-GE25VA MUZ-GE25VAH

Unit: mm



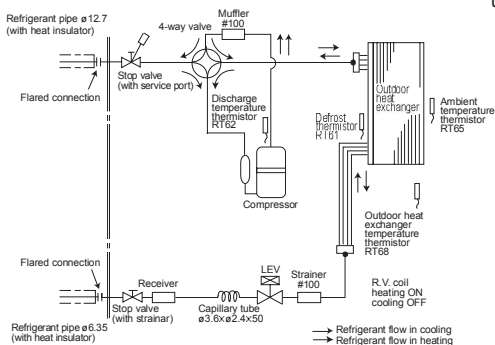
MUZ-GE35VA MUZ-GE35VAH MUZ-GE42VA MUZ-GE42VAH

Unit: mm



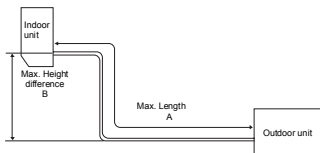
## MUZ-GE50VA MUZ-GE50VAH

Unit: mm



### MAX. REFRIGERANT PIPING LENGTH and MAX. HEIGHT DIFFERENCE

	Refrigerant piping: m		Piping size O.D: mm	
	Max. Length A	Max. Height difference B	Gas	Liquid
MUZ-GE25/35/42	20	12	9.52	6.35
MUZ-GE50	30	15	12.7	



### ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE (R410A: g)

Model	Outdoor unit precharged	Refrigerant piping length (one way)											
		5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m	20 m
MUZ-GE25	800	0	0	0	30	60	90	120	150	180	210	240	390
MUZ-GE35/42	1,150												

Calculation:  $X \text{ g} = 30 \text{ g/m} \times (\text{Refrigerant piping length (m)} - 7)$

Model	Outdoor unit precharged	Refrigerant piping length (one way)					
		7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-GE50	1,550	0	60	160	260	360	460

Calculation:  $X \text{ g} = 20 \text{ g/m} \times (\text{Refrigerant piping length (m)} - 7)$

**NOTE:** Refrigerant piping exceeding 7 m requires additional refrigerant charge according to the calculation.

## MSZ-GE22VA MSZ-GE25VA MSZ-GE35VA MSZ-GE42VA MSZ-GE50VA

## 8-1. TIMER SHORT MODE

For service, set time can be shortened by short circuit of JPG and JPS on the electronic control P.C. board.  
The time will be shortened as follows. (Refer to 10-7.2.)

Set time: 1 minute → 1 second

Set time: 3 minutes → 3 seconds (It takes 3 minutes for the compressor to start operation. However, the starting time is shortened by short circuit-of JPG and JPS.)

## 8-2. P.C. BOARD MODIFICATION FOR INDIVIDUAL OPERATION

A maximum of 4 indoor units with wireless remote controllers can be used in a room.

In this case, to operate each indoor unit individually by each remote controller, P.C. boards of remote controller must be modified according to the number of the indoor unit.

**How to modify the remote controller P.C. board**

Remove batteries before modification.

The board has a print as shown below:



**NOTE:** For modification, take out the batteries and press the OPERATE/STOP (ON/OFF) button twice or 3 times at first.  
After modification, put back the batteries then press the RESET button.

The P.C. board has the print "J1" and "J2". Solder "J1" and "J2" according to the number of indoor unit as shown in Table 1.  
After modification, press the RESET button.

Table 1

	1 unit operation	2 units operation	3 units operation	4 units operation
No. 1 unit	No modification	Same as at left	Same as at left	Same as at left
No. 2 unit	—	Solder J1	Same as at left	Same as at left
No. 3 unit	—	—	Solder J2	Same as at left
No. 4 unit	—	—	—	Solder both J1 and J2

**How to set the remote controller exclusively for particular indoor unit**

After you turn the breaker ON, the first remote controller that sends the signal to the indoor unit will be regarded as the remote controller for the indoor unit.

The indoor unit will only accept the signal from the remote controller that has been assigned to the indoor unit once they are set.

The setting will be cancelled if the breaker is turned OFF, or the power supply is shut down.

Please conduct the above setting once again after the power has restored.

### 8-3. AUTO RESTART FUNCTION

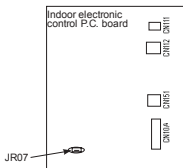
When the indoor unit is controlled with the remote controller, the operation mode, the set temperature, and the fan speed are memorized by the indoor electronic control P.C. board. "AUTO RESTART FUNCTION" automatically starts operation in the same mode just before the shutoff of the main power.

#### Operation

- ① If the main power has been cut, the operation settings remain.
- ② After the power is restored, the unit restarts automatically according to the memory.  
(However, it takes at least 3 minutes for the compressor to start running.)

#### How to release "AUTO RESTART FUNCTION"

- ① Turn off the main power for the unit.
- ② Solder the jumper wire to JR07 on the indoor electronic control P.C. board. (Refer to 10-7.2.)



#### NOTE:

- The operation settings are memorized when 10 seconds have passed after the indoor unit was operated with the remote controller.
- If main power is turned OFF or a power failure occurs while AUTO START/STOP timer is active, the timer setting is cancelled.
- If the unit has been off with the remote controller before power failure, the auto restart function does not work as the power button of the remote controller is OFF.
- To prevent breaker OFF due to the rush of starting current, systematize other home appliance not to turn ON at the same time.
- When some air conditioners are connected to the same supply system, if they are operated before power failure, the starting current of all the compressors may flow simultaneously at restart.  
Therefore, the special counter-measures are required to prevent the main voltage-drop or the rush of the starting current by adding to the system that allows the units to start one by one.

## MUZ-GE25VA MUZ-GE25VAH MUZ-GE35VA MUZ-GE35VAH MUZ-GE42VA MUZ-GE42VAH MUZ-GE50VA MUZ-GE50VAH

### 10-1. CHANGE IN DEFROST SETTING

#### Changing defrost finish temperature

<JS> To change the defrost finish temperature, cut/solder the JS wire of the outdoor inverter P.C. board. (Refer to 11-6-1.)

Jumper wire		Defrost finish temperature (°C)	
		GE25/35/42	GE50
JS	Soldered (Initial setting)	5	9
	None (Cut)	10	18

### 10-2. PRE-HEAT CONTROL SETTING

#### PRE-HEAT CONTROL

When moisture gets into the refrigerant cycle, it may interfere the start-up of the compressor at low outside temperature. The pre-heat control prevents this interference. The pre-heat control turns ON when outside temperature is 20°C or below. When pre-heat control is turned ON, compressor is energized. (About 50 W)

<JK> To activate the pre-heat control, cut the JK wire of the inverter P.C. board. (Refer to 11-6.1)

**NOTE:** When the inverter P.C. board is replaced, check the Jumper wires, and cut/solder them if necessary.

## MSZ-GE22VA MSZ-GE25VA MSZ-GE35VA MSZ-GE42VA MSZ-GE50VA

## 10-1. CAUTIONS ON TROUBLESHOOTING

## 1. Before troubleshooting, check the following

- 1) Check the power supply voltage.
- 2) Check the indoor/outdoor connecting wire for miswiring.

## 2. Take care of the following during servicing

- 1) Before servicing the air conditioner, be sure to turn OFF the main unit first with the remote controller, and then after confirming the horizontal vane is closed, turn OFF the breaker and/or disconnect the power plug.
- 2) Be sure to turn OFF the power supply before removing the front panel, the cabinet, the top panel, and the P.C. board.
- 3) When removing the P.C. board, hold the edge of the board with care NOT to apply stress on the components.
- 4) When connecting or disconnecting the connectors, hold the housing of the connector. DO NOT pull the lead wires.



Lead wiring



Housing point

## 3. Troubleshooting procedure

- 1) First, check if the OPERATION INDICATOR lamp on the indoor unit is flashing ON and OFF to indicate an abnormality.  
To make sure, check how many times the abnormality indication is flashing ON and OFF before starting service work.
- 2) Before servicing, check that the connector and terminal are connected properly.
- 3) If the P.C. board is supposed to be defective, check the copper foil pattern for disconnection and the components for bursting and discoloration.
- 4) When troubleshooting, refer to 10-2., 10-3. and 10-4.

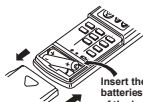
## 4. How to replace batteries

Weak batteries may cause the remote controller malfunction.

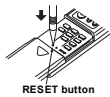
In this case, replace the batteries to operate the remote controller normally.

- 1) Remove the front lid and insert batteries.  
Then reattach the front lid.

- 2) Press RESET button with a thin instrument, and then use the remote controller.



Insert the negative pole of the batteries first. Check if the polarity of the batteries is correct.



RESET button

**NOTE:** 1. If RESET button is not pressed, the remote controller may not operate correctly.

2. This remote controller has a circuit to automatically reset the microcomputer when batteries are replaced.

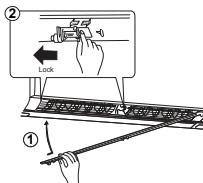
This function is equipped to prevent the microcomputer from malfunctioning due to the voltage drop caused by the battery replacement.

## 5. How to install the horizontal vane

If horizontal vane is not installed correctly, all of the operation indicator lamps will blink.

In this case, install the horizontal vane correctly by following the procedures ① to ②.

**NOTE:** Before installation of the horizontal vane, turn OFF the power supply.



In procedure ② lock the stoppers until they click into place.

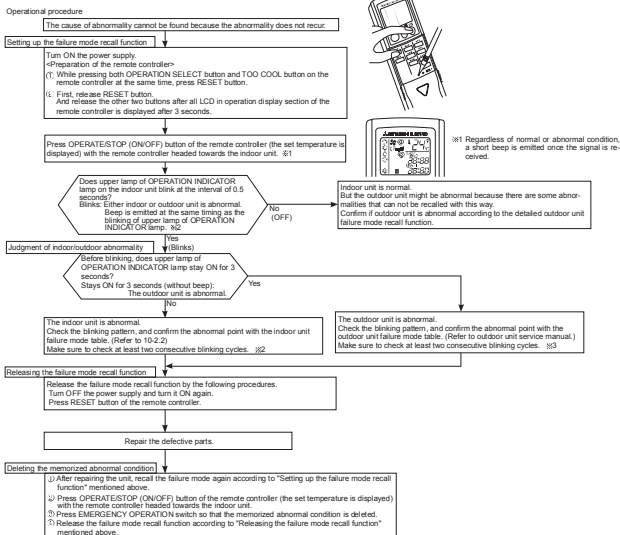
## 10-2. FAILURE MODE RECALL FUNCTION

## Outline of the function

This air conditioner can memorize the abnormal condition which has occurred once.

Even though LED indication listed on the troubleshooting check table (10-4.) disappears, the memorized failure details can be recalled.

## 1. Flow chart of failure mode recall function for the indoor/outdoor unit



NOTE: 1. Make sure to release the failure mode recall function once it is set up, otherwise the unit cannot operate properly.

2. If the abnormal condition is not deleted from the memory, the last abnormal condition is kept memorized.

※2. Blinking pattern when the indoor unit is abnormal:



※3. Blinking pattern when the outdoor unit is abnormal:

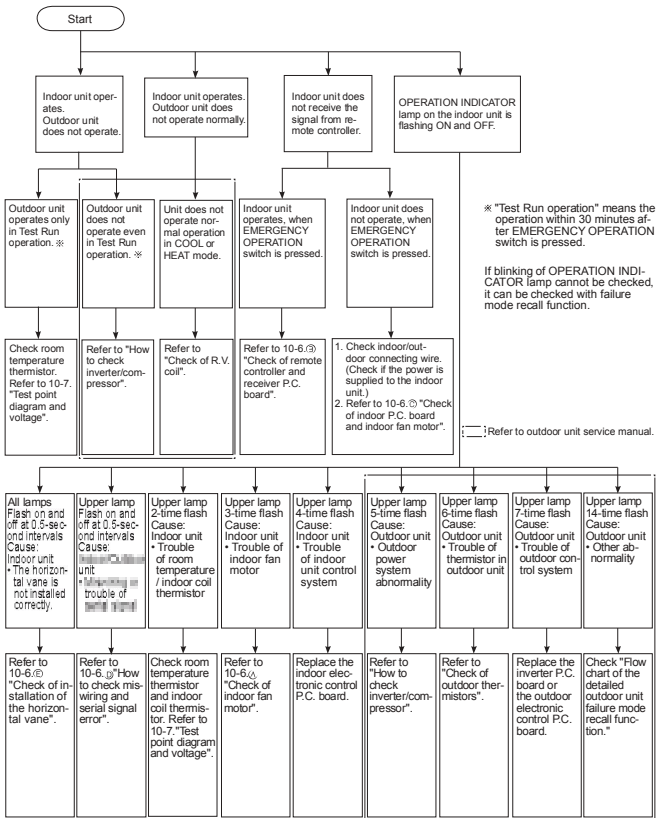


**2. Indoor unit failure mode table**

Upper lamp of OPERATION INDICATOR lamp	Abnormal point (Failure mode)	Condition	Correspondence
Not lighted	Normal	—	—
1-time flash every 0.5-second	Room temperature thermistor	The room temperature thermistor short or open circuit is detected every 8 seconds during operation.	Refer to the characteristics of the room temperature thermistor (10-7.2).
2-time flash 2.5-second OFF	Indoor coil thermistor	The indoor coil thermistor short or open circuit is detected every 8 seconds during operation.	Refer to the characteristics of the main indoor coil thermistor, the sub indoor coil thermistor (10-7.2).
3-time flash 2.5-second OFF	Serial signal	The serial signal from outdoor unit is not received for a maximum of 6 minutes.	Refer to 10-6.Ⓞ "How to check miswiring and serial signal error".
11-time flash 2.5-second OFF	Indoor fan motor	The rotational frequency feedback signal is not emit during the 12 seconds the indoor fan operation.	Refer to 10-6.ⓐ "Check of indoor fan motor".
12-time flash 2.5-second OFF	Indoor control system	It cannot properly read data in the nonvolatile memory of the indoor electronic control P.C. board.	Replace the indoor electronic control P.C. board.

**NOTE:** Blinking patterns of this mode differ from the ones of TROUBLESHOOTING CHECK TABLE (10-4.).

10-3. INSTRUCTION OF TROUBLESHOOTING



## 10-4. TROUBLESHOOTING CHECK TABLE

Before taking measures, make sure that the symptom reappears for accurate troubleshooting. When the indoor unit has started operation and detected an abnormality of the following condition (the first detection after the power ON), the indoor fan motor turns OFF and OPERATION INDICATOR lamp flashes.

## OPERATION INDICATOR



☀ Lighted



☀ Blinking



○ Not lighted

No.	Abnormal point	Operation indicator lamp	Symptom	Condition	Correspondence
1	Miswiring or serial signal	Upper lamp flashes. 0.5-second ON ☀☀☀☀☀☀ 0.5-second OFF		The serial signal from the outdoor unit is not received for 6 minutes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refer to 10-6. ☀ "How to check miswiring and serial signal error".</li> </ul>
2	Indoor coil thermistor Room temperature thermistor	Upper lamp flashes. 2-time flash ☀☀☀☀☀☀☀☀ 2.5-second OFF		The indoor coil or the room temperature thermistor is short or open circuit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refer to 10-7, the characteristics of indoor coil thermistor, and the room temperature thermistor.</li> </ul>
3	Indoor fan motor	Upper lamp flashes. 3-time flash ☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀ 2.5-second OFF		The rotational frequency feedback signal is not emitted during the indoor fan operation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refer to 10-6. ☀ "Check of indoor fan motor".</li> </ul>
4	Indoor control system	Upper lamp flashes. 4-time flash ☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀ 2.5-second OFF	Indoor unit and outdoor unit do not operate.	It cannot properly read data in the nonvolatile memory of the indoor electronic control P.C. board.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Replace the indoor electronic control P.C. board.</li> </ul>
5	Outdoor power system	Upper lamp flashes. 5-time flash ☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀ 2.5-second OFF		It consecutively occurs 3 times that the compressor stops for overcurrent protection or start-up failure protection within 1 minute after start-up.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refer to "How to check of inverter/compressor".</li> <li>Refer to outdoor unit service manual</li> <li>Check the stop valve.</li> </ul>
6	Outdoor thermistors	Upper lamp flashes. 6-time flash ☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀ 2.5-second OFF		The outdoor thermistors short or open circuit during the compressor operation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refer to "Check of outdoor thermistor".</li> <li>Refer to outdoor unit service manual.</li> </ul>
7	Outdoor control system	Upper lamp flashes. 7-time flash ☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀ 2.5-second OFF		It cannot properly read data in the nonvolatile memory of the inverter P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Replace the inverter P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board.</li> <li>Refer to outdoor unit service manual.</li> </ul>
8	Other abnormality	Upper lamp flashes. 14-time flash ☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀☀ 2.5-second OFF		An abnormality other than above mentioned is detected.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the stop valve.</li> <li>Confirm the abnormality in detail using the failure mode recall function for outdoor unit.</li> </ul>
9	Outdoor control system	Upper lamp lights up ☀	Outdoor unit does not operate	It cannot properly read data in the nonvolatile memory of the inverter P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the blinking pattern of the LED on the inverter P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board.</li> </ul>

## OPERATION INDICATOR



No.	Abnormal point	Operation indicator lamp	Symptom	Condition	Correspondence
1	Attachment of the horizontal vane	All lamps flash at the same time. 0.5-second ON  0.5-second OFF	Indoor unit and outdoor unit do not operate.	The electricity is not conducted to the interlock switch (Fan) of the horizontal vane.	• Refer to 10-6. ① "Check of installation of the horizontal vane".

## OPERATION INDICATOR



No.	Abnormal point	Operation indicator lamp	Symptom	Condition	Correspondence
1	<b>MXZ type</b> Operation mode setting	Upper lamp lights and lower lamp flashes.  2.5-second OFF	Outdoor unit operates but indoor unit does not operate.	The operation mode of the each indoor unit is differently set to COOL (includes DRY) and HEAT at the same time, the operation mode of the indoor unit that has operated at first has the priority.	• Unify the operation mode. Refer to outdoor unit service manual.

### 10-5. TROUBLE CRITERION OF MAIN PARTS

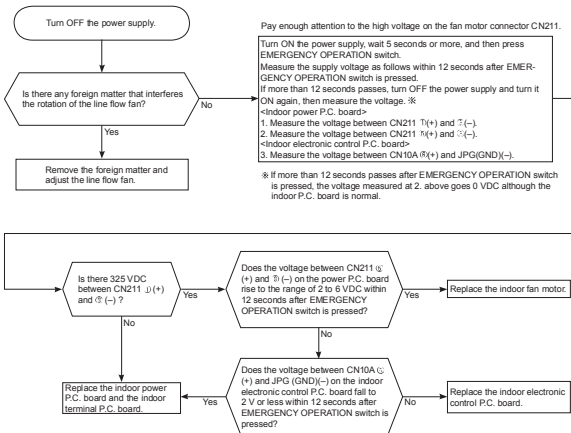
#### MSZ-GE22VA MSZ-GE25VA MSZ-GE35VA MSZ-GE42VA MSZ-GE50VA

Part name	Check method and criterion	Figure			
Room temperature thermistor (RT11) Indoor coil thermistor (RT12, RT13)	Measure the resistance with a tester. Refer to 10-7. "Test point diagram and voltage", "2. Indoor electronic control P.C. board", the chart of thermistor.	/			
Indoor fan motor (MF)	Check 10-6. ②				
Vane motor (MV)	Measure the resistance between the terminals with a tester. (Temperature: 10 - 30°C)				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Color of the lead wire</th> <th>Normal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RED - BLK</td> <td>223 - 268 Ω</td> </tr> </tbody> </table>		Color of the lead wire	Normal	RED - BLK
Color of the lead wire	Normal				
RED - BLK	223 - 268 Ω				

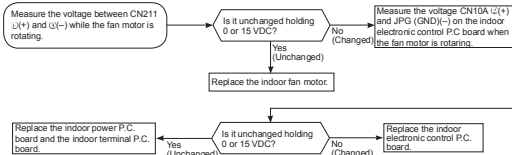
## 10-6. TROUBLESHOOTING FLOW

## A Check of indoor fan motor

The indoor fan motor error has occurred, and the indoor fan does not operate.

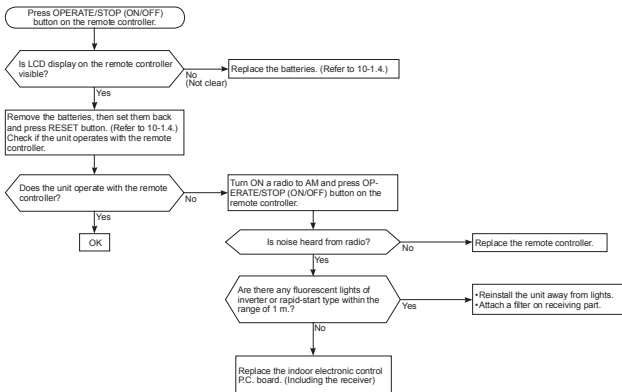


The indoor fan motor error has occurred, and the indoor fan repeats "12-second ON and 30-second OFF" 3 times, and then stops.

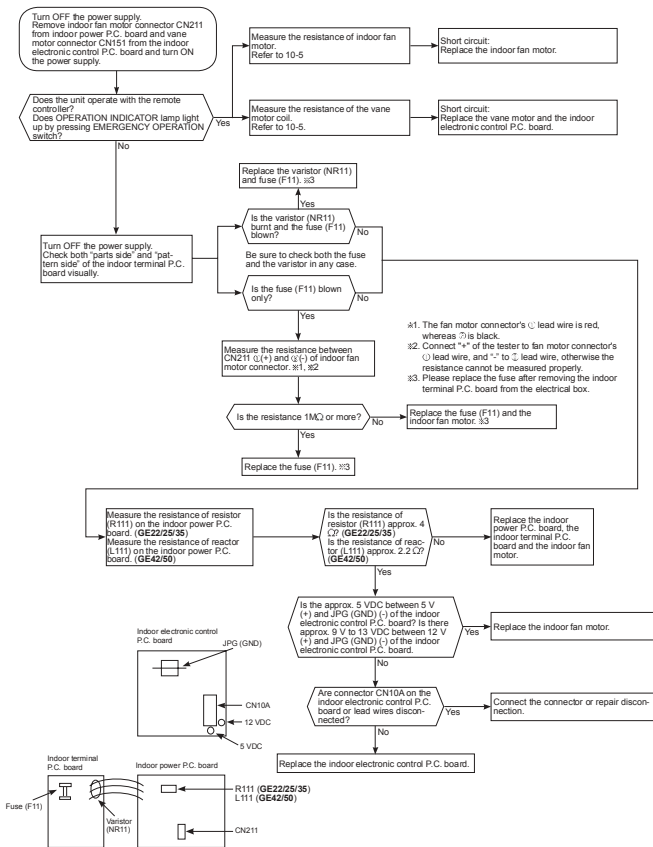


**B Check of remote controller and indoor electronic control P.C. board**

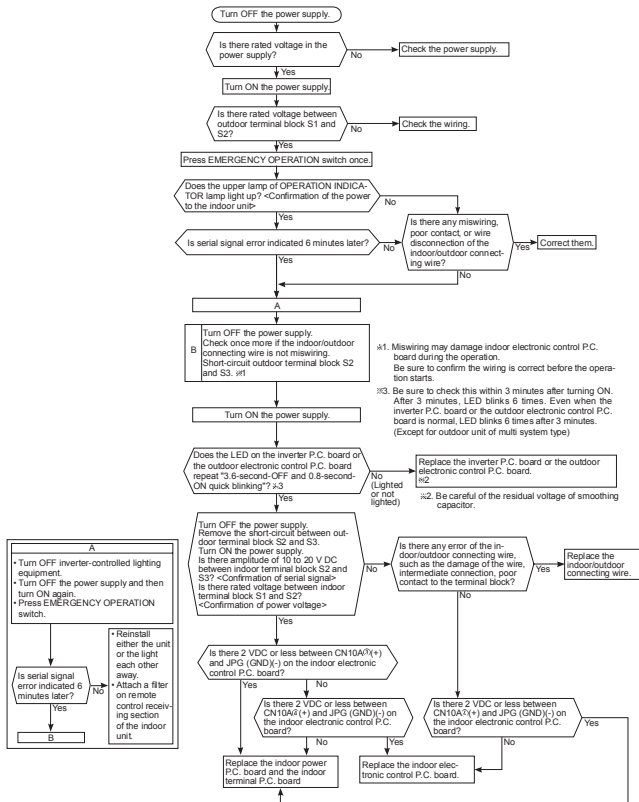
※Check if the remote controller is exclusive for this air conditioner.



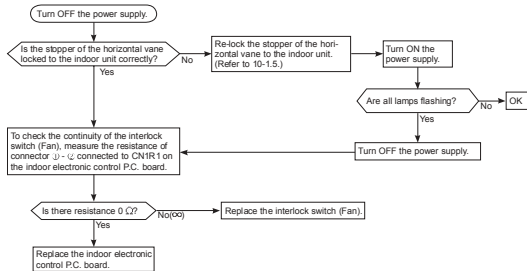
### Check of indoor P.C. board and indoor fan motor

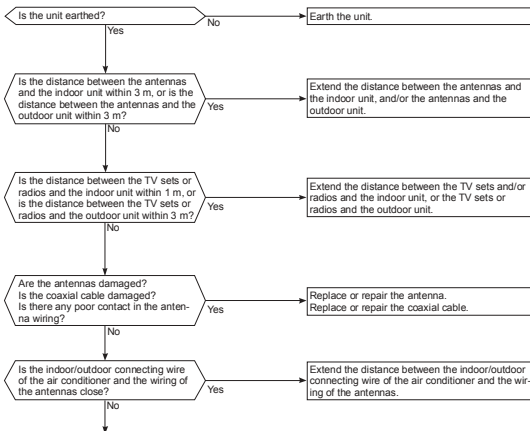


### D How to check miswiring and serial signal error



Be sure to release the failure-mode recall function after checking.

**(E) Check of installation of the horizontal vane**

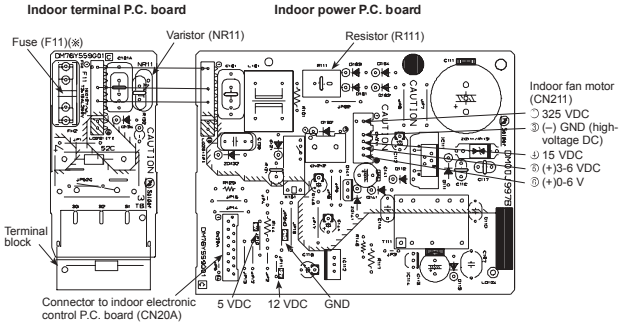
**F Electromagnetic noise enters into TV sets or radios**


Even if all of the above conditions are fulfilled, the electromagnetic noise may enter, depending on the electric field strength or the installation condition (combination of specific conditions such as antennas or wiring). Check the following before asking for service.

1. Devices affected by the electromagnetic noise  
TV sets, radios (FM/AM broadcast, shortwave)
2. Channel, frequency, broadcast station affected by the electromagnetic noise
3. Channel, frequency, broadcast station unaffected by the electromagnetic noise
4. Layout of:  
indoor/outdoor unit of the air conditioner, indoor/outdoor wiring, earth wire, antennas, wiring from antennas, receiver
5. Electric field intensity of the broadcast station affected by the electromagnetic noise
6. Presence or absence of amplifier such as booster
7. Operation condition of air conditioner when the electromagnetic noise enters in
  - 1) Turn OFF the power supply once, and then turn ON the power supply. In this situation, check for the electromagnetic noise.
  - 2) Within 3 minutes after turning ON the power supply, press OPERATE/STOP (ON/OFF) button on the remote controller for power ON, and check for the electromagnetic noise.
  - 3) After a short time (3 minutes later after turning ON), the outdoor unit starts running. During operation, check for the electromagnetic noise.
  - 4) Press OPERATE/STOP (ON/OFF) button on the remote controller for power OFF, when the outdoor unit stops but the indoor/outdoor communication still runs on. In this situation, check for the electromagnetic noise.

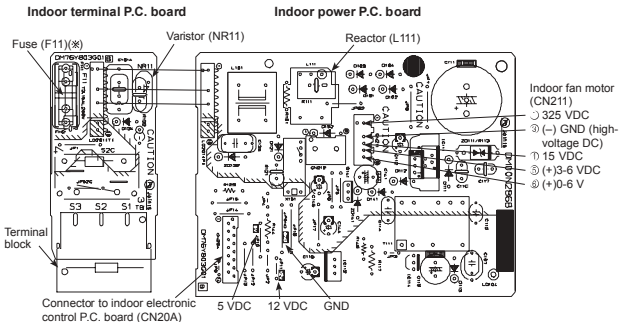
10-7. Test point diagram and voltage

1. Indoor power P.C. board, Indoor terminal P.C. board  
MSZ-GE22VA MSZ-GE25VA MSZ-GE35VA



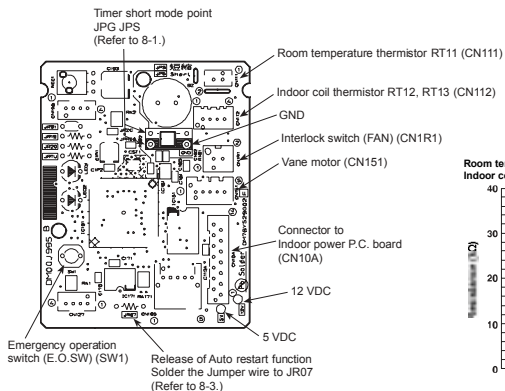
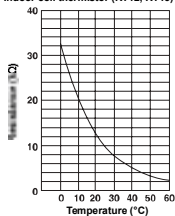
※ Please replace the fuse after removing the indoor terminal P.C. board from the electrical box.

MSZ-GE42VA MSZ-GE50VA



※ Please replace the fuse after removing the indoor terminal P.C. board from the electrical box.

## 2. Indoor electronic control P.C. board

Room temperature thermistor (RT11)  
Indoor coil thermistor (RT12, RT13)

**MUZ-GE25VA MUZ-GE25VAH MUZ-GE35VA MUZ-GE35VAH  
MUZ-GE42VA MUZ-GE42VAH MUZ-GE50VA MUZ-GE50VAH**

**11-1. CAUTIONS ON TROUBLESHOOTING**

**1. Before troubleshooting, check the following**

- 1) Check the power supply voltage.
- 2) Check the indoor/outdoor connecting wire for miswiring.

**2. Take care of the following during servicing**

- 1) Before servicing the air conditioner, be sure to turn OFF the main unit first with the remote controller, and then after confirming the horizontal vane is closed, turn OFF the breaker and/or disconnect the power plug.
- 2) Be sure to turn OFF the power supply before removing the front panel, the cabinet, the top panel, and the electronic control P.C. board.
- 3) When removing the electrical parts, be careful of the residual voltage of smoothing capacitor.
- 4) When removing the electronic control P.C. board, hold the edge of the board with care NOT to apply stress on the components.
- 5) When connecting or disconnecting the connectors, hold the housing of the connector. DO NOT pull the lead wires.



**Lead wiring**



**Housing point**

**3. Troubleshooting procedure**

- 1) First, check if the OPERATION INDICATOR lamp on the indoor unit is flashing on and off to indicate an abnormality. To make sure, check how many times the abnormality indication is flashing on and off before starting service work.
- 2) Before servicing, check that the connector and terminal are connected properly.
- 3) When the electronic control P.C. board seems to be defective, check the copper foil pattern for disconnection and the components for bursting and discoloration.
- 4) Refer to 11-2. and 11-3.

## 11-2. FAILURE MODE RECALL FUNCTION

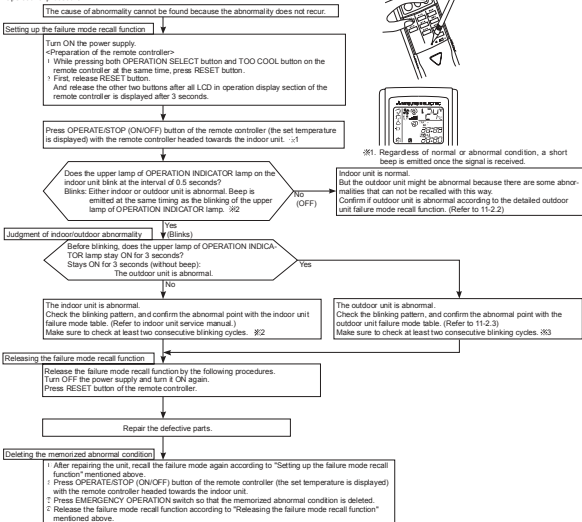
## Outline of the function

This air conditioner can memorize the abnormal condition which has occurred once.

Even though LED indication listed on the troubleshooting check table (11-3.) disappears, the memorized failure details can be recalled.

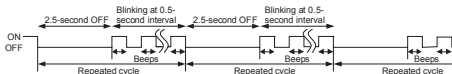
## 1. Flow chart of failure mode recall function for the indoor/outdoor unit

## Operational procedure

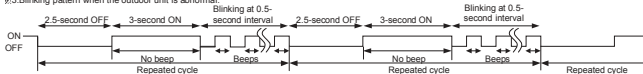


NOTE: 1. Make sure to release the failure mode recall function once it is set up, otherwise the unit cannot operate properly.  
2. If the abnormal condition is not deleted from the memory, the last abnormal condition is kept memorized.

※2. Blinking pattern when the indoor unit is abnormal:

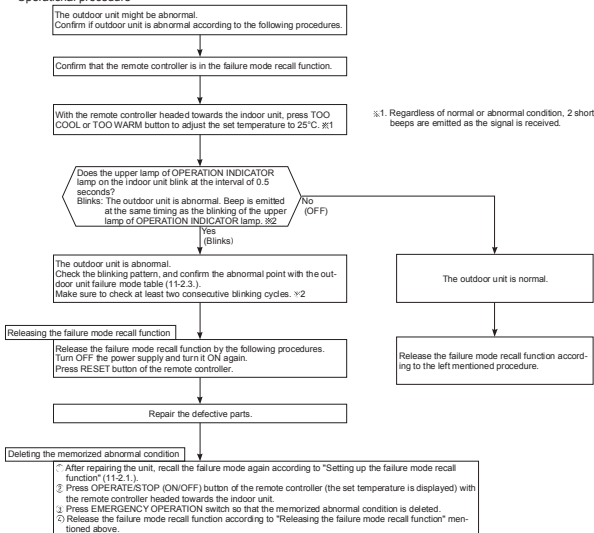


※3. Blinking pattern when the outdoor unit is abnormal:



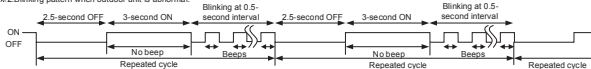
## 2. Flow chart of the detailed outdoor unit failure mode recall function

### Operational procedure



**NOTE:** 1. Make sure to release the failure mode recall function once it is set up, otherwise the unit cannot operate properly.  
2. If the abnormal condition is not deleted from the memory, the last abnormal condition is kept memorized.

※2. Blinking pattern when outdoor unit is abnormal:



## 3. Outdoor unit failure mode table

The upper lamp of OPERATION INDICATOR lamp (Indoor unit)	Abnormal point (Failure mode / protection)	LED indication (Outdoor P.C. board)	Condition	Correspondence	Indoor/outdoor unit failure mode recall function	Outdoor unit failure mode recall function
OFF	None (Normal)	—	—	—	—	—
2-time flash 2.5 seconds OFF	Outdoor power system	—	Overcurrent protection stop is continuously performed 3 times within 1 minute after the compressor gets started.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Reconnect connectors.</li> <li>•Refer to 11-5. <sup>3)</sup>How to check inverter/compressor*.</li> <li>•Check stop valve.</li> </ul>	□	□
3-time flash 2.5 seconds OFF	Discharge temperature thermistor	1-time flash every 2.5 seconds	Thermistor shorts or opens during compressor running.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Refer to 11-5. <sup>4)</sup>Check of outdoor thermistors*.</li> <li>Defective outdoor thermistors can be identified by checking the blinking pattern of LED.</li> </ul>	□	□
	Defrost thermistor	—				
	Fin temperature thermistor	3-time flash 2.5 seconds OFF				
	P.C. board temperature thermistor	4-time flash 2.5 seconds OFF				
4-time flash 2.5 seconds OFF	Ambient temperature thermistor	2-time flash 2.5 seconds OFF	—	—	—	—
	Overcurrent	11-time flash 2.5 seconds OFF	Large current flows into intelligent power module.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Reconnect compressor connector.</li> <li>•Refer to 11-5. <sup>7)</sup>How to check inverter/compressor*.</li> <li>•Check stop valve.</li> </ul>	—	○
4-time flash 2.5 seconds OFF	Compressor synchronous abnormality (Compressor start-up failure protection)	12-time flash 2.5 seconds OFF	Waveform of compressor current is distorted.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Reconnect compressor connector.</li> <li>•Refer to 11-5. <sup>8)</sup>How to check inverter/compressor*.</li> </ul>	—	○
	Discharge temperature	—	Temperature of discharge temperature thermistor exceeds 116°C, compressor stops. Compressor can restart if discharge temperature thermistor reads 100°C or less 3 minutes later.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Check refrigerant circuit and refrigerant amount.</li> <li>•Refer to 11-5. <sup>3)</sup>Check of LEV*.</li> </ul>	—	○
6-time flash 2.5 seconds OFF	High pressure	—	Temperature indoor coil thermistor exceeds 70°C in HEAT mode. Temperature defrost thermistor exceeds 70°C in COOL mode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Check refrigerant circuit and refrigerant amount.</li> <li>•Check stop valve.</li> </ul>	—	○
7-time flash 2.5 seconds OFF	Fin temperature/ P.C. board temperature	7-time flash 2.5 seconds OFF	Temperature of fin temperature thermistor on the inverter P.C. board exceeds 75 ~ 80°C, or temperature of P.C. board temperature thermistor on the inverter P.C. board exceeds 70 ~ 75°C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Check around outdoor unit.</li> <li>•Check outdoor unit air passage.</li> <li>•Refer to 11-5. <sup>1)</sup>Check of outdoor fan motor*.</li> </ul>	—	○
8-time flash 2.5 seconds OFF	Outdoor fan motor	—	Outdoor fan has stopped 3 times in a row within 30 seconds after outdoor fan start-up.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Refer to 11-5. <sup>1)</sup>Check of outdoor fan motor*.</li> <li>Refer to 11-5. <sup>1)</sup>Check of inverter P.C. board*.</li> </ul>	—	○
9-time flash 2.5 seconds OFF	Nonvolatile memory data	5-time flash 2.5 seconds OFF	Nonvolatile memory data cannot be read properly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Replace the inverter P.C. board.</li> </ul>	□	□
10-time flash 2.5 seconds OFF	Discharge temperature	—	Temperature of discharge temperature thermistor has been 50°C or less for 20 minutes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Refer to 11-5. <sup>3)</sup>Check of LEV*.</li> <li>•Check refrigerant circuit and refrigerant amount.</li> </ul>	—	○
11-time flash 2.5 seconds OFF	DC voltage	8-time flash 2.5 seconds OFF	DC voltage of inverter cannot be detected normally.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Refer to 11-5. <sup>8)</sup>How to check inverter/compressor*.</li> </ul>	—	○
	Each phase current of compressor	9-time flash 2.5 seconds OFF	Each phase current of compressor cannot be detected normally.			
12-time flash 2.5 seconds OFF	Overcurrent Compressor open-phase	10-time flash 2.5 seconds OFF	Large current flows into intelligent power module (IPM). The open-phase operation of compressor is detected. The interphase short out occurs in the output of the intelligent power module (IPM). The compressor winding shorts out.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Reconnect compressor connector.</li> <li>•Refer to 11-5. <sup>4)</sup>How to check inverter/compressor*.</li> </ul>	—	○
14-time flash 2.5 seconds OFF	Stop valve (Closed valve)	14-time flash 2.5 seconds OFF	Closed valve is detected by compressor current.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Check stop valve</li> </ul>	□	□

NOTE: Blinking patterns of this mode differ from the ones of Troubleshooting check table (11-3.).

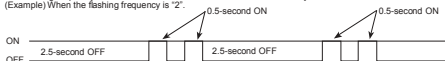
## 11-3. TROUBLESHOOTING CHECK TABLE

No.	Symptom	LED indication	Abnormal point/Condition	Condition	Correspondence
1	Outdoor unit does not operate.	1-time flash every 2.5 seconds	Outdoor power system	Overcurrent protection stop is continuously performed 3 times within 1 minute after the compressor gets started.	•Reconnect connector of compressor. •Refer to 11-5.6 "How to check inverter/compressor". •Check stop valve.
2			Outdoor thermistors	Discharge temperature thermistor, fin temperature thermistor, defrost thermistor, P.C. board temperature thermistor or ambient temperature thermistor shorts or opens during compressor running.	•Refer to 11-5.6 "Check of outdoor thermistors".
3			Outdoor control system	Nonvolatile memory data cannot be read properly. (The upper lamp of OPERATION INDICATOR lamp of the indoor unit lights up or flashes 7-time.)	•Replace inverter P.C. board.
4		6-time flash 2.5 seconds OFF	Serial signal	The communication falls between the indoor and outdoor unit for 3 minutes.	•Refer to 11-5.6 "How to check miswiring and serial signal error."
5		11-time flash 2.5 seconds OFF	Stop valve/ Closed valve	Closed valve is detected by compressor current.	•Check stop valve.
6		14-time flash 2.5 seconds OFF	Outdoor unit (Other abnormality)	Outdoor unit is defective.	•Refer to 11-2.2 "Flow chart of the detailed outdoor unit failure mode recall function".
7	Outdoor unit stops and restarts 3 minutes later is repeated.	2-time flash 2.5 seconds OFF	Overcurrent protection	Large current flows into intelligent power module.	•Reconnect connector of compressor. •Refer to 11-5.6 "How to check inverter/compressor". •Check stop valve.
8		3-time flash 2.5 seconds OFF	Discharge temperature overheat protection	Temperature of discharge temperature thermistor exceeds 116 °C, compressor stops. Compressor can restart if discharge temperature thermistor reads 100°C or less 3 minutes later.	•Check refrigerant circuit and refrigerant amount. •Refer to 11-5.6 "Check of LEV".
9		4-time flash 2.5 seconds OFF	Fin temperature /P.C. board temperature thermistor overheat protection	Temperature of fin temperature thermistor on the heat sink exceeds 75 ~ 80°C or temperature of P.C. board temperature thermistor on the inverter P.C. board exceeds 70 ~ 75°C.	•Check around outdoor unit. •Check outdoor unit air passage. •Refer to 11-5.6 "Check of outdoor fan motor".
10		5-time flash 2.5 seconds OFF	High pressure protection	Indoor coil thermistor exceeds 70°C in HEAT mode. Defrost thermistor exceeds 70°C in COOL mode.	•Check refrigerant circuit and refrigerant amount. •Check stop valve.
11		8-time flash 2.5 seconds OFF	Compressor synchronous abnormality	The waveform of compressor current is distorted.	•Reconnect connector of compressor. •Refer to 11-5.6 "How to check inverter/compressor".
12		10-time flash 2.5 seconds OFF	Outdoor fan motor	Outdoor fan has stopped 3 times in a row within 30 seconds after outdoor fan start-up.	•Refer to 11-5.6 "Check of outdoor fan motor". •Refer to 11-5.6 "Check of inverter P.C. board."
13		12-time flash 2.5 seconds OFF	Each phase current of compressor	Each phase current of compressor cannot be detected normally.	•Refer to 11-5.6 "How to check inverter/compressor".
14		13-time flash 2.5 seconds OFF	DC voltage	DC voltage of inverter cannot be detected normally.	•Refer to 11-5.6 "How to check inverter/compressor".
15	Outdoor unit operates.	1-time flash 2.5 seconds OFF	Frequency drop by current protection	Current from power outlet is nearing breaker capacity.	The unit is normal, but check the following. •Check if indoor filters are clogged. •Check if refrigerant is short. •Check if indoor/outdoor unit air circulation is short cycled.
16		3-time flash 2.5 seconds OFF	Frequency drop by high pressure protection	Temperature of indoor coil thermistor exceeds 55°C in HEAT mode, compressor frequency lowers.	
17		4-time flash 2.5 seconds OFF	Frequency drop by defrosting in COOL mode	Indoor coil thermistor reads 8°C or less in COOL mode, compressor frequency lowers.	
18	Outdoor unit operates.	7-time flash 2.5 seconds OFF	Low discharge temperature protection	Temperature of discharge temperature thermistor has been 50 °C or less for 20 minutes.	•Refer to 11-5.6 "Check of LEV". •Check refrigerant circuit and refrigerant amount.
19		8-time flash 2.5 seconds OFF	PAM protection PAM: Pulse Amplitude Modulation	The overcurrent flows into IGBT (Insulated Gate Bipolar transistor: TR821) or the bus-bar voltage reaches 320 V or more, PAM stops and restarts.	This is not malfunction, PAM protection will be activated in the following cases: 1 Instantaneous power voltage drop. (Short time power failure) 2 When the power supply voltage is high.
20		9-time flash 2.5 seconds OFF	Inverter check mode	The connector of compressor is disconnected, inverter check mode starts.	•Check if the connector of the compressor is correctly connected. Refer to 11-5.6 "How to check inverter/compressor".

NOTE: 1. The location of LED is illustrated at the right figure. Refer to 11-6.1.  
2. LED is lighted during normal operation.

Inverter P.C. board (Parts side)

The flashing frequency shows the number of times the LED blinks after every 2.5-second OFF.  
(Example) When the flashing frequency is "2".



## 11-4. TROUBLE CRITERION OF MAIN PARTS

MUZ-GE25VA MUZ-GE25VAH MUZ-GE35VA MUZ-GE35VAH  
 MUZ-GE42VA MUZ-GE42VAH MUZ-GE50VA MUZ-GE50VAH

Part name	Check method and criterion	Figure														
Defrost thermistor (RT61)	Measure the resistance with a tester. Refer to 11-6. "Test point diagram and voltage", 1. "Inverter P.C. board", the chart of thermistor.															
Fin temperature thermistor (RT64)																
Ambient temperature thermistor (RT65)																
Outdoor heat exchanger temperature thermistor (RT68)																
Discharge temperature thermistor (RT62)	Measure the resistance with a tester. Before measurement, hold the thermistor with your hands to warm it up. Refer to 11-6. "Test point diagram and voltage", 1. "Inverter P.C. board", the chart of thermistor.															
Compressor	Measure the resistance between terminals using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">Normal (Ω)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>GE25</th> <th>GE35</th> <th>GE42/50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U-V</td> <td rowspan="3">1.36 ~ 1.93</td> <td rowspan="3">1.52 ~ 2.17</td> <td rowspan="3">0.78 ~ 1.11</td> </tr> <tr> <td>U-W</td> </tr> <tr> <td>V-W</td> </tr> </tbody> </table>		Normal (Ω)				GE25	GE35	GE42/50	U-V	1.36 ~ 1.93	1.52 ~ 2.17	0.78 ~ 1.11	U-W	V-W	
	Normal (Ω)															
	GE25	GE35	GE42/50													
U-V	1.36 ~ 1.93	1.52 ~ 2.17	0.78 ~ 1.11													
U-W																
V-W																
Outdoor fan motor	Measure the resistance between lead wires using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color of lead wire</th> <th colspan="3">Normal (Ω)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>GE25/35</th> <th>GE42</th> <th>GE50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RED - BLK</td> <td rowspan="3">29 ~ 42</td> <td rowspan="3">11 ~ 16</td> <td rowspan="3">12 ~ 17</td> </tr> <tr> <td>BLK - WHT</td> </tr> <tr> <td>WHT - RED</td> </tr> </tbody> </table>	Color of lead wire	Normal (Ω)				GE25/35	GE42	GE50	RED - BLK	29 ~ 42	11 ~ 16	12 ~ 17	BLK - WHT	WHT - RED	
Color of lead wire	Normal (Ω)															
	GE25/35	GE42	GE50													
RED - BLK	29 ~ 42	11 ~ 16	12 ~ 17													
BLK - WHT																
WHT - RED																
R. V. coil (21S4)	Measure the resistance using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Normal (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1.19 ~ 1.78</td> </tr> </tbody> </table>	Normal (kΩ)		1.19 ~ 1.78												
Normal (kΩ)																
1.19 ~ 1.78																
Expansion valve coil (L�EV)	Measure the resistance using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color of lead wire</th> <th>Normal (Ω)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHT - RED</td> <td rowspan="4">37 ~ 54</td> </tr> <tr> <td>RED - ORN</td> </tr> <tr> <td>YLW - BRN</td> </tr> <tr> <td>BRN - BLU</td> </tr> </tbody> </table>	Color of lead wire	Normal (Ω)	WHT - RED	37 ~ 54	RED - ORN	YLW - BRN	BRN - BLU								
Color of lead wire	Normal (Ω)															
WHT - RED	37 ~ 54															
RED - ORN																
YLW - BRN																
BRN - BLU																
Defrost heater MUZ-GE-VAH	Measure the resistance using a tester. (Temperature: -10 ~ 40°C)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Normal (Ω)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">349 ~ 428</td> </tr> </tbody> </table>	Normal (Ω)		349 ~ 428												
Normal (Ω)																
349 ~ 428																

## 11-5. TROUBLESHOOTING FLOW

**A) How to check inverter/compressor**

Disconnect the connector (CN61) between compressor and the intelligent power module (IPM).

Check the voltage between terminals.

See 11-5.Ⓜ "Check of open phase".

Are the voltages balanced?

No

Replace the inverter P.C. board.

Yes

Check the compressor.

See 11-5.Ⓜ "Check of compressor".

**B) Check of open phase**

- With the connector between the compressor and the intelligent power module disconnected, activate the inverter and check if the inverter is normal by measuring the **balance of voltage** between the terminals.

Output voltage is 50 - 130 V. (The voltage may differ according to the tester.)

<< Operation method >>

Start cooling or heating operation by pressing EMERGENCY OPERATION switch on the indoor unit. (TEST RUN OPERATION: Refer to 8-3.)

<< Measurement point >>

At 3 points

BLK (U)-WHT (V)

※ Measure AC voltage between the lead wires at 3 points.

BLK (U)-RED (W)

WHT(V)-RED (W)

**NOTE:** 1. Output voltage varies according to power supply voltage.

2. Measure the voltage by analog type tester.

3. During this check, LED of the inverter P.C. board flashes 9 times. (Refer to 11-6.1.)

**C) Check of compressor**

Refer to 11-5.Ⓜ "Check of compressor winding".  
Is the compressor normal?

No

Replace the compressor.

Yes

Refer to 11-5.Ⓜ "Check of compressor operation time".  
Does the compressor operate continuously?

No

Refer to 11-5.Ⓜ "Check of compressor start failure".

Yes

OK.

## D Check of compressor winding

- Disconnect the connector (CN61) between the compressor and intelligent power module, and measure the resistance between the compressor terminals.

<<Measurement point>>

at 3 points

BLK-WHT

BLK-RED

WHT-RED

※ Measure the resistance between the lead wires at 3 points.

<<Judgement>>

Refer to 11-4.

0 [Ω] ..... Abnormal [short]

Infinite [Ω] ..... Abnormal [open]

**NOTE:** Be sure to zero the ohmmeter before measurement.

## E Check of compressor operation time

- Connect the compressor and activate the inverter. Then measure the time until the inverter stops due to over current.

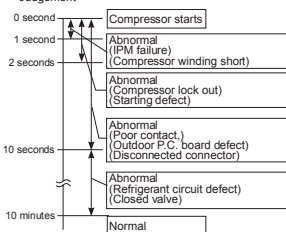
<<Operation method>>

Start heating or cooling operation by pressing EMERGENCY OPERATION switch on the indoor unit. (TEST RUN OPERATION: Refer to 8-3.)

<<Measurement>>

Measure the time from the start of compressor to the stop of compressor due to overcurrent.

<<Judgement>>

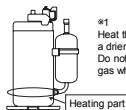
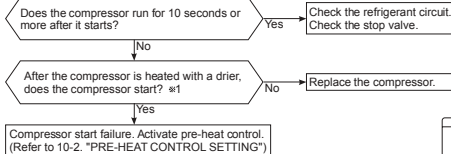


## F Check of compressor start failure

Confirm that ①~④ is normal.

•Electrical circuit check

- ①. Contact of the compressor connector (Including CN61)
- ②. Output voltage of inverter P.C. board and balance of them (See 11-5.②)
- ③. Direct current voltage between DB61(+) and (-) on the inverter P.C. board
- ④. Voltage between outdoor terminal block S1-S2



\*1  
Heat the compressor with a drier for about 20 minutes. Do not recover refrigerant gas while heating.

**G Check of outdoor thermistors**

Disconnect the connector of thermistor in the outdoor P.C. board (see below table), and measure the resistance of thermistor.

Is the resistance of thermistor normal?  
(Refer to 11-6.1.)

No

Replace the thermistor except RT64.  
When RT64 is abnormal, replace the inverter P.C. board.

Yes

Reconnect the connector of thermistor.  
Turn ON the power supply and press EMERGENCY OPERATION switch.

Does the unit operate for 10 minutes or more  
without showing thermistor abnormality?

No

Replace the inverter P.C. board.

Yes

OK.  
(Cause is poor contact.)

Thermistor	Symbol	Connector, Pin No.	Board
Defrost	RT61	Between CN641 pin1 and pin2	Inverter P.C. board
Discharge temperature	RT62	Between CN641 pin3 and pin4	
Fin temperature	RT64	Between CN642 pin1 and pin2	
Ambient temperature	RT65	Between CN643 pin1 and pin2	
Outdoor heat exchanger temperature	RT68	Between CN644 pin1 and pin3	

**H Check of R.V. coil**

\* First of all, measure the resistance of R.V. coil to check if the coil is defective. Refer to 11-4.

\* In case CN721 is disconnected or R.V. coil is open, voltage is generated between the terminal pins of the connector although no signal is being transmitted to R.V. coil.  
Check if CN721 is connected.

**Unit operates COOL mode even if it is set to HEAT mode.**

Disconnect connector (CN61)  
between the compressor and the  
intelligent power module.  
Turn ON the power supply and press  
EMERGENCY OPERATION switch  
twice (HEAT mode).

Is there 230 VAC between CN721① and  
② on the inverter P.C. board 3 minutes  
after the power supply is turned ON?

No

Replace the inverter  
P.C. board.

Yes

Replace the 4-way valve.

**Unit operates HEAT mode even if it is set to COOL mode.**

Disconnect connector (CN61)  
between the compressor and the  
intelligent power module.  
Turn ON the power supply and  
press EMERGENCY OPERATION  
switch once (COOL mode).

Is there 230 VAC between CN721① and  
② on the inverter P.C. board 3 minutes  
after the power supply is turned ON?

Yes

Replace the inverter  
P.C. board.

No

Replace the 4-way valve.

## ① Check of outdoor fan motor

## MUZ-GE25/35/42

Disconnect CN932 from the inverter P.C. board, and measure the resistance of the outdoor fan motor.

Is the resistance of outdoor fan motor normal?  
(Refer to 11-4.)

No

Replace the outdoor fan motor.

Yes

Replace the inverter P.C. board.

## MUZ-GE50

Check the connection between the connector CN931 and CN932.

Is the resistance between each terminal of outdoor fan motor normal?  
(Refer to 11-4.)

Yes

No

Disconnect CN932 from the inverter P.C. board, and turn on the power supply.

Rotate the outdoor fan motor manually and measure the voltage of CN931.

Between 1(+) and 5(-)  
Between 2(+) and 5(-)  
Between 3(+) and 5(-)

(Fixed to either 5 or 0 VDC)

Does the voltage between each terminal become 5 and 0 VDC repeatedly?

No

Yes

Does the outdoor fan motor rotate smoothly?

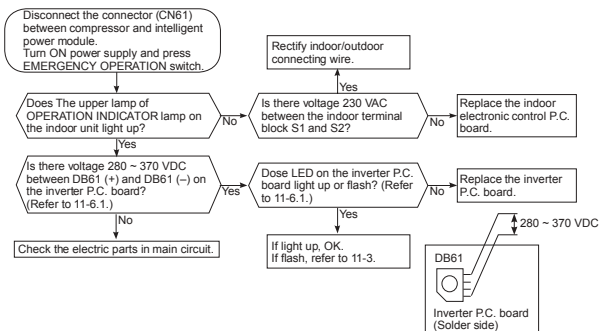
No

Yes

Replace the outdoor fan motor.

Replace the inverter P.C. board.

### Check of power supply



### Ⓚ Check of LEV (Expansion valve)

Turn ON the power supply.

<Preparation of the remote controller>

① While pressing both OPERATION SELECT button and TOO COOL button on the remote controller at the same time, press RESET button.

② First, release RESET button.

And release the other two buttons after all LCD except the set temperature in operation display section of the remote controller is displayed after 3 seconds.



Press OPERATE/STOP (ON/OFF) button of the remote controller (the set temperature is displayed) with the remote controller headed towards the indoor unit. ※1



Expansion valve operates in full-opening direction.

Do you hear the expansion valve "click, click....." ?  
Do you feel the expansion valve vibrate on touching it ?

Yes → OK

No

Is LEV coil properly fixed to the expansion valve?

No

Properly fix the LEV coil to the expansion valve.

Yes

Does the resistance of LEV coil have the characteristics? (Refer to 11-4.)

Yes

Measure each voltage between connector pins of CN724 on the inverter P.C. board.  
1. Pin ①(-) — Pin ①(+)  
2. Pin ②(-) — Pin ②(+)  
3. Pin ③(-) — Pin ③(+)  
4. Pin ④(-) — Pin ④(+)  
Is there about 3 ~ 5 VAC between each?  
**NOTE:** Measure the voltage by an analog tester.

No

Replace the inverter P.C. board.

No

Replace the LEV coil.

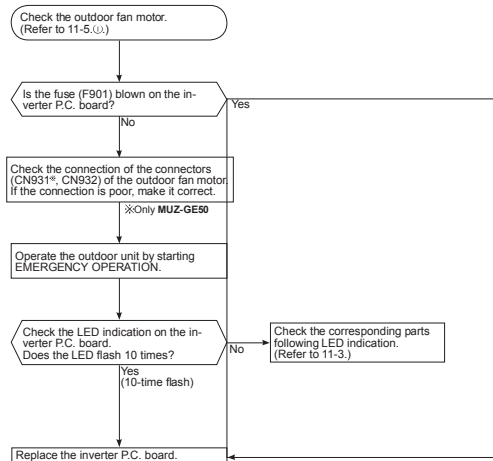
※1. Regardless of normal or abnormal condition, a short beep is emitted once the signal is received.

Replace the expansion valve.

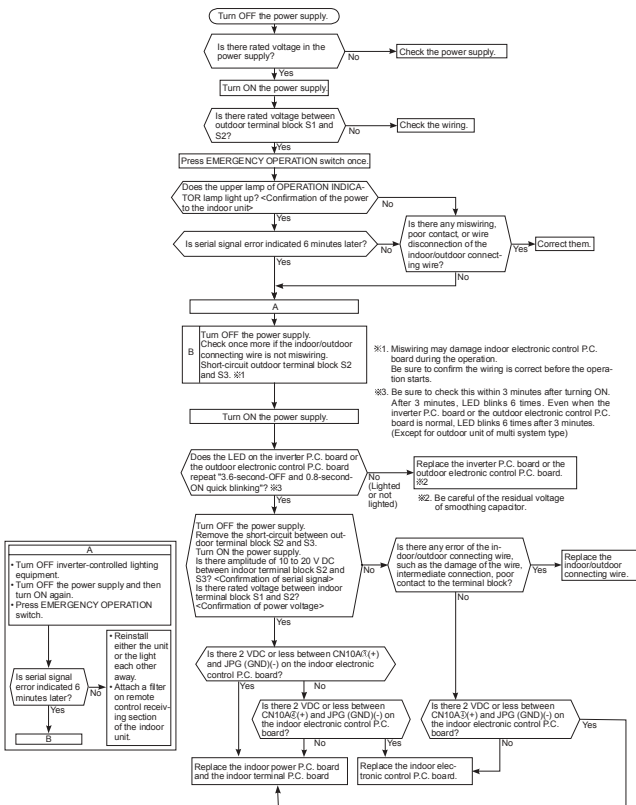
**NOTE:** After check of LEV, do the undementioned operations.

1. Turn OFF the power supply and turn it ON again.
2. Press RESET button on the remote controller.

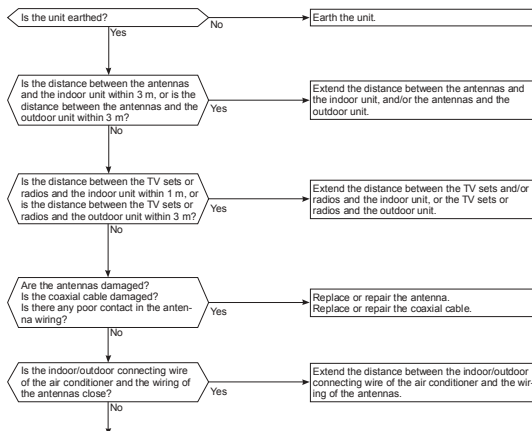
### Ⓐ Check of inverter P.C. board



**M How to check miswiring and serial signal error**



Be sure to release the failure-mode recall function after checking.

**N Electromagnetic noise enters into TV sets or radios**


Even if all of the above conditions are fulfilled, the electromagnetic noise may enter, depending on the electric field strength or the installation condition (combination of specific conditions such as antennas or wiring).

Check the following before asking for service.

1. Devices affected by the electromagnetic noise  
TV sets, radios (FM/AM broadcast, shortwave)
2. Channel, frequency, broadcast station affected by the electromagnetic noise
3. Channel, frequency, broadcast station unaffected by the electromagnetic noise
4. Layout of:  
indoor/outdoor unit of the air conditioner, indoor/outdoor wiring, earth wire, antennas, wiring from antennas, receiver
5. Electric field intensity of the broadcast station affected by the electromagnetic noise
6. Presence or absence of amplifier such as booster
7. Operation condition of air conditioner when the electromagnetic noise enters in
  - 1) Turn OFF the power supply once, and then turn ON the power supply. In this situation, check for the electromagnetic noise.
  - 2) Within 3 minutes after turning ON the power supply, press OPERATE/STOP (ON/OFF) button on the remote controller for power ON, and check for the electromagnetic noise.
  - 3) After a short time (3 minutes later after turning ON), the outdoor unit starts running. During operation, check for the electromagnetic noise.
  - 4) Press OPERATE/STOP (ON/OFF) button on the remote controller for power OFF, when the outdoor unit stops but the indoor/outdoor communication still runs on. In this situation, check for the electromagnetic noise.

⊙ Check of defrost heater

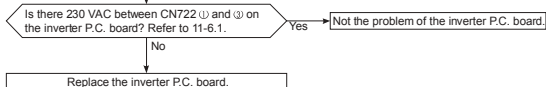
**MUZ-GE-VAH**

Check the following points before checking electric continuity.

1. Does the resistance of ambient temperature thermistor have the characteristics? Refer to 11-6.1.
2. Is the resistance of defrost heater normal? Refer to 11-4.
3. Does the heater protector remain conducted (not open)?
4. Are both ambient temperature thermistor and circuit of defrost heater securely connected to connectors?

In HEAT mode, for more than 5 minutes, let the ambient temperature thermistor continue to read 5°C or below, and let the defrost thermistor continue to read -1°C or below.

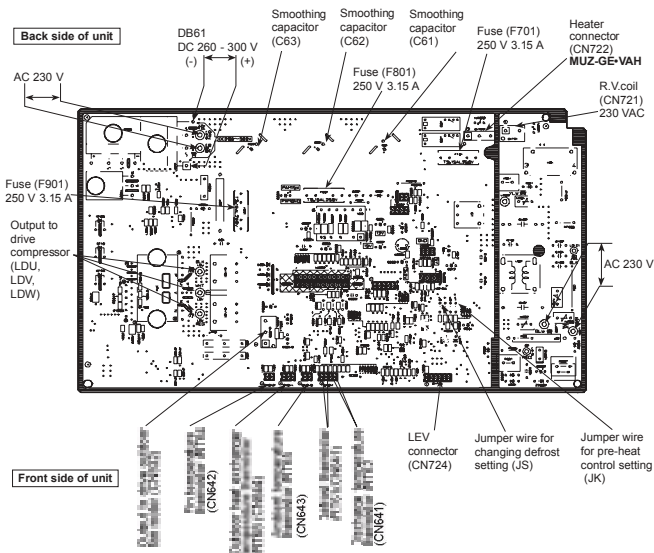
**NOTE:** In case both thermistors are more than the above temperature, cool them with cold water etc...



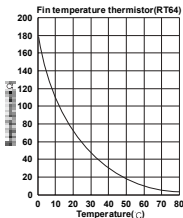
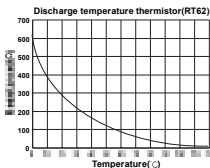
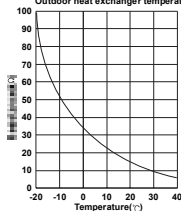
## 11-6. TEST POINT DIAGRAM AND VOLTAGE

## 1. Inverter P.C. board

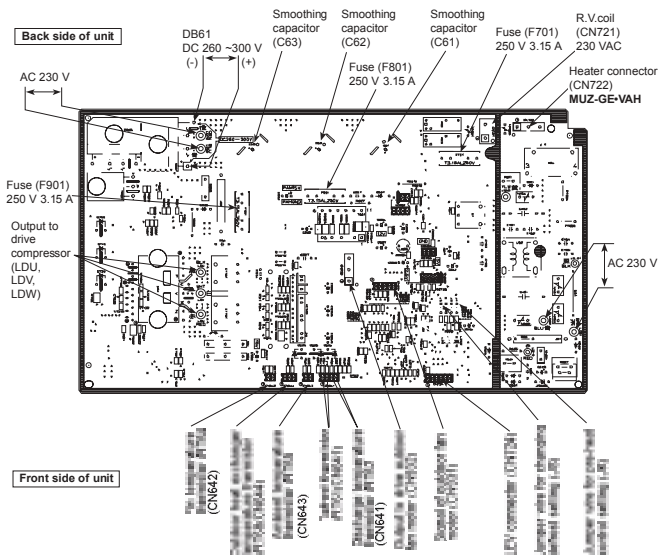
MUZ-GE25VA MUZ-GE25VAH MUZ-GE35VA MUZ-GE35VAH  
 MUZ-GE42VA MUZ-GE42VAH



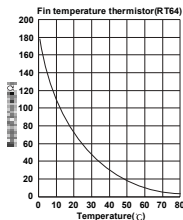
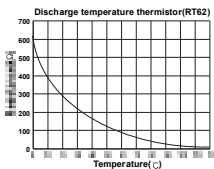
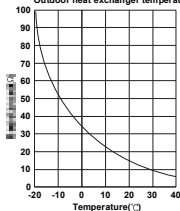
Defrost thermistor(RT61)  
 Ambient temperature thermistor(RT65)  
 Outdoor heat exchanger temperature thermistor(RT68)



MUZ-GE50VA MUZ-GE50VAH



Defrost thermistor(RT61)  
Ambient temperature thermistor(RT65)  
Outdoor heat exchanger temperature thermistor(RT68)



**MSZ-GA50/60/71VA**

**MUZ-GA50/60/71VA**



Modelo de unidad interior			MSZ-GA50VA - [E1]		MSZ-GA60VA - [E1]	
Funci3n			Refrigeraci3n	Calefacci3n	Refrigeraci3n	Calefacci3n
Suministro de energa			Monof3sico 230V, 50Hz		Monof3sico 230V, 50Hz	
Capacidad	Flujo de Aire(Alto/ Med*/ Bajo*)	m <sup>3</sup> /h	852/690*/498*		1,032/768*/522*	1,032/786*/522*
Datos eléctricos	Consumo	A	20		20	
	Intensidad *1	A	0.45		0.60	
	Energía consumida *1	W	50		60	
	Calentador auxiliar	A(kW)	—		—	
	Factor de potencia *1	%	48		43	
	Corriente motor del ventilador *1	A	0.45		0.60	
motor ventilador	Modelo		RC0J56-AA		RC0J56-AA	
	Dimensiones WOHOD	mm	1,100x325x258		1,100x325x258	
	Peso	kg	16		16	
Características especiales	Direcci3n de aire		5		5	
	Nivel de sonido(Alto/Med*/Bajo*)	dB	48/38*/31*		54/40*/32*	
	Velocidad ventilador(Alto/Med*/Low*)	rpm	1,120/940*/720*		1,310/1030*/750*	1,310/1050*/750*
	Regulador velocidad del ventilador		3		3	
	Termistor RT11(a 25°C)	kΩ	10		10	
	Termistor RT12(a 25°C)	kΩ	10		10	
	Termistor RT13(a 25°C)	kΩ	10		10	
	Modelo control remoto		KM05C		KM05C	

Modelo unidad interior			MSZ-GA71VA - [E1]		
Funci3n			Refrigeraci3n		Calefacci3n
Suministro de energa			Monof3sico 230V, 50Hz		
Capacidad	Flujo de aire(Alto/Med*/Bajo*)	m <sup>3</sup> /h	1,032/798*/564*		1,032/816*/564*
Datos eléctricos	Consumo corriente	A	20		
	Intensidad *1	A	0.60		
	Energía consumida *1	W	60		
	Calentador auxiliar	A(kW)	—		
	Factor de potencia *1	%	43		
	Corriente motor del ventilador *1	A	0.60		
motor ventilador	Modelo		RC0J56-AA		
	Dimensiones WOHOD	mm	1,100x325x258		
	Peso	kg	16		
Características especiales	Direcci3n de aire		5		
	Nivel de sonido(Alto/Med*/Bajo*)	dB	54/40*/33*		
	Velocidad ventilador(Alto/Med*/ Bajo*)	rpm	1,310/1,060*/800*		1,310/1,080*/800*
	Regulador velocidad del ventilador		3		
	Termistor RT11(at 25°C)	kΩ	10		
	Termistor RT12(at 25°C)	kΩ	10		
Termistor RT13(at 25°C)	kΩ	10			
	Modelo control remoto		KM05C		

NOTA: Las condiciones de evaluaci3n están basadas en ISO 5151.

Refrigeraci3n : Interior Temperatura bulbo-seco 27°C Temperatura bulbo-húmedo 19°C  
Exterior Temperatura bulbo-seco 35°C Temperatura bulbo-húmedo (24°C)

Calefacci3n: Interior Temperatura bulbo-seco 20°C Temperatura bulbo-húmedo 15.5°C

Exterior Temperatura bulbo-seco 7°C Temperatura bulbo-húmedo 6°C

Largo de tubería Interior-Exterior 5m

wValor de referencia

\*1 Medida bajo frecuencia nominal de operaci3n.

## Especificaciones y condiciones de evaluación de las principales piezas eléctricas

## UNIDAD INTERIOR

Item	Modelo	MSZ-GA50VA - [E1]	MSZ-GA60VA - [E1]	MSZ-GA71VA - [E1]
Fusible	(F11)	T3.15AL 250V		
Motor de paletas	(MV1/ MV2)	MP20/MP20		
Varistor	(NR11)	ERZV14D471		
Bloque terminal	(TB)	4P		

Modelo exterior		MUZ-GA50V A - [E1]		MUZ-GA60V A - [E1]		MUZ-GA71V A - [E1]			
Funci3n		Refrigeraci3n		Calefacci3n		Refrigeraci3n		Calefacci3n	
Suministro de energa		Monof3sico 230V,50Hz		Monof3sico 230V,50Hz		Monof3sico 230V,50Hz		Monof3sico 230V,50Hz	
Capacidad	Frecuencia nominal de capacidad(Min.-Max.)	kW		5.0(0.9-5.9)	5.9(0.9-7.8)	6.0(0.9-6.7)	6.8(0.9-8.1)	7.1(0.9-8.3)	8.1(0.9-9.6)
	Deshumidificaci3n	l/h		2.5	—	3.0	—	3.8	—
Informaci3n el3ctrica	Caudal de aire(Alto/Bajo*)	m <sup>3</sup> /h		2,940/1,650*	2,940/2,210*	2,940/1,650*	2,940/2,210*	2,940/1,650*	2,940/2,210*
	Consumo	A		20		20		20	
Informaci3n el3ctrica	Intensidad	A		6.23	7.01	8.23	8.33	10.4	10.6
	Potencia consumida	W		1,410	1,580	1,870	1,880	2,360	2,390
	Factor de potencia	%		98.4	98.0	98.8	98.1	98.7	98.0
	Corriente de arranque *1	A		7.46		8.93		11.2	
	Corriente del motor del compresor *1	A		5.93	6.71	7.93	8.03	10.1	10.3
	Corriente del motor del ventilador	A		0.30		0.30		0.30	
Coeficiente de rendimiento(C.O.P) *1		A		3.42	3.62	3.11	3.51	2.93	3.31
Compresor	Modelo	SNB130FLDH		SNB130FLDH		TNB220FMCH		TNB220FMCH	
	Salida	W		850		850		1,300	
M3nimo de ventilador	Resistencia devanada(a 20:�C)	-		U-V 0.45 W-U 0.45 V-W 0.45	U-V 0.45 W-U 0.45 V-W 0.45	U-V 1.41 W-U 1.41 V-W 1.41	U-V 1.41 W-U 1.41 V-W 1.41	U-V 1.41 W-U 1.41 V-W 1.41	U-V 1.41 W-U 1.41 V-W 1.41
	Modelo	RC0J60-AA		RC0J60-AA		RC0J60-AA		RC0J60-AA	
M3nimo de ventilador	Resistencia devanada(a 20:�C)	-		NeGRo-BLaNCo 15.2 BLaNCo-RoJo 15.2 RoJo-NeGRo15.2	NeGRo-BLaNCo 15.2 BLaNCo-RoJo 15.2 RoJo-NeGRo15.2	NeGRo-BLaNCo 15.2 BLaNCo-RoJo 15.2 RoJo-NeGRo15.2	NeGRo-BLaNCo 15.2 BLaNCo-RoJo 15.2 RoJo-NeGRo15.2	NeGRo-BLaNCo 15.2 BLaNCo-RoJo 15.2 RoJo-NeGRo15.2	NeGRo-BLaNCo 15.2 BLaNCo-RoJo 15.2 RoJo-NeGRo15.2
	Dimensiones WOHOD	mm		840o850o330		840o850o330		840o850o330	
Observaciones especiales	Peso	kg		53		53		58	
	Nivel de sonido(Alto/Bajo*)	dB		53/51*	55/53*	53/51*	55/53*	53/51*	55/53*
Observaciones especiales	Velocidad ventilador(Alto/Bajo*)	rpm		800/480*	800/620*	800/480*	800/620*	800/480*	800/620*
	Regulador de velocidad del ventilador			2		2		2	
	Capacidad de llenado del refrigerante(R410A)	kg		1.8		1.8		2.0	
	Acetilo refrigerante (Modelo)	cc		450 (NEO22)		450 (NEO22)		870 (NEO22)	
	Termistor RT62(a 100:�C)	�		13.4		13.4		13.4	
	Termistor RT61(a 25:�C)	�		10.0		10.0		10.0	
	Termistor RT64(a 50:�C)	�		17.0		17.0		17.0	
	Termistor RT65(a 25:�C)	�		10.0		10.0		10.0	
	Termistor RT68(a 25:�C)	�		10.0		10.0		10.0	

NOTA : Las condiciones de pruebas se basan en las normas ISO 5151.

Refrigeraci3n: Interior BS 27:  C BH 19:  C

Exterior BS 35:  C BH (24:  C)

Calefacci3n: Interior BS 20:  C BH 15:  C

Exterior BS 7:  C BH 6:  C

Longitud de tuberia refrigerante (unidireccional): 5m

\*1 Medido bajo frecuencia nominal de operaci3n.

  Valor de referencia

## Especificaciones y condiciones de evaluación de las piezas eléctricas principales

## UNIDAD EXTERIOR

Item	Modelo	MUZ-GA50VA - [E1]	MUZ-GA60VA - [E1]	MUZ-GA71VA - [E1]
Capacitor de filtro de ruido	(CB1,2,3)		560µf 450V	
Transformador de corriente	(CT1,2)		ETQ19Z68AY	
Transformador de corriente	(CT61)		ETQ19Z53AY	
Fusible	(F64)		250V 2A	
Fusible	(F801)		250V 3.15A	
Fusible	(F911)		250V 1A	
Módulo inteligente de potencia	(HC930)		PS21661-RZ	
Interruptor de alta presión	(HPS)	-		ACB-DB156
Módulo inteligente de potencia	(IPM)		PS21244-A	
Reactor	(L)		340µH 20A	
Bobina de válvula de expansión	(VEL)		CAM-MD12ME	
Control de factor de potencia	(PFC)		PS51259-A	
Resistor	(R64A,B)		10Ω 10W	
Resistor	(R937A,B)		1.1Ω 2W 2%	
Resistor	(RS1~4)		0.04* 7W	
Relay de bobina solenoide	(SSR61)		TLP3506	
Bloque terminal	(TB1)		3P	
Bloque terminal	(TB2)		3P	
Relay	(X64)		G4A	
Bobina R.V.	(21S4)		LD30013	

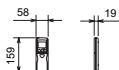
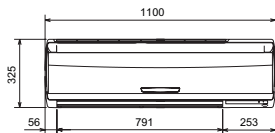
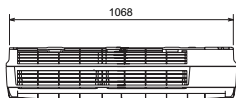
MSZ-GA50VA -[ET]

MSZ-GA60VA -[ET]

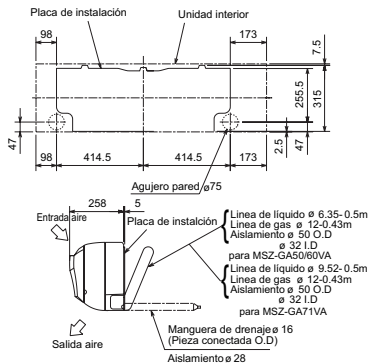
MSZ-GA71VA -[ET]

UNIDAD INTERIOR

Unidad: mm



Control remoto inalámbrico



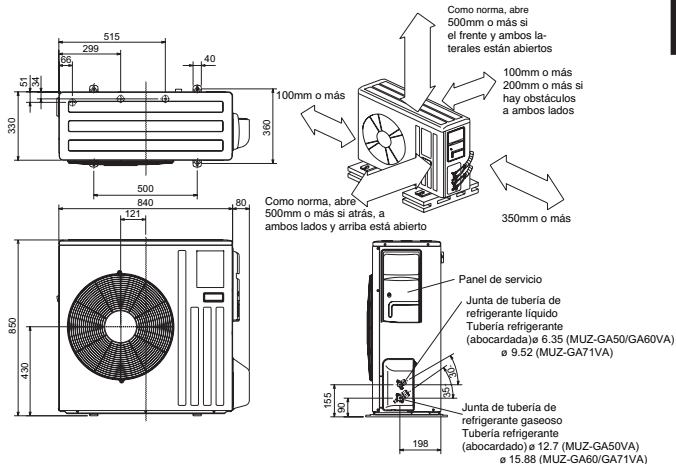
MUZ-GA50VA -[E1]  
 MUZ-GA60VA -[E1]  
 MUZ-GA71VA -[E1]

Unidad: mm

Gama D omestica

UNIDAD EXTERIOR

ESPACIO REQUERIDO

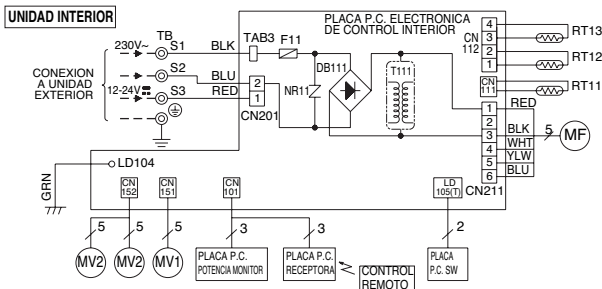


MSZ-GA50VA -[ET]

MSZ-GA60VA -[ET]

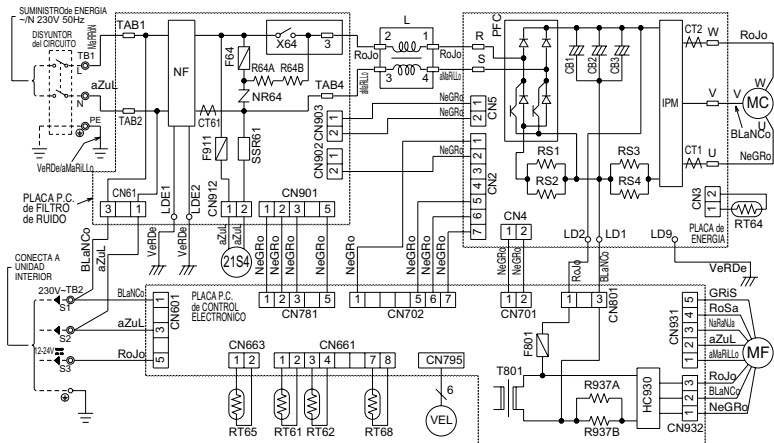
MSZ-GA71VA -[ET]

DIAGRAMA DE MODELOS DE CABLEADO



SIMBOLO	NOMBRE	SIMBOLO	NOMBRE	SIMBOLO	NOMBRE
DB111	PUENTE DE DIODOS	MV2	MOTOR DE PALETAS (VERTICAL)	RT13	TERMISTOR SERPENTINA INTERIOR (SEC)
F11	FUSIBLE (3.15A)	NR11	VARISTOR	T111	TRANSFORMADOR
MF	MOTOR VENTILADOR INTERIOR	RT11	TERMISTOR TEMPERATURA HABITACION	TB	BLOQUE TERMINAL
MV1	MOTOR DE PALETAS (HORIZONTAL)	RT12	TERMISTOR SERPENTINA INTERIOR (PRINCIPAL)		

- NOTES: 1. En cuando al sector exterior del cableado eléctrico de la unidad exterior, ref rarse al diagrama de cableado eléctrico para servicio de la unidad exterior  
 2. Utilice conductores de cobre únicamente. (Para la instalación del cableado)  
 3. Los símbolos abajo indican:  
   : Bloque terminal  
     : Conector

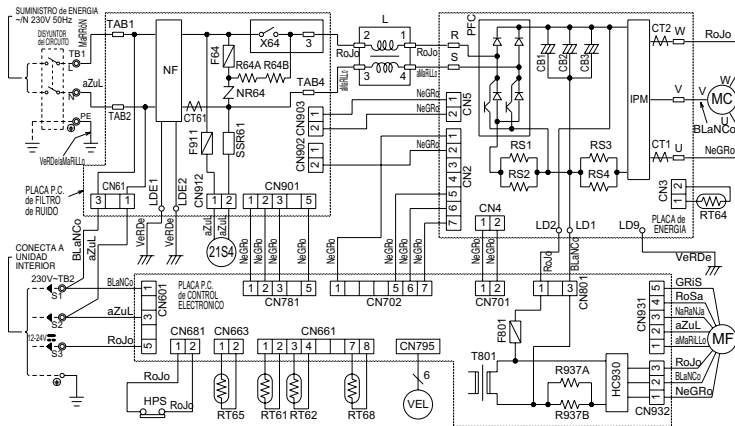


SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE
CB1-3	CAPACITOR de FILTRO de RUIDO	MC	COMPRESOR	RT64	TERMISTOR de TEMPERATURA de ALETA
CT1, 2	TRANSFORMADOR de CORRIENTE	MF	MOTOR de VENTILADOR EXTERIOR	RT65	TERMISTOR de TEMPERATURA AMBIENTE
CT61	TRANSFORMADOR de CORRIENTE	NF	FILTRO de RUIDO	RT68	TERMISTOR de TEMPERATURA de INTERCAMBIADOR de CALOR EXTERIOR
F64	FUSIBLE (T2AL 250V)	NR64	VARISTOR	SSR61	RELAJ de BOBINA SOLENOIDE
F801	FUSIBLE (T3.15AL 250V)	PFC	CONTROL del FACTOR de POTENCIA	SSR61	RELAJ de BOBINA SOLENOIDE
F911	FUSIBLE (T1AL 250V)	R64A, B	RESISTOR	T801	TRANSFORMADOR
HC930	MODULO INTELIGENTE de POTENCIA	R937A, B	RESISTOR	TB1	BLOQUE TERMINAL
IPM	MODULO INTELIGENTE de POTENCIA	RS1-4	RESISTOR	TB2	BLOQUE TERMINAL
L	REACTOR	RT61	TERMISTOR de DESESCARCHE	X64	RELAJ
VEL	BOBINA de VALVULA de EXPANSION	RT62	TERMISTOR de TEMPERATURA de DESCARGA	Z1S4	BOBINA R.V.

- NOTAS 1.Para el cableado eléctrico del lado interior, ver el diagrama de cableado eléctrico de la unidad interior para el mantenimiento.  
2.Usar sólo conductores de cobre. (Para la instalación de cableado)  
3.Los símbolos de abajo indican:  
●:Bloque terminal □ □ □:Conector

MUZ-GA71VA - (E)

DIAGRAMA DE CABLEADO DEL MODELO



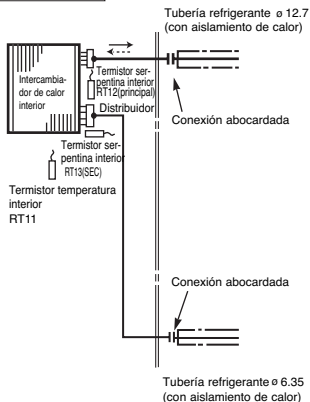
SIMBOLO	NOMBRE	SIMBOLO	NOMBRE	SIMBOLO	NOMBRE
CB1-3	CAPACITOR de FILTRO de RUIDO	MC	COMPRESOR	RT65	TERMISTOR de TEMPERATURA AMBIENTE
CT1, 2	TRANSFORMADOR de CORRIENTE	MF	MOTOR de VENTILADOR EXTERIOR	RT68	TERMISTOR de TEMPERATURA de IN- TERCAMBIADOR de CALOR EXTERIOR
CT61	TRANSFORMADOR de CORRIENTE	NF	FILTRO de RUIDO	SSR61	RELAY de BOBINA SOLENOIDE
F64	FUSIBLE (T2AL 250V)	NR64	VARISTOR	T801	TRANSFORMADOR
F801	FUSIBLE (T3.15AL 250V)	PFC	CONTROL de FACTOR de POTENCIA	TB1	BLOQUE TERMINAL
F911	FUSIBLE (T1AL 250V)	R64A,B	RESISTOR	TB2	BLOQUE TERMINAL
HC930	MODULO INTELIGENTE de POTENCIA	R937A, B	RESISTOR	X64	RELAY
HPS	INTERRUPTOR de ALTA PRESION	RS1-4	RESISTOR	X64	RELAY
IPM	MODULO INTELIGENTE de POTENCIA	RT61	TERMISTOR de DESESCARCHE	21S4	BOBINA R.V.
L	REACTOR	RT62	TERMISTOR de TEMPERATURA de DESCARGA		
VEL	BOBINA de VALVULA de EXPANSION	RT64	TERMISTOR de TEMPERATURA de ALETA		

- NOTAS: 1. Para el cableado eléctrico interior, ver el diagrama de cableado eléctrico de la unidad interior para el mantenimiento.  
 2. Usar sólo conductores de cobre. (Para la instalación de cableado)  
 3. Los símbolos de abajo indican:  
 ● Bloque terminal □ □ :Conector

**MSZ-GA50VA -[ET]**

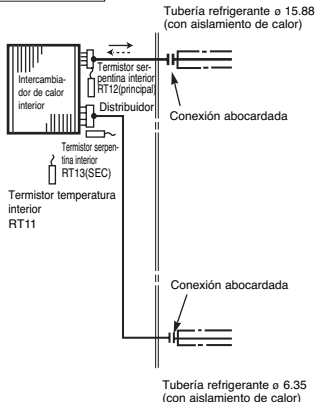
Unidad: mm

**UNIDAD INTERIOR**



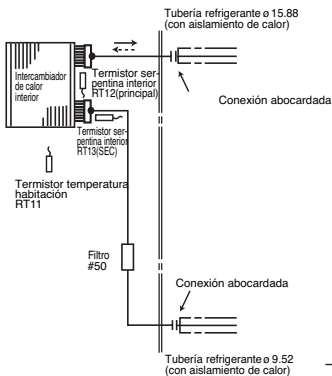
**MSZ-GA60VA -[ET]**

**UNIDAD INTERIOR**



**MSZ-GA71VA -[ET]**

**UNIDAD INTERIOR**



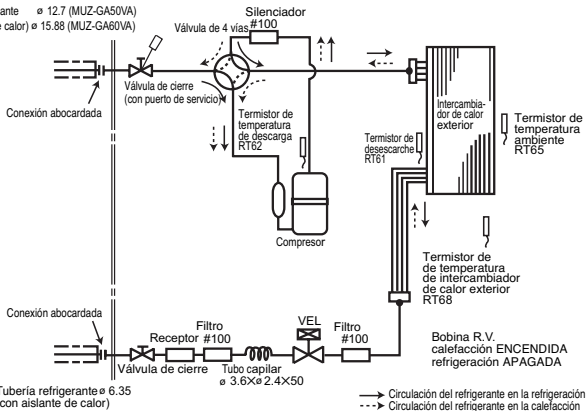
Unidad: mm

**MUZ-GA50VA -[ET]**

**MUZ-GA60VA -[ET]**

**UNIDAD EXTERIOR**

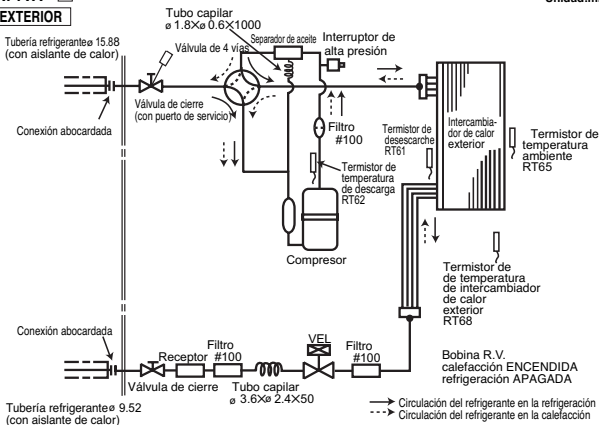
Tubería refrigerante  $\varnothing$  12.7 (MUZ-GA50VA)  
(con aislante de calor)  $\varnothing$  15.88 (MUZ-GA60VA)



**MUZ-GA71VA -[ET]**

**UNIDAD EXTERIOR**

Tubería refrigerante  $\varnothing$  15.88 (con aislante de calor)

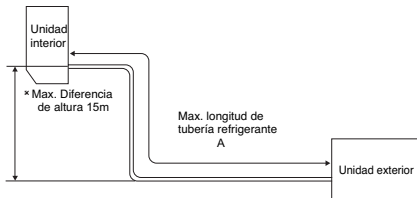


Unidad:mm

## MAX. LONGITUD DE TUBERIA REFRIGERANTE

Modelo	Max. longitud de tubería refrigerante: m A	Tamaño de tubería O.D : mm		Longitud de tubería conectora: m	
		Gas	Líquido	Unidad interior	Unidad exterior
MUZ-GA50VA - [ET]	30	12.7	6.35	Gas 0.43 Líquido 0.5	Gas 0 Líquido 0
MUZ-GA60VA - [ET]					
MUZ-GA71VA - [ET]		15.88	9.52		

## MAX. DIFERENCIA DE ALTURA



\* La diferencia de altura debería estar dentro de los 15m sin importar la unidad, la posición interior o exterior es alta.

## CARGA ADICIONAL DE REFRIGERANTE(R410A : g)

Modelo	Precargado unidad exterior	Longitud de tubería refrigerante (unidireccional)					
		7m	10m	15m	20m	25m	30m
MUZ-GA50V A - [ET]	1,800	0	60	160	260	360	460

Cálculo :  $X_g = 20g/m \times (\text{Longitud de tubería refrigerante (m)} - 7)$

Modelo	Precargado unidad exterior	Longitud de tubería refrigerante (unidireccional)					
		7m	10m	15m	20m	25m	30m
MUZ-GA60V A - [ET]	1,800	0	60	160	260	360	460

Cálculo :  $X_g = 20g/m \times (\text{Longitud de tubería refrigerante (m)} - 7)$

Modelo	Precargado unidad exterior	Longitud de tubería refrigerante (unidireccional)					
		7m	10m	15m	20m	25m	30m
MUZ-GA71V A - [ET]	2,000	0	165	440	715	990	1,265

Cálculo :  $X_g = 55g/m \times (\text{Longitud de tubería refrigerante (m)} - 7)$

MSZ-GA50VA -[ET]

MSZ-GA60VA -[ET]

MSZ-GA71VA -[ET]

**1. MODO CORTO DE TEMPORIZADOR**

Para el servicio, el ajuste de tiempo puede acortarse puenteadando JPG y JPS la placa P.C. de control electrónico.

El tiempo se acortar  de la siguiente manera

Ajuste de tiempo : 1-minuto :1-segundo

Ajuste de tiempo: 3-minutos : 3-segundos (El compresor tarda 3 minutos en comenzar a operar. Sin embargo, el tiempo de arranque es acortado por puenteadado de JPG y JPS.)

**2. MODIFICACIÓN DE PLACA P.C. PARA OPERACION INDIVIDUAL**

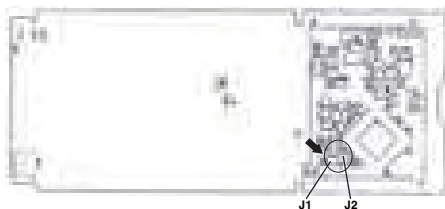
Se puede utilizar un máximo de 4 unidades interiores con control remoto inalámbrico en cada habitación.

En este caso, para operar cada unidad interior individualmente por cada control remoto, las placas P.C. de los controles remotos deben ser modificadas de acuerdo al número de la unidad interior.

**Cómo modificar la placa P.C. del control remoto**

Retire las baterías antes de la modificación.

La placa posee una impresión, tal como se muestra abajo:

**Modelo de Control Remoto : KM05C**

**NOTA:**  
para modificar, retire las baterías y presione el botón ENCENDIDO/APAGADO(ON/OFF) dos o tres veces en primer lugar. Una vez finalizada la modificación reubique las baterías y presione el botón REAJUSTE.

La placa P.C. posee la impresión "J1" y "J2". Soldar "J1" y "J2" de acuerdo al número de unidad interior, como se muestra en Tabla 1. Luego de la modificación, presionar el botón REAJUSTE.

**Table 1**

	1 unidad operando	2 unidades operando	3 unidades operando	4 unidades operando
Unidad No. 1	No modificar	Igual a la izquierda	Igual a la izquierda	Igual a la izquierda
Unidad No. 2	-	Soldar J1	Igual a la izquierda	Igual a la izquierda
Unidad No. 3	-	-	Soldar J2	Igual a la izquierda
Unidad No. 4	-	-	-	Soldar ambos J1 y J2

**Cómo ajustar el control remoto exclusivamente para una unidad interior particular.**

Una vez que encienda el interruptor, el primer control remoto que envía la señal a la unidad interior permanecerá como el control remoto para la unidad interior.

La unidad interior sólo aceptará la señal proveniente del control remoto que ha sido asignado a la unidad interior una vez que éstas son ajustadas. Los ajustes serán cancelados si el disyuntor se apaga o el suministro de energía se corta.

Por favor, realizar los ajustes mencionados una vez que la potencia se reestablece.

**3. FUNCION AUTO REINICIO**

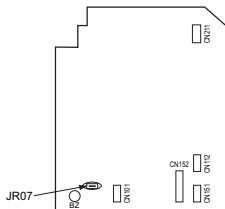
Cuando la unidad interior es controlada con el control remoto, el modo de operación, el ajuste de temperatura, y la velocidad del ventilador, son memorizadas por la placa P.C electrónica interior. La "FUNCION AUTO REINICIO" se establece para trabajar en el momento que la potencia se reestablece luego de una falla de potencia. Luego, la unidad reiniciará automáticamente.

**Operación**

- 1 Si la potencia principal ha sido cortada, los ajustes de operación permanecen.
- 2 Luego que la potencia se reestablece, la unidad reinicia automáticamente de acuerdo a la memoria.  
(Sin embargo, el compresor tarda 3 minutos en comenzar a funcionar.)

**Cómo liberar la "FUNCION AUTO REINICIO"**

- 1 Apague la potencia principal de la unidad.
- 2 Tire de la placa P.C. electrónica de control, la placa P.C. receptora y la placa P.C. de visor. (Refiérase a 10.2.)
- 3 Suelde el puenteadó a JR07 en la placa P.C. electrónica de control interior (Refiérase a 9-7.)

**NOTE**

- Los ajustes de operación se memorizan cuando pasan 10 segundos luego que la unidad interior fue operada con el control remoto.
- Si la potencia principal se apaga u ocurre una falla mientras el temporizador AUTO INICIO/APAGADO está activo, el ajuste del temporizador se cancela.
- Si la unidad fue apagada con el control remoto antes de la falla en la potencia, la función de auto reinicio no funciona debido a que el botón de potencia del control remoto se encuentra apagado.
- Para evitar apagado del disyuntor debido al aumento de corriente de arranque, sistematicice otros aparatos domésticos para que no se enciendan al mismo tiempo.
- Cuando algunos aires acondicionados son conectados al mismo sistema de suministro, si ellos operan antes de la falla de potencia, la corriente de arranque de todos los compresores pueden circular simultáneamente al reinicio. Por lo tanto, se requieren contramedidas especiales para prevenir la caída del voltaje principal o el aumento de la corriente de arranque ajustando el sistema para que permita a las unidades comenzar una a una.

MSZ-GA50VA 

MSZ-GA60VA 

MSZ-GA71VA 

### 1. Precauciones en la reparaci3n de desperfectos

1. Antes de la reparaci3n de desperfectos, controle lo siguiente:

- (1) Controle el voltaje del suministro de energa.
- (2) Controle la falla de conexi3n del cable conector de interior/exterior.

2. Tome las siguientes precauciones durante el servicio.

- (1) Antes de realizar el servicio del aire acondicionado, primero asegúrese de apagar la unidad con el control remoto, y luego de confirmar que la aleta horizontal est3 cerrada, apague el disyuntor y/o desconecte el enchufe de potencia.
- (2) Asegúrese de apagar el suministro de energa antes de remover el panel frontal, el gabinete, el panel de control y la placa P.C. electr3nica de control.
- (3) Cuando remueva la placa P.C. de control, sostenga el borde de la placa con cuidado, sin aplicar presi3n en los componentes.
- (4) Cuando conecte o desconecte los conectores sostenga la cubierta del conector. No tire de los cables conectores.



Cables conductores



Cubierta protectora

### 3. Procedimiento de reparaci3n de desperfectos

(1) Primero, controle si la luz del INDICADOR DE OPERACION est3 parpadeando para indicar una anomalada.

Para asegurarse, controle cuantas veces parpadea la indicaci3n de anomalada antes de comenzar el servicio.

(2) Antes del servicio controle que el conector y la terminal se encuentren correctamente conectados.

(3) Si se supone que la placa P.C. de control electr3nico est3 defectuosa, controle la desconexi3n de la lámina de cobre patr3n y la decoloraci3n 3 estallido de los componentes.

(4) Cuando realice reparaci3n de desperfectos ref riase a 9-2., 9-3. y 9-4.

### 4. C3mo reemplazar las bateras

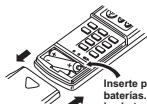
Las bateras con baja carga pueden causar mal funcionamiento del control remoto.

En este caso reemplaze las bateras, para que el control remoto funcione normalmente.

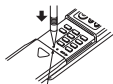
1 Remover la tapa frontal e insertar las bateras.

Luego reubique la tapa frontal.

2 Presione el bot3n REAJUSTE con la punta de un bolgrafo 3 algo similar y luego utilice el control remoto.



Inserte primero el polo negativo de las bateras. Controle que la polaridad de las bateras sea la correcta



Bot3n REAJUSTE

**NOTA** : Si no se presiona el bot3n REAJUSTE, es posible que el control remoto no funcione correctamente.

### INFORMACION PARA AIRE ACONDICIONADO MULTI SISTEMA

#### UNIDAD EXTERIOR : serie MX2

El aire acondicionado multi sistema puede conectar dos o más unidades interiores con una unidad exterior.

•La unidad no operará en caso que la capacidad total de las unidades interiores excedan la capacidad de las unidades exteriores. No conecte unidades interiores por debajo de la capacidad de la unidad exterior.

•Cuando usted intente operar simultáneamente dos o más unidades interiores con una unidad exterior, una para refrigeraci3n y la otra para calefacci3n, se selecciona el modo de operaci3n de la unidad interior que oper3 primero.

La otra unidad interior que comenz3 a operar despu3s no puede funcionar, tal como se indica en la figura. En este caso por favor ajuste todas las unidades interiores al mismo modo de operaci3n.



Operation Indicator



Iluminado



Parpadeando

•Cuando la unidad interior comienza la operaci3n durante el descongelamiento de la unidad exterior, tarda algunos minutos (max. 10 minutos) en eliminar el aire caliente.

•En la operaci3n de calefacci3n aunque la unidad interior que no opera pueda calentarse o pueda oirse el sonido del flujo del refrigerante, ésto no significa mal funcionamiento. La raz3n es que el refrigerante fluye continuamente dentro de ella.

## 2. Modo de funci3n de llamado de falla

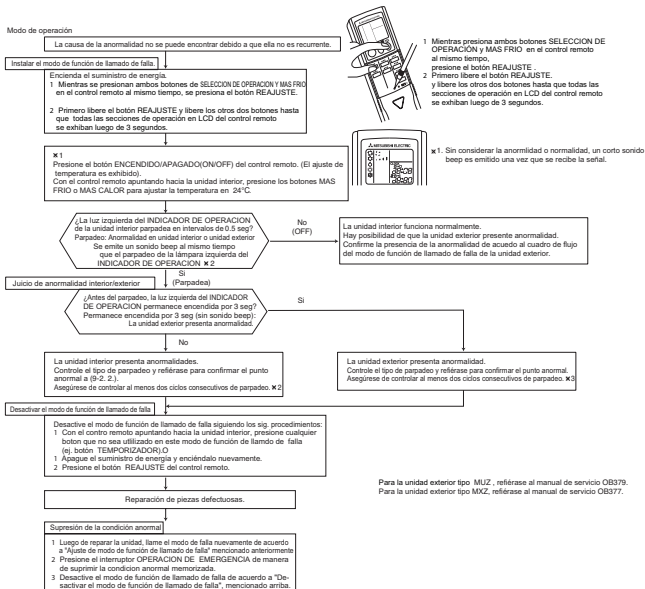
### Reseña de la funci3n

Este aire acondicionado puede memorizar la condici3n anormal que ha ocurrido una vez.

Aunque la luz del INDICADOR DE OPERACION listada en la tabla de reparaci3n de desperfectos desaparezca, los detalles de la falla memorizada pueden ser llamados

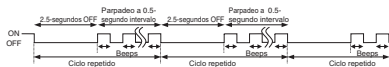
Este modo es muy útil cuando se necesita reparar la unidad de una anomalía que no es recurrente.

### 1. Cuadro de flujo del modo de funci3n de llamado de falla de unidades interior/exterior

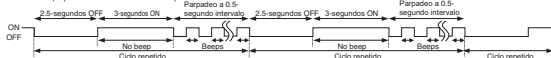


Nota1. Asegúrese de desactivar el modo de funci3n de llamado de falla una vez que el mismo est establecido, de otra forma, la unidad no puede funcionar correctamente.  
2.Si la condici3n anormal no se elimina de la memoria, la última condici3n anormal permanece memorizada.

W2. Patr3n de parpadeo cuando la unidad interior presenta anomalía:



W3.Patr3n de parpadeo cuando la unidad exterior presenta anomalía:

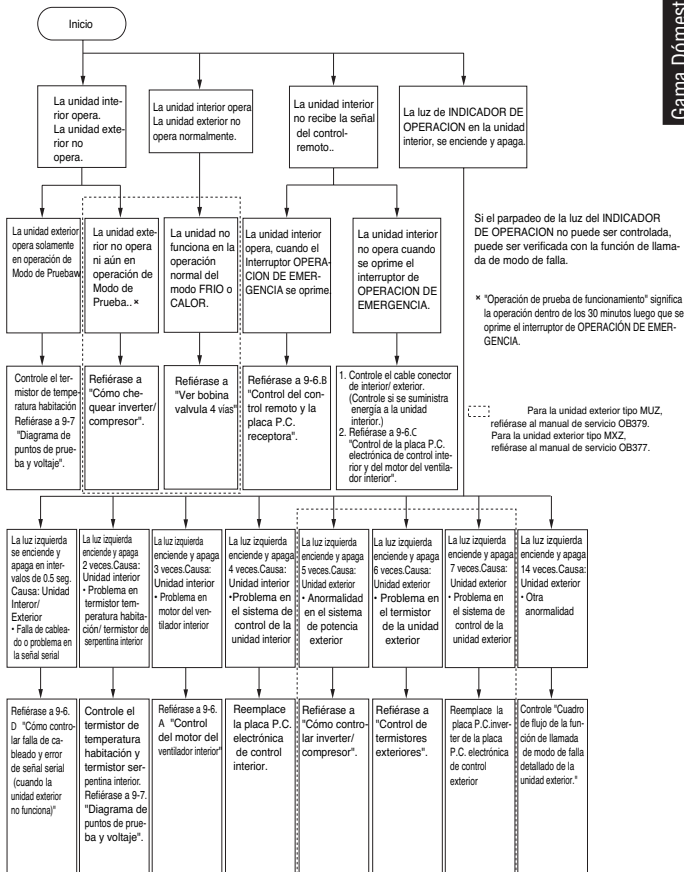


## 2. Tabla de modo de falla de la Unidad Interior

**NOTA:** Los patrones de parpadeo de este modo difieren de aquellos de la Tabla de control de la Reparación de desperfectos (9-4).

Luz izquierda del INDICADOR DE OPERACION	Punto anormal (Modo de falla)	Método de detección	Punto de control
No iluminado	Normal	—	
Destello 1-vez cada 0.5-segundos	Termistor temperatura habitación	Cuando se detecta corto circuito o circuito abierto en el termistor de temperatura de habitación cada 8 segundos durante la operación.	Refiérase a las características del termistor de temperatura de habitación (9-7).
Destello 2-veces 2.5-segundos OFF	Termistor serpentina interior	Cuando se detecta corto circuito o circuito abierto en el termistor de bobina interior cada 8 segundos durante la operación.	Refiérase a las características del termistor de la serpentina interior principal, el termistor de la serpentina interior secundario (9-7).
Destello 3-veces 2.5-segundos OFF	Error de señal serial	Cuando la señal serial de la unidad exterior no se recibe por un máximo de 6 minutos.	Refiérase a 9-6.D "Cómo controlar la falla de cableado y el error de señal serial".
Destello 11-veces 2.5-segundos OFF	Motor ventilador interior	Cuando la señal de realimentación de frecuencia rotacional no es emitida durante 12-segundos en la operación del ventilador interior.	Refiérase a 9-6.A "Control del motor del ventilador"
Destello 12-veces 2.5-segundos OFF	Sistema de control interior	Cuando no se puede leer correctamente la información en la memoria involátil de la placa P.C. electrónica de control interior.	Reemplace la placa P.C. electrónica de control interior

## 3. Instrucciones para reparación de defectos



## 4. Tabla de control de la reparación de desperfectos

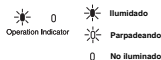


• Destello de luz del INDICADOR DE OPERACION (luz sector de mano derecha) indica anomalía.


**NOTA** :Antes de tomar medidas, asegúrese que el síntoma reaparece para la exactitud de la reparación de desperfectos.  
Tabla auto control

No.	Punto anormal	Luz indicador de operación	Síntoma	Método de detección	Punto de control
1	Falla de cableado o señal serial	La luz izquierda emite destellos. 0.5-segundos ON ●●●●●●●● 0.5-segundos OFF	La unidad interior y la unidad exterior no funcionan.	Cuando la señal de la unidad exterior no es recibida por un máximo de 6 minutos	• Refiérase a 9-6.D "Cómo controlar la falla de cableado y el error de señal serial".
2	Termistor serpentina int. Termistor temperatura habitación	La luz izquierda emite destellos. Destello-2 veces ●●●●●●●● 2.5-segundos OFF	La unidad interior y la unidad exterior no funcionan.	Cuando el termistor de serpentina interior o el termistor de temperatura habitación presenta corto circuito o circuito abierto	• Refiérase a 9-7. las características del termistor de serpentina interior y el termistor de temperatura de habitación.
3	Motor habitación int.	La luz izquierda emite destellos. Destello-3 veces ●●●●●●●● 2.5-segundos OFF	La unidad interior y la unidad exterior no funcionan.	Cuando la señal de realimentación de la frecuencia rotacional no es emitida durante la operación del ventilador interior.	• Refiérase a.A "Control del motor del ventilador interior".
4	Sistema de control interior	La luz izquierda emite destellos. Destello-4 veces ●●●●●●●● 2.5-segundos OFF	La unidad interior y la unidad exterior no funcionan.	Cuando no puede leer correctamente los datos en la memoria involátil de la placa P.C. electrónica de control exterior.	• Reemplace la placa P.C. electrónica de control exterior.
5	Sistema de potencia exterior	La luz izquierda emite destellos. Destello-5 veces ●●●●●●●● 2.5-segundos OFF	La unidad interior y la unidad exterior no funcionan.	Cuando ocurre 3 veces consecutivas que el compresor se detiene por falla de protección de sobre-corriente de arranque dentro de 1 minuto después del comienzo.	• Refiérase a "Control de inverter / compresor". Refiérase al manual de servicio OB389 o OB377. Controle la válvula de cierre.
6	Termistores exterior	La luz izquierda emite destellos. Destello-6 veces ●●●●●●●● 2.5-segundos OFF	La unidad interior y la unidad exterior no funcionan.	Cuando los termistores exteriores están en corto circuito o circuito abierto durante la operación del compresor.	• Refiérase a "Control del termistor exterior". Refiérase al manual de servicio OB389 o OB377.
7	Sistema de control exterior	La luz izquierda emite destellos. Destello-7 veces ●●●●●●●● 2.5-segundos OFF	La unidad interior y la unidad exterior no funcionan.	Cuando no puede leer correctamente los datos en la memoria involátil de la placa P.C. inverter o la placa P.C. electrónica de control exterior.	• Reemplaza la placa P.C.inversor o la placa P. C. electrónica de control exterior. Refiérase al manual de servicio OB389 o OB377.
8	Otra anomalía	La luz izquierda emite destellos. Destello-14 veces ●●●●●●●● 2.5-segundos OFF	La unidad interior y la unidad exterior no funcionan.	Se detectó una anomalía distinta a las arriba mencionadas.	• Confirme la anomalía en detalle utilizando la función de llamado de modo de falla.

**NOTA** :Cuando la unidad interior comenzó a operar y se detectó una anomalía a través de los mencionados métodos (la primera detección luego de que se enciende la potencia), la placa P.C. electrónica de control exterior apaga el motor del ventilador interior con la luz del INDICADOR DE OPERACION emitiendo destellos.




- Destello de la luz del INDICADOR DE OPERACION (luz sector de mano derecha) indica anomalía
- El INDICADOR DE OPERACION (luz sector mano izquierda) está iluminado.

No.	Punto anormal	Luz indicador operación	Sintoma	Método de detección	Punto de control
1	<b>Tipo MXZ</b> Ajuste de modo de operación	<b>La luz derecha emite destellos</b>  2.5-segundos OFF	La unidad exterior opera pero la unidad interior no opera.	Cuando el modo de operación de cada unidad interior se ajustan de modo diferente a FRIO (incluye SECO) y CALOR al mismo tiempo, el modo de operación de la unidad interior que ha operado primero tiene la prioridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unifique los modos de operación. Ref�erirse al manual de servicio OB377.</li> </ul>

**NOTE :**

Cuando la unidad interior comenzó a operar y se detectó una anomalía a través de los mencionados métodos (la primera detección luego de que se enciende la potencia), la placa P.C. electrónica de control exterior apaga el motor del ventilador interior con la luz del INDICADOR DE OPERACION emitiendo destellos.

**5. Criterio de problemas de piezas principales****MSZ-GA50VA -[ET] MSZ-GA60VA -[ET] MSZ-GA71VA -[ET]**

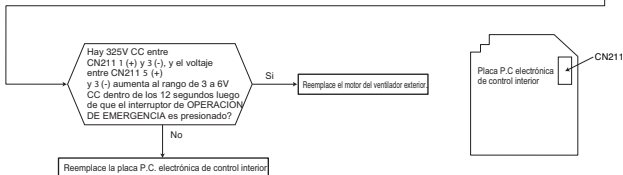
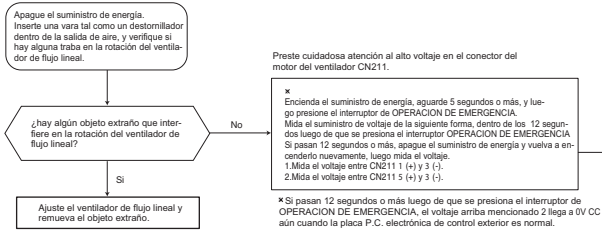
Pieza nombre	Criterio y método de detección	Figura						
Termistor temperatura habitación (RT11)	Mida la resistencia con un tester. (Temperatura pieza 10� C ~ 30� C)	/						
Termistor serpentina interior (RT12(MAIN), RT13(SUB))	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 k� ~ 20 k�</td> <td>Corto circuito o circuito abierto</td> </tr> </tbody> </table>		Normal	Anormal	8 k� ~ 20 k�	Corto circuito o circuito abierto		
Normal	Anormal							
8 k� ~ 20 k�	Corto circuito o circuito abierto							
Motor ventilador interior(MF)	Controle 9-6. A .	/						
Motor de paletas horizontal(MV1) Motor de paletas vertical(MV2)	Mida la resistencia de las terminales con un tester. (Temperatura pieza 10� C ~ 30� C)							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del cable conductor</th> <th>Normal</th> <th>Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BRN-otro</td> <td>240 � ~ 260 �</td> <td>Corto circuito o circuito abierto</td> </tr> </tbody> </table>	Color del cable conductor	Normal	Anormal	BRN-otro	240 � ~ 260 �	Corto circuito o circuito abierto	
Color del cable conductor	Normal	Anormal						
BRN-otro	240 � ~ 260 �	Corto circuito o circuito abierto						

## 6. Flujo de reparación de desperfectos

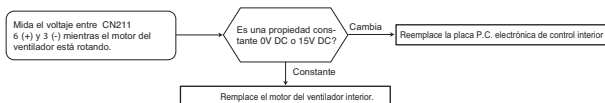
Quando la luz del INDICADOR DE OPERACION emite destellos 3 veces.  
El ventilador interior no opera.

### A Controle el motor del ventilador interior

Ocurrió un error en el motor del ventilador interior, y el ventilador interior no opera.



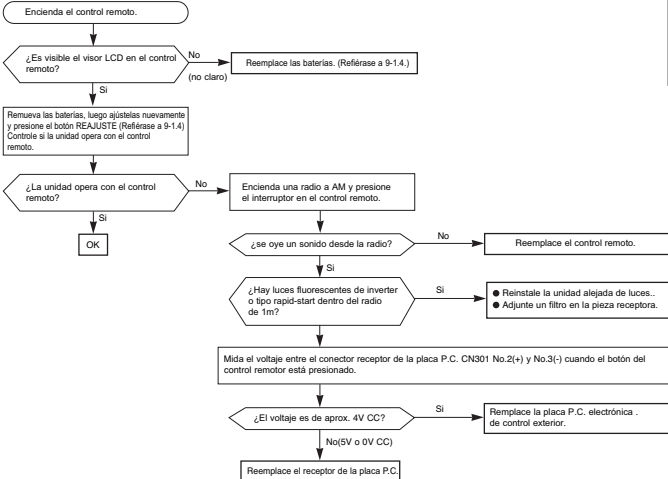
Ocurrió un error en el motor del ventilador interior, y el ventilador interior repite 3 veces "12-segundos ON y 30-segundos OFF", y luego se detiene.



La unidad interior opera presionando el interruptor OPERACION DE EMERGENCIA, pero no opera con el control remoto.

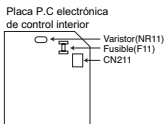
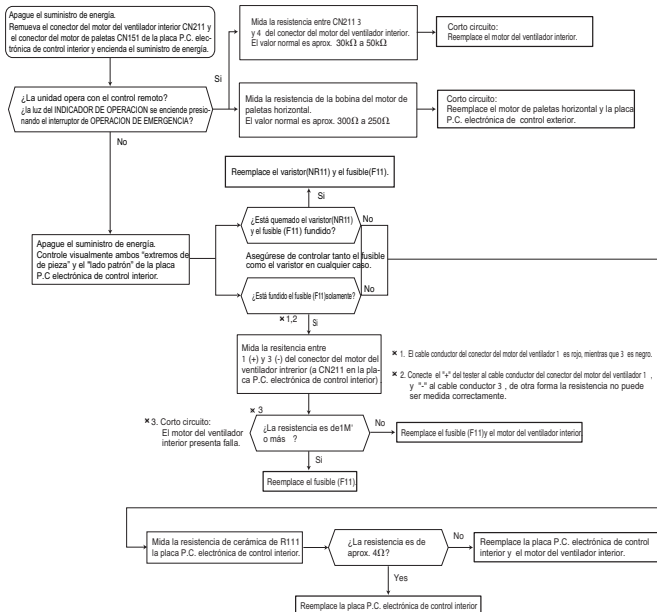
### Ⓑ Controle el control remoto y la placa de P.C

× Controle que el control remoto sea exclusivo para este aire acondicionado.



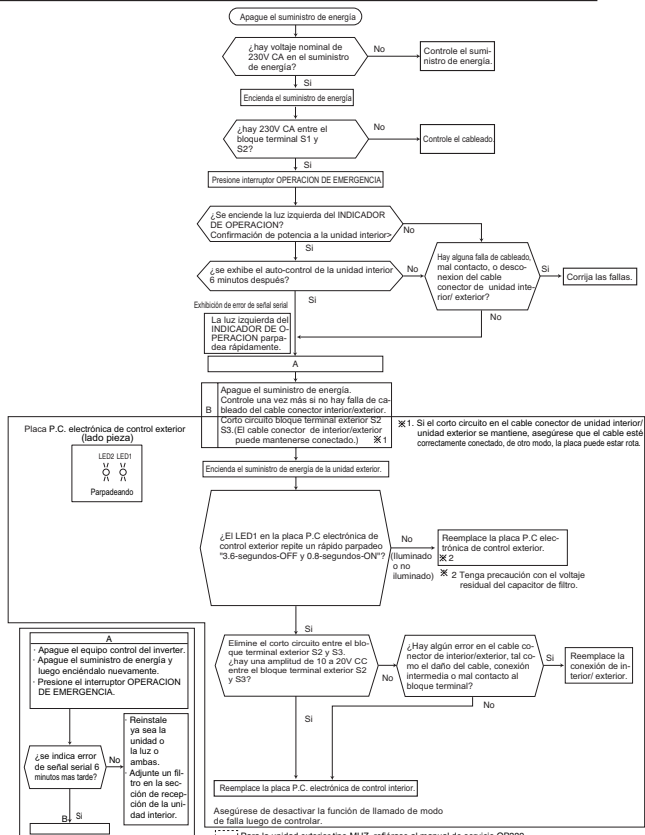
La unidad no opera con el control remoto. Además, la luz del INDICADOR DE OPERACION no se enciende presionando el interruptor de OPERACION DE EMERGENCIA.

**© Controle la placa P.C.de control exterior y el motor del ventilador exterior.**

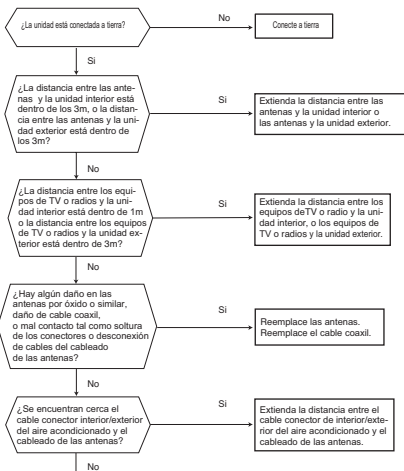


- Cuando la unidad no puede operar ni por el control remoto ni tampoco por el botón de operación de emergencia. La unidad interior no funciona.
- Cuando la luz del INDICADOR DE OPERACION parpadea cada 0.5-segundos.
- La unidad exterior no funciona.

### Ⓓ Como controlar la falla de cableado y el error de señal serial (cuando la unidad exterior no funciona)



## E Ruido electromagnético ingresa en equipos de TV o radios



Aún cuando todas las condiciones arriba mencionadas se cumplan, el ruido electromagnético puede ingresar, dependiendo de la fortaleza del campo eléctrico o la condición de la instalación (combinación de condiciones especiales tal como antenas o cableado).

Controle lo mencionado a continuación antes de solicitar el servicio.

1. Dispositivos afectados por ruido electromagnético  
equipos de TV, radio (emisión FM/AM, onda corta)
  2. Canal, frecuencia, estaciones de emisión afectadas por ruido electromagnético
  3. Canal, frecuencia, estaciones de emisión no afectadas por ruido electromagnético
  4. Disposición de :  
unidades interiores/exteriores del aire acondicionado, cableado interior/exterior, cable a tierra, cableado de antenas, receptor.
  5. Intensidad del campo eléctrico de estaciones de emisión afectadas por ruido electromagnético.
  6. Presencia o ausencia de amplificador tal como elevador de potencia.
  7. Condiciones de operación del aire acondicionado cuando ingresa el ruido electromagnético.
- 1) Apague el suministro de energía una vez, y luego encienda el suministro de energía. En esta situación controle el ruido electromagnético.
  - 2) Dentro de los 3 minutos luego de apagar el suministro de energía, presione el interruptor APAGADO/ENCENDIDO (ON/OFF) en el control remoto para encender y controle el ruido electromagnético.
  - 3) Luego de un corto tiempo (3 minutos luego de encender), la unidad exterior comienza a operar. Durante la operación, controle el ruido electromagnético.
  - 4) Presione el interruptor APAGADO/ENCENDIDO (ON/OFF) en el control remoto para apagar, cuando la unidad exterior se detiene pero la comunicación interior/exterior todavía continúa. En esta situación, controle el ruido electromagnético.

Luego de controlar lo antes mencionado, consulte al representante del servicio.

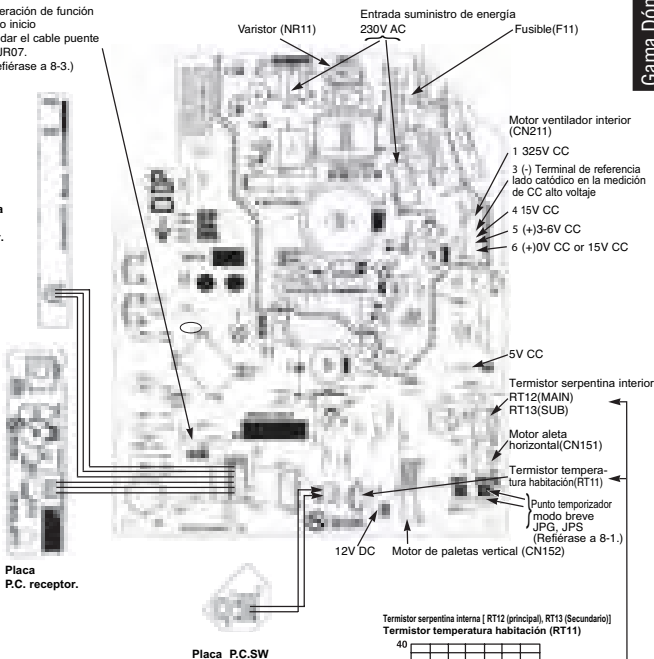
7. Diagrama de puntos de prueba y voltaje

MSZ-GA50VA -[ET] MSZ-GA60VA -[ET] MSZ-GA71VA -[ET]

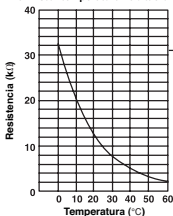
Placa P.C. de control electrónico interior

Liberación de función auto inicio  
Soldar el cable puente a JR07.  
(Refiérase a 8-3.)

Placa P.C. visor.

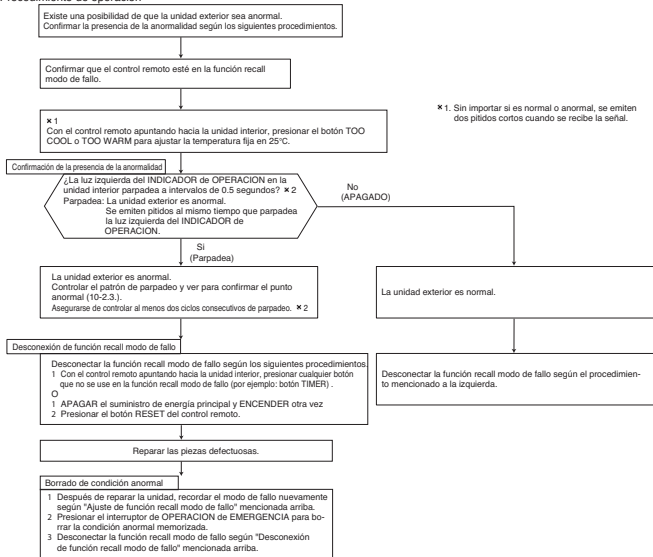


Termistor serpentina interna [ RT12 (principal), RT13 (Secundario)]  
Termistor temperatura habitación (RT11)



## 2. Diagrama de flujo de la función detallada recall modo de fallo de unidad exterior

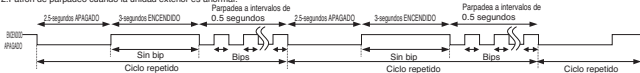
### Procedimiento de operación



\* 1. Sin importar si es normal o anormal, se emiten dos pitidos cortos cuando se recibe la señal.

Nota 1. Asegurarse de desconectar la función recall modo de fallo una vez que se la ajustó, de lo contrario la unidad no puede operar correctamente.  
2. Si no se borra la condición anormal de la memoria, queda memorizada la última condición anormal.

\* 2. Patrón de parpadeo cuando la unidad exterior es anormal:



## 3. Tabla de modo de fallo

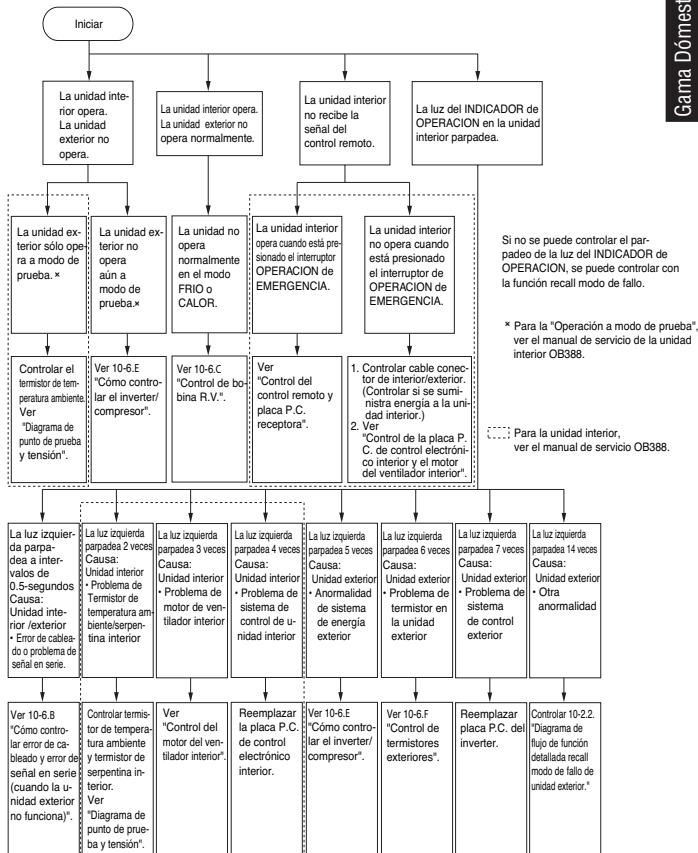
Con la función recall modo de fallo exterior, se pueden controlar las siguientes averías.

Sin embargo, con la función recall modo de fallo interior/exterior, se pueden controlar las averías marcadas con 'O' solamente.

Luz del indicador de avería interior	Punto anormal (Modo de fallo)	Detalles del punto anormal	Indicación LED exterior		Método de detección	Punto de control	Función recall modo de fallo interior/exterior
			LED1	LED2			
APAGADO	Normal	—	—	—	—	—	—
Papada 2 veces	Sistema de energía exterior	Sistema de energía exterior	Encendido	Encendido	Cuando la protección de IPM o la protección de bloqueo se detiene 3 veces consecutivas dentro del minuto después del arranque del compresor, o cuando la protección del convertidor o la protección de la tensión de la barra conductora se detiene 3 veces consecutivas dentro de los 3 minutos después del arranque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar la conexión del cable conector del compresor.</li> <li>Controlar el inverter/compresor. (Ver 10-6.E.)</li> <li>Controlar la válvula de cierre.</li> <li>Controlar el módulo PAM.</li> </ul>	O
Papada 3 veces	Termistores exteriores	Termistor de temperatura de descarga	Encendido	Una vez	Cuando se detecta un corto circuito en el termistor durante la operación, o cuando se detecta un circuito abierto en el termistor después de 10 minutos del arranque del compresor.	Controlar los termistores exteriores. (Ver 10-6.F.)	O
		Termistor de desescarche	Encendido	Una vez	Cuando se detecta un corto circuito durante la operación del compresor, o cuando se detecta un circuito abierto después de 5 minutos del arranque del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar la placa P.C. de control electrónico exterior.</li> </ul>	
		Termistor de temperatura ambiente	Encendido	2 veces	Cuando se detecta un corto circuito o circuito abierto en el termistor durante la operación.		
		Termistor de temperatura de aleta	Encendido	3 veces			
		Termistor de temperatura de placa P.C.	Encendido	4 veces			
		Termistor de temperatura de intercambiador de calor exterior	Encendido	9 veces	Cuando se detecta un corto circuito del termistor durante la operación, o cuando se detecta un circuito abierto en el termistor después de 5 minutos (en la refrigeración) y 10 minutos (en la calefacción) del arranque del compresor.	Controlar los termistores exteriores. (Ver 10-6.F.)	
Papada 4 veces	Protección de sobrecorriente	Protección IPM	Una vez	Se apaga	Cuando se detecta sobrecorriente después de 30 segundos del arranque del compresor.	Controlar la conexión del cable conector del compresor.	
		Protección de bloqueo	Una vez	Se apaga	Cuando se detecta sobrecorriente dentro de los 30 segundos después del arranque del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el inverter/compresor. (Ver 10-6.E.)</li> <li>Controlar la válvula de cierre.</li> </ul>	
Papada 5 veces	Protección de sistema refrigerante	Protección de temperatura de descarga	Encendido	Encendido	Cuando la temperatura de descarga excede 116°C durante la operación.	Controlar la cantidad de gas y el circuito refrigerante. Controlar VEL. (Ver 10-6.D.)	
Papada 6 veces	Protección de alta presión	Protección HPS	Encendido	Encendido	Cuando se detecta alta presión con el interruptor de alta presión (HPS) durante la operación.	Controlar la cantidad de gas y el circuito refrigerante. Controlar la válvula de cierre.	
		Protección de alta presión	Encendido	Encendido	Cuando la temperatura del intercambiador de calor exterior excede 70°C durante la refrigeración o la temperatura de la tubería de gas interior excede 70°C durante la calefacción.		
Papada 7 veces	Protección de recalentamiento de temperatura de aleta/temperatura de placa P.C.	Protección de temperatura de aleta	3 veces	Se apaga	Cuando la temperatura de aleta excede 87°C durante la operación.	Controlar alrededor de la unidad exterior. Controlar el pasaje de aire.	
		Protección de temperatura de placa P.C.	4 veces	Se apaga	Cuando la temperatura de la placa P.C. excede 70°C durante la operación.	Controlar el motor del ventilador exterior. (Ver 10-6.G.)	
Papada 8 veces	Protección del ventilador	Protección del ventilador	Encendido	Encendido	Cuando ocurre una avería 3 veces consecutivas dentro de los 30 segundos después del arranque del ventilador.	Controlar el motor del ventilador exterior. (Ver 10-6.G.)	
Papada 9 veces	Sistema de control exterior	EEPROM	Encendido	5 veces	Cuando la información de la memoria permanente no se puede leer correctamente.	Reemplazar la placa P.C. de control electrónico exterior.	O
Papada 10 veces	Protección de baja temperatura de descarga	Protección de baja temperatura de descarga	Encendido	Encendido	Cuando la frecuencia del compresor se mantiene en 80Hz o más y la temperatura de descarga se mantiene por debajo de los 39°C por más de 20 minutos.	Controlar la cantidad de gas y el circuito refrigerante. Controlar VEL. (Ver 10-6.D.)	

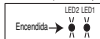
Luz del indicador de operación interior	Punto anormal (Modo de fallo)	Detalles del punto anormal	Indicación LED exterior		Método de detección	Punto de control	Función según modo de fallo interior/exterior
			LED1	LED2			
APAGADO	Normal	—	—	—	—	—	—
Papada 11 veces	Convertir	Error de comunicación entre las placas P.C.	Encendido	6 veces	Cuando la comunicación entre las protecciones de las placas se detiene dos veces consecutivas.	• Controlar el cable conector entre la placa P.C. de control electrónico exterior y la placa de energía.	○
		Comunicación entre las protecciones de las placas P.C.	Encendido	6 veces	Ocurre un error de comunicación entre la placa P.C. de control electrónico y la placa de energía por más de 10 segundos.		
		Sensor de corriente	Encendido	7 veces	La protección del sensor de corriente se detiene dos veces consecutivas.	• Reemplazar la placa de energía.	○
		Protección del sensor de corriente	Encendido	7 veces	Cuando se detecta un corto circuito o circuito abierto en el sensor de corriente durante la operación del compresor.		
		Circuito que detecta paso por cero	5 veces	Se apaga	Cuando la protección del circuito que detecta paso por cero se detiene 10 veces consecutivas.	• Controlar el cable conector entre la placa P.C. de control electrónico, la placa P.C. de filtro de ruido y la placa de energía.	○
		Protección de circuito que detecta paso por cero	5 veces	Se apaga	Cuando la señal de paso por cero no se detecta mientras el compresor está operando.		
		Protección del convertidor	5 veces	Se apaga	Cuando se detecta una avería en la operación del convertidor durante el funcionamiento.	• Reemplazar la placa de energía.	
		Protección de tensión de barra conductora (1)	5 veces	Se apaga	Cuando la tensión de la barra conductora excede 400V o cae a 200V o menos durante la operación del compresor.		
		Protección de tensión de barra conductora (2) *Aún si la protección se detiene 3 veces consecutivas, esto no significa que sea una anomalía en el sistema de energía exterior.	6 veces	Se apaga	Cuando la tensión de la barra conductora excede 400V o cae a 50V o menos durante la operación del compresor.		

## 3. Instrucciones de reparación



## 4. Tabla de control de reparaciones

Placa P.C. de control electrónico exterior(Lado de las piezas)



NOTA 1. La ubicación de LED se muestra en la figura de la derecha.  
2. LED se enciende durante el funcionamiento normal.

Síntoma: La unidad exterior no opera.				
Indicación		Punto anormal	Método de detección	Puntos de control
LED1(Rojo)	LED2(Amarillo)			
Encendida	2 veces	Sistema de energía exterior	Cuando la protección de IPM o la protección de bloqueo se detiene 3 veces consecutivas dentro del minuto después del arranque del compresor, o cuando la protección del convertidor o la protección de la tensión de la barra conductora se detiene 3 veces consecutivas dentro de los 3 minutos después del arranque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar la conexión del cable conector del compresor.</li> <li>Controlar el inverter/compresor. (Ver 10-6.E.)</li> <li>Controlar la válvula de cierre.</li> <li>Controlar el módulo de energía (módulo PAM).</li> </ul>
Encendida	3 veces	Termistor de temperatura de descarga	Cuando se detecta un corto circuito en el termistor durante la operación, o cuando se detecta un circuito abierto en el termistor después de 10 minutos del arranque del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el termistor de temperatura de descarga. (Ver 10-6.F.)</li> </ul>
Encendida	4 veces	Termistor de temperatura de aleta Termistor de temperatura de placa P.C.	Cuando se detecta un corto circuito o circuito abierto en el termistor durante la operación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el termistor de temperatura de aleta. (Ver 10-6.F.)</li> <li>Reemplazar la placa P.C. de control electrónico exterior.</li> </ul>
Encendida	5 veces	Termistor de temperatura ambiente	Cuando se detecta un corto circuito o circuito abierto en el termistor durante la operación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el termistor de temperatura ambiente. (Ver 10-6.F.)</li> </ul>
		Termistor de temperatura de intercambiador de calor exterior	Cuando se detecta un corto circuito en el termistor durante la operación, o cuando se detecta un circuito abierto en el termistor después de 5 minutos (en la refrigeración) y 10 minutos (en la calefacción) del arranque del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el termistor de temperatura del intercambiador de calor exterior. (Ver 10-6.F.)</li> </ul>
		Termistor de desescarche	Cuando se detecta un corto circuito en el termistor durante la operación, o cuando se detecta un circuito abierto en el termistor después de 5 minutos después del arranque del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el termistor de desescarche. (Ver 10-6.F.)</li> </ul>
Encendida	7 veces	EEPROM	Cuando la información de la memoria permanente no se puede leer correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar la placa P.C. de control electrónico exterior.</li> </ul>
Encendida	8 veces	Sensor de corriente	La protección del sensor de corriente se detiene dos veces consecutivas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar la placa de energía.</li> </ul>
Encendida	11 veces	Error de comunicación entre las placas P.C.	Cuando la protección de comunicación entre las placas se detiene dos veces consecutivas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el cable conector entre la placa P.C. de control electrónico exterior y la placa de energía.</li> </ul>
Encendida	12 veces	Circuito que detecta paso por cero	Cuando la protección del circuito que detecta paso por cero se detiene 10 veces consecutivas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el cable conector entre la placa P.C. de control electrónico exterior, la placa P.C. de filtro de ruido y la placa de energía.</li> </ul>

Síntoma: Se repite que la unidad exterior se detiene y reinicia 3 minutos después.				
Indicación		Punto anormal	Método de detección	Puntos de control
LED1	LED2			
2 veces	Se apaga	Protección de IPM	Cuando se detecta sobrecorriente después de 30 minutos del arranque del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar la conexión del cable conector del compresor.</li> <li>Controlar el inverter/compresor. (Ver 10-6.E.)</li> </ul>
		Protección de bloqueo	Cuando se detecta sobrecorriente después de 30 minutos del arranque del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar la válvula de cierre.</li> <li>Controlar el módulo de potencia.</li> </ul>
3 veces	Se apaga	Protección de temperatura de descarga	Cuando la temperatura de descarga excede 116°C durante la operación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar la cantidad de gas y el circuito refrigerante.</li> <li>Controlar VEL. (Ver 10-6.D.)</li> </ul>
4 veces	Se apaga	Protección de temperatura de aleta	Cuando la temperatura de aleta excede 87°C durante la operación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar alrededor de la unidad exterior.</li> </ul>
		Protección de temperatura de placa P.C.	Cuando la temperatura de la placa P.C. excede 70°C durante la operación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el pasaje de aire.</li> <li>Controlar el motor del ventilador exterior. (Ver 10-6.G.)</li> </ul>
5 veces	Se apaga	Protección de HPS	Cuando se detecta alta presión con el interruptor de alta presión (HPS) durante la operación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar la cantidad de gas y el circuito refrigerante.</li> <li>Controlar la válvula de cierre.</li> </ul>
		Protección de alta presión	Cuando la temperatura del intercambiador de calor exterior excede 70°C durante la refrigeración o cuando la temperatura de la tubería de gas interior excede 70°C durante la calefacción.	
8 veces	Se apaga	Protección del convertidor	Cuando se detecta una avería en la operación del convertidor durante el funcionamiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar la placa de energía.</li> </ul>
9 veces	Se apaga	Protección de tensión de barra conductora (1)	Cuando la tensión de la barra conductora excede 400V o cae a 200V o menos durante la operación del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar la placa de energía.</li> </ul>
		Protección de tensión de barra conductora (2)	Cuando la tensión de la barra conductora excede 400V o cae a 50V o menos durante la operación del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar la placa de energía.</li> </ul>
13 veces	Se apaga	Protección del ventilador	Cuando ocurre una avería tres veces consecutivas dentro de los 30 segundos después del arranque del ventilador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el motor del ventilador exterior. (Ver 10-6.G.)</li> </ul>
Encendida	8 veces	Protección del sensor de corriente	Cuando se detecta un corto circuito o circuito abierto en el sensor de corriente durante la operación del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplazar la placa de energía.</li> </ul>
Encendida	11 veces	Protección de comunicación entre las placas P.C.	Ocurre un error de comunicación entre la placa P.C. de control electrónico exterior y la placa de energía por más de 10 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el cable conector entre la placa P.C. de control electrónico exterior y la placa de energía.</li> </ul>
Encendida	12 veces	Protección del circuito que detecta paso por cero	Cuando no se puede detectar la señal de paso por cero mientras el compresor está operando.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlar el cable conector entre la placa P.C. de control electrónico exterior, la placa P.C. de filtro de ruido y la placa de energía.</li> </ul>



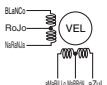
Síntoma: La unidad exterior no opera normalmente.				
Indicación		Punto anormal	Método de detección	Puntos de control
LED1	LED2			
Una vez	Encendida	Protección de corriente primaria	Cuando la corriente de entrada excede 15A.	Estos síntomas no significan ninguna anomalía del producto, pero controlar los siguientes puntos: • Obstrucción del filtro de unidad interior • Cantidad de gas • Ciclo corto del caudal de aire interior/exterior
		Protección de corriente secundaria	Cuando la corriente del compresor excede 15A.	
2 veces	Encendida	Protección de alta presión	Cuando la temperatura de la tubería de gas interior excede 45°C durante la calefacción.	• Controlar la cantidad de gas y el circuito refrigerante. • Controlar VEL. (Ver 10-6.D.) • Controlar el termostato exterior. (Ver 10-6.F.)
		Desescarche en la refrigeración	Cuando la temperatura de la tubería de gas interior cae a 3°C o menos durante la refrigeración.	
3 veces	Encendida	Protección de temperatura de descarga	Cuando la temperatura de descarga excede 100°C durante la operación.	• Controlar la cantidad de gas y el circuito refrigerante. • Controlar VEL. (Ver 10-6.D.)
4 veces	Encendida	Protección de baja temperatura de descarga	Cuando la frecuencia del compresor se mantiene en 80Hz o más y la temperatura de descarga se mantiene por debajo de 39°C por más de 20 minutos.	• Controlar la cantidad de gas y el circuito refrigerante. • Controlar VEL. (Ver 10-6.D.)
5 veces	Encendida	Protección de alta presión de refrigeración	Cuando la temperatura del intercambiador de calor exterior excede 58°C durante la operación.	Este síntoma no significa ninguna anomalía del producto, pero controlar los siguientes puntos: • Obstrucción del filtro de unidad interior • Cantidad de gas • Ciclo corto del caudal de aire interior/exterior
Síntoma: La unidad exterior opera normalmente.				
Indicación		Punto anormal	Método de detección	Puntos de control
LED1	LED2			
9 veces	Encendida	Modo de servicio	Cuando la unidad opera con el interruptor de operación de emergencia.	—
Encendida	Encendida	Normal	—	—

## 5. Criterio de problemas de piezas principales

MUZ-GA50VA -[E1]

MUZ-GA60VA -[E1]

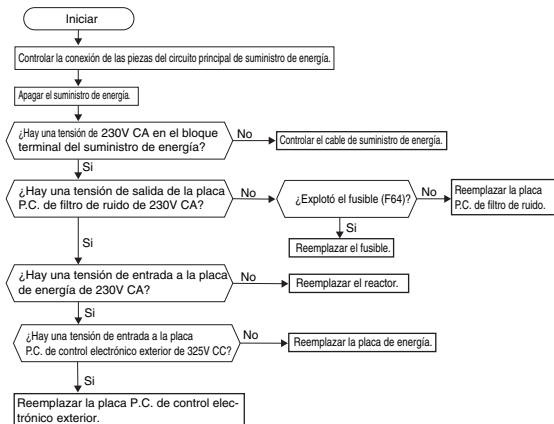
MUZ-GA71VA -[E1]

Nombre de la pieza	Método de control y criterio															
Termistor de desescarche/ termistor de temperatura ambiente/ Termistor de temperatura del intercambiador de calor exterior	<p>Medir la resistencia con un tester. (Temperatura de la pieza: -10°C ~ 40°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5kΩ ~ 55kΩ</td> <td>Circuito abierto o corto circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Normal	anormal	5kΩ ~ 55kΩ	Circuito abierto o corto circuito											
Normal	anormal															
5kΩ ~ 55kΩ	Circuito abierto o corto circuito															
Termistor de temperatura de descarga	<p>Medir la resistencia con un tester, después de calentar el termistor sosteniéndolo en la mano. (Temperatura de la pieza: 20°C ~ 40°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100kΩ ~ 250kΩ</td> <td>Circuito abierto o corto circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Normal	anormal	100kΩ ~ 250kΩ	Circuito abierto o corto circuito											
Normal	anormal															
100kΩ ~ 250kΩ	Circuito abierto o corto circuito															
Termistor de temperatura de aleta	<p>Medir la resistencia con un tester. (Temperatura de la pieza: 10°C ~ 40°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25kΩ ~ 100kΩ</td> <td>Circuito abierto o corto circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Normal	anormal	25kΩ ~ 100kΩ	Circuito abierto o corto circuito											
Normal	anormal															
25kΩ ~ 100kΩ	Circuito abierto o corto circuito															
Compresor 	<p>Medir la resistencia entre los terminales con un tester. (Temperatura devanada: -10°C ~ 40°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Normal</th> <th rowspan="2">anormal</th> </tr> <tr> <th>MUZ-GA50/GA60VA</th> <th>MUZ-GA71VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.40Ω ~ 0.49Ω</td> <td>1.29Ω ~ 1.49Ω</td> <td>Circuito abierto o corto circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Normal		anormal	MUZ-GA50/GA60VA	MUZ-GA71VA	0.40Ω ~ 0.49Ω	1.29Ω ~ 1.49Ω	Circuito abierto o corto circuito							
Normal		anormal														
MUZ-GA50/GA60VA	MUZ-GA71VA															
0.40Ω ~ 0.49Ω	1.29Ω ~ 1.49Ω	Circuito abierto o corto circuito														
Motor de ventilador exterior 	<p>Medir la resistencia entre los cables conductores con un tester. (Temperatura de la pieza: -10°C ~ 40°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del cable conductor</th> <th>Normal</th> <th>anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rojo - NeGrO</td> <td rowspan="3">13.4Ω ~ 16.4Ω</td> <td rowspan="3">Circuito abierto o corto circuito (No incluye BLANCo - NaRaNJa)</td> </tr> <tr> <td>NeGrO - BLANCo</td> </tr> <tr> <td>BLANCo - Rojo</td> </tr> </tbody> </table>	Color del cable conductor	Normal	anormal	Rojo - NeGrO	13.4Ω ~ 16.4Ω	Circuito abierto o corto circuito (No incluye BLANCo - NaRaNJa)	NeGrO - BLANCo	BLANCo - Rojo							
Color del cable conductor	Normal	anormal														
Rojo - NeGrO	13.4Ω ~ 16.4Ω	Circuito abierto o corto circuito (No incluye BLANCo - NaRaNJa)														
NeGrO - BLANCo																
BLANCo - Rojo																
Bobina R. V.	<p>Medir la resistencia con un tester. (Temperatura de la pieza: -10°C ~ 40°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.6kΩ ~ 3.3kΩ</td> <td>Circuito abierto o corto circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Normal	anormal	2.6kΩ ~ 3.3kΩ	Circuito abierto o corto circuito											
Normal	anormal															
2.6kΩ ~ 3.3kΩ	Circuito abierto o corto circuito															
Válvula de expansión lineal 	<p>Medir la resistencia con un tester. (Temperatura de la pieza: -10°C ~ 40°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del cable conductor</th> <th>Normal</th> <th>Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLANCo - RoJo</td> <td rowspan="4">37.4Ω ~ 53.9Ω</td> <td rowspan="4">Circuito abierto o corto circuito</td> </tr> <tr> <td>RoJo - NaRaNJa</td> </tr> <tr> <td>aMaRILLo - MaRRoN</td> </tr> <tr> <td>MaRRoN - aZUL</td> </tr> </tbody> </table>	Color del cable conductor	Normal	Anormal	BLANCo - RoJo	37.4Ω ~ 53.9Ω	Circuito abierto o corto circuito	RoJo - NaRaNJa	aMaRILLo - MaRRoN	MaRRoN - aZUL						
Color del cable conductor	Normal	Anormal														
BLANCo - RoJo	37.4Ω ~ 53.9Ω	Circuito abierto o corto circuito														
RoJo - NaRaNJa																
aMaRILLo - MaRRoN																
MaRRoN - aZUL																
Interruptor de alta presión (HPS) MUZ-GA71VA	<p>MUZ-GA71VA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th>Presión</th> <th>Normal</th> <th>anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Operación APAGADO</td> <td>Corto</td> <td>Otro aparte de los listados a la izquierda</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">HPS1</td> <td></td> <td>3.7 ± 0.15MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.8 ± 0.05MPa</td> <td>Abierto</td> </tr> </tbody> </table>		Presión	Normal	anormal		Operación APAGADO	Corto	Otro aparte de los listados a la izquierda	HPS1		3.7 ± 0.15MPa			4.8 ± 0.05MPa	Abierto
	Presión		Normal	anormal												
		Operación APAGADO	Corto	Otro aparte de los listados a la izquierda												
HPS1		3.7 ± 0.15MPa														
		4.8 ± 0.05MPa	Abierto													

## 6. Diagrama de flujo de reparación

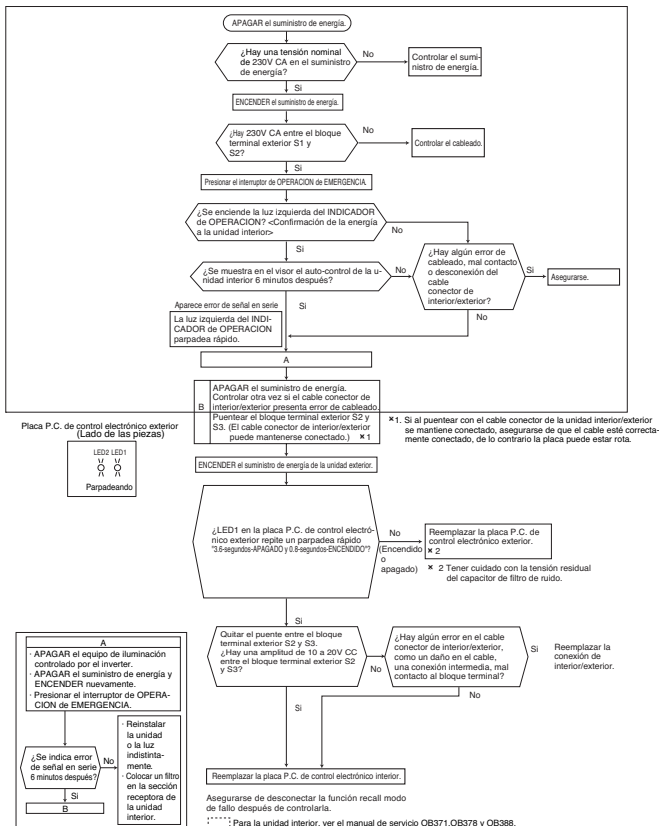
La unidad exterior no funciona. (Visor de LED: APAGADO)

## A Control de suministro de energía



- Cuando la unidad no se puede operar ni con el control remoto ni con el interruptor de OPERACION de EMERGENCIA.
- La unidad interior no funciona.
- Cuando la luz del INDICADOR de OPERACION parpadea cada 0.5-segundos.
- La unidad exterior no funciona.

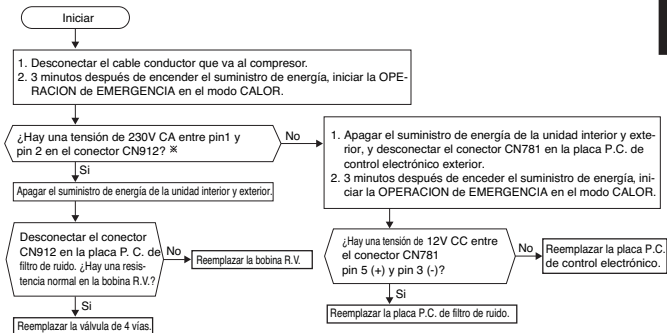
## B Cómo controlar error en el cableado y error de señal en serie (cuando la unidad exterior no funciona)



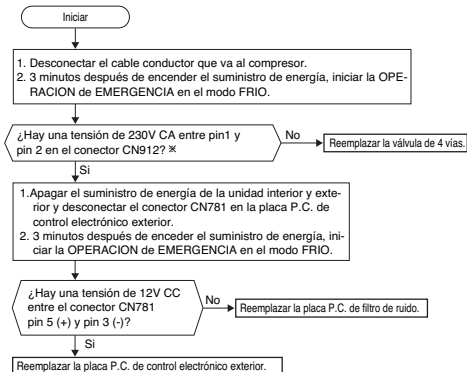
La operación de refrigeración o la operación de calefacción no funciona. (Visor de LED: LED1 y LED2 encendidas)

### C Control de bobina R.V.

• Cuando la operación de calefacción no funciona.



• Cuando la operación de refrigeración no funciona.

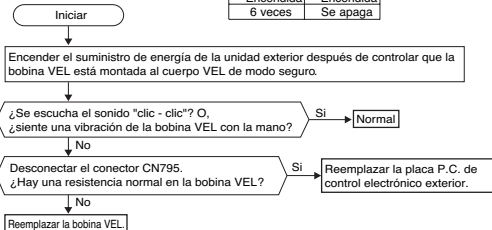


\* Si el conector CN912 no está conectado o la bobina R.V. está abierta, entonces hay tensión entre los terminales aún cuando el control está APAGADO.

- Durante la refrigeración, el intercambiador de calor de la unidad interior que no opera se escarcha.
- Durante la calefacción, la unidad interior que no opera se calienta.

## D Control de VEL

Visor de LED:	LED1	LED2
	Encendida	Encendida
	6 veces	Se apaga

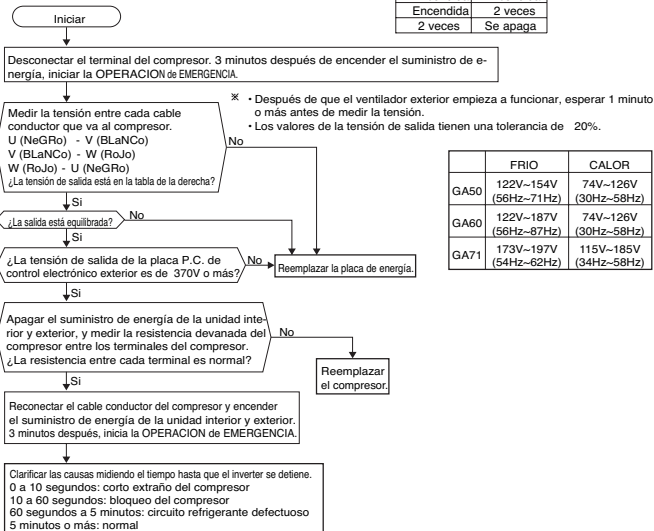


Quando la luz del INDICADOR de OPERACION parpadea 5-veces.

- Durante la calefacción, la habitación no se calienta.
- Durante la refrigeración, la habitación no se enfría.

## E Cómo controlar el inverter/compresor

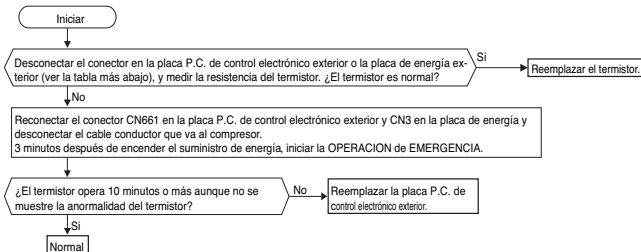
Visor de LED:	LED1	LED2
	Encendida	Encendida
	Encendida	2 veces
	2 veces	Se apaga



	FRIO	CALOR
GA50	122V~154V (56Hz~71Hz)	74V~126V (30Hz~58Hz)
GA60	122V~187V (56Hz~87Hz)	74V~126V (30Hz~58Hz)
GA71	173V~197V (54Hz~62Hz)	115V~185V (34Hz~58Hz)

- Cuando la luz del INDICADOR de OPERACION parpadea 6 veces.
- Cuando el termistor es anormal. (Cuando el visor de LED muestra la tabla de abajo.)

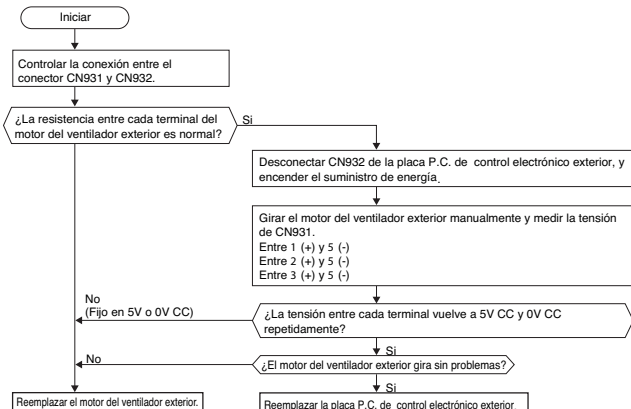
### F Control de termistores exteriores



Termistor	Símbolo	Conector, Pin No.
Termistor de desescarche	RT61	Entre CN661 pin1 y pin2 en la placa P.C. de control electrónico exterior
Termistor de temperatura de descarga	RT62	Entre CN661 pin3 y pin4 en la placa P.C. de control electrónico exterior
Termistor de temperatura de intercambiador de calor exterior	RT68	Entre CN661 pin7 y pin8 en la placa P.C. de control electrónico exterior
Termistor de temperatura de aleta	RT64	Entre CN3 pin1 y pin2 en la placa de energía exterior
Termistor de temperatura ambiente	RT65	Entre CN663 pin1 y pin2 en la placa P.C. de control electrónico exterior

- El motor del ventilador no funciona o de detiene apenas empieza la operación.

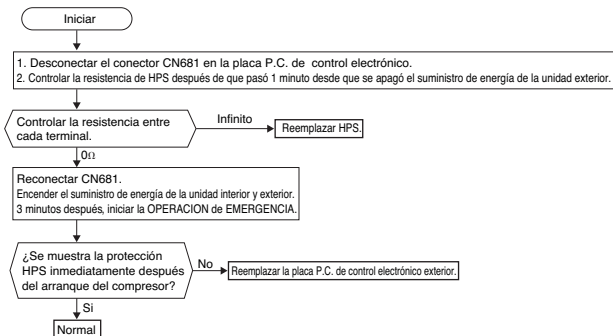
### G Control del motor de ventilador exterior



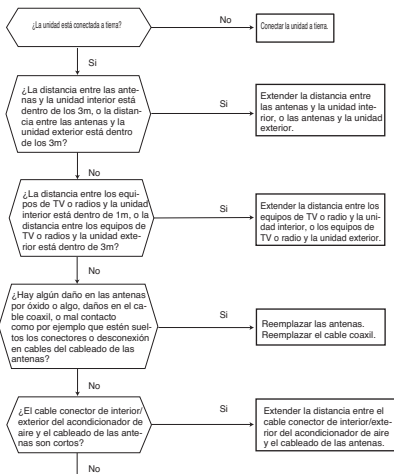
- Cuando la frecuencia de operación no se eleva desde la frecuencia más baja.

### H Control de HPS

MUZ-GA71VA



### 1 Entra ruido electromagnético en equipos de TV o radios



Aún si se cumplen todas las condiciones mencionadas arriba, puede entrar ruido electromagnético, dependiendo de la fuerza del campo eléctrico o de la condición de instalación (combinación de condiciones específicas tales como antenas o cableado). Controlar lo siguiente antes de pedir mantenimiento.

- Artefactos afectados por el ruido electromagnético.  
Equipos de TV, radios (FM/AM, onda corta)
- Canal, frecuencia, estación de difusión afectados por el ruido electromagnético.
- Canal, frecuencia, estación de difusión no afectados por el ruido electromagnético.
- Disposición de:  
unidad interior/exterior del acondicionador de aire, cableado interior/exterior, cable a tierra, antenas, cableado de antenas, receptor
- Intensidad del campo eléctrico de la estación de difusión afectada por el ruido electromagnético.
- Presencia o ausencia de amplificadores, como por ejemplo un elevador de tensión.
- Condición de operación del acondicionador de aire cuando entra el ruido electromagnético.
  - 1) APAGAR una vez el suministro de energía, y luego ENCENDER otra vez. En esta situación controlar el ruido electromagnético.
  - 2) En los 3 minutos después de ENCENDIDO el suministro de energía, presionar el botón ENDENDIDO/APAGADO (ON/OFF) en el control remoto para encenderlo, y controlar el ruido electromagnético.
  - 3) Después de un corto tiempo (3 minutos después del ENCENDIDO), la unidad exterior empieza a funcionar. Durante la operación, controlar el ruido electromagnético.
  - 4) Presionar el botón ENDENDIDO/APAGADO (ON/OFF) en el control remoto para apagarlo, cuando la unidad exterior se detiene pero la comunicación interior/exterior aún continúa. En esta situación controlar el ruido electromagnético.

Después de controlar lo mencionado arriba, consultar al representante de mantenimiento.

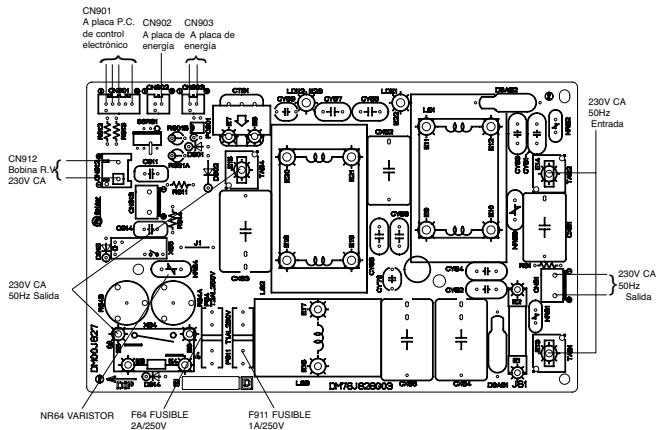


## 2. Placa P.C. de filtro de ruido

MUZ-GA50VA -[E1]

MUZ-GA60VA -[E1]

MUZ-GA71VA -[E1]

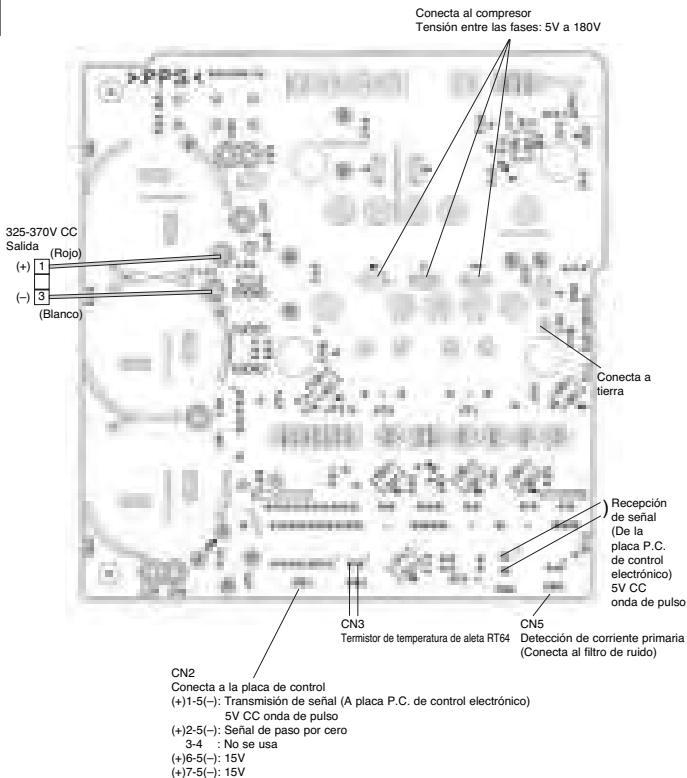


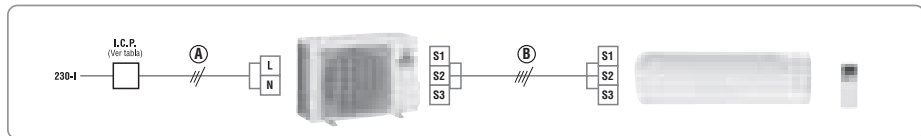
3. Placa de energía exterior

MUZ-GA50VA -<sup>ET</sup>

MUZ-GA60VA -<sup>ET</sup>

MUZ-GA71VA -<sup>ET</sup>



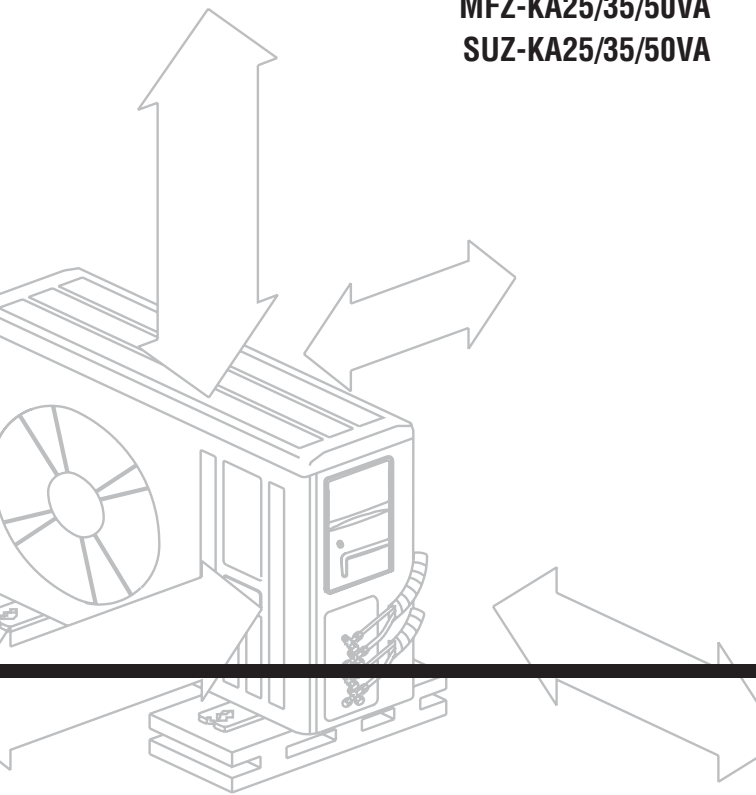


MODELO	SECCIÓN A mm <sup>2</sup>	SECCIÓN B mm <sup>2</sup>	INTENSIDAD NOMINAL (A)		PUNTA DE ARRANQUE (A)	I.C.P. (A) CURVA C	TUB. FRIGOR.		DISTANCIAS FRIGORÍFICAS	
			FRÍO	CALOR			LIQUIDO	GAS	MÁXIMA VERTICAL	TOTAL VERTICAL + HORIZONTAL
MSZ-GA 60 VA	2 x 4 +T	3 x 2,5 +T	8,83	8,93	8,93	16	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	15	30
MSZ-GA 71 VA	2 x 4 +T	3 x 2,5 +T	11	11,2	11,2	16	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	15	30

#### CARGA ADICIONAL DE REFRIGERANTE:

MSZ-GA71VA: Para distancias frigoríficas superiores a 7m. añadir 55 gr/m adicional de R-410a.

**MFZ-KA25/35/50VA**  
**SUZ-KA25/35/50VA**



Modelo Interior		MFZ-KA25VA		MFZ-KA35VA		MFZ-KA50VA				
Función		Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción			
Alimentación		Monofásico 230V,50Hz		Monofásico 230V,50Hz		Monofásico 230V,50Hz				
Capacidad	Flujo de Aire (Superior/Inferior)	m3/h	522	546	546	570	642	708		
	Flujo de Aire (Inferior/Inferior)	m3/h	426 <sup>*</sup> / 348 <sup>*</sup> / 288 <sup>*</sup>	456 <sup>*</sup> / 372 <sup>*</sup> / 300 <sup>*</sup>	444 <sup>*</sup> / 366 <sup>*</sup> / 300 <sup>*</sup>	468 <sup>*</sup> / 372 <sup>*</sup> / 312 <sup>*</sup>	552 <sup>*</sup> / 474 <sup>*</sup> / 426 <sup>*</sup>	588 <sup>*</sup> / 528 <sup>*</sup> / 444 <sup>*</sup>		
Información Eléctrica	Consumo	A	10		10		10			
	Corriente nominal *1	A	0,2		0,2		0,2			
	Consumo de potencia *1	*	25		25		25			
	Calefactor auxiliar	A(kW)	—		—		—			
	Factor de potencia *1	%	54		54		54			
Corriente del motor (ventilador) *1	A	0,2		0,2		0,2				
Motor del ventilador	Modelo (Superior)	RC0J30-GA		RC0J30-GA		RC0J30-GA				
	Modelo (Inferior)	RC0J30-HA		RC0J30-HA		RC0J30-HA				
Dimensiones (Superior/Inferior) Profundo	mm	700x600x200		700x600x200		700x600x200				
	Peso	kg	14		14		14			
Dimensiones (Superior/Inferior) Alto	Dirección del aire		5		5		5			
	Nivel de sonido (Superior)	dB(A)	37		38		43		44	
	Nivel de sonido (Inferior)	dB(A)	32 <sup>*</sup> / 27 <sup>*</sup> / 22 <sup>*</sup>		33 <sup>*</sup> / 28 <sup>*</sup> / 23 <sup>*</sup>		36 <sup>*</sup> / 28 <sup>*</sup> / 25 <sup>*</sup>		39 <sup>*</sup> / 35 <sup>*</sup> / 32 <sup>*</sup>	
	Velocidad del ventilador (Superior)	rpm	1.080		1.130		1.030		1.280	1.260
	Velocidad del ventilador (Inferior)	rpm	940 <sup>*</sup> / 800 <sup>*</sup> / 700 <sup>*</sup>	870 <sup>*</sup> / 740 <sup>*</sup> / 630 <sup>*</sup>	970 <sup>*</sup> / 830 <sup>*</sup> / 720 <sup>*</sup>	890 <sup>*</sup> / 740 <sup>*</sup> / 650 <sup>*</sup>	1.140 <sup>*</sup> / 1.020 <sup>*</sup> / 940 <sup>*</sup>	1.070 <sup>*</sup> / 930 <sup>*</sup> / 850 <sup>*</sup>		
	Velocidad del ventilador (Control)	rpm	880		930		1.030		1.080	1.260
	Velocidad del ventilador (Inferior)	rpm	740 <sup>*</sup> / 650 <sup>*</sup> / 550 <sup>*</sup>	870 <sup>*</sup> / 740 <sup>*</sup> / 630 <sup>*</sup>	770 <sup>*</sup> / 680 <sup>*</sup> / 570 <sup>*</sup>	890 <sup>*</sup> / 740 <sup>*</sup> / 650 <sup>*</sup>	940 <sup>*</sup> / 820 <sup>*</sup> / 740 <sup>*</sup>	1.070 <sup>*</sup> / 930 <sup>*</sup> / 850 <sup>*</sup>		
	Equivalente de potencia del ventilador		4		4		4			
	Termistor RT11 (a 25°C)	kΩ	10		10		10			
	Termistor RT12 (a 25°C)	kΩ	10		10		10			
Termistor RT13 (a 25°C)	kΩ	10		10		10				
Termistor RT14 (a 25°C)	kΩ	10		10		10				
Termistor RT15 (a 25°C)	kΩ	10		10		10				
Modelo de control remoto		KM05G		KM05G		KM05G				

NOTA: Las condiciones de prueba están basadas en la ISO 5151.

Refrigeración: Interior BS 27°C BH 19°C

Exterior BS 35°C BH 24°C

Calefacción: Interior BS 20°C BH 15°C

Exterior BS 7°C BH 6°C

Longitud de cañería de refrigerante (un sentido): 5m

\*1 Medido bajo la frecuencia de operación nominal.

Modelo exterior		SUZ-KA25VA(H).TH Modelo interior MFZ-KA25VA		SUZ-KA35VA(H).TH Modelo interior MFZ-KA35VA		SUZ-KA50VA.TH Modelo interior MFZ-KA50VA		
Función		Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	
Alimentación		Monofásico 230V,50Hz		Monofásico 230V,50Hz		Monofásico 230V,50Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	2,5 (0,9 - 3,4)	3,4 (0,9 - 5,1)	3,5 (0,9 - 3,9)	4,0 (0,9 - 6,2)	4,8 (0,9 - 5,4)	6,0 (0,9 - 7,9)
	Deshumidificación	L/h	1,2		1,7		2,5	
Información Eléctrica	Flujo de Aire (Alto*/Bajo*)	m <sup>3</sup> /h	1.890 / 1.746* 2.058 / 1.506*		1.896 / 1.668* 1.956 / 1.356*		2.940 / 1.650* 2.940 / 2.210*	
	Corriente de arranque *1	A	4,0		5,0		8,5	
	Corriente del motor de arranque *1	A	2,3	3,5	4,5	4,5	6,5	8,0
	Corriente del motor de arranque *1	A	0,33		0,33		0,30	
Coeficiente de rendimiento (C.O.P.) *1			4,31	4,07	3,21	3,64	3,10	3,23
Dimensiones	Modelo	KNB073FDVH		KNB092FCAH		SNB130FLDH		
	Salida	W	550		650		850	
	Resistencia del bobinado (a 20°C)	Ω	U-V 1,53	U-W 1,53	U-V 0,49	U-W 0,49	U-V 0,45	U-W 0,45
Fan motor	Modelo	RC0J50-AL		RC0J50-AL		PM8H60-UB		
	Resistencia del bobinado (a 20°C)	Ω	BLANCO-NEGRO 37,5 NEGRO-ROJO 37,5 ROJO-BLANCO 37,5		BLANCO-NEGRO 37,5 NEGRO-ROJO 37,5 ROJO-BLANCO 37,5		BLANCO-NEGRO 15,2 NEGRO-ROJO 15,2 ROJO-BLANCO 15,2	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	800x550x285		800x550x285		840x850x330	
Peso		kg	33		37		53	
Nivel de sonido *1		dB	46		47	48	53	55
Características eléctricas	Velocidad del ventilador (Alto/Bajo)	rpm	810* / 750*	880* / 810* / 650*	840* / 760*	880* / 800* / 630*	800/480*	800/650*
	Regulador de velocidad del ventilador		2	3	2	3	2	
	Capacidad de carga de refrigerante (R410A)	kg	0,90		1,05		1,60	
	Volumen de refrigerante (NEO22)	cc	320 (NEO22)		320 (NEO22)		450 (NEO22)	
	Termistor RT61 (a 0°C)	kΩ	32,6		32,6		—	
	Termistor RT62 (a 100°C)	kΩ	13,4		13,4		—	
	Termistor RT64 (a 50°C)	kΩ	17		17		—	
	Termistor RT65 (a 25°C)	kΩ	10		10		—	
	Termistor RT61 (a 25°C)	kΩ	—		—		10,0	
	Termistor RT62 (a 100°C)	kΩ	—		—		13,4	
	Termistor RT64 (a 50°C)	kΩ	—		—		17,0	
	Termistor RT65 (a 25°C)	kΩ	—		—		10,0	
	Termistor RT68 (a 25°C)	kΩ	—		—		10,0	

NOTA: Las condiciones de prueba están basadas en la ISO 5151.

Refrigeración: Interior BS 27°C BH 19°C

Exterior BS 35°C BH 24°C

Calefacción: Interior BS 20°C BH 15°C

Exterior BS 7°C BH 6°C

Longitud de cañería de refrigerante (un sentido): 5m

\*1 Medido bajo la frecuencia de operación nominal.

Especificaciones y condiciones nominales de las principales partes eléctricas

Item	Modelo	MFZ-KA25VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA50VA
Fusible	(F11)	T3.15AL 250V		
Relé de arranque del compresor (Control)	(ML1)	12V 300Ω		
Relé de arranque del compresor (Regulador)	(ML2)	12V 300Ω		
Motor de aleta horizontal	(MV1)	12V 300Ω		
Motor del regulador	(MV2)	12V 300Ω		
Varistor	(NR11)	ER2V14D471		

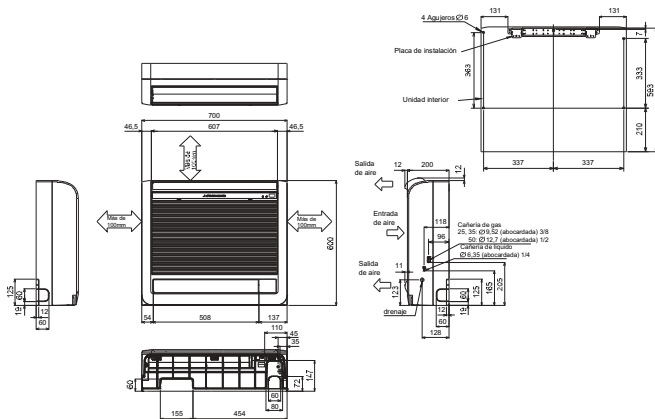
MFZ-KA25VA

MFZ-KA35VA

MFZ-KA50VA

UNIDAD INTERNA

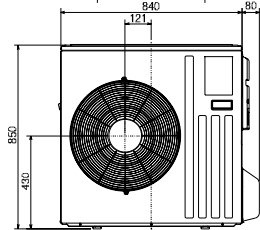
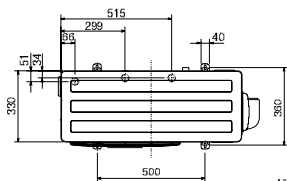
Unidad : mm



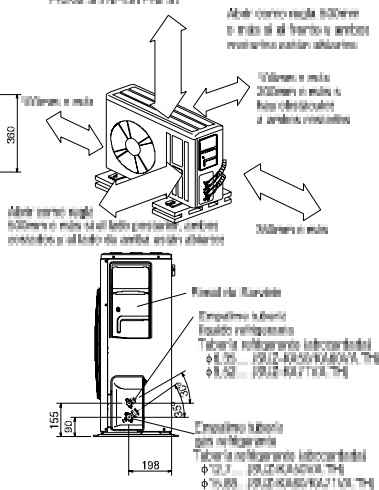


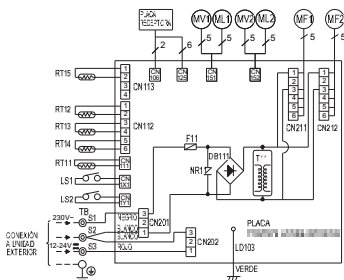
## SULZ-KAROVA TH

## UNIDAD EXTERNA



## PRODUCCI3N DE FRIO



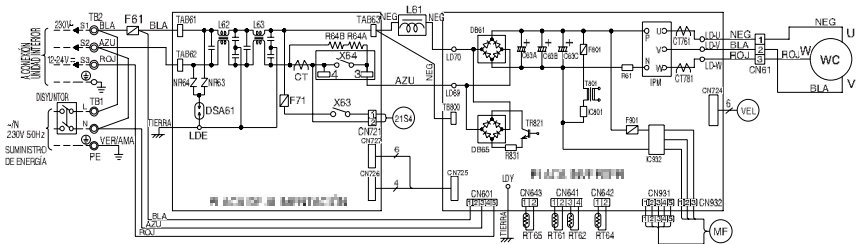
**MFZ-KA25VA**  
**MFZ-KA35VA**  
**MFZ-KA50VA**


SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE
DB111	BLOQUE DE DIODOS	ML2	MOTOR DEL HILICICLO	RT14	TERMISTOR DE TEMPERATURA
F11	FUSIBLE (T3,15AL250V)	MV1	MOTOR DEL HILICICLO	TR15	TRANSFORMADOR
LS1	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD	MV2	MOTOR DEL HILICICLO	T11	TRANSFORMADOR
LS2	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD	NR11	VARISTOR		
MF1	MOTOR DEL HILICICLO	RT11	TERMISTOR DE TEMPERATURA		
MF2	MOTOR DEL HILICICLO	RT12	TERMISTOR DE TEMPERATURA		
ML1	BLOQUE DE TERMINALES	RT13	TERMISTOR DE TEMPERATURA		

NOTA: 1. Respecto del cableado eléctrico del lado exterior refiérase al diagrama de cableado eléctrico de la unidad exterior para servicio.  
 2. Use sólo conductores de cobre. (Para instalación en campo).

3. Los símbolos de abajo indican.

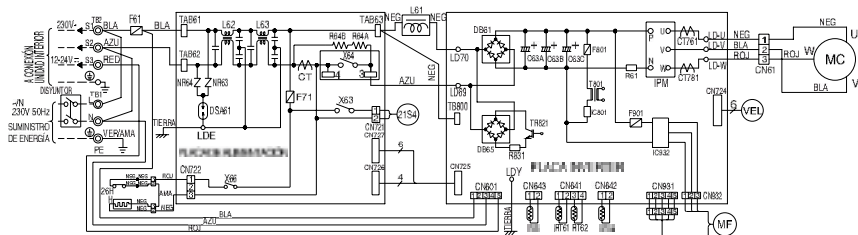
⊗ Bloque de terminales, □ Conector.



SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE
CT,CT761,CT781	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	L61	REACTOR	R61, R831	RESISTOR SELECTIVO COMPACTO
C80A,C83B,C83C	CAPACITOR DE ALJABAMENTO	L62,L63	INDUCTANCIAS	R64A,R64B	RESISTOR COMPACTO DE CORRIENTE
DB61,DB65	MÓDULO DIFERENCIAL	MC	COMPRESOR	TB1,TB2	
DSA61	AMBIENTADOR	MF	MOTOR DEL VENTILADOR	TR821	TRANSFORMADOR DE BAJA TENS.
F61	FUSIBLE (T0,15A/250V)	NR83,NR84	NEUTROS	T801	TRANSFORMADOR
F71	FUSIBLE (T5,15A/250V)	RT61	TERMOSTATO DE RECONCILIACIÓN	X63,X64	RELÉ
F801,F901	FUSIBLE (T0,15A/250V)	RT62	TERMOSTATO TEMPERATURA DE COCCIÓN	21S4	INTERRUPTOR TIPO
IC801	CONTROLADOR DE POTENCIA AL TUBO	RT64	TERMOSTATO TEMPERATURA ALTA	VEL	VELOCIDAD DE ROTACIÓN
IPM,IC932	INTERRUPTOR DE CORRIENTE DIFERENCIAL	RT65	TERMOSTATO TEMPERATURA BAJA		

NOTAS: 1. Las líneas del sistema eléctrico deben tener suficiente aislamiento al momento de realizar las conexiones de la central eléctrica para evitar accidentes.  
2. Dimensiones de los componentes de acuerdo a las especificaciones.  
3. Las abreviaturas de configuración deben ser:  
●: Bucle Tierra; □: Conector

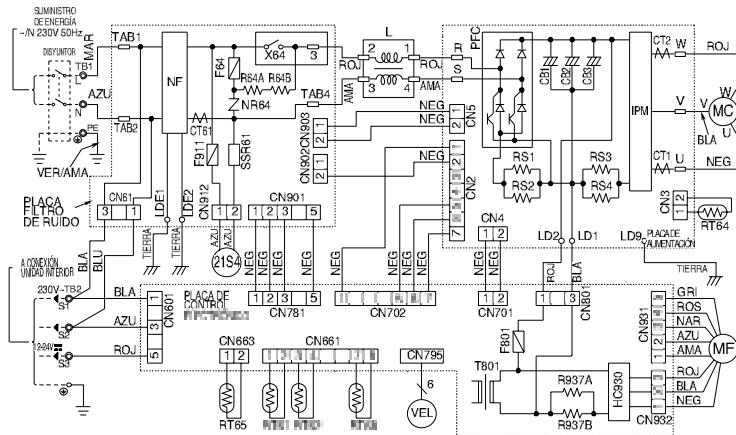
220V-230V-240V-250V-260V-270V  
 50Hz-60Hz-50Hz-60Hz-50Hz-60Hz  
 1000VA-1500VA-2000VA-3000VA-4000VA-5000VA



SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE
CT761,CT781	TRANSFORMADOR DE POTENCIA	L61	REACTOR	R64A,R64B	RESISTENCIAS DE POTENCIA
C63A,C63B,C63C	CAPACITORES DE APLACAMIENTO	L62,L63	INDUCTORES	TB1,TB2	INTERRUPTORES
DB61,DB65	DIODOS DE RECTIFICACIÓN	MC	MOTOR ELÉCTRICO	TR81,TR82	TRANSISTORES
DSA61	DIODOS DE RECTIFICACIÓN	MF	CONDENSADOR DE FILTRO	T801	TRANSISTOR
F61	FUSIBLE (T�MPLASCO)	NR83,NR84	VARISTOR	H	RELE
F71	FUSIBLE (T�MPLASCO)	RT61	TERMOSTATO DE SEGURIDAD	21S4	TRANSISTOR
F801,F901	FUSIBLE (T�MPLASCO)	RT62	TERMOSTATO DE SEGURIDAD	26H	TRANSISTOR
IC801	CIRCUITO DE POTENCIA REGULADA	RT64	TERMOSTATO DE SEGURIDAD		
IPM,IC932	CIRCUITO DE POTENCIA REGULADA	RT65	TERMOSTATO DE SEGURIDAD		
VEL	VELOCIDAD DE ROTACIÓN	R61,R831	RESISTENCIAS DE POTENCIA		

- NOTAS:
1. Antes de conectar cualquier cable a la placa de control de potencia, asegúrese de que el cableado est  correcto.
  2. Los componentes de potencia deben estar correctamente instalados.
  3. Los símbolos de conexión indican:
    - : Símbolo de conexión
    - : Conector

PROGRAMA DE CAD: PAPO DE 1.08 (2007) 018



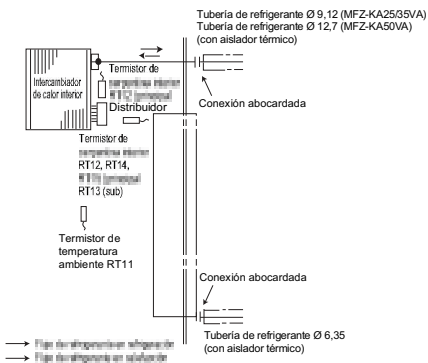
SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE
CB1-3	CONTACTO	MC	COMPRESOR	RT64	TERMISTOR TEMPERATURA INTERIOR
CT1, 2	CONTACTO	MF	COMPRESOR	RT65	TERMISTOR TEMPERATURA INTERIOR
CT61	CONTACTO	NF	FILTRO NEUTRO	RT68	TERMISTOR TEMPERATURA INTERIOR
F84	FUSIBLE	NR64	VARISTOR	T801	RELAY
F801	FUSIBLE	PFC	CONDENSADOR PFC	TB1	TERMINAL
F911	FUSIBLE	R64A, B	RESISTOR	TB2	TERMINAL
HC930	CONDENSADOR	R937A, B	RESISTOR	X64	RELE
IPM	INDICADOR	RS1-4	RESISTOR	Z1S4	BOBINA R.V.
L	REACTOR	RT61	TERMISTOR		
LEV	LEVANTADOR	RT62	TERMISTOR		

NOTAS: 1. Antes del cableado eléctrico debe haberse retirado el suministro de unidades eléctricas de la unidad interior-casa servida.  
2. Antes de cablear debe asegurarse de que el motor y las unidades a conectar estén bien.  
●: Símbolo de tierra □: Conector

MFZ-KA25VA  
MFZ-KA35VA  
MFZ-KA50VA

UNIDAD INTERIOR

Unidad : mm



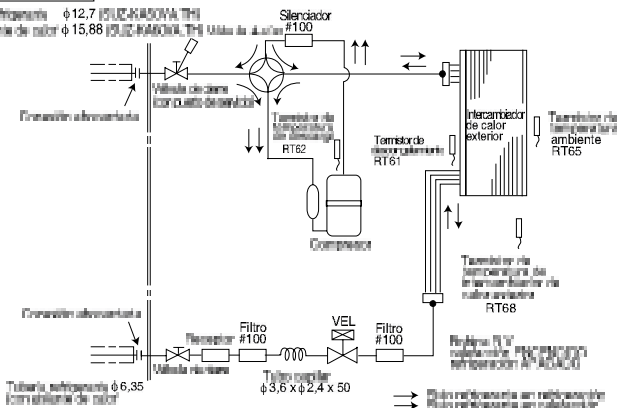


SUZ-KA50VA TH

Modelo 1000

UNIDAD EXTERIOR

Tubería refrigerante  $\phi$  12,7 (SUZ-KA50VA TH)  
 con aislante de calor  $\phi$  15,88 (SUZ-KA50VA TH) Válvula de alivio

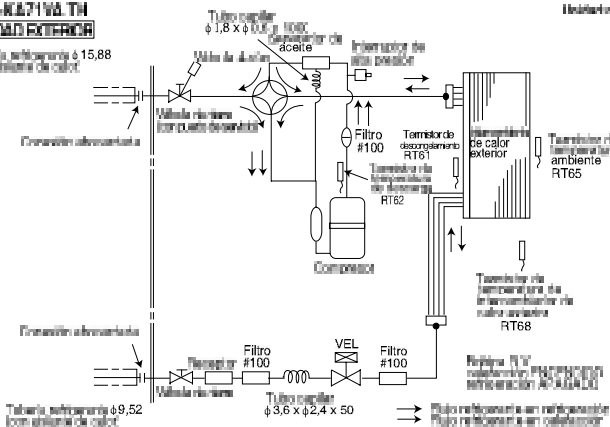


SUZ-KA71VA TH

Modelo 1000

UNIDAD EXTERIOR

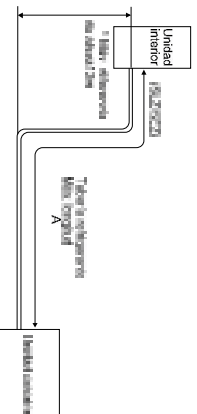
Tubería refrigerante  $\phi$  15,88  
 con aislante de calor.



**SUZKASSWA TH SUZKASSWA TH  
SUZKASSWA TH SUZKASSWA TH  
MAX. LONGITUD TUBERIA REFRIGERANTE**

Modelos	Temperatura ambiente Max. (según F. A)	Tipo de tubo refrigerante	
		Gas	Líquido
SUZKASSWA TH SUZKASSWA TH SUZKASSWA TH SUZKASSWA TH	20	9,52	6,35

**MAX. DIFERENCIA DE ALTURA**



\* La diferencia de altura debe ser inferior a 10m. \* 32m para modelos SUZKASSWA TH refrigerante R410A.

**CARGA REFRIGERANTE ADICIONAL (R410A y R32)**

Modelos	Temperatura ambiente previamente definida	Longitud máxima refrigerante (según temperatura ambiente)											
		5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	20m
SUZKASSWA TH SUZKASSWA TH	900	0	0	0	90	120	150	180	210	240	270	300	450
SUZKASSWA TH SUZKASSWA TH	1.050	0	0	0	90	120	150	180	210	240	270	300	450

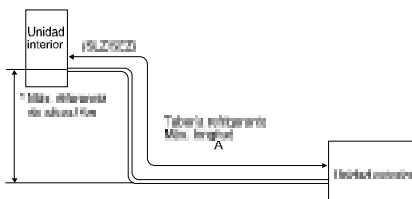
Calcular: 0,05 kg/m x Longitud máxima refrigerante (m) x 1,2

**SUZ-KARIVALTH**

**MÁX. LONGITUD TUBERÍA REFRIGERANTE**

Modelos	Tubería refrigerante Mín. longitud : m A	Dist. tubería : m*	
		Gas	Líquido
SDK35AVALTH	30	12,7	6,35
SDK36AVALTH		15,88	
SDK37AVALTH			9,52

**MÁX. DIFERENCIA DE ALTURA**



\* La diferencia de altura debe estar dentro de los 70m sin importar que unidad interior o exterior sea alta.

**CARGA REFRIGERANTE ADICIONAL (R410A):g**

Modelos	Unidad exterior precargada	Longitud tubería refrigerante (línea directa)					
		7m	10m	15m	20m	25m	30m
SDK35AVALTH	1.600	0	60	160	260	360	460
SDK36AVALTH	1.800	0	60	160	260	360	460

Cálculo :  $R_410A(g) \times \text{Longitud tubería refrigerante(m)} \div 5$

Modelo	Unidad exterior precargada	Longitud tubería refrigerante (línea directa)					
		7m	10m	15m	20m	25m	30m
SDK37AVALTH	2.000	0	100	160	210	260	320

Cálculo :  $R_410A(g) \times \text{Longitud tubería refrigerante(m)} \div 7$

**SUZ-KALORVA TH SUZ-KALORVA TH  
SUZ-KALORVA TH SUZ-KALORVA TH**  
**GRABNO EN ALIESTA DE OROBORO ELABORATO**  
 -Oto. El contenido de azúcar, O en la clase control "vuelto", se controla la temperatura que de refrigeración  
 (Producto a 2007)

Alimentos permitidos		Temperaturas que de refrigeración			
soldado [piqueo nivel]	SUZ-KALORVA TH	SUZ-KALORVA TH	SUZ-KALORVA TH	SUZ-KALORVA TH	SUZ-KALORVA TH
plunguro (controlado)	8°C	15°C	13°C	15°C	

MFZ-KA25VA  
MFZ-KA35VA  
MFZ-KA50VA

### 9-1. MODO DE TIMER ACORTADO

Para service, la configuración de tiempo puede ser acortada cortocircuitando JPG y JPS en la placa de control electrónico. El tiempo será acortado del siguiente modo. (Ver item 10-7.)

Tiempo establecido : 1-minuto → 1-segundo

Tiempo establecido : 3-minutos → 3-segundos (El compresor tarda 3 minutos para comenzar a operar. Sin embargo, el tiempo de inicio es acortado por el cortocircuito entre JPG y JPS.)

### 9-2. MODIFICACIÓN DE LA PLACA PARA OPERACIÓN INDIVIDUAL

Se pueden utilizar hasta un máximo de 4 unidades interiores con controles remoto inalámbricos en una habitación. En este caso, para que cada unidad interior pueda ser operada individualmente por un control remoto, se deberá modificar la placa P.C. del control remoto de acuerdo al número de la unidad interior.

Como modificar la placa del control remoto

Antes de efectuar la modificación quite las baterías.

La placa tiene una impresión como la mostrada a continuación:

Control remoto modelo : KM05G



NOTA : Para modificar, quite las baterías y presione el botón OPERATE/STOP(ON/OFF) dos o tres veces al principio. Luego de finalizada la modificación coloque nuevamente las baterías y presione el botón de RESET.

La placa tiene las impresiones "J1" y "J2". Suelde "J1" y "J2" de acuerdo al número de unidad interior de acuerdo a como se muestra en la Tabla 1. Luego de efectuar la modificación, presione el botón RESET.

Tabla 1

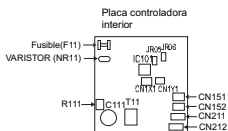
	Usando 1 unidad	Usando 2 unidades	Usando 3 unidades	Usando 4 unidades
Unidad No. 1	Sin modificación	Sin modificación	Sin modificación	Sin modificación
Unidad No. 2	-	Suelde J1	Suelde J1	Suelde J1
Unidad No. 3	-	-	Suelde J2	Suelde J2
Unidad No. 4	-	-	-	Suelde J1 y J2

Cómo modificar la placa controladora

Apague la alimentación antes de efectuar la modificación. Corte "JR05" y "JR06" en la placa controladora de acuerdo a la cantidad de unidades interiores como se indica en la Tabla 2. (Refiri ase a 9-7).

Tabla 2

	JR05	JR06
Unidad No. 1	Sin modificación	Sin modificación
Unidad No. 2	Corte JR05	Sin modificación
Unidad No. 3	Sin modificación	Corte JR06
Unidad No. 4	Corte JR05	Corte JR06



NOTA : Después de la modificación, encienda la alimentación y con el control remoto apuntado hacia la unidad interior, presione el botón OPERAR/DETENER(ON/OFF). Si se escuchan uno o dos pitidos desde la unidad interior, la modificación se complet  correctamente.

### 9-3. FUNCIÓN AUTO REINICIO

Cuando la unidad interior es controlada con el control remoto, el modo de operación, la temperatura configurada, y la velocidad del ventilador son memorizadas por la placa de control electrónica de la unidad interior. La función "AUTO RESTART FUNCTION" se establece para funcionar en el momento en que la alimentación se reestablezca después de la falla.

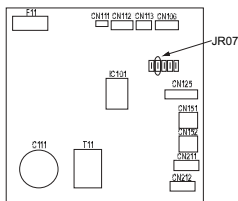
Entonces, la unidad reiniciará automáticamente.

#### Operación

- 1 Si la alimentación principal se cortó, la configuración de funcionamiento se mantienen.
- 2 Después de reestablecida la alimentación, la unidad reinicia automáticamente de acuerdo a la memoria. (Sin embargo, el compresor demora por lo menos tres minutos para comenzar a funcionar.)

#### Como liberar la función " AUTO RESTART"

- 1 Apague la alimentación principal de la unidad.
- 2 Suelde un cable de puente a JR07 en la placa de control electrónico de la unidad interior. (Consulte el item 10-7.)



#### NOTA:

- Las configuraciones de operación son memorizadas después de pasar 10 segundos que la unidad fuera operada con el control remoto.
- Si la alimentación principal es apagada u ocurre una falla de alimentación mientras que el temporizador del AUTO START/STOP est  activo, la configuración del temporizador se cancela.
- Si la unidad fue apagada con el control remoto antes de la falla de alimentación, la función AUTO RESTART no funciona dado que el botón de encendido del control remoto est  apagado.
- Para evitar que el disyuntor salte debido a la intensidad de la corriente de arranque, sistematice el resto de los artefactos hogareños para que no se enciendan al mismo tiempo.
- Cuando varios equipos de Aire acondicionado est n conectados a la misma línea de alimentación, si están funcionando antes de la falla de alimentación, la corriente de arranque de todos los compresores se sumarán en su máximo al rearrancar. Por lo tanto, se requieren contramedidas para prevenir que la tensión de alimentación caiga durante el pico de la corriente de arranque, como por ejemplo conectar un sistema que permita a las unidades arrancar una por vez.

**SUZ-KALORVA TH SUZ-KALORVA TH**  
**SUZ-KALORVA TH SUZ-KALORVA TH**  
**CAJERO EN ABASTO DE OROBORO ELABORATO**  
 -De acuerdo al fabricante, el fabricante garantiza el cumplimiento de los requisitos  
 -Producto a 2007

Alimentos permitidos		Temperaturas para el almacenamiento			
JS plungino (cortado)	soldado [plungino muelo]	5°C	8°C	10°C	13°C
		8°C	15°C	13°C	15°C

## MFZ-KA25VA MFZ-KA35VA MFZ-KA50VA

## 10-1. Precauciones en la búsqueda de errores

- Antes de comenzar la búsqueda de errores, verifique lo siguiente:
  - Verifique la tensión de alimentación.
  - Verifique que no falten cables de interconexión entre las unidades interior y exterior.
- Durante el service tenga cuidado de lo siguiente.
  - Antes de efectuar el service al aire acondicionado, asegúrese de apagar primero la unidad principal con el control remoto, luego confirme que el vano horizontal está cerrado, corte el disyuntor y/o desconecte el enchufe.
  - Asegúrese de apagar la alimentación antes de remover el panel frontal, el gabinete, el panel superior, y la placa de control electrónico.
  - Cuando remueva la placa de control electrónico, sujétela del borde con cuidado para evitar que se flexione la misma.
  - Cuando conecte o desconecte los conectores, t melos del cuerpo del conector. Nunca tire de los cables.



Cables



Cuerpo del conector

## 3. Procedimiento de búsqueda de errores

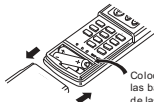
- Primero, verifique si la lámpara de ENCENDIDO de la unidad interior est  parpadeando para indicar alguna anomalía. Para asegurarse, verifique cuantas veces parpadea la indicación de anomalía antes de iniciar el trabajo de service.
- Antes de comenzar el service, verifique que el conector y el terminal est n correctamente conectados.
- Si sospecha de algún defecto en la placa de control electrónico, verifique las placas de cobre (trazas del circuito impreso) para detectar cortes o componentes desconectados, explotados o decolorados.
- Durante la búsqueda de errores ref riase a la sección 10-2., 10-3. y 10-4.

## 4. Cómo reemplazar las baterías

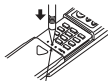
Las baterías agotadas pueden ser causa del mal funcionamiento del control remoto. En este caso, reemplace las baterías para reestablecer el correcto funcionamiento.

- Remueva la tapa frontal e inserte las baterías. Luego, colque nuevamente la tapa.

- Presione el botón RESET con una punta de una lapicera o bolilla u otro elemento similar, y luego podrá usar el control remoto.



Coloque primero el polo negativo de las baterías. Verifique si la polaridad de las mismas es la correcta.



Botón RESET

- NOTA: 1. Si no se presiona el botón RESET, el control remoto puede no funcionar correctamente.  
 2. Este control remoto tiene un circuito que automáticamente resetea el microcomputador cuando se reemplazan las baterías. Esta función está incorporada para evitar que el microcomputador falle debido a la caida de tensión provocada por el reemplazo de las baterías.

## INFORMACIÓN PARA SISTEMA MULTIPLE DE AIRE ACONDICIONADO

## UNIDAD EXTERIOR : serie MXZ

- Los acondicionadores de aire multi sistema pueden conectar dos o más unidades a una unidad exterior.
- Las unidades no trabajarán en caso que la capacidad total de las unidades interiores exceda la capacidad de las unidades exteriores. No conecte unidades interiores que excedan la capacidad de la unidad exterior. Las lámparas de indicación de operación parpadearán como se muestra en la figura de abajo.
  - Cuando Ud. trate de operar dos o más unidades interiores simultaneamente con una unidad exterior, una para refrigerar y otra para calefaccionar, se seleccionar  el modo de operación de la unidad interior encendida primero. Las otras unidades interiores que comienzan a operar luego no podrán funcionar, indicandolo como muestra la figura de abajo. En este caso, por favor configure todas las unidades interiores en el mismo modo de operación.

## INDICADOR DE OPERACIÓN



Encendida (Verde)



Parpadeando (Verde) Normal



Apagada

Parpadeando verde : Standby para operación normal  
Parpadeando naranja : Standby para operación i-save

- Cuando las unidades interiores comienzan a funcionar mientras se efectua el desercarche de la unidad exterior, tomar  unos minutos (máximo 10 minutos) para que comience a soplar el aire calido.
- En la operación de calefacción, puede ocurrir que no est  en uso pueda entibiarse o se escuche el ruido del líquido refrigerante fluir, sin embargo esto no significa un mal funcionamiento. El motivo es que el refrigerante fluye continuamente por ella.

## 10-2 Función de modo de revisión de errores

Descripción de la función

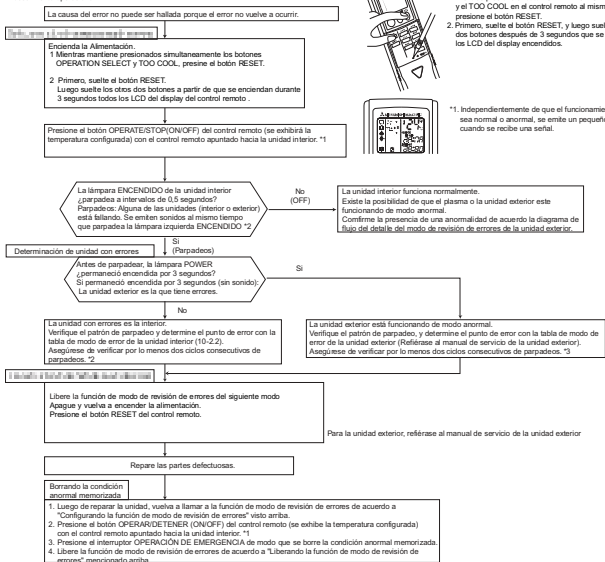
Este acondicionador de aire puede memorizar la condición de anomalía que haya ocurrido.

Aunque desaparezca la indicación de la lámpara INDICADORA DE OPERACIÓN mostrada en la tabla de verificación de búsqueda de errores (10-4), los detalles de los errores memorizados pueden ser recuperados.

Este modo es muy útil cuando la unidad necesita ser reparada de una anomalía que no es recurrente.

### 1. Diagrama de flujo del modo de revisión de errores de las unidades interiores/exteriores

Procedimiento operacional



1. Mientras presiona el botón OPERATION SELECT y el TOO COOL en el control remoto al mismo tiempo, presione el botón RESET.
2. Primero, suelte el botón RESET, y luego suelte los otros dos botones después de 3 segundos que se vean todos los LCD del display encendidos.

\*1. Independientemente de que el funcionamiento sea normal o anormal, se emite un pequeño sonido cuando se recibe una señal.

Nota 1. Asegúrese de liberar la función de modo de revisión de errores una vez que está configurada, de otro modo la unidad no podrá funcionar correctamente.  
2. Si no se borra la condición de anomalía de la memoria, se mantendrá memorizada la última condición de anomalía.

\*2 Patrón de parpadeo cuando la unidad interior funciona de modo anormal:



\*3 Patrón de parpadeo cuando la unidad exterior funciona de modo anormal:

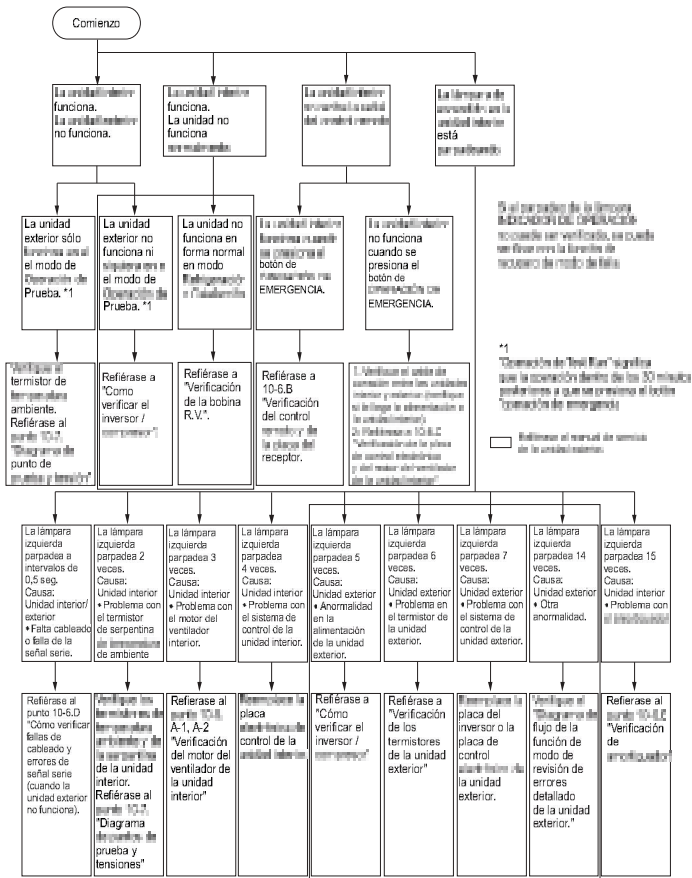


## 2. Tabla de modo de falla de unidad interior

NOTA: Los patrones de parpadeo de este modo difieren de los de la tabla de verificación de búsqueda de errores (10-4.).

INDICADORA DE OPERACION	Lámpara derecha INDICADORA DE OPERACION	Punto anormal (Modo de falla)	Método de detección	Contramedida
Apagada	Apagada	Normal	-	-
Parpadea 1 vez	Apagada	Termistor de temperatura ambiente	Cuando se detecta un corto o circuito abierto del termistor de temperatura ambiente cada 8 segundos durante la operación.	Refiérase a las características del termistor de temperatura ambiente (10-7).
Parpadea 2 veces	Apagada	Termistor de serpentina interior (Principal 1, 2 y sub)	Cuando se detecta un corto o circuito abierto del termistor de temperatura de serpentina interior cada 8 segundos durante la operación.	Refiérase a las características del termistor de temperatura de serpentina interior (10-7).
Parpadea 3 veces	Apagada	Error de señal serie	Cuando la señal serie desde la unidad exterior no es recibida por un máximo de 6 minutos.	Refiérase a 10-6.D "Cómo verificar el error de cableado y el error de señal serie".
Parpadea 10 veces	Apagada	Motor del ventilador interior (superior)	Cuando la señal serie desde la unidad exterior no es emitida durante 12 segundos de operación del ventilador interior.	Refiérase a 10-6. A-1 "Verificación del motor del ventilador interior (Superior)"
Parpadea 11 veces	Parpadea 1 vez cada 0,5 segundos	Motor del ventilador interior (inferior)		Refiérase a 10-6. A-2 "Verificación del motor del ventilador interior (Inferior)"
Parpadea 12 veces	Apagada	Sistema de control interior	Cuando no se puede leer apropiadamente la información de la memoria no volátil de la placa controladora interior.	Reemplace la placa controladora interior
Parpadea 13 veces	Apagada	Termistor de serpentina interior (Principal 3)	Cuando se detecta un corto o circuito abierto del termistor de temperatura de serpentina interior cada 8 segundos durante la operación.	Reemplace a las características del termistor de serpentina interior 3 (10-7).
Parpadea 14 veces	Apagada	Amortiguador	Cuando el amortiguador no se encuentra ubicado en la posición designada.	Refiérase a 10-6.E "Verificación del Amortiguador".

10-3. Secuencia de búsqueda de errores



## 10-4. Tabla de verificación de búsqueda de errores

## INDICADORES DE OPERACIÓN



Encendido



Parpadeando



Apagado

- El parpadeo de la lámpara INDICADORA DE OPERACIÓN (lámpara izquierda) indica una anomalía.

NOTA : Antes de tomar medidas, asegúrese de que el síntoma reaparezca para una precisa búsqueda de errores.

Tabla de autoverificación

No.	Punto anormal	Lámpara indicadora de operación	Síntoma	Método de detección	Contramedidas
1	Falta de cableado o señal serie	La lámpara izquierda parpadea 0,5 segundos ON  0,5 segundos OFF	Las unidades interior y exterior no operan.	Cuando no se recibe la señal serie de la unidad exterior por un máximo de 6 minutos.	• Refiérase a 10-6.D "Cómo verificar errores de cableado y error de señal serie"
2	Sistema de control exterior	La lámpara izquierda se enciende. 	La unidad exterior no opera.	Cuando no se puede leer correctamente los datos de la memoria no volátil de la placa del inversor o de la placa controladora exterior.	• Verifique el patrón de parpadeo del LED en la placa del inversor o en la placa controladora exterior.
3	Termistor de serpentina interior Termistor de temperatura ambiente	La lámpara izquierda parpadea. 2 parpadeos  2,5-segundos OFF	Las unidades interior y exterior no operan.	Cuando el termistor de serpentina interior o de temperatura ambiente está en corto o abierto.	• Refiérase a las características del termistor de serpentina interior y el termistor de temperatura ambiente en 10-7.
4	Motor del ventilador interior	La lámpara izquierda parpadea. 3 parpadeos  2,5-segundos OFF	Las unidades interior y exterior no operan.	Cuando la señal de realimentación de frecuencia de rotación no es emitida durante la operación del ventilador interior.	• Refiérase 10-6.A-1, A-2 "Verificación del motor del ventilador interior"
5	Sistema de control interior	La lámpara izquierda parpadea. 4 parpadeos  2,5-segundos OFF	Las unidades interior y exterior no operan.	Cuando no se puede leer correctamente los datos de la memoria no volátil de la placa de la placa controladora interior.	• Reemplace la placa controladora interior.
6	Sistema de alimentación exterior	La lámpara izquierda parpadea. 5 parpadeos  2,5-segundos OFF	Las unidades interior y exterior no operan.	El compresor se detiene 3 veces consecutivas por protección de sobrecorriente o protección de falla de arranque dentro del minuto posterior al arranque.	Refiérase a "Verificación del inversor/compresor". Refiérase al manual de servicio de la unidad exterior. Verifique la válvula de retención.
7	Termistores exteriores	La lámpara izquierda parpadea. 6 parpadeos  2,5-segundos OFF	Las unidades interior y exterior no operan.	Cuando los termistores exteriores se ponen en corto o abiertos durante la operación del compresor.	• Refiérase a "Verifique el termistor exterior". Refiérase al manual de servicio de la unidad exterior.
8	Sistema de control exterior	La lámpara izquierda parpadea. 7 parpadeos  2,5-segundos OFF	Las unidades interior y exterior no operan.	Cuando no se puede leer correctamente los datos de la memoria no volátil de la placa del inversor o de la placa controladora exterior.	• Reemplace la placa del inversor o la placa controladora exterior. Refiérase al manual de servicio de la unidad exterior.
9	Otra anomalía	La lámpara izquierda parpadea. 14 parpadeos  2,5-segundos OFF	Las unidades interior y exterior no operan.	Se detectó una anomalía diferente de las enunciadas arriba.	• Confirme la anomalía en detalle utilizando la función de modo de recuadro de falla. Refiérase al manual de servicio de la unidad exterior.
10	Amortiguador interior	La lámpara izquierda parpadea. 15 parpadeos  2,5-segundos OFF	Las unidades interior y exterior no operan.	Cuando el amortiguador no se encuentra en la posición debida.	• Refiérase a 10-6.E "Verifique el Amortiguador".

NOTA : Cuando la unidad interior inició la operación y se detectan las fallas de arriba (la primer detección después del encendido), la placa controladora interior apaga al motor del ventilador interior con la lámpara indicadora de operación parpadeando.

## INDICADOR DE OPERACIÓN



Encendida

Parpadeando

Apagada

- El parpadeo de la lámpara INDICADORA DE OPERACIÓN (lámpara del lado derecho) indica anomalía.
- La lámpara INDICADORA DE OPERACIÓN (lámpara del lado izquierdo) está encendida.

No.	Punto anormal	Lámpara de indicación de operación	Síntoma	Punto de verificación	Contramedida
1	Tipo MXZ Configuración del modo de operación	<p>Parpadea la lámpara derecha</p> <p>Apagado 2,5 segundos</p>	La unidad exterior funciona pero la interior no.	Cuando el modo de operación de cada unidad interior está configurado en modo diferente en Refrigeración (incluye Secar) y Calefacción al mismo tiempo, tiene prioridad el modo de la primer unidad que se encendió.	* Unifique el modo de operación. Refiérase al manual de servicio.

NOTA : Cuando la unidad interior inició la operación y se detetan las fallas de arriba (la primera detección después del encendido), la placa controladora interior apaga al motor del ventilador interior con la lámpara INDICADORA DE OPERACIÓN parpadeando.

## 10-5. Criterio de determinación de problemas de las partes principales

### MFZ-KA25VA MFZ-KA35VA MFZ-KA50VA

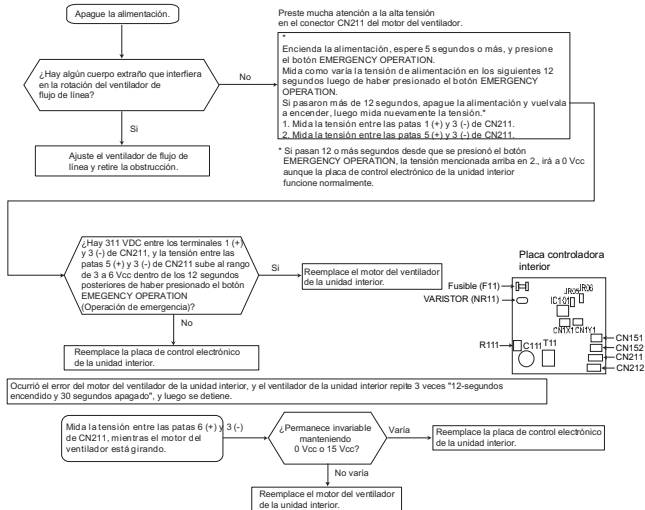
Nombre de la parte	Método de verificación y criterio	Figura				
Termistor de temperatura ambiente (RT11)	Mida la resistencia con un tester. (Temperatura de la parte 10°C ~ 30°C)					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 kΩ ~ 20 kΩ</td> <td>Abierto o en corto</td> </tr> </tbody> </table>		Normal	Anormal	8 kΩ ~ 20 kΩ	Abierto o en corto
Normal	Anormal					
8 kΩ ~ 20 kΩ	Abierto o en corto					
Motor del ventilador interior (Superior) (MF1)	Verifique 10-6.A-1.					
Motor del ventilador interior (Inferior) (MF2)	Verifique 10-6.A-2.					
Motor derecho de bloqueo del amortiguador (ML1)	Mida la resistencia entre terminales con un tester. (Temperatura de la parte 10°C ~ 30°C)					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>235Ω ~ 255Ω</td> <td>Abierto o en corto</td> </tr> </tbody> </table>		Normal	Anormal	235Ω ~ 255Ω	Abierto o en corto
Normal	Anormal					
235Ω ~ 255Ω	Abierto o en corto					
Motor izquierdo de bloqueo del amortiguador (ML2)	Mida la resistencia entre terminales con un tester. (Temperatura de la parte 10°C ~ 30°C)					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>235Ω ~ 255Ω</td> <td>Abierto o en corto</td> </tr> </tbody> </table>	Normal	Anormal	235Ω ~ 255Ω	Abierto o en corto	
Normal	Anormal					
235Ω ~ 255Ω	Abierto o en corto					
Motor de aleta horizontal (MV1)	Mida la resistencia entre terminales con un tester. (Temperatura de la parte 10°C ~ 30°C)					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>235Ω ~ 255Ω</td> <td>Abierto o en corto</td> </tr> </tbody> </table>	Normal	Anormal	235Ω ~ 255Ω	Abierto o en corto	
Normal	Anormal					
235Ω ~ 255Ω	Abierto o en corto					
Motor de aleta horizontal (MV2)	Mida la resistencia entre terminales con un tester. (Temperatura de la parte 10°C ~ 30°C)					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal</th> <th>Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>282Ω ~ 306Ω</td> <td>Abierto o en corto</td> </tr> </tbody> </table>	Normal	Anormal	282Ω ~ 306Ω	Abierto o en corto	
Normal	Anormal					
282Ω ~ 306Ω	Abierto o en corto					

## 10-6. Diagrama de flujo de búsqueda de errores

Cuando la lámpara izquierda de la lámpara INDICADORA DE OPERACION parpadea 3 veces y la lámpara derecha permanece apagada.  
El ventilador de la unidad interior no funciona.

**A-1 Verifique el motor del ventilador de la unidad interior (superior)**

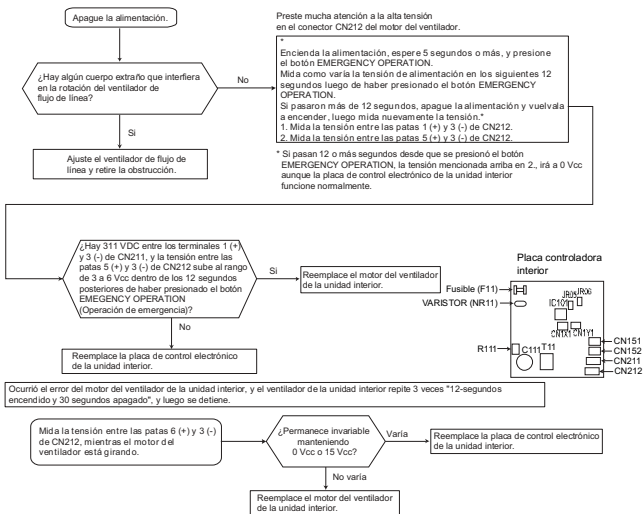
Ocurrió el error del motor del ventilador de la unidad interior, y el ventilador de la unidad interior no funciona.



Cuando la lámpara izquierda de la lámpara INDICADORA DE OPERACION parpadea 3 veces y la lámpara derecha parpadea a intervalos de 0,5 segundos.  
El ventilador de la unidad interior no funciona.

## Ⓐ-2 Verifique el motor del ventilador de la unidad interior (inferior)

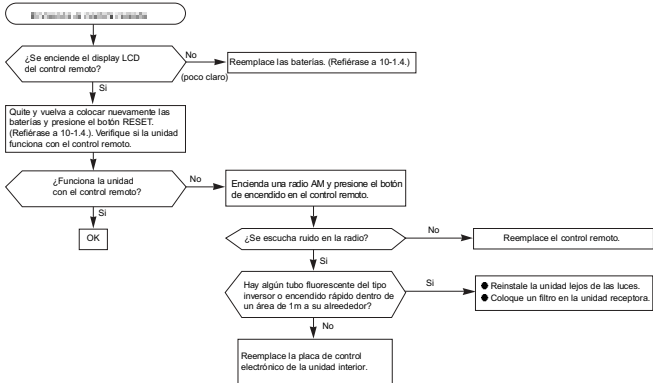
Ocurrió el error del motor del ventilador de la unidad interior, y el ventilador de la unidad interior no funciona.



La unidad interior funciona presionando el botón EMERGENCY OPERATION, pero no funciona con el control remoto.

### Ⓑ Verifique el control remoto y la placa receptora P.C.

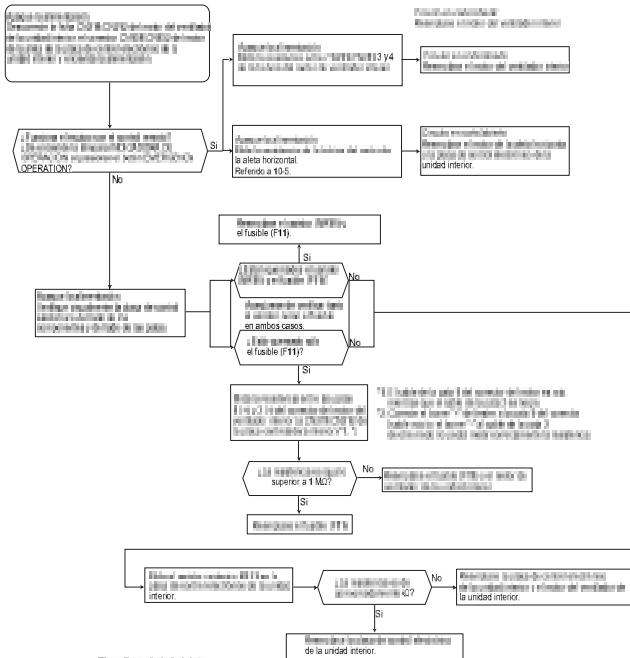
\* Verifique que el control remoto corresponda a este equipo de aire acondicionado.



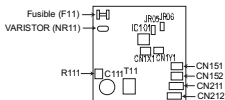
La unidad no puede operarse desde el control remoto.

Además, la lámpara INDICADORA DE OPERACIÓN no se enciende al presionar el botón EMERGENCY OPERATION.

© Verifique la placa de control electrónico de la unidad interior y el motor del ventilador de la unidad interior.

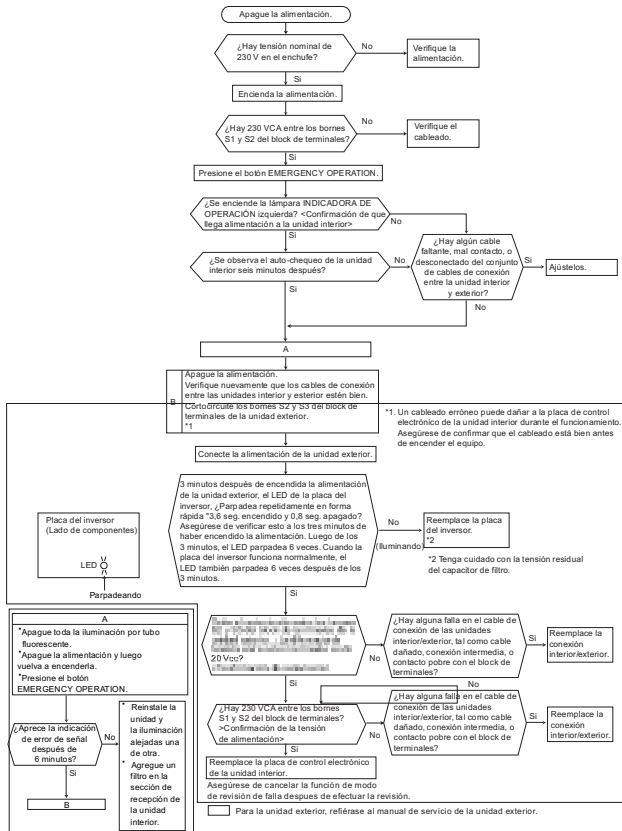


Placa de control electrónico de la unidad interior:



Quando la lámpara INDICADORA DE OPERACIÓN izquierda parpadea ON y OFF cada 0,5 segundos. La unidad exterior no funciona.

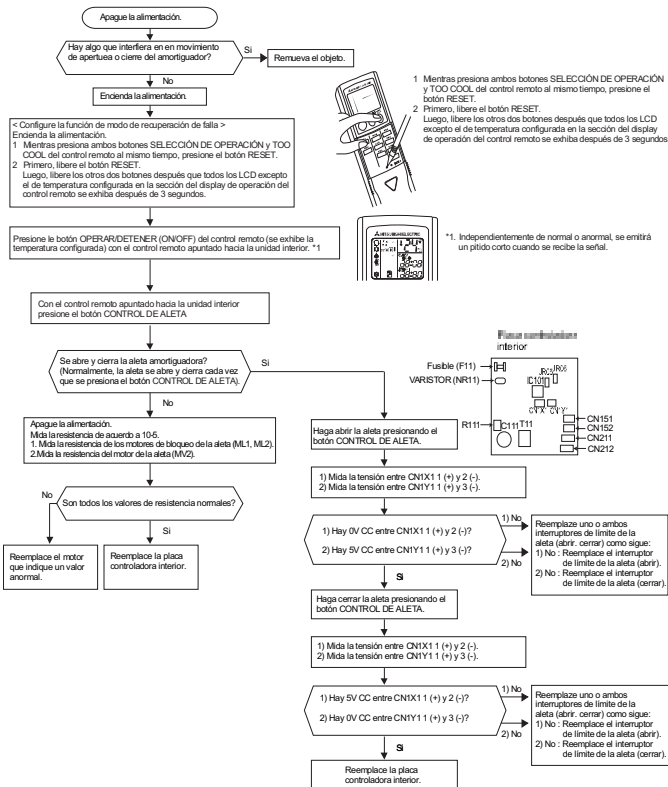
**D) Cómo verificar los errores de cableado y el error de la señal serie.**



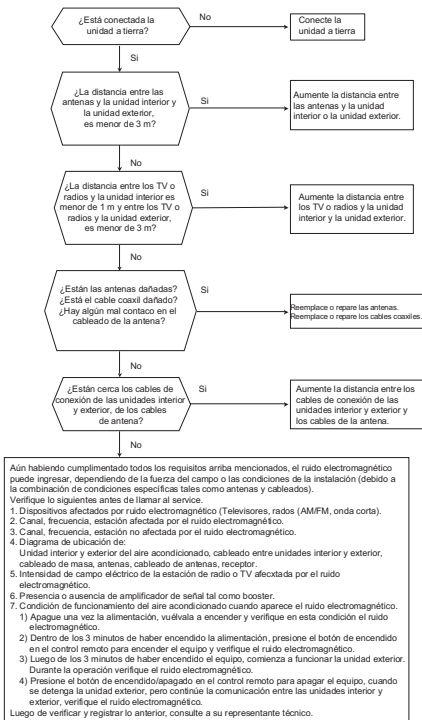
Cuando la lámpara INDICADORA DE OPERACIÓN izquierda parpadea 15 veces. La unidad interior y la exterior no funcionan.

## Verifique el amortiguador

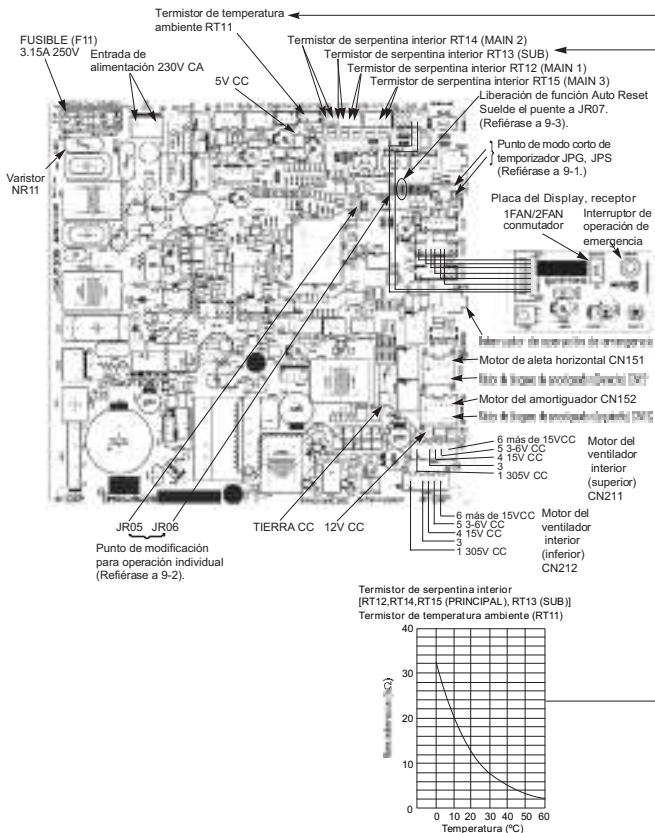
Después de efectuar la verificación, asegúrese de liberar la función de modo de recuero de falla.



**F Hay interferencia electromagnética en las TV o radios.**



10-7. Diagrama de puntos de prueba y tensiones  
 MFZ-KA25VA MFZ-KA35VA MFZ-KA50VA  
 Placa controladora interior



## SUP-KASSTVA TH SUP-KASTVA TH SUP-KASSTVA TH SUP-KASTVA TH SUP-KASSTVA TH SUP-KASTVA TH SUP-KASSTVA TH SUP-KASTVA TH

### 12-1. Problemas en la limpieza de arena

1. Limpieza de la superficie de arena, según se muestra:

- 1) Verificar la limpieza de la superficie superior de:
- 2) Verificar la limpieza de la cámara perforada y del tubo de limpieza.
2. Limpieza mediante una herramienta especial:

  - 1) Limpiar el sensor del nivel de arena, mediante un var. Aclarar con el cepillo poco la parte superior y superior del sensor.
  - 2) Verificar el nivel de arena de la cámara superior de la cámara de nivel de arena.
  - 3) Cuando termine el nivel de arena, limpiar la cámara superior de la cámara de nivel de arena.
  - 4) Cuando termine la limpieza de la cámara superior de la cámara de nivel de arena, limpiar la cámara superior de la cámara de nivel de arena.
  - 5) Cuando termine la limpieza de la cámara superior de la cámara de nivel de arena, limpiar la cámara superior de la cámara de nivel de arena.



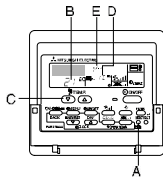
Correcta: Limpieza del sensor

### 12. Problemas de limpieza de arena

- 1) Verificar la limpieza de la cámara superior de la cámara de nivel de arena.
- 2) Verificar la limpieza de la cámara superior de la cámara de nivel de arena.
- 3) Verificar la limpieza de la cámara superior de la cámara de nivel de arena.
- 4) Verificar la limpieza de la cámara superior de la cámara de nivel de arena.
- 5) Verificar la limpieza de la cámara superior de la cámara de nivel de arena.



## 12-3-2: Control remoto inalámbrico



- A Botón INTERCALLI  
 B Desactiva refrigerante  
 C Pant. TMRP  
 D (C) botón (airing)  
 E (D) botón (auto) / (E) botón (verificación)  
 F Código de verificación
- ① Encienda la unidad  
 ② Presione dos veces el botón INTERCALLI  
 ③ Tire la llave del refrigerante con el botón TMRP si se usa control de sistema  
 ④ Presione el botón (E) (F) (G) para detener la autoverificación

## 12-3-3: Tabla de modo de falla (Control remoto inalámbrico / Control remoto alámbrico)

Para más detalles de errores consulte el manual de usuario.

Control remoto alámbrico	Control remoto inalámbrico	Síntoma	Observaciones
Defecto de funcionamiento	Unidad de base (modo de falla) / Pantalla de error de funcionamiento (modo de control)		
P1	1	Error de conexión de cables	
P2			
P9	2	Error de carga de batería (P9)	
E6, E7	3	Error de comunicación control remotos/módulo	
P4	4	Error de carga de batería	
P5	5	Error de carga de batería	
P6	6	Operación de refrigerante. Compruebe el nivel del refrigerante.	
EE	7	Error de comunicación control remoto/módulo de control remoto	
P8	8	Error de comunicación de datos	
E4, E5	9	Error de conexión de cables de control remoto	
-	10	-	
-	11	-	
Fb	12	Error del sistema de control de la unidad interna (error de conexión, etc.)	
E0, E3	D	Error de funcionamiento de la unidad	
E1, E2	D	Error de carga de batería de control remoto	

Para más detalles de errores consulte el manual de usuario (unidad interna, control remoto, etc.).

Control remoto alámbrico	Control remoto inalámbrico	Síntoma	Observaciones
Defecto de funcionamiento	Unidad de base (modo de falla) / Pantalla de error de funcionamiento (modo de control)		
E9	1	Error de comunicación control remoto/módulo de control remoto	
U9	2	Operación de refrigerante de funcionamiento	
U9, UH	3	Error de comunicación control remoto	
U9	4	Error de comunicación control remoto / error de comunicación de datos	
U9	5	Error de comunicación de datos / error de comunicación de datos	
U1, Ud	6	Error de comunicación control remoto/módulo de control remoto	
U9	7	Error de comunicación control remoto / error de comunicación de datos	
U9	8	Error de comunicación control remoto / error de comunicación de datos	
U9	9	Operación de refrigerante de funcionamiento	
U9	10	Error de comunicación control remoto / error de comunicación de datos	
U9, UH	11	Error de comunicación control remoto / error de comunicación de datos	
-	12	-	
-	13	-	
FW9a	14	Operación de datos	Para más detalles de errores consulte el manual de usuario (unidad interna, control remoto, etc.).

① Si el control remoto no funciona, revise el nivel de la batería. Reemplace la batería cuando sea necesario. Consulte el manual de usuario de la unidad interna para más detalles.

② Si el control remoto no funciona, revise el nivel de la batería. Reemplace la batería cuando sea necesario. Consulte el manual de usuario de la unidad interna para más detalles.

- En el control remoto inalámbrico:
  - Reemplace la batería cuando sea necesario.
  - Reemplace la batería cuando sea necesario.
- En el control remoto alámbrico:
  - El código de verificación se muestra en la pantalla LCD.

## 12-2-4. Tabla de modo de falla unidad exterior

## SUZ-KA25VA.TH SUZ-KA35VA.TH SUZ-KA25VAH.TH SUZ-KA35VAH.TH

Indicación LED (Unidad exterior)	Punto anormal (Modo de falla)	Detalles de anomalía	Método de detección	Punto de verificación
Destella 1 vez cada 2,5 segundos	Termistores exteriores	Temperatura de descarga	Al cortar o abrir termistores durante el funcionamiento del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique los termistores exteriores.</li> <li>• Pueden identificarse los termistores exteriores verificando el patrón de parpadeo de LED.</li> </ul>
Destella 2 veces		Termistor de descongelamiento		
Destella 3 veces		Termistor de temperatura ambiente		
Destella 4 veces		Termistor de temperatura de aleta		
Destella 5 veces	Sistema de control exterior	Información memoria no volátil	Al no poder tener acceso a la información de funcionamiento por pérdida de la corriente.	• Reemplace la placa inverter.
Destella 7 veces	Temperatura de aleta / sobrecalentamiento temperatura de placa	Temperatura de aleta / Protección de sobrecalentamiento temperatura de placa	Cuando la temperatura de aleta excede 116 °C (SUZ-KA25VA(H)) / 82 °C (SUZ-KA35VA(H)) o la temperatura de placa excede 85 °C (SUZ-KA25VA(H)) / 81 °C (SUZ-KA35VA(H)).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique alrededor de la unidad exterior.</li> <li>• Verifique el estado de la unidad exterior.</li> <li>• Verifique el motor del ventilador exterior.</li> </ul>
Destella 8 veces	Sistema de control convertidor	Tensión CC	Al no poder detectar normalmente la tensión CC de inverter.	• Verifique el inverter/compresor.
Destella 9 veces			Al no poder detectar normalmente la corriente de cada fase del compresor.	
Destella 10 veces		Protección de fase abierta del compresor	Al circular 14A(SUZ-KA25VA(H)) / 24A (SUZ-KA35VA(H)) de corriente en el módulo de energía inteligente (IPM). Al detectar la protección de fase abierta del compresor. Al ocurrir un corto entre fases en la salida del módulo de energía inteligente (IPM). Al cortarse el bobinado del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconecte el conector del compresor.</li> <li>• Verifique el inverter/compresor.</li> </ul>
Destella 11 veces		Protección de sobrecorriente	Al circular 14A(SUZ-KA25VA(H)) / 24A (SUZ-KA35VA(H)) de corriente en el módulo de energía inteligente (IPM).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconecte el conector del compresor.</li> <li>• Verifique el inverter/compresor.</li> <li>• Verifique la válvula de cierre.</li> </ul>
Destella 12 veces		Anormalidad sincrónica del compresor (Protección de falla de arranque del compresor)	Al distorsionarse la forma de onda de la corriente del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconecte el conector del compresor.</li> <li>• Verifique el inverter/compresor.</li> </ul>
Encendido	Sistema refrigerante	Protección de sobrecalentamiento de temperatura de descarga	Cuando la temperatura de descarga excede 116 °C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el circuito refrigerante y la cantidad de refrigerante.</li> <li>• Verifique la VEL.</li> </ul>
	Protección de alta presión	Protección de alta presión (Protección de sobrecalentamiento)	Cuando el termistor de bobina interior (IHS) excede 70 °C en modo CALOR. Cuando el termistor de descongelamiento excede 70 °C en modo FRÍO.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique los termistores exteriores.</li> <li>• Verifique el circuito refrigerante y la cantidad de refrigerante.</li> <li>• Verifique la válvula de cierre.</li> </ul>
	Baja temperatura de descarga	Protección baja temperatura de descarga	Cuando la temperatura de descarga ha sido 50 °C o menos por 20 minutos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el circuito refrigerante y la cantidad de refrigerante.</li> <li>• Verifique la VEL.</li> </ul>
	Ventilador exterior	Protección ventilador exterior	Al detectarse un cortocircuito externo debido a una falla de conexión. Al no poder tener acceso a la información de funcionamiento por pérdida de la corriente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el motor del ventilador exterior.</li> <li>• Verifique la placa inverter.</li> </ul>
	Sistema de energía exterior (*)	Sistema de energía exterior	Al ocurrir 3 veces consecutivas la parada del compresor por protección de sobrecorriente o protección de falla de arranque dentro de 1 minuto después del arranque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconecte el conector del compresor.</li> <li>• Verifique el inverter/compresor.</li> <li>• Verifique la válvula de cierre.</li> </ul>

\* La luz del indicador de operación de la unidad interior (sólo modelo que usa control remoto inalámbrico) parpadea dos veces. Refiérase a 12-2-1. \*3 y 12-2-3.[Patrón exterior B].

## SL17-KAGQVA TH

Indicación LED exterior LED1	LED2	Punto anormal (Modo de falla)	Causas de anomalía	Módulo de diagnóstico	Medio de diagnóstico	
Encendido 1 vez	Intermitente-Intermitente		Tensión excesiva de descarga	El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)	• Reemplazarse la placa de control electrónico externo.	
			Tensión de funcionamiento	El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)		
			Tensión de temperatura ambiente	El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)		
			Fenómeno de temperatura de placa	El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)		
			Tensión de temperatura de placa	El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)		
	5 veces	Sistema de control convertidor	EEPROM	El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)	• Reemplazarse la placa de control electrónico externo.	
				Protección de sobrecorriente entre placas		El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)
				Sensor de corriente		El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)
				Protección de sobrecorriente		El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)
				Protección de sobrecorriente		El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)
5 veces	Se apaga	Fenómeno de sobrecorriente por cero	El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)	• Reemplazarse la placa de control electrónico externo y la placa de alimentación.		
			Protección de sobrecorriente		El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)	
			Protección de sobrecorriente		El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)	
			Protección de sobrecorriente		El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)	
6 veces	Se apaga	Fenómeno de sobrecorriente por cero	El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)	• Reemplazarse la placa de control electrónico externo y la placa de alimentación.		
			Protección de sobrecorriente		El módulo L-uvicno sufre un aumento durante la operación y el módulo L-uvicno sufre un aumento excesivo de T (temperatura del ambiente)	

Indicación LED exterior	Punto anómalo (Modo de falla)	Faltas/Deficiencias	Módulo/s afectado/s	Punto de verificación
LED1 LED2				
1 vez	Se apaga	Protección IPM	Si detecta sobrecorriente después de 10 segundos desde que se inicia el arranque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique conexión del cable de potencia al compresor</li> <li>• Verifique el condensado</li> <li>• Verifique el filtro de aire</li> </ul>
3 veces	Se apaga	Protección de sobrecalentamiento del motor (HPS)	Cuando la temperatura de este excede 87°C durante 3 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique alrededor de la unidad exterior</li> <li>• Verifique el aire de la unidad exterior</li> <li>• Verifique el estado del ventilador exterior.</li> </ul>
4 veces	Se apaga	Protección de sobrecalentamiento del condensador	Cuando la temperatura de condensador excede 70°C durante 3 segundos.	
Encendido	Encendido	Protección de sobrecalentamiento del condensador (HPS)	Cuando la temperatura de condensador excede 116°C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el estado del ventilador exterior</li> <li>• Verifique el FVLL</li> <li>• Verifique los ventiladores externos.</li> </ul>
		Protección de alta presión	Si detecta alta presión o el sistema de alta presión (HPS) durante arranque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el estado del ventilador exterior de refrigeración</li> <li>• Verifique el filtro de aire</li> </ul>
		Protección de alta presión (Protección de sobrecalentamiento)	Cuando el sensor de alta presión (HPS) excede 7°C en modo CALOR, cuando el sensor de sobrecalentamiento de calor exterior excede 7°C en modo FRIO.	
		Protección (sobre) corriente de descarga	Si repentinamente la intensidad del corriente (HPS) o reduce la temperatura del condensador por debajo de 38°C por más de 20 minutos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el estado del ventilador exterior de refrigeración</li> <li>• Verifique el FVLL</li> </ul>
		Ventilador exterior	Si detecta el ventilador exterior (HPS) durante arranque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el estado del ventilador exterior.</li> </ul>
		Ventilador exterior	Si detecta la protección IPM o error de arranque durante arranque 3 veces dentro de 1 minuto después que se inicia el arranque, o si detecta la protección de sobrecalentamiento de condensador 3 veces dentro de los 3 minutos después de arranque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el estado del compresor.</li> <li>• Verifique el condensado</li> <li>• Verifique el filtro de aire</li> <li>• Verifique el estado del FVLL</li> </ul>

### 12-3. Tabla de verificación de búsqueda de errores

SUZ-KA35VA TH SUZ-KA35VA TH  
SUZ-KA35VAH TH SUZ-KA35VAH TH

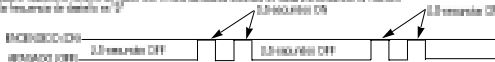
NOTA: La función del LED como muestra en la figura de la página Reférase a 12-1.  
① El LED parpadeará a intervalos de 0,5 segundos.

Para saber más sobre los errores

Destello → LED

No.	Síntoma	Indicación LED	Punto anómalo / Condición	Medida de solución	Punto de verificación
1	No opera la unidad exterior	Destella 1 vez cada 2,5 segundos	El sistema de control	Al iniciar el funcionamiento, compruebe si se ha producido un error de conexión de los cables de conexión de la placa de control de la unidad exterior. Compruebe el funcionamiento de la placa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reférase a 12-1.0) "Como verificar errores de conexión de cables"</li> <li>Reférase a 12-1.1) "Como verificar el funcionamiento de la placa"</li> </ul>
2			Termistores exteriores	Compruebe el funcionamiento de los termistores de la unidad exterior. Compruebe el funcionamiento de los cables de conexión de los termistores de la unidad exterior.	Reférase a 12-1.2) "Verificación de funcionamiento de los termistores"
3			Sistema de control exterior	Compruebe el funcionamiento de la unidad exterior y la placa de control exterior.	Reférase a 12-1.3) "Como verificar el funcionamiento de la unidad exterior"
4		Destella 6 veces, 2,5 segundos OFF	Señal sense	Al haberse producido un error de funcionamiento de la placa de control exterior, compruebe el funcionamiento de la placa de control exterior.	Reférase a 12-1.3) "Como verificar errores de conexión de cables"
5		Destella 14 veces, 2,5 segundos OFF	Unidad exterior (Ciclo de protección)	Al ser activada por la unidad exterior.	Reférase a 12-2.3) "Cómo verificar el funcionamiento de la placa de control exterior"
6	Se repite que la unidad exterior se detiene y reinicia 3 minutos después	Destella 2 veces, 2,5 segundos OFF	Protección de sobrecalentamiento	Al haberse producido un error de funcionamiento de la placa de control exterior.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reférase a 12-1.3) "Como verificar errores de conexión de cables"</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"</li> </ul>
7		Destella 3 veces, 2,5 segundos OFF	Protección de sobrecalentamiento temperatura de descarga	Compruebe el funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"
8		Destella 4 veces, 2,5 segundos OFF	Protección de sobrecalentamiento temperatura de placa	Compruebe el funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique el estado de la unidad exterior.</li> <li>Verifique el estado de la placa de control exterior.</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"</li> </ul>
9		Destella 5 veces, 2,5 segundos OFF	Protección de alta presión	Compruebe el funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"
10		Destella 6 veces, 2,5 segundos OFF	Anormalidad simultánea del compresor	Al haberse producido un error de funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"
11		Destella 10 veces, 2,5 segundos OFF	Ventilador exterior	Al haberse producido un error de funcionamiento de la placa de control exterior y el ventilador exterior.	Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"
12		Destella 12 veces, 2,5 segundos OFF	Cada corriente de fase del compresor	Al haberse producido un error de funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"
13		Destella 13 veces, 2,5 segundos OFF	Tensión CC	Al haberse producido un error de funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"
14	Opera la unidad exterior.	Destella 1 vez, 2,5 segundos OFF	Ciclo de protección por protección de sobrecalentamiento	Compruebe el funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el estado del ventilador exterior.</li> <li>Compruebe el estado del compresor.</li> <li>Compruebe el estado de la placa de control exterior.</li> </ul>
15		Destella 3 veces, 2,5 segundos OFF	Ciclo de protección por sobrecalentamiento en modo CALOR	Compruebe el funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el estado del ventilador exterior.</li> <li>Compruebe el estado del compresor.</li> <li>Compruebe el estado de la placa de control exterior.</li> </ul>
16		Destella 4 veces, 2,5 segundos OFF	Ciclo de protección por sobrecalentamiento temperatura de descarga	Compruebe el funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del compresor"</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado de la placa de control exterior"</li> </ul>
17	Opera la unidad exterior.	Destella 7 veces, 2,5 segundos OFF	Protección de sobrecalentamiento temperatura de descarga	Cuando la temperatura de descarga sea de 130°C o más por 20 minutos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del compresor"</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado de la placa de control exterior"</li> </ul>
18		Destella 8 veces, 2,5 segundos OFF	Protección PAM: Puls. Amplitud Modulación	Al haberse producido un error de funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del compresor"</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado de la placa de control exterior"</li> </ul>
19		Destella 9 veces, 2,5 segundos OFF	Modo de verificación de inverter	Al haberse producido un error de funcionamiento de la placa de control exterior y el compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del ventilador exterior"</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado del compresor"</li> <li>Reférase a 12-5.0) "Verificación del estado de la placa de control exterior"</li> </ul>

La longitud de destello muestra el número de veces que el LED parpadeará cada vez que se encienda (PANEL) durante la búsqueda de errores en ①.





No.	Sistema	Indicador	Parte averiada / Condición	Condición	Correspondencia
20	Operas hasta dar el error	1 vez	Encendido		
		2 veces	Encendido	Descongelamiento en refrigeración	
21	3 veces	Encendido	descarga		
		Encendido	de descarga		
22	4 veces	Encendido			
		Encendido			
23	5 veces	Encendido			
		Encendido			
24	Oxera la unidad exterior	3 veces	Encendido	Medio de verificación de inventar	
		Encendido	Normal		
25		Encendido			
		Encendido			
26		Encendido			
		Encendido			


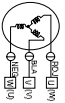

## 12-4. Criterio de problemas de piezas principales (1)

СИЗ-КАЗОВА ТН СИЗ-КАЗОВА ТН  
 СИЗ-КАЗОВА ТН СИЗ-КАЗОВА ТН

Nombre de la pieza	Método de verificación y criterio	Figura													
Termistor de descongelamiento (RT61)	Mide la resistencia con un tester (Temperatura de la pieza: +18°C - +10°C) <table border="1"> <tr> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> </tr> <tr> <td>5 kΩ - 55 kΩ</td> <td>Abierto o cortocircuito</td> </tr> </table>	Normal	Anormal	5 kΩ - 55 kΩ	Abierto o cortocircuito										
Normal	Anormal														
5 kΩ - 55 kΩ	Abierto o cortocircuito														
Termistor de temperatura ambiente (RT65)	Mide la resistencia con un tester (Temperatura de la pieza: 0°C - +18°C) <table border="1"> <tr> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> </tr> <tr> <td>150 kΩ - 600 kΩ</td> <td>Abierto o cortocircuito</td> </tr> </table>	Normal	Anormal	150 kΩ - 600 kΩ	Abierto o cortocircuito										
Normal	Anormal														
150 kΩ - 600 kΩ	Abierto o cortocircuito														
Termistor de temperatura de agua (RT64)	Mide la resistencia con un tester (Antes de la medición, descongele el evaporador con sus ranuras para condensar) (Temperatura de la pieza: 0°C - +18°C) <table border="1"> <tr> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> </tr> <tr> <td>30 kΩ - 180 kΩ</td> <td>Abierto o cortocircuito</td> </tr> </table>	Normal	Anormal	30 kΩ - 180 kΩ	Abierto o cortocircuito										
Normal	Anormal														
30 kΩ - 180 kΩ	Abierto o cortocircuito														
Compresor (MC)	Mide la resistencia entre bobinados con un tester (Temperatura de la pieza: 20°C - +10°C) <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>ROJ - ROJ</td> <td>ROJ - ROJ</td> </tr> <tr> <td>ROJ - NEG</td> <td>ROJ - NEG</td> </tr> </table> </td> <td>Abierto o cortocircuito</td> </tr> <tr> <td>U-V U-W V-W</td> <td>1,28 Ω - 1,66 Ω 0,41 Ω - 0,53 Ω</td> <td>Abierto o cortocircuito</td> </tr> </table>		Normal	Anormal		<table border="1"> <tr> <td>ROJ - ROJ</td> <td>ROJ - ROJ</td> </tr> <tr> <td>ROJ - NEG</td> <td>ROJ - NEG</td> </tr> </table>	ROJ - ROJ	ROJ - ROJ	ROJ - NEG	ROJ - NEG	Abierto o cortocircuito	U-V U-W V-W	1,28 Ω - 1,66 Ω 0,41 Ω - 0,53 Ω	Abierto o cortocircuito	
	Normal	Anormal													
	<table border="1"> <tr> <td>ROJ - ROJ</td> <td>ROJ - ROJ</td> </tr> <tr> <td>ROJ - NEG</td> <td>ROJ - NEG</td> </tr> </table>	ROJ - ROJ	ROJ - ROJ	ROJ - NEG	ROJ - NEG	Abierto o cortocircuito									
ROJ - ROJ	ROJ - ROJ														
ROJ - NEG	ROJ - NEG														
U-V U-W V-W	1,28 Ω - 1,66 Ω 0,41 Ω - 0,53 Ω	Abierto o cortocircuito													
Motor del ventilador exterior (MF)	Mide la resistencia entre bobinados con un tester (Temperatura de la pieza: -20°C - +18°C) <table border="1"> <tr> <td>Terminal(s) probada(s)</td> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> </tr> <tr> <td>BLA - NEG</td> <td>31 Ω - 41 Ω</td> <td rowspan="3">Abierto o cortocircuito</td> </tr> <tr> <td>NEG - ROJ</td> <td>31 Ω - 41 Ω</td> </tr> <tr> <td>ROJ - BLA</td> <td>31 Ω - 41 Ω</td> </tr> </table>	Terminal(s) probada(s)	Normal	Anormal	BLA - NEG	31 Ω - 41 Ω	Abierto o cortocircuito	NEG - ROJ	31 Ω - 41 Ω	ROJ - BLA	31 Ω - 41 Ω				
Terminal(s) probada(s)	Normal	Anormal													
BLA - NEG	31 Ω - 41 Ω	Abierto o cortocircuito													
NEG - ROJ	31 Ω - 41 Ω														
ROJ - BLA	31 Ω - 41 Ω														
Bombas (R Y SZVSA)	Mide la resistencia entre bobinados con un tester (Temperatura de la pieza: -20°C - +18°C) <table border="1"> <tr> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> </tr> <tr> <td>1,20 kΩ - 1,55 kΩ</td> <td>Abierto o cortocircuito</td> </tr> </table>	Normal	Anormal	1,20 kΩ - 1,55 kΩ	Abierto o cortocircuito										
Normal	Anormal														
1,20 kΩ - 1,55 kΩ	Abierto o cortocircuito														
VEL (Ventilador externo de evaporación)	Mide la resistencia con un tester (Temperatura de la pieza: 20°C - +10°C) <table border="1"> <tr> <td>Terminal(s) probada(s)</td> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> </tr> <tr> <td>BLA - RED ROJ - NAR AMA - MAR MAR - AZU</td> <td>38 Ω - 50 Ω</td> <td>Abierto o cortocircuito</td> </tr> </table>	Terminal(s) probada(s)	Normal	Anormal	BLA - RED ROJ - NAR AMA - MAR MAR - AZU	38 Ω - 50 Ω	Abierto o cortocircuito								
Terminal(s) probada(s)	Normal	Anormal													
BLA - RED ROJ - NAR AMA - MAR MAR - AZU	38 Ω - 50 Ω	Abierto o cortocircuito													
Condensador de descarga (polimérico) (P)	Mide la resistencia con un tester (Temperatura de la pieza: -20°C - +18°C) <table border="1"> <tr> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> </tr> <tr> <td>333 Ω - 428 Ω</td> <td>Abierto o cortocircuito</td> </tr> </table>	Normal	Anormal	333 Ω - 428 Ω	Abierto o cortocircuito										
Normal	Anormal														
333 Ω - 428 Ω	Abierto o cortocircuito														

## 12-4. Causas de problemas de sensores por los lados (2)

### SU7-AE517A TH

<p>Medida de la sonda</p> <p>Temperatura de refrigeramiento (RT61)</p> <p>Temperatura de refrigeración ambiente (RT65)</p> <p>Temperatura de refrigeración de condensación (RT66)</p> <p>Temperatura de refrigeración de evaporación (RT62)</p>	<p>Método de medicación y control</p> <p>Medir la conductancia y resistencia en serie (Temperatura de la sonda: 110°C ~ 40°C)</p> <p>Medir la resistencia entre la sonda y un cable. Después del cable que se conectó al generador de condensación de la sonda: 20°C ~ 40°C</p>															
<p>Temperatura de refrigeración de evaporación (RT66)</p>	<p>Medir la conductancia y resistencia en serie (Temperatura de la sonda: 110°C ~ 40°C)</p> <table border="1" data-bbox="1017 346 1167 938"> <tr> <td>Normal</td> <td>Abierto</td> </tr> <tr> <td>5kΩ ~ 55kΩ</td> <td>Abierto o resistencia</td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td>Abnormal</td> </tr> <tr> <td>100kΩ ~ 250kΩ</td> <td>Abierto o resistencia</td> </tr> </table>	Normal	Abierto	5kΩ ~ 55kΩ	Abierto o resistencia	Normal	Abnormal	100kΩ ~ 250kΩ	Abierto o resistencia							
Normal	Abierto															
5kΩ ~ 55kΩ	Abierto o resistencia															
Normal	Abnormal															
100kΩ ~ 250kΩ	Abierto o resistencia															
<p>Temperatura de refrigeración de condensación (RT62)</p>	<p>Medir la conductancia y resistencia en serie (Temperatura de la sonda: 110°C ~ 40°C)</p> <table border="1" data-bbox="914 346 1059 938"> <tr> <td>Normal</td> <td>Abnormal</td> </tr> <tr> <td>25kΩ ~ 100kΩ</td> <td>Abierto o resistencia</td> </tr> </table>	Normal	Abnormal	25kΩ ~ 100kΩ	Abierto o resistencia											
Normal	Abnormal															
25kΩ ~ 100kΩ	Abierto o resistencia															
<p>Comprobación de RT61</p> 	<p>Medir la conductancia y resistencia en serie (Temperatura de la sonda: 110°C ~ 40°C)</p> <table border="1" data-bbox="785 346 845 938"> <tr> <td>Normal</td> <td>Abnormal</td> </tr> <tr> <td>0.4kΩ ~ 0.48kΩ</td> <td>Abierto o resistencia</td> </tr> </table>	Normal	Abnormal	0.4kΩ ~ 0.48kΩ	Abierto o resistencia											
Normal	Abnormal															
0.4kΩ ~ 0.48kΩ	Abierto o resistencia															
<p>Medir el cable de conexión RT61</p> 	<p>Medir la conductancia y resistencia en serie (Temperatura de la sonda: 110°C ~ 40°C)</p> <table border="1" data-bbox="616 346 717 938"> <tr> <td>Cond. de cable cordado</td> <td>Normal</td> <td>Abnormal</td> </tr> <tr> <td>ROI - NEG</td> <td>13.4Ω ~ 16.4Ω</td> <td>Abierto o resistencia</td> </tr> <tr> <td>ROI - RUI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BLA - ROI</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Cond. de cable cordado	Normal	Abnormal	ROI - NEG	13.4Ω ~ 16.4Ω	Abierto o resistencia	ROI - RUI			BLA - ROI					
Cond. de cable cordado	Normal	Abnormal														
ROI - NEG	13.4Ω ~ 16.4Ω	Abierto o resistencia														
ROI - RUI																
BLA - ROI																
<p>Medida RT65</p>	<p>Medir la resistencia (sistema de serie) (Temperatura de la sonda: 110°C ~ 40°C)</p> <table border="1" data-bbox="500 346 563 938"> <tr> <td>Normal</td> <td>Abnormal</td> </tr> <tr> <td>2.6kΩ ~ 3.3kΩ</td> <td>Abierto o resistencia</td> </tr> </table>	Normal	Abnormal	2.6kΩ ~ 3.3kΩ	Abierto o resistencia											
Normal	Abnormal															
2.6kΩ ~ 3.3kΩ	Abierto o resistencia															
<p>Verificar de conexión RT61</p> 	<p>Medir la resistencia (sistema de serie) (Temperatura de la sonda: 110°C ~ 40°C)</p> <table border="1" data-bbox="343 346 448 938"> <tr> <td>Temperatura ambiente</td> <td>Normal</td> <td>Abnormal</td> </tr> <tr> <td>BLA - RED</td> <td>37.4Ω ~ 53.9Ω</td> <td>Abierto o resistencia</td> </tr> <tr> <td>ROI - NAR</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AMA - MAR</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAR - AZU</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Temperatura ambiente	Normal	Abnormal	BLA - RED	37.4Ω ~ 53.9Ω	Abierto o resistencia	ROI - NAR			AMA - MAR			MAR - AZU		
Temperatura ambiente	Normal	Abnormal														
BLA - RED	37.4Ω ~ 53.9Ω	Abierto o resistencia														
ROI - NAR																
AMA - MAR																
MAR - AZU																
<p>Temperatura de la sonda (HPS)</p> <p>RT61, RT62, RT65, TH</p>	<p>Medir la resistencia (sistema de serie) (Temperatura de la sonda: 110°C ~ 40°C)</p> <table border="1" data-bbox="207 346 294 938"> <tr> <td>Normal</td> <td>Abnormal</td> </tr> <tr> <td>Operación normal</td> <td>Corro</td> </tr> <tr> <td>HPS1</td> <td>Corro</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abierto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ejemplo: aquiles lisados a izquierda</td> </tr> </table>	Normal	Abnormal	Operación normal	Corro	HPS1	Corro		Abierto		Ejemplo: aquiles lisados a izquierda					
Normal	Abnormal															
Operación normal	Corro															
HPS1	Corro															
	Abierto															
	Ejemplo: aquiles lisados a izquierda															

ESUZ-KA35VA,TH ESUZ-KA35BA,TH ESUZ-KA35AH,TH ESUZ-KA35AH,TH

### 12-5. Flujo de búsqueda de errores

No opera la unidad exterior.

#### A Como verificar inversor\* compresor

Desconecte el control (CAU) entre el compresor y el módulo de energía inteligente (EIM).

Verifique la conexión entre terminales. Vea B "Verificación de fase exterior"

¿Son las terminales apuñaladas?  
 Si → Verifique el compresor. Vea D "Verificación del compresor"

No → Verifique la conectación del módulo de energía inteligente. Vea C "Verificación del módulo de energía inteligente"

¿Es la señalización infinita?  
 Si → Pisenjénese la placa inversor.

No (0-varios 0) → Pisenjénese la placa inversor y el compresor.

#### B Verificación de fase exterior

• Con el control entre el compresor y el módulo de energía inteligente desconectado, revise el cableado y verifique si el control es normal midiendo el espaldado de fase de cada fase exterior.

Tensión de salida [V]  
 115V

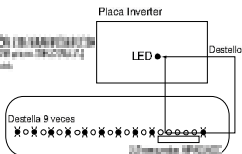
• Método de medición

Medir la tensión de alimentación y la tensión de salida de la unidad de operación (EIM) en los puntos de conexión de la placa inversor y el módulo de energía inteligente.

• Puntos de medición: \* 1. Módulo Inversor CA entre los cables correspondientes en 3 puntos.

INVC-01-01A (V)  
 INVC-01-01B (V)  
 INVC-01-01C (V)

NOTA 1. La tensión de salida está de acuerdo con la tensión de alimentación.  
 2. Si la tensión de salida es menor que la tensión de alimentación.  
 3. El espaldado de fase exterior, el LED en la placa inversor muestra 0 veces.



#### C Verificación del módulo de energía inteligente

• Mida la señalización entre terminales en el módulo de energía inteligente.

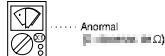
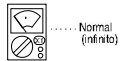
• Puntos de medición en 6 puntos

INVC-01-01A (V)  
 INVC-01-01B (V)  
 INVC-01-01C (V)  
 INVC-01-01D (V)

• Señalización

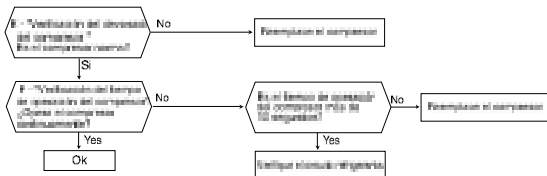
Infinito [0] ..... Normal  
 0-décimas de ..... Anormal (punto)

#### Indicación del estado



BLZ-KAZWA.TH BLZ-KAZWA.TH BLZ-KAZWA.TH BLZ-KAZWA.TH

**D Verificación del compresor**



**E Verificación de nivel del compresor**

- Desconectar el control (CUI) antes de manipular y utilizar la energía independiente, y más la seguridad entre las limitaciones de control.

Para las mediciones 2 y 3 usar el siguiente orden:

- NEG-BLA
- NEG-RQJ
- BLA -RQJ

«Largometros»

Medición a 20°C.

0 [C] ..... Anormal (corto)

Infinito [C] ..... Anormal (abierto)

- MOA 1. Asegurar a cero el elemento antes de la medición.
- 2. Medición del elemento por 10 segundos a 20°C.
- Medición a 0. FERRITE/CLAMP

**Medición del elemento**



Normal (1-varios Ω)



Anormal (0Ω ..... corto)



Anormal (infinito ..... abierto)



Más del compresor

**F Verificación tiempo de operación del compresor**

- Conectar el compresor y poner el interruptor. Largo más o menos hasta que se detiene el motor debido a sobrecalentamiento.

«Medición de referencia»

Para realizar aquesta prueba se debe calibrar:

función de operación y refrigerante y temperatura ambiente al momento

OPERACION DE REFERENCIA es la misma (verve. Anexo 01 de este

Para realizar aquesta prueba se debe calibrar:

función de operación y refrigerante y temperatura ambiente al momento

«Medición de referencia»

Más el tiempo hasta el cual se desconecta desde el control de sistema o la detención del compresor debido a sobrecalentamiento.

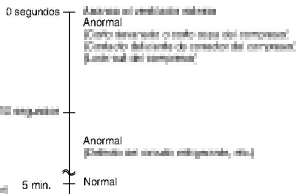
«Largometros»

Para referencia

0-10 segundos ..... Anormal (corto o sobrecalentamiento del compresor) [corto del compresor]

10 segundos-15 minutos ..... Anormal (falta del control refrigerante)

más de 15 minutos ..... Normal



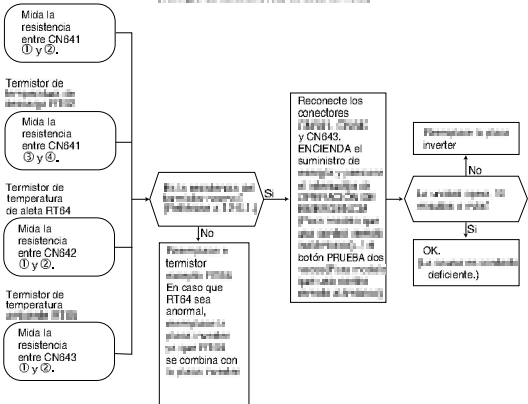
[SUZ-KA30VA.TH SUZ-KA30VA.TH SUZ-KA30VA.TH SUZ-KA30VA.TH]

Las averías en la unidad exterior son detectadas.

**③ Verificación de termostatos exteriores**

**Tarjetas de CONEXIONES: P11**

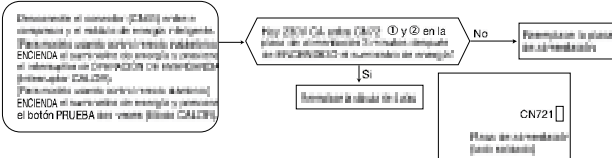
Desconecte los conectores CN61, CN62 y CN63 de la placa madre. Verifique los conectores de cada terminal.



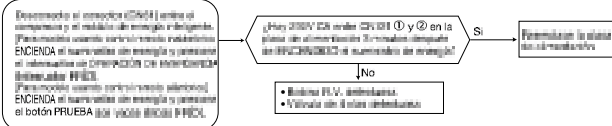
**④ Verificación de bobina R.V.**

- Primero de todo, mida la resistencia de la bobina R.V. para verificar si la bobina es normal. Referencia a 21 Ω.
- En caso que CN71 no esté conectada a la bobina R.V. está averiada, reemplace bobina y mida los termostatos externos cuando se encienda el inverter y se conecte a la bobina R.V. Verifique si está conectada CN71.

La unidad opera en modo PR10 pero el está averiada a modo CALOR.



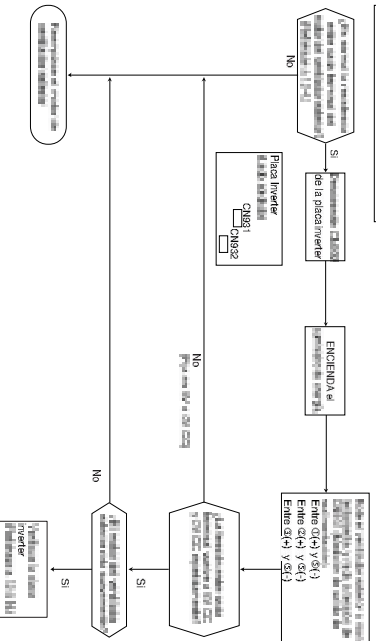
La unidad opera en modo CALOR pero el está averiada a modo PR10.



PLACA INVERTEUR TH 3402-KA50000L TH 3502-KA50000L TH 3402-KA50000L TH

El motor del ventilador no funciona

1 Verificación del estado del ventilador exterior

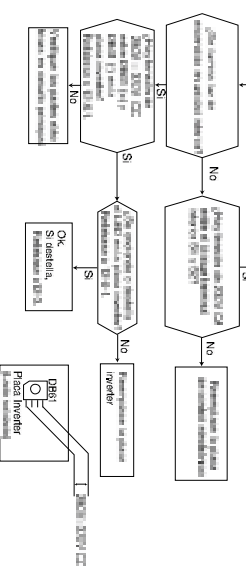
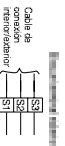


Prueba del motor

1 Verificación del estado del motor

Desmontar el motor (CM2) y unir el extremo de cada uno de los cables al puente de prueba. Presionar el botón de prueba y observar el funcionamiento del motor. Si el motor no funciona, reemplazar el motor. Si funciona, verificar el estado de los cables y la conexión de los cables al puente de prueba y probar el sistema. Presionar el botón de prueba.

Presionar el botón de prueba

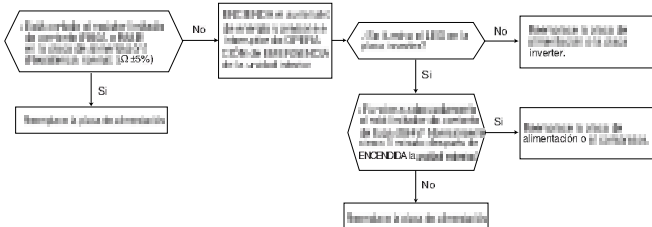


[SUZ-KA20WA.TH SUZ-KA20VA.TH SUZ-KA20FAH.TH SUZ-KA20WV.TH]

La unidad exterior no funciona para nada, ni se detiene inmediatamente debido a sobrecorrientes.

**1 Verificación del estado limitador de corriente**

Cuando el sistema limitador de corriente está activado, el aire limitador de corriente de fase ON/OFF puede no funcionar automáticamente.



● Verifique cuidadosamente los cables eléctricos de la unidad exterior en el caso de estar limitador de corriente activado.

Calentamiento / Refrigeración no funciona automáticamente.

**2 Verificación de VCL (Pantalla de supervisión) (Para modelos que usan control remoto inalámbrico)**

**1. Verifique la configuración de la pantalla de supervisión.**  
 (1) Compruebe la configuración de pantalla de supervisión (PANTALLA DE SUPERVISIÓN) en el menú de configuración de pantalla de supervisión.  
 (2) Compruebe la configuración de pantalla de supervisión.  
 \* Para más detalles, consulte el manual de usuario de la unidad exterior.

Responda al sonido (PANTALLA DE SUPERVISIÓN) del control remoto de la unidad exterior de la siguiente manera:

La pantalla de supervisión muestra el siguiente funcionamiento:

¿Muestra la pantalla de supervisión "OK" después de que la pantalla de supervisión comienza a funcionar?  
 Si → OK  
 No → ¿Este VCL, seleccionando la placa de alimentación inverter?

Si → ¿Este VCL, seleccionando la placa de alimentación inverter?

Si → ¿Tiene características de VCL las características? (Verifique la F-4.)  
 Si → **Reemplace la VCL.**  
 No → **Reemplace la VCL.**

Si → **Reemplace la VCL.**

Si → **Reemplace la VCL.**

No → **Reemplace la placa inverter.**

NOTA: Después de seleccionar "VCL", revise la configuración de pantalla de supervisión (PANTALLA DE SUPERVISIÓN) en el menú de configuración de pantalla de supervisión y asegúrese de que el control remoto funcione correctamente.



\* El LED ilumina el terminal de control de la placa de alimentación inverter.

## SELECCIONAR LA SECCION DEL MANUAL DE SERVICIO DE LA SECCION DE SERVICIO

### ① Verificación de TELA (Modulo de seguridad)

Inicio

Exemplar al operar el botón de control de la unidad se genera alarma de advertencia que la pantalla de TELA está encendida sin tener seguridad en la unidad de TELA.

¿El operador en pantalla "No" <del>"C"¿Llegó dentro  
para mostrar una advertencia de la pantalla de TELA?

SI → Normal

No

Descartar el error de TELA.

¿El error de seguridad aparece en la pantalla de TELA?

SI → Reemplazar la placa base

No

Reemplazar la placa base

Reemplazar la placa base:

### ② Verificación de la placa base

• EL D.C.S. (Módulo de seguridad)

Verifique los voltajes entre todos los puntos conectados a tierra.

Si el voltaje es correcto, el problema de seguridad de la unidad puede ser causado por un error de programación de la unidad de TELA.

Si el voltaje no es correcto, el problema de seguridad de la unidad puede ser causado por un error de programación de la unidad de TELA.

Verifique el cableado de la unidad de seguridad de la unidad de TELA y asegúrese de que el cableado de la unidad de TELA sea correcto.

NOTA: El cableado de la unidad de seguridad de la unidad de TELA debe ser el siguiente: (veremos más tarde en este manual).

¿El voltaje de entrada de TELA y ③ en el control de  
alimentación? (Módulo de TELA)

SI → Reemplazar la placa base

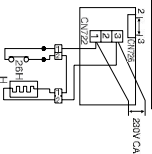
No

¿El voltaje de entrada de TELA y ② (+) y ③ en el control de  
alimentación de TELA? (Módulo de TELA)

SI → Reemplazar la placa base

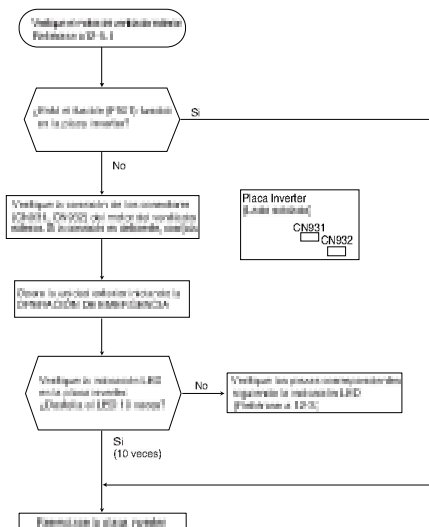
No

Reemplazar la placa base



ISUZUKASIVA.TH ISUZUKASIVA.TH ISUZUKASIVA.TH ISUZUKASIVA.TH

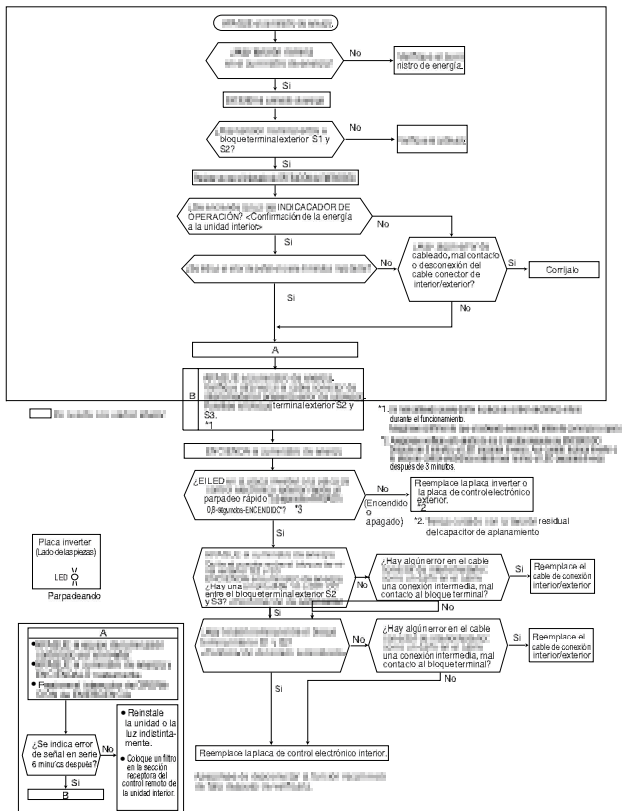
El motor del ventilador exterior no opera. Que defina inmediatamente después del arranque.

**Verificación de placa Inverter**

[SUZ-KA350WALTH SUZ-KA350WALTH SUZ-KA350WALTH SUZ-KA350WALTH]

① Como verificar error en el cableado y error de señal en serie (casando la unidad exterior no funciona)

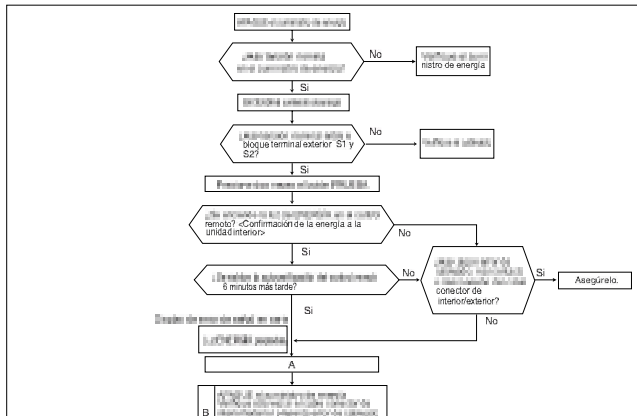
Para modelos usando control remoto inalámbrico



[SUZ-KASHWA.TH -SUZ-KASHWA.TH -SUZ-KASHWAN.TH -SUZ-KASHWANLH.TH]

☉ Conéctese a verificar error en el cableado y error de señal en serie (caso de la unidad exterior no funciona)

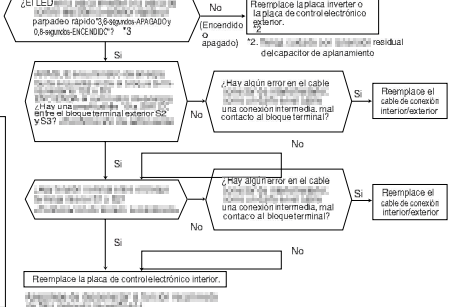
(Para modelo usando control remoto inalámbrico)



Encienda el control remoto

1. Si el control remoto no funciona durante el funcionamiento, asegúrese de que el control remoto está correctamente cargado y que el control remoto está correctamente conectado al control remoto. Si el control remoto no funciona, asegúrese de que el control remoto está correctamente cargado y que el control remoto está correctamente conectado al control remoto.

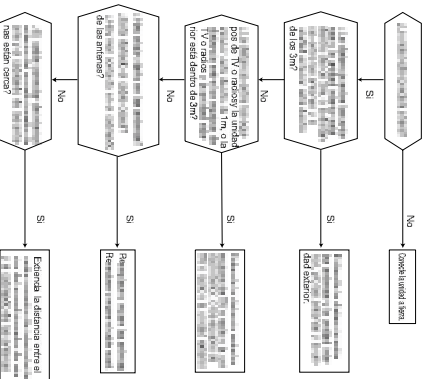
2. Reemplazelo por un capacitor residual de capacitancia.



Reemplazela placa de control electrónico interior.

### FLUJOGRAMA PARA LA RESOLUCIÓN DE LAS AVERÍAS

#### P) Esta unidad está conectada al equipo de TV a través



1) Conecte la TV y la unidad de conexión de vídeo a la toma de vídeo de la unidad de conexión de vídeo y asegúrese de que los cables de vídeo estén conectados correctamente. Consulte el manual de instrucciones de la TV y la unidad de conexión de vídeo para obtener más información.

2) Compruebe que los cables de vídeo estén conectados a la unidad de conexión de vídeo y a las antenas.

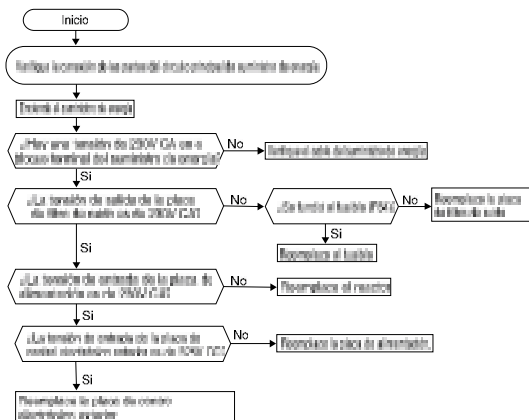
3) Compruebe que los cables de vídeo estén conectados a la unidad de conexión de vídeo y a las antenas.

4) Compruebe que los cables de vídeo estén conectados a la unidad de conexión de vídeo y a las antenas.

5) Compruebe que los cables de vídeo estén conectados a la unidad de conexión de vídeo y a las antenas. Si los cables de vídeo no están conectados a la unidad de conexión de vídeo y a las antenas, extienda la distancia entre la unidad de conexión de vídeo y las antenas a 1 m o 3 m. Consulte el manual de instrucciones de la TV y la unidad de conexión de vídeo para obtener más información.

6) Compruebe que los cables de vídeo estén conectados a la unidad de conexión de vídeo y a las antenas.

La cantidad indicada en los botones (Cualquier de LFD) o en los botones (APAGADO)

**Q** Verificación del suministro de energía

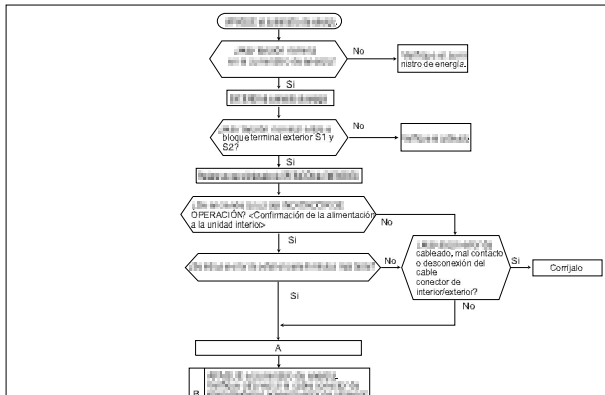
## ISUZU-KASIVA-TH

- Cuando la unidad no se puede operar al paso el control remoto al paso el interruptor de OPERACIÓN de FIBRÓNICA.
- La unidad interior no funciona.
- La unidad exterior no funciona.

**R** Cómo verificar error en el cableado y error de señal en serie (caso de la unidad exterior no funciona)

Para modelar usando control remoto inalámbrico

□ En control de la unidad interior



Placa de control electrónico exterior  
(lado no de control)



**B** Apague la alimentación de energía. Encienda la alimentación de energía.

Reinstale terminal exterior S2 y S3.  
\*1

ENCENDIDA la alimentación de energía.

¿LED de placa control electrónico exterior parpadea en serie? Encendido: 3 segundos-APAGADO: 0,6 segundos-ENCENDIDO: \*3

\*1. Se enciende con una fuente de alimentación de 24VDC+5V durante el funcionamiento.  
\*2. Reemplazada por la tensión residual del capacitor de aplazamiento.  
\*3. Reemplazada por la tensión residual del capacitor de aplazamiento.

Si

¿Hay algún error en el cable terminal exterior S2 y S3? ¿Hay una conexión mala o bloqueo terminal en el bloque terminal exterior S2 y S3?

No Reemplace la placa interior o la placa de control electrónico exterior. \*2

Si Hay algún error en el cable terminal exterior S2 y S3. Reemplace el cable de conexión interior/exterior.

Si

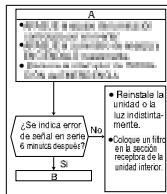
¿Hay algún error en el cable terminal interior? ¿Hay una conexión mala o bloqueo terminal en la conexión intermedia, mal contacto al bloque terminal?

No

Si Reemplace el cable de conexión interior/exterior.

Si

Reemplace la placa de control electrónico interior.



\*1. Encendido de la alimentación de energía. \*2. Encendido de la alimentación de energía.

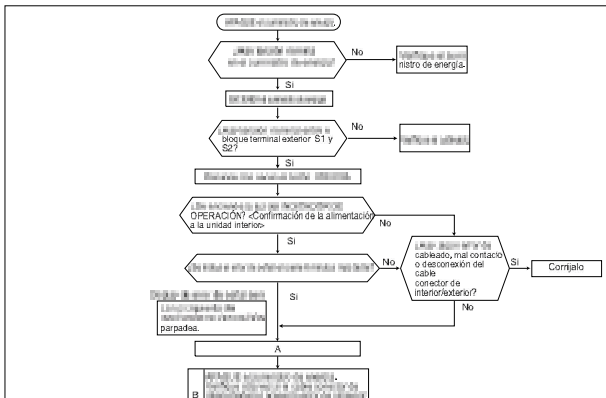
ISUZU-KASOVA, TH

- Cuente la unidad en su posición superior al nivel de control remoto.
- La unidad inferior no funciona.
- La unidad superior no funciona.

**R** Cómo verificar errores de cableado y error de estado de cable (cuando la unidad superior no funciona)

¿Para modelar usando control remoto cilíndrico?

Sí  No

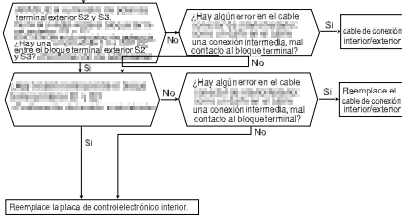


Placa de control electrónico exterior



\*1. Si se indica un error de funcionamiento (parpadeo) durante el funcionamiento, reemplazamiento de la unidad de control remoto. Si se indica un error de funcionamiento (parpadeo) durante el funcionamiento, reemplazamiento de la unidad de control remoto. Si se indica un error de funcionamiento (parpadeo) durante el funcionamiento, reemplazamiento de la unidad de control remoto.

\*2. Filtro de condensador (del capacitor residual) de la placa de control electrónico exterior. \*3. Filtro de condensador (del capacitor residual) de la placa de control electrónico exterior.



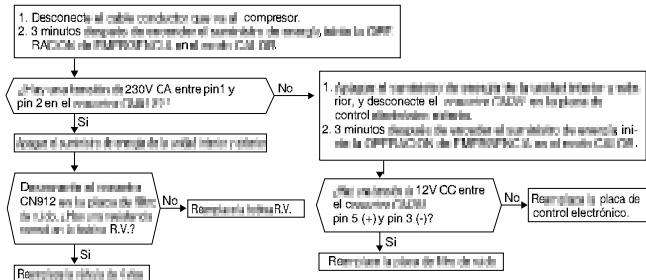
Reemplazamiento de la placa de control electrónico exterior.

## ISUZU-KASIVA-TH

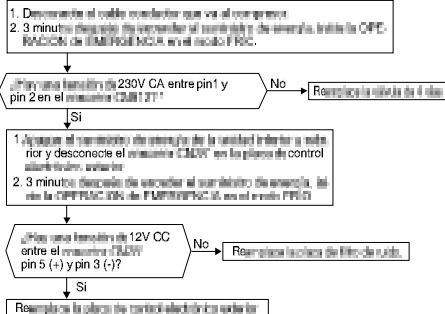
La operación de refrigeración o la operación de calefacción no funciona. (Display de LED: LED1 y LED2 encendidos)

### S Verificación de bobina R.V.

- Cuando la operación de calefacción no funciona



- Cuando la operación de refrigeración no funciona



- \* Si el conector CAN1 3 no está conectado o la bobina R.V. está abierta, entonces hay tensión entre los terminales aún cuando el control electrónico está apagado.

ISUZ-KASOMA.TH

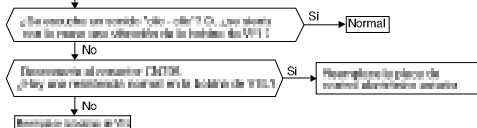
- En refrigeración, se congela el intercambiador de calor de la unidad interior (con no opera).
- En calefacción, la unidad interior que no opera se calienta.

**T** - Señalización de H2O

Display LED:

I FRO	I FRO
Encendido	Encendido
8 veces	En 1 segundo

Encienda el interruptor de energía de la unidad exterior después de verificar que la unidad de VCL está instalada en forma segura en el soporte de VCL.



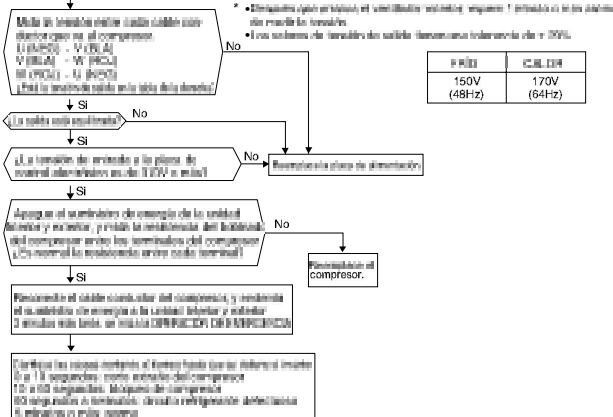
- Al calentamiento, el ambiente no se calienta
- Al refrigerar, el ambiente no se enfría

**U** - ¿Cómo verificar inverter/ compresor

Display LED:

I FRO	I FRO
Encendido	Encendido
Encendido 2 veces	Twice en 1 segundo

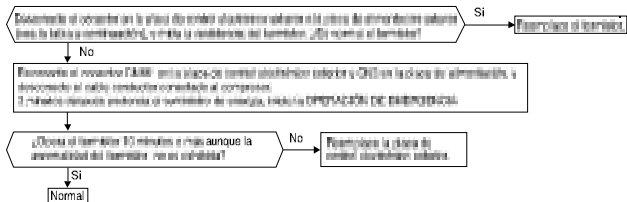
Encienda el interruptor del compresor 3 minutos después de encendido el interruptor de energía, luego la OPERACION DE SERVICIO.



FRIG	CLER
150V (48Hz)	170V (64Hz)

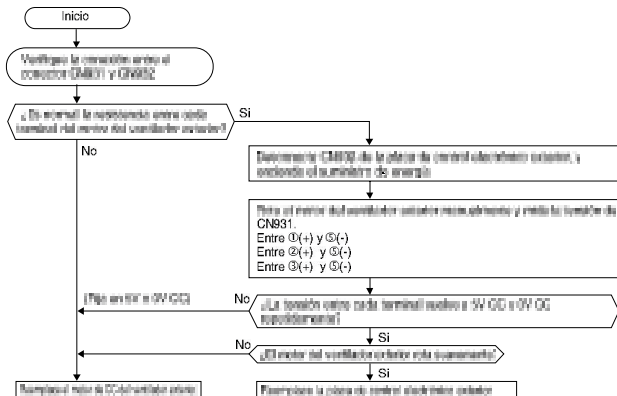
## ISUZU-KASIVA.TM

- Cuando el termostato es exterior.

**V Verificación de termostatos exteriores**

Termostator	Símbolo	Conector (Pin No)
Descongelamiento	RT61	Color: (A) (W) (B) (Y) (R) en la placa de control electrónico exterior
Temperatura de descarga	RT62	Color: (A) (W) (B) (Y) (R) en la placa de control electrónico exterior
Temperatura intercambiador de calor exterior	RT68	Color: (A) (W) (B) (Y) (R) en la placa de control electrónico exterior
Temperatura de sala	RT64	Color: (A) (W) (B) (Y) (R) en la placa de alimentación exterior
Temperatura ambiente	RT65	Color: (A) (W) (B) (Y) (R) en la placa de control electrónico exterior

- El motor del ventilador no funciona o si detiene inmediatamente después de comenzar a operar

**W Verificación del motor del ventilador exterior**

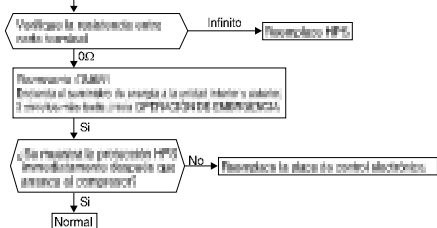
ISUZU-KA-SOVA, TH

• Cuando la frecuencia operativa en todo de la red baja frecuentemente.

⊗ - Verificación de HPS

ISUZU-KA-SOVA, TH

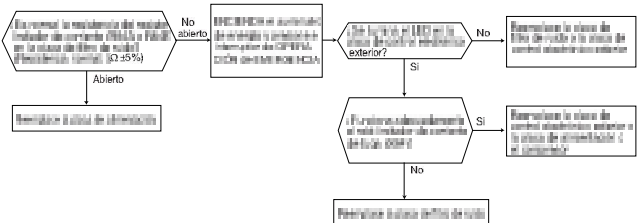
1. Desconectar el sistema (CUMPI) en la unidad de control electrónica
2. Verificar el resistor del HPS después que pasa 1 minuto desde que se conectó al sistema de energía a la Unidad exterior.



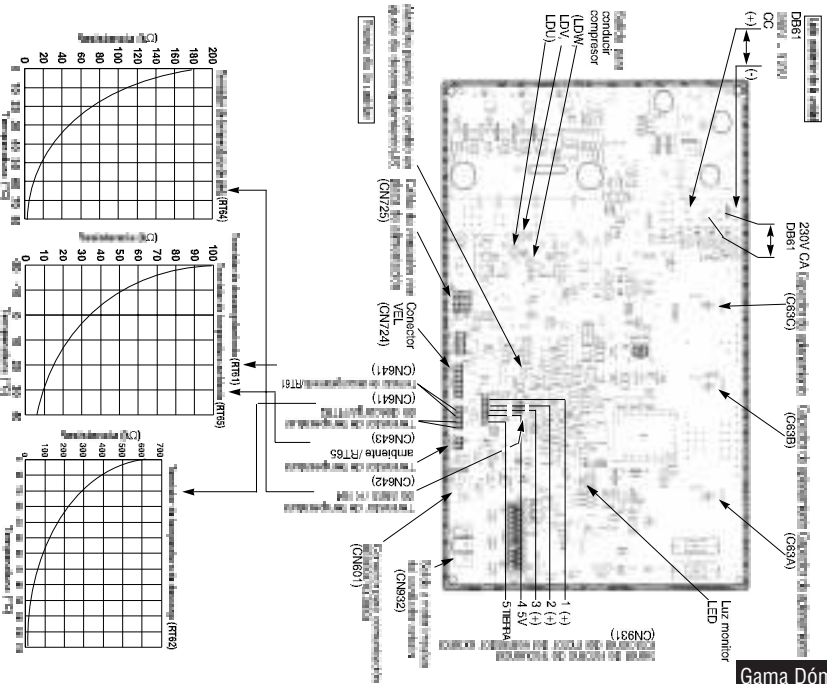
La unidad exterior no funciona para nada, o se detiene inmediatamente después de ser encendido.

⊙ - Verificación del resistor limitador de corriente

Cuando el resistor limitador de corriente está abierto, el relé limitador de corriente de fuga (RCL) puede no funcionar adecuadamente.



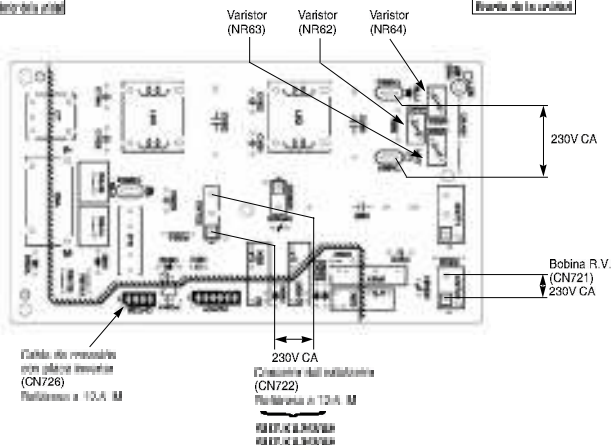
**12-6. Diagrama de punto de conexión y posición**  
**12-6-1. Placa base:**  
**SUZUKI/SUZUKI TH SUZ-KA30VCA TH**  
**SUZ-KA30VCA TH SUZ-KA30VCA TH**



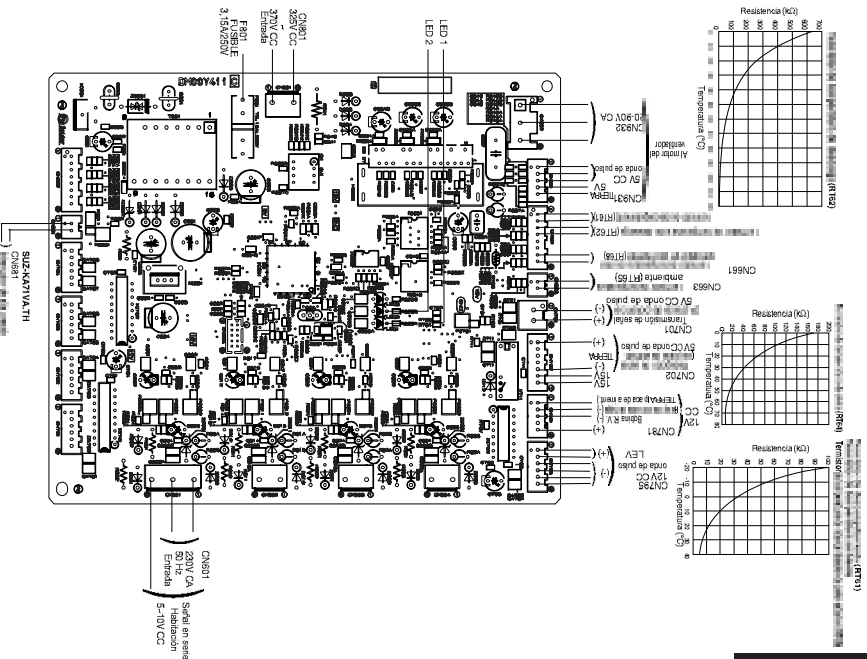
12-6-2. Placa de alimentación  
 SUP-KA3RV6H TH SUP-KA3RV6H TH  
 SUP-KA3RV6H TH SUP-KA3RV6H TH

Interrupción de fase

Fronte de la unidad

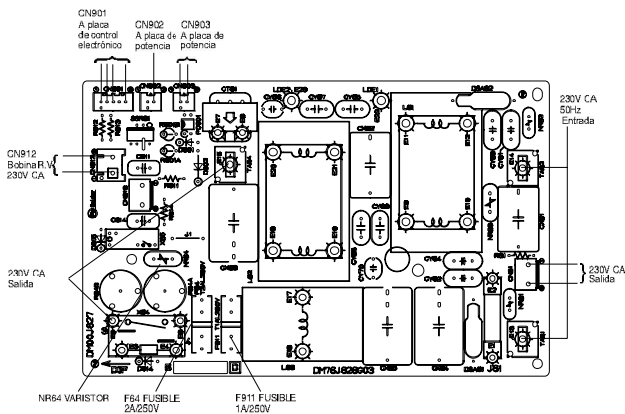


12-6-3. Placa de control electrónica superior  
SUP-KACTIVA TH SUP-KACTIVA TH SUP-KACTIVA TH

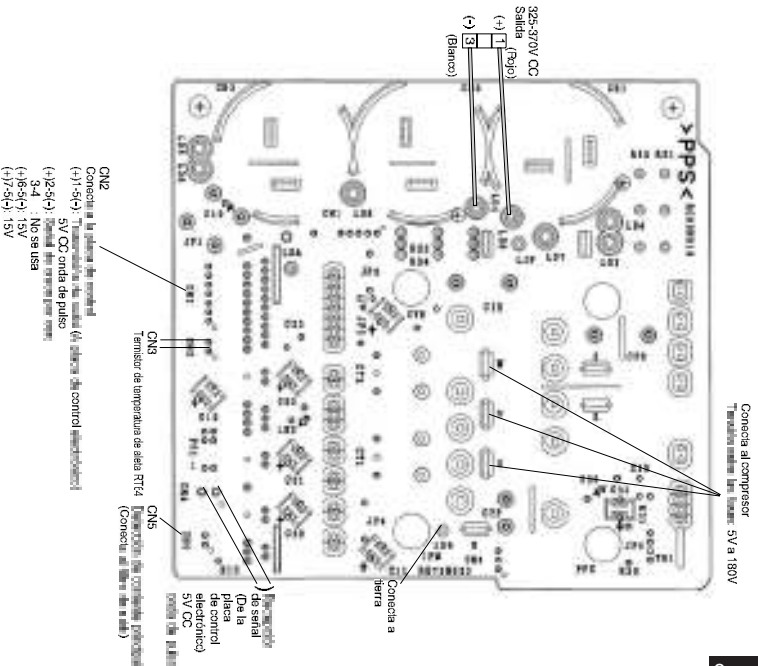


## 12-6-4. Placa de filtro de ruido

SUZUKAWA TH SUZUKAWA TH SUZUKAWA TH

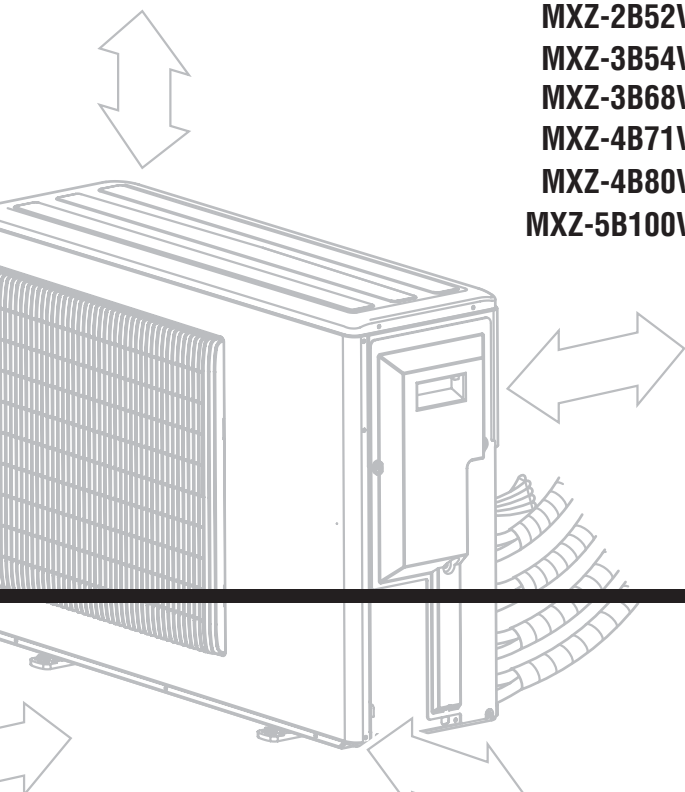


12-6-5. Placa de refrigeración y control  
**REFRIGERATEUR THE SUIZ-KARIVA THE SUIZ-KARIVA THE**





**MXZ-2B30VA**  
**MXZ-2B40VA**  
**MXZ-2B52VA**  
**MXZ-3B54VA**  
**MXZ-3B68VA**  
**MXZ-4B71VA**  
**MXZ-4B80VA**  
**MXZ-5B100VA**



Outdoor model		<b>MXZ-2B30VA</b>		
Outdoor unit power supply		Single phase 230 V, 50 Hz		
Piping	Indoor units number	1 to 2		
	Piping total length	m	Max. 20	
	Connecting pipe length	m	Max. 15	
	Height difference (Indoor ~ Outdoor)	m	Refer to 9	
	Height difference (Indoor ~ Indoor)	m	Refer to 9	
Function		Cooling	Heating	
Capacity	Capacity [Rated (Min.-Max.) Hz]	kW	3.0 (1.1 - 4.0)	4.0 (1.0 - 4.4)
	Dehumidification	g/h	—	—
	Outdoor air flow	m <sup>3</sup> /h	2,025	1,855
Electrical data	Breaker capacity	A	10	
	Running current *1	A	2.71	3.94
	Power input *1	W	560	815
	Power factor *1	%	90	
	Starting current *1	A	3.94	
	Compressor motor current *1	A	2.36	3.59
	Fan motor current *1	A	0.35	
Coefficient of performance(C.O.P)*1 *2			5.36	4.91
Compressor	Model	KNB073FGDHC		
	Output	W	750	
	Winding resistance (at 20 °C)	Ω	U-V 1.70 V-W 1.70 W-U 1.70	
Fan motor	Model	RC0J50-CI		
	Winding resistance (at 20 °C)	Ω	BLK-WHT 14.2 WHT-RED 14.2 RED-BLK 14.2	
	Dimensions W x H x D	mm	800 x 550 x 285	
Weight		kg	33	
Special remarks	Sound level (High/Low)	dB	46	47
	Fan speed (High/Low)	rpm	880	810
	Refrigerant filling capacity (R410A)	kg	1.15	
	Refrigeration oil (Model)	cc	320 (NEO22)	

\*1 Measured under rated operating frequency.

\*2 Electrical data is for only outdoor unit.

NOTE: •Test conditions are based on ISO 5151. (Refrigerant piping length (one way): 5 m)

COOLING INDOOR Dry-bulb temperature 27.0°C Wet-bulb temperature 19.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 35.0°C Wet-bulb temperature 24.0°C

HEATING INDOOR Dry-bulb temperature 20.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 7.0°C Wet-bulb temperature 6.0°C

Outdoor model		<b>MXZ-2B40VA</b>		
Outdoor unit power supply		Single phase 230 V, 50 Hz		
Installation data	Indoor units number		1 to 2	
	Piping total length	m	Max. 30	
	Connecting pipe length	m	Max. 20	
	Height difference (Indoor ~ Outdoor)	m	Refer to 9	
	Height difference (Indoor ~ Indoor)	m	Refer to 9	
Function		Cooling	Heating	
Electrical data	Capacity [Rated (Min.-Max.) Hz]	kW	4.0 (1.1 - 4.5)	4.5 (1.0 - 5.0)
	Dehumidification	l/h	—	—
	Outdoor air flow	m <sup>3</sup> /h	1,750	1,595
	Breaker capacity	A	15	
	Running current *1	A	4.00	3.98
	Power input *1	W	875	870
	Power factor *1	%	95	
	Starting current *1	A	4.00	
	Compressor motor current *1	A	3.65	3.60
	Fan motor current *1	A	0.35	
Coefficient of performance(C.O.P) *1 *2		4.57	5.17	
Compressor	Model	KNB092FFDHC		
	Output	W		
	Winding resistance (at 20 �C)	�		
Fan motor	Model	RC0J50-CI		
	Winding resistance (at 20 �C)	�		
	Dimensions W x H x D	mm		
Weight		kg	35	
Special remarks	Sound level	dB	47	48
	Fan speed	rpm	840	770
	Refrigerant filling capacity (R410A)	kg	1.3	
	Refrigeration oil (Model)	cc	320 (NEO22)	

\*1 Measured under rated operating frequency.

\*2 Electrical data is for only outdoor unit.

NOTE: \*Test conditions are based on ISO 5151. (Refrigerant piping length (one way): 5 m)

COOLING INDOOR Dry-bulb temperature27.0 C Wet-bulb temperature 19.0 C

OUTDOOR Dry-bulb temperature35.0 C Wet-bulb temperature 24.0 C

HEATING INDOOR Dry-bulb temperature20.0 C

OUTDOOR Dry-bulb temperature7.0 C Wet-bulb temperature 6.0 C

Outdoor model		<b>MXZ-2B52VA</b>		
Outdoor unit power supply		Single phase 230 V, 50 Hz		
Indoor units	Indoor units number	1 to 2		
	Piping total length	m	Max. 30	
	Connecting pipe length	m	Max. 20	
	Height difference (Indoor ~ Outdoor)	m	Refer to 9	
	Height difference (Indoor ~ Indoor)	m	Refer to 9	
Function		Cooling	Heating	
Capacity	Capacity [Rated (Min.-Max.) Hz]	kW	5.2 (1.1 - 6.0)	6.4 (1.0 - 7.0)
	Dehumidification	g/h	—	—
	Outdoor air flow	m <sup>3</sup> /h	1,975	2,000
	Breaker capacity	A	15	
Electrical data	Running current *1	A	5.83	7.22
	Power input *1	W	1,300	1,610
	Power factor *1	%	97	
	Starting current *1	A	7.22	
	Compressor motor current *1	A	5.48	6.87
	Fan motor current *1	A	0.35	
	Coefficient of performance(C.O.P.) *1 *2		4.00	3.98
Compressor	Model	SNB130FGBHT		
	Output	W	1,400	
	Winding resistance (at 20 °C)	Ω	U-V 0.98 V-W 0.98 W-U 0.98	
Fan motor	Model	RC0J50-CI		
	Winding resistance (at 20 °C)	Ω	BLK-WHT 14.2 WHT-RED 14.2 RED-BLK 14.2	
	Dimensions W x H x D	mm	800 x 550 x 285	
Weight	kg	38		
Special remarks	Sound level (High/Low)	dB	49	50
	Fan speed (High/Low)	rpm	900	910
	Refrigerant filling capacity (R410A)	kg	1.3	
	Refrigeration oil (Model)	cc	450 (NEO22)	

\*1 Measured under rated operating frequency.

\*2 Electrical data is for only outdoor unit.

NOTE: •Test conditions are based on ISO 5151. (Refrigerant piping length (one way): 5 m)

COOLING INDOOR Dry-bulb temperature 27.0°C Wet-bulb temperature 19.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 35.0°C Wet-bulb temperature 24.0°C

HEATING INDOOR Dry-bulb temperature 20.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 7.0°C Wet-bulb temperature 6.0°C

Outdoor model		<b>MXZ-3B54VA</b>		
Outdoor unit power supply		Single phase 230 V, 50 Hz		
Indoor units	Indoor units number		1 to 3	
	Piping total length	m	Max. 50	
	Connecting pipe length	m	Max. 25	
	Height difference (Indoor ~ Outdoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
	Height difference (Indoor ~ Indoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
Function		Cooling	Heating	
Capacity [Rated (Min.-Max.) Hz]	kW	5.4 (2.9-6.8)	7.0 (2.6-9.0)	
Dehumidification	ℓ/h	—	—	
Outdoor air flow	m <sup>3</sup> /h	2,525	2,580	
Electrical data	Breaker capacity	A	25	
	Running current *1	A	5.23	6.43
	Power input *1	W	1,190	1,465
	Power factor *1	%	99	
	Starting current *1	A	6.43	
	Compressor motor current *1	A	5.03	6.23
	Fan motor current *1	A	0.2	
	Coefficient of performance(C.O.P) *1 *2		4.23	5.04
	Compressor	Model		SNB130FGBH1T
Output		W	1,400	
Winding resistance (at 20 °C)		Ω	U-V 0.98 V-W 0.98 W-U 0.98	
Fan motor	Model		RC0J60-AA	
	Winding resistance (at 20°C)	Ω	BLK-WHT 15.2 WHT-RED 15.2 RED-BLK 15.2	
	Dimensions W x H x D	mm	840 x 710 x 330	
Weight	kg	57		
Special remarks	Sound level	dB	47	51
	Fan speed	rpm	650	660
	Refrigerant filling capacity (R410A)	kg	2.7	
	Refrigeration oil (Model)	cc	700(NEO22)	

\*1 Measured under rated operating frequency.

\*2 Electrical data is for only outdoor unit.

NOTE: • Test conditions are based on ISO 5151. (Refrigerant piping length (one way): 5 m)

COOLING INDOOR Dry-bulb temperature 27.0°C Wet-bulb temperature 19.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 35.0°C Wet-bulb temperature 24.0°C

HEATING INDOOR Dry-bulb temperature 20.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 7.0°C Wet-bulb temperature 6.0°C

Outdoor model		<b>MXZ-3B68VA</b>	
Outdoor unit power supply		Single phase 230 V, 50 Hz	
Indoor units number		1 to 4	
Piping total length	m	Max. 50	
Connecting pipe length	m	Max. 25	
Height difference (Indoor ~ Outdoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
Height difference (Indoor ~ Indoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
Function		Cooling	Heating
Capacity [Rated (Min.-Max.) Hz]	kW	6.8 (3.7-8.4)	8.6 (3.4-10.6)
Dehumidification	ℓ/h	—	—
Outdoor air flow	m <sup>3</sup> /h	2,525	2,580
Breaker capacity	A	25	
Running current *1	A	7.80	9.00
Power input *1	W	1,775	2,050
Power factor *1	%	99	
Starting current *1	A	9.00	
Compressor motor current *1	A	7.60	8.80
Fan motor current *1	A	0.2	
Coefficient of performance(C.O.P) *1 *2		3.83	4.20
Model		SNB172FEGH1T	
Output	W	1,800	
Winding resistance (at 20 °C)	Ω	U-V 0.72 V-W 0.72 W-U 0.72	
Model		RC0J60-AA	
Winding resistance (at 20°C)	Ω	BLK-WHT 15.2 WHT-RED 15.2 RED-BLK 15.2	
Dimensions W x H x D	mm	840 x 710 x 330	
Weight	kg	57	
Sound level	dB	48	52
Fan speed	rpm	650	660
Refrigerant filling capacity (R410A)	kg	2.7	
Refrigeration oil (Model)	cc	700(NEO22)	

\*1 Measured under rated operating frequency.

\*2 Electrical data is for only outdoor unit.

NOTE: •Test conditions are based on ISO 5151. (Refrigerant piping length (one way): 5 m)

COOLING INDOOR Dry-bulb temperature 27.0°C Wet-bulb temperature 19.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 35.0°C Wet-bulb temperature 24.0°C

HEATING INDOOR Dry-bulb temperature 20.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 7.0°C Wet-bulb temperature 6.0°C

Outdoor model		<b>MXZ-4B71VA</b>		
Outdoor unit power supply		Single phase 230 V, 50 Hz		
Indoor units	Indoor units number	1 to 4		
	Piping total length	m	Max. 60	
	Connecting pipe length	m	Max. 25	
	Height difference (Indoor ~ Outdoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
	Height difference (Indoor ~ Indoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
Function		Cooling	Heating	
Capacity [Rated (Min.-Max.) Hz]	kW	7.1 (3.7-8.8)	8.6 (3.4-10.7)	
Dehumidification	l/h	—	—	
Outdoor air flow	m <sup>3</sup> /h	2,525	2,580	
*2 Electrical data	Breaker capacity	A	25	
	Running current *1	A	7.38	
	Power input *1	W	1,680	
	Power factor *1	%	99	
	Starting current *1	A	7.49	
	Compressor motor current *1	A	7.18	
	Fan motor current *1	A	0.2	
	Coefficient of performance(C.O.P) *1 *2		4.54	4.78
	Compressor	Model	SNB172FEGH1T	
		Output	W	2,000
Winding resistance (at 20 °C)		Ω	U-V 0.72 V-W 0.72 W-U 0.72	
Fan motor	Model	RC0J60-AA		
	Winding resistance (at 20°C)	Ω	BLK-WHT 15.2 WHT-RED 15.2 RED-BLK 15.2	
	Dimensions W x H x D	mm	840 x 710 x 330	
Weight	kg	58		
Special remarks	Sound level	dB	48	
	Fan speed	rpm	650	
	Refrigerant filling capacity (R410A)	kg	2.7	
	Refrigeration oil (Model)	cc	700(NEO22)	

\*1 Measured under rated operating frequency.

\*2 Electrical data is for only outdoor unit.

NOTE: • Test conditions are based on ISO 5151. (Refrigerant piping length (one way): 5 m)

COOLING INDOOR Dry-bulb temperature 27.0°C Wet-bulb temperature 19.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 35.0°C Wet-bulb temperature 24.0°C

HEATING INDOOR Dry-bulb temperature 20.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 7.0°C Wet-bulb temperature 6.0°C

Outdoor model		<b>MXZ-4B80VA</b>		
Outdoor unit power supply		Single phase 230 V, 50 Hz		
Indoor units number		1 to 4		
Piping	Piping total length	m	Max. 70	
	Connecting pipe length	m	Max. 25	
	Height difference (Indoor ~ Outdoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
	Height difference (Indoor ~ Indoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
Function		Cooling	Heating	
Capacity	Capacity [Rated (Min.-Max.) Hz]	kW	8.0 (3.7-9.2)	9.4 (3.4-11.6)
	Dehumidification	ℓ/h	—	—
	Outdoor air flow	m <sup>3</sup> /h	2,530	2,630
	Breaker capacity	A	25	
*1 *2 data	Running current *1	A	8.59	8.48
	Power input *1	W	1,955	1,930
	Power factor *1	%	99	
	Starting current *1	A	8.59	
	Compressor motor current *1	A	8.39	8.28
	Fan motor current *1	A	0.2	
	Coefficient of performance(C.O.P) *1 *2		4.09	4.87
Compressor	Model	TNB220FMCH		
	Output	W	2,100	
	Winding resistance (at 20 °C)	Ω	U-V 1.41 V-W 1.41 W-U 1.41	
Fan motor	Model	PM8H60-UA		
	Winding resistance (at 20°C)	Ω	BLK-WHT 15.2 WHT-RED 15.2 RED-BLK 15.2	
	Dimensions W x H x D	mm	900 x 900 x 320	
Special remarks	Weight	kg	67	
	Sound level	dB	46	48
	Fan speed	rpm	560	590
	Refrigerant filling capacity (R410A)	kg	3.5	
	Refrigeration oil (Model)	cc	870(NEO22)	

\*1 Measured under rated operating frequency.

\*2 Electrical data is for only outdoor unit.

NOTE: •Test conditions are based on ISO 5151. (Refrigerant piping length (one way): 5 m)

COOLING INDOOR Dry-bulb temperature 27.0°C Wet-bulb temperature 19.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 35.0°C Wet-bulb temperature 24.0°C

HEATING INDOOR Dry-bulb temperature 20.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 7.0°C Wet-bulb temperature 6.0°C

Outdoor model		<b>MXZ-5B100VA</b>		
Outdoor unit power supply		Single phase 230 V, 50 Hz		
Indoor units	Indoor units number		1 to 5	
	Piping total length	m	Max. 80	
	Connecting pipe length	m	Max. 25	
	Height difference (Indoor ~ Outdoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
	Height difference (Indoor ~ Indoor)	m	Refer to 7 REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM.	
Function		Cooling	Heating	
Capacity	Capacity [Rated (Min.-Max.) Hz]	kW	10.0 (3.9 - 11.0)	12.0 (4.1 - 14.0)
	Dehumidification	l/h	—	—
	Outdoor air flow	m <sup>3</sup> /h	3,396	3,558
Electrical data	Breaker capacity	A	25	
	Running current *1	A	12.30	12.45
	Power input *1	W	2,880	2,835
	Power factor *1	%	99	
	Starting current *1	A	12.45	
	Compressor motor current	A	12.10	12.25
	Fan motor current	A	0.2	
	Coefficient of performance(C.O.P) *1 *2		3.57	4.23
Compressor	Model		TNB220FMCH	
	Output	W	2,700	
	Winding resistance(at 20 °C)	Ω	U-V 1.41 V-W 1.41 W-U 1.41	
Fan motor	Model		PM8H60-UA	
	Winding resistance(at 20 °C)	Ω	BLK-WHT 15.2 WHT-RED 15.2 RED-BLK 15.2	
	Dimensions W x H x D	mm	900 x 900 x 320	
Special remarks	Weight	kg	68	
	Sound level	dB	51	54
	Fan speed	rpm	720	750
	Refrigerant filling capacity(R410A)	kg	4.0	
	Refrigeration oil (Model)	cc	870 (NEO22)	

\*1 Measured under rated operating frequency.

\*2 Electrical data is for only outdoor unit.

NOTE: • Test conditions are based on ISO 5151. (Refrigerant piping length (one way): 5 m)

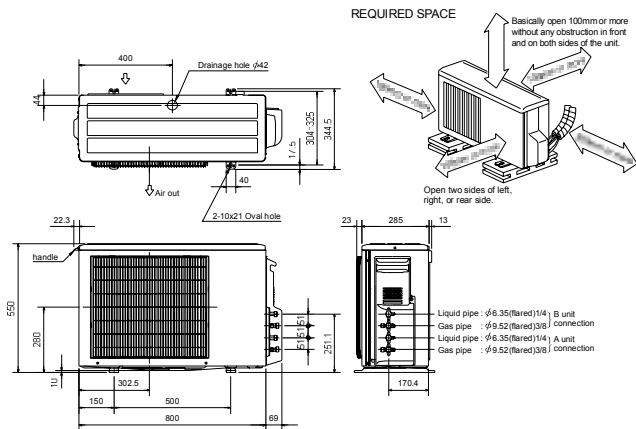
COOLING INDOOR Dry-bulb temperature 27.0°C Wet-bulb temperature 19.0°C

OUTDOOR Dry-bulb temperature 35.0°C Wet-bulb temperature 24.0°C

HEATING INDOOR Dry-bulb temperature 20.0°C

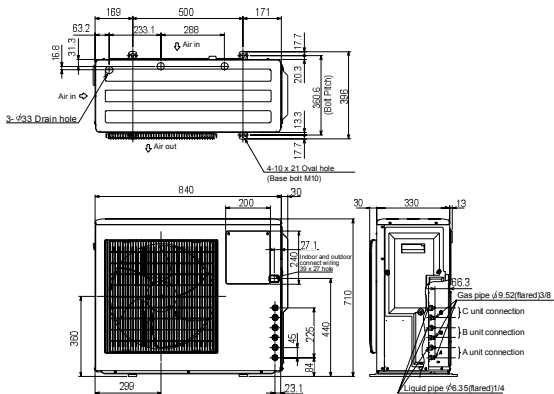
OUTDOOR Dry-bulb temperature 7.0°C Wet-bulb temperature 6.0°C

**MXZ-2B30VA**  
**MXZ-2B40VA**  
**MXZ-2B52VA**



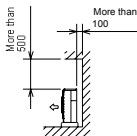
MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA

Unit: mm

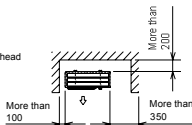


## 1. Installation space

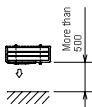
Note : Leave front and both sides free of obstruction.



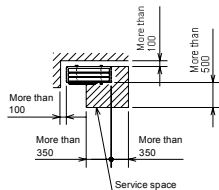
Note : Leave front and overhead free of obstruction.



Note : Leave rear, overhead and both sides free of obstruction.

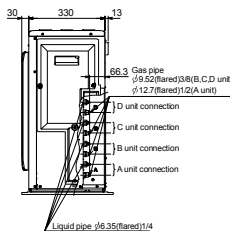
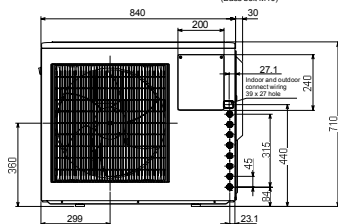
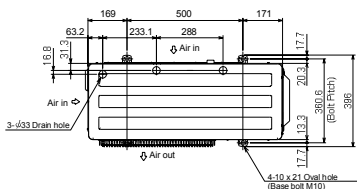


## 2. Service space



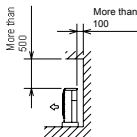
**MXZ-4B71VA**

Unit: mm

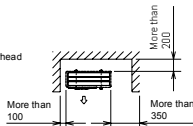


**1. Installation space**

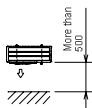
Note : Leave front and both sides free of obstruction.



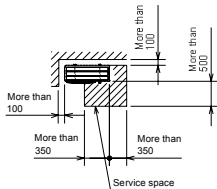
Note : Leave front and overhead free of obstruction.



Note : Leave rear, overhead and both sides free of obstruction.

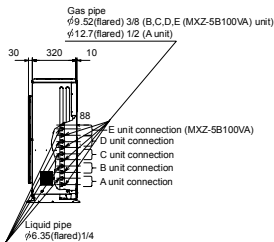
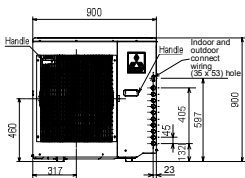
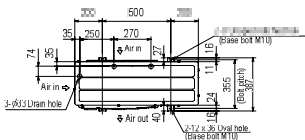


**2. Service space**



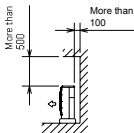
MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA

Unit: mm

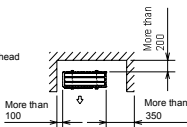


1. Installation space

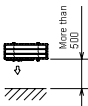
Note : Leave front and both sides free of obstruction.



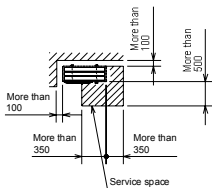
Note : Leave front and overhead free of obstruction.



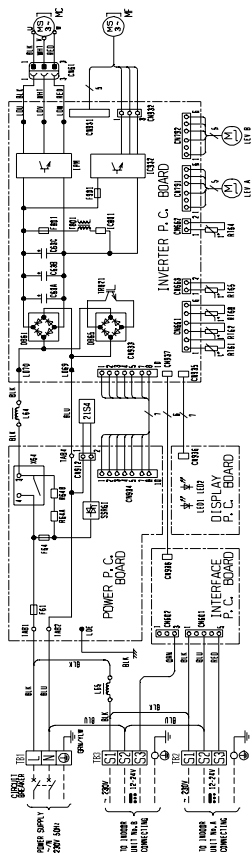
Note : Leave rear, overhead and both sides free of obstruction.



2. Service space



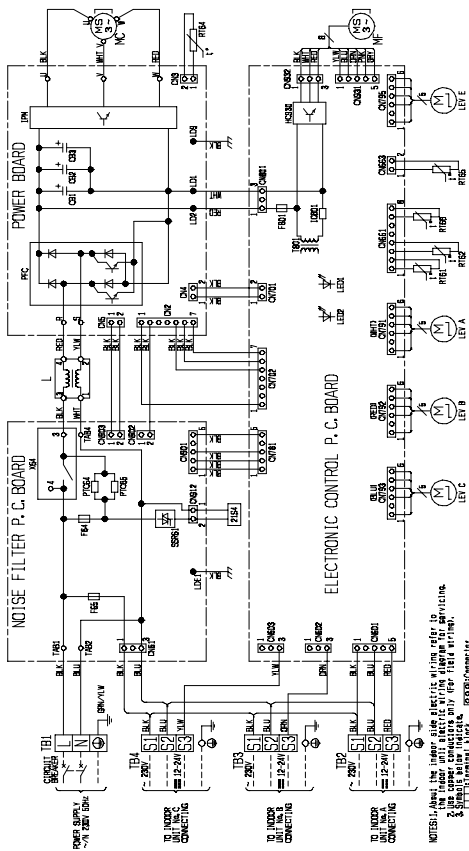
MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA MXZ-2B52VA



- NOTES:
1. About the indoor side electric wiring refer to the indoor unit electric wiring diagram for servicing.
  2. Use copper conductors only. (for field wirings).
  3. Symbols below indicate.
    - : Terminal block
    - : Connector

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
Q5A, Q5B, Q5C	SMOOTHING CAPACITOR	MC	COMPRESSOR	S5161	SOLENOID COIL RELAY
D61, D65	DIODE MODULE	MF	FAN MOTOR	TB1, TB2, TB3	TERMINAL BLOCK
F61	FUSE (120V/250V)	R1E1	DEFROST THERMISTOR	TB01	SWITCHING POWER TRANSISTOR
F64, F67, F90	FUSE (13.15A/250V)	R1E2	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR	TB01	SWITCHING TRANS. RELAY
T601	POWER DEVICE	R1E4	F.N. TEMP. THERMISTOR	X64	REVERSING VALVE COIL
T601	POWER MODULE	R1E5	AMBIENT TEMP. THERMISTOR	Z154	
JPM, L6332	LED	R1E6	OUTDOOR HEAT EXCHANGER		
L64, L69	EXPANSION VALVE COIL REACTOR	R16A, R16B	CURRENT-LIMITING RESISTOR		
L64, L65					

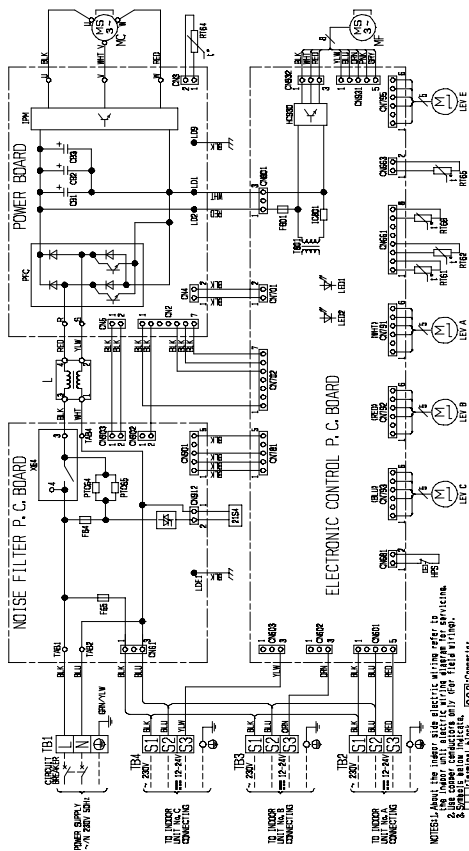
MXZ-3B54VA



NOTES: 1. About the indoor side electric wiring refer to the indoor unit electric wiring diagram for servicing.  
 2. The electrical connections only for field wiring.  
 3. The electrical connections only for field wiring.  
 4. The electrical connections only for field wiring.

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CS1-3	SMOOTHING CAPACITOR	IPM	FAN MOTOR	PT65	AMBIENT TEMP. THERMISTOR	2154	REVERSING VALVE SOLENOID COIL
CS1-4	FUSE (1A, 250V)	PT66	POWER FACTOR CONTROLLER	PT66	OUTDOOR HEAT EXCHANGER TEMP. THERMISTOR	2154	
F84	FUSE (1A, 250V)	PT67	CIRCUIT PROTECTION	SBP81	SOLENOID COIL RELAY		
F85	FUSE (1A, 250V)	PT68	DEFROST THERMISTOR	TB01	TRANSFORMER		
F86	FUSE (1A, 250V)	PT69	DISCHARGE THERMISTOR	TB1-4	TERMINAL BLOCK		
IC300	POWER MODULE	PT70	F.T.M. TEMP. THERMISTOR	X64	RELAY		
IC301	POWER DEVICE						

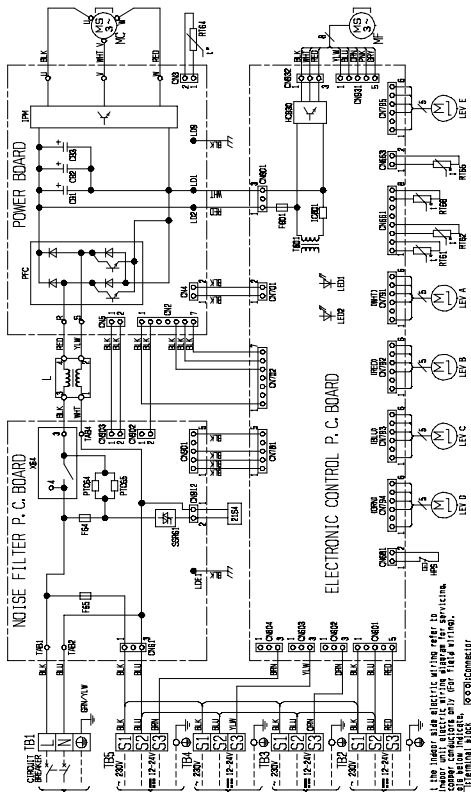
MXZ-3B68VA



NOTES: 1. About the indoor side electric wiring refer to the indoor unit electric wiring always for servicing.  
 2. Use color conductors only for field wiring.  
 3. SENSE is a common terminal.  
 4. SENSE is a common terminal.

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
C81 ~ 3	SMOOTHING CAPACITOR	LD01	POWER DEVICE	NC	COMPRESSOR	R1E4	FIN TEMP. THERMISTOR
F1A	FUSE 12A/250V	PM	POWER MODULE	MF	FAN MOTOR	R1E5	AMBIENT TEMP. THERMISTOR
F1B	FUSE 1A/250V	REACTOR	REACTOR	PRC	POWER FACTOR CONTROLLER	R1E6	OUTDOOR HEAT EXCHANGER TEMP. THERMISTOR
F1C	FUSE 1A/15A/500V	LED1, 2	LED	PROT. 66	CIRCUIT PROTECTION	SSR1	SOLENOID COIL RELAY
HC81	POWER MODULE	LEV A-C	EXPANSION VALVE	R1B1	DEFROST THERMISTOR	T01	TRANSFORMER
HP	HIGH PRESSURE SWITCH	LEV E	EXPANSION VALVE	R1E7	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR	TR1-4	TERMINAL BLOCK

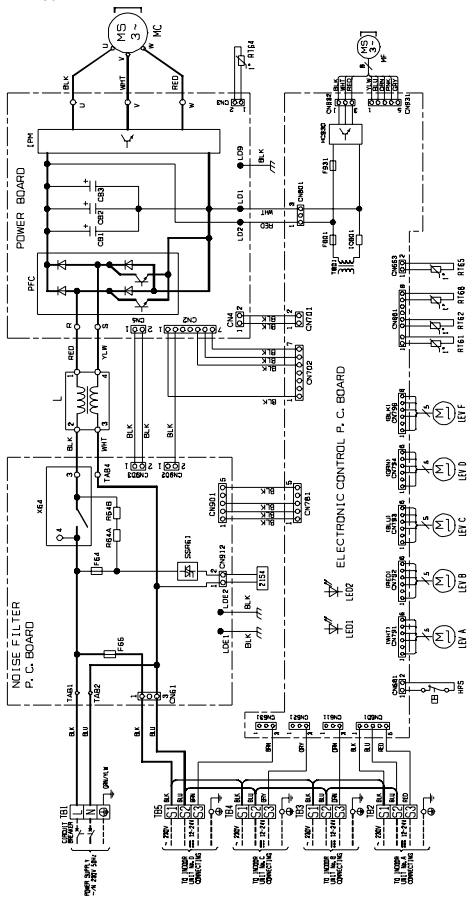
MXZ-4B71VA



NOTES: 1. About the indoor side electric wiring refer to the indoor unit electric wiring diagram for servicing.  
 2. Use copper conductors only for field wiring.  
 3. Do not terminate in block, 602-03-01 connector

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CB1-3	SMOOTHING CAPACITOR	ICB01	POWER DEVICE	NC	COMPRESSOR	NE4	RELAY
FE4	FUSE (12A/250V)	IPM	POWER MODULE	RTE4	FAN MOTOR	NE4	RELAY
FE5	FUSE (16A/250V)	L	LEADER	RTE5	POWER FACTOR CONTROLLER	Z1S4	SOLENOID VALVE SOLENOID COIL
FB01	FUSE (16A/250V)	LED1, 2	LED	RTE6	OUTDOOR HEAT EXCHANGER TEMP. THERMISTOR		
ICB01	POWER MODULE	LEV A-D	EXPANSION VALVE	SB01	CIRCUIT PROTECTION	SB01	SOLENOID COIL RELAY
IPM	HIGH PRESSURE SWITCH	LEV E	EXPANSION VALVE	RTE1	DEFROST THERMISTOR	TB01	TRANSFORMER
				RTE2	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR	TB1-5	TERMINAL BLOCK

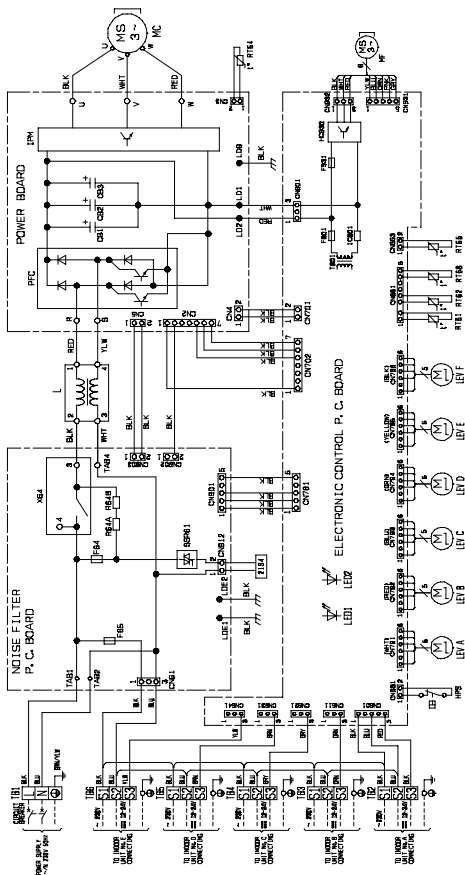
MXZ-4B80VA



- NOTES:
1. Always use the indoor side electric wiring diagram for the unit servicing.
  2. Use copper conductors only (for field wiring).
  3. Symbols below indicate:
    - : terminal block
    - : connector

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
DB1-3	SHOOTING CAPACITOR	HPS	HIGH PRESSURE SWITCH	LEV F	FAN MOTOR
F64	FUSE (2A/250V)	MC	POWER DEVICE	LEV D	FAN MOTOR
F65	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER	LEV C	FAN MOTOR
F66	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER	LEV B	FAN MOTOR
F67	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER	LEV A	FAN MOTOR
F68	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F69	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F70	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F71	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F72	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F73	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F74	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F75	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F76	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F77	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F78	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F79	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F80	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F81	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F82	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F83	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F84	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F85	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F86	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F87	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F88	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F89	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F90	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F91	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F92	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F93	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F94	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F95	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F96	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F97	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F98	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F99	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F100	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F101	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F102	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F103	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F104	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F105	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F106	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F107	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F108	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F109	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F110	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F111	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F112	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F113	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F114	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F115	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F116	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F117	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F118	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F119	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F120	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F121	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F122	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F123	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F124	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F125	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F126	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F127	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F128	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F129	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F130	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F131	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F132	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F133	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F134	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F135	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F136	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F137	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F138	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F139	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F140	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F141	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F142	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F143	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F144	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F145	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F146	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F147	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F148	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F149	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F150	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F151	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F152	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F153	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F154	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F155	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F156	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F157	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F158	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F159	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F160	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F161	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F162	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F163	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F164	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F165	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F166	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F167	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F168	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F169	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F170	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F171	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F172	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F173	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F174	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F175	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F176	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F177	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F178	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F179	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F180	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F181	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F182	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F183	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F184	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F185	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F186	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F187	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F188	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F189	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F190	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F191	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F192	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F193	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F194	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F195	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F196	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F197	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F198	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F199	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		
F200	FUSE (1A/250V)	IPM	INVERTER		

MXZ-5B100VA

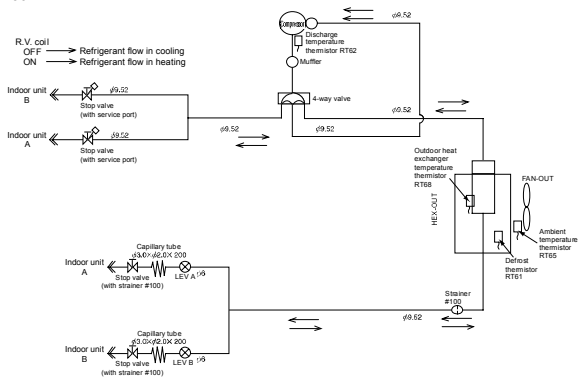


NOTES:  
 1. About the leader slip electric  
 2. Use copper conductors only  
 3. Symbols below indicate:  
 0000 Terminal block  
 00000 Connector

SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
CB1-3	SMOOTHING CAPACITOR	HPS	HIGH PRESSURE SWITCH	R1E1	DISCHARGE TEMP. THERMISTOR	TBD1	TRANSFORMER
F84	FUSE (16A, 250V)	MC	POWER DEVICE	R1E2	FIN TEMP. THERMISTOR	TB1-E	TERMINAL BLOCK
F85	FUSE (16A, 250V)	PC	POWER MODULE	R1E3	AMBIENT TEMP. THERMISTOR	X84	RELAY
F86A	FUSE (16A, 250V)	PC	POWER MODULE	R1E4	AMBIENT TEMP. THERMISTOR	Z1E4	REVERSE WIRE-BLOCK COIL
F86B	FUSE (16A, 250V)	PC	POWER MODULE	R1E5	DEFROST THERMISTOR	Z1E5	REVERSE WIRE-BLOCK COIL
HPS	POWER MODULE	R1A	EXPANSION VALVE	SR8E1	SOLLENOID COIL RELAY		

## MXZ-2B30VA

UNIT: mm



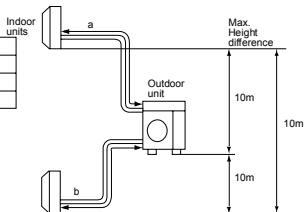
### MAX REFRIGERANT PIPING LENGTH

Piping length each indoor unit (a, b)	15m
Total piping length (a+b)	20m
Bending point for each unit	15
Total bending point	20

※It is irrelevant which unit is higher.

### ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE

Outdoor unit precharged (g)	Additional refrigerant charge (g)
1,150	0



● Refrigerant pipe diameter is different according to indoor unit to be connected. When using extension pipes, refer to the tables below.

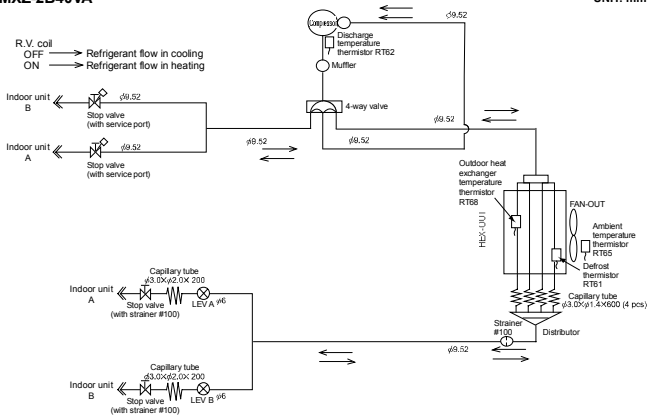
class	Indoor unit		Extension pipe diameter	
	Pipe diameter		Liquid	Gas
15/20/22/25	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)	Gas	9.52(3/8)

UNIT: mm (inch)

Outdoor unit union diameter		
For		
Indoor unit A	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit B	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)

**MXZ-2B40VA**

UNIT: mm



**MAX REFRIGERANT PIPING LENGTH**

Piping length each indoor unit (a, b)	20m
Total piping length (a+b)	30m
Bending point for each unit	20
Total bending point	30

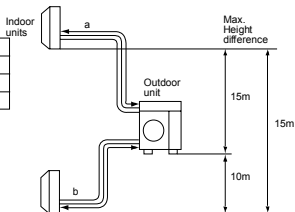
\*It is irrelevant which unit is higher.

**ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE**

Outdoor unit precharged (g)	Refrigerant piping length (from outdoor unit to indoor)	
	20m	30m
1,300	0	200

Calculation :  $Xg = 20 \text{ g/m} \times (\text{Refrigerant piping length (m)} - 20)$

● Refrigerant pipe diameter is different according to indoor unit to be connected. When using extension pipes, refer to the tables below.



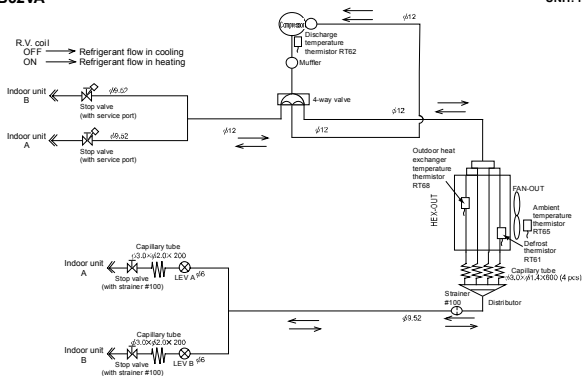
UNIT: mm (inch)

class	Indoor unit Pipe diameter		Refrigerant pipe diameter	
	Liquid	Gas	Liquid	Gas
15/20/22/25/35	6.35(1/4)	9.52(3/8)	6.35(1/4)	9.52(3/8)

Outdoor unit union diameter		
For		
Indoor unit A	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit B	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)

## MXZ-2B52VA

UNIT: mm



### MAX REFRIGERANT PIPING LENGTH

Piping length each indoor unit (a, b)	20m
Total piping length (a+b)	30m
Bending point for each unit	20
Total bending point	30

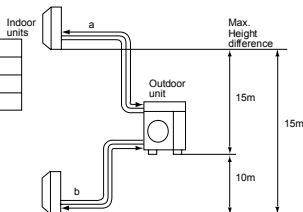
※It is irrelevant which unit is higher.

### ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE

Outdoor unit precharged (g)	Refrigerant piping length (one max. 2 unit total)	
	20m	30m
1,300	0	200

Calculation :  $X_g = 20 \text{ g/m} \times (\text{Refrigerant piping length(m)} - 20)$

- Refrigerant pipe diameter is different according to indoor unit to be connected. When using extension pipes, refer to the tables below.



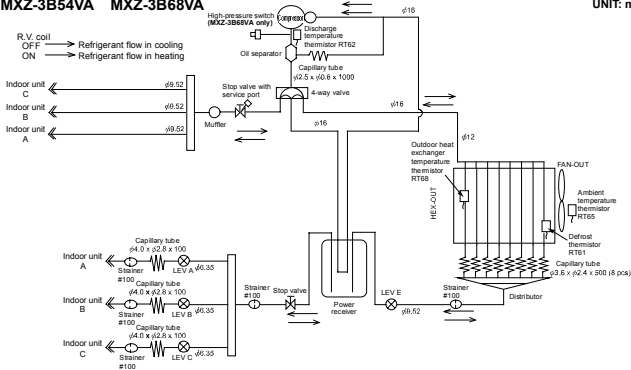
UNIT: mm (inch)

class	Indoor unit		Extension pipe diameter	
	Pipe diameter			
15/20/22/	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
25/35/42	Gas	9.52(3/8)	Gas	9.52(3/8)

Outdoor unit union diameter		
For		
Indoor unit A	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit B	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)

**MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA**

UNIT: mm



**MAX REFRIGERANT PIPING LENGTH**

Piping length each indoor unit (a, b, c)	25m
Total piping length (a+b+c)	50m
Bending point for each unit	25
Total bending point	50

\*It is irrelevant which unit is higher.

**ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE**

Outdoor unit precharged (g)	Refrigerant piping length (one max. 3 unit total)	
	40m	50m
2,700	0	200

Calculation : Xg = 20 g/m x (Refrigerant piping length (m) - 40)

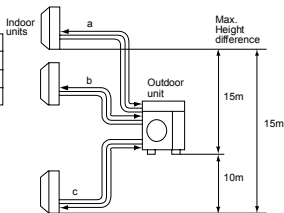
- Refrigerant pipe diameter is different according to indoor unit to be connected. When using extension pipes, refer to the tables below.
- When diameter of refrigerant pipe is different from that of outdoor unit union, use optional Different-diameter pipe. For further information on Different-diameter pipe, refer to "PARTS CATALOG".

UNIT: mm (inch)

class	Indoor unit		Outdoor unit union diameter	
	Pipe diameter			
15/20/22/ 25/35/42	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)	Gas	9.52(3/8)
50	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	12.7(1/2)	Gas	12.7(1/2)
60	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	15.88(5/8)	Gas	15.88(5/8)

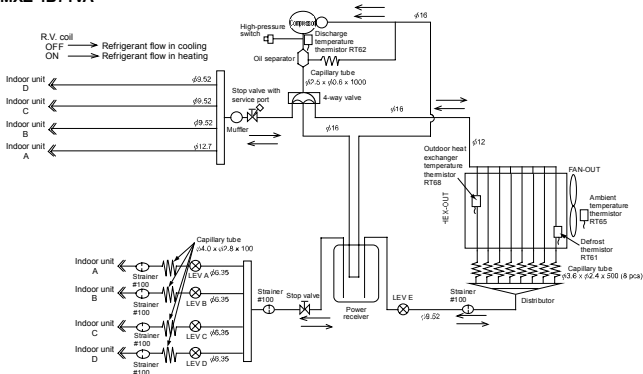
(MXZ-3B68VA)

Outdoor unit union diameter		
For		
Indoor unit A	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit B	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit C	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)



UNIT: mm

## MXZ-4B71VA



### MAX REFRIGERANT PIPING LENGTH

Piping length each indoor unit (a, b, c, d)	25m
Total piping length (a+b+c+d)	60m
Bending point for each unit	25
Total bending point	60

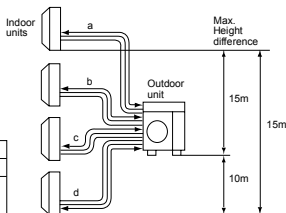
\*It is irrelevant which unit is higher.

### ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE

Outdoor unit precharged (g)	Refrigerant piping length (one way, 4 unit total)		
	40m	50m	60m
2,700	0	200	400

Calculation :  $X_g = 20 \text{ g/m} \times (\text{Refrigerant piping length (m)} - 40)$

- Refrigerant pipe diameter is different according to indoor unit to be connected. When using extension pipes, refer to the tables below.
- When diameter of refrigerant pipe is different from that of outdoor unit union, use optional Different-diameter pipe. For further information on Different-diameter pipe, refer to "PARTS CATALOG".



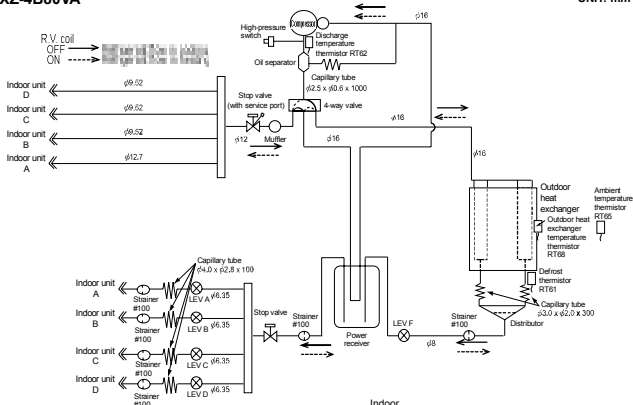
UNIT: mm (inch)

class	Indoor unit		Refrigerant pipe diameter	
	Pipe diameter		Liquid	Gas
50	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)	Gas	9.52(3/8)
60	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	12.7(1/2)	Gas	12.7(1/2)
60	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	15.88(5/8)	Gas	15.88(5/8)

Outdoor unit union diameter		
For	Liquid	Gas
Indoor unit A	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	12.7(1/2)
Indoor unit B	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit C	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit D	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)

MXZ-4B80VA

UNIT: mm



MAX REFRIGERANT PIPING LENGTH

Piping length each indoor unit (a, b, c, d)	25m
Total piping length (a+b+c+d)	70m
Bending point for each unit	25
Total bending point	70

\*It is irrelevant which unit is higher.

ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE

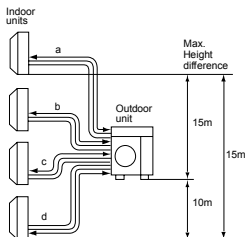
Outdoor unit precharged (g)	Refrigerant piping length (one way, 4 unit total)			
	40m	50m	60m	70m
3,500	0	200	400	600

Calculation : Xg = 20 g/m x (Refrigerant piping length (m) - 40)

● Refrigerant pipe diameter is different according to indoor unit to be connected. When using extension pipes, refer to the tables below.

● When diameter of refrigerant pipe is different from that of outdoor unit union, use optional Different-diameter pipe.

For further information on Different-diameter pipe, refer to "PARTS CATALOG".

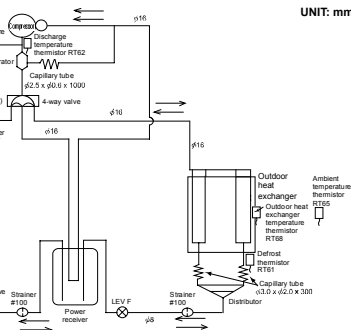
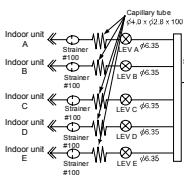
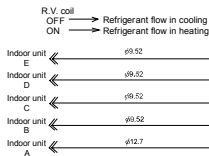


UNIT: mm (inch)

class	Indoor unit		Different diameter pipe diameter	
	Pipe diameter			
15/20/22/ 25/35/42	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)	Gas	9.52(3/8)
50	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	12.7(1/2)	Gas	12.7(1/2)
60	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	15.88(5/8)	Gas	15.88(5/8)
71	Liquid	9.52(3/8)	Liquid	9.52(3/8)
	Gas	15.88(5/8)	Gas	15.88(5/8)

Outdoor unit union diameter		
For		
Indoor unit A	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	12.7(1/2)
Indoor unit B	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit C	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit D	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)

## MXZ-5B100VA



UNIT: mm

### MAX REFRIGERANT PIPING LENGTH

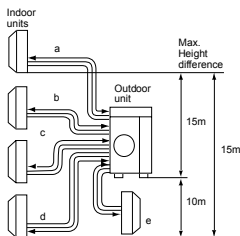
Piping length each indoor unit (a, b, c, d, e)	25m
Total piping length (a+b+c+d+e)	80m
Bending point for each unit	25
Total bending point	80

\*It is irrelevant which unit is higher.

### ADDITIONAL REFRIGERANT CHARGE

Outdoor unit precharged (g)	Refrigerant piping length (one way, 5 unit total)				
	40m	50m	60m	70m	80m
4,000	0	200	400	600	800

Calculation :  $Xg = 20 \text{ g/m} \times (\text{Refrigerant piping length (m)} - 40)$



- Refrigerant pipe diameter is different according to indoor unit to be connected. When using extension pipes, refer to the tables below.
- When diameter of refrigerant pipe is different from that of outdoor unit union, use optional Different-diameter pipe. For further information on Different-diameter pipe, refer to "PARTS CATALOG".

UNIT: mm (inch)

class	Indoor unit		Extension pipe diameter	
	Liquid	Pipe diameter	Liquid	Gas
15/20/22/ 25/35/42	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)	Gas	9.52(3/8)
50	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	12.7(1/2)	Gas	12.7(1/2)
60	Liquid	6.35(1/4)	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	15.88(5/8)	Gas	15.88(5/8)
71	Liquid	9.52(3/8)	Liquid	9.52(3/8)
	Gas	15.88(5/8)	Gas	15.88(5/8)

Outdoor unit union diameter		
For	Liquid	Gas
Indoor unit A	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	12.7(1/2)
Indoor unit B	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit C	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit D	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)
Indoor unit E	Liquid	6.35(1/4)
	Gas	9.52(3/8)

## MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA MXZ-2B52VA MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA

### 10-1. LOCKING THE OPERATION MODE OF THE AIR CONDITIONER (COOL, DRY, HEAT)

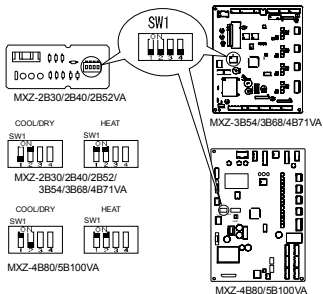
Description of the function:

With this function, you can lock the operation mode of the outdoor unit. Once the operation mode is locked to either COOL/DRY mode or HEAT mode, the air conditioner operates in that mode only.

Initial setting is required to activate this function. Please explain about this function to your customers and ask them whether they want to use it.

#### [How to lock the operation mode]

- 1 Turn OFF the power supply for the air conditioner before making the setting.
- 2 Set SW1 on the display P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board as shown in the right figure.
- 3 Turn ON the power supply for the air conditioner.



### 10-2. LOWERING THE OPERATING NOISE OF THE OUTDOOR UNIT

Description of the function:

With this function, you can lower the operating noise of the outdoor unit when the operation load is small, for example, during nighttime in COOL mode. However, please note that the cooling and heating capacity can also be lowered if this function is activated.

Initial setting is required to activate this function. Please explain about this function to your customers and ask them whether they want to use it.

#### [How to lower the operating noise]

- 1 Turn OFF the power supply for the air conditioner before making the setting.
- 2 Set the 3rd Dip Switch of SW1 on the display P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board to enable this function.
- 3 Turn ON the power supply for the air conditioner.



### 10-3. PRE-HEAT CONTROL

If moisture gets into the refrigerant cycle, or when refrigerant is liquefied and collected in the compressor, it may interfere the start-up of the compressor.

To improve start-up condition, the compressor is energized even while it is not operating.

This is to generate heat at the winding.

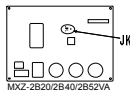
The compressor uses about 50 W when pre-heat control is turned ON.

Pre-heat control is ON at initial setting.

#### [How to deactivate pre-heat control]

- 1 Turn OFF the power supply for the air conditioner before making the setting.
- 2 Set the 4th Dip Switch of SW2 on the outdoor electronic control P.C. board to ON to deactivate pre-heat control function (MXZ-4B80VA, MXZ-5B100VA).  
Set the 4th Dip Switch of SW1 on the outdoor electronic control P.C. board to ON to deactivate pre-heat control function (MXZ-3B54VA, MXZ-3B68VA, MXZ-4B71VA).  
Cut the JK wire of the inverter P.C. board to deactivate pre-heat control function (MXZ-2B30VA, MXZ-2B40VA, MXZ-2B52VA).
- 3 Turn ON the power supply for the air conditioner.

**NOTE:** Pre-heat control will be turned OFF when the breaker is turned OFF.



**10-4. AUTO LINE CORRECTING**

Outdoor unit has an auto line correcting function which automatically detects and corrects improper wiring or piping.

**<MXZ-2B30VA, MXZ-2B40VA, MXZ-2B52VA>**

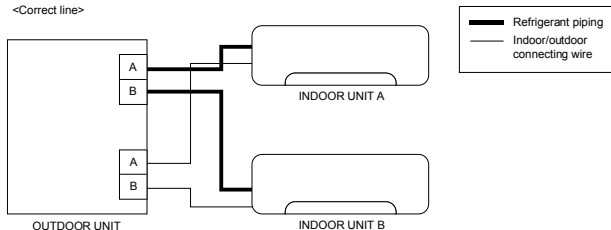
Improper wiring or piping can be automatically detected when one indoor unit is operated in COOL mode for 30 minutes. When improper wiring or piping is detected, wiring lines are corrected (A to B/ B to A) with the software.

**NOTE:**

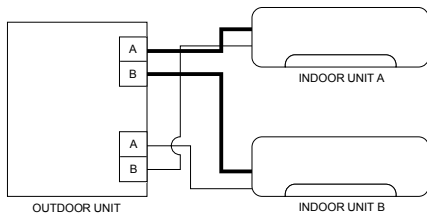
This function may not work due to the condition or environment of the unit, such as the following:

- gas leak, closed stop valve
- unit failure such as defective LEV
- indoor/outdoor temperature

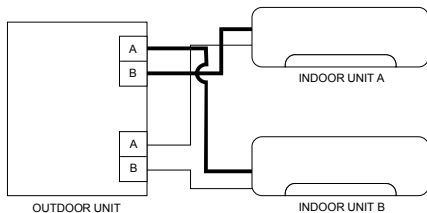
<Correct line>



<Incorrect wiring>



<Incorrect piping>



**The record of auto line correcting can be confirmed in the following way:**

- ① Turn OFF the power supply.
- ② Turn ON the 4th Dip Switch of SW1 on the display P.C. board.
- ③ Turn ON the power supply.
- ④ Confirm the correction by the blinking of LED.

Number of blinks		Wiring line
LED1 (Red)	LED2 (Yellow)	
Once	Once	Not corrected
3 times	3 times	Corrected



- ⑤ Turn OFF the power supply after the confirmation, and turn OFF the 4th Dip Switch of SW1 on the display P.C. board.
- ⑥ Turn ON the power supply.

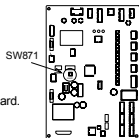
**NOTE:** This function does not work when the jumper wire JGO on the inverter P.C. board is cut.

**<MXZ-4B80VA, MXZ-5B100VA>**

Improper wiring or piping can be automatically detected by pressing the piping/wiring correction switch (SW871). When improper wiring or piping is detected, wiring lines are corrected. This will be completed in about 10 to 15 min.

**[How to activate this function]**

1. Check that outside temperature is above 0°C.  
(This function does not work when outside temperature is not above 0°C.)
2. Check that the stop valves of the liquid pipe and gas pipe are open.
3. Check that the wiring between indoor and outdoor unit is correct.  
(If the wiring is not correct, this function does not work.)
4. Turn ON the power supply and wait at least 1 minute.
5. Press the piping/wiring correction switch (SW871) on the electronic control P.C. board.  
Do not touch energized parts.

**LED indication during detection:**

LED1(Red)	LED2(Yellow)	LED3(Green)
Lighting	Lighting	Blinking

**LED indication after detection:**

LED1(Red)	LED2(Yellow)	LED3(Green)	Indication
Lighting	Goes out	Lighting	Completed (Detected successfully)
Blinking	Blinking	Blinking	Cannot be corrected
Other indications			Refer to the manual for details.

\*Make sure that the valves are open and the pipes are not collapsed or clogged.

6. Press the switch to cancel.

**LED indication after cancel:**

LED1(Red)	LED2(Yellow)	LED3(Green)
Lighting	Lighting	Goes Out

**NOTE:** Indoor unit cannot be operated while this function is activated.  
When this function is activated while indoor unit is operating, the operation will be stopped.  
Operate indoor unit after the auto line correcting is finished.  
Pressing the switch during detection cancels this function.

**The record of auto line correcting can be confirmed in the following way:**

Press the switch for more than 5 sec.

LED will show the record of auto correcting for about 30 sec. as shown in the table below:

Number of blinks			Wiring line
LED1(Red)	LED2(Yellow)	LED3(Green)	
Once	Once	Lighting	Not corrected
3 times	3 times	Lighting	Corrected

**NOTE:** Activate this function to confirm the correct wiring after replacing the electronic control P.C. board.  
(Previous records are deleted when the electronic control P.C. board is replaced.)  
The record cannot be shown if auto line correcting is not canceled (Refer to "How to activate this function").

### 10-5. INCREASING MAXIMUM COMPRESSOR OPERATIONAL FREQUENCY AND FAN SPEED OF THE OUTDOOR UNIT

<MXZ-4B80VA, MXZ-5B100VA>

Compressor operational frequency and fan speed can be increased.  
Capacity of the unit can be improved with this function.

**NOTE:**

Compressor operational frequency may not be increased under primary current restriction or high pressure protection.  
Compressor operational frequency will not be increased when 1 or 2 indoor units are operating.  
This function does not work when the function which lowers the operating noise of the outdoor unit is activated.  
Noise level of the outdoor unit will increase (You may need to explain this to your customers.)

**[How to increase maximum compressor operational frequency and fan speed]**

- ① Turn OFF the power supply for the air conditioner before making the setting.
- ② Set the 3rd Dip Switch of SW2 on the outdoor electronic control P.C. board to ON to enable this function.
- ③ Turn ON the power supply for the air conditioner.



### 10-6. CHANGING DEFROST FINISH TEMPERATURE AND HEAT OPERATION TIME

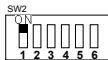
<MXZ-4B80VA, MXZ-5B100VA>

If defrosting operation starts more than necessary, the defrost finish temperature and heat operation time can be changed.  
The number of defrosting operation and defrosting time can be reduced with this function.

	Initial setting	Changed
Defrost finish temperature (°C)	10	5
Heat operation time (min.)	31	40

**[How to change defrost finish temperature and heat operation time]**

- ① Turn OFF the power supply for the air conditioner before making the setting.
- ② Set the 1st Dip Switch of SW2 on the outdoor electronic control P.C. board to ON to enable this function.
- ③ Turn ON the power supply for the air conditioner.



### 10-7. CHANGING THE AMPERE LIMIT

<MXZ-4B80VA, MXZ-5B100VA>

With this function, you can change the current that flows in the outdoor unit.

**NOTE:**

Use this function only when the amount of current exceeds the allowed value.

**[How to change the ampere limit]**

- ① Turn OFF the power supply for the air conditioner before making the setting.
- ② Make the setting referring to the table on the right.
- ③ Turn ON the power supply for the air conditioner.

SW 2	MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA
	10.5A
	15.5A
	Initial setting Full

MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA MXZ-2B52VA MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA  
MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA

#### 11-1. CAUTIONS ON TROUBLESHOOTING

##### 1. Before troubleshooting, check the following:

- 1) Check the power supply voltage.
- 2) Check the indoor/outdoor connecting wire for miswiring.

##### 2. Take care of the following during servicing

- 1) Before servicing the air conditioner, be sure to turn OFF the unit first with the remote controller, and after confirming the horizontal vane is closed, turn OFF the breaker and/or disconnect the power plug.
- 2) Be sure to turn OFF the power supply before removing the front panel, the cabinet, the top panel, and the electronic control P.C. board.
- 3) When removing the electrical parts, be careful of the residual voltage of smoothing capacitor.
- 4) When removing the electronic control P.C. board, hold the edge of the board with care NOT to apply stress on the components.
- 5) When connecting or disconnecting the connectors, hold the housing of the connector. DO NOT pull the lead wires.



Lead wiring



Housing point

##### 3. Troubleshooting procedure

- 1) First, check if the OPERATION INDICATOR lamp on the indoor unit is flashing on and off to indicate an abnormality. To make sure, check how many times the abnormality indication is flashing on and off before starting service work.
- 2) If the electronic control P.C. board seems to be defective, check the copper foil pattern for disconnection and the components for bursting and discoloration.
- 3) Refer to 11-2, 11-3 and 11-4.

#### 11-2. FAILURE MODE RECALL FUNCTION

This air conditioner can memorize the abnormal condition which has occurred once.

Even though LED indication listed on the troubleshooting check table (11-4) disappears, the memorized failure details can be recalled.

This mode is very useful when the unit needs to be repaired for the abnormality which does not recur.

##### 1. Type of failure mode recall function

There are 2 types in failure mode recall function as shown below.

- ① Indoor and outdoor unit failure mode recall function  
With this function, failure mode of indoor unit and a part of failure mode of outdoor unit can be recalled.
- ② The details of outdoor unit failure mode recall function  
With this function, more detailed failure mode of outdoor unit can be recalled.



Refer to the service manual of indoor unit for how to recall the failure mode and the details of indoor unit failure mode. The outdoor unit failure mode is indicated by the operation indicator lamp on the indoor unit and the LED of outdoor unit. See "11-2.2. Outdoor unit failure mode table".

## 2. Outdoor unit failure mode table

## MXZ-2B

OPERATION INDICATOR lamp (Indoor unit)	Abnormal point (Failure mode / protection)	LED indication		Condition	Remedy	Indoor/outdoor unit failure mode recall function
		LED 1	LED 2			
OFF	None (Normal)	Lighting	Lighting	—	—	—
2-time flash	Outdoor power system	Lighting	Lighting	Overcurrent protection stop is continuously performed three times within 1 minute after the compressor gets started.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the connection of the compressor connecting wire.</li> <li>Refer to 11-6. ②</li> <li>*How to check inverter/compressor*.</li> <li>Check the stop valve.</li> </ul>	—
3-time flash	Discharge temperature thermistor	Lighting	Once	Thermistor shorts or opens during compressor running.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refer to 11-6. ① *Check of outdoor thermistors*.</li> </ul>	—
	Defrost thermistor	Lighting	Once			
	Ambient temperature thermistor	Lighting	Twice			
	Fin temperature thermistor	Lighting	3 times			
	P.C. board temperature thermistor	Lighting	4 times			
Outdoor heat exchanger temperature thermistor	Lighting	9 times	<ul style="list-style-type: none"> <li>Replace the outdoor electronic control P.C. board.</li> <li>Refer to 11-6. ① *Check of outdoor thermistors*.</li> </ul>			
4-time flash	Overcurrent	Once	Goes out	14 A (MXZ-2B30VA) 18 A (MXZ-2B40VA, MXZ-2B52VA) current flows into intelligent power module.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnect compressor connector.</li> <li>Refer to 11-6. ② *How to check inverter/compressor*.</li> <li>Check the stop valve.</li> </ul>	—
	Compressor	Twice	Goes out	The possibility of intercepting the overcurrent by the compressor lock is high.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the connection of the compressor connecting wire.</li> <li>Refer to 11-6. ③ *How to check inverter/compressor*.</li> </ul>	—
9 times	Goes out	The compressor doesn't synchronize with the operating power.				
5-time flash	Discharge temperature	Lighting	Lighting	Discharge temperature exceeds 116°C during operation. Compressor can restart if discharge temperature thermistor reads 100°C or less 3 minutes later.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check refrigerant circuit and refrigerant amount.</li> <li>Refer to 11-6. ③ *Check of LEV*.</li> </ul>	—
6-time flash	High pressure	Lighting	Lighting	The outdoor heat exchanger temperature exceeds 70°C during cooling or the indoor gas pipe temperature exceeds 70°C during heating.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check refrigerant circuit and refrigerant amount.</li> <li>Check the stop valve.</li> </ul>	—
7-time flash	Fin temperature	3 times	Goes out	The fin temperature exceeds 90°C during operation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check around outdoor unit.</li> <li>Check outdoor unit air passage.</li> <li>Refer to 11-6. ③ *Check of outdoor fan motor*.</li> </ul>	—
	P.C. board temperature	4 times	Goes out	The P.C. board temperature exceeds 78°C during operation.		
8-time flash	Outdoor fan motor	Lighting	Lighting	Failure occurs continuously three times within 30 seconds after the fan gets started.	Refer to 11-6. ③ *Check of outdoor fan motor*.	—
9-time flash	Nonvolatile memory data	Lighting	5 times	Nonvolatile memory data cannot be read properly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Replace the outdoor electronic control P.C. board.</li> </ul>	—
10-time flash	Discharge temperature	Lighting	Lighting	The frequency of the compressor is kept 68 Hz (MXZ-2B30VA, MXZ-2B40VA)/80Hz (MXZ-2B52VA) or more and the discharge temperature is kept under 50°C (COOL mode)/40°C (HEAT mode) for more than 40 minutes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check refrigerant circuit and refrigerant amount.</li> <li>Refer to 11-6. ③ *Check of LEV*.</li> </ul>	—

NOTE: Blinking patterns of this mode differ from the ones of Troubleshooting check table (11-4).

OPERATION INDICATOR lamp (Indoor unit)	Abnormal point (Failure mode / protection)	LED indication		Condition	Remedy	Indoor/outdoor unit failure mode reset function
		LED 1	LED 2			
11-time flash	Current sensor	8 times	Goes out	A short or open circuit is detected in the current sensor during compressor operating.	• Replace the power board.	—
	Bus-bar voltage	6 times	Goes out	The bus-bar voltage exceeds 430 V or falls to 50 V or below during compressor operating.	• Replace the power board.	—
14-time flash	Power module	7 times	Goes out	There is a high possibility that the power module is out of order.	• Refer to 11-6.  "How to check inverter/compressor".	—
	Stop valve (Closed valve)	Lighting	12 times	Closed valve is detected by compressor current. (MXZ-2B30VA, MXZ-2B40VA)	• Check the stop valve.	—
15-time flash	LEV for drain	Lighting	Lighting	The indoor unit detects any abnormalities in the LEV for drain.	• Refer to 11-6.  "Check of LEV". • Check the drain pump of the indoor unit.	—

**NOTE:** Blinking patterns of this mode differ from the ones of Troubleshooting check table (11-4).

## MXZ-3B/4B/5B

OPERATION/INDICATOR lamp (Indoor unit)	Abnormal point (Failure mode / protection)	LED indication		Condition	Remedy	Indoor/outdoor unit failure mode (real function)
		LED 1	LED 2			
OFF	None (Normal)	Lighting	Lighting	—	—	—
2-time flash	Outdoor power system	Lighting	Lighting	Overcurrent protection stop is continuously performed three times within 1 minute after the compressor gets started, or converter protection stop or bus-bar voltage protection stop is continuously performed three times within 3 minutes after start-up.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the connection of the compressor connecting wire.</li> <li>• Refer to 11-6. (E) "How to check inverter/compressor".</li> <li>• Check the stop valve.</li> </ul>	—
3-time flash	Discharge temperature thermistor	Lighting	Once	Thermistor shorts or opens during compressor running.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refer to 11-6. (E) "Check of outdoor thermistors".</li> </ul>	—
	Defrost thermistor	Lighting	Once			
	Ambient temperature thermistor	Lighting	Twice			
	Fin temperature thermistor	Lighting	3 times			
	P.C. board temperature thermistor	Lighting	4 times			
Outdoor heat exchanger temperature thermistor	Lighting	9 times	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Replace the outdoor electronic control P.C. board.</li> <li>• Refer to 11-6. (F) "Check of outdoor thermistors".</li> </ul>			
4-time flash	Overcurrent	Once	Goes out	28A current flows into intelligent power module.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconnect compressor connector.</li> <li>• Refer to 11-6. (G) "How to check inverter/compressor".</li> <li>• Check the stop valve.</li> </ul>	—
5-time flash	Discharge temperature	Lighting	Lighting	Discharge temperature exceeds 116°C during operation. Compressor can restart if discharge temperature thermistor reads 100°C or less 3 minutes later.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check refrigerant circuit and refrigerant amount.</li> <li>• Refer to 11-6. (H) "Check of LEV".</li> </ul>	—
6-time flash	High pressure	Lighting	Lighting	High-pressure is detected with the high-pressure switch (HPS) during operation. (MXZ-3B54/3B68/4B71VA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check refrigerant circuit and refrigerant amount.</li> <li>• Check the stop valve.</li> </ul>	—
				The outdoor heat exchanger temperature exceeds 70°C during cooling or the indoor gas pipe temperature exceeds 70°C during heating.		
7-time flash	Fin temperature	3 times	Goes out	The fin temperature exceeds 89°C during operation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check around outdoor unit.</li> <li>• Check outdoor unit air passage.</li> </ul>	—
	P.C. board temperature	4 times	Goes out	The P.C. board temperature exceeds 73°C (MXZ-3B54/3B68/4B71VA) / 87°C (MXZ-4B80/5B100VA) during operation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refer to 11-6. (I) "Check of outdoor fan motor".</li> </ul>	
8-time flash	Outdoor fan motor	Lighting	Lighting	Failure occurs continuously three times within 30 seconds after the fan gets started.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refer to 11-6. (J) "Check of outdoor fan motor".</li> </ul>	—
9-time flash	Nonvolatile memory data	Lighting	5 times	Nonvolatile memory data cannot be read properly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Replace the outdoor electronic control P.C. board.</li> </ul>	—
10-time flash	Discharge temperature	Lighting	Lighting	The frequency of the compressor is kept 80Hz or more and the discharge temperature is kept under 50°C (COOL mode)/40°C (HEAT mode) for more than 40 minutes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check refrigerant circuit and refrigerant amount.</li> <li>• Refer to 11-6. (K) "Check of LEV".</li> </ul>	—

**NOTE:** Blinking patterns of this mode differ from the ones of Troubleshooting check table (11-4).

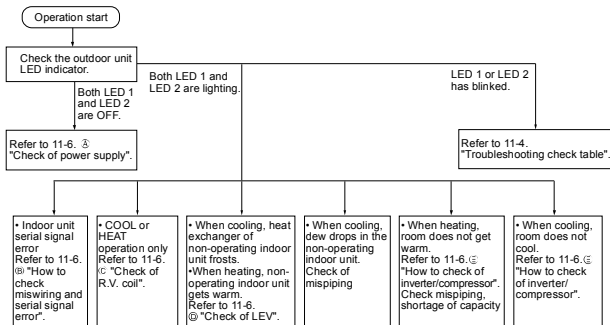
OPERATION INDICATOR (Indoor unit)	Abnormal point (Failure mode / protection)	LED indication		Condition	Remedy	Indoor/outdoor unit failure mode (recall function)
		LED 1	LED 2			
11-time flash	Communication error between P.C. boards	Lighting	6 times	Communication error occurs between the electronic control P.C. board and power board for more than 10 seconds. The communication between boards protection stop is continuously performed twice.	• Check the connecting wire between outdoor electronic control P.C. board and power board.	—
	Current sensor	Lighting	7 times	A short or open circuit is detected in the current sensor during compressor operating. Current sensor protection stop is continuously performed twice.	• Replace the power board.	—
	Zero cross detecting circuit	5 times	Goes out	Zero cross signal cannot be detected while the compressor is operating.	• Check the connecting wire among electronic control P.C. board, noise filter P.C. board and power board.	—
				The protection stop of the zero cross detecting circuit is continuously performed 10 times.		○
	Converter	5 times	Goes out	A failure is detected in the operation of the converter during operation.	• Check the voltage of power supply. • Replace the power board.	—
	Bus-bar voltage (1)	5 times	Goes out	The bus-bar voltage exceeds 400 V or falls to 200 V or below during compressor operating.	• Check the voltage of power supply. • Replace the outdoor electronic control P.C. board.	—
	Bus-bar voltage (2) * Even if this protection stop is performed continuously three times, it does not mean the abnormality in outdoor power system.	6 times	Goes out	The bus-bar voltage exceeds 400 V (MXZ-3B54/3B68/4B71VA) 430 V (MXZ-4B80/5B100VA) or falls to 50V or below during compressor operating.		—
15-time flash	LEV for drain	Lighting	Lighting	The indoor unit detects any abnormalities in the LEV for drain.	• Refer to 11-6. ② *Check of LEV". • Check the drain pump of the indoor unit.	—

**NOTE:** Blinking patterns of this mode differ from the ones of "Troubleshooting check table" (11-4).

### 11-3. INSTRUCTION OF TROUBLESHOOTING

• Check the indoor unit by referring to the indoor unit service manual, and confirm whether there is any problem in the indoor unit.

Then, check the outdoor unit by referring to this page.



11-4. TROUBLESHOOTING CHECK TABLE

MXZ-2B

No	Symptom	Indicator		Abnormal Condition	Condition	Remedy	
		LED	Display				
1	Outdoor unit does not operate.	LED	OFF	LEV for drain	The indoor unit is not receiving the correct signal from the outdoor unit.	Adjust the L-PHY setting. • Check the connection of the indoor unit.	
		LED	7401	Outdoor sensor failure	The outdoor unit fan stops rotating and the indoor unit fan starts rotating. The outdoor unit starts.	• Check the connection of the outdoor sensor wiring. • Adjust the L-CT sensor type selection parameter. • Check the sensor.	
		LED	7000	Indoor temperature sensor thermistor	Indoor unit is not allowed to start because the indoor air temperature is detected to be too low after the outdoor unit starts start-up.	Adjust the L-PHY indoor sensor parameter.	
		LED	4000	Fin temperature thermistor	Indoor unit is not allowed to start because the indoor air temperature is detected to be too low after the outdoor unit starts start-up.	• Adjust the L-PHY indoor sensor parameter. • Adjust the indoor sensor wiring and P.C. board.	
				Ambient temperature thermistor	Indoor unit is not allowed to start because the indoor air temperature is detected to be too low after the outdoor unit starts start-up.	Adjust the L-PHY indoor sensor parameter.	
		LED	5 times	Outdoor fan is not rotating and the indoor fan is rotating	Indoor unit is not allowed to start because the indoor air temperature is detected to be too low after the outdoor unit starts start-up.	Adjust the L-PHY indoor sensor parameter.	
				Defrost thermistor	Indoor unit is not allowed to start because the indoor air temperature is detected to be too low after the outdoor unit starts start-up.		
LED	7000	High-pressure alarm	The indoor unit fan stops rotating and the outdoor unit fan starts rotating.	• Check the indoor pressure sensor P.C. board.			
LED	11 7001	Stop valve Closed valve	Check the connection of the stop valve wiring. Check the stop valve.	• Check the stop valve.			
8	Outdoor unit stops and restarts 3 minutes later is repeated.	Twice	Goes out	Overcurrent	The indoor unit fan stops rotating and the outdoor unit fan starts rotating.	• Adjust the indoor sensor. • Adjust the L-PHY indoor sensor parameter. • Check the fan.	
		3 times	Goes out	Electric fan overcurrent protection	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating. The indoor fan starts rotating later.	• Check the indoor fan wiring and the indoor fan. Adjust the L-PHY indoor sensor.	
				Fin temperature protection	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	• Check the indoor sensor wiring and the indoor fan. Adjust the L-PHY indoor sensor parameter.	
		4 times	Goes out	A.C. board overcurrent protection	The P.C. board fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	• Check the indoor sensor wiring and the indoor fan. Adjust the L-PHY indoor sensor parameter.	
				High-pressure protection	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating. A high-pressure alarm is detected after the outdoor unit starts start-up.	• Check the indoor pressure sensor wiring and the indoor fan. • Check the fan.	
		9 times	Goes out	Bus-bar voltage protection	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	• Check the indoor sensor.	
		13 times	Goes out	Outdoor fan motor	The outdoor fan stops rotating and the indoor fan starts rotating.	Adjust the L-PHY outdoor fan wiring.	
		8 times	Goes out	Current sensor protection	Indoor unit fan stop and outdoor unit fan start after 30 seconds (30 sec).	• Check the indoor sensor.	
		10 times	Goes out	Compressor	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	• Adjust the indoor sensor. • Adjust the L-PHY indoor sensor parameter. • Check the fan.	
					The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	Adjust the L-PHY indoor sensor parameter. Adjust the L-PHY indoor sensor parameter.	
		16	Once	Lighting	Indoor sensor failure	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating. The indoor fan starts rotating later.
					Outdoor sensor failure	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	• Check the indoor sensor wiring and the indoor fan. • Check the outdoor sensor wiring and the outdoor fan. • Check the indoor sensor wiring and the indoor fan.
		7401	LED	High pressure alarm	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	• Check the indoor pressure sensor wiring and the indoor fan. • Check the outdoor sensor wiring and the outdoor fan.	
		17	Twice	LED	Defrosting in cooling	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	• Check the indoor sensor wiring and the indoor fan. Adjust the L-PHY indoor sensor parameter.
					High pressure alarm	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	• Check the indoor pressure sensor wiring and the indoor fan. Adjust the L-PHY indoor sensor parameter.
3 times	Lighting	High pressure alarm protection	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	• Check the indoor pressure sensor wiring and the indoor fan. Adjust the L-PHY indoor sensor parameter.			
19	4 times	Lighting	Low discharge pressure alarm	The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	Adjust the L-PHY indoor sensor parameter. • Check the indoor pressure sensor wiring and the indoor fan.		
				The indoor fan stops rotating and the outdoor fan starts rotating.	Adjust the L-PHY indoor sensor parameter. • Check the indoor pressure sensor wiring and the indoor fan.		

No.	Symptom	Indication		Alarm Indication	Condition	Remedy
		LED	Alarm			
20	Outdoor unit operates.	5 times	Lighting	Overcurrent protection	Check the outdoor power supply voltage. Check the outdoor power supply. Check the outdoor power supply. Check the outdoor power supply.	
21	Outdoor unit operates normally.	9 times	Lighting	Inverter check mode	—	
22		Lighting	Lighting	Normal	—	

NOTE 1. The location of LED is illustrated at the right figure. Refer to 11-7.6.

2. LED is lighted during normal operation.

The flashing frequency shows the number of times the LED blinks after every 2.5-second OFF.  
(Example) When the flashing frequency is "2".

Diagram P.1. Indoor Parts and




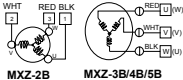
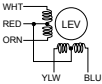
## MXZ-3B/4B/5B

No.	Symptom	Indication		Condition	Remedy
		Frequency	Time		
1	Outdoor unit does not operate.	Lighting	Once	.EV for drain	The indoor unit detects any abnormality in the LEV for drain. • Refer to the "Check the LEV for drain" section. • Check the drain pipe for clogging.
2		Lighting	Twice	Indoor sensor error	The indoor sensor detects an abnormality in the sensor data. • Check the sensor cable connection (check the wiring). • Refer to the "Check the sensor cable connection" section. • Check the sensor.
3		Lighting	3 times	Indoor ambient temperature thermistor	The indoor ambient temperature thermistor detects an abnormality in the sensor data. • Refer to the "Check the sensor cable connection" section. • Check the sensor.
4		Lighting	4 times	Indoor fin temperature thermistor	The indoor fin temperature thermistor detects an abnormality in the sensor data. • Refer to the "Check the sensor cable connection" section. • Check the sensor.
5		Lighting	5 times	Indoor ambient temperature thermistor	The indoor ambient temperature thermistor detects an abnormality in the sensor data. • Refer to the "Check the sensor cable connection" section. • Check the sensor.
				Defrost thermistor	The indoor defrost thermistor detects an abnormality in the sensor data. • Refer to the "Check the sensor cable connection" section. • Check the sensor.
6		Lighting	7 times	Refrigerant pressure sensor	The refrigerant pressure sensor detects an abnormality in the sensor data. • Replace the outdoor electronic control P.C. board.
7		Lighting	8 times	Current sensor	The current sensor detects an abnormality in the sensor data. • Replace the power board.
8		Lighting	11 times	Communication error between P.C. boards	The indoor and outdoor P.C. boards do not communicate properly. • Check the communication cable connection (check the wiring). • Check the communication cable.
9	Lighting	12 times	Zero cross detecting circuit	The zero cross detecting circuit does not detect the zero cross properly. • Check the zero cross detecting circuit (check the wiring). • Check the zero cross detecting circuit.	
10	Outdoor unit stops and restarts 3 minutes later is repeated.	Twice	Goes out	P.M protection	The indoor P.M protection detects an abnormality in the sensor data. • Refer to the "Check the sensor cable connection" section. • Check the sensor.
Lock protection				The indoor lock protection detects an abnormality in the sensor data. • Refer to the "Check the sensor cable connection" section. • Check the sensor.	
3 times		Goes out	Outdoor fan motor protection	The outdoor fan motor protection detects an abnormality in the sensor data. • Refer to the "Check the outdoor fan motor protection" section. • Check the outdoor fan motor.	
			Indoor fin temperature protection	The indoor fin temperature protection detects an abnormality in the sensor data. • Refer to the "Check the sensor cable connection" section. • Check the sensor.	
4 times		Goes out	High-pressure protection	The high-pressure protection detects an abnormality in the sensor data. • Check the amount of gas and the refrigerant circuit. • Check the stop valve.	
Converter protection			The converter protection detects an abnormality in the sensor data. • Replace the power board.		
5 times		Goes out	Bus-bar voltage protection (1)	The bus-bar voltage protection (1) detects an abnormality in the sensor data. • Check the voltage of power supply. • Replace the power board or the outdoor electronic control P.C. board.	
			Bus-bar voltage protection (2)	The bus-bar voltage protection (2) detects an abnormality in the sensor data. • Refer to 11-6. "Check of bus-bar voltage".	
16		13 times	Goes out	Outdoor fan motor	The outdoor fan motor gets started. • Refer to 11-6. "Check of outdoor fan motor".
17		Lighting	8 times	Current sensor protection	The current sensor protection detects an abnormality in the sensor data. • Replace the power board.
18		Lighting	11 times	Communication error between P.C. boards	The indoor and outdoor P.C. boards do not communicate properly. • Check the communication cable connection (check the wiring). • Check the communication cable.
19		Lighting	12 times	Zero cross detecting circuit protection	The zero cross detecting circuit does not detect the zero cross properly. • Check the zero cross detecting circuit (check the wiring). • Check the zero cross detecting circuit.



## 11-5. TROUBLE CRITERION OF MAIN PARTS

**MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA MXZ-2B52VA MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA  
MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA**

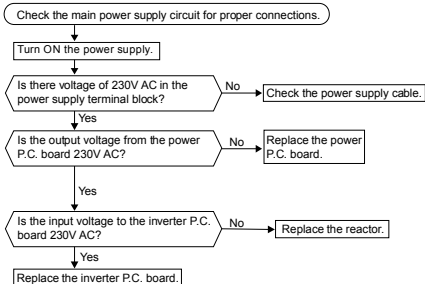
Part name	Check method and criterion												
Defrost thermistor (RT61) Fin temperature thermistor (RT64) Ambient temperature thermistor (RT65) Outdoor heat exchanger temperature thermistor (RT68)	Measure the resistance with a tester.  Refer to 11-7. "Test point diagram and voltage", 1. "Inverter P.C. board," 2. "Outdoor electronic control P.C. board," or 5. "Outdoor Power board", for the chart of thermistor.												
Discharge temperature thermistor (RT62)	Measure the resistance with a tester. Before measurement, hold the thermistor with your hands to warm it up.  Refer to 11-7. "Test point diagram and voltage", 1. "Outdoor electronic control P.C. board", for the chart of thermistor.												
Compressor 	Measure the resistance between terminals using a tester. (Winding temperature : -10°C ~ 40°C) <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Normal (Each phase)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA</td> <td>MXZ-2B52VA MXZ-3B54VA</td> <td>MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA</td> <td>MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA</td> </tr> <tr> <td>1.49 Ω ~ 1.84 Ω</td> <td>0.86 Ω ~ 1.06 Ω</td> <td>0.63 Ω ~ 0.78 Ω</td> <td>1.29 Ω ~ 1.49 Ω</td> </tr> </tbody> </table>	Normal (Each phase)				MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA	MXZ-2B52VA MXZ-3B54VA	MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA	MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA	1.49 Ω ~ 1.84 Ω	0.86 Ω ~ 1.06 Ω	0.63 Ω ~ 0.78 Ω	1.29 Ω ~ 1.49 Ω
Normal (Each phase)													
MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA	MXZ-2B52VA MXZ-3B54VA	MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA	MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA										
1.49 Ω ~ 1.84 Ω	0.86 Ω ~ 1.06 Ω	0.63 Ω ~ 0.78 Ω	1.29 Ω ~ 1.49 Ω										
Outdoor fan motor 	Measure the resistance between lead wires using a tester. (Part temperature : -10°C ~ 40°C) <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Normal (Each phase)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MXZ-2B</td> <td>MXZ-3B/4B/5B</td> </tr> <tr> <td>12 Ω ~ 16 Ω</td> <td>13.4 Ω ~ 16.4 Ω</td> </tr> </tbody> </table>	Normal (Each phase)		MXZ-2B	MXZ-3B/4B/5B	12 Ω ~ 16 Ω	13.4 Ω ~ 16.4 Ω						
Normal (Each phase)													
MXZ-2B	MXZ-3B/4B/5B												
12 Ω ~ 16 Ω	13.4 Ω ~ 16.4 Ω												
R.V. coil	Measure the resistance using a tester. (Part temperature : -10°C ~ 40°C) <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Normal (Each phase)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA</td> <td>Other models</td> </tr> <tr> <td>1.26 kΩ ~ 1.62 kΩ</td> <td>1.2 kΩ ~ 1.56 kΩ</td> </tr> </tbody> </table>	Normal (Each phase)		MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA	Other models	1.26 kΩ ~ 1.62 kΩ	1.2 kΩ ~ 1.56 kΩ						
Normal (Each phase)													
MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA	Other models												
1.26 kΩ ~ 1.62 kΩ	1.2 kΩ ~ 1.56 kΩ												
Linear expansion valve 	Measure the resistance using a tester. (Part temperature : -10°C ~ 40°C) <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Color of lead wire</th> <th>Normal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHT - RED</td> <td rowspan="4">37.4 Ω ~ 53.9 Ω</td> </tr> <tr> <td>RED - ORN</td> </tr> <tr> <td>YLW - RED</td> </tr> <tr> <td>RED - BLU</td> </tr> </tbody> </table>	Color of lead wire	Normal	WHT - RED	37.4 Ω ~ 53.9 Ω	RED - ORN	YLW - RED	RED - BLU					
Color of lead wire	Normal												
WHT - RED	37.4 Ω ~ 53.9 Ω												
RED - ORN													
YLW - RED													
RED - BLU													
High pressure switch (HPS) <b>MXZ-3B68/4B71/4B80/5B100VA</b>	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pressure</th> <th>Normal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">HPS</td> <td>3.7 ± 0.15 MPa</td> <td>Close</td> </tr> <tr> <td>4.8 ± 0.1 MPa</td> <td>Open</td> </tr> </tbody> </table>		Pressure	Normal	HPS	3.7 ± 0.15 MPa	Close	4.8 ± 0.1 MPa	Open				
	Pressure	Normal											
HPS	3.7 ± 0.15 MPa	Close											
	4.8 ± 0.1 MPa	Open											

## 11-6. TROUBLESHOOTING FLOW

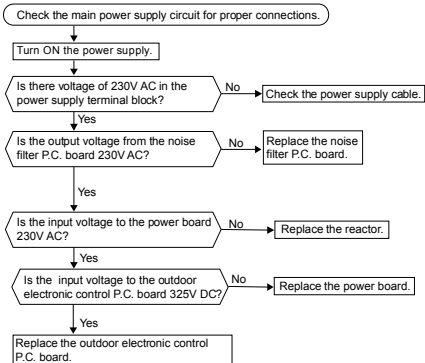
Outdoor unit does not operate.

## A Check of power supply

## MXZ-2B30/2B40/2B52VA



## MXZ-3B54/3B68/4B71/4B80/5B100VA



- When unit cannot operate neither by the remote controller nor by EMERGENCY OPERATION switch. Indoor unit does not operate.
- When OPERATION INDICATOR lamp flashes ON and OFF every 0.5-second. Outdoor unit does not operate.

## Ⓑ How to check mis-wiring and serial signal error (when outdoor unit does not work)

### LED indication for communication status

Communication status is indicated by the LED.

Unit status

Blinking: normal communication  
Lighting: abnormal communication or not connected

Pattern 1 and 2 is repeatedly displayed alternately. Each pattern is displayed for 15 seconds.

**NOTE:** "Lighting" in the table below does not indicate abnormal communication.

**MXZ-2B3 0VA  
MXZ-2B4 0VA  
MXZ-2B5 2VA**

Outdoor display P.C. board



**MXZ-3B5 4VA  
MXZ-3B6 8VA  
MXZ-4B7 1VA**

Outdoor electronic control P.C. board (Parts side)



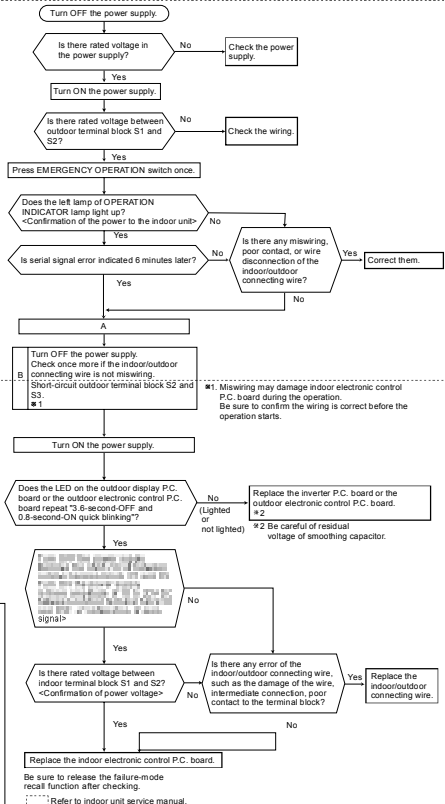
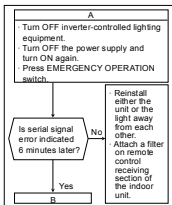
Pattern	LED 3	LED 2	LED 1
1	Lighting	Unit B status	Unit A status
2	Goes out	Unit D status	Unit C status

**MXZ-4B8 0VA  
MXZ-5B1 00VA**

Outdoor electronic control P.C. board (Parts side)



Pattern	LED 1	LED 2	LED 3
1	Unit A status	Unit B status	Unit C status
2	Unit D status	Unit E status	Goes out



The cooling operation or heating operation does not operate.

Ⓒ Check of R.V. coil

	MXZ-2B	MXZ-3B/4B/5B
CN912	Power P.C. board	Noise filter P.C. board
CN781	_____	Outdoor electronic control P.C. board
CN933	Inverter P.C. board	_____

• When heating operation does not work.

1. Disconnect the lead wire leading to the compressor.
2. 3 minutes after turning ON the power supply, start EMERGENCY OPERATION in HEAT mode.

Is there voltage of 230V AC between pin 1 and pin 2 at connector CN912?

No

1. Turn OFF the power supply of indoor and outdoor unit, and disconnect the connector CN933 or CN781.
2. 3 minutes after turning ON the power supply, start EMERGENCY OPERATION in HEAT mode.

Yes

Turn OFF the power supply of indoor and outdoor unit.

Disconnect the connector CN912. Is there normal resistance to R.V. coil? (Refer to 11-5.)

No

Replace the R.V. coil.

Yes

Replace the 4-way valve.

Is there voltage 12V DC between the connector CN933 pin 1 (+) and pin 3 (-) or the connector CN781 pin 5 (+) and pin 3 (-)?

No

Replace the inverter P.C. board or the electronic control P.C. board.

Yes

Replace the power P.C. board or the noise filter P.C. board.

• When cooling operation does not work.

1. Disconnect the lead wire leading to the compressor.
2. 3 minutes after turning ON the power supply, start EMERGENCY OPERATION in COOL mode.

Is there voltage of 230V AC between pin 1 and pin 2 at connector CN912? \*

No

Replace the 4-way valve.

Yes

\* If the connector CN912 is not connected or R.V. coil is open, voltage occurs between terminals even when the control is OFF.

1. Turn OFF the power supply of the indoor and the outdoor unit, and disconnect the connector CN933 or CN781.
2. 3 minutes after turning ON the power supply, start EMERGENCY OPERATION in COOL mode.

Is there voltage 12V DC between the connector CN933 pin 1 (+) and pin 3 (-) or the connector CN781 pin 5 (+) and pin 3 (-)?

No

Replace the power P.C. board or the noise filter P.C. board.

Yes

Replace the inverter P.C. board or outdoor electronic control P.C. board.

- When cooling, heat exchanger of non-operating indoor unit frosts.
- When heating, non-operating indoor unit gets warm.

#### D Check of LEV

Turn ON the power supply to the outdoor unit after checking LEV coil is mounted to the LEV body securely.

Is "click - click" sound heard?  
Or, do you feel vibration of LEV coil with your hand?

Yes → Normal

No

Disconnect the connectors.  
CN791: LEV A, CN792: LEV B, CN793: LEV C,  
CN794: LEV D, CN795: LEV E, CN796: LEV F.  
Is there normal resistance to LEV coil?  
(Refer to 11-5.)

Yes → Replace the inverter P.C. board or the outdoor electronic control P.C. board.

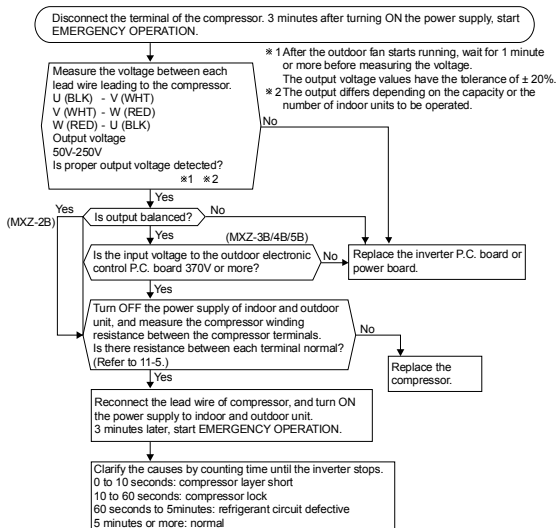
No

Replace LEV coil.

	MXZ-2B	MXZ-3B/4B/5B
CN791	Inverter	Outdoor electronic control P.C. board
CN792	P.C. board	
CN793	—	
CN794	—	
CN795	—	
CN796	—	

- When heating, room does not get warm.
- When cooling, room does not get cool.

### Ⓔ How to check inverter/compressor



## • When thermistor is abnormal.

## Ⓔ Check of outdoor thermistors

Disconnect the connector in the following table and measure the resistance of the thermistor to check whether the thermistor is normal or not. (Refer to 11-7.)

Abnormal

Replace the thermistor except RT64. In case that RT64 is abnormal, replace the inverter P.C. board or the outdoor power board since RT64 is combined with those boards.

Normal

Reconnect the connector in the following table and disconnect the lead wire leading to the compressor. 3 minutes after turning ON the power supply, start EMERGENCY OPERATION.

Does the unit operate 10 minutes or more without showing thermistor abnormality?

No

Replace the inverter P.C. board, the outdoor electronic control P.C. board, or the outdoor power board.

Yes

Normal

**MXZ-2B30/2B40/2B52VA**

Thermistor	Symbol	Connector, Pin No.	Board
Defrost	RT61	Between CN661 pin1 and pin2	Inverter P.C. board
Discharge temperature	RT62	Between CN661 pin3 and pin4	
Outdoor heat exchanger temperature	RT68	Between CN661 pin5 and pin6	
Fin temperature	RT64	Between CN662 pin1 and pin2	
Ambient temperature	RT65	Between CN663 pin1 and pin2	

**MXZ-3B54/3B68/4B71/4B71/5B100VA**

Thermistor	Symbol	Connector, Pin No.	Board
Defrost	RT61	Between CN661 pin1 and pin2	Outdoor electronic control P.C. board
Discharge temperature	RT62	Between CN661 pin3 and pin4	
Outdoor heat exchanger temperature	RT68	Between CN661 pin7 and pin8	
Ambient temperature	RT65	Between CN663 pin1 and pin2	Outdoor power board
Fin temperature	RT64	Between CN3 pin1 and pin2	

• Fan motor does not operate or stops operating shortly after starting the operation.

### ⊕ Check of outdoor fan motor

	MXZ-2B	MXZ-3B/4B/5B
CN931	Inverter P.C. board	Outdoor electronic control P.C. board
CN932		

Disconnect CN932 and measure the resistance of the outdoor fan motor.

Is the resistance of outdoor fan motor normal? (Refer to 11-5.)

Yes

No

Turn ON the power supply.  
Rotate the outdoor fan motor manually and measure the voltage of CN931.  
Between ① (+) and ② (-)  
Between ③ (+) and ④ (-)  
Between ⑤ (+) and ⑥ (-)

(Fixed to either 5V or 0V DC) No

Does the voltage between each terminal become 5V DC and 0V DC repeatedly?

No

Does the outdoor fan motor rotate smoothly?

Yes

Replace the outdoor fan motor.

Replace the inverter P.C. board on the outdoor electronic control P.C. board

• When the operation frequency does not go up from lowest frequency.

### ⊕ Check of HPS

MXZ-3B68/4B71/4B80/5B100VA

1. Disconnect the connector CN681.
2. Check the resistance of HPS 1 minute after the outdoor unit power supply was turned OFF.

Check the resistance between each terminal.

Infinity

Replace HPS.

CN681	Outdoor electronic control P.C. board
-------	---------------------------------------

0Ω

Reconnect CN681.  
Turn ON the power supply to the indoor and outdoor unit.  
3 minutes later, start EMERGENCY OPERATION.

Is HPS protection displayed immediately after compressor starts?

Yes

Replace the electronic control P.C. board.

No

Normal

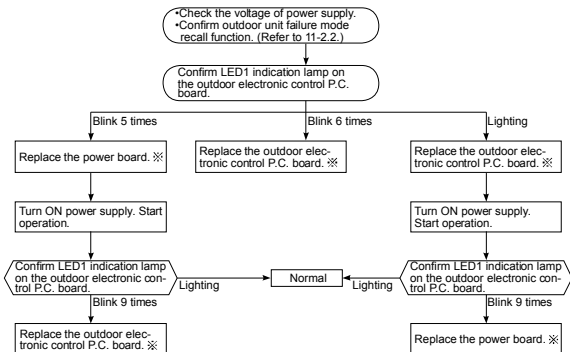
### ① The other cases

Indoor unit does not operate. (different operating models in multi system)

- When you try to run two indoor units simultaneously, one for cooling and the other for heating, the unit which transmits signal to the outdoor unit first decides the operation mode.
- When the above situation occurs, set all the indoor units to the same mode, turn OFF the indoor units, then turn them back ON.
- Though the top of the indoor unit sometimes gets warm, this does not mean malfunction. The reason is that the refrigerant gas continuously flows into the indoor unit even while it is not operating.

### ② Check of bus-bar voltage

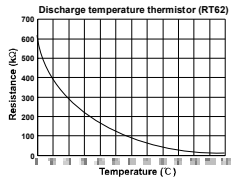
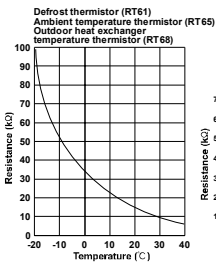
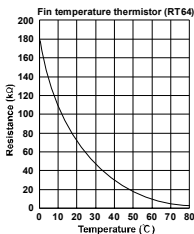
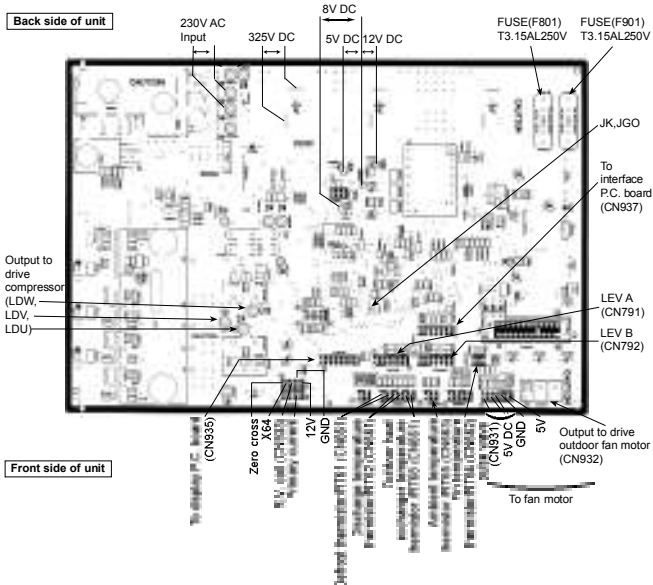
#### MXZ-3B54/3B68/4B71/4B80/5B100VA



11-7. TEST POINT DIAGRAM AND VOLTAGE

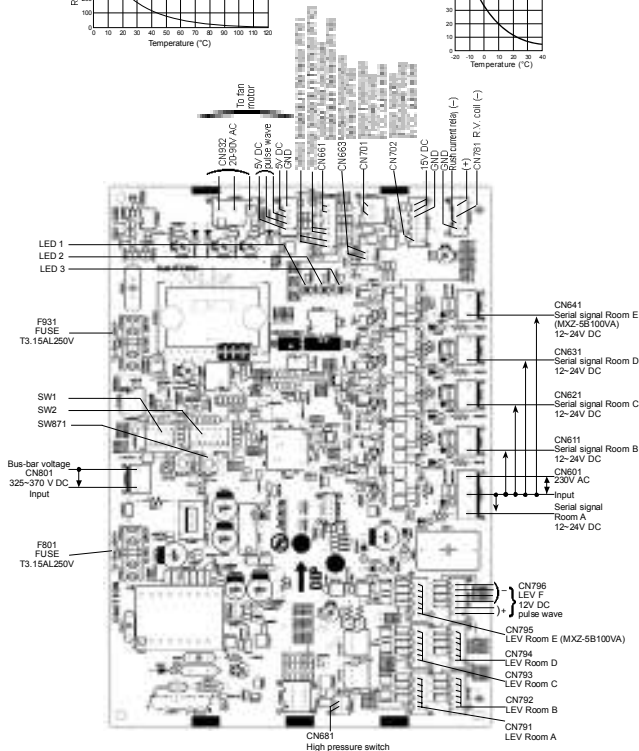
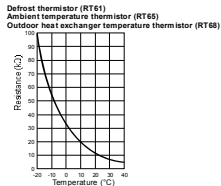
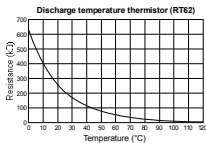
1. Inverter P.C. board

MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA MXZ-2B52VA





MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA

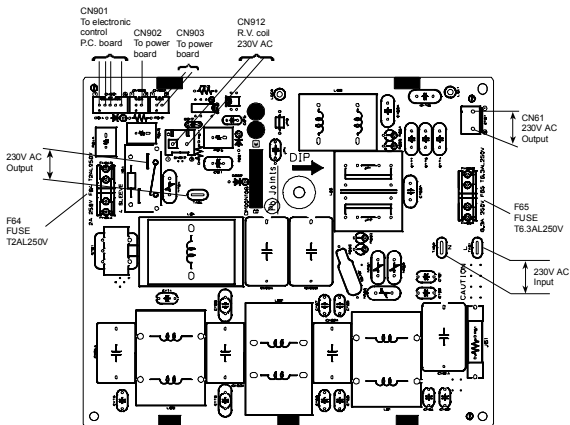


3. Noise filter P.C. board

**MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA**



**MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA**



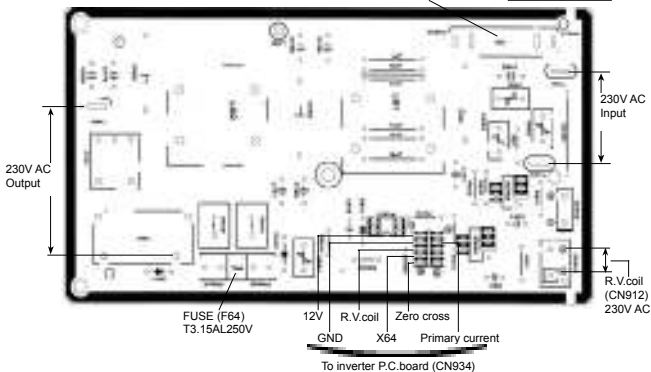
## 4. Power P.C. board

MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA MXZ-2B52VA

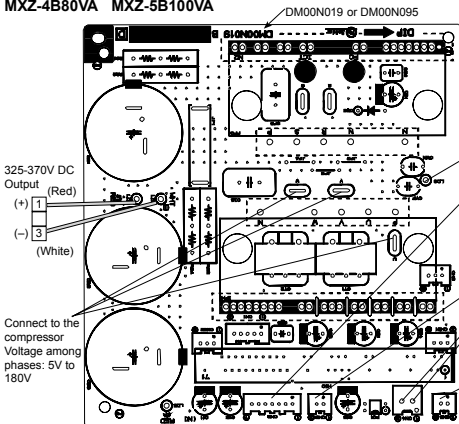
Back side of unit

F61 (FUSE)  
T20AL250V

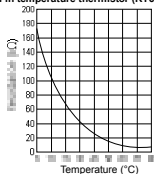
Front side of unit



## 5. Outdoor Power board

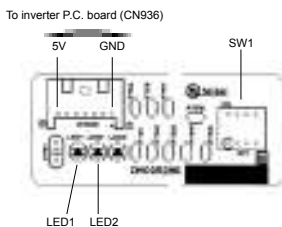
MXZ-3B54VA MXZ-3B68VA MXZ-4B71VA  
MXZ-4B80VA MXZ-5B100VA

Fin temperature thermistor (RT64)



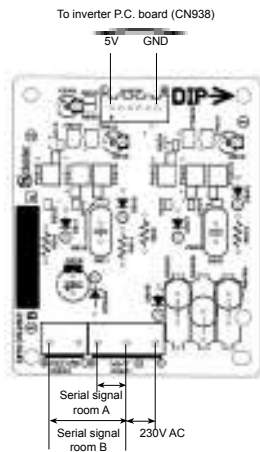
6. Display P.C. board

**MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA MXZ-2B52VA**



7. Interface P.C. board

**MXZ-2B30VA MXZ-2B40VA MXZ-2B52VA**



## MXZ-2B30VA COOLING

Indoor unit combination	Cooling capacity (kW)		Indoor unit power (kW) (max)	Outdoor unit power (kW) (max)	Cooling CU	Power Factor(%)
	Unit A	Total				
15	1.50		0.570	0.570	1.98	90
20	2.00		0.760	0.760	2.13	90
22	2.20	2.2	0.830	0.410	1.98	90
25	2.50		0.950	0.950	2.37	90
15+15	1.50	1.50	1.140	1.140	2.61	90
15+20	1.50	1.50	1.140	1.140	2.95	90
15+22	1.50	1.50	1.140	1.140	2.51	90
15+25	1.50	1.50	1.140	1.140	3.24	90
20+20	1.50	1.50	1.140	1.140	3.24	90
20+22	1.70	1.70	1.140	1.140	2.85	90
20+25	1.70	1.70	1.140	1.140	3.00	90
22+22	1.80	1.80	1.140	1.140	2.42	90
22+25	1.80	1.80	1.140	1.140	2.56	90
25+25	1.80	1.80	1.140	1.140	2.71	90

MXZ-2B30VA HEATING

Indoor unit combination	Heating capacity (kW)		Indoor unit power (max/min) (kW)	Outdoor unit (kW)	Power factor(%)
	Unit A	Total			
15	1.70	1.7	0.350	1.88	95
20	2.20	2.2	0.400	2.37	95
22	3.30	3.3	0.400	3.70	95
25	3.60	3.6	0.400	3.95	95
15+15	1.80	3.6	0.350	3.90	95
15+20	1.41	3.61	0.350	3.77	95
15+22	1.38	3.68	0.350	3.45	95
15+25	1.36	3.76	0.350	4.30	95
20+20	1.80	3.6	0.400	4.30	95
20+22	1.76	3.76	0.400	4.04	95
20+25	1.73	3.73	0.400	4.14	95
22+22	1.80	3.6	0.400	3.77	95
22+25	1.83	3.63	0.400	3.86	95
25+25	2.00	4.0	0.400	3.80	95

## MXZ-2B40VA COOLING

Indoor unit combination	Cooling capacity (kW)		Total	Indoor unit power consumption (kW)	Energy Eff.	Power Factor (%)
	Unit A	Unit B				
15	1.50		1.5	0.330	1.88	98
20	2.00		2.0	0.400	2.07	98
22	2.20		2.2	0.430	2.06	98
25	2.50		2.5	0.475	2.17	98
35	3.50		3.5	0.700	2.83	98
15+15	1.50	1.50	3.0	0.660	2.00	98
15+20	1.50	2.00	3.5	0.730	2.05	98
15+22	1.50	2.20	3.7	0.760	2.07	98
15+25	1.50	2.50	4.0	0.800	2.16	98
15+35	1.50	3.50	5.0	1.050	2.76	98
20+20	2.00	2.00	4.0	0.800	2.05	98
20+22	2.00	2.20	4.2	0.830	2.09	98
20+25	2.00	2.50	4.5	0.875	2.17	98
20+35	2.00	3.50	5.5	1.100	2.76	98
22+22	2.20	2.20	4.4	0.860	2.16	98
22+25	2.20	2.50	4.7	0.910	2.20	98
22+35	2.20	3.50	5.7	1.120	2.80	98
25+25	2.50	2.50	5.0	1.150	2.80	98
25+35	2.50	3.50	6.0	1.400	3.60	98

MXZ-2B40VA HEATING

Gama Doméstica

Indoor unit combination	Heating capacity (kW)		Indoor unit power consumption (W)	Current (A)	Power factor (%)
	Unit A	Total			
15	1.70	1.7	0.380	1.84	98
20	2.20	2.2	0.490	2.84	98
22	3.30	3.3	0.730	3.30	98
25	3.60	3.6	0.790	3.80	98
35	4.00	4.0	0.870	4.70	98
15+15	1.60	1.60	0.380	3.07	98
15+20	1.54	2.06	0.380	3.80	98
15+22	1.84	2.78	0.490	3.31	98
15+25	1.50	2.50	0.440	4.40	98
15+35	1.32	3.08	0.380	4.71	98
20+20	2.00	2.00	0.490	4.88	98
20+22	2.00	2.78	0.490	4.07	98
20+25	1.96	2.44	0.490	4.71	98
20+35	1.80	3.08	0.490	4.71	98
22+22	2.20	2.20	0.730	3.80	98
22+25	2.06	2.34	0.490	3.80	98
22+35	1.70	2.70	0.490	3.80	98
25+25	2.30	2.78	0.490	3.80	98
25+35	1.88	2.63	0.490	3.80	98

## MXZ-2B52VA COOLING

Indoor unit No. combination	Cooling capacity (kW)			Indoor unit power consumption (W)	Current (A)	Power Factor (%)
	Unit No.	Unit No.	Total			
15	1.50		2.0	0.470	1.87	98
20	2.00		2.5	0.470	2.15	98
22	2.20		3.0	0.470	1.91	98
25	2.50		3.5	0.470	2.30	98
35	3.50		4.0	0.470	2.30	98
42	4.20		4.5	0.470	3.00	98
15+15	1.50	1.50	3.0	0.950	3.37	98
15+20	1.50	2.00	3.5	0.950	4.30	98
15+22	1.50	2.20	3.7	0.950	3.81	98
15+25	1.50	2.50	4.0	0.950	4.10	98
15+35	1.50	3.50	5.0	1.410	4.37	98
15+42	1.50	4.20	5.7	1.410	4.37	98
20+20	2.00	2.00	4.0	0.950	3.15	98
20+22	2.00	2.20	4.2	1.050	4.11	98
20+25	2.00	2.50	4.5	1.050	4.00	98
20+35	2.00	3.50	5.5	1.470	4.37	98
20+42	2.00	4.20	6.2	1.470	4.90	98
22+22	2.20	2.20	4.4	1.050	4.30	98
22+25	2.20	2.50	4.7	1.050	4.00	98
22+35	2.20	3.50	5.7	1.470	4.37	98
22+42	2.20	4.20	6.4	1.470	4.80	98
25+25	2.50	2.50	5.0	1.470	4.30	98
25+35	2.50	3.50	6.0	1.470	4.80	98
25+42	2.50	4.20	6.7	1.470	4.80	98
35+35	3.50	3.50	7.0	1.470	4.80	98

MXZ-2B52VA HEATING

Gama Doméstica

Indoor unit combination	Heating capacity (kW)		Indoor unit power consumption (kW)	Outdoor unit	Power Factor (%)
	Unit A	Unit B			
15	1.70		0.270	2.1A	98
20	2.20		0.290	2.2A	98
22	3.30		0.390	2.2A	98
25	3.60		0.390	2.3A	98
35	4.00		0.410	2.3A	98
42	4.80		0.460	2.3A	98
15+15	1.70	1.70	0.270	2.2A	98
15+20	1.70	2.20	0.310	2.3A	98
15+22	1.70	3.30	0.350	2.3A	98
15+25	1.70	3.60	0.350	2.4A	98
15+35	1.70	4.00	0.410	2.4A	98
15+42	1.70	4.80	0.460	2.4A	98
20+20	2.20	2.20	0.310	2.3A	98
20+22	2.20	3.30	0.350	2.3A	98
20+25	2.20	3.60	0.350	2.4A	98
20+35	2.20	4.00	0.410	2.4A	98
20+42	2.20	4.80	0.460	2.4A	98
22+22	2.20	3.30	0.390	2.3A	98
22+25	2.20	3.60	0.390	2.4A	98
22+35	2.20	4.00	0.410	2.4A	98
22+42	2.20	4.80	0.460	2.4A	98
25+25	2.20	3.60	0.390	2.3A	98
25+35	2.20	4.00	0.410	2.3A	98
25+42	2.20	4.80	0.460	2.3A	98
35+35	2.20	4.00	0.410	2.2A	98

## MXZ-3B54VA COOLING

Indoor + P/Fs combination	Cooling capacity (kW)			Outdoor Unit Capacity (kW)	EER (SEER)	Power factor (%)
	Unit A	Unit B	Total			
15	1.50		1.50	0.450	3.33	99
20	2.00		2.00	0.600	3.33	99
22	2.20		2.20	0.660	3.33	99
25	2.50		2.50	0.750	3.33	99
35	3.50		3.50	1.050	3.33	99
42	4.20		4.20	1.260	3.33	99
50	5.00		5.00	1.500	3.33	99
15+15	1.50		3.00	0.900	3.33	99
15+20	1.50	2.00	3.50	1.050	3.33	99
15+22	1.50	2.20	3.70	1.110	3.33	99
15+25	1.50	2.50	4.00	1.200	3.33	99
15+35	1.50	3.50	5.00	1.500	3.33	99
15+42	1.50	4.20	5.70	1.710	3.33	99
15+50	1.50	5.00	6.50	1.950	3.33	99
20+20	2.00	2.00	4.00	1.200	3.33	99
20+22	2.00	2.20	4.20	1.260	3.33	99
20+25	2.00	2.50	4.50	1.350	3.33	99
20+35	2.00	3.50	5.50	1.650	3.33	99
20+42	2.00	4.20	6.20	1.860	3.33	99
20+50	2.00	5.00	7.00	2.100	3.33	99
22+22	2.20	2.20	4.40	1.320	3.33	99
22+25	2.20	2.50	4.70	1.410	3.33	99
22+35	2.20	3.50	5.70	1.710	3.33	99
22+42	2.20	4.20	6.40	1.920	3.33	99
22+50	2.20	5.00	7.20	2.160	3.33	99
25+25	2.50	2.50	5.00	1.500	3.33	99
25+35	2.50	3.50	6.00	1.800	3.33	99
25+42	2.50	4.20	6.70	2.010	3.33	99
25+50	2.50	5.00	7.50	2.250	3.33	99
35+35	3.50	3.50	7.00	2.100	3.33	99
35+42	3.50	4.20	7.70	2.310	3.33	99
35+50	3.50	5.00	8.50	2.550	3.33	99
42+42	4.20	4.20	8.40	2.520	3.33	99
42+50	4.20	5.00	9.20	2.760	3.33	99
50+50	5.00	5.00	10.00	3.000	3.33	99
15+15+15	1.50	1.50	4.50	1.350	3.33	99
15+15+20	1.50	1.50	5.00	1.500	3.33	99

MXZ-3B54VA COOLING

Indoor unit no. combination	Cooling capacity (kW)				Outdoor unit power consumption (kW)	Current (A)	Power Factor (%)
	100% A	100% B	100% C	Total			
15+15+22	1.80	1.80	2.30	1.20	2.200	2.200	0.95
15+15+25	1.80	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+15+35	1.70	1.70	2.0	1.20	2.200	2.200	0.95
15+15+42	1.80	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+15+50	1.80	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+20+20	1.80	1.80	0.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+20+22	1.80	1.80	2.00	1.20	2.200	2.200	0.95
15+20+25	1.70	1.80	2.30	1.20	2.200	2.200	0.95
15+20+35	1.80	1.80	2.30	1.20	2.200	2.200	0.95
15+20+42	1.80	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+20+50	0.80	1.70	2.10	1.20	2.200	2.200	0.95
15+22+22	1.30	2.00	2.0	1.20	2.200	2.200	0.95
15+22+25	1.30	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+22+35	1.80	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+22+42	1.80	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+22+50	0.80	1.30	2.10	1.20	2.200	2.200	0.95
15+25+25	1.70	2.00	2.00	1.20	2.200	2.200	0.95
15+25+35	1.80	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+25+42	0.80	1.80	2.30	1.20	2.200	2.200	0.95
15+25+50	0.80	1.80	2.00	1.20	2.200	2.200	0.95
15+35+35	0.80	2.70	2.70	1.20	2.200	2.200	0.95
15+35+42	0.80	2.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
15+35+50	0.80	1.80	2.70	1.20	2.200	2.200	0.95
15+42+42	0.80	2.70	2.70	1.20	2.200	2.200	0.95
20+20+20	1.80	1.80	0.80	1.20	2.200	2.200	0.95
20+20+22	1.70	1.70	0.80	1.20	2.200	2.200	0.95
20+20+25	1.80	1.80	2.00	1.20	2.200	2.200	0.95
20+20+35	1.80	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
20+20+42	1.30	1.30	2.10	1.20	2.200	2.200	0.95
20+20+50	1.70	1.70	2.00	1.20	2.200	2.200	0.95
20+22+22	1.80	1.80	0.80	1.20	2.200	2.200	0.95
20+22+25	1.80	1.70	2.0	1.20	2.200	2.200	0.95
20+22+35	1.80	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
20+22+42	1.70	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
20+22+50	1.80	1.70	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95
20+25+25	1.80	1.80	0.80	1.20	2.200	2.200	0.95
20+25+35	1.70	1.80	2.80	1.20	2.200	2.200	0.95

## MXZ-3B54VA COOLING

Indoor unit model number	Cooling capacity (kW)			Outdoor unit model number	Current (A)	Power Factor (%)
	10°C ΔT	15°C ΔT	20°C ΔT			
20+25+42	1.74	1.66	2.0	1.250	2.000	99
20+25+50	1.84	1.80	2.04	1.250	2.000	99
20+35+35	1.70	2.14	2.0	1.250	2.000	99
20+35+42	1.81	1.86	2.34	1.250	2.000	99
22+22+22	1.80	1.88	0.8	0.625	1.250	99
22+22+25	1.93	1.77	0.84	0.625	1.250	99
22+22+35	1.80	1.88	2.34	0.625	1.250	99
22+22+42	1.98	1.73	2.04	0.625	1.250	99
22+22+50	1.76	1.74	2.04	0.625	1.250	99
22+25+25	1.80	1.88	0.8	0.625	1.250	99
22+25+35	1.84	1.86	2.3	0.625	1.250	99
22+25+42	1.93	1.80	2.04	0.625	1.250	99
22+25+50	1.73	1.78	2.04	0.625	1.250	99
22+35+35	1.74	2.06	2.0	0.625	1.250	99
22+35+42	1.70	1.84	2.34	0.625	1.250	99
25+25+25	1.80	1.88	0.8	0.625	1.250	99
25+25+35	1.80	1.88	2.34	0.625	1.250	99
25+25+42	1.81	1.80	2.04	0.625	1.250	99
25+25+50	1.98	1.73	2.0	0.625	1.250	99
25+35+35	1.81	1.88	0.84	0.625	1.250	99

**MXZ-3B54VA HEATING**

Evaporator pipe combination	Heating capacity (kW)				Discharge pipe (mm)	Refrigerant (kg)	Coil length (m)	Power factor (%)
	Unit A	Unit B	Unit C	Total				
15	1.70			2.20	0.610	2.00	99	
20	2.20			2.20	0.610	2.00	99	
22	3.30			2.20	0.610	2.00	99	
25	3.60			2.20	0.610	2.00	99	
35	4.00			2.20	0.610	2.00	99	
42	5.40			2.20	0.610	2.00	99	
50	6.80			2.20	0.610	2.00	99	
15+15	1.70			3.40	0.850	2.00	99	
15+20	1.70	1.70		3.40	0.850	2.00	99	
15+22	1.70	1.60		3.30	0.850	2.00	99	
15+25	1.70	1.70		3.40	0.850	2.00	99	
15+35	1.70	1.70		3.40	0.850	2.00	99	
15+42	1.70	1.70		3.40	0.850	2.00	99	
15+50	1.70	1.70		3.40	0.850	2.00	99	
20+20	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
20+22	2.20	2.00		4.20	1.140	2.00	99	
20+25	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
20+35	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
20+42	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
20+50	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
22+22	2.20	2.00		4.20	1.140	2.00	99	
22+25	2.20	2.00		4.20	1.140	2.00	99	
22+35	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
22+42	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
22+50	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
25+25	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
25+35	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
25+42	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
25+50	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
35+35	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
35+42	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
35+50	2.20	2.20		4.40	1.140	2.00	99	
42+42	2.20	2.00		4.20	1.140	2.00	99	
42+50	2.20	2.00		4.20	1.140	2.00	99	
50+50	2.20	2.00		4.20	1.140	2.00	99	
15+15+15	1.70	1.70	1.70	5.10	1.550	2.00	99	
15+15+20	1.70	1.70	2.20	5.60	1.550	2.00	99	

Gama Doméstica

## MXZ-3B54VA HEATING

Evaporator pipe combination	Heating capacity (kW)				Discharge pipe power (kW) (max. length 1000ft)	Discharge oil	Power factor(%)
	Unit A	Unit B	Unit C	Total			
15+15+22	1.80	1.80	2.83	6.43	2.800	2.80	99
15+15+25	1.80	1.80	3.11	6.71	2.800	2.80	99
15+15+35	1.80	1.80	3.88	7.48	2.800	2.80	99
15+15+42	1.80	1.80	4.57	8.17	2.800	2.80	99
15+15+50	1.70	1.70	4.33	7.73	2.700	2.80	99
15+20+20	1.80	3.77	2.71	8.28	2.800	3.40	99
15+20+22	1.80	3.71	2.83	8.34	2.800	3.40	99
15+20+25	1.80	3.70	3.13	8.63	2.800	3.40	99
15+20+35	1.80	1.80	3.83	7.43	2.800	2.80	99
15+20+42	1.70	1.80	3.83	7.33	2.700	2.80	99
15+20+50	1.70	1.80	4.11	7.61	2.700	2.80	99
15+22+22	1.80	3.80	2.83	8.43	2.800	2.80	99
15+22+25	1.80	3.70	3.11	8.61	2.800	2.80	99
15+22+35	1.80	3.11	3.83	8.74	2.800	2.80	99
15+22+42	1.70	1.80	3.11	6.61	2.700	2.80	99
15+22+50	1.70	1.70	4.00	7.40	2.700	3.00	99
15+25+25	1.80	3.80	2.83	8.43	2.800	2.70	99
15+25+35	1.80	3.70	3.11	8.61	2.800	2.80	99
15+25+42	1.70	3.10	3.80	8.60	2.700	2.80	99
15+25+50	1.80	1.80	3.80	7.40	2.800	3.00	99
15+35+35	1.70	3.80	2.80	8.30	2.700	2.80	99
15+35+42	1.80	3.80	3.11	8.71	2.800	2.80	99
15+35+50	1.80	3.80	3.80	9.40	2.800	3.00	99
15+42+42	1.80	3.80	3.80	9.40	2.800	3.40	99
20+20+20	2.80	2.70	3.00	8.50	3.800	2.70	99
20+20+22	2.80	2.70	3.10	8.60	3.800	3.10	99
20+20+25	2.80	2.80	3.80	9.40	3.800	2.70	99
20+20+35	1.80	1.80	3.10	6.70	2.800	2.80	99
20+20+42	1.70	1.70	3.80	7.20	2.700	2.80	99
20+20+50	1.80	1.80	3.80	7.40	2.800	2.80	99
20+22+22	2.80	2.70	3.10	8.60	3.800	2.70	99
20+22+25	2.80	2.70	3.40	8.90	3.800	3.00	99
20+22+35	1.80	3.70	3.10	8.60	2.800	2.80	99
20+22+42	1.80	1.80	3.10	6.70	2.800	3.00	99
20+22+50	1.80	1.80	3.80	7.40	2.800	3.40	99
20+25+25	1.80	3.80	2.80	8.40	2.800	2.80	99
20+25+35	1.80	3.10	3.80	8.70	2.800	2.80	99

**MXZ-3B54VA HEATING**

Indoor unit combination	Heating Capacity (kW)				Indoor unit power consumption (kW)	Outdoor unit power consumption (kW)	EER (EER)	Power factor (%)
	Unit A	Unit B	Unit C	Total				
20+25+42	1.81	2.04	2.33	6.18	0.820	2.000	8.81	99
20+25+50	1.81	1.88	2.63	6.32	0.820	2.000	8.83	99
20+35+35	1.88	2.17	2.11	6.16	0.820	2.100	7.88	99
20+35+42	1.88	2.32	2.07	6.27	0.820	2.000	8.86	99
22+22+22	2.17	2.17	2.17	6.51	0.820	2.000	8.31	99
22+22+25	2.32	2.19	2.04	6.55	0.820	2.000	8.41	99
22+22+35	1.88	1.88	2.82	6.58	0.820	2.000	8.43	99
22+22+42	1.78	1.78	3.01	6.57	0.820	1.900	8.38	99
22+22+50	1.88	1.88	2.71	6.47	0.820	1.900	8.30	99
22+25+25	2.11	2.00	2.00	6.11	0.820	2.000	8.41	99
22+25+35	1.88	2.11	2.00	6.00	0.820	2.000	8.41	99
22+25+42	1.73	1.87	2.32	6.32	0.820	1.900	8.38	99
22+25+50	1.88	1.88	2.61	6.37	0.820	1.900	8.30	99
22+35+35	1.81	2.04	2.63	6.48	0.820	2.000	8.43	99
22+35+42	1.88	2.07	2.61	6.56	0.820	1.900	8.38	99
25+25+25	2.32	2.32	2.32	6.96	0.820	2.000	8.43	99
25+25+35	2.04	2.00	2.82	6.86	0.820	2.000	8.43	99
25+25+42	1.88	1.88	2.92	6.68	0.820	1.900	8.38	99
25+25+50	1.78	1.78	3.02	6.58	0.820	1.900	8.30	99
25+35+35	1.88	2.04	2.63	6.55	0.820	2.000	8.43	99



**MXZ-3B68VA COOLING**

Indoor unit model number	Cooling capacity (kW)			Indoor unit power consumption(W)	Current (A)	Phase (Voltage/Hz)
	Model A	Model B	Model C			
35+60	3.00	3.70		1.20	1.70	3.00
42+42	3.40	3.00		1.20	1.70	3.00
42+50	3.40	3.70		1.20	1.70	3.00
42+60	3.40	3.00		1.20	1.70	3.00
50+50	3.40	3.00		1.20	1.70	3.00
50+60	3.40	3.70		1.20	1.70	3.00
60+60	3.40	3.00		1.20	1.70	3.00
15+15+15	1.00	1.00	1.00	1.20	1.70	3.00
15+15+20	1.00	1.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+15+22	1.00	1.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+15+25	1.00	1.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+15+35	1.00	1.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+15+42	1.00	1.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+15+50	1.00	1.00	3.00	1.20	1.70	3.00
15+15+60	1.00	1.00	3.00	1.20	1.70	3.00
15+20+20	1.00	2.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+20+22	1.00	2.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+20+25	1.00	2.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+20+35	1.00	1.00	3.00	1.20	1.70	3.00
15+20+42	1.00	1.70	3.00	1.20	1.70	3.00
15+20+50	1.00	1.00	4.00	1.20	1.70	3.00
15+20+60	1.00	1.00	4.00	1.20	1.70	3.00
15+22+22	1.00	2.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+22+25	1.00	2.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+22+35	1.00	2.00	3.00	1.20	1.70	3.00
15+22+42	1.00	1.00	3.00	1.20	1.70	3.00
15+22+50	1.00	1.70	3.00	1.20	1.70	3.00
15+22+60	1.00	1.00	4.00	1.20	1.70	3.00
15+25+25	1.00	2.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+25+35	1.00	2.00	3.00	1.20	1.70	3.00
15+25+42	1.00	1.00	3.00	1.20	1.70	3.00
15+25+50	1.00	1.00	4.00	1.20	1.70	3.00
15+25+60	1.00	1.00	4.00	1.20	1.70	3.00
15+35+35	1.00	1.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+35+42	1.00	1.00	2.00	1.20	1.70	3.00
15+35+50	1.00	1.00	3.00	1.20	1.70	3.00
15+35+60	1.00	1.00	3.00	1.20	1.70	3.00

Gama Doméstica

## MXZ-3B68VA COOLING

Modelo y capacidad nominal (kW)	Capacidad nominal (kW)				Número de unidades interiores (R410A)	Número de unidades exteriores (R410A)	Caudal de aire (m³/h)	Presión sonora (dB)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D				
15+42+42	1.00	2.00	3.00	4.00	1	2	2.000	60
15+42+50	1.00	2.00	3.00	4.00	1	2	2.000	60
15+42+60	1.00	2.00	3.00	4.00	1	2	2.000	60
15+50+50	1.00	2.00	3.00	4.00	1	2	2.000	60
20+20+20	2.00	2.00	2.00	2.00	1	2	2.000	60
20+20+22	2.00	2.00	2.00	2.00	1	2	2.000	60
20+20+25	2.00	2.00	2.00	2.00	1	2	2.000	60
20+20+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+20+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+20+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+20+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+22+22	2.00	2.00	2.00	2.00	1	2	2.000	60
20+22+25	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+22+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+22+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+22+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+22+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+25+25	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+25+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+25+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+25+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+25+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+35+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+35+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+35+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+35+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+42+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+42+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
20+50+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
22+22+22	2.00	2.00	2.00	2.00	1	2	2.000	60
22+22+25	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
22+22+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
22+22+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
22+22+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
22+22+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60
22+25+25	2.00	2.00	2.00	2.00	1	2	2.000	60
22+25+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1	2	2.000	60

**MXZ-3B68VA COOLING**

Indoor unit model/option	Cooling capacity (kW)				Outdoor unit model/option/option/option	Current A/C	Power Consumption
	Model A	Model B	Model C	Total			
22+25+42	1.00	1.04	1.3	1.28	0.629	2.400	0.01
22+25+50	1.00	1.14	1.0	1.28	0.629	2.300	0.01
22+25+60	1.00	1.08	1.0	1.28	0.629	2.300	0.01
22+35+35	1.00	1.08	1.00	1.28	0.629	2.400	0.01
22+35+42	1.00	1.08	1.00	1.28	0.629	2.400	0.01
22+35+50	1.00	1.07	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01
22+35+60	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01
22+42+42	1.00	1.08	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01
22+42+50	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01
25+25+25	1.00	1.07	1.07	1.28	0.629	2.400	0.01
25+25+35	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.400	0.01
25+25+42	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.400	0.01
25+25+50	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01
25+25+60	1.00	1.00	1.0	1.28	0.629	2.300	0.01
25+35+35	1.00	1.00	1.0	1.28	0.629	2.400	0.01
25+35+42	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.400	0.01
25+35+50	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01
25+35+60	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01
25+42+42	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01
25+42+50	1.00	1.00	1.0	1.28	0.629	2.300	0.01
35+35+35	1.00	1.07	1.07	1.28	0.629	2.400	0.01
35+35+42	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.400	0.01
35+35+50	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01
35+42+42	1.00	1.00	1.00	1.28	0.629	2.300	0.01

## MXZ-3B68VA HEATING

Indoor unit to outdoor position	Heat load capacity (kW)			Indoor unit capacity (kW)	Outdoor unit capacity (kW)	Nominal COP	Power Factor (%)
	Model A	Model B	Model C				
15	1.70			1.70	0.500	3.42	99
20	2.20			2.20	0.610	3.60	99
22	3.30			3.30	0.760	3.38	99
25	3.60			3.60	0.860	3.34	99
35	4.00			4.00	1.000	4.39	99
42	5.40			5.40	1.460	6.01	99
50	7.20			7.20	1.880	8.74	99
60	7.90			7.90	2.120	8.31	99
15+15	1.70	1.70		3.40	0.850	3.32	99
15+20	1.70	2.20		3.90	1.020	4.04	99
15+22	1.70	3.30		4.10	1.080	4.18	99
15+25	1.70	3.60		4.40	1.180	5.14	99
15+35	2.20	4.00		7.20	1.680	2.38	99
15+42	2.20	5.40		7.70	1.780	2.87	99
15+50	1.70	6.70		8.30	1.910	6.39	99
15+60	1.70	7.90		8.60	2.050	6.99	99
20+20	2.20	2.20		4.40	1.180	5.14	99
20+22	2.20	3.30		5.50	1.330	5.88	99
20+25	2.20	3.60		6.70	1.510	6.07	99
20+35	2.20	4.00		7.60	1.770	2.31	99
20+42	2.20	5.40		8.00	1.870	6.31	99
20+50	2.20	6.70		8.60	2.000	6.34	99
20+60	2.20	7.90		8.60	2.070	6.99	99
22+22	3.30	3.30		6.60	1.470	6.08	99
22+25	3.30	3.60		6.90	1.580	6.04	99
22+35	2.20	4.00		7.70	1.800	2.81	99
22+42	2.20	5.40		8.20	1.910	6.39	99
22+50	2.20	6.70		8.60	2.010	6.95	99
22+60	2.20	7.90		8.60	2.080	6.95	99
25+25	3.60	3.60		7.20	1.680	2.38	99
25+35	3.60	4.00		7.90	1.860	6.17	99
25+42	3.60	5.40		8.40	1.960	6.04	99
25+50	2.20	6.70		8.60	2.020	6.17	99
25+60	2.20	7.90		8.60	2.070	6.99	99
35+35	4.00	4.00		8.00	2.030	6.97	99
35+42	3.60	4.00		8.60	2.040	6.96	99
35+50	3.60	6.70		8.60	2.040	6.96	99

MXZ-3B68VA HEATING

Modelo Unit (Indoor/Outdoor)	Maximal Capacity (kW)				Maximal Unit C (cooling) capacity (kW)	Maximal Unit C (cooling) capacity (ton)	Maximal EER	Power Factor (%)
	Model A	Model B	Model C	Total				
35+60	3.17	3.37		8.60	1.900	0.550	3.30	99
42+42	4.20	4.20		8.60	2.090	0.600	3.30	99
42+50	3.90	4.07		8.60	1.910	0.560	3.30	99
42+60	3.60	3.76		8.60	1.780	0.520	3.30	99
50+50	4.20	4.20		8.60	1.820	0.530	3.30	99
50+60	3.90	4.08		8.60	1.780	0.520	3.30	99
60+60	4.20	4.20		8.60	1.800	0.530	3.30	99
15+15+15	1.20	1.17	0.30	5.10	1.110	0.300	4.07	99
15+15+20	1.00	1.00	0.30	5.60	1.250	0.350	3.30	99
15+15+22	1.01	1.02	0.30	5.80	1.310	0.360	3.30	99
15+15+25	1.00	1.00	0.30	6.10	1.400	0.380	3.30	99
15+15+35	1.00	1.00	0.40	8.30	1.970	0.550	3.30	99
15+15+42	1.20	1.17	0.30	8.60	2.030	0.570	3.30	99
15+15+50	1.01	1.01	0.30	8.60	2.020	0.570	3.30	99
15+15+60	1.01	1.01	0.30	8.60	2.050	0.580	3.30	99
15+20+20	1.00	1.00	0.30	6.10	1.400	0.380	3.30	99
15+20+22	1.00	1.01	0.30	6.30	1.450	0.390	3.30	99
15+20+25	1.00	1.00	0.30	6.60	1.540	0.410	3.30	99
15+20+35	1.00	1.00	0.40	8.60	2.050	0.580	3.30	99
15+20+42	1.00	1.00	0.40	8.60	2.030	0.570	3.30	99
15+20+50	1.00	1.00	0.30	8.60	2.020	0.570	3.30	99
15+20+60	1.00	1.00	0.30	8.60	2.050	0.580	3.30	99
15+22+22	1.00	1.00	0.30	6.50	1.510	0.400	3.30	99
15+22+25	1.21	1.18	0.30	7.30	1.710	0.460	3.30	99
15+22+35	1.20	1.17	0.30	8.60	2.050	0.580	3.30	99
15+22+42	1.00	1.00	0.40	8.60	2.030	0.570	3.30	99
15+22+50	1.00	1.00	0.30	8.60	2.020	0.570	3.30	99
15+22+60	1.20	1.17	0.30	8.60	2.050	0.580	3.30	99
15+25+25	1.00	1.00	0.30	8.30	1.970	0.550	3.30	99
15+25+35	1.20	1.17	0.30	8.60	2.050	0.580	3.30	99
15+25+42	1.00	1.00	0.40	8.60	2.030	0.570	3.30	99
15+25+50	1.00	1.00	0.30	8.60	2.020	0.570	3.30	99
15+25+60	1.20	1.17	0.30	8.60	2.050	0.580	3.30	99
15+35+35	1.00	1.00	0.30	8.60	2.050	0.580	3.30	99
15+35+42	1.00	1.00	0.30	8.60	2.030	0.570	3.30	99
15+35+50	1.20	1.17	0.30	8.60	2.020	0.570	3.30	99
15+35+60	1.00	1.00	0.30	8.60	2.050	0.580	3.30	99

Gama Doméstica

## MXZ-3B68VA HEATING

Modelo / Unit of combination	Nominal Capacity (kW)				Modelo / Unit of combination	Nominal Capacity (kW)	Power Factor (%)
	Model A	Model B	Model C	Total			
15+42+42	1.30	3.88	3.82	8.60	2.010	8.82	99
15+42+50	1.21	3.70	4.09	8.60	2.000	8.78	99
15+42+60	1.00	3.08	4.4	8.60	2.030	8.87	99
15+50+50	1.07	3.71	3.71	8.60	1.990	8.78	99
20+20+20	2.20	2.70	2.70	6.60	1.540	8.76	99
20+20+22	2.24	2.70	2.26	7.30	1.710	2.81	99
20+20+25	2.84	2.80	2.11	8.30	1.970	8.84	99
20+20+35	2.28	2.78	4.08	8.60	2.050	8.80	99
20+20+42	2.83	2.71	4.06	8.60	2.030	8.87	99
20+20+50	1.81	1.81	4.98	8.60	2.020	8.87	99
20+20+60	1.33	1.77	5.50	8.60	2.050	8.80	99
20+22+22	2.87	2.72	2.71	7.90	1.880	8.76	99
20+22+25	2.87	2.82	2.91	8.60	2.050	8.80	99
20+22+35	2.85	2.88	3.08	8.60	2.050	8.80	99
20+22+42	2.84	2.74	4.02	8.60	2.030	8.87	99
20+22+50	1.81	1.76	4.03	8.60	2.020	8.87	99
20+22+60	1.80	1.84	4.96	8.60	2.050	8.80	99
20+25+25	2.84	2.87	3.02	8.60	2.050	8.80	99
20+25+35	2.84	2.80	3.08	8.60	2.050	8.80	99
20+25+42	1.88	1.82	4.0	8.60	2.030	8.87	99
20+25+50	1.81	1.74	4.05	8.60	2.020	8.87	99
20+25+60	1.88	1.76	4.9	8.60	2.050	8.80	99
20+35+35	1.81	1.78	3.71	8.60	2.050	8.80	99
20+35+42	1.71	1.71	3.71	8.60	2.030	8.87	99
20+35+50	1.88	1.82	4.0	8.60	2.020	8.87	99
20+35+60	1.80	1.82	4.0	8.60	2.050	8.80	99
20+42+42	1.88	1.82	3.81	8.60	2.010	8.85	99
20+42+50	1.88	1.74	3.84	8.60	2.000	8.78	99
20+50+50	1.81	1.88	3.91	8.60	1.990	8.78	99
22+22+22	2.87	2.87	3.86	8.60	2.050	8.80	99
22+22+25	2.88	2.74	3.81	8.60	2.050	8.80	99
22+22+35	2.80	2.88	3.88	8.60	2.050	8.80	99
22+22+42	2.85	2.74	4.01	8.60	2.030	8.87	99
22+22+50	2.88	2.80	4.84	8.60	2.020	8.87	99
22+22+60	1.81	1.82	4.97	8.60	2.050	8.80	99
22+25+25	2.85	2.88	3.08	8.60	2.050	8.80	99
22+25+35	2.81	2.82	3.86	8.60	2.050	8.80	99

**MXZ-3B68VA HEATING**

Indoor unit model combination	Heating capacity (kW)				Indoor unit C-sever. (max.)/1000Btu/h	Outdoor MD	Power Factor (%)
	Model B	Model B1	Model C	Model D			
22+25+42	3.10	3.10	4.08	8.60	2.030	0.97	99
22+25+50	1.88	3.10	4.08	8.60	2.020	0.97	99
22+25+60	1.31	3.08	4.08	8.60	2.050	0.99	99
22+35+35	3.06	3.11	3.71	8.60	2.050	0.99	99
22+35+42	1.81	3.08	3.87	8.60	2.030	0.97	99
22+35+50	1.31	3.08	4.08	8.60	2.020	0.97	99
22+35+60	1.03	3.07	4.1	8.60	2.050	0.99	99
22+42+42	1.38	3.11	3.1	8.60	2.010	0.95	99
22+42+50	1.08	3.17	3.11	8.60	2.000	0.94	99
25+25+25	3.07	3.07	3.02	8.60	2.050	0.99	99
25+25+35	3.07	3.07	3.01	8.60	2.050	0.99	99
25+25+42	3.10	3.10	3.05	8.60	2.030	0.97	99
25+25+50	3.14	3.14	4.02	8.60	2.020	0.97	99
25+25+60	1.88	1.88	4.01	8.60	2.050	0.99	99
25+35+35	3.06	3.11	3.11	8.60	2.050	0.99	99
25+35+42	3.11	3.09	3.01	8.60	2.030	0.97	99
25+35+50	1.88	3.10	3.0	8.60	2.020	0.97	99
25+35+60	1.38	3.01	4.02	8.60	2.050	0.99	99
25+42+42	1.81	3.03	3.0	8.60	2.010	0.95	99
25+42+50	1.84	3.08	3.01	8.60	2.000	0.94	99
35+35+35	3.07	3.07	3.02	8.60	2.050	0.99	99
35+35+42	3.08	3.08	3.71	8.60	2.030	0.97	99
35+35+50	3.01	3.01	3.01	8.60	2.020	0.97	99
35+42+42	3.07	3.04	3.70	8.60	2.010	0.95	99

MXZ-4B71VA COOLING

Indoor units combination	Split system outdoor unit (MXZ)					Total	Outdoor unit capacity (kW)	Outdoor unit capacity (BTU/h)	Power factor (%)
	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA				
15					1.50	1.50	1.50	2.15	99
20	2.00				2.00	2.00	2.00	2.28	99
22	2.20				2.20	2.20	2.20	2.24	99
25	2.50				2.50	2.50	2.50	2.55	99
35	3.50				3.50	3.50	3.50	3.51	99
42	4.20				4.20	4.20	4.20	4.66	99
50	5.00				5.00	5.00	5.00	6.15	99
60	6.00				6.00	6.00	6.00	7.47	99
15+15	1.50	1.50			3.00	3.00	3.00	3.47	99
15+20	1.50	2.00			3.50	3.50	3.50	3.73	99
15+22	1.50	2.20			3.70	3.70	3.70	4.30	99
15+25	1.50	2.50			4.00	4.00	4.00	4.96	99
15+35	1.50	3.50			5.00	5.00	5.00	4.87	99
15+42	1.50	4.20			5.70	5.70	5.70	6.02	99
15+50	1.50	5.00			6.50	6.50	6.50	7.33	99
15+60	1.36	5.44			6.80	6.80	6.80	8.12	99
20+20	2.00	2.00			4.00	4.00	4.00	4.83	99
20+22	2.00	2.20			4.20	4.20	4.20	4.52	99
20+25	2.00	2.50			4.50	4.50	4.50	4.22	99
20+35	2.00	3.50			5.50	5.50	5.50	5.71	99
20+42	2.00	4.20			6.20	6.20	6.20	6.81	99
20+50	1.94	4.86			6.80	6.80	6.80	8.12	99
20+60	1.70	5.10			6.80	6.80	6.80	8.12	99
22+22	2.20	2.20			4.40	4.40	4.40	3.95	99
22+25	2.20	2.50			4.70	4.70	4.70	4.35	99
22+35	2.20	3.50			5.70	5.70	5.70	5.88	99
22+42	2.20	4.20			6.40	6.40	6.40	7.03	99
22+50	2.08	4.72			6.80	6.80	6.80	7.99	99
22+60	1.82	4.98			6.80	6.80	6.80	7.99	99
25+25	2.50	2.50			5.00	5.00	5.00	4.74	99
25+35	2.50	3.50			6.00	6.00	6.00	6.37	99
25+42	2.50	4.20			6.70	6.70	6.70	7.51	99
25+50	2.27	4.53			6.80	6.80	6.80	7.99	99
25+60	2.00	4.80			6.80	6.80	6.80	7.95	99
35+35	3.40	3.40			6.80	6.80	6.80	7.99	99
35+42	3.09	3.71			6.80	6.80	6.80	7.99	99
35+50	2.80	4.00			6.80	6.80	6.80	7.95	99
35+60	2.50	4.20			6.80	6.80	6.80	7.69	99
42+42	4.20	4.20			8.40	8.40	8.40	7.99	99
42+50	3.10	3.70			6.80	6.80	6.80	7.77	99

Gama Doméstica

MXZ-4B71VA COOLING

Gama D omestica

Indoor units combination	Indoor capacity (kW) (kW)				Total	Outdoor unit	Capacity (kW)	Power factor (%)
	2.80	3.40	3.71	4.00				
42+60	2.80	4.00			6.80	4.000	7.61	99
50+50	3.40	3.40			6.80	4.000	7.55	99
50+60	3.09	3.71			6.80	4.000	7.25	99
60+60	3.00	3.00			6.00	3.500	6.94	99
15+15+15	1.00	1.00	1.00		3.00	1.700	4.26	99
15+15+20	1.00	1.00	2.00		4.00	2.300	5.58	99
15+15+22	1.00	1.00	2.00		4.00	2.300	5.75	99
15+15+25	1.00	1.00	2.00		4.00	2.300	6.24	99
15+15+35	1.00	1.00	2.00		4.00	2.300	7.11	99
15+15+42	1.00	1.00	2.00		4.00	2.300	8.56	99
15+15+50	1.00	1.00	3.00		5.00	2.900	8.39	99
15+15+60	1.00	1.00	4.00		6.00	3.500	7.95	99
15+20+20	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	6.41	99
15+20+22	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	6.54	99
15+20+25	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	7.03	99
15+20+35	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	8.34	99
15+20+42	1.00	1.00	3.00		5.00	2.900	8.52	99
15+20+50	1.00	1.00	3.00		5.00	2.900	8.21	99
15+20+60	1.00	1.00	4.00		6.00	3.500	7.82	99
15+22+22	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	6.68	99
15+22+25	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	6.90	99
15+22+35	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	8.48	99
15+22+42	1.00	1.00	3.00		5.00	2.900	8.26	99
15+22+50	1.00	1.00	3.00		5.00	2.900	7.99	99
15+22+60	1.00	1.00	4.00		6.00	3.500	7.55	99
15+25+25	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	6.94	99
15+25+35	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	8.48	99
15+25+42	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	8.17	99
15+25+50	1.00	1.00	3.00		5.00	2.900	7.91	99
15+25+60	1.00	1.00	4.00		6.00	3.500	7.47	99
15+35+35	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	8.17	99
15+35+42	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	7.91	99
15+35+50	1.00	2.00	2.00		5.00	2.900	7.60	99
15+35+60	1.00	2.00	3.00		6.00	3.500	7.33	99
15+42+42	1.00	3.00	2.00		6.00	3.500	7.60	99
15+42+50	1.00	2.00	3.00		6.00	3.500	7.38	99
15+42+60	1.00	3.00	3.00		6.00	3.500	7.25	99
15+50+50	1.00	3.00	3.00		6.00	3.500	7.33	99
15+50+60	1.00	3.00	3.00		6.00	3.500	7.20	99
20+20+20	2.00	2.00	2.00		6.00	3.500	6.68	99

MXZ-4B71VA COOLING

Indoor units combination	Split system outdoor unit (MXZ)					Outdoor unit capacity (nominal) (kW)	Max. room (m <sup>2</sup> )	Power consumption (kW)
	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA			
20+20+22	2.000	2.000	2.200			6.20	7.07	99
20+20+25	2.000	2.000	2.500			6.20	7.11	99
20+20+35	1.800	1.800	2.200			6.20	8.65	99
20+20+42	1.700	1.700	2.500			6.20	8.34	99
20+20+60	1.500	1.500	2.000			6.20	8.08	99
20+20+60	1.600	1.600	2.200			6.20	7.64	99
20+22+22	2.000	2.200	2.200			6.20	6.90	99
20+22+25	2.000	2.200	2.500			6.20	7.25	99
20+22+35	1.800	2.000	2.200			6.20	8.43	99
20+22+42	1.800	2.000	2.500			6.20	8.12	99
20+22+60	1.600	1.700	2.000			6.20	7.86	99
20+22+60	1.700	1.800	2.100			6.20	7.42	99
20+25+25	2.000	2.500	2.500			6.20	8.17	99
20+25+35	1.700	2.200	2.100			6.20	8.34	99
20+25+42	1.600	2.000	2.600			6.20	8.04	99
20+25+60	1.600	1.800	2.200			6.20	7.77	99
20+25+60	1.700	1.800	2.000			6.20	7.33	99
20+35+35	1.800	2.200	2.200			6.20	8.04	99
20+35+42	1.800	2.000	2.500			6.20	7.73	99
20+35+60	1.600	2.000	2.000			6.20	7.47	99
20+35+60	1.700	2.100	2.200			6.20	7.33	99
20+42+42	1.700	2.000	2.600			6.20	7.47	99
20+42+60	1.700	2.000	2.100			6.20	7.38	99
20+42+60	1.800	2.000	2.600			6.20	7.25	99
20+60+60	1.800	2.000	2.000			6.20	7.33	99
22+22+22	2.200	2.200	2.200			6.20	6.76	99
22+22+25	2.200	2.200	2.500			6.20	7.69	99
22+22+35	1.800	1.800	2.100			6.20	8.17	99
22+22+42	1.800	1.800	2.600			6.20	7.91	99
22+22+60	1.600	1.600	2.200			6.20	7.60	99
22+22+60	1.600	1.600	2.100			6.20	7.20	99
22+25+25	2.400	2.400	2.400			6.20	8.30	99
22+25+35	1.800	2.100	2.000			6.20	8.08	99
22+25+42	1.700	1.800	2.200			6.20	7.82	99
22+25+60	1.600	1.800	2.000			6.20	7.51	99
22+25+60	1.600	1.800	2.000			6.20	7.16	99
22+35+35	1.700	2.200	2.200			6.20	7.82	99
22+35+42	1.600	2.000	2.000			6.20	7.51	99
22+35+60	1.600	2.000	2.000			6.20	7.29	99
22+35+60	1.700	2.100	2.000			6.20	7.16	99

MXZ-4B71VA COOLING

Gama Doméstica

Indoor units combination	Cooling capacity (kW) (35°C DB/24°C WB)					Total	Outdoor unit	Capacity (kW)	Power factor (%)
	Min. (1/4)	Min. (1/2)	Min. (3/4)	Max. (1)	Max. (2)				
22+42+42	1.407	2.108	2.809			1.407	7.25	99	
22+42+50	1.507	2.207	2.908			1.507	7.20	99	
22+42+60	1.706	2.406	3.107			1.706	7.07	99	
22+50+50	1.706	2.406	3.107			1.706	7.16	99	
25+25+25	2.007	2.707	3.408			2.007	8.30	99	
25+25+35	2.007	2.707	3.408			2.007	7.99	99	
25+25+42	1.807	2.507	3.208			1.807	7.73	99	
25+25+50	1.706	2.406	3.107			1.706	7.42	99	
25+25+60	1.606	2.306	3.007			1.606	7.16	99	
25+35+35	1.807	2.507	3.208			1.807	7.73	99	
25+35+42	1.706	2.406	3.107			1.706	7.42	99	
25+35+50	1.606	2.306	3.007			1.606	7.29	99	
25+35+60	1.506	2.206	2.907			1.506	7.16	99	
25+42+42	1.606	2.306	3.007			1.606	7.25	99	
25+42+50	1.506	2.206	2.907			1.506	7.20	99	
25+50+50	1.506	2.206	2.907			1.506	7.16	99	
35+35+35	2.307	3.007	3.708			2.307	7.42	99	
35+35+42	2.207	2.907	3.608			2.207	7.33	99	
35+35+50	2.107	2.807	3.508			2.107	7.29	99	
35+42+42	2.007	2.707	3.408			2.007	7.25	99	
15+15+15+15	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000	6.10	99	
15+15+15+20	1.000	1.000	1.000	2.000		1.000	7.29	99	
15+15+15+22	1.000	1.000	1.000	2.700		1.000	7.33	99	
15+15+15+25	1.000	1.000	1.000	3.400		1.000	7.64	99	
15+15+15+35	1.000	1.000	1.000	5.100		1.000	8.61	99	
15+15+15+42	1.000	1.000	1.000	5.800		1.000	7.91	99	
15+15+15+50	1.100	1.100	1.100	3.700		1.100	7.77	99	
15+15+15+60	1.000	1.000	1.000	5.400		1.000	7.64	99	
15+15+20+20	1.000	1.000	2.000	2.000		1.000	7.82	99	
15+15+20+22	1.000	1.000	1.800	2.100		1.000	7.82	99	
15+15+20+25	1.000	1.000	1.600	2.200		1.000	8.12	99	
15+15+20+35	1.000	1.000	1.400	2.800		1.000	8.17	99	
15+15+20+42	1.000	1.000	1.200	3.700		1.000	7.82	99	
15+15+20+50	1.000	1.000	1.000	5.000		1.000	7.77	99	
15+15+20+60	1.000	1.000	1.000	5.800		1.000	7.64	99	
15+15+22+22	1.000	1.000	2.000	2.000		1.000	7.86	99	
15+15+22+25	1.000	1.000	1.800	2.200		1.000	8.12	99	
15+15+22+35	1.000	1.000	1.600	2.800		1.000	7.82	99	
15+15+22+42	1.000	1.000	1.400	3.700		1.000	7.64	99	
15+15+22+50	1.000	1.000	1.200	5.000		1.000	7.60	99	

MXZ-4B71VA COOLING

Indoor units combination	Cooling capacity (kW)					Outdoor unit capacity (kW)	Max. room 1 (m <sup>2</sup> )	Power consumption (kW)
	15°C/55°F	18°C/64°F	20°C/68°F	22°C/72°F	Total			
15+15+22+60	1.000	1.000	1.200	1.000	3.200	1.000	7.47	99
15+15+25+25	1.000	1.000	1.200	1.000	3.200	1.000	8.43	99
15+15+25+35	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.73	99
15+15+25+42	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.64	99
15+15+25+50	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.60	99
15+15+25+60	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.47	99
15+15+35+35	1.000	1.000	1.200	1.200	3.600	1.000	7.73	99
15+15+35+42	1.000	1.000	1.200	1.200	3.600	1.000	7.64	99
15+15+35+50	1.000	1.000	1.200	1.000	3.400	1.000	7.60	99
15+15+35+60	1.000	1.000	1.000	1.200	3.400	1.000	7.47	99
15+15+42+42	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.55	99
15+15+42+50	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.51	99
15+20+20+20	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	8.30	99
15+20+20+22	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	8.30	99
15+20+20+25	1.000	1.000	1.200	1.000	3.200	1.000	8.61	99
15+20+20+35	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.91	99
15+20+20+42	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.82	99
15+20+20+50	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.77	99
15+20+20+60	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.64	99
15+20+22+22	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	8.34	99
15+20+22+25	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	8.26	99
15+20+22+35	1.000	1.000	1.200	1.200	3.600	1.000	7.73	99
15+20+22+42	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.64	99
15+20+22+50	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.60	99
15+20+22+60	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.47	99
15+20+25+25	1.000	1.000	1.200	1.200	3.600	1.000	7.99	99
15+20+25+35	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.73	99
15+20+25+42	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.64	99
15+20+25+50	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.60	99
15+20+25+60	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.47	99
15+20+35+35	1.000	1.000	1.200	1.200	3.600	1.000	7.73	99
15+20+35+42	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.64	99
15+20+35+50	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.60	99
15+20+42+42	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.55	99
15+22+22+22	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	8.17	99
15+22+22+25	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.91	99
15+22+22+35	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.55	99
15+22+22+42	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.47	99
15+22+22+50	1.000	1.000	1.000	1.200	3.200	1.000	7.42	99
15+22+22+60	1.000	1.000	1.000	1.000	3.000	1.000	7.29	99

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-4B71VA COOLING

Indoor units combination	Cooling capacity (kW) (EER)					Outdoor unit	Capacity (kW)	Power factor (%)
	Min. (1)	Min. (2)	Min. (3)	Min. (4)	Total			
15+22+25+25	1.75	1.80	2.00	2.00	7.55	1.000	7.64	99
15+22+25+35	1.80	1.80	1.80	2.00	7.50	1.000	7.55	99
15+22+25+42	1.80	1.80	1.70	2.00	7.30	1.000	7.47	99
15+22+25+50	1.80	1.70	1.80	2.00	7.30	1.000	7.42	99
15+22+25+60	1.80	1.70	1.40	2.00	7.00	1.000	7.29	99
15+22+35+35	1.80	1.80	2.00	2.00	7.60	1.000	7.55	99
15+22+35+42	1.80	1.70	2.00	2.00	7.50	1.000	7.47	99
15+22+35+50	1.80	1.70	2.00	2.00	7.50	1.000	7.42	99
15+22+42+42	1.80	1.70	2.00	2.00	7.50	1.000	7.38	99
15+25+25+25	1.80	1.80	1.80	1.80	7.20	1.000	7.55	99
15+25+25+35	1.80	1.70	1.70	2.00	7.20	1.000	7.55	99
15+25+25+42	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.47	99
15+25+25+50	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.42	99
15+25+25+60	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.29	99
15+25+35+35	1.80	1.80	2.00	2.00	7.60	1.000	7.55	99
15+25+35+42	1.80	1.80	2.00	2.00	7.60	1.000	7.47	99
15+25+35+50	1.80	1.80	2.00	2.00	7.60	1.000	7.42	99
15+25+42+42	1.80	1.80	2.00	2.00	7.60	1.000	7.38	99
15+35+35+35	1.80	2.00	2.00	2.00	7.60	1.000	7.55	99
20+20+20+20	1.70	1.70	1.70	1.70	6.80	1.000	8.08	99
20+20+20+22	1.70	1.70	1.70	1.80	6.90	1.000	8.43	99
20+20+20+25	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	8.17	99
20+20+20+35	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.91	99
20+20+20+42	1.80	1.70	1.70	2.00	7.20	1.000	7.82	99
20+20+20+50	1.70	1.70	1.70	2.00	7.10	1.000	7.77	99
20+20+20+60	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.64	99
20+20+22+22	1.80	1.80	1.80	1.80	7.20	1.000	8.08	99
20+20+22+25	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.82	99
20+20+22+35	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.73	99
20+20+22+42	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.64	99
20+20+22+50	1.80	1.80	1.70	2.00	7.30	1.000	7.60	99
20+20+22+60	1.80	1.80	1.70	2.00	7.30	1.000	7.47	99
20+20+25+25	1.80	1.80	1.80	1.80	7.20	1.000	7.73	99
20+20+25+35	1.80	1.80	1.70	2.00	7.30	1.000	7.73	99
20+20+25+42	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.64	99
20+20+25+50	1.70	1.70	1.80	2.00	7.20	1.000	7.60	99
20+20+25+60	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.47	99
20+20+35+35	1.70	1.70	2.00	2.00	7.40	1.000	7.73	99
20+20+35+42	1.70	1.70	2.00	2.00	7.40	1.000	7.64	99
20+20+35+50	1.80	1.80	1.80	2.00	7.40	1.000	7.60	99

MXZ-4B71VA COOLING

Indoor units combination	Total capacity (kW) (BTU/h)					Outdoor unit capacity (kW) (BTU/h)	Max. total capacity (kW) (BTU/h)	Power consumption (kW)
	20	22	25	35	Total			
20+20+42+42	1.10	1.10	2.00	2.00	6.20	6.20	7.55	99
20+22+22+22	1.10	1.10 <sup>2</sup>	1.10 <sup>2</sup>	1.10	4.40	4.40	7.73	99
20+22+22+25	1.10	1.10	1.10	1.10	4.40	4.40	7.55	99
20+22+22+35	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.55	99
20+22+22+42	1.10	1.10 <sup>2</sup>	1.10 <sup>2</sup>	2.00	5.40	5.40	7.47	99
20+22+22+50	1.10	1.10 <sup>2</sup>	1.10 <sup>2</sup>	2.00	5.40	5.40	7.42	99
20+22+22+60	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.29	99
20+22+25+25	1.10	1.10	1.10	1.10	4.40	4.40	7.55	99
20+22+25+35	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.55	99
20+22+25+42	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.47	99
20+22+25+50	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.42	99
20+22+35+35	1.10 <sup>2</sup>	1.10	2.00	2.00	6.20	6.20	7.55	99
20+22+35+42	1.10	1.10	2.00	2.00	6.20	6.20	7.47	99
20+25+25+25	1.10	1.10 <sup>2</sup>	1.10 <sup>2</sup>	1.10	4.40	4.40	7.55	99
20+25+25+35	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.55	99
20+25+25+42	1.10 <sup>2</sup>	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.47	99
20+25+25+50	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.42	99
20+25+35+35	1.10	1.10	2.00	2.00	6.20	6.20	7.55	99
20+25+35+42	1.10	1.10	2.00	2.00	6.20	6.20	7.47	99
20+35+35+35	1.10	1.10	1.10	1.10	4.40	4.40	7.55	99
22+22+22+22	1.10	1.10	1.10	1.10	4.40	4.40	7.38	99
22+22+22+25	1.10 <sup>2</sup>	1.10 <sup>2</sup>	1.10 <sup>2</sup>	1.10	5.30	5.30	7.38	99
22+22+22+35	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.38	99
22+22+22+42	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.29	99
22+22+22+50	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.25	99
22+22+25+25	1.10	1.10	1.10	1.10	4.40	4.40	7.38	99
22+22+25+35	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.38	99
22+22+25+42	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.29	99
22+22+25+50	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.25	99
22+22+35+35	1.10 <sup>2</sup>	1.10 <sup>2</sup>	2.00	2.00	6.20	6.20	7.38	99
22+22+35+42	1.10	1.10	2.00	2.00	6.20	6.20	7.29	99
22+25+25+25	1.10	1.10	1.10	1.10	4.40	4.40	7.38	99
22+25+25+35	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.38	99
22+25+25+42	1.10 <sup>2</sup>	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.29	99
22+25+25+50	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.25	99
22+25+35+35	1.10	1.10 <sup>2</sup>	2.00	2.00	6.20	6.20	7.38	99
22+25+35+42	1.10	1.10	2.00	2.00	6.20	6.20	7.29	99
25+25+25+25	1.10	1.10	1.10	1.10	4.40	4.40	7.38	99
25+25+25+35	1.10	1.10	1.10	2.00	5.30	5.30	7.38	99
25+25+25+42	1.10 <sup>2</sup>	1.10 <sup>2</sup>	1.10 <sup>2</sup>	2.00	6.20	6.20	7.29	99

Gama Doméstica

**MXZ-4B71VA COOLING**

Indoor units combination	Indoor unit capacity (kW)				total	Outdoor unit capacity (kW)	Capacity (kW)	Power factor (%)
	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA				
25+25+25+50	1.02	1.02	1.02	2.04	3.06	3.06	7.25	99
25+25+35+35	1.02	1.02	2.02	2.02	3.06	3.06	7.38	99

MXZ-4B71VA HEATING

Indoor units combination	Outdoor unit capacity (kW)				Total	Outdoor unit capacity (kW)	Outdoor unit capacity (kW)	Power factor (%)
	1.70	2.20	3.30	4.00				
15	1.70				1.70	0.500	2.200	99
20	2.20				2.20	0.600	2.800	99
22	3.30				3.30	0.700	3.300	99
25	3.60				3.60	0.800	3.700	99
35	4.00				4.00	1.000	4.300	99
42	5.40				5.40	1.300	5.800	99
50	7.20				7.20	1.800	8.200	99
60	7.90				7.90	2.000	8.700	99
15+15	1.70	1.70			3.40	0.600	3.300	99
15+20	1.67	2.23			3.90	1.000	4.600	99
15+22	1.66	2.44			4.10	1.000	4.700	99
15+25	1.65	2.75			4.40	1.100	5.000	99
15+35	2.16	5.04			7.20	1.800	7.200	99
15+42	2.03	5.67			7.70	1.900	7.800	99
15+50	1.92	6.38			8.30	2.000	8.300	99
15+60	1.72	6.88			8.60	2.000	8.600	99
20+20	2.20	2.20			4.40	1.100	5.000	99
20+22	2.60	2.60			5.20	1.300	5.600	99
20+25	2.98	3.72			6.70	1.600	6.600	99
20+35	2.76	4.84			7.60	1.700	7.300	99
20+42	2.58	5.42			8.00	1.800	7.700	99
20+50	2.46	6.14			8.60	2.000	8.200	99
20+60	2.15	6.45			8.60	2.000	8.600	99
22+22	2.20	2.20			4.40	1.100	5.000	99
22+25	2.20	2.60			4.80	1.200	5.400	99
22+35	2.97	4.73			7.70	1.600	7.600	99
22+42	2.82	5.38			8.20	1.700	8.100	99
22+50	2.63	5.97			8.60	2.000	8.600	99
22+60	2.31	6.29			8.60	2.000	8.600	99
25+25	3.60	3.60			7.20	1.800	7.200	99
25+35	3.29	4.61			7.90	1.900	7.900	99
25+42	2.80	5.20			8.00	2.000	8.000	99
25+50	2.87	5.73			8.60	2.000	8.600	99
25+60	2.53	6.07			8.60	2.000	8.600	99
35+35	4.30	4.30			8.60	2.000	8.600	99
35+42	3.91	4.69			8.60	2.000	8.600	99
35+50	3.54	5.06			8.60	2.000	8.600	99
35+60	2.80	5.80			8.60	2.000	8.600	99
42+42	4.30	4.30			8.60	2.000	8.600	99
42+50	3.93	4.67			8.60	2.000	8.600	99

Gama Doméstica

**MXZ-4B71VA HEATING**

Gama Doméstica

Indoor units combination	Heat capacity outdoor (kW)				Total	Outdoor unit power consumption (kW)	Current (A)	Power factor (%)
	30°C/35°C	30°C/45°C	30°C/55°C	30°C/65°C				
42+60	3.54	5.06			1.800	1.800	2.87	99
50+50	4.30	4.30			1.800	1.800	2.33	99
50+60	3.80	4.80			1.800	1.800	2.87	99
60+60	4.30	4.30			1.800	1.800	2.80	99
15+15+15	1.70	1.70	1.70		1.800	1.800	4.81	99
15+15+20	1.60	1.60	2.70		1.800	1.800	2.87	99
15+15+22	1.67	1.67	2.60		1.800	1.800	2.87	99
15+15+25	1.60	1.60	2.70		1.800	1.800	2.87	99
15+15+35	1.67	1.67	4.60		1.800	1.800	4.83	99
15+15+42	1.70	1.70	4.60		1.800	1.800	10.70	99
15+15+50	1.68	1.68	4.70		1.800	1.800	10.80	99
15+15+60	1.67	1.67	4.70		1.800	1.800	10.37	99
15+20+20	1.60	2.70	2.70		1.800	1.800	4.84	99
15+20+22	1.60	2.70	2.60		1.800	1.800	2.84	99
15+20+25	1.60	2.70	2.70		1.800	1.800	4.84	99
15+20+35	1.60	2.60	4.70		1.800	1.800	10.70	99
15+20+42	1.60	2.70	4.60		1.800	1.800	10.80	99
15+20+50	1.67	2.67	4.70		1.800	1.800	10.84	99
15+20+60	1.60	1.60	4.60		1.800	1.800	10.70	99
15+22+22	1.60	2.67	2.60		1.800	1.800	2.70	99
15+22+25	1.77	2.60	2.60		1.800	1.800	4.87	99
15+22+35	1.70	2.60	4.11		1.800	1.800	4.80	99
15+22+42	1.67	2.50	4.60		1.800	1.800	4.87	99
15+22+50	1.60	2.17	4.60		1.800	1.800	4.87	99
15+22+60	1.67	1.60	4.60		1.800	1.800	4.80	99
15+25+25	1.67	3.10	2.11		1.800	1.800	4.70	99
15+25+35	1.77	2.67	4.60		1.800	1.800	4.80	99
15+25+42	1.67	2.67	4.60		1.800	1.800	4.87	99
15+25+50	1.67	2.50	4.70		1.800	1.800	4.87	99
15+25+60	1.70	2.10	4.11		1.800	1.800	4.80	99
15+35+35	1.67	3.60	2.60		1.800	1.800	4.80	99
15+35+42	1.60	3.77	2.60		1.800	1.800	4.87	99
15+35+50	1.70	3.50	2.60		1.800	1.800	4.87	99
15+35+60	1.17	2.70	4.60		1.800	1.800	4.80	99
15+42+42	1.30	3.60	2.60		1.800	1.800	4.80	99
15+42+50	1.74	3.50	4.60		1.800	1.800	4.84	99
15+42+60	1.80	3.50	4.60		1.800	1.800	4.87	99
15+50+50	1.17	3.70	2.70		1.800	1.800	4.80	99
15+50+60	1.67	3.60	4.11		1.800	1.800	4.87	99
20+20+20	2.30	2.30	2.30		1.800	1.800	4.70	99

MXZ-4B71VA HEATING

Indoor units combination	Split (one outdoor unit) (kW)					Total	Outdoor unit		Power factor (%)
	Model	Model	Model	Model	Model		Capacity (kW)	Capacity (kW)	
20+20+22	2.200	2.200	2.100			6.500	1.000	0.74	99
20+20+25	2.500	2.500	2.100			7.100	1.200	0.80	99
20+20+35	2.700	2.700	4.00			9.400	1.500	10.70	99
20+20+42	2.100	2.100	4.400			8.600	1.200	10.04	99
20+20+50	1.80	1.80	6.20			9.800	1.500	10.00	99
20+20+60	1.750	1.750	6.10			9.600	1.500	10.70	99
20+22+22	2.400	2.200	2.200			6.800	1.000	0.87	99
20+22+25	2.600	2.600	2.200			7.400	1.200	0.87	99
20+22+35	2.700	2.600	3.800			9.100	1.500	0.87	99
20+22+42	2.000	2.200	4.900			9.100	1.200	0.87	99
20+22+50	1.800	2.000	6.00			9.800	1.500	0.88	99
20+22+60	1.600	1.800	6.40			9.800	1.500	0.87	99
20+25+25	2.500	2.500	2.500			7.500	1.200	0.87	99
20+25+35	2.500	2.500	3.200			8.200	1.200	0.87	99
20+25+42	1.800	2.000	6.10			9.900	1.500	0.87	99
20+25+50	1.60	2.200	6.00			9.800	1.500	0.88	99
20+25+60	1.600	2.000	6.00			9.600	1.500	0.87	99
20+35+35	1.80	2.200	3.20			7.200	1.200	0.87	99
20+35+42	1.700	2.100	3.20			7.000	1.200	0.87	99
20+35+50	1.600	2.000	6.10			9.700	1.500	0.88	99
20+35+60	1.600	2.000	6.00			9.600	1.500	0.87	99
20+42+42	1.600	2.000	3.60			7.200	1.200	0.84	99
20+42+50	1.400	2.200	3.60			7.200	1.200	0.80	99
20+42+60	1.40	2.000	6.20			9.600	1.500	0.87	99
20+50+50	1.600	2.000	3.60			7.200	1.200	0.76	99
22+22+22	2.200	2.200	2.200			6.600	1.000	0.80	99
22+22+25	2.500	2.500	2.200			7.200	1.200	0.80	99
22+22+35	2.700	2.700	3.800			9.200	1.500	0.80	99
22+22+42	2.200	2.200	4.200			8.600	1.200	0.87	99
22+22+50	2.000	2.000	6.00			9.000	1.500	0.87	99
22+22+60	1.800	1.800	6.00			9.600	1.500	0.80	99
22+25+25	2.500	2.500	2.500			7.500	1.200	0.80	99
22+25+35	2.500	2.500	3.800			8.800	1.200	0.80	99
22+25+42	2.000	2.000	4.800			8.800	1.200	0.87	99
22+25+50	1.800	2.200	6.00			10.000	1.500	0.87	99
22+25+60	1.700	2.000	6.00			9.700	1.500	0.80	99
22+35+35	2.000	2.200	3.200			7.400	1.200	0.80	99
22+35+42	1.80	2.000	3.600			7.400	1.200	0.87	99
22+35+50	1.700	2.000	6.00			9.700	1.500	0.87	99
22+35+60	1.600	2.000	6.00			9.600	1.500	0.80	99

Gama Doméstica

MXZ-4B71VA HEATING

Gama Doméstica

Indoor units combination	Indoor unit capacity (kW)					Total	Outdoor unit capacity (kW)	Capacity ratio (%)	Power factor (%)
	Model A	Model B	Model C	Model D	Model E				
22+42+42	1.270	2.168	2.168			4.606	1.000	100	
22+42+50	1.600	2.172	2.172			5.944	1.000	100	
22+42+60	1.620	2.168	2.168			5.956	1.000	100	
22+50+50	1.600	2.162	2.162			5.924	1.000	100	
25+25+25	2.027	2.027	2.027			6.081	1.000	100	
25+25+35	2.027	2.027	2.168			6.222	1.000	100	
25+25+42	2.168	2.168	2.027			6.363	1.000	100	
25+25+50	2.000	2.000	2.300			6.300	1.000	100	
25+25+60	1.800	1.800	2.700			6.300	1.000	100	
25+35+35	2.170	2.027	2.027			6.224	1.000	100	
25+35+42	2.000	2.000	2.168			6.168	1.000	100	
25+35+50	1.800	2.170	2.000			6.070	1.000	100	
25+35+60	1.700	2.168	2.000			5.868	1.000	100	
25+42+42	1.827	2.168	2.168			6.163	1.000	100	
25+42+50	1.600	2.168	2.168			5.936	1.000	100	
25+50+50	1.777	2.168	2.168			6.113	1.000	100	
35+35+35	2.027	2.027	2.027			6.081	1.000	100	
35+35+42	2.000	2.000	2.170			6.170	1.000	100	
35+35+50	2.000	2.000	2.168			6.168	1.000	100	
35+42+42	2.027	2.024	2.024			6.075	1.000	100	
15+15+15+15	1.270	1.270	1.270	1.270		5.080	1.000	100	
15+15+15+20	1.600	1.600	1.600	2.170		6.970	1.000	100	
15+15+15+22	1.600	1.600	1.600	2.027		6.827	1.000	100	
15+15+15+25	1.600	1.600	1.600	2.170		6.970	1.000	100	
15+15+15+35	1.600	1.600	1.600	2.170		6.970	1.000	100	
15+15+15+42	1.600	1.600	1.600	2.168		6.968	1.000	100	
15+15+15+50	1.200	1.200	1.200	2.300		6.100	1.000	100	
15+15+15+60	1.200	1.200	1.200	2.700		6.300	1.000	100	
15+15+20+20	1.600	1.600	2.170	2.170		7.540	1.000	100	
15+15+20+22	1.600	1.600	2.027	2.027		7.276	1.000	100	
15+15+20+25	1.600	1.600	2.027	2.170		7.417	1.000	100	
15+15+20+35	1.627	1.627	2.027	2.168		7.452	1.000	100	
15+15+20+42	1.600	1.600	1.827	2.027		7.054	1.000	100	
15+15+20+50	1.200	1.200	1.777	2.300		6.477	1.000	100	
15+15+20+60	1.177	1.177	1.600	2.700		6.654	1.000	100	
15+15+22+22	1.600	1.600	2.168	2.168		7.544	1.000	100	
15+15+22+25	1.627	1.627	2.027	2.168		7.450	1.000	100	
15+15+22+35	1.600	1.600	2.027	2.168		7.403	1.000	100	
15+15+22+42	1.227	1.227	2.027	2.168		6.650	1.000	100	
15+15+22+50	1.200	1.200	1.600	2.300		6.300	1.000	100	

MXZ-4B71VA HEATING

Indoor units combination	Heat capacity outdoor (kW)					Outdoor unit capacity (kW)	Max. room (m <sup>2</sup> )	Power factor (%)
	100% (A)	75% (B)	50% (C)	25% (D)	Total			
15+15+22+60	1.10	1.10	1.60	0.60	0.00	1.60	2.20	99
15+15+25+25	1.60	1.60	2.60	2.60	0.00	3.20	6.20	99
15+15+25+35	1.60	1.60	2.50	2.50	0.00	3.10	5.60	99
15+15+25+42	1.60	1.60	2.20	2.20	0.00	2.80	5.00	99
15+15+25+60	1.20	1.20	2.00	0.10	0.00	2.10	2.20	99
15+15+25+60	1.17	1.17	1.60	0.60	0.00	2.20	2.20	99
15+15+35+35	1.20	1.20	2.00	2.00	0.00	2.00	2.60	99
15+15+35+42	1.20	1.20	2.00	2.20	0.00	2.20	2.60	99
15+15+35+60	1.17	1.17	2.00	2.20	0.00	2.20	2.20	99
15+15+35+60	1.00	1.00	2.00	0.10	0.00	2.10	2.20	99
15+15+42+42	1.10	1.10	1.17	1.17	0.00	1.34	2.20	99
15+15+42+50	1.00	1.00	2.00	2.00	0.00	2.00	2.20	99
15+20+20+20	1.60	2.10	2.10	2.10	0.20	1.90	6.60	99
15+20+20+22	1.60	2.10	2.10	2.20	0.00	2.20	6.60	99
15+20+20+25	1.60	2.10	2.10	2.60	0.00	2.60	6.20	99
15+20+20+35	1.60	1.60	1.60	2.20	0.00	2.20	2.60	99
15+20+20+42	1.20	1.20	1.20	2.20	0.00	2.20	2.60	99
15+20+20+50	1.20	1.60	1.60	0.10	0.00	1.70	2.20	99
15+20+20+60	1.17	1.60	1.60	0.60	0.00	2.20	2.20	99
15+20+22+22	1.60	2.10	2.20	2.20	0.00	2.20	6.20	99
15+20+22+25	1.60	2.10	2.20	2.60	0.00	2.60	6.20	99
15+20+22+35	1.60	1.60	2.00	2.20	0.00	2.20	2.60	99
15+20+22+42	1.20	1.20	1.60	2.60	0.00	2.60	2.60	99
15+20+22+50	1.20	1.60	1.20	0.20	0.00	1.70	2.20	99
15+20+22+60	1.10	1.60	1.60	0.60	0.00	2.20	2.20	99
15+20+25+25	1.60	2.00	2.00	2.00	0.00	2.00	6.20	99
15+20+25+35	1.20	1.60	2.20	2.10	0.00	2.20	2.60	99
15+20+25+42	1.20	1.60	2.10	2.20	0.00	2.20	2.60	99
15+20+25+50	1.17	1.60	1.60	2.60	0.00	2.60	2.20	99
15+20+25+60	1.00	1.60	1.20	0.20	0.00	2.00	2.20	99
15+20+35+35	1.20	1.60	2.00	2.00	0.00	2.00	2.60	99
15+20+35+42	1.10	1.60	2.00	2.20	0.00	2.20	2.60	99
15+20+35+50	1.00	1.60	2.00	2.60	0.00	2.60	2.20	99
15+20+42+42	1.00	1.60	2.00	2.00	0.00	2.00	2.20	99
15+22+22+22	1.60	2.20	2.20	2.20	0.00	2.20	6.20	99
15+22+22+25	1.60	2.20	2.20	2.60	0.00	2.60	6.20	99
15+22+22+35	1.20	2.00	2.00	2.20	0.00	2.20	2.60	99
15+22+22+42	1.20	1.60	1.60	2.60	0.00	2.60	2.60	99
15+22+22+50	1.10	1.20	1.20	2.60	0.00	2.60	2.20	99
15+22+22+60	1.00	1.60	1.60	0.20	0.00	2.20	2.20	99

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-4B71VA HEATING

Indoor units combination	Heating capacity (kW) (EN14517)					Outdoor unit capacity (kW) (EN14517)	Max. room area (m <sup>2</sup> )	Power factor (%)
	EN14517 (H)	EN14517 (M)	EN14517 (L)	EN14517 (S)	total			
15+22+25+25	1.600	2.117	2.607	2.607	8.931	1.786	2.333	99
15+22+25+35	1.700	1.960	2.777	2.777	9.214	1.843	2.489	99
15+22+25+42	1.790	1.827	2.927	2.927	9.471	1.894	2.660	99
15+22+25+50	1.810	1.690	3.107	3.107	9.704	1.941	2.790	99
15+22+25+60	1.900	1.560	3.290	3.290	9.940	1.985	2.927	99
15+22+35+35	1.790	1.777	2.600	2.600	9.367	1.872	2.489	99
15+22+35+42	1.810	1.600	2.660	2.660	9.530	1.908	2.660	99
15+22+35+50	1.900	1.560	2.827	2.827	9.714	1.941	2.790	99
15+22+42+42	1.827	1.560	2.660	2.660	9.607	1.921	2.700	99
15+25+25+25	1.600	2.100	2.500	2.500	8.700	1.740	2.489	99
15+25+25+35	1.700	2.110	2.610	2.610	9.030	1.806	2.489	99
15+25+25+42	1.790	2.000	2.600	2.600	9.190	1.855	2.660	99
15+25+25+50	1.810	1.827	2.827	2.827	9.384	1.897	2.790	99
15+25+25+60	1.900	1.727	3.027	3.027	9.654	1.941	2.927	99
15+25+35+35	1.810	1.960	2.700	2.700	9.270	1.894	2.489	99
15+25+35+42	1.810	1.800	2.827	2.827	9.437	1.921	2.660	99
15+25+35+50	1.900	1.727	3.000	3.000	9.627	1.941	2.790	99
15+25+42+42	1.900	1.720	2.600	2.600	9.820	1.970	2.700	99
15+35+35+35	1.900	2.500	2.600	2.600	9.600	1.921	2.489	99
20+20+20+20	2.000	2.000	2.000	2.000	8.000	1.600	2.700	99
20+20+20+22	2.000	2.000	2.000	2.200	8.200	1.640	2.827	99
20+20+20+25	2.027	2.027	2.027	2.427	8.504	1.691	2.827	99
20+20+20+35	1.900	1.900	1.900	2.400	8.100	1.620	2.489	99
20+20+20+42	1.900	1.900	1.900	2.600	8.300	1.660	2.660	99
20+20+20+50	1.900	1.900	1.900	2.800	8.500	1.700	2.790	99
20+20+20+60	1.927	1.927	1.927	3.200	8.981	1.794	2.927	99
20+20+22+22	2.000	2.000	2.200	2.200	8.400	1.680	2.827	99
20+20+22+25	1.900	1.900	2.427	2.427	8.654	1.712	2.700	99
20+20+22+35	1.777	1.777	1.900	2.100	7.754	1.563	2.489	99
20+20+22+42	1.900	1.900	1.927	2.427	8.154	1.637	2.660	99
20+20+22+50	1.900	1.900	1.900	2.600	8.300	1.660	2.790	99
20+20+22+60	1.900	1.900	1.900	3.000	8.700	1.720	2.927	99
20+20+25+25	1.900	1.900	2.200	2.200	8.200	1.640	2.489	99
20+20+25+35	1.777	1.777	2.400	2.400	8.354	1.670	2.489	99
20+20+25+42	1.900	1.900	2.600	2.600	8.600	1.700	2.660	99
20+20+25+50	1.900	1.900	1.927	2.700	8.627	1.700	2.790	99
20+20+25+60	1.900	1.900	1.777	3.027	8.604	1.700	2.927	99
20+20+35+35	1.900	1.900	2.700	2.700	8.600	1.720	2.489	99
20+20+35+42	1.927	1.927	2.827	2.827	8.700	1.740	2.660	99
20+20+35+50	1.900	1.900	3.000	3.000	8.800	1.760	2.790	99

Gama Doméstica

MXZ-4B71VA HEATING

Indoor units combination	Heat capacity outdoor (kW)					Outdoor unit capacity (kW)	Max. room (m <sup>2</sup> )	Power factor (%)
	1000 W	1200 W	1500 W	1800 W	Total			
20+20+42+42	1.700	1.700	2.000	2.000	7.400	10.000	2.200	99
20+22+22+22	2.000	2.200	2.200	2.200	8.600	10.000	2.000	99
20+22+22+25	1.800	2.000	2.000	2.000	7.800	10.000	2.000	99
20+22+22+35	1.700	1.800	1.800	2.000	7.300	10.000	2.000	99
20+22+22+42	1.800	1.700	1.700	2.000	7.200	10.000	2.000	99
20+22+22+50	1.800	1.800	1.800	2.000	7.400	10.000	2.200	99
20+22+22+60	1.700	1.800	1.800	2.000	7.300	10.000	2.200	99
20+22+25+25	1.800	2.000	2.000	2.000	7.800	10.000	2.000	99
20+22+25+35	1.800	1.800	2.000	2.000	7.600	10.000	2.000	99
20+22+25+42	1.800	1.700	1.800	2.000	7.300	10.000	2.000	99
20+22+25+50	1.800	1.800	1.800	2.000	7.400	10.000	2.200	99
20+22+35+35	1.800	1.800	2.000	2.000	7.600	10.000	2.000	99
20+22+35+42	1.800	1.800	2.000	2.000	7.600	10.000	2.000	99
20+25+25+25	1.800	2.000	2.000	2.000	7.800	10.000	2.000	99
20+25+25+35	1.800	2.000	2.000	2.000	7.800	10.000	2.000	99
20+25+25+42	1.800	1.800	1.800	2.000	7.400	10.000	2.000	99
20+25+25+50	1.800	1.700	1.700	2.000	7.200	10.000	2.200	99
20+25+35+35	1.800	1.800	2.000	2.000	7.600	10.000	2.000	99
20+25+35+42	1.800	1.700	1.800	2.000	7.300	10.000	2.000	99
20+35+35+35	1.800	2.000	2.000	2.000	7.800	10.000	2.000	99
22+22+22+22	2.000	2.000	2.000	2.000	8.000	10.000	2.000	99
22+22+22+25	2.000	2.000	2.000	2.000	8.000	10.000	2.000	99
22+22+22+35	1.800	1.800	1.800	2.000	7.400	10.000	2.000	99
22+22+22+42	1.700	1.700	1.700	2.000	7.100	10.000	2.000	99
22+22+22+50	1.800	1.800	1.800	2.000	7.400	10.000	2.200	99
22+22+25+25	2.000	2.000	2.000	2.000	8.000	10.000	2.000	99
22+22+25+35	1.800	1.800	2.000	2.000	7.600	10.000	2.000	99
22+22+25+42	1.700	1.700	1.800	2.000	7.200	10.000	2.000	99
22+22+25+50	1.800	1.800	1.800	2.000	7.400	10.000	2.200	99
22+22+35+35	1.800	1.800	2.000	2.000	7.600	10.000	2.000	99
22+22+35+42	1.800	1.800	2.000	2.000	7.600	10.000	2.000	99
22+25+25+25	1.800	2.000	2.000	2.000	7.800	10.000	2.000	99
22+25+25+35	1.800	2.000	2.000	2.000	7.800	10.000	2.000	99
22+25+25+42	1.800	1.800	1.800	2.000	7.400	10.000	2.000	99
22+25+25+50	1.800	1.700	1.700	2.000	7.200	10.000	2.200	99
22+25+35+35	1.800	1.800	2.000	2.000	7.600	10.000	2.000	99
22+25+35+42	1.800	1.700	1.800	2.000	7.300	10.000	2.000	99
25+25+25+25	2.000	2.000	2.000	2.000	8.000	10.000	2.000	99
25+25+25+35	1.800	1.800	1.800	2.000	7.400	10.000	2.000	99
25+25+25+42	1.800	1.800	1.800	2.000	7.400	10.000	2.000	99

Gama Doméstica

**MXZ-4B71VA HEATING**

Indoor units combination	Indoor unit capacity (kW)					total	Outdoor unit capacity (kW)		Capacity (kW)	Power factor (%)
	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA		MXZ-4B71VA	MXZ-4B71VA		
25+25+25+50	1.77	1.77	1.77	3.54	8.85	1.77 - 3.54	1.77 - 3.54	7.38	99	
25+25+35+35	1.77	1.77	2.66	5.43	8.85	1.77 - 3.54	1.77 - 3.54	7.38	99	

MXZ-4B80VA COOLING

Modelo Código de modelo	Caudal de aire exterior (m³/h)				Caudal (m³/h)	Potencia nominal (kW)	Potencia nominal (BTU/h)	Caudal de refrigerante (kg/h)	Peso líquido (kg)
	100% (L)	75% (L)	50% (L)	25% (L)					
15	1.50				1.500	0.840	0.840	2.70	00
20	2.00				2.000	1.120	1.120	3.60	00
22	2.20				2.200	1.232	1.232	3.96	00
25	2.50				2.500	1.400	1.400	4.50	00
35	3.50				3.500	1.960	1.960	6.30	00
42	4.20				4.200	2.352	2.352	7.56	00
50	5.00				5.000	2.800	2.800	9.00	00
60	6.00				6.000	3.360	3.360	10.80	00
71	7.10				7.100	3.992	3.992	12.78	00
15+15	1.50	1.50			3.000	1.680	1.680	5.40	00
15+20	1.50	2.00			3.500	1.960	1.960	6.30	00
15+22	1.50	2.20			3.700	2.072	2.072	6.66	00
15+25	1.50	2.50			4.000	2.240	2.240	7.20	00
15+35	1.50	3.50			5.000	2.800	2.800	9.00	00
15+42	1.50	4.20			5.700	3.192	3.192	10.26	00
15+50	1.50	5.00			6.500	3.640	3.640	11.70	00
15+60	1.50	6.00			7.500	4.200	4.200	13.50	00
15+71	1.36	6.44			7.800	4.392	4.392	14.16	00
20+20	2.00	2.00			4.000	2.240	2.240	7.20	00
20+22	2.00	2.20			4.200	2.352	2.352	7.56	00
20+25	2.00	2.50			4.500	2.520	2.520	8.10	00
20+35	2.00	3.50			5.500	3.080	3.080	9.90	00
20+42	2.00	4.20			6.200	3.472	3.472	11.16	00
20+50	2.00	5.00			7.000	3.920	3.920	12.60	00
20+60	1.93	5.78			7.700	4.312	4.312	13.86	00
20+71	1.71	6.09			7.800	4.392	4.392	14.16	00
22+22	2.20	2.20			4.400	2.464	2.464	7.80	00
22+25	2.20	2.50			4.700	2.632	2.632	8.34	00
22+35	2.20	3.50			5.700	3.192	3.192	9.90	00
22+42	2.20	4.20			6.400	3.584	3.584	11.16	00
22+50	2.20	5.00			7.200	3.920	3.920	12.60	00
22+60	2.09	5.71			7.800	4.312	4.312	13.86	00
22+71	1.87	6.03			7.900	4.392	4.392	14.16	00
25+25	2.50	2.50			5.000	2.800	2.800	9.00	00
25+35	2.50	3.50			6.000	3.360	3.360	10.80	00
25+42	2.50	4.20			6.700	3.752	3.752	12.06	00
25+50	2.50	5.00			7.500	4.200	4.200	13.50	00
25+60	2.29	5.61			7.900	4.392	4.392	14.16	00
25+71	2.06	5.84			8.000	4.472	4.472	14.46	00
35+35	3.50	3.50			7.000	3.920	3.920	12.60	00

Gama Doméstica

MXZ-4B80VA COOLING

Gama Doméstica

Indoor unit (R) model name	Outdoor unit (S) model					Refrigerant (kg)	Current (A)	Power (kW)
	Model R	Model S	Model S	Model S	Model S			
35+42	3.000	3.700				2.700	2.800	00.00
35+50	3.21	4.59				2.800	2.800	00.00
35+60	2.91	4.99				2.800	2.800	00.00
35+71	3.000	3.700				2.800	2.800	00.00
42+42	3.90	3.90				2.800	2.800	00.00
42+50	3.61	4.29				2.800	2.800	00.00
42+60	3.700	3.700				2.800	2.800	00.00
42+71	2.97	5.03				2.800	2.800	00.00
50+50	3.95	3.95				2.800	2.800	00.00
50+60	3.60	4.30				2.800	2.800	00.00
50+71	3.31	4.69				2.800	2.800	00.00
60+60	4.00	4.00				2.800	2.800	00.00
60+71	3.000	3.700				2.800	2.800	00.00
15+15+15	1.000	1.000	1.000			4.000	4.000	00.00
15+15+20	1.000	1.000	2.000			4.000	4.000	00.00
15+15+22	1.000	1.000	2.000			4.000	4.000	00.00
15+15+25	1.000	1.000	2.000			4.000	4.000	00.00
15+15+35	1.000	1.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+15+42	1.000	1.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+15+50	1.000	1.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+15+60	1.000	1.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+15+71	1.17	1.17	3.66			4.000	4.000	00.00
15+20+20	1.000	2.000	2.000			4.000	4.000	00.00
15+20+22	1.000	2.000	2.000			4.000	4.000	00.00
15+20+25	1.000	2.000	2.000			4.000	4.000	00.00
15+20+35	1.000	2.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+20+42	1.000	1.007	3.011			4.000	4.000	00.00
15+20+50	1.000	1.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+20+60	1.000	1.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+20+71	1.13	1.13	3.39			4.000	4.000	00.00
15+22+22	1.000	2.000	2.000			4.000	4.000	00.00
15+22+25	1.000	2.000	2.000			4.000	4.000	00.00
15+22+35	1.000	2.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+22+42	1.000	2.118	3.000			4.000	4.000	00.00
15+22+50	1.000	1.007	3.011			4.000	4.000	00.00
15+22+60	1.000	1.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+22+71	1.11	1.102	3.209			4.000	4.000	00.00
15+25+25	1.000	2.000	2.000			4.000	4.000	00.00
15+25+35	1.000	2.000	3.000			4.000	4.000	00.00
15+25+42	1.00	2.000	3.000			4.000	4.000	00.00

**MXZ-4B80VA COOLING**

Modelo (ver p. 14)	Caudal (m³/h)				Rango de potencia (kW)	Rango de capacidad (kW)	Rango de potencia (kW)	Rango de potencia (kW)	Rango de potencia (kW)
	1	2	3	4					
15+25+50	1.30	2.17	3.32	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+25+60	1.18	1.88	3.29	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+25+71	1.00	1.60	3.12	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+35+35	1.30	2.21	3.29	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+35+42	1.22	2.02	3.18	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+35+50	1.18	2.02	3.00	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+35+60	1.06	2.18	3.28	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+35+71	0.88	2.20	4.08	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+42+42	1.20	2.28	3.28	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+42+50	1.17	2.18	3.29	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+42+60	1.02	2.02	3.11	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+42+71	0.84	2.02	4.04	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+50+50	1.20	2.18	3.18	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+50+60	0.98	2.20	3.04	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
15+50+71	0.80	2.04	4.18	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+20+20	2.00	2.00	2.00	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+20+22	2.00	2.00	2.20	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+20+25	2.00	2.00	2.50	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+20+35	2.00	2.00	3.50	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+20+42	1.88	1.88	3.08	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+20+50	1.72	1.72	3.12	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+20+60	1.58	1.58	3.29	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+20+71	1.42	1.42	4.12	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+22+22	2.00	2.20	2.20	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+22+25	2.00	2.20	2.50	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+22+35	1.82	2.12	3.48	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+22+42	1.62	2.02	3.08	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+22+50	1.42	1.82	3.29	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+22+60	1.28	1.72	3.48	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+22+71	1.12	1.58	4.12	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+25+25	2.00	2.50	2.50	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+25+35	1.82	2.18	3.28	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+25+42	1.62	2.20	3.28	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+25+50	1.42	2.18	3.11	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+25+60	1.28	2.18	3.28	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+25+71	1.12	1.72	4.08	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+35+35	1.72	2.52	3.02	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+35+42	1.62	2.18	3.02	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+35+50	1.42	2.18	3.29	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0
20+35+60	1.28	2.02	3.11	4.47	1.2	2.0	3.0	4.0	5.0

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-4B80VA COOLING

Modelo con 1/2" (2000) (mm)	Condicionamiento (m <sup>2</sup> ) (kW)				Refrigerante (kg) (R410A)		Corriente (A)	Peso (kg)
	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	Indoor	Outdoor (incluye tuberías)		
20+35+71	1.20	2.20	3.10		2.20	2.20	4.04	22
20+42+42	1.40	2.10	3.11		2.20	2.20	4.00	22
20+42+50	1.40	2.20	3.10		2.20	2.20	4.01	22
20+42+60	1.30	2.20	3.10		2.20	2.20	4.04	22
20+42+71	1.20	2.10	3.10		2.20	2.20	4.10	22
20+50+50	1.30	2.20	3.10		2.20	2.20	4.03	22
20+50+60	1.20	2.10	3.10		2.20	2.20	4.10	22
20+50+71	1.10	2.10	3.10		2.20	2.20	4.11	22
22+22+22	2.20	2.20	2.20		2.20	2.20	1.84	22
22+22+25	2.20	2.20	2.10		2.20	2.20	1.71	22
22+22+35	2.10	2.10	2.10		2.20	2.20	1.88	22
22+22+42	2.10	2.10	2.10		2.20	2.20	1.70	22
22+22+50	1.80	1.80	1.11		2.20	2.20	1.88	22
22+22+60	1.80	1.80	1.10		2.20	2.20	1.88	22
22+22+71	1.60	1.60	1.10		2.20	2.20	1.88	22
22+25+25	2.20	2.10	2.10		2.20	2.20	1.83	22
22+25+35	2.00	2.10	2.20		2.20	2.20	1.88	22
22+25+42	1.80	2.10	1.10		2.20	2.20	1.70	22
22+25+50	1.70	2.10	1.10		2.20	2.20	1.70	22
22+25+60	1.50	1.80	1.10		2.20	2.20	1.70	22
22+25+71	1.40	1.80	1.10		2.20	2.20	1.68	22
22+35+35	1.80	2.10	2.10		2.20	2.20	1.78	22
22+35+42	1.70	2.10	1.10		2.20	2.20	1.64	22
22+35+50	1.50	2.10	1.10		2.20	2.20	1.68	22
22+35+60	1.40	2.10	1.11		2.20	2.20	1.70	22
22+35+71	1.30	2.10	1.10		2.20	2.20	1.68	22
22+42+42	1.80	2.10	1.11		2.20	2.20	1.64	22
22+42+50	1.60	2.10	1.10		2.20	2.20	1.70	22
22+42+60	1.40	2.10	1.10		2.20	2.20	1.68	22
22+42+71	1.30	2.10	1.10		2.20	2.20	1.71	22
22+50+50	1.60	2.10	1.10		2.20	2.20	1.70	22
22+50+60	1.50	2.10	1.10		2.20	2.20	1.63	22
22+50+71	1.20	2.10	1.10		2.20	2.20	1.63	22
25+25+25	2.10	2.10	2.10		2.20	2.20	1.40	22
25+25+35	2.20	2.20	2.10		2.20	2.20	1.70	22
25+25+42	2.00	2.10	1.10		2.20	2.20	1.70	22
25+25+50	1.80	1.80	1.10		2.20	2.20	1.70	22
25+25+60	1.80	1.80	1.10		2.20	2.20	1.70	22
25+25+71	1.60	1.60	1.10		2.20	2.20	1.68	22
25+35+35	2.10	2.10	2.10		2.20	2.20	1.63	22

Gama Doméstica



# Tabla de combinaciones

## MXZ-4B80VA COOLING

Modelo con PPA (modelo estándar)	Capacidad nominal (kW)					Caudal de aire (m³/min)	Caudal de agua (l/min)	Consumo (kWh/24h)	Pico (kW)	
	100% E	75% E	50% E	25% E	100% E					
15+15+22+42	1.29	1.29	1.50	2.10	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+22+50	1.17	1.17	1.29	2.00	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+22+60	1.07	1.07	1.07	1.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+22+71	0.98	0.98	1.03	1.63	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+25+25	1.03	1.03	2.00	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+25+35	1.00	1.00	2.17	2.92	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+25+42	1.09	1.09	2.00	2.42	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+25+50	1.10	1.10	1.80	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+25+60	1.00	1.00	1.70	1.92	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+25+71	0.98	0.98	0.98	1.97	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+35+35	1.10	1.10	2.00	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+35+42	1.11	1.11	2.00	2.92	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+35+50	1.00	1.00	2.00	2.40	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+35+60	0.98	0.98	2.04	2.84	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+35+71	0.98	0.98	2.00	1.90	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+42+42	1.05	1.05	2.00	2.90	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+15+42+50	0.98	0.98	2.70	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+42+60	0.98	0.98	2.00	2.84	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+42+71	0.94	0.94	2.70	2.81	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+50+50	0.97	0.97	2.00	2.00	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+15+50+60	0.98	0.98	2.00	2.43	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+20+20+20	1.00	1.00	1.00	1.00	2.70	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+20+20+22	1.00	1.00	1.00	2.00	2.70	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+20+20+25	1.03	1.00	1.00	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+20+35	1.00	1.00	1.00	2.00	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+20+20+42	1.09	1.03	1.03	2.42	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+20+50	1.10	1.10	1.10	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+20+60	1.00	1.00	1.00	1.92	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+20+20+71	0.98	0.97	0.97	1.97	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+20+22+22	1.07	1.00	2.00	2.00	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+22+25	1.09	1.03	2.00	2.22	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+22+35	1.29	1.29	1.00	2.00	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+22+42	1.29	1.03	1.29	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+22+50	1.11	1.00	1.00	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+22+60	1.03	0.97	1.00	1.92	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+20+22+71	0.98	0.97	0.98	1.97	2.80	1.3	1.0	2.700	4.00	90
15+20+25+25	1.00	1.03	2.00	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+25+35	1.29	1.03	2.00	2.00	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+25+42	1.17	1.00	1.00	2.70	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90
15+20+25+50	1.09	1.00	1.00	2.84	2.80	1.3	1.0	2.700	4.30	90

MXZ-4B80VA COOLING

Modelo con 1/2" (mm) (mm)	Capacidad nominal (kW)				Caudal de aire (m³/h)		Consumo de energía (kWh/24h)		Consumo (W)	Pico (kW)
	1/2" E	1/2" S	1/2" E	1/2" S	1/2" E	1/2" S	1/2" E	1/2" S		
15+20+25+60	1.00	1.22	1.62	4.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+25+71	1.00	1.20	1.63	4.24	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+35+35	1.10	1.34	2.00	5.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+35+42	1.02	1.42	2.00	5.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+35+60	1.00	1.22	2.22	5.22	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+35+60	1.00	1.20	2.00	5.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+35+71	1.00	1.02	1.00	4.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+42+42	1.00	1.20	2.02	5.02	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+42+60	1.04	1.20	2.00	5.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+42+60	1.00	1.02	2.00	5.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+50+60	1.00	1.00	2.00	5.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+20+50+60	1.02	1.00	2.20	5.2	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+22+22	1.00	2.00	2.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+22+25	1.00	2.02	2.02	2.20	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+22+35	1.20	1.00	1.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+22+42	1.10	1.20	1.20	2.20	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+22+60	1.10	1.00	1.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+22+60	1.00	1.00	1.00	4.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+22+71	1.02	1.20	1.20	4.20	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+25+25	1.00	1.00	2.20	2.20	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+25+35	1.20	1.20	2.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+25+42	1.10	1.00	1.00	2.20	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+25+60	1.02	1.02	1.20	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+25+60	1.00	1.04	1.04	2.02	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+25+71	1.00	1.02	1.00	4.20	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+35+35	1.11	1.02	2.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+35+42	1.20	1.00	2.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+35+60	1.00	1.04	2.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+35+60	1.00	1.22	2.02	2.04	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+35+71	1.04	1.20	1.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+42+42	1.00	1.00	2.20	2.20	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+42+60	1.02	1.20	2.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+42+60	1.00	1.22	2.02	2.04	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+22+50+60	1.00	1.20	2.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+25+25+25	1.00	2.12	2.12	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+25+25+35	1.10	1.00	1.00	2.20	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+25+25+42	1.11	1.00	1.00	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+25+25+60	1.00	1.20	1.20	2.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+25+25+60	1.00	1.00	1.00	2.04	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00
15+25+25+71	1.00	1.02	1.02	4.00	1.3	1.6	2.000	2.400	4.00	4.00

Gama Doméstica

**MXZ-4B80VA COOLING**

Gama Doméstica

Indoor unit (R) capacity (kW)	Outdoor unit capacity (kW)				Total capacity (kW)	Outdoor unit capacity (kW)	Current (A)	Power (kW)
	1.00	1.25	1.50	1.75				
15+25+35+35	1.000	1.025	2.000	2.000	5.025	2.700	8.11	90
15+25+35+42	1.025	1.271	2.000	2.000	5.296	2.800	8.67	90
15+25+35+50	1.000	1.000	2.250	2.000	5.250	2.800	8.67	90
15+25+35+60	1.000	1.000	2.000	2.000	5.000	2.800	8.64	90
15+25+42+42	1.025	1.000	2.000	2.000	5.025	2.800	8.67	90
15+25+42+50	1.000	1.025	2.000	2.000	5.025	2.800	8.68	90
15+25+42+60	1.000	1.000	2.250	2.000	5.250	2.800	8.70	90
15+25+60+60	1.000	1.025	2.000	2.000	5.025	2.800	8.64	90
15+35+35+35	1.000	2.000	2.000	2.000	5.000	2.700	8.11	90
15+35+35+42	1.000	2.250	2.000	2.000	5.250	2.800	8.67	90
15+35+35+50	1.000	2.025	2.000	2.000	5.025	2.800	8.67	90
15+35+35+60	1.025	1.025	1.000	2.000	5.075	2.800	8.64	90
15+35+42+42	1.000	2.000	2.000	2.000	5.000	2.800	8.67	90
15+35+42+50	1.000	1.025	2.000	2.000	5.025	2.800	8.68	90
15+42+42+42	1.000	2.250	2.000	2.000	5.250	2.800	8.64	90
20+20+20+20	1.000	1.000	1.000	1.000	4.000	2.200	6.60	90
20+20+20+22	1.000	1.000	1.000	2.000	5.000	2.200	6.60	90
20+20+20+25	1.000	1.000	1.000	2.250	5.250	2.200	6.60	90
20+20+20+35	1.000	1.000	1.000	2.000	5.000	2.200	6.60	90
20+20+20+42	1.000	1.000	1.000	2.250	5.250	2.200	6.60	90
20+20+20+50	1.000	1.000	1.000	2.000	5.000	2.200	6.63	90
20+20+20+60	1.025	1.025	1.025	1.000	5.075	2.200	6.70	90
20+20+20+71	1.250	1.250	1.250	1.250	5.000	2.200	6.71	90
20+20+22+22	1.000	1.000	2.025	2.000	5.025	2.200	6.70	90
20+20+22+25	1.250	1.250	1.000	2.250	5.750	2.200	6.70	90
20+20+22+35	1.000	1.000	1.250	2.000	5.250	2.200	6.70	90
20+20+22+42	1.025	1.025	1.000	2.250	5.300	2.200	6.70	90
20+20+22+50	1.025	1.025	1.025	2.000	5.075	2.200	6.70	90
20+20+22+60	1.250	1.250	1.000	2.000	5.500	2.200	6.67	90
20+20+22+71	1.250	1.250	1.250	1.250	5.250	2.200	6.67	90
20+20+25+25	1.250	1.250	2.025	2.000	6.525	2.200	6.70	90
20+20+25+35	1.000	1.000	1.000	2.250	5.250	2.200	6.70	90
20+20+25+42	1.000	1.000	1.000	2.000	5.000	2.200	6.70	90
20+20+25+50	1.250	1.250	1.250	2.000	6.000	2.200	6.70	90
20+20+25+60	1.250	1.250	1.000	2.000	5.500	2.200	6.67	90
20+20+25+71	1.100	1.100	1.025	1.000	5.225	2.200	6.67	90
20+20+35+35	1.000	1.000	2.000	2.000	5.000	2.200	6.60	90
20+20+35+42	1.025	1.025	2.000	2.000	5.050	2.200	6.70	90
20+20+35+50	1.250	1.250	2.250	2.000	7.000	2.200	6.70	90
20+20+35+60	1.100	1.100	2.025	2.000	6.225	2.200	6.67	90

MXZ-4B80VA COOLING

Modelo con 1/2 unidad exterior	Capacidad nominal (kW)					Sistema de energía: agua geotérmica	Consumo (kWh)	Pico (kW)	
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo E				
20+20+42+42	1.70	1.70	2.01	2.31	2.61	2.400	2.400	4.71	94
20+20+42+50	1.71	1.71	2.02	2.32	2.62	2.400	2.400	4.69	94
20+20+42+60	1.13	1.13	2.02	2.32	2.62	2.400	2.400	4.63	94
20+20+50+50	1.14	1.14	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.63	94
20+22+22+22	1.70	1.80	1.80	2.00	2.20	2.400	2.400	4.60	94
20+22+22+25	1.70	1.80	1.80	2.00	2.20	2.400	2.400	4.60	94
20+22+22+35	1.80	1.70	1.70	2.00	2.30	2.400	2.400	4.60	94
20+22+22+42	1.80	1.80	1.80	2.00	2.20	2.400	2.400	4.63	94
20+22+22+50	1.80	1.80	1.80	2.00	2.20	2.400	2.400	4.71	94
20+22+22+60	1.70	1.80	1.80	2.00	2.20	2.400	2.400	4.64	94
20+22+22+71	1.10	1.20	1.20	1.40	1.60	2.400	2.400	4.30	94
20+22+25+25	1.71	1.80	2.10	2.40	2.70	2.400	2.400	4.60	94
20+22+25+35	1.80	1.71	1.80	2.10	2.40	2.400	2.400	4.69	94
20+22+25+42	1.80	1.81	1.80	2.00	2.20	2.400	2.400	4.63	94
20+22+25+50	1.20	1.80	1.71	2.40	2.70	2.400	2.400	4.71	94
20+22+25+60	1.70	1.20	1.80	2.30	2.60	2.400	2.400	4.64	94
20+22+25+71	1.10	1.70	1.80	1.40	1.60	2.400	2.400	4.30	94
20+22+35+35	1.80	1.80	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.71	94
20+22+35+42	1.20	1.80	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.63	94
20+22+35+50	1.70	1.20	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.71	94
20+22+35+60	1.17	1.70	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.64	94
20+22+42+42	1.20	1.80	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.63	94
20+22+42+50	1.10	1.20	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.69	94
20+22+42+60	1.11	1.20	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.30	94
20+22+50+50	1.12	1.20	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.64	94
20+25+25+25	1.80	2.00	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.60	94
20+25+25+35	1.81	1.80	1.80	2.00	2.20	2.400	2.400	4.69	94
20+25+25+42	1.80	1.70	1.70	2.00	2.20	2.400	2.400	4.63	94
20+25+25+50	1.20	1.80	1.80	2.30	2.60	2.400	2.400	4.71	94
20+25+25+60	1.70	1.80	1.80	2.30	2.60	2.400	2.400	4.64	94
20+25+25+71	1.12	1.80	1.80	1.40	1.60	2.400	2.400	4.30	94
20+25+35+35	1.20	1.70	2.00	2.40	2.70	2.400	2.400	4.71	94
20+25+35+42	1.20	1.80	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.63	94
20+25+35+50	1.20	1.80	2.10	2.30	2.60	2.400	2.400	4.71	94
20+25+35+60	1.10	1.80	2.00	2.40	2.70	2.400	2.400	4.64	94
20+25+42+42	1.70	1.10	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.63	94
20+25+42+50	1.17	1.80	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.69	94
20+25+50+50	1.10	1.20	2.00	2.30	2.60	2.400	2.400	4.64	94
20+35+35+35	1.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.400	2.400	4.71	94
20+35+35+42	1.21	2.17	2.17	2.30	2.40	2.400	2.400	4.63	94

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-4B80VA COOLING

Modelo con PPA (modelo estándar)	Capacidad nominal (kW)					Sistema de 4 salidas: 2+2+2+2 (kW)	Consumo (kW)	Pico (kW)	
	100% E	75% E	50% E	25% E	DR				
20+35+35+50	1.14	2.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.71	94
20+35+42+42	1.14	2.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.71	94
22+22+22+22	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+22+25	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+22+35	1.20	1.20	1.20	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+22+22+42	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+22+50	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+22+60	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+22+71	1.20	1.20	1.20	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+22+25+25	1.00	1.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+25+35	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+25+42	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+25+50	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+25+60	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+25+71	1.20	1.20	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+22+35+35	1.00	1.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+35+42	1.00	1.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+35+50	1.00	1.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+35+60	1.20	1.20	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+22+42+42	1.00	1.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+22+42+50	1.20	1.20	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+22+50+50	1.20	1.20	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+25+25+25	1.20	2.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+25+25+35	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+25+25+42	1.00	1.20	1.20	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+25+25+50	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+25+25+60	1.20	1.20	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+25+35+35	1.00	1.20	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+25+35+42	1.00	1.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+25+35+50	1.20	1.20	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+25+35+60	1.20	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+35+35+35	1.00	2.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
22+35+35+42	1.20	2.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+35+35+50	1.20	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
22+35+42+42	1.20	1.00	2.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
25+25+25+25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
25+25+25+35	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
25+25+25+42	1.20	1.20	1.20	2.00	0.00	2.000	2.000	4.66	91
25+25+25+50	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81
25+25+25+60	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	2.000	2.000	4.14	81

## MXZ-4B80VA COOLING

Modelo con 4 zonas (módulo)	Capacidad nominal (kW)					Consumo de energía (kWh/cooling kW)	Consumo (kWh)	Peso (kg)
	25°C E	25°C W	25°C E	25°C W	25°C			
25+25+35+35	1.807	1.807	2.223	2.223	0.200	2.570	0.13	90
25+25+35+42	1.807	1.807	2.220	2.400	0.200	2.560	0.14	90
25+25+35+50	1.800	1.800	2.027	2.390	0.200	2.560	0.10	90
25+35+35+35	1.500	2.100	2.100	2.100	0.200	2.570	0.13	90
25+35+35+42	1.500	2.100	2.100	2.400	0.200	2.560	0.14	90
35+35+35+35	2.000	2.000	2.000	2.000	0.200	2.570	0.13	90

# Tabla de combinaciones

## MXZ-4B80VA HEATING

Gama Doméstica

Modelo / BTU nominal capacidad	Rango de capacidad (kW)				Total	Rango de potencia consumible (kW)	Rango de potencia (kW)	Pico (kW)
	1.70	2.20	3.30	4.00				
15	1.70				1.70	0.50 - 0.83	2.00	00
20	2.20				2.20	0.50 - 0.83	2.50	00
22	3.30				3.30	0.50 - 0.83	3.50	00
25	3.60				3.60	0.50 - 0.83	4.00	00
35	4.00				4.00	0.50 - 0.83	4.00	00
42	5.40				5.40	0.50 - 0.83	6.00	00
50	7.20				7.20	0.50 - 0.83	8.00	00
60	7.90				7.90	0.50 - 0.83	8.00	00
71	8.60				8.60	0.50 - 0.83	10.00	00
15+15	1.70	1.70			3.40	0.50 - 0.83	3.50	00
15+20	1.67	2.23			3.90	0.50 - 0.83	4.00	00
15+22	1.66	2.44			4.10	0.50 - 0.83	4.50	00
15+25	1.65	2.75			4.40	0.50 - 0.83	4.50	00
15+35	2.00	3.00			5.00	0.50 - 0.83	5.50	00
15+42	1.97	5.53			7.50	0.50 - 0.83	8.00	00
15+50	1.80	6.00			7.80	0.50 - 0.83	8.50	00
15+60	1.72	6.88			8.60	0.50 - 0.83	9.00	00
15+71	1.64	7.76			9.40	0.50 - 0.83	11.00	00
20+20	2.20	2.20			4.40	0.50 - 0.83	4.50	00
20+22	2.62	2.88			5.50	0.50 - 0.83	6.00	00
20+25	2.98	3.72			6.70	0.50 - 0.83	7.00	00
20+35	2.69	4.71			7.40	0.50 - 0.83	8.00	00
20+42	2.48	5.22			7.70	0.50 - 0.83	8.00	00
20+50	2.29	5.71			8.00	0.50 - 0.83	8.50	00
20+60	2.30	6.90			9.20	0.50 - 0.83	10.00	00
20+71	2.07	7.33			9.40	0.50 - 0.83	10.00	00
22+22	3.30	3.30			6.60	0.50 - 0.83	6.50	00
22+25	3.23	3.67			6.90	0.50 - 0.83	7.00	00
22+35	2.89	4.61			7.50	0.50 - 0.83	8.00	00
22+42	2.68	5.12			7.80	0.50 - 0.83	8.00	00
22+50	2.51	5.69			8.20	0.50 - 0.83	8.50	00
22+60	2.52	6.88			9.40	0.50 - 0.83	11.00	00
22+71	2.22	7.18			9.40	0.50 - 0.83	10.00	00
25+25	3.60	3.60			7.20	0.50 - 0.83	7.00	00
25+35	3.17	4.43			7.60	0.50 - 0.83	8.00	00
25+42	2.95	4.95			7.90	0.50 - 0.83	8.00	00
25+50	2.87	5.73			8.60	0.50 - 0.83	9.00	00
25+60	2.76	6.64			9.40	0.50 - 0.83	11.00	00
25+71	2.45	6.95			9.40	0.50 - 0.83	10.00	00
35+35	4.00	4.00			8.00	0.50 - 0.83	8.00	00

## MXZ-4B80VA HEATING

Modelo Model name	Watt capacity (W)					Watt capacity (W)	Watt capacity (W)	Watt capacity (W)	Watt capacity (W)	Watt capacity (W)
	Watt capacity (W)	Watt capacity (W)	Watt capacity (W)	Watt capacity (W)	Watt capacity (W)					
35+42	4.00	4.00				4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
35+50	3.87	5.53				4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
35+60	3.46	5.94				4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
35+71	3.00	6.00				4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
42+42	4.70	4.70				4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
42+50	4.29	5.11				4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
42+60	3.87	5.53				4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
42+71	3.49	5.91				4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
50+50	4.70	4.70				4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
50+60	4.33	5.03				4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
50+71	3.88	5.52				4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
60+60	4.70	4.70				4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
60+71	4.30	5.00				4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
15+15+15	1.70	1.70	1.70			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+15+20	1.60	1.60	2.70			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+15+22	1.67	1.67	2.60			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+15+25	1.60	1.60	2.50			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+15+35	1.60	1.60	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+15+42	1.60	1.60	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+15+50	1.70	1.70	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+15+60	1.67	1.67	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+15+71	1.60	1.60	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+20+20	1.60	2.00	2.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+20+22	1.60	2.00	2.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+20+25	1.60	2.00	2.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+20+35	1.60	2.00	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+20+42	1.77	2.00	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+20+50	1.60	2.00	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+20+60	1.60	1.60	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+20+71	1.60	1.60	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+22+22	1.60	2.00	2.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+22+25	1.77	2.00	2.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+22+35	1.60	2.00	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+22+42	1.70	2.00	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+22+50	1.67	2.00	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+22+60	1.60	2.00	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+22+71	1.60	1.60	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+25+25	1.60	2.00	2.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+25+35	1.60	2.00	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
15+25+42	1.70	2.00	4.00			1.70	1.70	1.70	1.70	1.70

MXZ-4B80VA HEATING

Gama Doméstica

Indoor unit type modelo serie - mm	Heat output capacity kW				Total kW	Outdoor unit modelo capacidad (kW)	Current (A)	Power Consumption (W)
	Model A	Model B	Model C	Model D				
15+25+50	1.607	2.401	3.202		1.607	2.123	4.023	60
15+25+60	1.607	2.401	3.604		1.607	2.123	4.023	60
15+25+71	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60
15+35+35	1.608	2.402	3.202		1.608	2.123	4.023	60
15+35+42	1.608	2.402	3.202		1.608	2.123	4.023	60
15+35+50	1.608	2.402	3.202		1.608	2.123	4.023	60
15+35+60	1.608	2.402	3.604		1.608	2.123	4.023	60
15+35+71	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60
15+42+42	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60
15+42+50	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60
15+42+60	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60
15+42+71	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60
15+50+50	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60
15+50+60	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60
15+50+71	1.608	2.402	3.605		1.608	2.123	4.023	60
20+20+20	2.402	2.402	2.402		2.402	3.029	1.111	60
20+20+22	2.402	2.402	2.402		2.402	3.029	1.111	60
20+20+25	2.402	2.402	2.402		2.402	3.029	1.111	60
20+20+35	2.402	2.402	3.202		2.402	3.029	1.111	60
20+20+42	2.402	2.402	3.202		2.402	3.029	1.111	60
20+20+50	2.402	2.402	3.202		2.402	3.029	1.111	60
20+20+60	1.608	1.608	3.604		1.608	2.123	4.023	60
20+20+71	1.608	1.608	3.604		1.608	2.123	4.023	60
20+22+22	2.402	2.402	2.402		2.402	3.029	1.111	60
20+22+25	2.402	2.402	2.402		2.402	3.029	1.111	60
20+22+35	2.402	2.402	3.202		2.402	3.029	1.111	60
20+22+42	2.402	2.402	3.202		2.402	3.029	1.111	60
20+22+50	2.402	2.402	3.202		2.402	3.029	1.111	60
20+22+60	1.608	2.402	3.604		1.608	2.123	4.023	60
20+22+71	1.608	2.402	3.604		1.608	2.123	4.023	60
20+25+25	2.402	2.402	2.402		2.402	3.029	1.111	60
20+25+35	2.402	2.402	3.202		2.402	3.029	1.111	60
20+25+42	2.402	2.402	3.202		2.402	3.029	1.111	60
20+25+50	1.608	2.402	3.604		1.608	2.123	4.023	60
20+25+60	1.608	2.402	3.604		1.608	2.123	4.023	60
20+25+71	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60
20+35+35	2.402	2.402	2.402		2.402	3.029	1.111	60
20+35+42	1.608	2.402	3.604		1.608	2.123	4.023	60
20+35+50	1.608	2.402	3.604		1.608	2.123	4.023	60
20+35+60	1.607	2.402	3.605		1.607	2.123	4.023	60

## MXZ-4B80VA HEATING

Modelo Room capacity (kW)	Room capacity (kW)					Room capacity (kW)	Room capacity (kW)	Room capacity (kW)	Room capacity (kW)	Room capacity (kW)
	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5					
20+35+71	1.80	2.80	3.20	3.20	3.20	1.80	2.80	3.20	3.20	3.20
20+42+42	1.80	3.00	3.00	3.00	3.00	1.80	3.00	3.00	3.00	3.00
20+42+50	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20
20+42+60	1.80	3.24	4.00	4.00	4.00	1.80	3.24	4.00	4.00	4.00
20+42+71	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00
20+50+50	1.80	3.00	3.00	3.00	3.00	1.80	3.00	3.00	3.00	3.00
20+50+60	1.80	3.00	4.24	4.24	4.24	1.80	3.00	4.24	4.24	4.24
20+50+71	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20
22+22+22	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
22+22+25	2.80	2.80	3.00	3.00	3.00	2.80	2.80	3.00	3.00	3.00
22+22+35	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00
22+22+42	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00
22+22+50	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00
22+22+60	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00
22+22+71	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00
22+25+25	2.70	3.00	3.00	3.00	3.00	2.70	3.00	3.00	3.00	3.00
22+25+35	2.80	2.84	3.00	3.00	3.00	2.80	2.84	3.00	3.00	3.00
22+25+42	2.80	2.84	4.00	4.00	4.00	2.80	2.84	4.00	4.00	4.00
22+25+50	2.10	2.80	4.00	4.00	4.00	2.10	2.80	4.00	4.00	4.00
22+25+60	1.80	2.70	4.20	4.20	4.20	1.80	2.70	4.20	4.20	4.20
22+25+71	1.70	3.00	4.00	4.00	4.00	1.70	3.00	4.00	4.00	4.00
22+35+35	2.70	3.00	3.00	3.00	3.00	2.70	3.00	3.00	3.00	3.00
22+35+42	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00
22+35+50	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20
22+35+60	1.70	2.80	4.00	4.00	4.00	1.70	2.80	4.00	4.00	4.00
22+35+71	1.80	2.80	4.20	4.20	4.20	1.80	2.80	4.20	4.20	4.20
22+42+42	1.80	3.00	3.00	3.00	3.00	1.80	3.00	3.00	3.00	3.00
22+42+50	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00
22+42+60	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00
22+42+71	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00
22+50+50	1.70	3.00	3.00	3.00	3.00	1.70	3.00	3.00	3.00	3.00
22+50+60	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20
22+50+71	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20	1.80	3.00	4.20	4.20	4.20
25+25+25	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
25+25+35	2.70	2.70	3.00	3.00	3.00	2.70	2.70	3.00	3.00	3.00
25+25+42	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00
25+25+50	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00	2.80	2.80	4.00	4.00	4.00
25+25+60	2.10	2.80	4.00	4.00	4.00	2.10	2.80	4.00	4.00	4.00
25+25+71	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00	1.80	3.00	4.00	4.00	4.00
25+35+35	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00

**MXZ-4B80VA HEATING**

Indoor unit modelo / capacidad nominal / mm	Heat pump capacity (kW)				Capacity (kW)	Outdoor unit modelo / capacidad nominal / mm	Suction refrigerant (kg)	Power consumption (W)
	0°C / 35°C	0°C / 20°C	0°C / 15°C	0°C / 10°C				
25+35+42	3.30	3.70	3.85		3.30	3.33	0.03	90
25+35+50	3.14	3.60	4.25		3.14	3.50	0.03	90
25+35+60	1.90	2.34	4.30		1.90	3.10	0.03	90
25+35+71	1.70	2.00	4.00		1.70	3.10	0.03	90
25+42+42	3.14	3.60	3.60		3.14	3.50	0.03	90
25+42+50	2.98	3.33	4.00		2.98	3.33	0.03	90
25+42+60	1.85	2.30	4.44		1.85	3.10	0.03	90
25+42+71	1.70	2.00	4.44		1.70	3.10	0.03	90
25+50+50	1.80	2.26	3.70		1.80	3.50	0.03	90
25+50+60	1.70	2.00	4.00		1.70	3.10	0.03	90
35+35+35	3.12	3.63	3.65		3.12	3.10	0.03	90
35+35+42	2.90	2.94	3.65		2.90	3.10	0.03	90
35+35+50	2.70	2.74	3.60		2.70	3.10	0.03	90
35+35+60	2.60	2.63	4.34		2.60	3.10	0.03	90
35+35+71	2.50	2.53	4.25		2.50	3.10	0.03	90
35+42+42	2.70	3.23	3.30		2.70	3.10	0.03	90
35+42+50	2.60	3.00	3.70		2.60	3.10	0.03	90
35+42+60	2.60	2.60	4.00		2.60	3.10	0.03	90
35+50+50	2.60	3.00	3.00		2.60	3.50	0.03	90
35+50+60	2.50	2.74	3.60		2.50	3.10	0.03	90
15+15+15+15	1.70	0.70	0.70	0.70	1.70	0.60	0.11	90
15+15+15+20	1.60	0.64	0.64	0.60	1.60	0.70	0.09	90
15+15+15+22	1.60	0.60	0.60	0.50	1.60	0.70	0.09	90
15+15+15+25	1.60	0.60	0.60	0.64	1.60	0.70	0.09	90
15+15+15+35	1.60	0.60	0.60	0.60	1.60	0.60	0.09	90
15+15+15+42	1.60	0.60	0.60	0.64	1.60	0.70	0.09	90
15+15+15+50	1.60	0.60	0.60	0.60	1.60	0.60	0.09	90
15+15+15+60	1.30	0.34	0.34	0.33	1.30	0.70	0.34	90
15+15+15+71	1.20	0.20	0.20	0.20	1.20	0.60	0.30	90
15+15+20+20	1.60	0.60	0.60	0.60	1.60	0.60	0.11	90
15+15+20+22	1.60	0.60	0.60	0.50	1.60	0.60	0.11	90
15+15+20+25	1.60	0.64	0.60	0.63	1.60	0.60	0.11	90
15+15+20+35	1.60	0.63	0.60	0.60	1.60	0.60	0.11	90
15+15+20+42	1.60	0.63	0.64	0.50	1.60	0.60	0.11	90
15+15+20+50	1.60	0.60	0.60	0.60	1.60	0.60	0.11	90
15+15+20+80	1.70	0.70	0.70	0.60	1.70	0.60	0.30	90
15+15+20+71	1.10	0.63	0.60	0.60	1.10	0.60	0.11	90
15+15+22+22	1.60	0.64	0.70	0.70	1.60	0.60	0.11	90
15+15+22+25	1.60	0.60	0.70	0.60	1.60	0.60	0.11	90
15+15+22+35	1.60	0.60	0.70	0.70	1.60	0.60	0.11	90

## MXZ-4B80VA HEATING

Modelo Modelo (capacidad de calefacción)	Caudal de aire exterior (m³/h)					Consumo de energía eléctrica (kWh/24h)	Consumo de energía térmica (kWh/24h)	Consumo (litros)	Poder Factor (%)
	100% (1)	75% (2)	50% (3)	25% (4)	100% (5)				
15+15+22+42	1.50	0.90	2.70	4.70	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+22+50	1.50	0.90	2.83	4.81	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+22+60	1.70	0.70	3.00	5.04	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+22+71	1.15	0.80	3.00	5.03	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+25+25	1.50	0.90	2.80	5.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+25+35	1.50	0.90	2.80	5.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+25+42	1.60	0.80	3.07	5.07	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+25+50	1.50	0.94	3.54	4.80	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+25+60	1.70	0.70	3.04	4.80	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+25+71	1.17	0.87	3.07	5.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+35+35	1.60	0.80	3.70	3.70	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+35+42	1.50	0.90	3.07	3.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+35+50	1.70	0.70	3.00	4.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+35+60	1.13	0.87	3.07	4.81	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+35+71	1.50	0.84	3.07	4.81	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+42+42	1.70	0.74	3.00	3.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+42+50	1.15	0.80	3.54	3.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+42+60	1.50	0.87	3.00	4.77	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+42+71	0.90	0.80	3.50	4.81	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+50+50	1.50	0.80	3.07	3.07	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+15+50+80	1.00	0.80	3.50	4.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+20+20	1.50	2.00	2.00	2.00	1.34	2.70	10.4	0.01	99
15+20+20+22	1.50	2.00	2.00	2.70	1.34	2.00	10.4	0.01	99
15+20+20+25	1.50	2.00	2.00	2.00	1.34	0.00	10.4	0.01	99
15+20+20+35	1.50	2.00	2.00	2.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+20+42	1.60	0.84	0.84	0.87	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+20+50	1.50	0.70	0.70	4.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+20+60	1.70	0.87	0.87	4.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+20+71	1.17	0.80	0.80	5.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+22+22	1.50	2.00	2.70	2.70	1.34	2.00	10.4	0.01	99
15+20+22+25	1.50	2.04	2.54	2.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+22+35	1.50	2.04	2.70	2.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+22+42	1.50	0.80	2.00	2.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+22+50	1.50	0.70	0.87	4.70	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+22+60	1.74	0.80	0.77	4.87	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+22+71	1.13	0.87	0.87	5.70	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+25+25	1.50	2.00	2.07	2.07	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+25+35	1.60	0.80	2.07	2.00	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+25+42	1.50	0.84	2.00	2.07	1.34	0.00	11.4	0.01	99
15+20+25+50	1.70	0.70	2.04	2.07	1.34	0.00	11.4	0.01	99

**MXZ-4B80VA HEATING**

Gama Doméstica

Indoor unit type modelo (int./ext.)	Heat pump outdoor unit BSC					Outdoor unit modelo (int./ext./cond.)	Nominal capacity (kW)	Power consumption (W)
	Model A	Model B	Model C	Model D	Model E			
15+20+25+60	1.10	0.87	0.99	1.20	1.40	1.10	0.80	0.26
15+20+25+71	1.00	0.84	0.79	0.98	1.18	1.00	0.75	0.17
15+20+35+35	1.00	0.79	0.87	0.87	1.00	1.00	0.74	0.08
15+20+35+42	1.20	0.80	0.84	0.87	1.00	1.00	0.73	0.17
15+20+35+50	1.10	0.87	0.74	0.87	1.00	1.00	0.70	0.20
15+20+35+60	1.00	0.80	0.87	1.04	1.18	1.00	0.74	0.26
15+20+35+71	1.00	0.87	0.77	1.00	1.18	1.00	0.75	0.17
15+20+42+42	1.10	0.80	0.87	0.87	1.00	1.00	0.70	0.24
15+20+42+50	1.11	0.80	0.80	0.70	1.00	1.00	0.70	0.20
15+20+42+60	1.00	0.87	0.80	1.07	1.18	1.00	0.74	0.17
15+20+60+50	1.00	0.79	0.80	0.80	1.00	1.00	0.67	0.21
15+20+60+60	0.87	0.70	0.74	0.80	1.00	1.00	0.64	0.08
15+22+22+22	1.00	0.70	0.70	0.70	0.70	1.00	0.60	0.08
15+22+22+25	1.00	0.70	0.70	0.68	0.70	1.00	0.64	0.07
15+22+22+35	1.00	0.70	0.70	0.60	0.60	1.00	0.60	0.10
15+22+22+42	1.00	0.60	0.60	0.60	0.60	1.00	0.60	0.10
15+22+22+50	1.20	0.80	0.80	1.00	1.18	1.00	0.70	0.17
15+22+22+60	1.10	0.74	0.74	1.04	1.18	1.00	0.68	0.26
15+22+22+71	1.00	0.60	0.60	0.67	0.67	1.00	0.60	0.11
15+22+25+25	1.00	0.67	0.64	0.64	0.70	1.00	0.60	0.07
15+22+25+35	1.00	0.67	0.67	0.70	0.70	1.00	0.60	0.08
15+22+25+42	1.20	0.80	0.70	0.60	0.60	1.00	0.60	0.10
15+22+25+50	1.20	0.80	0.60	1.00	1.18	1.00	0.70	0.20
15+22+25+60	1.10	0.70	0.67	1.07	1.18	1.00	0.68	0.26
15+22+25+71	1.00	0.60	0.57	0.67	0.67	1.00	0.60	0.13
15+22+35+35	1.00	0.67	0.67	0.67	0.67	1.00	0.60	0.08
15+22+35+42	1.20	0.80	0.60	0.60	0.60	1.00	0.60	0.10
15+22+35+50	1.10	0.70	0.70	0.60	0.60	1.00	0.60	0.20
15+22+35+60	1.00	0.67	0.60	1.07	1.18	1.00	0.60	0.26
15+22+35+71	0.80	0.60	0.50	1.07	1.18	1.00	0.60	0.13
15+22+42+42	1.17	0.70	0.70	0.70	0.70	1.00	0.60	0.24
15+22+42+50	1.00	0.60	0.60	0.64	0.64	1.00	0.60	0.20
15+22+42+60	1.00	0.60	0.64	1.00	1.18	1.00	0.60	0.17
15+22+60+50	1.00	0.60	0.67	0.67	0.67	1.00	0.60	0.21
15+25+25+25	1.00	0.60	0.60	0.60	0.60	1.00	0.60	0.10
15+25+25+35	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	0.60	0.08
15+25+25+42	1.20	0.70	0.70	0.60	0.60	1.00	0.60	0.10
15+25+25+50	1.20	0.64	0.64	1.00	1.18	1.00	0.70	0.20
15+25+25+60	1.10	0.60	0.60	1.00	1.18	1.00	0.60	0.26
15+25+25+71	1.00	0.50	0.50	0.60	0.60	1.00	0.60	0.13

## MXZ-4B80VA HEATING

Modelo con 2 vías (heating only) (kW)	Modelo con 4 vías (heating only) (kW)					Capacidad de calefacción (kW)	Capacidad de calefacción (kW)	Poder Factor (%)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo E			
15+25+35+35	1.70	2.04	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
15+25+35+42	1.70	2.00	2.00	2.22	1.70	2.00	2.00	90
15+25+35+50	1.70	2.00	2.00	2.20	1.70	2.00	2.00	90
15+25+35+60	1.70	2.24	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
15+25+42+42	1.70	2.00	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
15+25+42+50	1.70*	2.20	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
15+25+42+60	1.70	2.00	2.20	2.00	1.70	2.00	2.00	90
15+25+60+60	1.70	2.00	2.20	2.20	1.70	2.00	2.00	90
15+35+35+35	1.70	2.24	2.24	2.24	1.70	2.00	2.00	90
15+35+35+42	1.70	2.00	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
15+35+35+50	1.70	2.00	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
15+35+35+60	1.70*	2.20	2.20	2.00	1.70	2.00	2.00	90
15+35+42+42	1.70	2.00	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
15+35+42+50	1.70	2.22	2.20	2.2	1.70	2.00	2.00	90
15+42+42+42	1.70	2.00	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+20+20	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	90
20+20+20+22	2.00	2.04	2.04	2.24	2.00	2.00	2.00	90
20+20+20+25	2.00	2.00	2.00	2.00*	2.00	2.00	2.00	90
20+20+20+35	1.70	2.00	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+20+42	1.70	2.04	2.04	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+20+50	1.70	2.20	2.20	2.20	1.70	2.00	2.00	90
20+20+20+60	1.70*	2.00	2.00	2.20	1.70	2.00	2.00	90
20+20+20+71	1.70	2.04	2.04	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+22+22	2.00*	2.00	2.20	2.20	2.00	2.00	2.00	90
20+20+22+25	2.11	2.00	2.22	2.00	2.00	2.00	2.00	90
20+20+22+35	1.70	2.04	2.00	2.20	1.70	2.00	2.00	90
20+20+22+42	1.70	2.00	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+22+50	1.70*	2.00	2.00	2.20	1.70	2.00	2.00	90
20+20+22+60	1.70	2.04	2.20	2.00*	1.70	2.00	2.00	90
20+20+22+71	1.70	2.00	2.00	2.00*	1.70	2.00	2.00	90
20+20+25+25	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	90
20+20+25+35	1.70	2.00	2.20	2.20	1.70	2.00	2.00	90
20+20+25+42	1.70	2.20	2.20	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+25+50	1.70*	2.00	2.04	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+25+60	1.70	2.00	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+25+71	1.70	2.20	2.20	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+35+35	1.70	2.20	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90
20+20+35+42	1.70	2.00	2.00	2.22	1.70	2.00	2.00	90
20+20+35+50	1.70	2.00	2.00	2.20	1.70	2.00	2.00	90
20+20+35+60	1.70	2.20	2.00	2.00	1.70	2.00	2.00	90

**MXZ-4B80VA HEATING**

Modelo con 2 o 3 zonas calefacción	Watt con calefacción (W)						Consumo en W (calentamiento y calefacción)	Consumo (kWh)	Poder Frío (kW)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo E	Modelo F			
20+20+42+42	1.62	0.62	3.08	3.08	3.4	3.4	0.82	0.34	0.6
20+20+42+50	1.62	0.62	3.08	3.08	3.4	3.4	0.82	0.36	0.6
20+20+42+60	1.62	0.62	3.30	3.30	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+20+50+50	1.70	0.74	3.30	3.30	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+22+22+22	2.11	2.32	2.32	2.32	3.4	3.4	0.82	0.40	0.6
20+22+22+25	2.11	2.32	2.32	2.64	3.4	3.4	0.82	0.42	0.6
20+22+22+35	1.90	2.08	2.08	2.32	3.4	3.4	0.82	0.41	0.6
20+22+22+42	1.77	0.80	0.80	2.32	3.4	3.4	0.82	0.40	0.6
20+22+22+50	1.85	0.80	0.80	4.02	3.4	3.4	0.82	0.39	0.6
20+22+22+60	1.62	0.62	0.62	4.02	3.4	3.4	0.82	0.36	0.6
20+22+22+71	1.70	0.62	0.62	4.04	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+22+25+25	2.00	2.70	2.00	2.00	3.4	3.4	0.82	0.34	0.6
20+22+25+35	1.80	2.02	2.20	2.32	3.4	3.4	0.82	0.38	0.6
20+22+25+42	1.77	0.80	2.00	2.02	3.4	3.4	0.82	0.40	0.6
20+22+25+50	1.83	0.72	2.00	4.02	3.4	3.4	0.82	0.38	0.6
20+22+25+60	1.60	0.62	0.60	4.04	3.4	3.4	0.82	0.36	0.6
20+22+25+71	1.70	0.60	0.70	4.04	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+22+35+35	1.80	0.80	2.04	2.04	3.4	3.4	0.82	0.40	0.6
20+22+35+42	1.60	0.74	2.30	2.32	3.4	3.4	0.82	0.41	0.6
20+22+35+50	1.60	0.62	2.00	2.30	3.4	3.4	0.82	0.38	0.6
20+22+35+60	1.52	0.60	2.00	4.02	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+22+42+42	1.80	0.64	2.02	2.02	3.4	3.4	0.82	0.34	0.6
20+22+42+50	1.60	0.64	2.00	2.00	3.4	3.4	0.82	0.36	0.6
20+22+42+60	1.52	0.64	2.34	2.02	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+22+50+50	1.77	0.60	2.20	2.20	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+25+25+25	1.90	2.42	2.42	2.42	3.4	3.4	0.82	0.36	0.6
20+25+25+35	1.70	2.74	2.74	2.02	3.4	3.4	0.82	0.38	0.6
20+25+25+42	1.80	2.08	2.08	2.02	3.4	3.4	0.82	0.41	0.6
20+25+25+50	1.62	0.60	0.60	2.02	3.4	3.4	0.82	0.38	0.6
20+25+25+60	1.60	0.60	0.60	4.24	3.4	3.4	0.82	0.36	0.6
20+25+25+71	1.77	0.62	0.62	4.22	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+25+35+35	1.60	2.04	2.00	2.00	3.4	3.4	0.82	0.40	0.6
20+25+35+42	1.60	0.62	2.30	2.74	3.4	3.4	0.82	0.41	0.6
20+25+35+50	1.60	0.60	2.02	2.02	3.4	3.4	0.82	0.38	0.6
20+25+35+60	1.50	0.60	2.30	4.02	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+25+42+42	1.60	0.62	0.60	2.00	3.4	3.4	0.82	0.34	0.6
20+25+42+50	1.52	0.70	0.60	2.02	3.4	3.4	0.82	0.36	0.6
20+25+50+50	1.70	0.62	2.74	2.74	3.4	3.4	0.82	0.37	0.6
20+35+35+35	1.60	2.02	2.02	2.02	3.4	3.4	0.82	0.40	0.6
20+35+35+42	1.62	2.00	2.00	2.00	3.4	3.4	0.82	0.38	0.6

**MXZ-4B80VA HEATING**

Indoor unit type Model name size	Main unit outdoor unit Model					Capacity (kW) cooling / heating capacity (cooling)	Current (A)	Power Factor (%)
	Model A	Model B	Model C	Model D	Model E			
20+35+35+60	1.200	2.200	2.200	2.200	1.200	0.800 / 0.700	0.31	90
20+35+42+42	1.200	2.220	2.640	2.640	1.200	0.800 / 0.650	0.30	90
22+22+22+22	2.200	2.200	2.200	2.200	1.200	0.700 / 0.600	0.32	90
22+22+22+25	2.200	2.220	2.220	2.600	1.200	0.700 / 0.600	0.30	90
22+22+22+35	2.200	2.200	2.600	2.200	1.200	0.700 / 0.550	0.30	90
22+22+22+42	1.600	0.800	0.800	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
22+22+22+50	1.200	0.200	1.200	4.000	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
22+22+22+60	1.600	0.600	0.600	4.000	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
22+22+22+71	1.600	0.800	0.800	4.000	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+22+25+25	2.200	2.200	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.600	0.30	90
22+22+25+35	1.600	0.800	2.200	2.600	1.200	0.700 / 0.550	0.30	90
22+22+25+42	1.600	0.800	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+22+25+50	1.200	0.200	0.200	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
22+22+25+60	1.600	0.600	0.600	4.000	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
22+22+25+71	1.600	0.800	0.800	4.000	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+22+35+35	1.600	0.800	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.550	0.31	90
22+22+35+42	1.200	0.200	2.200	2.200	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+22+35+50	1.600	0.600	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
22+22+35+60	1.600	0.600	2.200	4.000	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+22+42+42	1.600	0.600	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+22+42+50	1.600	0.600	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
22+22+60+60	1.600	0.600	2.200	2.200	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+25+25+25	2.200	2.200	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.600	0.30	90
22+25+25+35	1.600	2.200	2.200	2.600	1.200	0.700 / 0.550	0.30	90
22+25+25+42	1.600	2.200	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+25+25+50	1.200	0.200	0.200	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
22+25+25+60	1.600	0.200	1.200	4.000	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+25+35+35	1.200	2.200	2.200	2.600	1.200	0.700 / 0.550	0.31	90
22+25+35+42	1.600	0.800	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+25+35+50	1.600	0.200	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+25+35+60	1.600	0.600	2.200	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+35+35+35	1.600	2.600	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+35+35+42	1.600	2.600	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
22+35+35+50	1.600	2.200	2.200	2.200	1.200	0.700 / 0.500	0.31	90
22+35+42+42	1.600	2.200	2.600	2.600	1.200	0.700 / 0.500	0.30	90
25+25+25+25	2.200	2.200	2.200	2.200	1.200	0.600 / 0.500	0.30	90
25+25+25+35	2.200	2.200	2.600	2.600	1.200	0.600 / 0.500	0.30	90
25+25+25+42	2.200	2.200	2.600	2.200	1.200	0.600 / 0.500	0.31	90
25+25+25+50	1.600	0.600	0.600	2.200	1.200	0.600 / 0.500	0.30	90
25+25+25+60	1.200	0.200	0.200	4.000	1.200	0.600 / 0.500	0.31	90

Gama Doméstica

MXZ-4B80VA HEATING

Indicador de potencia nominal (kW)	Rango de capacidad (kW)					Rango de potencia nominal (kW)	Rango de potencia nominal (kW)	Power Factor (%)
	25+25	25+35	35+35	35+42	35+50			
25+25+35+35	1.00	1.00	2.34	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00
25+25+35+42	1.00	1.00	2.68	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
25+25+35+50	1.20	1.20	2.68	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
25+35+35+35	1.00	2.67	2.67	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
25+35+35+42	1.20	2.67	2.67	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
35+35+35+35	2.34	2.34	2.34	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00

## MXZ-5B100VA COOLING

Modelo serie MXZ-5B100VA	Capacidad refrigeración (kW)						Capacidad calefacción (kW)	COP enfriamiento	COP calefacción	Consumo eléctrico (kWh/año)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo E	Modelo F				
15	1.50						1.50	2.37	99	
20	2.00						2.00	2.34	99	
22	2.20						2.20	2.34	99	
25	2.50						2.50	2.34	99	
35	3.50						3.50	4.52	99	
42	4.20						4.20	5.40	99	
50	5.00						5.00	6.30	99	
60	6.00						6.00	7.20	99	
71	7.10						7.10	10.28	99	
15+15	1.50	1.50					1.50	3.38	99	
15+20	1.50	2.00					1.50	4.70	99	
15+22	1.50	2.20					1.50	4.80	99	
15+25	1.50	2.50					1.50	5.49	99	
15+35	1.50	3.50					1.50	6.10	99	
15+42	1.50	4.20					1.50	7.07	99	
15+50	1.50	5.00					1.50	8.00	99	
15+60	1.46	5.84					1.46	10.10	99	
15+71	1.38	6.52					1.38	11.51	99	
20+20	2.00	2.00					2.00	6.30	99	
20+22	2.00	2.20					2.00	6.37	99	
20+25	2.00	2.50					2.00	6.37	99	
20+35	2.00	3.50					2.00	6.98	99	
20+42	2.00	4.20					2.00	7.04	99	
20+50	2.00	5.00					2.00	8.20	99	
20+60	1.90	5.70					1.90	10.00	99	
20+71	1.76	6.24					1.76	11.68	99	
22+22	2.20	2.20					2.20	4.96	99	
22+25	2.20	2.50					2.20	6.36	99	
22+35	2.20	3.50					2.20	7.11	99	
22+42	2.20	4.20					2.20	8.12	99	
22+50	2.17	4.93					2.17	9.44	99	
22+60	2.07	5.63					2.07	10.84	99	
22+71	1.92	6.18					1.92	12.13	99	
25+25	2.50	2.50					2.50	5.93	99	
25+35	2.50	3.50					2.50	7.64	99	
25+42	2.50	4.20					2.50	8.66	99	
25+50	2.43	4.87					2.43	9.80	99	
25+60	2.29	5.51					2.29	11.11	99	
25+71	2.14	6.06					2.14	11.90	99	
35+35	3.50	3.50					3.50	8.00	99	
35+42	3.38	4.04					3.38	10.14	99	
35+50	3.21	4.59					3.21	11.11	99	

## MXZ-5B100VA COOLING

Indoor unit width (mm)	Outdoor capacity (kW)						Outdoor unit width (mm)	Capacity (kW)	Current (A)	Phase Voltage (V)
	100% (1)	100% (2)	100% (3)	100% (4)	100% (5)	100% (6)				
35+60	2.98	5.12					11.73	99		
35+71	2.81	5.69					12.11	99		
42+42	3.90	3.90					11.21	99		
42+50	3.70	4.40					11.81	99		
42+60	3.46	4.94					11.95	99		
42+71	3.23	5.47					12.08	99		
50+50	4.15	4.15					12.11	99		
50+60	3.91	4.69					12.01	99		
50+71	3.68	5.22					12.17	99		
60+60	4.45	4.45					12.60	99		
60+71	4.12	4.88					11.94	99		
71+71	4.55	4.55					12.21	99		
15+15+15	1.90	1.90	1.90				4.83	99		
15+15+20	1.90	1.90	2.00				6.15	99		
15+15+22	1.90	1.90	2.30				6.24	99		
15+15+25	1.90	1.90	2.50				6.27	99		
15+15+35	1.90	1.90	3.50				7.81	99		
15+15+42	1.90	1.90	4.20				8.43	99		
15+15+50	1.81	1.88	4.81				8.61	99		
15+15+60	1.71	1.78	5.41				10.01	99		
15+15+71	1.61	1.68	6.01				10.60	99		
15+20+20	1.90	2.00	2.00				6.90	99		
15+20+22	1.90	2.00	2.30				7.01	99		
15+20+25	1.90	2.00	2.50				7.01	99		
15+20+35	1.90	2.00	3.50				8.17	99		
15+20+42	1.81	1.88	4.20				9.18	99		
15+20+50	1.71	1.78	4.81				9.75	99		
15+20+60	1.61	1.68	5.41				10.11	99		
15+20+71	1.51	1.58	6.01				11.01	99		
15+22+22	1.90	2.30	2.30				7.16	99		
15+22+25	1.90	2.30	2.50				7.33	99		
15+22+35	1.90	2.30	3.50				8.50	99		
15+22+42	1.81	2.11	4.01				8.90	99		
15+22+50	1.71	2.00	4.51				9.57	99		
15+22+60	1.61	1.88	5.11				10.32	99		
15+22+71	1.51	1.77	5.71				11.11	99		
15+25+25	1.90	2.50	2.50				7.31	99		
15+25+35	1.90	2.50	3.50				8.67	99		
15+25+42	1.81	2.38	4.01				9.40	99		
15+25+50	1.71	2.26	4.51				10.01	99		
15+25+60	1.61	2.14	5.01				10.60	99		
15+25+71	1.51	2.02	5.51				11.11	99		

## MXZ-5B100VA COOLING

Modelo serie de condensador (mm)	Condensador (mm) (mm)					Evaporador serie T modelo (mm) (mm) (kW)		Capacidad (kW)	Prestes Anual (kWh)
	Altura	Ancho	Profundidad	Altura	Ancho	Modelo	Prestes		
15+35+35	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	9.71	99
15+35+42	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.04	99
15+35+50	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.43	99
15+35+60	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.20	99
15+35+71	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.59	99
15+42+42	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.58	99
15+42+50	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.98	99
15+42+60	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.33	99
15+42+71	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.73	99
15+50+50	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.42	99
15+50+60	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.77	99
15+50+71	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	12.11	99
15+60+60	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.77	99
15+60+71	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	12.11	99
20+20+20	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	7.54	99
20+20+22	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	7.81	99
20+20+25	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	8.17	99
20+20+35	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	9.05	99
20+20+42	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	9.57	99
20+20+50	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.19	99
20+20+60	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.81	99
20+20+71	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.29	99
20+22+22	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	7.84	99
20+22+25	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	8.17	99
20+22+35	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	8.99	99
20+22+42	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	9.40	99
20+22+50	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.01	99
20+22+60	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.71	99
20+22+71	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.23	99
20+25+25	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	7.99	99
20+25+35	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	8.31	99
20+25+42	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	8.80	99
20+25+50	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	9.33	99
20+25+60	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.94	99
20+25+71	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.33	99
20+35+35	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.14	99
20+35+42	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	10.60	99
20+35+50	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.04	99
20+35+60	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.42	99
20+35+71	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.81	99
20+42+42	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.00	99
20+42+50	T 300	3 300	3 300			U 300	U 300	11.33	99

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA COOLING

Gama Doméstica

Modelo (R132a) Código de combinación	Capacidad nominal (kW)						Caudal de aire (m³/h)	Consumo eléctrico (kWh)	Caudal de agua (l/h)	Presión sonora (dB)
	100%	75%	50%	25%	15%	10%				
20+42+60	1.88	2.08	2.28				11.59	99		
20+42+71	1.81	2.01	2.21				11.61	99		
20+50+50	1.88	2.11	2.31				11.63	99		
20+50+60	1.85	2.05	2.25				11.66	99		
20+50+71	1.83	2.03	2.23				11.90	99		
20+60+60	1.81	2.01	2.21				11.77	99		
20+60+71	1.79	2.00	2.20				11.81	99		
22+22+22	2.20	2.20	2.20				7.11	99		
22+22+25	2.20	2.20	2.20				7.64	99		
22+22+35	2.11	2.11	2.11				8.92	99		
22+22+42	2.05	2.05	2.05				9.60	99		
22+22+50	1.94	1.94	1.94				10.06	99		
22+22+60	1.83	1.83	1.83				10.76	99		
22+22+71	1.81	1.81	1.81				11.16	99		
22+25+25	2.25	2.25	2.25				8.17	99		
22+25+35	2.09	2.09	2.09				8.22	99		
22+25+42	1.94	1.94	1.94				8.60	99		
22+25+50	1.88	1.88	1.88				10.28	99		
22+25+60	1.77	1.77	1.77				10.16	99		
22+25+71	1.84	1.84	1.84				11.16	99		
22+35+35	1.94	2.04	2.14				8.90	99		
22+35+42	1.81	1.91	2.01				10.50	99		
22+35+50	1.77	1.87	1.97				10.66	99		
22+35+60	1.69	1.79	1.89				11.11	99		
22+35+71	1.69	1.79	1.89				11.61	99		
22+42+42	1.78	1.87	1.97				10.85	99		
22+42+50	1.65	1.74	1.84				11.29	99		
22+42+60	1.65	1.74	1.84				11.61	99		
22+42+71	1.65	1.74	1.84				11.61	99		
22+50+50	1.85	2.05	2.25				11.51	99		
22+50+60	1.81	2.01	2.21				11.68	99		
22+50+71	1.81	2.01	2.21				11.71	99		
22+60+60	1.81	2.01	2.21				11.61	99		
22+60+71	1.79	1.99	2.19				11.64	99		
25+25+25	2.20	2.20	2.20				8.70	99		
25+25+35	2.20	2.20	2.20				8.60	99		
25+25+42	2.20	2.20	2.20				8.60	99		
25+25+50	2.10	2.10	2.10				10.01	99		
25+25+60	1.99	1.99	1.99				11.02	99		
25+25+71	1.81	1.81	1.81				11.61	99		
25+35+35	2.10	2.20	2.30				10.14	99		
25+35+42	2.00	2.10	2.20				10.71	99		

## MXZ-5B100VA COOLING

Dimensiones (mm) de la unidad exterior (mm)	Carga térmica máxima (kW)						Capacidad de refrigeración (kW)	Consumo eléctrico (kWh)	Caudal de aire (m³/h)	Presión sonora (dB)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo E	Modelo F				
25+35+50	1.004	2.077	3.090				1.135	1.230	11.16	99
25+35+60	1.004	2.020	3.000				1.135	1.230	11.61	99
25+35+71	1.011	2.011	3.000				1.135	1.230	11.71	99
25+42+42	2.000	2.100	3.000				1.135	1.230	11.71	99
25+42+50	1.004	2.100	3.000				1.135	1.230	11.29	99
25+42+60	1.011	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
25+42+71	1.011	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
25+50+50	1.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.71	99
25+50+60	1.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.73	99
25+50+71	1.000	2.100	3.000				1.135	1.230	11.73	99
25+60+60	1.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
25+60+71	1.011	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
35+35+35	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.02	99
35+35+42	2.070	2.070	3.000				1.135	1.230	11.20	99
35+35+50	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
35+35+60	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
35+35+71	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
35+42+42	2.000	2.100	3.000				1.135	1.230	11.59	99
35+42+50	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.71	99
35+42+60	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.71	99
35+42+71	2.070	2.000	3.000				1.135	1.230	11.61	99
35+50+50	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.86	99
35+50+60	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.61	99
35+50+71	2.070	2.000	3.000				1.135	1.230	11.71	99
35+60+60	2.070	2.000	3.000				1.135	1.230	11.71	99
35+60+71	1.004	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
42+42+42	3.000	3.000	3.000				1.135	1.230	11.99	99
42+42+50	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.71	99
42+42+60	2.070	2.070	3.000				1.135	1.230	11.71	99
42+42+71	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.73	99
42+50+50	2.070	2.070	3.000				1.135	1.230	11.86	99
42+50+60	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.71	99
42+50+71	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
42+60+60	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.64	99
50+50+50	3.000	3.000	3.000				1.135	1.230	12.25	99
50+50+60	2.000	2.000	3.000				1.135	1.230	11.71	99
50+50+71	2.070	2.070	3.000				1.135	1.230	11.64	99
15+15+15+15	1.000	1.000	1.000	1.000			1.135	1.230	6.77	99
15+15+15+20	1.000	1.000	1.000	1.000			1.135	1.230	7.14	99
15+15+15+22	1.000	1.000	1.000	2.000			1.135	1.230	7.61	99
15+15+15+25	1.000	1.000	1.000	2.000			1.135	1.230	7.61	99
15+15+15+35	1.000	1.000	1.000	3.000			1.135	1.230	8.11	99

**MXZ-5B100VA COOLING**

Gama Doméstica

Modelo (ver la tabla de especificaciones)	Capacidad refrigerante (kg)						Capacidad de refrigeración (kW)		Ciclo de vida (años)	Prestación energética (SEER)
	15/15	15/20	15/25	15/35	15/42	15/50	15/60	15/70		
15+15+15+42	1.33	1.33	1.33	0.88					8.54	99
15+15+15+50	1.33	1.33	1.33	0.88					8.59	99
15+15+15+60	1.33	1.33	1.33	0.88					8.67	99
15+15+15+71	1.33	1.33	1.33	0.88					8.75	99
15+15+20+20	1.33	1.33	1.33	1.00					7.86	99
15+15+20+22	1.33	1.33	1.33	1.12					8.04	99
15+15+20+25	1.33	1.33	1.33	1.25					8.22	99
15+15+20+35	1.33	1.33	1.33	1.75					8.75	99
15+15+20+42	1.33	1.33	1.33	2.10					8.89	99
15+15+20+50	1.33	1.33	1.33	2.50					9.57	99
15+15+20+60	1.33	1.33	1.33	3.00					9.88	99
15+15+20+71	1.33	1.33	1.33	3.50					10.19	99
15+15+22+22	1.33	1.33	2.11	2.11					8.04	99
15+15+22+25	1.33	1.33	2.11	2.42					8.59	99
15+15+22+35	1.33	1.33	2.42	3.50					9.88	99
15+15+22+42	1.33	1.33	2.42	4.20					10.07	99
15+15+22+50	1.33	1.33	2.42	5.00					10.50	99
15+15+22+60	1.33	1.33	2.42	6.00					11.11	99
15+15+22+71	1.33	1.33	2.42	7.00					11.72	99
15+15+25+25	1.33	1.33	2.38	2.38					8.90	99
15+15+25+35	1.33	1.33	2.38	3.50					9.88	99
15+15+25+42	1.33	1.33	2.38	4.20					10.07	99
15+15+25+50	1.33	1.33	2.38	5.00					10.50	99
15+15+25+60	1.33	1.33	2.38	6.00					11.11	99
15+15+25+71	1.33	1.33	2.38	7.00					11.72	99
15+15+35+35	1.33	1.33	3.50	3.50					9.53	99
15+15+35+42	1.33	1.33	3.50	4.20					9.57	99
15+15+35+50	1.33	1.33	3.50	5.00					10.07	99
15+15+35+60	1.33	1.33	3.50	6.00					10.50	99
15+15+35+71	1.33	1.33	3.50	7.00					10.93	99
15+15+42+42	1.33	1.33	4.20	4.20					9.73	99
15+15+42+50	1.33	1.33	4.20	5.00					10.07	99
15+15+42+60	1.33	1.33	4.20	6.00					10.50	99
15+15+42+71	1.33	1.33	4.20	7.00					10.93	99
15+15+50+50	1.33	1.33	5.00	5.00					10.01	99
15+15+50+60	1.33	1.33	5.00	6.00					10.50	99
15+15+50+71	1.33	1.33	5.00	7.00					10.93	99
15+20+20+20	1.33	1.33	1.33	1.33					8.88	99
15+20+20+22	1.33	1.33	1.33	1.51					8.76	99
15+20+20+25	1.33	1.33	1.33	1.75					9.11	99
15+20+20+35	1.33	1.33	1.33	2.75					9.88	99
15+20+20+42	1.33	1.33	1.33	3.50					10.07	99

**MXZ-5B100VA COOLING**

Indicador de la configuración	Localización exterior (módulo)					Capacidad de refrigeración (kW)	Caudal de aire (m³/h)	Pérdida de potencia (dB)
	Altura (m)	Distancia (m)	Temperatura (°C)	Velocidad (m/s)	Presión (Pa)			
15+20+20+50	1.22	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.71	99
15+20+20+60	1.24	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.75	99
15+20+20+71	1.04	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.80	99
15+20+22+22	1.21	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.78	99
15+20+22+25	1.21	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.83	99
15+20+22+35	1.24	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.81	99
15+20+22+42	1.20	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.80	99
15+20+22+50	1.22	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.80	99
15+20+22+60	1.24	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.84	99
15+20+22+71	1.04	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.93	99
15+20+25+25	1.20	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.82	99
15+20+25+35	1.22	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.81	99
15+20+25+42	1.24	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.44	99
15+20+25+50	1.20	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.64	99
15+20+25+60	1.22	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.77	99
15+20+25+71	1.04	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.80	99
15+20+35+35	1.24	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.88	99
15+20+35+42	1.24	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.68	99
15+20+35+50	1.22	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.80	99
15+20+35+60	1.04	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	10.01	99
15+20+35+71	1.06	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	10.11	99
15+20+42+42	1.22	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.86	99
15+20+42+50	1.01	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.80	99
15+20+42+60	1.01	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	10.04	99
15+20+42+71	0.80	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	10.11	99
15+20+50+50	1.04	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	10.12	99
15+20+50+60	0.80	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	10.17	99
15+20+50+71	0.80	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	10.30	99
15+22+22+22	1.21	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.88	99
15+22+22+25	1.20	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	8.52	99
15+22+22+35	1.22	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	8.83	99
15+22+22+42	1.24	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	8.97	99
15+22+22+50	1.21	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.80	99
15+22+22+60	1.22	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.60	99
15+22+22+71	1.04	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.75	99
15+22+25+25	1.24	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.74	99
15+22+25+35	1.21	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.81	99
15+22+25+42	1.20	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.80	99
15+22+25+50	1.24	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.46	99
15+22+25+60	1.21	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.60	99
15+22+25+71	1.04	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.88	99
15+22+35+35	1.22	1.00	1.00	0.10	0.10	1.20	9.80	99

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA COOLING

Gama Doméstica

Modelo (ver la especificación)	Capacidad refrigerante (kg)						Capacidad de refrigeración (kW)		Consumo eléctrico (kWh)	Presión ambiente (Pa)
	15/16	18/24	24/32	32/40	40/50	50/60	15/16	18/24		
15+22+35+42	1.11	1.21	1.31	1.41	1.51	1.61	1.1	1.2	9.64	99
15+22+35+50	1.11	1.21	1.31	1.41	1.51	1.61	1.1	1.2	9.74	99
15+22+35+60	1.09	1.19	1.29	1.39	1.49	1.59	1.1	1.2	9.84	99
15+22+35+71	1.09	1.19	1.29	1.39	1.49	1.59	1.1	1.2	9.94	99
15+22+42+42	1.11	1.21	1.31	1.41	1.51	1.61	1.1	1.2	9.68	99
15+22+42+50	1.09	1.19	1.29	1.39	1.49	1.59	1.1	1.2	9.88	99
15+22+42+60	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.57	1.1	1.2	9.98	99
15+22+42+71	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.1	1.2	10.08	99
15+22+50+50	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.57	1.1	1.2	9.95	99
15+22+50+60	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.1	1.2	9.99	99
15+22+50+71	1.03	1.13	1.23	1.33	1.43	1.53	1.1	1.2	10.03	99
15+25+25+25	1.09	1.19	1.29	1.39	1.49	1.59	1.1	1.2	9.89	99
15+25+25+35	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.57	1.1	1.2	9.93	99
15+25+25+42	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.1	1.2	9.97	99
15+25+25+50	1.03	1.13	1.23	1.33	1.43	1.53	1.1	1.2	10.01	99
15+25+25+60	1.01	1.11	1.21	1.31	1.41	1.51	1.1	1.2	10.05	99
15+25+25+71	0.99	1.09	1.19	1.29	1.39	1.49	1.1	1.2	10.09	99
15+25+35+35	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.57	1.1	1.2	9.90	99
15+25+35+42	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.1	1.2	9.94	99
15+25+35+50	1.03	1.13	1.23	1.33	1.43	1.53	1.1	1.2	9.98	99
15+25+35+60	1.01	1.11	1.21	1.31	1.41	1.51	1.1	1.2	10.02	99
15+25+35+71	0.99	1.09	1.19	1.29	1.39	1.49	1.1	1.2	10.06	99
15+25+42+42	1.01	1.11	1.21	1.31	1.41	1.51	1.1	1.2	9.95	99
15+25+42+50	0.99	1.09	1.19	1.29	1.39	1.49	1.1	1.2	9.99	99
15+25+42+60	0.97	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.1	1.2	10.03	99
15+25+42+71	0.95	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.1	1.2	10.07	99
15+25+50+50	0.97	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.1	1.2	10.08	99
15+25+50+60	0.95	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.1	1.2	10.12	99
15+25+50+71	0.93	1.03	1.13	1.23	1.33	1.43	1.1	1.2	10.16	99
15+35+35+35	1.11	1.21	1.31	1.41	1.51	1.61	1.1	1.2	9.86	99
15+35+35+42	1.09	1.19	1.29	1.39	1.49	1.59	1.1	1.2	9.88	99
15+35+35+50	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.57	1.1	1.2	9.92	99
15+35+35+60	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.1	1.2	9.96	99
15+35+35+71	1.03	1.13	1.23	1.33	1.43	1.53	1.1	1.2	10.00	99
15+35+42+42	1.01	1.11	1.21	1.31	1.41	1.51	1.1	1.2	10.04	99
15+35+42+50	0.99	1.09	1.19	1.29	1.39	1.49	1.1	1.2	10.08	99
15+35+42+60	0.97	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.1	1.2	10.12	99
15+35+42+71	0.95	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.1	1.2	10.16	99
15+35+50+50	0.97	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.1	1.2	10.12	99
15+35+50+60	0.95	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.1	1.2	10.16	99
15+35+50+71	0.93	1.03	1.13	1.23	1.33	1.43	1.1	1.2	10.20	99
15+42+42+42	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.1	1.2	10.04	99

## MXZ-5B100VA COOLING

Modelo (ver la especificación)	Capacidad refrigerante (kg)					Capacidad de refrigeración (kW)		Ciclo de vida (años)	Poder de enfriamiento (BTU/h)
	10000	12000	15000	18000	20000	10000	12000		
15+42+42+50	0.80	2.80	2.80	3.70	4.70	1.1	1.1	10.08	99
15+42+42+60	0.80	2.80	2.80	3.60	4.60	1.1	1.1	10.04	99
15+42+42+71	0.80	2.80	2.80	3.60	4.60	1.1	1.1	10.00	99
15+42+50+50	0.80	2.80	2.80	3.60	4.60	1.1	1.1	10.04	99
15+42+50+60	0.80	2.80	2.80	3.60	4.60	1.1	1.1	9.99	99
20+20+20+20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.59	99
20+20+20+22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.60	99
20+20+20+25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.70	99
20+20+20+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.35	99
20+20+20+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.62	99
20+20+20+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.60	99
20+20+20+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.60	99
20+20+20+71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.10	99
20+20+22+22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.70	99
20+20+22+25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.60	99
20+20+22+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.70	99
20+20+22+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.80	99
20+20+22+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.64	99
20+20+22+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.77	99
20+20+22+71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.04	99
20+20+25+25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.60	99
20+20+25+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.53	99
20+20+25+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.60	99
20+20+25+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.77	99
20+20+25+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.80	99
20+20+25+71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.04	99
20+20+35+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.77	99
20+20+35+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.60	99
20+20+35+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.04	99
20+20+35+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.12	99
20+20+35+71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.21	99
20+20+42+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	9.60	99
20+20+42+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.04	99
20+20+42+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.17	99
20+20+42+71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.14	99
20+20+50+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.04	99
20+20+50+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.11	99
20+20+50+71	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	10.14	99
20+22+22+22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.41	99
20+22+22+25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.60	99
20+22+22+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.70	99
20+22+22+42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.1	1.1	8.80	99

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA COOLING

Gama Doméstica

Modelo serie de aplicación uso	Capacidad refrigerante (kg)						Capacidad de refrigeración (kW)		Ciclo nivel (h)	Prest. energética (EER)
	10000	12000	14000	16000	18000	20000	100%	75%		
20+22+22+50	1.00	1.01	1.01	0.92			1.10	1.10	9.60	99
20+22+22+60	1.01	1.01	1.01	0.92			1.10	1.10	9.71	99
20+22+22+71	1.01	1.01	1.01	0.92			1.10	1.10	9.80	99
20+22+25+25	1.01	1.04	1.03	1.03			1.10	1.10	9.80	99
20+22+25+35	1.01	1.04	1.03	1.03			1.10	1.10	9.35	99
20+22+25+42	1.01	1.04	1.03	1.03			1.10	1.10	9.51	99
20+22+25+50	1.01	1.01	1.00	0.92			1.10	1.10	9.60	99
20+22+25+60	1.01	1.01	1.00	0.92			1.10	1.10	9.71	99
20+22+25+71	1.01	1.00	1.00	0.92			1.10	1.10	9.99	99
20+22+35+35	1.01	1.01	1.00	1.00			1.10	1.10	9.60	99
20+22+35+42	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	9.77	99
20+22+35+50	1.01	1.04	1.03	1.03			1.10	1.10	9.80	99
20+22+35+60	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	9.95	99
20+22+35+71	1.01	1.01	1.00	0.92			1.10	1.10	10.04	99
20+22+42+42	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	9.70	99
20+22+42+50	1.01	1.01	1.00	0.92			1.10	1.10	9.80	99
20+22+42+60	1.01	1.01	1.00	0.92			1.10	1.10	10.04	99
20+22+42+71	1.01	1.01	1.00	0.92			1.10	1.10	9.97	99
20+22+50+50	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	10.04	99
20+22+50+60	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	10.04	99
20+22+50+71	1.01	1.01	1.00	0.92			1.10	1.10	9.99	99
20+25+25+25	1.01	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	9.00	99
20+25+25+35	1.01	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	9.80	99
20+25+25+42	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	9.81	99
20+25+25+50	1.00	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	9.70	99
20+25+25+60	1.01	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	9.84	99
20+25+25+71	1.01	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	9.99	99
20+25+35+35	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	9.70	99
20+25+35+42	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	9.77	99
20+25+35+50	1.01	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	9.97	99
20+25+35+60	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	10.08	99
20+25+35+71	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	10.04	99
20+25+42+42	1.01	1.01	1.00	0.92			1.10	1.10	9.80	99
20+25+42+50	1.01	1.00	1.00	0.92			1.10	1.10	9.99	99
20+25+42+60	1.01	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	10.04	99
20+25+42+71	1.01	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	10.04	99
20+25+50+50	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	10.11	99
20+25+50+60	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	10.04	99
20+25+50+71	1.01	1.01	1.00	0.92			1.10	1.10	9.99	99
20+35+35+35	1.01	1.04	1.04	1.04			1.10	1.10	9.80	99
20+35+35+42	1.01	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	10.04	99
20+35+35+50	1.01	1.01	1.01	1.01			1.10	1.10	10.11	99

## MXZ-5B100VA COOLING

Modelo serie de sistema MXZ-5B	Carga térmica máxima (kW)					Capacidad de refrigeración nominal (kW)		Caudal de aire (m³/min)	Presión estática (Pa)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo E	Modelo F	Modelo G		
20+35+35+60	1.31	2.33	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	10.12	99
20+35+35+71	1.30	2.31	2.31	2.31	2.31	1.1	1.1	10.10	99
20+35+42+42	1.33	2.37	2.37	2.37	2.37	1.1	1.1	10.11	99
20+35+42+50	1.33	2.38	2.37	2.37	2.37	1.1	1.1	10.11	99
20+35+42+60	1.33	2.38	2.37	2.37	2.37	1.1	1.1	10.06	99
20+35+42+71	1.33	2.38	2.37	2.37	2.37	1.1	1.1	10.04	99
20+35+50+50	1.33	2.37	2.37	2.37	2.37	1.1	1.1	10.11	99
20+35+50+60	1.33	2.38	2.37	2.37	2.37	1.1	1.1	10.08	99
20+42+42+42	1.30	2.33	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	10.12	99
20+42+42+50	1.30	2.32	2.32	2.32	2.32	1.1	1.1	10.10	99
20+42+42+60	1.31	2.34	2.34	2.34	2.34	1.1	1.1	10.01	99
20+42+50+50	1.30	2.31	2.31	2.31	2.31	1.1	1.1	10.10	99
20+42+50+60	1.31	2.33	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	9.99	99
22+22+22+22	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	1.1	1.1	8.10	99
22+22+22+25	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.1	1.1	8.05	99
22+22+22+35	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.1	1.1	8.11	99
22+22+22+42	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.1	1.1	8.03	99
22+22+22+50	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.1	1.1	9.42	99
22+22+22+60	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.1	1.1	8.03	99
22+22+22+71	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.1	1.1	8.03	99
22+22+25+25	1.34	1.34	2.31	2.31	2.31	1.1	1.1	8.03	99
22+22+25+35	1.37	1.37	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	9.31	99
22+22+25+42	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.1	1.1	8.03	99
22+22+25+50	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.1	1.1	8.03	99
22+22+25+60	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.1	1.1	8.03	99
22+22+25+71	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.1	1.1	9.82	99
22+22+35+35	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	9.55	99
22+22+35+42	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	8.03	99
22+22+35+50	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	8.79	99
22+22+35+60	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	9.90	99
22+22+35+71	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	9.86	99
22+22+42+42	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	8.75	99
22+22+42+50	1.30	1.30	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	8.03	99
22+22+42+60	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	9.86	99
22+22+42+71	1.30	1.30	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	9.79	99
22+22+50+50	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	8.03	99
22+22+50+60	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	8.03	99
22+22+50+71	1.31	1.31	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	8.03	99
22+25+25+25	1.34	2.31	2.31	2.31	2.31	1.1	1.1	9.00	99
22+25+25+35	1.36	2.33	2.33	2.33	2.33	1.1	1.1	8.03	99
22+25+25+42	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.1	1.1	8.03	99
22+25+25+50	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.1	1.1	8.03	99

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA COOLING

Gama Doméstica

Modelo	Caudal de aire (m³/min)				Caudal de agua (l/min)		Consumo de energía (kWh)	Caudal de agua (l/min)	Presión (mmHg)
	1	2	3	4	1	2			
22+25+25+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.66	99
22+25+25+71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.66	99
22+25+35+35	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.66	99
22+25+35+42	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.66	99
22+25+35+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.79	99
22+25+35+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.90	99
22+25+35+71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.90	99
22+25+42+42	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99
22+25+42+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99
22+25+42+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.86	99
22+25+42+71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.86	99
22+25+50+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.84	99
22+25+50+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.84	99
22+25+50+71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.82	99
22+35+35+35	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.79	99
22+35+35+42	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.79	99
22+35+35+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.97	99
22+35+35+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.97	99
22+35+35+71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.97	99
22+35+42+42	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.99	99
22+35+42+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.99	99
22+35+42+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.93	99
22+35+42+71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.93	99
22+35+50+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99
22+35+50+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99
22+42+42+42	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99
22+42+42+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.93	99
22+42+42+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.93	99
22+42+50+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.93	99
25+25+25+25	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.18	99
25+25+25+35	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.42	99
25+25+25+42	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.42	99
25+25+25+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.77	99
25+25+25+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.77	99
25+25+25+71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.86	99
25+25+35+35	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.86	99
25+25+35+42	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.86	99
25+25+35+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99
25+25+35+60	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99
25+25+35+71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99
25+25+42+42	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99
25+25+42+50	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	9.95	99

MXZ-5B100VA COOLING

Modelo unitario Capacidad frigorífica (kW)	Carga térmica máxima (kW)				Capacidad unitaria Carga térmica máxima (kW)		Caudal de aire (m³/min)	Presión Acústica (dB)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo A	Modelo B		
25+25+42+60	1.88	1.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.88	99
25+25+42+71	1.88	1.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.88	99
25+25+50+50	1.88	1.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.88	99
25+25+50+60	1.88	1.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.88	99
25+25+50+71	1.88	1.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.82	99
25+35+35+35	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.93	99
25+35+35+42	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.86	99
25+35+35+50	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.04	99
25+35+35+60	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.97	99
25+35+35+71	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.95	99
25+35+42+42	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.04	99
25+35+42+50	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.01	99
25+35+42+60	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.93	99
25+42+42+42	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.97	99
25+42+42+50	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.87	99
25+42+42+60	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.88	99
25+42+50+50	1.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.89	99
35+35+35+35	2.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.17	99
35+35+35+42	2.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.11	99
35+35+35+50	2.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.10	99
35+35+35+60	2.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.04	99
35+35+42+42	2.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.06	99
35+35+42+50	2.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.04	99
35+42+42+42	2.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.01	99
35+42+42+50	2.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	9.89	99
42+42+42+42	2.88	2.88	2.88	2.88	1.17	1.88	10.30	99
1.88+1.88+1.88+1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	8.70	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.98	1.88	10.60	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	2.11	1.88	10.13	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	2.44	1.88	11.24	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	2.28	1.88	13.07	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	3.95	1.88	10.10	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	4.88	1.88	10.11	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	5.00	1.88	12.74	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	4.88	1.88	12.65	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.95	1.88	11.11	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	2.11	1.88	11.10	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	2.42	1.88	12.11	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	2.22	1.88	13.99	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	3.89	1.88	10.11	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	4.88	1.88	10.11	99
1.88+1.88+1.88+2.88	1.88	1.88	1.88	1.88	4.80	1.88	10.11	99

Gama Doméstica

**MXZ-5B100VA COOLING**

Indoor unit to be used (indoor unit)	Outdoor capacity (kW)						Outdoor unit capacity (kW)	Nominal SEER	Power demand (W)
	100% (1)	75% (2)	50% (3)	25% (4)	100% (5)	100% (6)			
15+15+15+20+71	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	12.65	99	
15+15+15+20+75	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	12.71	99	
15+15+15+20+79	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	12.77	99	
15+15+15+20+83	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	12.83	99	
15+15+15+22+42	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	12.74	99	
15+15+15+22+50	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	12.69	99	
15+15+15+22+60	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	12.84	99	
15+15+15+22+71	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	12.81	99	
15+15+15+25+25	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	12.89	99	
15+15+15+25+35	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	13.22	99	
15+15+15+25+42	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	12.73	99	
15+15+15+25+60	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	12.88	99	
15+15+15+25+71	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	12.56	99	
15+15+15+25+71	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	12.47	99	
15+15+15+25+80	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	12.83	99	
15+15+15+25+80	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	12.71	99	
15+15+15+35+50	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	12.80	99	
15+15+15+35+60	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	12.56	99	
15+15+15+35+71	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	12.47	99	
15+15+15+35+80	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	12.84	99	
15+15+15+42+60	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	12.80	99	
15+15+15+42+71	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	12.47	99	
15+15+15+42+71	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	12.56	99	
15+15+15+42+80	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	12.83	99	
15+15+15+42+80	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	12.71	99	
15+15+20+20+25	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	13.07	99	
15+15+20+20+25	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	13.39	99	
15+15+20+20+35	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	12.41	99	
15+15+20+20+60	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	12.81	99	
15+15+20+20+71	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	12.74	99	
15+15+20+20+71	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	12.65	99	
15+15+20+20+71	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	12.81	99	
15+15+20+20+71	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	12.73	99	
15+15+20+22+35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	13.02	99	
15+15+20+22+42	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	12.74	99	
15+15+20+22+60	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	12.89	99	
15+15+20+22+60	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	12.81	99	
15+15+20+22+71	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	12.41	99	
15+15+20+25+25	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	13.81	99	
15+15+20+25+25	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	12.83	99	
15+15+20+25+25	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	12.71	99	
15+15+20+25+35	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	12.81	99	
15+15+20+25+35	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	12.73	99	
15+15+20+25+42	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	12.81	99	
15+15+20+25+42	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	12.89	99	

## MXZ-5B100VA COOLING

Modelo (R132a) Clima (Clima)	Capacidad nominal (kW)						Consumo eléctrico (kWh)	Caudal de aire (m³/h)	Pérdida de potencia (dB)	
	15-15	15-20	20-25	25-35	35-40	40-45				
15+15+20+25+60	1.11	1.11	1.88	1.88	4.88	1.1	11.0	3.88	12.56	99
15+15+20+35+70	1.04	1.04	1.17	1.7	4.86	1.1	11.0	3.88	12.17	99
15+15+20+35+80	1.26	1.26	1.87	2.82	3.92	1.1	11.0	3.88	12.82	99
15+15+20+35+90	1.13	1.13	1.87	2.78	3.1	1.1	11.0	3.88	12.11	99
15+15+20+35+100	1.11	1.11	1.88	2.88	3.75	1.1	11.0	3.88	12.69	99
15+15+20+35+110	1.04	1.04	1.13	2.8	4.14	1.1	11.0	3.88	12.56	99
15+15+20+35+120	0.98	0.98	1.28	2.28	4.68	1.1	11.0	3.88	12.17	99
15+15+20+42+80	1.13	1.13	1.88	2.13	3.13	1.1	11.0	3.88	12.83	99
15+15+20+42+90	1.04	1.04	1.81	2.88	3.84	1.1	11.0	3.88	12.60	99
15+15+20+42+100	0.98	0.98	1.22	2.28	3.95	1.1	11.0	3.88	12.47	99
15+15+20+42+110	0.92	0.92	1.28	2.68	4.28	1.1	11.0	3.88	12.13	99
15+15+20+42+120	0.81	0.81	2.11	2.1	2.11	1.1	11.0	3.88	12.84	99
15+15+22+22+25	1.83	1.83	2.08	2.08	2.24	1.1	11.0	3.88	13.42	99
15+15+22+22+35	1.33	1.33	2.02	2.02	3.21	1.1	11.0	3.88	12.65	99
15+15+22+22+40	1.24	1.24	1.97	2.82	3.82	1.1	11.0	3.88	12.64	99
15+15+22+22+45	1.21	1.21	1.22	1.23	4.03	1.1	11.0	3.88	12.83	99
15+15+22+22+60	1.13	1.13	1.88	1.88	4.88	1.1	11.0	3.88	12.33	99
15+15+22+22+71	1.04	1.04	1.83	1.83	4.90	1.1	11.0	3.88	12.30	99
15+15+22+25+80	1.81	1.81	2.07	2.81	2.81	1.1	11.0	3.88	13.11	99
15+15+22+25+90	1.31	1.31	1.88	2.23	3.13	1.1	11.0	3.88	12.83	99
15+15+22+25+100	1.24	1.24	1.88	2.10	3.82	1.1	11.0	3.88	12.84	99
15+15+22+25+110	1.13	1.13	1.13	1.88	3.94	1.1	11.0	3.88	12.52	99
15+15+22+25+120	1.04	1.04	1.87	1.87	4.28	1.1	11.0	3.88	12.33	99
15+15+22+35+70	1.01	1.01	1.88	1.88	4.80	1.1	11.0	3.88	12.30	99
15+15+22+35+80	1.13	1.13	1.82	2.82	2.82	1.1	11.0	3.88	12.83	99
15+15+22+35+110	1.11	1.11	1.11	2.1	3.26	1.1	11.0	3.88	12.56	99
15+15+22+35+120	1.04	1.04	1.81	2.81	3.88	1.1	11.0	3.88	12.52	99
15+15+22+35+130	1.01	1.01	1.82	2.28	4.08	1.1	11.0	3.88	12.33	99
15+15+22+35+140	0.98	0.98	1.28	2.22	4.68	1.1	11.0	3.88	12.30	99
15+15+22+42+42	1.10	1.10	1.82	2.08	3.09	1.1	11.0	3.88	12.47	99
15+15+22+42+50	1.04	1.04	1.82	2.82	3.81	1.1	11.0	3.88	12.43	99
15+15+22+42+60	0.97	0.97	1.82	2.28	3.90	1.1	11.0	3.88	12.30	99
15+15+22+42+70	0.98	0.98	1.22	2.88	4.28	1.1	11.0	3.88	12.11	99
15+15+25+25+25	1.80	1.80	2.22	2.22	2.33	1.1	11.0	3.88	13.04	99
15+15+25+25+35	1.30	1.30	2.11	2.11	3.28	1.1	11.0	3.88	12.65	99
15+15+25+25+40	1.13	1.13	2.06	2.06	3.44	1.1	11.0	3.88	12.84	99
15+15+25+25+50	1.11	1.11	1.82	2.82	3.88	1.1	11.0	3.88	12.83	99
15+15+25+25+60	1.01	1.01	1.18	1.18	4.29	1.1	11.0	3.88	12.33	99
15+15+25+25+71	0.98	0.98	1.88	1.88	4.28	1.1	11.0	3.88	12.30	99
15+15+25+25+80	1.10	1.10	2.02	2.82	2.80	1.1	11.0	3.88	12.84	99
15+15+25+25+90	1.11	1.11	1.88	2.88	3.21	1.1	11.0	3.88	12.84	99
15+15+25+25+100	1.01	1.01	1.18	2.82	3.57	1.1	11.0	3.88	12.83	99

**MXZ-5B100VA COOLING**

Gama Doméstica

Modelo serie de condensador de	Capacidad refrigerante (kg)						Capacidad de refrigeración (kW)		Consumo eléctrico (kWh)	Presión operativa (MPa)
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	1000	1200		
15+15+25+35+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.38	99
15+15+35+35+7	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.30	99
15+15+35+35+30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.41	99
15+15+35+35+30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.41	99
15+15+25+42+60	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.30	99
15+15+25+42+71	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.21	99
15+15+35+35+30	1.11	1.11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.48	99
15+15+35+35+30	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.48	99
15+15+35+35+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.52	99
15+15+35+35+60	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.38	99
15+15+35+35+7	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.30	99
15+15+35+35+30	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.41	99
15+15+35+42+50	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.43	99
15+15+35+42+60	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.30	99
15+15+35+42+30	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.43	99
15+15+35+42+30	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.43	99
15+15+35+42+30	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.43	99
15+20+20+20+20	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.41	99
15+20+20+20+22	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	13.53	99
15+20+20+20+26	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.99	99
15+20+20+20+26	1.00	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	99
15+20+20+20+26	1.00	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	12.01	99
15+20+20+20+50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.87	99
15+20+20+20+30	1.11	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.11	99
15+20+20+20+7	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.48	99
15+20+20+20+22	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.09	99
15+20+20+22+25	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	13.61	99
15+20+20+20+30	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.82	99
15+20+20+20+30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.13	99
15+20+20+20+30	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.09	99
15+20+20+22+60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.56	99
15+20+20+22+71	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.47	99
15+20+20+20+26	1.00	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.11	99
15+20+20+20+26	1.00	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	12.01	99
15+20+20+25+42	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.74	99
15+20+20+25+50	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.69	99
15+20+20+20+26	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.04	99
15+20+20+20+7	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.41	99
15+20+20+35+35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.03	99
15+20+20+35+42	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.74	99
15+20+20+30+30	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.04	99
15+20+20+30+30	1.00	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.04	99
15+20+20+30+7	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.41	99

MXZ-5B100VA COOLING

Modelo serie de condensador	Capacidad refrigerante (kg)						Capacidad de enfriamiento (kW)		Caudal de aire (m³/h)	Pérdida de potencia (%)
	10000	12000	14000	16000	18000	20000	10000	12000		
15+20+20+42+42	1.04	1.81	1.88	2.00	2.00	10.00	3.00	12.65	99	
15+20+20+42+42	1.04	1.81	1.88	2.00	3.40	10.00	3.00	12.60	99	
15+20+20+42+42	0.99	1.77	1.77	2.00	3.00	10.00	3.00	12.47	99	
15+20+20+42+7	0.99	1.79	1.79	2.00	4.23	10.00	3.00	12.31	99	
15+20+22+22+22	1.81	1.90	2.00	2.00	2.00	10.00	3.00	13.44	99	
15+20+22+22+25	1.80	1.87	2.00	2.00	2.33	10.00	3.00	13.24	99	
15+20+22+22+25	1.81	1.79	1.88	1.88	2.00	10.00	3.00	12.61	99	
15+20+22+22+25	1.81	1.80	1.82	1.82	3.47	10.00	3.00	12.61	99	
15+20+22+22+50	1.81	1.80	1.87	1.87	2.88	10.00	3.00	12.52	99	
15+20+22+22+60	1.04	1.81	1.88	1.88	4.32	10.00	3.00	12.38	99	
15+20+22+22+70	1.00	1.81	1.87	1.87	4.77	10.00	3.00	12.30	99	
15+20+22+22+70	1.00	1.80	2.00	2.00	2.31	10.00	3.00	12.09	99	
15+20+22+25+35	1.81	1.77	1.88	2.00	2.00	10.00	3.00	12.65	99	
15+20+22+25+42	1.81	1.81	1.77	2.00	3.39	10.00	3.00	12.56	99	
15+20+22+25+42	1.81	1.81	1.87	1.80	3.77	10.00	3.00	12.61	99	
15+20+22+25+42	1.04	1.81	1.88	1.79	4.23	10.00	3.00	12.31	99	
15+20+22+25+71	0.99	1.77	1.88	1.88	4.40	10.00	3.00	12.30	99	
15+20+22+35+35	1.81	1.87	1.88	2.00	2.76	10.00	3.00	12.65	99	
15+20+22+35+40	1.81	1.80	1.88	2.00	3.11	10.00	3.00	12.61	99	
15+20+22+35+40	1.04	1.81	1.88	2.00	3.52	10.00	3.00	12.61	99	
15+20+22+35+40	0.99	1.77	1.88	2.00	3.00	10.00	3.00	12.31	99	
15+20+22+35+71	0.99	1.79	1.88	2.00	4.36	10.00	3.00	12.30	99	
15+20+22+42+42	1.04	1.81	1.88	2.00	2.00	10.00	3.00	12.47	99	
15+20+22+42+42	1.04	1.81	1.88	2.00	3.36	10.00	3.00	12.41	99	
15+20+22+42+42	0.99	1.79	1.88	2.00	3.77	10.00	3.00	12.30	99	
15+20+22+42+71	0.99	1.79	1.88	2.00	4.18	10.00	3.00	12.21	99	
15+20+22+42+71	1.81	1.81	2.00	2.00	2.00	10.00	3.00	12.65	99	
15+20+22+42+71	1.81	1.87	2.00	2.00	2.92	10.00	3.00	12.61	99	
15+20+22+42+71	1.81	1.87	1.87	1.87	3.27	10.00	3.00	12.61	99	
15+20+25+25+50	1.71	1.81	1.88	1.88	3.70	10.00	3.00	12.52	99	
15+20+25+25+60	1.04	1.81	1.87	1.77	4.11	10.00	3.00	12.38	99	
15+20+25+25+7	0.99	1.79	1.80	1.80	4.55	10.00	3.00	12.30	99	
15+20+25+25+71	1.71	1.81	1.88	2.00	2.88	10.00	3.00	12.61	99	
15+20+25+35+42	1.04	1.81	1.88	2.00	3.07	10.00	3.00	12.56	99	
15+20+25+35+50	1.04	1.81	1.87	2.00	2.88	10.00	3.00	12.52	99	
15+20+25+35+50	0.99	1.79	1.87	2.00	3.87	10.00	3.00	12.31	99	
15+20+25+35+50	0.99	1.79	1.87	2.00	4.28	10.00	3.00	12.30	99	
15+20+25+42+42	1.04	1.81	1.88	2.00	2.92	10.00	3.00	12.47	99	
15+20+25+42+50	0.99	1.77	1.88	2.00	3.28	10.00	3.00	12.43	99	
15+20+25+42+50	0.99	1.79	1.88	2.00	3.70	10.00	3.00	12.30	99	
15+20+25+42+50	1.04	1.81	2.00	2.00	2.88	10.00	3.00	12.61	99	
15+20+25+42+50	1.04	1.81	2.00	2.00	2.86	10.00	3.00	12.61	99	

Gama Doméstica

**MXZ-5B100VA COOLING**

Gama Doméstica

Modelo	Carga (según capacidad de MXZ)						Consumo de energía (kWh)	Consumo de potencia (kW)	Caudal de aire (m³/h)	Presión sonora (dB)
	100%	75%	50%	25%	100%	75%				
15+20+35+35+50	0.80	1.20	2.20	2.20	2.20	3.20	10.00	3.00	12.52	99
15+20+35+35+60	0.80	1.20	2.20	2.20	3.64	3.64	10.00	3.00	12.52	99
15+20+35+40+60	0.80	1.20	2.20	2.20	3.20	3.20	10.00	3.00	12.41	99
15+20+35+40+80	0.80	1.20	2.20	2.20	3.09	3.09	10.00	3.00	12.41	99
15+20+35+42+60	0.80	1.18	2.00	2.00	3.00	3.00	10.00	3.00	12.30	99
15+20+42+42+42	0.80	1.20	2.62	2.62	2.61	2.61	10.00	3.00	12.38	99
15+20+42+42+60	0.80	1.18	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00	3.00	12.38	99
15+22+22+22+22	1.01	1.01	1.01	1.01	2.07	2.07	10.00	3.00	12.61	99
15+22+22+22+25	1.01	1.01	1.01	1.01	2.01	2.01	10.00	3.00	12.67	99
15+22+22+22+35	1.01	1.00	1.00	1.00	3.02	3.02	10.00	3.00	12.47	99
15+22+22+22+40	1.01	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	10.00	3.00	12.47	99
15+22+22+22+60	1.01	1.00	1.00	1.00	3.82	3.82	10.00	3.00	12.31	99
15+22+22+22+80	1.01	1.00	1.00	1.00	4.28	4.28	10.00	3.00	12.21	99
15+22+22+22+71	1.00	1.00	1.00	1.00	4.67	4.67	10.00	3.00	12.12	99
15+22+22+25+25	1.01	1.00	1.00	1.00	2.94	2.94	10.00	3.00	12.41	99
15+22+22+25+42	1.01	1.00	1.00	1.00	2.94	2.94	10.00	3.00	12.41	99
15+22+22+25+50	1.01	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	10.00	3.00	12.33	99
15+22+22+25+60	1.01	1.00	1.00	1.00	3.73	3.73	10.00	3.00	12.34	99
15+22+22+25+80	1.01	1.00	1.00	1.00	4.71	4.71	10.00	3.00	12.11	99
15+22+22+25+71	1.01	1.00	1.00	1.00	4.58	4.58	10.00	3.00	12.11	99
15+22+22+35+25	1.01	1.01	1.01	1.01	2.07	2.07	10.00	3.00	12.41	99
15+22+22+35+42	1.00	1.00	1.00	1.00	3.09	3.09	10.00	3.00	12.38	99
15+22+22+35+60	1.01	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	10.00	3.00	12.38	99
15+22+22+35+80	1.01	1.00	1.00	1.00	3.90	3.90	10.00	3.00	12.11	99
15+22+22+35+71	1.01	1.00	1.00	1.00	4.28	4.28	10.00	3.00	12.11	99
15+22+22+42+42	1.01	1.00	1.00	1.00	2.94	2.94	10.00	3.00	12.30	99
15+22+22+42+60	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	10.00	3.00	12.25	99
15+22+22+42+80	1.01	1.00	1.00	1.00	3.73	3.73	10.00	3.00	12.11	99
15+22+22+42+71	1.01	1.00	1.00	1.00	4.10	4.10	10.00	3.00	12.01	99
15+22+25+25+25	1.01	1.01	1.01	1.01	2.23	2.23	10.00	3.00	12.47	99
15+22+25+25+35	1.01	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	10.00	3.00	12.47	99
15+22+25+25+60	1.01	1.01	1.01	1.01	3.26	3.26	10.00	3.00	12.33	99
15+22+25+25+80	1.01	1.01	1.01	1.01	3.88	3.88	10.00	3.00	12.11	99
15+22+25+25+60	1.01	1.00	1.00	1.00	4.08	4.08	10.00	3.00	12.21	99
15+22+25+25+71	1.01	1.00	1.00	1.00	4.40	4.40	10.00	3.00	12.12	99
15+22+25+35+60	1.01	1.01	1.01	1.01	2.65	2.65	10.00	3.00	12.41	99
15+22+25+35+80	1.01	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	10.00	3.00	12.33	99
15+22+25+35+50	1.01	1.00	1.00	1.00	3.40	3.40	10.00	3.00	12.33	99
15+22+25+35+60	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	10.00	3.00	12.21	99
15+22+25+35+71	1.01	1.00	1.00	1.00	4.23	4.23	10.00	3.00	12.11	99
15+22+25+40+80	1.01	1.01	1.01	1.01	2.88	2.88	10.00	3.00	12.30	99
15+22+25+40+90	1.01	1.00	1.00	1.00	3.25	3.25	10.00	3.00	12.21	99

## MXZ-5B100VA COOLING

Modelo (ver la especificación)	Capacidad refrigerante (kg)						Capacidad de refrigeración (kW)		Ciclo de vida (h)	Presión (MPa)
	1	2	3	4	5	6	7	8		
15+22+25+42+60	1.00	1.10	1.10	2.00	2.00	2.00	10.00	3.70	12.12	99
15+15+15+30+60	1.00	1.00	2.00	2.00	2.46	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.01	1.01	2.00	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.00	1.00	2.00	2.00	3.18	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+22+35+35+60	1.00	1.10	2.10	2.10	2.00	10.00	3.70	3.00	12.21	99
15+22+35+42+42	1.00	1.10	2.00	2.00	2.69	10.00	3.70	3.00	12.30	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	2.10	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	2.00	2.00	2.58	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+22+42+42+50	1.00	1.10	2.00	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.17	99
15+25+25+25+25	1.00	1.11	1.11	1.11	2.17	10.00	3.70	3.00	12.47	99
15+15+15+30+60	1.10	1.00	1.00	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.11	1.00	1.00	1.00	3.18	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+25+25+25+50	1.01	1.10	1.10	1.10	2.00	10.00	3.70	3.00	12.34	99
15+25+25+25+60	1.00	1.01	1.01	1.00	4.00	10.00	3.70	3.00	12.21	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	1.10	1.10	3.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.11	1.00	1.00	2.00	2.59	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+25+25+35+42	1.01	1.10	1.10	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+25+25+35+50	1.00	1.01	1.01	1.00	3.33	10.00	3.70	3.00	12.34	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	1.10	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.00	1.00	1.00	2.00	4.15	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.01	1.01	1.01	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.10	99
15+25+25+42+50	1.00	1.10	1.10	2.00	3.18	10.00	3.70	3.00	12.25	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	1.10	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.01	1.11	1.11	2.00	2.41	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	2.00	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+25+35+35+50	1.00	1.10	2.10	2.10	3.13	10.00	3.70	3.00	12.34	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	2.00	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.21	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	2.00	2.00	2.64	10.00	3.70	3.00	12.10	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	2.10	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+25+42+42+42	1.00	1.10	2.00	2.00	2.53	10.00	3.70	3.00	12.21	99
15+35+35+35+35	1.00	1.10	2.10	2.10	2.10	10.00	3.70	3.00	12.47	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	2.10	2.10	2.59	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+15+15+30+60	1.00	1.10	2.00	2.00	2.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
15+35+35+42+42	1.00	1.10	2.00	2.00	2.49	10.00	3.70	3.00	12.30	99
20+20+20+20+20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	10.00	3.70	3.00	13.29	99
20+15+15+15+20	1.01	1.01	1.01	1.01	2.07	10.00	3.70	3.00	12.10	99
20+15+15+15+20	1.01	1.01	1.01	1.01	2.00	10.00	3.70	3.00	12.10	99
20+20+20+20+35	1.11	1.11	1.11	1.11	3.04	10.00	3.70	3.00	12.00	99
20+20+20+20+42	1.01	1.01	1.01	1.01	2.00	10.00	3.70	3.00	12.91	99
20+15+15+15+20	1.01	1.01	1.01	1.01	3.85	10.00	3.70	3.00	12.11	99
20+15+15+15+20	1.01	1.01	1.01	1.01	3.00	10.00	3.70	3.00	12.11	99
20+15+15+15+20	1.01	1.01	1.01	1.01	4.70	10.00	3.70	3.00	12.10	99

**MXZ-5B100VA COOLING**

Gama Doméstica

Modelo	Carga térmica máxima por hora					Caudal de aire (m³/h)	Consumo eléctrico (kWh)	Caudal de agua (l/h)	Caudal de agua (l/min)	Presión sonora (dB)	
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo E						
20+20+20+22+22	1.87	1.87	1.87	2.08	2.08	1000	1.000	1.000	1.000	13.42	99
20+20+20+20+20	1.88	1.88	1.88	2.08	2.31	1000	1.000	1.000	1.000	13.42	99
20+20+20+20+20	1.71	1.71	1.71	1.88	2.08	1000	1.000	1.000	1.000	12.83	99
20+20+20+20+20	1.87	1.87	1.87	1.73	3.39	1000	1.000	1.000	1.000	12.11	99
20+20+20+22+50	1.83	1.83	1.83	1.87	3.28	1000	1.000	1.000	1.000	12.69	99
20+20+20+22+60	1.81	1.81	1.81	1.88	4.23	1000	1.000	1.000	1.000	12.56	99
20+20+20+20+7	1.21	1.21	1.21	1.88	4.88	1000	1.000	1.000	1.000	12.17	99
20+20+20+20+20	1.82	1.82	1.82	2.22	2.27	1000	1.000	1.000	1.000	12.83	99
20+20+20+25+35	1.87	1.87	1.87	2.08	2.96	1000	1.000	1.000	1.000	12.82	99
20+20+20+25+42	1.87	1.87	1.87	1.88	3.31	1000	1.000	1.000	1.000	12.74	99
20+20+20+20+60	1.88	1.88	1.88	1.88	3.28	1000	1.000	1.000	1.000	12.64	99
20+20+20+20+60	1.28	1.28	1.28	1.73	4.14	1000	1.000	1.000	1.000	12.88	99
20+20+20+25+71	1.28	1.28	1.28	1.80	6.88	1000	1.000	1.000	1.000	12.47	99
20+20+20+35+35	1.88	1.88	1.88	2.08	2.69	1000	1.000	1.000	1.000	12.82	99
20+20+20+30+60	1.88	1.88	1.88	2.08	3.28	1000	1.000	1.000	1.000	12.11	99
20+20+20+30+60	1.28	1.28	1.28	2.10	3.45	1000	1.000	1.000	1.000	12.88	99
20+20+20+35+60	1.28	1.28	1.28	2.28	3.88	1000	1.000	1.000	1.000	12.88	99
20+20+20+35+71	1.20	1.20	1.20	2.1	4.28	1000	1.000	1.000	1.000	12.47	99
20+20+20+40+60	1.28	1.28	1.28	2.08	2.80	1000	1.000	1.000	1.000	12.64	99
20+20+20+40+60	1.21	1.21	1.21	2.28	3.29	1000	1.000	1.000	1.000	12.80	99
20+20+20+40+60	1.21	1.21	1.21	2.08	3.28	1000	1.000	1.000	1.000	12.17	99
20+20+22+22+22	1.88	1.88	2.08	2.08	2.03	1000	1.000	1.000	1.000	13.04	99
20+20+20+20+20	1.88	1.88	2.00	2.00	2.28	1000	1.000	1.000	1.000	12.88	99
20+20+20+20+20	1.88	1.88	1.88	1.88	2.94	1000	1.000	1.000	1.000	12.88	99
20+20+20+20+20	1.88	1.88	1.78	1.78	3.22	1000	1.000	1.000	1.000	12.88	99
20+20+22+22+50	1.88	1.88	1.88	1.88	3.73	1000	1.000	1.000	1.000	12.52	99
20+20+20+20+60	1.28	1.28	1.88	1.88	4.71	1000	1.000	1.000	1.000	12.38	99
20+20+20+20+7	1.28	1.28	1.82	1.82	4.58	1000	1.000	1.000	1.000	12.80	99
20+20+20+20+20	1.28	1.28	1.88	2.22	3.22	1000	1.000	1.000	1.000	12.88	99
20+20+22+25+35	1.88	1.88	1.80	2.08	2.87	1000	1.000	1.000	1.000	12.85	99
20+20+22+25+42	1.88	1.88	1.71	1.88	3.28	1000	1.000	1.000	1.000	12.56	99
20+20+20+20+60	1.88	1.88	1.88	1.88	3.65	1000	1.000	1.000	1.000	12.81	99
20+20+20+20+60	1.28	1.28	1.80	1.78	4.28	1000	1.000	1.000	1.000	12.11	99
20+20+22+25+71	1.27	1.27	1.28	1.88	4.49	1000	1.000	1.000	1.000	12.30	99
20+20+22+35+35	1.88	1.88	1.87	2.08	2.88	1000	1.000	1.000	1.000	12.85	99
20+20+20+20+60	1.88	1.88	1.88	2.08	3.02	1000	1.000	1.000	1.000	12.64	99
20+20+20+20+60	1.28	1.28	1.88	2.28	3.88	1000	1.000	1.000	1.000	12.81	99
20+20+22+35+60	1.27	1.27	1.80	2.22	3.82	1000	1.000	1.000	1.000	12.11	99
20+20+22+35+71	1.28	1.28	1.21	2.08	4.22	1000	1.000	1.000	1.000	12.30	99
20+20+20+20+60	1.27	1.27	1.88	2.08	2.88	1000	1.000	1.000	1.000	12.17	99
20+20+20+20+60	1.20	1.20	1.82	2.22	3.28	1000	1.000	1.000	1.000	12.11	99
20+20+20+20+60	1.21	1.21	1.88	2.08	3.66	1000	1.000	1.000	1.000	12.10	99

MXZ-5B100VA COOLING

Indicador de la configuración	Capacidad refrigerante (kg)						Capacidad de refrigeración (kW)		Caudal de aire (m³/h)	Presión sonora (dB)
	100V	150V	200V	250V	300V	350V	100V	150V		
20+20+25+25+25	1.11	1.11	2.11	2.11	2.11	1.11	10.50	1.11	12.65	99
20+20+20+20+20	1.60	1.60	2.60	2.60	2.60	1.60	10.50	1.60	12.66	99
20+20+20+20+20	1.61	1.61	2.61	2.61	2.61	1.61	10.50	1.61	12.66	99
20+20+20+20+20	1.61	1.61	2.61	2.61	3.57	1.61	10.50	1.61	12.61	99
20+20+25+25+60	1.21	1.21	1.81	1.81	4.90	1.21	10.50	1.21	12.38	99
20+20+25+25+71	1.24	1.24	1.84	1.84	4.41	1.24	10.50	1.24	12.30	99
20+20+20+20+20	1.81	1.81	2.81	2.81	2.81	1.81	10.50	1.81	12.66	99
20+20+20+20+20	1.81	1.81	2.81	2.81	2.96	1.81	10.50	1.81	12.66	99
20+20+25+35+50	1.21	1.21	1.81	2.21	3.00	1.21	10.50	1.21	12.52	99
20+20+25+35+60	1.26	1.26	1.86	2.26	3.75	1.26	10.50	1.26	12.38	99
20+20+20+20+20	1.11	1.11	1.61	2.11	4.19	1.11	10.50	1.11	12.60	99
20+20+20+20+20	1.21	1.21	1.81	2.31	2.82	1.21	10.50	1.21	12.41	99
20+20+25+42+50	1.21	1.21	1.81	2.31	3.71	1.21	10.50	1.21	12.43	99
20+20+25+42+60	1.26	1.26	1.86	2.36	3.59	1.26	10.50	1.26	12.30	99
20+20+20+20+20	1.81	1.81	2.81	2.81	2.81	1.81	10.50	1.81	12.66	99
20+20+20+20+20	1.21	1.21	2.21	2.21	2.76	1.21	10.50	1.21	12.66	99
20+20+35+35+50	1.26	1.26	2.26	2.26	3.11	1.26	10.50	1.26	12.61	99
20+20+35+35+60	1.31	1.31	2.31	2.31	3.53	1.31	10.50	1.31	12.38	99
20+20+20+20+20	1.24	1.24	2.24	2.24	2.60	1.24	10.50	1.24	12.41	99
20+20+20+20+20	1.26	1.26	2.26	2.26	2.99	1.26	10.50	1.26	12.41	99
20+20+20+20+20	1.26	1.26	2.26	2.26	3.34	1.26	10.50	1.26	12.31	99
20+22+22+22+22	1.02	1.02	2.02	2.02	2.02	1.02	10.50	1.02	12.67	99
20+11+11+20+20	1.60	1.60	1.60	1.60	2.28	1.60	10.50	1.60	12.41	99
20+11+11+20+20	1.81	1.81	1.81	1.81	2.89	1.81	10.50	1.81	12.41	99
20+11+11+20+20	1.96	1.96	1.96	1.96	3.28	1.96	10.50	1.96	12.31	99
20+22+22+22+50	1.02	1.02	1.02	1.02	3.68	1.02	10.50	1.02	12.34	99
20+11+11+20+20	1.21	1.21	1.21	1.21	4.11	1.21	10.50	1.21	12.21	99
20+11+11+20+20	1.21	1.21	1.21	1.21	4.52	1.21	10.50	1.21	12.11	99
20+11+11+20+20	1.26	1.26	1.26	1.26	3.71	1.26	10.50	1.26	12.41	99
20+22+22+25+35	1.02	1.02	1.02	2.02	2.82	1.02	10.50	1.02	12.47	99
20+22+22+25+42	1.08	1.08	1.08	1.08	3.27	1.08	10.50	1.08	12.38	99
20+11+11+20+20	1.21	1.21	1.21	1.21	3.60	1.21	10.50	1.21	12.31	99
20+11+11+20+20	1.21	1.21	1.21	1.21	4.00	1.21	10.50	1.21	12.21	99
20+22+22+25+71	1.26	1.26	1.26	1.26	4.44	1.26	10.50	1.26	12.12	99
20+22+22+35+35	1.08	1.08	1.08	2.08	3.08	1.08	10.50	1.08	12.47	99
20+11+11+20+20	1.21	1.21	1.21	2.21	2.98	1.21	10.50	1.21	12.31	99
20+11+11+20+20	1.21	1.21	1.21	2.21	3.28	1.21	10.50	1.21	12.31	99
20+22+22+35+60	1.26	1.26	1.26	2.26	3.77	1.26	10.50	1.26	12.21	99
20+22+22+35+71	1.31	1.31	1.31	2.31	4.19	1.31	10.50	1.31	12.12	99
20+11+11+20+20	1.21	1.21	1.21	2.21	2.84	1.21	10.50	1.21	12.30	99
20+11+11+20+20	1.21	1.21	1.21	2.21	3.27	1.21	10.50	1.21	12.29	99
20+11+11+20+20	1.26	1.26	1.26	2.26	3.61	1.26	10.50	1.26	12.11	99

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA COOLING

Gama Doméstica

Modelo serie de combustión (mm)	Capacidad frigorífica (kW)						Consumo eléctrico (kW)	Ciclo de vida (horas)	Clase energética (A+++)
	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C			
20+22+25+25+25	1.71	1.84	2.00	2.18	2.35	2.50	1.10	12.47	99
20+18+18+20+20	1.67	1.81	1.97	2.15	2.32	2.47	1.10	12.47	99
20+13+18+20+20	1.60	1.74	1.90	2.07	2.24	2.39	1.10	12.34	99
20+13+18+20+20	1.61	1.75	1.91	2.08	2.25	2.40	1.10	12.34	99
20+22+25+25+60	1.81	1.94	2.10	2.28	2.45	2.60	1.10	12.21	99
20+22+25+25+71	1.81	1.94	2.10	2.28	2.45	2.60	1.10	12.12	99
20+13+18+20+20	1.60	1.74	1.90	2.07	2.24	2.39	1.10	12.47	99
20+13+18+20+20	1.61	1.75	1.91	2.08	2.25	2.40	1.10	12.34	99
20+22+25+35+50	1.81	1.94	2.10	2.28	2.45	2.60	1.10	12.34	99
20+22+25+35+60	1.81	1.94	2.10	2.28	2.45	2.60	1.10	12.21	99
20+18+18+20+20	1.67	1.81	1.97	2.15	2.32	2.47	1.10	12.34	99
20+13+18+20+20	1.60	1.74	1.90	2.07	2.24	2.39	1.10	12.34	99
20+22+25+42+60	1.81	1.94	2.10	2.28	2.45	2.60	1.10	12.12	99
20+22+35+35+35	1.84	1.97	2.13	2.31	2.48	2.63	1.10	12.47	99
20+18+18+20+20	1.67	1.81	1.97	2.15	2.32	2.47	1.10	12.34	99
20+13+18+20+20	1.60	1.74	1.90	2.07	2.24	2.39	1.10	12.34	99
20+22+35+35+60	1.84	1.97	2.13	2.31	2.48	2.63	1.10	12.12	99
20+22+35+42+42	1.84	1.97	2.13	2.31	2.48	2.63	1.10	12.30	99
20+18+18+20+20	1.67	1.81	1.97	2.15	2.32	2.47	1.10	12.34	99
20+13+18+20+20	1.59	1.73	1.89	2.06	2.23	2.38	1.10	12.11	99
20+18+18+20+20	1.67	1.81	1.97	2.15	2.32	2.47	1.10	12.47	99
20+25+25+25+35	1.94	2.07	2.23	2.41	2.58	2.73	1.10	12.47	99
20+18+18+20+20	1.67	1.81	1.97	2.15	2.32	2.47	1.10	12.34	99
20+18+18+20+20	1.68	1.82	1.98	2.16	2.33	2.48	1.10	12.34	99
20+18+18+20+20	1.69	1.83	1.99	2.17	2.34	2.49	1.10	12.11	99
20+25+25+25+71	1.95	2.08	2.24	2.42	2.59	2.74	1.10	12.12	99
20+18+18+20+20	1.67	1.81	1.97	2.15	2.32	2.47	1.10	12.47	99
20+18+18+20+20	1.68	1.82	1.98	2.16	2.33	2.48	1.10	12.34	99
20+18+18+20+20	1.69	1.83	1.99	2.17	2.34	2.49	1.10	12.34	99
20+25+25+35+35	1.94	2.07	2.23	2.41	2.58	2.73	1.10	12.47	99
20+25+35+35+42	1.97	2.10	2.26	2.44	2.61	2.76	1.10	12.38	99
20+18+18+20+20	1.67	1.81	1.97	2.15	2.32	2.47	1.10	12.34	99
20+18+18+20+20	1.68	1.82	1.98	2.16	2.33	2.48	1.10	12.30	99
20+25+35+42+50	1.94	2.07	2.23	2.41	2.58	2.73	1.10	12.34	99
20+25+42+42+42	1.97	2.10	2.26	2.44	2.61	2.76	1.10	12.21	99
20+18+18+20+20	1.67	1.81	1.97	2.15	2.32	2.47	1.10	12.47	99
20+18+18+20+20	1.68	1.82	1.98	2.16	2.33	2.48	1.10	12.34	99
20+13+13+20+20	1.50	1.64	1.80	1.97	2.14	2.30	1.10	12.30	99

## MXZ-5B100VA COOLING

Modelo (R132a) Código de modelo	Capacidad nominal (kW)				EER	Caudal de aire (m³/min)			Consumo eléctrico (kW)	Caudal de agua (l/min)	Presión sonora (dB)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D		Modelo A	Modelo B	Modelo C			
22+22+22+22+25	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	2.27	1.1	1.1	1.1	1.1	12.30	99
20+18+18+18+20	1.7A	1.7A	1.7A	1.7A	2.85	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	3.22	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99
20+18+18+18+20	1.9A	1.9A	1.9A	1.9A	3.62	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99
22+22+22+22+30	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	4.08	1.1	1.1	1.1	1.1	12.03	99
22+22+22+22+35	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	4.47	1.1	1.1	1.1	1.1	11.95	99
20+18+18+18+20	1.9A	1.9A	1.9A	1.9A	2.18	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
20+18+18+18+20	1.7A	1.7A	1.7A	1.7A	2.78	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
22+22+22+25+42	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	3.18	1.1	1.1	1.1	1.1	12.21	99
22+22+22+25+50	1.8A	1.8A	1.8A	1.7A	3.55	1.1	1.1	1.1	1.1	12.17	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	3.90	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
20+18+18+18+20	1.7A	1.7A	1.7A	1.7A	4.38	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
22+22+22+35+35	1.8A	1.8A	1.8A	2.0A	3.84	1.1	1.1	1.1	1.1	12.30	99
22+22+22+35+42	1.8A	1.8A	1.8A	2.0A	2.94	1.1	1.1	1.1	1.1	12.21	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	2.0A	3.02	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99
20+18+18+18+20	1.7A	1.7A	1.7A	2.1A	3.73	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
22+22+22+35+71	1.8A	1.8A	1.8A	2.0A	4.11	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
22+22+22+42+42	1.8A	1.8A	1.8A	2.0A	2.80	1.1	1.1	1.1	1.1	12.12	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	2.0A	3.18	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
20+18+18+18+20	1.7A	1.7A	1.7A	2.0A	3.57	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	2.0A	2.0A	3.10	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
22+22+25+25+35	1.7A	1.7A	1.8A	1.8A	2.71	1.1	1.1	1.1	1.1	12.30	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	3.00	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	1.7A	3.47	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	3.90	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
22+22+25+25+71	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	4.30	1.1	1.1	1.1	1.1	11.95	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	2.0A	3.02	1.1	1.1	1.1	1.1	12.30	99
20+18+18+18+20	1.7A	1.7A	1.7A	2.0A	2.88	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	2.0A	3.28	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99
22+22+25+35+60	1.8A	1.8A	1.8A	2.1A	3.66	1.1	1.1	1.1	1.1	12.03	99
22+22+25+42+42	1.8A	1.8A	1.8A	2.0A	2.78	1.1	1.1	1.1	1.1	12.12	99
20+18+18+18+20	1.7A	1.7A	1.8A	2.0A	3.11	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
20+18+18+18+20	1.7A	1.7A	1.8A	2.0A	3.02	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
22+22+35+35+35	1.8A	1.8A	2.0A	2.0A	2.35	1.1	1.1	1.1	1.1	12.30	99
22+22+35+35+42	1.8A	1.8A	2.0A	2.0A	2.88	1.1	1.1	1.1	1.1	12.21	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	2.0A	2.0A	3.05	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99
20+18+18+18+20	1.7A	1.7A	2.0A	2.0A	2.88	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99
22+22+35+42+50	1.7A	1.7A	2.0A	2.0A	2.92	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
22+22+42+42+42	1.7A	1.7A	2.0A	2.0A	3.00	1.1	1.1	1.1	1.1	12.03	99
20+18+18+18+20	1.8A	2.0A	2.0A	2.0A	2.05	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	2.88	1.1	1.1	1.1	1.1	12.00	99
20+18+18+18+20	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	3.02	1.1	1.1	1.1	1.1	12.11	99

MXZ-5B100VA COOLING

Modelo (ver la especificación)	Capacidad refrigerante (tón)						Capacidad de enfriamiento (kW)			Ciclo de vida (años)	Presión (atmósferas)
	10000 BTU/h	12000 BTU/h	15000 BTU/h	18000 BTU/h	22000 BTU/h	26000 BTU/h	10000 BTU/h	12000 BTU/h	15000 BTU/h		
22+25+25+25+50	1.80	1.80	1.80	1.80	3.82	10.00	11.00	13.00	12.17	99	
20+20+20+20+90	1.80	1.80	1.80	1.80	3.82	10.00	11.00	13.00	12.04	99	
22+20+20+20+70	1.81	1.81	1.81	1.81	3.82	10.00	11.00	13.00	11.89	99	
22+20+20+20+50	1.81	1.81	1.81	1.81	2.46	10.00	11.00	13.00	12.30	99	
22+25+25+35+42	1.81	1.81	1.81	1.81	2.82	10.00	11.00	13.00	12.21	99	
20+20+20+20+90	1.80	1.80	1.80	2.20	3.18	10.00	11.00	13.00	12.17	99	
22+20+20+20+90	1.81	1.80	1.80	2.20	3.88	10.00	11.00	13.00	12.04	99	
22+20+20+20+70	1.81	1.80	1.80	2.20	2.69	10.00	11.00	13.00	12.11	99	
22+25+25+42+50	1.81	1.81	1.81	1.81	3.08	10.00	11.00	13.00	12.08	99	
22+25+35+35+35	1.81	1.81	2.20	2.20	2.30	10.00	11.00	13.00	12.30	99	
20+20+20+20+90	1.81	1.81	2.20	2.20	2.88	10.00	11.00	13.00	12.11	99	
22+20+20+20+90	1.81	1.80	2.20	2.20	2.99	10.00	11.00	13.00	12.11	99	
22+25+35+42+42	1.81	1.81	2.20	2.20	2.82	10.00	11.00	13.00	12.12	99	
22+35+35+35+35	1.81	1.81	2.20	2.20	2.16	10.00	11.00	13.00	12.30	99	
20+20+20+20+90	1.80	2.00	2.00	2.00	2.88	10.00	11.00	13.00	12.11	99	
20+20+20+20+70	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00	11.00	13.00	12.30	99	
25+25+25+25+35	1.81	1.81	1.81	1.81	2.88	10.00	11.00	13.00	12.30	99	
25+25+25+25+42	1.81	1.81	1.81	1.81	2.96	10.00	11.00	13.00	12.21	99	
20+20+20+20+90	1.81	1.81	1.81	1.81	3.88	10.00	11.00	13.00	12.11	99	
20+20+20+20+70	1.81	1.81	1.81	1.56	3.75	10.00	11.00	13.00	12.04	99	
20+20+20+20+50	1.81	1.81	1.81	1.81	3.71	10.00	11.00	13.00	11.89	99	
25+25+25+35+35	1.72	1.72	1.72	2.41	2.41	10.00	11.00	13.00	12.30	99	
20+20+20+20+90	1.81	1.81	1.81	2.20	2.76	10.00	11.00	13.00	12.11	99	
20+20+20+20+70	1.81	1.81	1.81	2.19	3.13	10.00	11.00	13.00	12.11	99	
20+20+20+20+50	1.81	1.81	1.81	2.20	3.53	10.00	11.00	13.00	12.04	99	
25+25+25+42+42	1.57	1.57	1.57	2.64	2.64	10.00	11.00	13.00	12.12	99	
20+20+20+20+90	1.80	1.80	1.80	2.20	2.88	10.00	11.00	13.00	12.08	99	
20+20+20+20+70	1.61	1.61	2.26	2.26	2.26	10.00	11.00	13.00	12.30	99	
20+20+20+20+50	1.81	1.81	2.20	2.20	2.59	10.00	11.00	13.00	12.11	99	
25+25+35+35+50	1.81	1.81	2.00	2.00	2.94	10.00	11.00	13.00	12.17	99	
25+25+35+42+42	1.81	1.81	2.00	2.00	2.49	10.00	11.00	13.00	12.12	99	

MXZ-5B100VA HEATING

Modelo unitario combinado con	Dimensiones (mm) (L x W x H)				Peso (kg)	Caudal de aire máximo (m³/min)	Consumo (kWh/año)	Poder calentador (kW)
	Altura L	Ancho W	Profundidad H	Profundidad H				
15	1.70				1.70	0.650	2.85	99
20	2.20				2.20	0.830	3.88	99
22	3.30				3.30	0.890	3.98	99
25	3.60				3.60	0.990	4.35	99
35	4.00				4.00	1.140	5.01	99
42	5.40				5.40	1.610	7.04	99
50	7.20				7.20	2.270	9.94	99
60	7.90				7.90	2.270	9.97	99
71	8.60				8.60	2.410	10.58	99
15+15	1.70	1.70			3.40	0.810	3.88	99
15+20	1.67	2.23			3.90	0.960	4.82	99
15+22	1.66	2.44			4.10	1.020	4.48	99
15+25	1.65	2.75			4.40	1.110	4.87	99
15+35	2.16	5.04			7.20	1.760	7.73	99
15+42	1.97	5.53			7.50	1.830	8.78	99
15+50	1.80	6.00			7.80	1.990	8.74	99
15+60	1.78	7.12			8.90	2.420	10.63	99
15+71	1.83	8.67			10.50	3.070	13.48	99
20+20	2.20	2.20			4.40	1.110	4.87	99
20+22	2.62	2.88			5.50	1.340	5.88	99
20+25	2.98	3.72			6.70	1.600	7.03	99
20+35	2.69	4.71			7.40	1.840	8.08	99
20+42	2.48	5.22			7.70	1.950	8.88	99
20+50	2.29	5.71			8.00	2.050	9.00	99
20+60	2.45	7.35			9.80	2.780	12.21	99
20+71	2.31	8.19			10.50	3.070	13.48	99
22+22	3.30	3.30			6.60	1.570	6.90	99
22+25	3.23	3.67			6.90	1.670	7.31	99
22+35	2.89	4.61			7.50	1.880	8.26	99
22+42	2.68	5.12			7.80	1.980	8.74	99
22+50	2.57	5.83			8.30	2.110	9.11	99
22+60	2.71	7.39			10.10	2.840	12.18	99
22+71	2.51	8.09			10.60	3.000	13.09	99
25+25	3.60	3.60			7.20	1.880	7.73	99
25+35	3.17	4.43			7.60	1.980	8.43	99
25+42	2.95	4.95			7.90	2.080	8.87	99
25+50	2.97	5.93			8.90	2.500	10.63	99
25+60	3.09	7.41			10.50	3.080	13.48	99
25+71	2.76	7.84			10.80	3.080	13.09	99
35+35	4.00	4.00			8.00	2.280	9.00	99
35+42	4.23	5.07			9.30	2.700	10.11	99
35+50	4.32	6.18			10.50	3.080	13.48	99

MXZ-5B100VA HEATING

Modelo unitario combinado con	Dimensiones generales (ver 3D)						Caudal de aire máximo (m³/min)	Consumo (kW)	Peso (kg)
	Altura L	Ancho W	Profundidad D	Altura H	Altura H	Altura H			
35+60	3.91	6.69				10.00	3.000	13.09	99
35+71	3.50	7.10				10.00	3.000	10.12	98
42+42	5.25	5.25				10.00	3.000	10.12	98
42+50	4.84	5.76				10.00	3.000	13.09	99
42+60	4.36	6.24				10.00	3.000	12.91	99
42+71	3.94	6.66				10.00	3.000	10.12	98
50+50	5.30	5.30				10.00	3.000	10.00	98
50+60	4.82	5.78				10.00	3.000	12.17	99
50+71	4.38	6.22				10.00	3.000	11.20	99
60+60	5.30	5.30				10.00	3.000	10.00	98
60+71	4.85	5.75				10.00	3.000	10.00	98
71+71	5.30	5.30				10.00	3.000	10.80	99
15+15+15	1.00	1.00	1.00			8.70	3.000	4.96	99
15+15+20	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	5.58	99
15+15+22	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	6.00	99
15+15+25	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	6.19	99
15+15+35	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.30	99
15+15+42	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.78	99
15+15+50	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.11	98
15+15+60	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.70	98
15+15+71	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	10.41	99
15+20+20	1.00	1.00	1.00			8.70	3.000	6.19	99
15+20+22	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	6.00	98
15+20+25	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	6.11	98
15+20+35	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.70	99
15+20+42	1.00	1.00	1.00			8.70	3.000	9.09	99
15+20+50	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.00	98
15+20+60	1.00	1.00	1.00			8.70	3.000	10.00	98
15+20+71	1.00	1.00	1.00			10.00	3.000	10.58	99
15+22+22	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	6.68	99
15+22+25	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	7.00	98
15+22+35	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.70	98
15+22+42	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	9.09	99
15+22+50	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	9.57	99
15+22+60	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	10.10	99
15+22+71	1.00	1.00	1.00			10.00	3.000	10.12	98
15+25+25	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.30	99
15+25+35	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.92	99
15+25+42	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	9.27	99
15+25+50	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	8.70	98
15+25+60	1.00	1.00	1.00			8.90	3.000	10.12	98
15+25+71	1.00	1.00	1.00			10.00	3.000	10.80	99

Gama Doméstica

MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit (air conditioner) (cc)	New line capacity (cc) (HP)					Outdoor unit (air source heat pump) (cc) (HP)	Capacity (kW)	Power (kW) (HP)	
	Model A	Model B	Model C	Model D	Model E				
15+35+35	1.8A	3.8A	3.8A			9.20	3.78	9.40	99
15+35+42	1.8T	3.8A	4.2A			9.80	3.78	9.81	99
15+35+50	1.8T	3.8A	4.8A			10.40	3.78	10.11	99
15+35+60	1.8A	3.8A	5.8A			11.00	3.78	10.80	99
15+35+71	1.8T	3.8A	6.8A			11.60	3.78	11.29	99
15+42+42	1.8A	4.2A	4.2A			9.80	3.78	10.11	99
15+42+50	1.8T	4.2A	4.8A			10.40	3.78	10.11	99
15+42+60	1.8A	4.2A	5.8A			11.00	3.78	11.16	99
15+42+71	1.8T	4.2A	6.8A			11.60	3.78	11.51	99
15+50+50	1.8A	4.8A	4.8A			10.40	3.78	10.67	99
15+50+60	1.8A	4.8A	5.8A			11.00	3.78	10.91	99
15+50+71	1.8A	4.8A	6.8A			11.60	3.78	11.51	99
15+60+60	1.8T	4.8A	6.8A			12.20	3.78	11.51	99
15+60+71	1.8T	4.8A	7.8A			12.80	3.78	11.51	99
20+20+20	2.2A	3.2A	3.2A			6.80	1.80	6.81	99
20+20+22	2.2A	3.2A	3.6A			7.40	1.80	7.38	99
20+20+25	2.2A	3.2A	3.8A			8.00	1.80	8.30	99
20+20+35	2.2A	3.2A	4.8A			9.60	1.80	8.92	99
20+20+42	2.2A	3.2A	4.8A			10.20	1.80	8.71	99
20+20+50	2.2T	3.2A	5.8A			10.80	1.80	8.71	99
20+20+60	1.8A	3.2A	6.8A			11.40	1.80	10.23	99
20+20+71	1.8A	3.2A	7.8A			12.00	1.80	10.80	99
20+22+22	2.2A	3.2A	3.2A			7.40	1.80	7.84	99
20+22+25	2.2A	3.2A	3.8A			8.00	1.80	8.18	99
20+22+35	2.2A	3.2A	4.8A			9.60	1.80	9.09	99
20+22+42	2.2T	3.2A	4.8A			10.20	1.80	9.40	99
20+22+50	2.2A	3.2A	5.8A			10.80	1.80	9.81	99
20+22+60	1.8A	3.2A	6.8A			11.40	1.80	10.11	99
20+22+71	1.8A	3.2A	7.8A			12.00	1.80	10.94	99
20+25+25	2.2A	3.8A	3.8A			8.40	1.80	8.70	99
20+25+35	2.2A	3.8A	4.8A			9.00	1.80	8.71	99
20+25+42	2.2A	3.8A	4.8A			9.60	1.80	8.71	99
20+25+50	2.2A	3.8A	5.8A			10.20	1.80	10.10	99
20+25+60	1.8A	3.8A	6.8A			10.80	1.80	10.58	99
20+25+71	1.8A	3.8A	7.8A			11.40	1.80	11.07	99
20+35+35	2.2T	3.8A	3.8A			9.00	1.80	8.71	99
20+35+42	2.2A	3.8A	4.8A			9.60	1.80	10.10	99
20+35+50	1.8A	3.8A	4.8A			10.20	1.80	10.58	99
20+35+60	1.8T	3.8A	5.8A			10.80	1.80	11.07	99
20+35+71	1.8T	3.8A	6.8A			11.40	1.80	11.51	99
20+42+42	1.8A	4.2A	4.2A			10.40	1.80	10.11	99
20+42+50	1.8A	4.2A	4.8A			11.00	1.80	10.94	99

Gama Doméstica



MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit (air conditioner) (cc)	New indoor unit for (HP)						Outdoor unit (air conditioner) (cc)	Capacity (kW)	Power (kW)	
	Model A	Model B	Model C	Model D	Model E	Model F				
25+35+50	3 001	3 006	4 000				10 000	2 000	10.80	99
25+35+60	3 011	3 006	6 000				10 000	2 000	10.30	99
25+35+71	3 006	3 006	6 000				10 000	2 000	10.00	99
25+42+42	3 000	3 000	3 000				10 000	2 000	10.80	99
25+42+50	3 000	3 000	4 000				10 000	2 000	11.16	99
25+42+60	3 012	3 000	6 000				10 000	2 000	10.00	99
25+42+71	1 047	3 000	6 000				10 000	2 000	10.00	99
25+50+50	3 010	4 000	4 000				10 000	2 000	11.51	99
25+50+60	3 000	4 000	4 000				10 000	2 000	11.51	99
25+50+71	1 000	3 000	6 000				11 000	2 000	10.00	99
25+60+60	1 000	4 000	4 000				11 000	2 000	10.00	99
25+60+71	1 000	4 000	6 000				11 000	2 000	11.51	99
35+35+35	3 000	3 000	3 000				10 000	2 000	10.58	99
35+35+42	3 000	3 000	3 000				10 000	2 000	10.94	99
35+35+50	3 000	3 000	4 000				10 000	2 000	10.30	99
35+35+60	3 000	3 000	4 000				10 000	2 000	11.51	99
35+35+71	3 000	3 000	6 000				10 000	2 000	11.51	99
35+42+42	3 000	3 000	3 000				10 000	2 000	11.16	99
35+42+50	3 000	3 000	4 000				10 000	2 000	10.00	99
35+42+60	3 000	3 000	4 000				10 000	2 000	10.00	99
35+42+71	3 000	3 000	6 000				11 000	2 000	11.51	99
35+50+50	3 000	4 000	4 000				10 000	2 000	11.51	99
35+50+60	3 000	4 000	4 000				11 000	2 000	10.00	99
35+50+71	3 000	3 000	6 000				11 000	2 000	10.00	99
35+60+60	3 000	4 000	4 000				11 000	2 000	11.51	99
35+60+71	3 000	3 000	4 000				11 000	2 000	11.51	99
42+42+42	3 000	3 000	3 000				10 000	2 000	10.00	99
42+42+50	3 000	3 000	4 000				10 000	2 000	10.00	99
42+42+60	3 000	3 000	4 000				11 000	2 000	11.51	99
42+42+71	3 000	3 000	6 000				11 000	2 000	11.51	99
42+50+50	3 000	3 000	4 000				10 000	2 000	10.00	99
42+50+60	3 000	3 000	4 000				11 000	2 000	10.00	99
42+50+71	3 000	3 000	4 000				11 000	2 000	11.51	99
42+60+60	3 000	4 000	4 000				11 000	2 000	11.51	99
50+50+50	3 000	3 000	3 000				11 000	2 000	11.51	99
50+50+60	3 000	3 000	4 000				11 000	2 000	10.00	99
50+50+71	3 000	3 000	4 000				11 000	2 000	11.51	99
15+15+15+15	1 000	1 000	1 000	1 000			8 000	1 000	6.59	99
15+15+15+20	1 000	1 000	1 000	2 000			8 000	1 000	7.25	99
15+15+15+22	1 000	1 000	1 000	2 000			8 000	1 000	7.00	99
15+15+15+25	1 000	1 000	1 000	2 000			8 000	1 000	7.00	99
15+15+15+35	1 000	1 000	1 000	3 000			8 000	1 000	9.27	99

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit for combination use	Heating capacity (kW)					Cooling unit for outdoor use (kW)	Capacity (liters)	Power (kW)	
	Heating A	Heating B	Heating C	Heating D	Heating E				
15+15+15+42	1.01	1.01	1.01	0.99	0.99	1.00	2.00	9.44	99
15+15+15+50	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	1.00	2.00	9.50	99
15+15+15+60	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	1.00	2.00	9.59	99
15+15+15+71	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	1.00	2.00	9.71	99
15+15+20+20	1.01	1.01	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	7.95	99
15+15+20+22	1.01	1.01	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	8.07	99
15+15+20+25	1.04	1.04	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	8.17	99
15+15+20+35	1.04	1.04	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	9.49	99
15+15+20+42	1.04	1.04	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	9.44	99
15+15+20+50	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	8.91	99
15+15+20+60	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	9.04	99
15+15+20+71	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	9.84	99
15+15+22+22	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	8.48	99
15+15+22+25	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	8.87	99
15+15+22+35	1.01	1.01	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	9.11	99
15+15+22+42	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	9.44	99
15+15+22+50	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	9.49	99
15+15+22+60	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	9.66	99
15+15+22+71	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	9.91	99
15+15+25+25	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	8.71	99
15+15+25+35	1.01	1.01	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	9.57	99
15+15+25+42	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	9.44	99
15+15+25+50	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	9.81	99
15+15+25+60	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	9.91	99
15+15+25+71	1.01	1.01	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	10.10	99
15+15+35+35	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	9.49	99
15+15+35+42	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	9.84	99
15+15+35+50	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	9.91	99
15+15+35+60	1.01	1.01	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	10.06	99
15+15+35+71	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	10.41	99
15+15+42+42	1.01	1.01	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	9.84	99
15+15+42+50	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	10.10	99
15+15+42+60	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	10.28	99
15+15+42+71	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	10.32	99
15+15+50+50	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	10.36	99
15+15+50+60	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	10.90	99
15+15+50+71	1.04	1.04	2.08	2.08	2.08	1.00	2.00	10.01	99
15+20+20+20	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	8.61	99
15+20+20+22	1.04	2.02	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	8.87	99
15+20+20+25	1.04	2.02	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	9.21	99
15+20+20+35	1.01	2.02	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	9.81	99
15+20+20+42	1.04	2.02	2.02	2.02	2.02	1.00	2.00	9.44	99

## MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit for combination use	Heating capacity for 35°C					Cooling unit for outdoor temperature (°C)	Capacity (kW)	Power consumption (W)
	Model A	Model B	Model C	Model D	Model E			
15+20+20+50	1.8A	1.8B	1.8C	1.8D	1.8E	2.1BC	9.49	99
15+20+20+60	1.8A	1.8B	1.8C	1.8D	1.8E	2.2BC	9.79	99
15+20+20+71	1.8A	1.8B	1.8C	1.8D	1.8E	2.3BC	10.50	99
15+20+22+22	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.1BC	9.13	99
15+20+22+25	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.2BC	9.35	99
15+20+22+35	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.3BC	9.81	99
15+20+22+42	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.4BC	9.80	99
15+20+22+50	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.1BC	9.62	99
15+20+22+60	1.8A	1.8B	1.8C	1.8D	1.8E	2.2BC	9.79	99
15+20+22+71	1.8A	1.8B	1.8C	1.8D	1.8E	2.3BC	10.50	99
15+20+25+25	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.1BC	9.13	99
15+20+25+35	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.2BC	9.53	99
15+20+25+42	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.1BC	9.53	99
15+20+25+50	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.2BC	9.79	99
15+20+25+60	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.3BC	9.81	99
15+20+25+71	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.4BC	10.28	99
15+20+35+35	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.1BC	9.62	99
15+20+35+42	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.2BC	9.84	99
15+20+35+50	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.3BC	10.08	99
15+20+35+60	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.4BC	10.18	99
15+20+35+71	1.8A	1.8B	2.2C	1.8D	1.8E	2.1BC	10.50	99
15+20+42+42	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.2BC	10.01	99
15+20+42+50	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.3BC	10.11	99
15+20+42+60	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.4BC	10.11	99
15+20+42+71	1.8A	1.8B	2.2C	1.8D	1.8E	2.1BC	10.14	99
15+20+50+50	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.2BC	10.50	99
15+20+50+60	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.3BC	10.11	99
15+20+50+71	1.8A	1.8B	2.2C	1.8D	1.8E	2.1BC	9.79	99
15+22+22+22	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.1BC	9.31	99
15+22+22+25	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.2BC	9.44	99
15+22+22+35	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.3BC	9.81	99
15+22+22+42	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.4BC	9.80	99
15+22+22+50	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.1BC	9.62	99
15+22+22+60	1.8A	1.8B	1.8C	1.8D	1.8E	2.2BC	9.83	99
15+22+22+71	1.8A	1.8B	1.8C	1.8D	1.8E	2.3BC	10.28	99
15+22+25+25	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.1BC	9.13	99
15+22+25+35	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.2BC	9.53	99
15+22+25+42	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.3BC	9.53	99
15+22+25+50	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.4BC	9.79	99
15+22+25+60	1.8A	1.8B	2.2C	2.2D	2.2E	2.1BC	10.08	99
15+22+25+71	1.8A	1.8B	2.2C	1.8D	1.8E	2.1BC	10.18	99
15+22+35+35	1.8A	2.2B	2.2C	2.2D	2.2E	2.2BC	9.75	99

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA HEATING

Modelo unitario combinación con	Dimensiones (mm) (mm)				Peso (kg)	Volumen (litros)	Caudal de agua (litros/min)	Consumo (kWh)	Poder calorífico (kW)
	Altura (H)	Ancho (A)	Profundidad (P)	Diámetro (D)					
15+22+35+42	1.21	2.00	2.19	2.82	10.80	1.1	0.200	9.97	99
15+22+35+50	1.20	2.00	2.28	2.82	10.80	1.1	0.200	10.18	99
15+22+35+60	1.22	2.00	2.38	2.82	10.80	1.1	0.200	10.38	99
15+22+35+71	1.24	2.00	2.48	2.82	11.00	1.1	0.200	10.41	99
15+22+42+42	1.20	2.00	2.38	2.82	10.80	1.1	0.200	10.01	99
15+22+42+50	1.21	2.00	2.48	2.82	10.80	1.1	0.200	10.22	99
15+22+42+60	1.22	2.00	2.58	2.82	11.00	1.1	0.200	10.44	99
15+22+42+71	1.20	2.00	2.68	2.82	11.00	1.1	0.200	10.06	99
15+22+50+50	1.22	2.00	2.38	2.82	10.80	1.1	0.200	10.50	99
15+22+50+60	1.21	2.00	2.48	2.82	11.00	1.1	0.200	10.18	99
15+22+50+71	1.24	2.00	2.58	2.82	11.00	1.1	0.200	9.79	99
15+25+25+25	1.01	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.180	9.57	99
15+25+25+35	1.00	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.180	9.49	99
15+25+25+42	1.02	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.200	9.66	99
15+25+25+50	1.04	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.200	9.81	99
15+25+25+60	1.01	2.12	2.12	2.00	10.00	1.1	0.200	10.06	99
15+25+25+71	1.00	2.20	2.20	2.00	10.00	1.1	0.200	10.41	99
15+25+35+35	1.00	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.180	9.93	99
15+25+35+42	1.02	2.00	2.12	2.00	10.00	1.1	0.200	9.81	99
15+25+35+50	1.01	2.12	2.00	2.00	10.00	1.1	0.200	10.18	99
15+25+35+60	1.01	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.200	10.50	99
15+25+35+71	1.02	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	10.32	99
15+25+42+42	1.02	2.12	2.00	2.00	10.00	1.1	0.200	10.18	99
15+25+42+50	1.02	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.200	10.11	99
15+25+42+60	1.04	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	10.45	99
15+25+42+71	1.02	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	9.97	99
15+25+50+50	1.02	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	10.12	99
15+25+50+60	1.00	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	10.50	99
15+25+50+71	1.00	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	9.62	99
15+35+35+35	1.01	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.180	10.19	99
15+35+35+42	1.04	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.200	10.18	99
15+35+35+50	1.01	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.200	10.12	99
15+35+35+60	1.02	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	10.45	99
15+35+35+71	1.02	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	9.93	99
15+35+42+42	1.02	2.00	2.00	2.00	10.00	1.1	0.200	10.58	99
15+35+42+50	1.04	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	10.18	99
15+35+42+60	1.02	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	10.10	99
15+35+42+71	1.01	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	9.57	99
15+35+50+50	1.00	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	10.23	99
15+35+50+60	1.02	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	9.79	99
15+35+50+71	1.00	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	9.21	99
15+42+42+42	1.11	2.00	2.00	2.00	11.00	1.1	0.200	10.58	99

**MXZ-5B100VA HEATING**

Indoor unit for complement unit	Indoor unit capacity (kW)					Outdoor unit 1 capacity (nominal) (kW)	Capacity (kW)	Power (kW)
	Model A	Model B	Model C	Model D	Model E			
15+42+42+50	1.11	3.30	3.30	3.30		11.00	10.23	99
15+42+42+60	1.04	3.30	3.30	3.30		11.00	9.75	99
15+42+42+71	0.99	3.30	3.30	3.30		11.00	9.21	99
15+42+50+50	1.06	3.30	3.30	3.30		11.00	9.88	99
15+42+50+60	0.99	3.30	3.30	3.30		11.00	9.40	99
20+20+20+20	3.20	3.20	3.20	3.20		9.60	9.21	99
20+20+20+22	3.20	3.20	3.20	3.20		9.60	9.23	99
20+20+20+25	3.20	3.20	3.20	3.20		9.60	9.49	99
20+20+20+35	3.11	3.10	3.10	3.10		10.00	9.53	99
20+20+20+42	1.84	1.80	1.80	1.80		10.00	9.61	99
20+20+20+50	1.81	1.80	1.80	1.80		10.00	9.70	99
20+20+20+60	1.70	1.70	1.70	1.70		10.00	9.93	99
20+20+20+71	1.69	1.60	1.60	1.60		10.00	10.28	99
20+20+22+22	3.20	3.20	3.20	3.20		9.60	9.44	99
20+20+22+25	3.20	3.20	3.20	3.20		9.60	9.61	99
20+20+22+35	3.00	3.00	3.00	3.00		10.00	9.53	99
20+20+22+42	1.84	1.80	1.80	1.80		10.00	9.53	99
20+20+22+50	1.84	1.80	1.80	1.80		10.00	9.79	99
20+20+22+60	1.70	1.70	1.70	1.70		10.00	10.00	99
20+20+22+71	1.62	1.60	1.60	1.60		10.00	10.18	99
20+20+25+25	3.20	3.20	3.20	3.20		10.00	9.57	99
20+20+25+35	3.00	3.00	3.00	3.00		10.00	9.49	99
20+20+25+42	1.84	1.80	1.80	1.80		10.00	9.84	99
20+20+25+50	1.81	1.80	1.80	1.80		10.00	9.81	99
20+20+25+60	1.70	1.70	1.70	1.70		10.00	10.06	99
20+20+25+71	1.60	1.60	1.60	1.60		10.00	10.41	99
20+20+35+35	1.81	1.80	1.80	1.80		10.00	9.84	99
20+20+35+42	1.70	1.70	1.70	1.70		10.00	9.81	99
20+20+35+50	1.70	1.70	1.70	1.70		10.00	10.19	99
20+20+35+60	1.61	1.60	1.60	1.60		10.00	10.50	99
20+20+35+71	1.61	1.60	1.60	1.60		11.00	10.11	99
20+20+42+42	1.71	1.70	1.70	1.70		10.00	10.18	99
20+20+42+50	1.64	1.60	1.60	1.60		10.00	10.41	99
20+20+42+60	1.59	1.60	1.60	1.60		11.00	10.45	99
20+20+42+71	1.44	1.40	1.40	1.40		11.00	9.97	99
20+20+50+50	1.81	1.80	1.80	1.80		11.00	10.11	99
20+20+50+60	1.81	1.80	1.80	1.80		11.00	10.10	99
20+20+50+71	1.81	1.80	1.80	1.80		11.00	9.62	99
20+22+22+22	3.20	3.20	3.20	3.20		9.60	9.49	99
20+22+22+25	3.20	3.20	3.20	3.20		10.00	9.61	99
20+22+22+35	3.00	3.00	3.00	3.00		10.00	9.61	99
20+22+22+42	1.84	1.80	1.80	1.80		10.00	9.66	99

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA HEATING

Modelo con la combinación de	Una línea separada por /					Caudal de aire (m³/min)	Caudal de agua (l/min)	Caudal de agua (l/h)	Consumo eléctrico (kW)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo E				
20+22+22+50	1.82	2.01	2.21	2.41		10.80	2.000	7.200	9.93
20+22+22+60	1.97	2.18	2.39	2.60		10.80	2.000	7.200	10.08
20+22+22+71	2.11	2.34	2.57	2.80		10.80	2.000	7.200	10.23
20+22+25+25	2.17	2.39	2.62	2.85		10.00	2.100	7.560	9.53
20+22+25+35	2.34	2.58	2.82	3.06		10.00	2.100	7.560	9.62
20+22+25+42	2.51	2.76	3.01	3.26		10.00	2.100	7.560	9.84
20+22+25+50	2.71	2.98	3.25	3.52		10.00	2.100	7.560	9.94
20+22+25+60	2.94	3.23	3.49	3.76		10.00	2.100	7.560	10.19
20+22+25+71	3.17	3.45	3.74	4.02		11.00	2.100	7.560	10.54
20+22+35+35	2.84	3.10	3.37	3.64		10.00	2.300	8.280	9.64
20+22+35+42	3.03	3.30	3.57	3.84		10.00	2.300	8.280	9.90
20+22+35+50	3.24	3.52	3.80	4.08		10.00	2.300	8.280	10.32
20+22+35+60	3.47	3.76	4.04	4.32		10.00	2.300	8.280	10.50
20+22+35+71	3.71	3.98	4.26	4.54		11.00	2.300	8.280	10.23
20+22+42+42	3.00	3.27	3.54	3.81		10.00	2.500	9.000	10.18
20+22+42+50	3.21	3.49	3.77	4.05		10.00	2.500	9.000	10.54
20+22+42+60	3.43	3.72	4.01	4.30		11.00	2.500	9.000	10.41
20+22+42+71	3.67	3.97	4.27	4.57		11.00	2.500	9.000	9.88
20+22+50+50	3.09	3.37	3.65	3.93		11.00	2.600	9.360	10.18
20+22+50+60	3.31	3.60	3.89	4.18		11.00	2.600	9.360	10.08
20+22+50+71	3.54	3.84	4.14	4.44		11.00	2.600	9.360	9.53
20+25+25+25	2.11	2.33	2.55	2.77		10.00	2.100	7.560	9.53
20+25+25+35	2.30	2.53	2.76	2.99		10.00	2.100	7.560	9.62
20+25+25+42	2.51	2.75	2.99	3.23		10.00	2.100	7.560	9.84
20+25+25+50	2.74	2.99	3.24	3.49		10.00	2.100	7.560	10.06
20+25+25+60	2.99	3.25	3.51	3.77		10.00	2.100	7.560	10.36
20+25+25+71	3.24	3.51	3.78	4.05		11.00	2.100	7.560	10.00
20+25+35+35	2.87	3.15	3.43	3.71		10.00	2.300	8.280	10.08
20+25+35+42	3.07	3.35	3.63	3.91		10.00	2.300	8.280	10.23
20+25+35+50	3.28	3.57	3.86	4.15		10.00	2.300	8.280	10.50
20+25+35+60	3.51	3.81	4.11	4.41		11.00	2.300	8.280	10.68
20+25+35+71	3.75	4.06	4.37	4.68		11.00	2.300	8.280	10.18
20+25+42+42	3.04	3.32	3.60	3.88		10.00	2.500	9.000	10.28
20+25+42+50	3.26	3.55	3.84	4.13		10.00	2.500	9.000	10.54
20+25+42+60	3.49	3.79	4.09	4.39		11.00	2.500	9.000	10.28
20+25+42+71	3.73	4.04	4.35	4.66		11.00	2.500	9.000	9.71
20+25+50+50	3.17	3.46	3.75	4.04		11.00	2.600	9.360	10.45
20+25+50+60	3.41	3.71	4.01	4.31		11.00	2.600	9.360	9.93
20+25+50+71	3.65	3.96	4.27	4.58		11.00	2.600	9.360	9.44
20+35+35+35	3.00	3.27	3.54	3.81		10.00	2.800	10.080	10.18
20+35+35+42	3.21	3.49	3.77	4.05		10.00	2.800	10.080	10.18
20+35+35+50	3.43	3.72	4.01	4.30		11.00	2.800	10.080	10.76

MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit for complement use	Heat exchanger type (HPF)					Total 11.00	Outdoor unit 1 capacity (nominal/actual)	Capacity (kW)	Power (kW)
	Model A	Model B	Model C	Model D	Model E				
20+35+35+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.23	99
20+35+35+71	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.75	99
20+35+42+42	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.11	99
20+35+42+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.41	99
20+35+42+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.88	99
20+35+42+71	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.80	99
20+35+50+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.08	99
20+35+50+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.57	99
20+42+42+42	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.41	99
20+42+42+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.08	99
20+42+42+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.81	99
20+42+50+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.71	99
20+42+50+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.35	99
22+22+22+22	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.57	99
22+22+22+25	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.81	99
22+22+22+35	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.49	99
22+22+22+42	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.66	99
22+22+22+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.93	99
22+22+22+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.18	99
22+22+22+71	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.11	99
22+22+25+25	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.53	99
22+22+25+35	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.62	99
22+22+25+42	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.81	99
22+22+25+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.08	99
22+22+25+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.19	99
22+22+25+71	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.54	99
22+22+35+35	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.08	99
22+22+35+42	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.10	99
22+22+35+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.32	99
22+22+35+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.63	99
22+22+35+71	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.18	99
22+22+42+42	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.18	99
22+22+42+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.54	99
22+22+42+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.32	99
22+22+42+71	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.79	99
22+22+50+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.90	99
22+22+50+60	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.97	99
22+22+50+71	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.49	99
22+25+25+25	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.53	99
22+25+25+35	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.75	99
22+25+25+42	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	9.81	99
22+25+25+50	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	11.00	3.000 / 3.000	10.19	99

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA HEATING

Modelo con la combinación de	Una línea separada por /				Caudal de aire (m³/min)	Caudal de agua (l/min)	Caudal de agua (l/h)	Caudal de agua (l/día)	Caudal de agua (l/año)	Caudal de agua (l/m²/año)	Caudal de agua (l/m²/año)	Caudal de agua (l/m²/año)	Caudal de agua (l/m²/año)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D									
22+25+25+60	1.80	2.00	2.20	2.40	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.36	99		
22+25+25+71	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.47	99		
22+25+35+35	1.80	2.00	2.20	2.40	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.08	99		
22+25+35+42	1.80	2.00	2.20	2.40	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.23	99		
22+25+35+50	1.80	2.00	2.20	2.40	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.50	99		
22+25+35+60	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.61	99		
22+25+35+71	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.68	99		
22+25+42+42	1.81	2.00	2.20	2.40	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.45	99		
22+25+42+50	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.67	99		
22+25+42+60	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.74	99		
22+25+42+71	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.81	99		
22+25+50+50	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.36	99		
22+25+50+60	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	9.84	99		
22+25+50+71	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	9.35	99		
22+35+35+35	1.80	2.00	2.20	2.40	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.08	99		
22+35+35+42	1.80	2.00	2.20	2.40	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.67	99		
22+35+35+50	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.67	99		
22+35+35+60	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.19	99		
22+35+35+71	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.01	99		
22+35+42+42	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.47	99		
22+35+42+50	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.32	99		
22+35+42+60	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	9.84	99		
22+35+42+71	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.00	99		
22+35+50+50	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.01	99		
22+35+50+60	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	9.49	99		
22+42+42+42	1.81	2.10	2.30	2.50	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.32	99		
22+42+42+50	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.01	99		
22+42+42+60	1.81	2.10	2.30	2.50	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.01	99		
22+42+50+50	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	9.62	99		
25+25+25+25	2.00	2.20	2.40	2.60	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	9.49	99		
25+25+25+35	2.00	2.20	2.40	2.60	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.01	99		
25+25+25+42	2.00	2.20	2.40	2.60	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.01	99		
25+25+25+50	2.10	2.30	2.50	2.70	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.19	99		
25+25+25+60	2.00	2.20	2.40	2.60	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.50	99		
25+25+25+71	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.32	99		
25+25+35+35	2.10	2.30	2.50	2.70	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.19	99		
25+25+35+42	2.11	2.30	2.50	2.70	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.36	99		
25+25+35+50	2.00	2.20	2.40	2.60	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.63	99		
25+25+35+60	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.45	99		
25+25+35+71	1.80	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.01	99		
25+25+42+42	2.00	2.20	2.40	2.60	10.00	2.000	48.000	10.000	36.500	10.19	99		
25+25+42+50	1.81	2.00	2.20	2.40	11.00	2.000	48.000	11.000	39.500	10.58	99		

MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit for combination use	New indoor unit for 100V					Total	Outdoor unit for outdoor temperature (°C)	Capacity (kW)	Power consumption (W)
	Model A	Model B	Model C	Model D	Model E				
25+25+42+80	1.81	1.88	2.08	2.28		11.08	2.00C	10.10	99
25+25+42+71	1.88	1.88	2.08	2.28		11.08	2.00C	9.87	99
25+25+50+50	1.81	1.88	2.08	2.28		11.08	2.00C	10.11	99
25+25+50+60	1.81	1.88	2.08	2.28		11.08	2.00C	9.75	99
25+25+50+71	1.81	1.88	2.08	2.28		11.08	2.00C	9.35	99
25+35+35+35	2.08	2.08	2.08	2.08		10.88	2.00C	10.43	99
25+35+35+42	1.84	2.08	2.08	2.08		10.88	2.00C	10.47	99
25+35+35+50	1.80	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	10.58	99
25+35+35+60	1.81	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	10.06	99
25+35+35+71	1.84	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	9.87	99
25+35+42+42	1.80	2.08	2.28	2.28		11.08	2.00C	10.08	99
25+35+42+50	1.81	2.08	2.08	2.28		11.08	2.00C	10.23	99
25+35+42+60	1.80	2.08	2.08	2.28		11.08	2.00C	9.71	99
25+42+42+42	1.81	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	10.23	99
25+42+42+50	1.81	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	9.81	99
25+42+42+60	1.81	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	9.40	99
25+42+50+50	1.88	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	9.53	99
35+35+35+35	2.08	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	10.89	99
35+35+35+42	2.00	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	10.08	99
35+35+35+50	2.08	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	10.19	99
35+35+35+60	2.08	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	9.71	99
35+35+42+42	2.00	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	10.19	99
35+35+42+50	2.08	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	9.81	99
35+42+42+42	2.08	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	9.81	99
35+42+42+50	2.08	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	9.53	99
42+42+42+42	2.08	2.08	2.08	2.08		11.08	2.00C	9.84	99
15+15+15+15+15	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	9.80	1.80C	9.88	99
15+15+15+15+22	1.84	1.88	1.88	1.88	2.25	9.80	1.80C	9.81	99
15+15+15+15+25	1.84	1.88	1.88	1.88	2.79	9.80	1.80C	10.19	99
15+15+15+15+28	1.84	1.88	1.88	1.88	3.00	9.80	1.80C	10.63	99
15+15+15+15+35	1.84	1.88	1.88	1.88	4.61	11.08	2.00C	10.11	99
15+15+15+15+50	1.84	1.88	1.88	1.88	6.00	12.08	2.00C	13.15	99
15+15+15+15+60	1.80	1.80	1.80	1.80	6.00	12.08	2.00C	13.15	99
15+15+15+15+71	1.81	1.81	1.81	1.81	6.00	12.08	2.00C	13.15	99
15+15+15+20+20	1.84	1.88	1.88	2.28	2.24	9.80	1.80C	10.43	99
15+15+15+20+22	1.81	1.81	1.81	2.28	2.88	9.80	1.80C	10.94	99
15+15+15+20+25	1.81	1.81	1.81	2.28	2.78	10.08	1.80C	11.42	99
15+15+15+20+35	1.88	1.88	1.88	2.28	3.88	11.08	2.00C	12.96	99
15+15+15+20+50	1.81	1.81	1.81	2.28	4.59	11.08	2.00C	12.08	99
15+15+15+20+60	1.81	1.81	1.81	2.28	6.00	12.08	2.00C	12.18	99
15+15+15+20+80	1.81	1.81	1.81	1.80	5.76	12.08	2.00C	13.15	99

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA HEATING

Combinación de unidades Indoor unit (kW) Outdoor unit	Area (m²) (max. capacity) (kW)						Total	Indoor unit (kW) Outdoor unit (kW)	Capacity (kW)	Power consumption (kW)
	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	Area 5	Area 6				
15+15+15+20+71	1.83	1.83	1.83	1.78	8.28	2.45	12.00	2.000	13.15	99
18+18+18+23+25	1.87	1.87	1.87	2.08	2.45	2.45	12.00	2.000	13.01	98
18+18+18+23+28	1.84	1.84	1.84	2.00	2.29	2.29	12.00	2.000	12.98	98
15+15+15+22+35	1.89	1.89	1.89	2.02	3.84	3.84	11.00	2.000	12.82	99
15+15+15+22+42	1.84	1.84	1.84	2.00	4.88	4.88	11.00	2.000	12.96	99
18+18+18+23+48	1.84	1.84	1.84	2.28	5.13	5.13	12.00	2.000	13.08	98
18+18+18+23+49	1.82	1.82	1.82	2.08	4.80	4.80	12.00	2.000	13.08	98
15+15+15+22+71	1.80	1.80	1.80	1.80	6.17	6.17	12.00	2.000	12.98	99
15+15+15+25+25	1.84	1.84	1.84	2.08	2.08	2.08	12.00	2.000	11.99	99
18+18+18+23+28	1.84	1.84	1.84	2.29	3.83	3.83	11.00	2.000	12.83	98
18+18+18+23+35	1.87	1.87	1.87	2.08	4.88	4.88	12.00	2.000	13.08	98
15+15+15+25+50	1.90	1.90	1.90	2.02	5.00	5.00	12.00	2.000	12.98	99
15+15+15+25+60	1.84	1.84	1.84	2.28	4.88	4.88	12.00	2.000	12.98	99
15+15+15+25+71	1.83	1.83	1.83	2.12	6.04	6.04	12.00	2.000	12.98	99
18+18+18+23+38	1.87	1.87	1.87	2.08	3.88	3.88	12.00	2.000	13.08	98
15+15+15+35+42	1.84	1.84	1.84	2.08	4.13	4.13	12.00	2.000	12.98	99
15+15+15+35+50	1.84	1.84	1.84	2.08	4.80	4.80	12.00	2.000	12.98	99
15+15+15+35+60	1.89	1.89	1.89	2.02	5.14	5.14	12.00	2.000	12.98	99
15+15+15+35+71	1.89	1.89	1.89	2.08	6.01	6.01	12.00	2.000	13.08	98
18+18+18+23+42	1.80	1.80	1.80	2.08	3.91	3.91	12.00	2.000	13.08	98
15+15+15+42+50	1.87	1.87	1.87	2.08	4.80	4.80	12.00	2.000	12.89	99
15+15+15+42+60	1.82	1.82	1.82	2.08	4.90	4.90	12.00	2.000	12.89	99
15+15+15+42+71	1.84	1.84	1.84	2.18	6.28	6.28	12.00	2.000	13.08	98
18+18+20+20+38	1.87	1.87	2.22	2.22	2.22	2.22	10.00	2.000	13.12	98
15+15+20+20+22	1.84	1.84	2.22	2.22	2.00	2.00	10.00	2.000	11.73	99
15+15+20+20+25	1.88	1.88	2.21	2.21	2.76	2.76	10.00	2.000	12.17	99
18+18+20+20+28	1.84	1.84	2.18	2.18	3.82	3.82	11.00	2.000	13.08	98
18+18+20+20+32	1.87	1.87	2.18	2.18	4.50	4.50	12.00	2.000	13.18	98
15+15+20+20+50	1.90	1.90	2.00	2.00	4.80	4.80	12.00	2.000	13.15	99
15+15+20+20+60	1.84	1.84	2.08	2.08	5.54	5.54	12.00	2.000	13.15	99
15+15+20+20+71	1.84	1.84	2.00	2.00	6.08	6.08	12.00	2.000	13.18	98
18+18+20+23+32	1.84	1.84	2.22	2.22	2.43	2.43	10.00	2.000	13.18	98
15+15+20+22+25	1.84	1.84	2.22	2.22	2.29	2.29	10.00	2.000	12.30	99
15+15+20+22+35	1.88	1.88	2.18	2.18	3.83	3.83	11.00	2.000	12.91	99
15+15+20+22+42	1.84	1.84	2.11	2.11	4.80	4.80	12.00	2.000	12.98	99
18+18+20+23+48	1.84	1.84	2.08	2.18	4.92	4.92	12.00	2.000	13.08	98
15+15+20+22+60	1.84	1.84	2.08	2.08	4.80	4.80	12.00	2.000	12.98	99
15+15+20+22+71	1.84	1.84	2.08	2.08	5.96	5.96	12.00	2.000	12.98	99
15+15+20+25+25	1.89	1.89	2.00	2.00	2.29	2.29	11.00	2.000	12.78	99
18+18+20+23+38	1.84	1.84	2.18	2.18	3.82	3.82	12.00	2.000	13.08	98
18+18+20+23+42	1.84	1.84	2.08	2.18	4.88	4.88	12.00	2.000	13.08	98
15+15+20+25+50	1.84	1.84	2.08	2.08	4.80	4.80	12.00	2.000	12.98	99

## MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit (air conditioner) size	Heat source capacity (kW)						Outdoor unit (air conditioner) capacity (kW)	Capacity (kW)	Power consumption (kW)
	Heat. A	Heat. B	Heat. C	Heat. D	Heat. E	Total			
15+15+20+25+60	1.33	1.33	1.78	2.22	3.66	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+25+71	1.33	1.33	1.78	2.22	3.66	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+30	1.60	1.60	2.00	2.00	3.60	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+35+42	1.82	1.82	1.88	2.22	3.97	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+35+50	1.82	1.82	1.78	2.11	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+35+60	1.82	1.82	1.78	2.00	4.97	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+35+71	1.82	1.82	1.68	2.00	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+42+42	1.82	1.82	1.78	2.78	3.76	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+42+50	1.82	1.82	1.68	2.66	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+42+60	1.82	1.82	1.68	2.50	4.74	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+42+71	1.82	1.82	1.68	2.00	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+22+22	1.60	1.60	2.00	2.00	2.43	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+22+25	1.60	1.60	2.00	2.00	2.78	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+22+35	1.60	1.60	2.00	2.00	3.82	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+22+50	1.60	1.60	2.00	2.00	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+22+60	1.60	1.60	2.11	2.11	4.84	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+22+71	1.60	1.60	1.88	1.88	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+30	1.60	1.60	2.00	2.78	2.78	11.30	2.00	11.30	99
15+15+20+30+30	1.60	1.60	2.00	2.00	3.75	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+25+42	1.60	1.60	2.00	2.00	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+25+50	1.60	1.60	2.00	2.00	4.72	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+60	1.82	1.82	1.68	2.11	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+25+71	1.82	1.82	1.78	2.00	5.76	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+35+35	1.82	1.82	2.11	2.00	3.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+35+42	1.82	1.82	2.00	2.00	3.91	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+60	1.82	1.82	1.68	2.00	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+60	1.82	1.82	1.60	2.00	4.90	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+35+71	1.82	1.82	1.68	2.00	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+42+42	1.82	1.82	1.68	2.78	3.71	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+60	1.82	1.82	1.68	2.66	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+60	1.82	1.82	1.68	2.00	4.68	12.00	2.00	12.00	99
15+15+22+42+71	1.82	1.82	1.68	2.00	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+25+25+25	1.60	1.60	2.00	2.78	2.74	11.30	2.00	11.30	99
15+15+25+25+35	1.60	1.60	2.00	2.00	3.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+50	1.82	1.82	2.00	2.00	4.13	12.00	2.00	12.00	99
15+15+25+25+50	1.82	1.82	2.00	2.00	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+25+25+60	1.82	1.82	2.11	2.11	5.14	12.00	2.00	12.00	99
15+15+25+25+71	1.82	1.82	1.88	1.88	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+50	1.82	1.82	2.00	2.00	3.36	12.00	2.00	12.00	99
15+15+20+30+50	1.82	1.82	2.00	2.00	4.00	12.00	2.00	12.00	99
15+15+25+35+50	1.82	1.82	2.11	2.00	4.29	12.00	2.00	12.00	99

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA HEATING

Modelo con la combinación de	Una línea exterior por unidad						Caudal de refrigerante (kg)	Caudal de agua (l/min)	Caudal de agua (GPM)	Peso (kg)
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D	Modelo E	Modelo F				
15+15+25+35+60	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	12.00	2.80	12.80	99
15+15+25+35+71	1.22	1.27	1.32	1.37	1.42	1.47	12.00	2.80	12.80	99
15+15+25+42+50	1.23	1.28	1.33	1.38	1.43	1.48	12.00	2.80	12.71	99
15+15+25+42+60	1.24	1.29	1.34	1.39	1.44	1.49	12.00	2.80	12.71	99
15+15+25+42+71	1.26	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51	12.00	2.80	12.71	99
15+15+35+35+42	1.27	1.32	1.37	1.42	1.47	1.52	12.00	2.80	12.80	99
15+15+35+35+50	1.28	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	12.00	2.80	12.80	99
15+15+35+35+60	1.29	1.34	1.39	1.44	1.49	1.54	12.00	2.80	12.80	99
15+15+35+35+71	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	12.00	2.80	12.80	99
15+15+35+42+42	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51	1.56	12.00	2.80	12.71	99
15+15+35+42+50	1.32	1.37	1.42	1.47	1.52	1.57	12.00	2.80	12.71	99
15+15+35+42+60	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.58	12.00	2.80	12.71	99
15+15+42+42+50	1.34	1.39	1.44	1.49	1.54	1.59	12.00	2.80	12.63	99
15+20+20+20+20	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	12.00	2.80	12.17	99
15+20+20+20+22	1.36	1.41	1.46	1.51	1.56	1.61	12.00	2.80	12.47	99
15+20+20+30+30	1.37	1.42	1.47	1.52	1.57	1.62	12.00	2.80	12.47	99
15+20+20+30+35	1.38	1.43	1.48	1.53	1.58	1.63	12.00	2.80	12.78	99
15+20+20+20+42	1.39	1.44	1.49	1.54	1.59	1.64	12.00	2.80	13.15	99
15+20+20+20+50	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	12.00	2.80	13.15	99
15+20+20+30+60	1.41	1.46	1.51	1.56	1.61	1.66	12.00	2.80	12.78	99
15+20+20+20+71	1.42	1.47	1.52	1.57	1.62	1.67	12.00	2.80	12.78	99
15+20+20+22+22	1.43	1.48	1.53	1.58	1.63	1.68	12.00	2.80	12.60	99
15+20+20+22+25	1.44	1.49	1.54	1.59	1.64	1.69	12.00	2.80	12.82	99
15+20+20+30+30	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	12.00	2.80	12.48	99
15+20+20+30+35	1.46	1.51	1.56	1.61	1.66	1.71	12.00	2.80	12.48	99
15+20+20+22+50	1.47	1.52	1.57	1.62	1.67	1.72	12.00	2.80	12.98	99
15+20+20+22+60	1.48	1.53	1.58	1.63	1.68	1.73	12.00	2.80	12.98	99
15+20+20+22+71	1.49	1.54	1.59	1.64	1.69	1.74	12.00	2.80	12.98	99
15+20+20+30+35	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75	12.00	2.80	12.48	99
15+20+20+25+35	1.51	1.56	1.61	1.66	1.71	1.76	12.00	2.80	12.98	99
15+20+20+25+42	1.52	1.57	1.62	1.67	1.72	1.77	12.00	2.80	12.98	99
15+20+20+25+50	1.53	1.58	1.63	1.68	1.73	1.78	12.00	2.80	12.98	99
15+20+20+30+60	1.54	1.59	1.64	1.69	1.74	1.79	12.00	2.80	12.48	99
15+20+20+25+71	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75	1.80	12.00	2.80	12.98	99
15+20+20+35+35	1.56	1.61	1.66	1.71	1.76	1.81	12.00	2.80	12.98	99
15+20+20+35+42	1.57	1.62	1.67	1.72	1.77	1.82	12.00	2.80	12.98	99
15+20+20+30+60	1.58	1.63	1.68	1.73	1.78	1.83	12.00	2.80	12.48	99
15+20+20+30+60	1.59	1.64	1.69	1.74	1.79	1.84	12.00	2.80	12.48	99
15+20+20+35+71	1.60	1.65	1.70	1.75	1.80	1.85	12.00	2.80	12.98	99

## MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit (a) combinational (b)	Heat exchanger (c) (d) (e) (f)						Outdoor unit (g) model (h) (i) (j) (k)	Capacity (l)	Power (m)
	Heat. 1	Heat. 2	Heat. 3	Heat. 4	Heat. 5	Heat. 6			
15+20+20+42+42	1.04	1.03	1.03	3.80	3.80	12.00	3.000	12.89	99
18+20+20+43+40	1.22	1.03	1.03	3.80	4.08	12.00	3.000	12.89	99
18+20+20+43+40	1.19	1.03	1.03	3.80	3.80	12.00	3.000	12.89	99
15+20+22+42+71	1.04	1.03	1.03	3.80	5.07	12.00	3.000	12.89	99
15+20+22+22+22	1.04	2.25	2.25	2.25	2.25	11.50	3.000	12.80	99
18+20+22+43+38	1.08	2.18	2.25	2.25	2.74	11.50	3.000	12.80	99
18+20+22+43+38	1.04	2.11	2.25	2.25	3.88	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+22+42	1.04	1.08	2.18	2.18	4.17	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+22+50	1.04	1.08	2.26	2.26	4.88	12.00	3.000	12.80	99
18+20+22+43+40	1.04	1.03	1.00	1.00	5.18	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+22+71	1.04	1.00	1.00	1.00	6.88	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+25+25	1.04	2.18	2.25	2.25	2.73	11.50	3.000	12.74	99
15+20+22+25+35	1.04	2.26	2.26	2.26	3.88	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+25+42	1.04	1.08	2.18	2.25	4.06	12.00	3.000	12.80	99
18+20+22+43+40	1.04	1.03	2.20	2.27	4.88	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+25+60	1.21	1.08	1.08	2.11	5.07	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+25+71	1.14	1.07	1.03	1.00	6.88	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+35+35	1.02	1.08	2.26	2.25	3.31	12.00	3.000	12.80	99
18+20+22+43+40	1.04	1.03	1.00	3.10	3.29	12.00	3.000	12.80	99
18+20+22+43+40	1.21	1.08	1.08	2.26	4.23	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+35+60	1.14	1.08	1.08	2.26	4.29	12.00	3.000	12.80	99
15+20+22+35+71	1.10	1.03	1.08	2.26	5.23	12.00	3.000	12.80	99
18+20+22+43+40	1.24	1.03	1.00	2.27	3.88	12.00	3.000	12.71	99
18+20+22+43+40	1.21	1.03	1.00	2.28	4.03	12.00	3.000	12.71	99
15+20+22+42+60	1.14	1.08	1.08	2.17	4.88	12.00	3.000	12.71	99
15+20+22+42+71	1.04	1.03	1.08	2.26	5.01	12.00	3.000	12.71	99
18+20+22+43+38	1.04	2.14	2.25	2.25	2.25	12.00	3.000	12.80	99
18+20+22+43+38	1.00	2.00	2.00	2.00	3.50	12.00	3.000	12.80	99
15+20+25+25+42	1.02	1.08	2.26	2.26	3.88	12.00	3.000	12.80	99
15+20+25+25+50	1.24	1.08	2.25	2.25	4.44	12.00	3.000	12.80	99
18+20+25+43+40	1.04	1.08	2.25	2.27	4.88	12.00	3.000	12.80	99
15+20+25+25+71	1.19	1.08	1.08	1.00	5.46	12.00	3.000	12.80	99
15+20+25+35+35	1.04	1.08	2.25	2.25	3.25	12.00	3.000	12.80	99
15+20+25+35+42	1.21	1.03	2.18	2.25	3.68	12.00	3.000	12.80	99
15+20+25+35+50	1.24	1.08	2.27	2.20	4.11	12.00	3.000	12.80	99
18+20+22+43+40	1.18	1.08	1.08	2.27	4.65	12.00	3.000	12.80	99
15+20+25+35+71	1.04	1.08	1.08	2.20	6.11	12.00	3.000	12.80	99
15+20+25+42+42	1.09	1.03	2.26	2.26	3.50	12.00	3.000	12.71	99
15+20+25+42+50	1.14	1.08	1.08	2.27	3.88	12.00	3.000	12.71	99
18+20+22+43+40	1.11	1.08	1.08	2.11	4.44	12.00	3.000	12.71	99
18+20+22+43+38	1.24	1.03	2.20	2.25	3.25	12.00	3.000	12.80	99
15+20+35+35+42	1.21	1.08	2.26	2.26	3.43	12.00	3.000	12.80	99

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit combination	Indoor unit capacity (kW)						Outdoor unit capacity (kW)	Capacity (kW)	Power (kW)
	Model 1	Model 2	Model 3	Model 4	Model 5	Model 6			
15+20+35+35+50	1.04	1.04	2.07	2.07	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+20+35+35+60	1.04	1.04	2.08	2.08	4.36	4.36	12.00	2.80	99
15+20+35+35+65	1.11	1.04	2.08	2.07	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+20+35+42+50	1.11	1.04	2.04	2.11	3.70	3.70	12.00	2.80	99
15+20+35+42+60	1.04	1.00	2.08	2.00	3.11	3.11	12.00	2.80	99
15+20+35+42+65	1.11	1.04	2.11	2.11	3.13	3.13	12.00	2.80	99
15+20+35+43+60	1.04	1.00	2.08	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+22+22+22	1.04	2.00	2.00	2.00	2.41	2.41	11.00	2.80	99
15+22+22+22+25	1.04	2.00	2.00	2.00	2.07	2.07	11.00	2.80	99
15+22+22+22+28	1.04	2.00	2.00	2.00	3.62	3.62	12.00	2.80	99
15+22+22+22+30	1.04	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+22+22+35	1.04	2.00	2.00	2.00	4.58	4.58	12.00	2.80	99
15+22+22+22+40	1.04	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+22+22+45	1.04	2.00	2.00	2.00	5.61	5.61	12.00	2.80	99
15+22+22+22+50	1.04	2.00	2.00	2.00	2.07	2.07	11.00	2.80	99
15+22+22+25+35	1.04	2.00	2.00	2.00	3.53	3.53	12.00	2.80	99
15+22+22+25+42	1.04	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+22+25+50	1.04	2.00	2.00	2.00	4.48	4.48	12.00	2.80	99
15+22+22+25+60	1.04	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+22+25+71	1.04	2.00	2.00	2.00	5.50	5.50	12.00	2.80	99
15+22+22+35+35	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+22+35+42	1.00	2.00	2.00	2.00	3.71	3.71	12.00	2.80	99
15+22+22+35+60	1.00	2.00	2.00	2.00	3.11	3.11	12.00	2.80	99
15+22+22+35+65	1.11	2.00	2.00	2.00	4.68	4.68	12.00	2.80	99
15+22+22+35+71	1.04	2.00	2.00	2.00	3.11	3.11	12.00	2.80	99
15+22+22+42+42	1.04	2.00	2.00	2.00	3.52	3.52	12.00	2.80	99
15+22+22+42+60	1.04	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+22+42+65	1.11	2.00	2.00	2.00	4.47	4.47	12.00	2.80	99
15+22+22+42+71	1.04	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+25+25+25	1.01	2.00	2.00	2.00	2.68	2.68	12.00	2.80	99
15+22+25+25+30	1.04	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+25+25+35	1.00	2.00	2.00	2.00	3.91	3.91	12.00	2.80	99
15+22+25+25+50	1.01	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+25+25+60	1.01	2.00	2.00	2.00	4.90	4.90	12.00	2.80	99
15+22+25+25+71	1.01	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+25+25+78	1.04	2.00	2.00	2.00	3.18	3.18	12.00	2.80	99
15+22+25+35+42	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+25+35+50	1.01	2.00	2.00	2.00	4.08	4.08	12.00	2.80	99
15+22+25+35+60	1.01	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+25+35+71	1.01	2.00	2.00	2.00	5.07	5.07	12.00	2.80	99
15+22+25+42+60	1.01	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	12.00	2.80	99
15+22+25+42+50	1.11	2.00	2.00	2.00	3.90	3.90	12.00	2.80	99

MXZ-5B100VA HEATING

Indice unit (a combination)	Heat capacity (kW)					Total	Outdoor unit capacity (kW)	Current (A)	Power (kW)
	Model L	Model M	Model S	Model B	Model H				
15+22+25+42+60	1.10	1.88	1.88	3.00	6.68	12.08	3.88	12.54	99
18+22+25+35+60	1.11	1.88	2.00	3.00	2.96	12.08	3.88	12.63	99
18+22+25+35+60	1.11	1.77	2.00	3.00	3.58	12.08	3.88	12.63	99
15+22+35+35+50	1.19	1.88	2.00	3.00	3.82	12.08	3.88	12.63	99
15+22+35+35+60	1.08	1.88	2.00	3.00	6.87	12.08	3.88	12.63	99
18+22+25+35+60	1.19	1.88	2.00	3.00	3.23	12.08	3.88	12.63	99
18+22+25+35+60	1.10	1.88	2.00	3.00	3.88	12.08	3.88	12.63	99
15+22+42+42+42	1.10	1.88	2.00	3.00	3.09	12.08	3.88	12.45	99
15+22+42+42+50	1.08	1.88	2.00	3.00	3.87	12.08	3.88	12.45	99
18+22+25+35+60	1.11	2.00	2.00	3.00	2.61	12.08	3.88	12.63	99
18+22+25+35+60	1.11	2.00	2.00	3.00	3.58	12.08	3.88	12.63	99
15+25+25+25+42	1.14	2.12	2.12	3.00	3.82	12.08	3.88	12.63	99
15+25+25+25+50	1.14	2.11	2.11	3.00	6.28	12.08	3.88	12.63	99
15+25+25+25+60	1.10	2.00	2.00	3.00	4.80	12.08	3.88	12.63	99
15+25+25+25+71	1.11	1.88	1.88	1.88	6.28	12.08	3.88	12.63	99
15+25+25+35+35	1.11	2.12	2.12	3.11	3.11	12.08	3.88	12.63	99
15+25+25+35+42	1.11	2.11	2.11	3.00	3.88	12.08	3.88	12.63	99
15+25+25+35+50	1.10	2.00	2.00	3.00	4.00	12.08	3.88	12.63	99
18+22+25+35+60	1.11	1.88	1.88	3.00	6.88	12.08	3.88	12.63	99
15+25+25+35+71	1.08	1.76	1.76	3.00	4.98	12.08	3.88	12.63	99
15+25+25+42+42	1.11	2.00	2.00	3.00	3.58	12.08	3.88	12.54	99
15+25+25+42+50	1.19	1.88	1.88	3.00	3.82	12.08	3.88	12.54	99
18+22+25+35+60	1.08	1.88	1.88	3.00	6.87	12.08	3.88	12.63	99
18+22+25+35+60	1.11	2.00	2.00	3.00	2.90	12.08	3.88	12.63	99
15+25+35+35+42	1.11	1.88	2.00	2.00	3.22	12.08	3.88	12.63	99
15+25+35+35+50	1.11	1.88	2.00	3.00	3.75	12.08	3.88	12.63	99
18+22+25+35+60	1.08	1.76	2.00	3.00	6.28	12.08	3.88	12.63	99
18+22+25+35+60	1.11	1.88	2.00	3.11	3.17	12.08	3.88	12.63	99
15+25+35+42+50	1.08	1.88	2.00	3.00	3.88	12.08	3.88	12.54	99
15+25+42+42+42	1.08	1.88	2.00	3.00	3.04	12.08	3.88	12.45	99
18+22+25+35+60	1.11	2.00	2.00	3.00	3.00	12.08	3.88	12.63	99
18+22+25+35+60	1.11	2.00	2.00	3.00	3.11	12.08	3.88	12.63	99
15+35+35+35+50	1.08	2.00	2.00	2.00	3.88	12.08	3.88	12.63	99
15+35+35+42+42	1.08	2.00	2.00	2.00	2.98	12.08	3.88	12.54	99
20+20+20+20+20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	11.30	3.88	12.25	99
20+20+20+20+25	3.20	3.20	3.20	3.20	2.42	11.30	3.88	13.04	99
20+20+20+20+25	3.18	3.18	3.18	3.18	3.29	11.30	3.88	13.04	99
20+20+20+20+35	3.08	3.08	3.08	3.08	3.65	12.08	3.88	13.15	99
20+20+20+20+42	1.81	1.81	1.81	1.81	6.11	12.08	3.88	13.15	99
20+20+20+20+50	1.81	1.81	1.81	1.81	4.62	12.08	3.88	13.15	99
20+20+20+20+50	1.11	1.77	1.77	1.77	6.11	12.08	3.88	13.15	99
20+20+20+20+71	1.14	1.88	1.88	1.88	5.64	12.08	3.88	13.15	99

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA HEATING

Combinación de unidades Indoor unit (kW) Outdoor unit (kW)	Area (m²) (max. capacity) (kW)						Total	Indoor unit (kW) Outdoor unit (kW)	Capacity (kW)	Power consumption (kW)
	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	Area 5	Area 6				
20+20+20+22+22	2.19	2.78	3.78	3.47	3.47	11.89	2.19+2.78+3.78+3.47+3.47	12.87	99	
20+20+20+22+25	2.19	2.78	3.78	3.47	2.73	11.95	2.19+2.78+3.78+3.47+2.73	12.87	99	
20+20+20+22+30	2.09	2.88	3.88	3.58	3.58	12.00	2.09+2.88+3.88+3.58+3.58	12.88	99	
20+20+20+22+42	1.84	2.88	3.88	3.12	4.06	12.00	1.84+2.88+3.88+3.12+4.06	12.98	99	
20+20+20+22+50	1.84	2.88	3.88	3.88	4.88	12.00	1.84+2.88+3.88+3.88+4.88	12.98	99	
20+20+20+22+60	1.84	2.88	3.88	3.88	5.07	12.00	1.84+2.88+3.88+3.88+5.07	12.98	99	
20+20+20+22+71	1.84	2.88	3.88	3.78	6.88	12.00	1.84+2.88+3.88+3.78+6.88	12.98	99	
20+20+20+25+25	2.19	2.78	3.78	3.73	2.73	12.00	2.19+2.78+3.78+3.73+2.73	12.98	99	
20+20+20+25+35	2.09	2.88	3.88	3.88	3.88	12.00	2.09+2.88+3.88+3.88+3.88	12.98	99	
20+20+20+25+43	1.84	2.88	3.88	2.78	3.97	12.00	1.84+2.88+3.88+2.78+3.97	12.98	99	
20+20+20+25+48	1.84	2.88	3.88	2.27	4.88	12.00	1.84+2.88+3.88+2.27+4.88	12.98	99	
20+20+20+25+60	1.84	2.88	3.88	2.00	4.97	12.00	1.84+2.88+3.88+2.00+4.97	12.98	99	
20+20+20+25+71	1.84	2.88	3.88	1.80	6.88	12.00	1.84+2.88+3.88+1.80+6.88	12.98	99	
20+20+20+35+35	1.89	2.88	3.88	3.22	3.23	12.00	1.89+2.88+3.88+3.22+3.23	12.98	99	
20+20+20+35+43	1.79	2.78	3.78	3.20	3.88	12.00	1.79+2.78+3.78+3.20+3.88	12.98	99	
20+20+20+35+50	1.84	2.88	3.88	3.00	4.14	12.00	1.84+2.88+3.88+3.00+4.14	12.98	99	
20+20+20+35+60	1.84	2.88	3.88	2.71	4.88	12.00	1.84+2.88+3.88+2.71+4.88	12.98	99	
20+20+20+35+71	1.84	2.88	3.88	2.82	5.13	12.00	1.84+2.88+3.88+2.82+5.13	12.98	99	
20+20+20+42+43	1.84	2.88	3.88	3.88	3.88	12.00	1.84+2.88+3.88+3.88+3.88	12.98	99	
20+20+20+42+48	1.84	2.88	3.88	3.22	3.95	12.00	1.84+2.88+3.88+3.22+3.95	12.98	99	
20+20+20+42+60	1.84	2.88	3.88	3.11	4.88	12.00	1.84+2.88+3.88+3.11+4.88	12.99	99	
20+20+22+22+22	2.19	2.78	3.47	3.47	2.41	11.89	2.19+2.78+3.47+3.47+2.41	12.74	99	
20+20+22+22+25	2.19	2.78	3.47	3.47	3.73	11.89	2.19+2.78+3.47+3.47+3.73	12.78	99	
20+20+22+22+30	2.09	2.88	3.20	3.20	3.53	12.00	2.09+2.88+3.20+3.20+3.53	12.80	99	
20+20+22+22+42	1.80	2.88	3.88	2.18	4.88	12.00	1.80+2.88+3.88+2.18+4.88	12.80	99	
20+20+22+22+50	1.79	2.78	3.88	2.88	4.48	12.00	1.79+2.78+3.88+2.88+4.48	12.80	99	
20+20+22+22+60	1.84	2.88	3.88	1.80	6.88	12.00	1.84+2.88+3.88+1.80+6.88	12.80	99	
20+20+22+22+71	1.84	2.88	3.88	1.71	5.50	12.00	1.84+2.88+3.88+1.71+5.50	12.80	99	
20+20+22+25+25	2.19	2.78	3.88	3.88	3.88	12.00	2.19+2.78+3.88+3.88+3.88	12.80	99	
20+20+22+25+35	1.84	2.88	3.88	2.88	3.44	12.00	1.84+2.88+3.88+2.88+3.44	12.80	99	
20+20+22+25+43	1.84	2.88	3.88	2.88	3.88	12.00	1.84+2.88+3.88+2.88+3.88	12.80	99	
20+20+22+25+48	1.79	2.78	3.88	2.11	4.38	12.00	1.79+2.78+3.88+2.11+4.38	12.80	99	
20+20+22+25+60	1.84	2.88	3.88	2.88	4.88	12.00	1.84+2.88+3.88+2.88+4.88	12.80	99	
20+20+22+25+71	1.84	2.88	3.88	2.88	5.39	12.00	1.84+2.88+3.88+2.88+5.39	12.80	99	
20+20+22+35+35	1.84	2.88	3.88	3.18	3.18	12.00	1.84+2.88+3.88+3.18+3.18	12.80	99	
20+20+22+35+43	1.71	2.78	3.88	3.00	3.63	12.00	1.71+2.78+3.88+3.00+3.63	12.80	99	
20+20+22+35+50	1.84	2.88	3.88	2.88	4.88	12.00	1.84+2.88+3.88+2.88+4.88	12.80	99	
20+20+22+35+60	1.84	2.88	3.88	2.88	4.59	12.00	1.84+2.88+3.88+2.88+4.59	12.80	99	
20+20+22+35+71	1.84	2.88	3.88	2.88	5.88	12.00	1.84+2.88+3.88+2.88+5.88	12.80	99	
20+20+22+42+43	1.84	2.88	3.88	3.88	3.45	12.00	1.84+2.88+3.88+3.88+3.45	12.71	99	
20+20+22+42+48	1.84	2.88	3.88	3.20	3.88	12.00	1.84+2.88+3.88+3.20+3.88	12.71	99	
20+20+22+42+60	1.84	2.88	3.88	3.00	4.39	12.00	1.84+2.88+3.88+3.00+4.39	12.71	99	

Gama Doméstica

**MXZ-5B100VA HEATING**

Indoor unit (air conditioner) (cc)	Heat exchanger (cc)					Total	Outdoor unit (air source heat pump) (cc)	Capacity (kW)	Power consumption (kW)
	Heat ex. 1	Heat ex. 2	Heat ex. 3	Heat ex. 4	Heat ex. 5				
20+20+25+25+25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	15.00	3.00	12.00	99
20+20+25+25+30	1.00	1.00	3.00	3.00	3.36	11.36	3.00	12.00	99
20+20+25+25+33	1.00	1.00	3.00	3.00	3.60	11.60	3.00	12.00	99
20+20+25+25+50	1.11	1.11	3.11	3.11	4.29	12.52	3.00	12.00	99
20+20+25+25+60	1.00	1.00	3.00	3.00	4.00	11.00	3.00	12.00	99
20+20+25+25+71	1.00	1.00	3.00	3.00	5.29	12.29	3.00	12.00	99
20+20+25+30+30	1.00	1.00	3.00	3.11	3.11	11.22	3.00	12.00	99
20+20+25+35+42	1.00	1.00	3.11	3.00	3.55	11.66	3.00	12.00	99
20+20+25+35+50	1.00	1.00	3.00	3.00	4.00	11.00	3.00	12.00	99
20+20+25+35+60	1.00	1.00	3.00	3.00	4.50	11.50	3.00	12.00	99
20+20+25+35+71	1.00	1.00	3.00	3.00	4.00	11.00	3.00	12.00	99
20+20+25+42+42	1.01	1.01	3.01	3.01	3.38	11.39	3.00	12.00	99
20+20+25+42+50	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00	11.00	3.00	12.00	99
20+20+25+42+60	1.00	1.00	3.00	3.00	4.31	11.31	3.00	12.00	99
20+20+25+42+80	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00	11.00	3.00	12.00	99
20+20+35+35+42	1.00	1.00	3.00	3.00	3.32	11.32	3.00	12.00	99
20+20+35+35+50	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00	11.00	3.00	12.00	99
20+20+35+35+60	1.01	1.01	3.01	3.01	4.24	11.24	3.00	12.00	99
20+20+35+40+43	1.01	1.01	3.01	3.11	3.11	11.24	3.00	12.00	99
20+20+35+40+50	1.00	1.00	3.00	3.00	3.59	11.59	3.00	12.00	99
20+20+42+42+42	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00	11.00	3.00	12.00	99
20+22+22+22+22	3.10	3.10	3.10	3.10	2.40	11.60	3.00	12.00	99
20+22+22+22+30	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	12.50	3.00	12.00	99
20+22+22+22+33	1.00	2.10	2.10	2.10	3.47	11.67	3.00	12.00	99
20+22+22+22+42	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	11.00	3.00	12.00	99
20+22+22+22+50	1.00	1.00	3.00	3.00	4.41	11.41	3.00	12.00	99
20+22+22+22+60	1.00	1.00	3.00	3.00	4.00	11.00	3.00	12.00	99
20+22+22+22+71	1.00	1.00	3.00	3.00	5.43	11.43	3.00	12.00	99
20+22+22+25+25	3.11	3.11	3.11	3.11	3.00	11.21	3.00	12.00	99
20+22+22+25+35	1.00	2.10	2.10	2.10	3.39	11.39	3.00	12.00	99
20+22+22+25+40	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	11.00	3.00	12.00	99
20+22+22+25+50	1.00	1.00	3.00	3.00	4.32	11.32	3.00	12.00	99
20+22+22+25+60	1.01	1.01	3.01	3.01	4.00	11.01	3.00	12.00	99
20+22+22+25+71	1.00	1.00	3.00	3.00	5.33	11.33	3.00	12.00	99
20+22+22+35+35	1.00	1.00	3.00	3.10	3.10	11.20	3.00	12.00	99
20+22+22+35+43	1.00	1.00	3.00	3.00	3.57	11.57	3.00	12.00	99
20+22+22+35+50	1.01	1.01	3.01	3.01	4.00	11.01	3.00	12.00	99
20+22+22+35+60	1.01	1.00	3.00	3.00	4.53	11.53	3.00	12.00	99
20+22+22+35+71	1.01	1.00	3.00	3.00	4.00	11.01	3.00	12.00	99
20+22+22+40+43	1.00	1.00	3.00	3.00	3.41	11.41	3.00	12.00	99
20+22+22+40+50	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00	11.00	3.00	12.00	99
20+22+22+42+60	1.00	1.00	3.00	3.00	4.34	11.34	3.00	12.00	99

Gama Doméstica

# Tabla de combinaciones

## MXZ-5B100VA HEATING

Modelo unitario combinación con	Dimensiones (mm) (mm)						Peso (kg)	Volumen de refrigerante incluido (kg)	Consumo (kWh)	Poder enfriador (kW)
	Altura L	Ancho W	Profundidad D	Altura H	Profundidad H	Peso H				
20+22+25+25+25	2.00	2.20	2.00	2.00	2.00	2.00	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+25+25	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.31	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+25+25	1.70	1.80	2.00	2.00	2.00	3.78	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+25+50	1.80	2.00	2.11	2.11	2.11	4.23	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+25+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	6.09	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+25+71	1.81	2.00	2.00	2.00	2.00	5.23	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+35+25	1.70	1.80	2.00	2.00	2.00	3.00	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+35+42	1.81	2.00	2.00	2.00	2.00	3.50	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+35+50	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.80	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+35+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	4.44	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+35+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.50	12.00	2.00	12.63	99
20+22+25+42+50	1.81	2.00	2.00	2.11	2.11	3.77	12.00	2.00	12.54	99
20+22+25+42+60	1.81	2.00	2.00	2.00	2.00	6.09	12.00	2.00	12.54	99
20+22+35+35+35	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	2.86	12.00	2.00	12.63	99
20+22+35+35+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	12.00	2.00	12.63	99
20+22+35+35+50	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.70	12.00	2.00	12.63	99
20+22+35+35+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	4.11	12.00	2.00	12.63	99
20+22+35+42+42	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.13	12.00	2.00	12.54	99
20+22+35+42+60	1.81	2.00	2.00	2.00	2.00	3.80	12.00	2.00	12.54	99
20+22+35+42+60	1.81	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	12.00	2.00	12.54	99
20+25+25+25+25	2.00	2.20	2.00	2.00	2.00	2.00	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+25+35	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.23	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+25+60	1.70	2.00	2.00	2.00	2.00	3.80	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+25+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	4.14	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+25+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	6.00	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+25+71	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	5.13	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+25+25	1.71	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+25+60	1.81	2.00	2.00	2.00	2.00	3.43	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+35+50	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.80	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+35+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	4.36	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+35+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+35+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.70	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+42+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	6.11	12.00	2.00	12.54	99
20+25+35+35+35	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	2.80	12.00	2.00	12.63	99
20+25+35+35+42	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	2.20	12.00	2.00	12.63	99
20+25+35+35+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.64	12.00	2.00	12.63	99
20+25+35+42+42	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	12.00	2.00	12.54	99
20+25+35+42+50	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.49	12.00	2.00	12.54	99
20+25+42+42+42	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	12.00	2.00	12.45	99
20+25+25+25+25	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	2.63	12.00	2.00	12.63	99
20+25+25+25+60	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	12.00	2.00	12.63	99
22+22+22+22+22	2.00	2.20	2.00	2.00	2.00	2.40	12.00	2.00	12.45	99

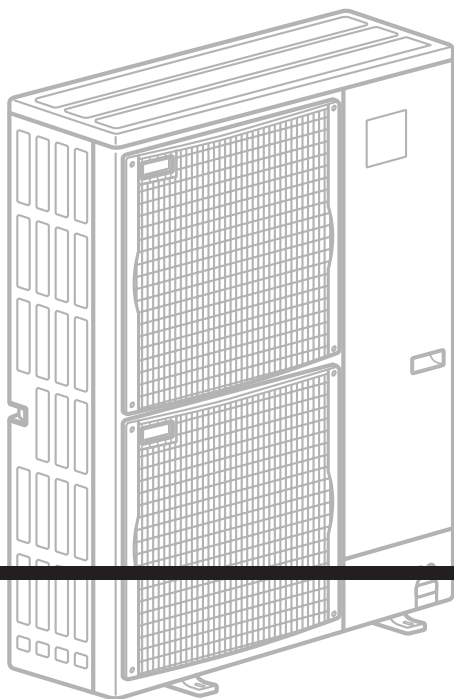
MXZ-5B100VA HEATING

Indoor unit (R) combination	Heat pump capacity (kW)					Outdoor unit L capacity (nominal/total)	Current (A)	Power (kW)
	Model L	Model S	Model M	Model B	Model H			
22+22+22+22+25	3.20	3.20	3.20	3.20	3.80	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+22+30	3.10	3.10	3.10	3.10	3.41	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+22+35	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+22+50	1.80	1.80	1.80	1.80	4.35	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+22+60	1.70	1.70	1.70	1.70	4.88	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+22+71	1.60	1.60	1.60	1.60	5.36	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+25+30	3.20	3.20	3.20	3.00	3.80	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+25+35	3.10	3.10	3.10	3.00	3.33	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+25+42	1.80	1.80	1.80	3.20	3.73	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+25+50	1.80	1.80	1.80	3.11	4.26	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+25+60	1.70	1.70	1.70	3.00	4.73	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+25+71	1.60	1.60	1.60	3.00	5.26	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+35+35	1.80	1.80	1.80	3.00	3.00	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+35+42	1.80	1.80	1.80	3.00	3.52	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+35+50	1.70	1.70	1.70	3.00	3.80	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+35+60	1.60	1.60	1.60	3.00	4.47	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+35+71	1.60	1.60	1.60	3.00	4.88	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+22+42+42	1.80	1.70	1.70	3.00	3.36	12.00 3.000 / 3.000	12.36	99
22+22+22+50+50	1.80	1.80	1.80	3.10	3.80	12.00 3.000 / 3.000	12.36	99
22+22+22+50+60	1.80	1.80	1.80	3.00	4.29	12.00 3.000 / 3.000	12.36	99
22+22+25+25+25	3.20	3.20	3.20	3.20	3.80	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+25+35	3.00	3.00	3.00	3.00	3.26	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+25+42	1.80	1.80	3.10	3.10	3.10	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+25+50	1.80	1.80	3.00	3.00	4.17	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+25+60	1.70	1.70	3.00	3.00	4.88	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+25+71	1.60	1.60	3.00	3.00	5.16	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+30+30	1.80	1.80	3.10	3.00	3.00	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+30+42	1.80	1.80	3.00	3.00	3.45	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+35+50	1.70	1.70	3.00	3.00	3.80	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+35+60	1.60	1.60	3.00	3.00	4.39	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+35+71	1.60	1.60	3.00	3.00	4.88	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+25+42+60	1.80	1.80	3.10	3.10	3.73	12.00 3.000 / 3.000	12.36	99
22+22+25+42+60	1.80	1.80	3.10	3.00	4.00	12.00 3.000 / 3.000	12.36	99
22+22+35+35+35	1.70	1.70	3.00	3.00	2.82	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+35+35+42	1.60	1.60	3.00	3.00	3.00	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+35+35+50	1.60	1.60	3.00	3.00	3.66	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+22+35+42+42	1.80	1.80	3.00	3.00	3.00	12.00 3.000 / 3.000	12.36	99
22+22+35+42+50	1.80	1.80	3.00	3.00	3.51	12.00 3.000 / 3.000	12.36	99
22+22+42+42+42	1.80	1.80	3.00	3.00	3.00	12.00 3.000 / 3.000	12.27	99
22+25+25+25+25	3.10	3.00	3.00	3.00	2.46	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+25+25+25+30	3.00	3.00	3.00	3.00	3.10	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99
22+25+25+25+42	1.80	2.10	3.10	3.10	3.63	12.00 3.000 / 3.000	12.45	99

Gama Doméstica



**MXZ-8A140VA**



## 1. CAPACIDAD Y CARACTERÍSTICAS

Nota:

- La capacidad de refrigeración se basa en B.S. 27°C / B.H. 19.0°C (temperatura interior), B.S. 35°C (temperatura exterior).
  - La capacidad de calefacción se basa en B.S. 20°C (temperatura interior), B.S. 7°C / B.H. 6°C (temperatura exterior).
- Las capacidades nominales descritas abajo muestran el incremento en la capacidad de conexión de la unidad interior cuando la frecuencia de funcionamiento es constante. Los valores para cambios en la capacidad están fijados luego de considerar las variaciones en la frecuencia de funcionamiento y deben ser utilizados como valores de referencia.
- **Por lo tanto, no se refiera a la tabla siguiente sino al punto "10. CABLEADO ELECTRICO" para la selección de interruptor.**

## (1) Modo de Refrigeración

## &lt;Refrigeración&gt;

Número de unidad	Unidad interior conectada		Capacidad de cada unidad (W)		Capac. nominal total (W)	Entrada de unidad interior (W)	Corriente de unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad A	unidad B			230V	240V	220V
1	22	—	2200	—	2200	1050	4.6	4.4	4.8
	25	—	2500	—	2500	1140	5.0	4.8	5.2
	35	—	3500	—	3500	1410	6.2	5.9	6.5
	50	—	5000	—	5000	1700	7.5	7.2	7.8
	60	—	6000	—	6000	2000	8.8	8.4	9.2
	71	—	7100	—	7100	2310	10.1	9.7	10.6
2	22	22	2200	2200	4400	1590	7.0	6.7	7.3
	22	25	2200	2500	4700	1650	7.2	6.9	7.6
	22	35	2200	3500	5700	1910	8.4	8.0	8.8
	22	50	2200	5000	7200	2340	10.3	9.8	10.7
	22	60	2200	6000	8200	2620	11.5	11.0	12.0
	22	71	2200	7100	9300	2910	12.8	12.2	13.4
	25	25	2500	2500	5000	1700	7.5	7.2	7.8
	25	35	2500	3500	6000	2000	8.8	8.4	9.2
	25	50	2500	5000	7500	2430	10.7	10.2	11.2
	25	60	2500	6000	8500	2700	11.9	11.4	12.4
	25	71	2500	7100	9600	2990	13.1	12.6	13.7
	35	35	3500	3500	7000	2290	10.1	9.6	10.5
	35	50	3500	5000	8500	2700	11.9	11.4	12.4
	35	60	3500	6000	9500	2960	13.0	12.5	13.6
	35	71	3500	7100	10600	3370	14.8	14.2	15.5
	50	50	5000	5000	10000	3090	13.6	13.0	14.2
	50	60	5000	6000	11000	3560	15.6	15.0	16.3
	50	71	5000	7100	12100	4140	18.2	17.4	19.0
	60	60	6000	6000	12000	4080	17.9	17.2	18.7
	60	71	6000	7100	13100	4720	20.7	19.9	21.7
71	71	7000	7000	14000	5220	22.9	22.0	24.0	

## &lt;Refrigeración&gt;

Número de unidad	Unidad interior conectada			Capacidad de cada unidad (W)			Capac. nominal total (W)	Entrada de unidad exterior(W)	Corriente unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad A	unidad B	unidad C			230V	240V	220V
3	22	22	22	2200	2200	2200	6600	2170	9.5	9.1	10.0
	22	22	25	2200	2200	2500	6900	2260	9.9	9.5	10.4
	22	22	35	2200	2200	3500	7900	2540	11.2	10.7	11.7
	22	22	50	2200	2200	5000	9400	2940	12.9	12.4	13.5
	22	22	60	2200	2200	6000	10400	3270	14.4	13.8	15.0
	22	22	71	2200	2200	7100	11500	3810	16.7	16.0	17.5
	22	25	25	2200	2500	2500	7200	2340	10.3	9.8	10.7
	22	25	35	2200	2500	3500	8200	2620	11.5	11.0	12.0
	22	25	50	2200	2500	5000	9700	3010	13.2	12.7	13.8
	22	25	60	2200	2500	6000	10700	3410	15.0	14.4	15.7
	22	25	71	2200	2500	7100	11800	3970	17.4	16.7	18.2
	22	35	35	2200	3500	3500	9200	2880	12.6	12.1	13.2
	22	35	50	2200	3500	5000	10700	3410	15.0	14.4	15.7
	22	35	60	2200	3500	6000	11700	3920	17.2	16.5	18.0
	22	35	71	2200	3500	7100	12800	4540	19.9	19.1	20.8
	22	50	50	2200	5000	5000	12200	4190	18.4	17.6	19.2
	22	50	60	2200	5000	6000	13200	4780	21.0	20.1	21.9
	22	50	71	2150	4900	6950	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	60	60	2170	5920	5920	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	60	71	2010	5490	6500	14000	5040	22.1	21.2	23.1
	22	71	71	1880	6060	6060	14000	4450	19.5	18.7	20.4
	25	25	25	2500	2500	2500	7500	2430	10.7	10.2	11.2
	25	25	35	2500	2500	3500	8500	2700	11.9	11.4	12.4
	25	25	50	2500	2500	5000	10000	3090	13.6	13.0	14.2
	25	25	60	2500	2500	6000	11000	3560	15.6	15.0	16.3
	25	25	71	2500	2500	7100	12100	4140	18.2	17.4	19.0
	25	35	35	2500	3500	3500	9500	2960	13.0	12.5	13.6
	25	35	50	2500	3500	5000	11000	3560	15.6	15.0	16.3
	25	35	60	2500	3500	6000	12000	4080	17.9	17.2	18.7
	25	35	71	2500	3500	7100	13100	4720	20.7	19.9	21.7
	25	50	50	2500	5000	5000	12500	4360	19.1	18.4	20.0
	25	50	60	2500	5000	6000	13500	4970	21.8	20.9	22.8
	25	50	71	2400	4790	6810	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	25	60	60	2410	5790	5790	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	25	60	71	2240	5380	6370	14000	4870	21.4	20.5	22.4
	25	71	71	2100	5950	5950	14000	4310	18.9	18.1	19.8
	35	35	35	3500	3500	3500	10500	3320	14.6	14.0	15.2
	35	35	50	3500	3500	5000	12000	4080	17.9	17.2	18.7
	35	35	60	3500	3500	6000	13000	4660	20.5	19.6	21.4
	35	35	71	3480	3480	7050	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	35	50	50	3500	5000	5000	13500	4970	21.8	20.9	22.8
	35	50	60	3380	4830	5790	14000	5220	22.9	22.0	24.0
35	50	71	3140	4490	6370	14000	4870	21.4	20.5	22.4	
35	60	60	3160	5420	5420	14000	4920	21.6	20.7	22.6	
35	60	71	2950	5060	5990	14000	4350	19.1	18.3	20.0	
35	71	71	2770	5620	5620	14000	3900	17.1	16.4	17.9	
50	50	50	4670	4670	4670	14000	5240	23.0	22.1	24.1	
50	50	60	4380	4380	5250	14000	4650	20.4	19.6	21.3	
50	50	71	4090	4090	5810	14000	4140	18.2	17.4	19.0	
50	60	60	4120	4940	4940	14000	4180	18.4	17.6	19.2	
50	60	71	3870	4640	5490	14000	3760	16.5	15.8	17.3	
60	60	60	4670	4670	4670	14000	3790	16.6	15.9	17.3	

# Tabla de combinaciones

## <Refrigeración>

Número de unidad	Unidad interior conectada				Capacidad de cada unidad (W)				Capac. nominal total (W)	Entrada de unidad exterior (W)	Corriente de unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D			230V	240V	220V
22	22	22	22	22	2200	2200	2200	2200	8800	2780	12.2	11.7	12.8
22	22	22	25	2200	2200	2200	2500	9100	2860	12.6	12.0	13.1	
22	22	22	35	2200	2200	2200	3500	10100	3130	13.7	13.2	14.4	
22	22	22	50	2200	2200	2200	5000	11600	3870	17.0	16.3	17.8	
22	22	22	60	2200	2200	2200	6000	12600	4420	19.4	18.6	20.3	
22	22	22	71	2200	2200	2200	7100	13700	5190	22.4	21.5	23.4	
22	22	25	25	2200	2200	2500	2500	9400	2940	12.9	12.4	13.5	
22	22	25	35	2200	2200	2500	3500	10400	3270	14.4	13.8	15.0	
22	22	25	50	2200	2200	2500	5000	11900	4030	17.7	17.0	18.5	
22	22	25	60	2200	2200	2500	6000	12900	4600	20.2	19.4	21.1	
22	22	25	71	2200	2200	2500	7100	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
22	22	35	35	2200	2200	3500	3500	11400	3760	16.5	15.8	17.3	
22	22	35	50	2200	2200	3500	5000	12900	4600	20.2	19.4	21.1	
22	22	35	60	2200	2200	3500	6000	13900	5230	23.0	22.0	24.0	
22	22	35	71	2050	2050	3270	6630	14000	5240	23.0	22.1	24.1	
22	22	50	50	2140	2140	4860	4860	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
22	22	50	60	2000	2000	4550	5450	14000	4980	21.9	21.0	22.9	
22	22	50	71	1870	1870	4240	6020	14000	4400	19.3	18.5	20.2	
22	22	60	60	1880	1880	5120	5120	14000	4450	19.5	18.7	20.4	
22	22	60	71	1760	1760	4800	5680	14000	3980	17.5	16.8	18.3	
22	25	25	25	2200	2500	2500	2500	9700	3010	13.2	12.7	13.8	
22	25	25	35	2200	2500	2500	3500	10700	3410	15.0	14.4	15.7	
22	25	25	50	2200	2500	2500	5000	12200	4190	18.4	17.6	19.2	
22	25	25	60	2200	2500	2500	6000	13200	4780	21.0	20.1	21.9	
22	25	25	71	2150	2450	2450	6950	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
22	25	35	35	2200	2500	3500	3500	11700	3920	17.2	16.5	18.0	
22	25	35	50	2200	2500	3500	5000	13200	4780	21.0	20.1	21.9	
22	25	35	60	2170	2460	3450	5920	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
22	25	35	71	2010	2290	3200	6500	14000	5040	22.1	21.2	23.1	
22	25	50	50	2100	2380	4760	4760	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
22	25	50	60	1960	2230	4460	5350	14000	4810	21.1	20.2	22.1	
22	25	50	71	1830	2080	4170	5920	14000	4260	18.7	17.9	19.6	
22	25	60	60	1840	2100	5030	5030	14000	4310	18.9	18.1	19.8	
22	25	60	71	1730	1970	4720	5580	14000	3860	17.0	16.2	17.7	
22	35	35	35	2200	3500	3500	3500	12700	4480	19.7	18.9	20.6	
22	35	35	50	2170	3450	3450	4930	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
22	35	35	60	2030	3220	3220	5530	14000	5110	22.4	21.5	23.5	
22	35	35	71	1890	3010	3010	6090	14000	4500	19.8	18.9	20.7	
22	35	50	50	1960	3120	4460	4460	14000	4810	21.1	20.2	22.1	
22	35	50	60	1840	2930	4190	5030	14000	4310	18.9	18.1	19.8	
22	35	50	71	1730	2750	3930	5580	14000	3860	17.0	16.2	17.7	
22	35	60	60	1730	2770	4750	4750	14000	3900	17.1	16.4	17.9	
22	50	50	50	1790	4070	4070	4070	14000	4090	18.0	17.2	18.8	
22	50	50	60	1690	3850	3850	4610	14000	3730	16.4	15.7	17.1	
25	25	25	25	2500	2500	2500	2500	10000	3090	13.6	13.0	14.2	
25	25	25	35	2500	2500	2500	3500	11000	3560	15.6	15.0	16.3	
25	25	25	50	2500	2500	2500	5000	12500	4360	19.1	18.4	20.0	
25	25	25	60	2500	2500	2500	6000	13500	4970	21.8	20.9	22.8	
25	25	25	71	2400	2400	2400	6800	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
25	25	35	35	2500	2500	3500	3500	12000	4080	17.9	17.2	18.7	
25	25	35	50	2500	2500	3500	5000	13500	4970	21.8	20.9	22.8	
25	25	35	60	2410	2410	3380	5790	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
25	25	35	71	2240	2240	3140	6370	14000	4870	21.4	20.5	22.4	
25	25	50	50	2330	2330	4670	4670	14000	5240	23.0	22.1	24.0	
25	25	50	60	2190	2190	4380	5240	14000	4650	20.4	19.6	21.3	
25	25	50	71	2050	2050	4090	5810	14000	4140	18.2	17.4	19.0	
25	25	60	60	2060	2060	4940	4940	14000	4180	18.4	17.6	19.2	
25	25	60	71	1930	1930	4640	5490	14000	3760	16.5	15.8	17.3	
25	35	35	35	2500	3500	3500	3500	13000	4660	20.5	19.6	21.4	
25	35	35	50	2410	3380	3380	4830	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
25	35	35	60	2260	3160	3160	5420	14000	4920	21.6	20.7	22.6	
25	35	35	71	2110	2950	2950	5990	14000	4350	19.1	18.3	20.0	
25	35	50	50	2180	3060	4380	4380	14000	4650	20.4	19.6	21.3	
25	35	50	60	2060	2880	4120	4940	14000	4180	18.4	17.6	19.2	
25	35	50	71	1930	2710	3870	5490	14000	3760	16.5	15.8	17.3	
25	35	60	60	1940	2720	4670	4670	14000	3790	16.6	16.0	17.4	
25	50	50	50	2000	4000	4000	4000	14000	3980	17.5	16.8	18.3	
25	50	50	60	1890	3780	3780	4540	14000	3630	15.9	15.3	16.7	
35	35	35	35	3500	3500	3500	3500	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
35	35	35	50	3160	3160	3160	4520	14000	4920	21.6	20.7	22.6	
35	35	35	60	2970	2970	2970	5090	14000	4400	19.3	18.5	20.2	
35	35	35	71	2780	2780	2780	5650	14000	3940	17.3	16.6	18.1	
35	35	50	50	2880	2880	4120	4120	14000	4180	18.4	17.6	19.2	
35	35	50	60	2720	2720	3890	4670	14000	3790	16.6	16.0	17.4	
35	50	50	50	2650	3780	3780	3780	14000	3630	15.9	15.3	16.7	

4

## &lt;Refrigeraci3n&gt;

Número de unidad	Unidad interior conectada					Capacidad de cada unidad (W)					Capac nominal total (W)	Entrada unidad exterior(W)	Corriente unidad exterior (A)		
	unidadA	unidad B	unidad C	unidad D	unidadE	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E			230V	240V	220V
	22	22	22	22	22	2200	2200	2200	2200	2200	11000	3450	15.2	14.5	15.8
	22	22	22	22	25	2200	2200	2200	2200	2500	11300	3610	15.9	15.2	16.6
	22	22	22	22	35	2200	2200	2200	2200	3500	12300	4190	18.4	17.6	19.2
	22	22	22	22	50	2200	2200	2200	2200	5000	13800	5200	22.8	21.9	23.9
	22	22	22	22	60	2080	2080	2080	2080	5680	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	22	22	22	71	1940	1940	1940	1940	6240	14000	4700	20.6	19.8	21.6
	22	22	22	25	25	2200	2200	2200	2500	2500	11600	3780	16.6	15.9	17.4
	22	22	22	25	35	2200	2200	2200	2500	3500	12600	4370	19.2	18.4	20.1
	22	22	22	25	50	2180	2180	2180	2480	4960	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	22	22	25	60	2040	2040	2040	2320	5560	14000	5170	22.7	21.8	23.7
	22	22	22	25	71	1900	1900	1900	2160	6140	14000	4550	20.0	19.1	20.9
	22	22	22	35	35	2200	2200	2200	3500	3500	13600	5060	22.2	21.3	23.2
	22	22	22	35	50	2040	2040	2040	3250	4630	14000	5170	22.7	21.8	23.7
	22	22	22	35	60	1910	1910	1910	3040	5220	14000	4600	20.2	19.4	21.1
	22	22	22	35	71	1790	1790	1790	2850	5780	14000	4090	18.0	17.2	18.8
	22	22	22	50	50	1860	1860	1860	4210	4210	14000	4350	19.1	18.3	20.0
	22	22	22	50	60	1750	1750	1750	3980	4770	14000	3940	17.3	16.6	18.1
	22	22	25	25	25	2200	2200	2500	2500	2500	11900	3950	17.3	16.6	18.1
	22	22	25	25	35	2200	2200	2500	2500	3500	12900	4570	20.1	19.2	21.0
	22	22	25	25	50	2140	2140	2430	2430	4860	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	22	25	25	60	2000	2000	2270	2270	5450	14000	4980	21.9	21.0	22.9
	22	22	25	25	71	1870	1870	2120	2120	6020	14000	4400	19.3	18.5	20.2
	22	22	25	35	35	2200	2200	2500	3500	3500	13900	5280	23.2	22.2	24.2
	22	22	25	35	50	2000	2000	2270	3180	4550	14000	4980	21.9	21.0	22.9
	22	22	25	35	60	1880	1880	2130	2990	5120	14000	4450	19.5	18.7	20.4
	22	22	25	35	71	1760	1760	2000	2800	5680	14000	3980	17.5	16.8	18.3
	22	22	25	50	50	1820	1820	2070	4140	4140	14000	4220	18.5	17.8	19.4
	22	22	25	50	60	1720	1720	1960	3910	4690	14000	3830	16.8	16.1	17.6
	22	22	35	35	35	2060	2060	3290	3290	3290	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	22	35	35	50	1880	1880	2990	2990	4260	14000	4450	19.5	18.7	20.4
	22	22	35	35	60	1770	1770	2820	2820	4820	14000	4010	17.6	16.9	18.4
	22	22	35	35	71	1660	1660	2650	2650	5370	14000	3630	15.9	15.3	16.7
	22	22	35	50	50	1720	1720	2740	3910	3910	14000	3830	16.8	16.1	17.6
	22	25	25	25	25	2200	2500	2500	2500	2500	12200	4120	18.1	17.3	18.9
	22	25	25	25	35	2200	2500	2500	2500	3500	13200	4770	20.9	20.1	21.9
	22	25	25	25	50	2100	2380	2380	2380	4760	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	25	25	25	60	1960	2230	2230	2230	5350	14000	4810	21.1	20.2	22.1
	22	25	25	25	71	1830	2080	2080	2080	5920	14000	4260	18.7	17.9	19.6
	22	25	25	35	35	2170	2460	2460	3450	3450	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	25	25	35	50	1960	2230	2230	3120	4460	14000	4810	21.1	20.2	22.1
	22	25	25	35	60	1840	2100	2100	2930	5030	14000	4310	18.9	18.1	19.8
	22	25	25	35	71	1730	1970	1970	2750	5580	14000	3860	17.0	16.2	17.7
	22	25	25	50	50	1790	2030	2030	4070	4070	14000	4090	18.0	17.2	18.8
	22	25	25	50	60	1690	1920	1920	3850	4620	14000	3730	16.4	15.7	17.1
	22	25	35	35	35	2030	2300	3220	3220	3220	14000	5110	22.4	21.5	23.5
	22	25	35	35	50	1840	2100	2930	2930	4190	14000	4310	18.9	18.1	19.8
	22	25	35	35	60	1740	1980	2770	2770	4740	14000	3900	17.1	16.4	17.9
	22	25	35	50	50	1690	1920	2690	3850	3850	14000	3730	16.4	15.7	17.1
	22	35	35	35	35	1900	3020	3020	3020	3020	14000	4550	20.0	19.1	20.9
	22	35	35	35	50	1740	2770	2770	3950	3950	14000	3900	17.1	16.4	17.9
	25	25	25	25	25	2500	2500	2500	2500	2500	12500	4310	18.9	18.1	19.8
	25	25	25	25	35	2500	2500	2500	2500	3500	13500	4980	21.9	21.0	22.9
	25	25	25	25	50	2330	2330	2330	2330	4670	14000	5240	23.0	22.1	24.1
	25	25	25	25	60	2190	2190	2190	2190	5240	14000	4650	20.4	19.6	21.3
	25	25	25	25	71	2050	2050	2050	2050	5800	14000	4140	18.2	17.4	19.0
	25	25	25	35	35	2410	2410	2410	3380	3380	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	25	25	25	35	50	2190	2190	2190	3060	4370	14000	4650	20.4	19.6	21.3
	25	25	25	35	60	2060	2060	2060	2880	4940	14000	4180	18.4	17.6	19.2
	25	25	25	35	71	1930	1930	1930	2710	5490	14000	3760	16.5	15.8	17.3
	25	25	25	50	50	2000	2000	2000	4000	4000	14000	3980	17.5	16.8	18.3
	25	25	25	50	60	1890	1890	1890	3780	4540	14000	3630	15.9	15.3	16.7
	25	25	35	35	35	2260	2260	3160	3160	3160	14000	4920	21.6	20.7	22.6
	25	25	35	35	50	2060	2060	2880	2880	4120	14000	4180	18.4	17.6	19.2
	25	25	35	35	60	1940	1940	2720	2720	4670	14000	3790	16.6	16.0	17.4
	25	25	35	50	50	1890	1890	2650	3780	3780	14000	3630	15.9	15.3	16.7
	25	35	35	35	35	2120	2970	2970	2970	2970	14000	4400	19.3	18.5	20.2
	25	35	35	35	50	1940	2720	2720	2720	3890	14000	3790	16.6	16.0	17.4
	35	35	35	35	35	2800	2800	2800	2800	2800	14000	3980	17.5	16.8	18.3

<Refrigeración>

Número de unidad	Unidad interior conectada						Capacidad de cada unidad (W)						Capac. nominal total (W)	Entrada unidad exterior (W)	Corriente de unidad exterior (A)			
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F			230V	240V	220V	
6	22	22	22	22	22	22	2200	2200	2200	2200	2200	2200	13200	4770	20.9	20.1	21.9	
	22	22	22	22	22	25	2200	2200	2200	2200	2200	2500	13500	4980	21.9	21.0	22.9	
	22	22	22	22	22	35	2120	2120	2120	2120	2120	3380	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
	22	22	22	22	22	50	1920	1920	1920	1920	1920	4380	14000	4650	20.4	19.6	21.3	
	22	22	22	22	22	60	1810	1810	1810	1810	1810	4940	14000	4180	18.4	17.6	19.2	
	22	22	22	22	22	71	1700	1700	1700	1700	1700	5490	14000	3760	16.5	15.8	17.3	
	22	22	22	22	25	25	2200	2200	2200	2200	2200	2500	13800	5200	22.8	21.9	23.9	
	22	22	22	22	25	35	2080	2080	2080	2080	2080	2360	3310	14000	5220	22.9	22.0	24.0
	22	22	22	22	25	50	1890	1890	1890	1890	1890	2150	4290	14000	4500	19.8	18.9	20.7
	22	22	22	22	25	60	1780	1780	1780	1780	2020	4860	14000	4050	17.8	17.0	18.6	
	22	22	22	22	25	71	1670	1670	1670	1670	1900	5400	14000	3660	16.1	15.4	16.8	
	22	22	22	22	25	35	1950	1950	1950	1950	3100	3100	14000	4750	20.9	20.0	21.8	
	22	22	22	22	35	50	1780	1780	1780	1780	2830	4050	14000	4050	17.8	17.0	18.6	
	22	22	22	22	35	60	1880	1880	1880	1880	2680	4590	14000	3690	16.2	15.5	16.9	
	22	22	22	25	25	25	2180	2180	2180	2480	2480	2480	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
	22	22	22	25	25	35	2040	2040	2040	2320	2320	3240	14000	5170	22.7	21.8	23.7	
	22	22	22	25	25	50	1860	1860	1860	2100	2100	4220	14000	4350	19.1	18.3	20.0	
	22	22	22	25	25	60	1750	1750	1750	1990	1990	4770	14000	3940	17.3	16.6	18.1	
	22	22	22	25	35	35	1910	1910	1910	2170	3040	3040	14000	4600	20.2	19.4	21.1	
	22	22	22	25	35	50	1750	1750	1750	1990	2780	3980	14000	3940	17.3	16.6	18.1	
	22	22	22	35	35	35	1800	1800	1800	2860	2860	2860	14000	4140	18.2	17.4	19.0	
	22	22	25	25	25	25	2140	2140	2430	2430	2430	2430	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
	22	22	25	25	25	35	2000	2000	2270	2270	2270	3180	14000	4980	21.9	21.0	22.9	
	22	22	25	25	25	50	1820	1820	2070	2070	2070	4140	14000	4220	18.5	17.8	19.4	
	22	22	25	25	25	60	1720	1720	1960	1960	1960	4680	14000	3830	16.8	16.1	17.6	
	22	22	25	25	35	35	1880	1880	2130	2130	2990	2990	14000	4450	19.5	18.7	20.4	
	22	22	25	25	35	50	1720	1720	1960	1960	2740	3900	14000	3830	16.8	16.1	17.6	
	22	22	25	35	35	35	1770	1770	2000	2820	2820	2820	14000	4010	17.6	16.9	18.4	
	22	22	35	35	35	35	1670	1670	2660	2660	2660	2660	14000	3660	16.1	15.4	16.8	
	22	25	25	25	25	25	2100	2380	2380	2380	2380	2380	14000	5220	22.9	22.0	24.0	
	22	25	25	25	25	35	1960	2230	2230	2230	2230	3120	14000	4810	21.1	20.2	22.1	
	22	25	25	25	25	50	1790	2030	2030	2030	2030	4070	14000	4090	18.0	17.2	18.8	
	22	25	25	25	25	60	1690	1920	1920	1920	4620	14000	3730	16.4	15.7	17.1		
	22	25	25	25	35	35	1840	2100	2100	2100	2930	2930	14000	4310	18.9	18.1	19.8	
	22	25	25	25	35	50	1690	1920	1920	1920	2690	3850	14000	3730	16.4	15.7	17.1	
	22	25	25	35	35	35	1730	1980	1980	2770	2770	2770	14000	3900	17.1	16.4	17.9	
	25	25	25	25	25	25	2330	2330	2330	2330	2330	2330	14000	5240	23.0	22.1	24.1	
	25	25	25	25	25	35	2190	2190	2190	2190	2190	3050	14000	4650	20.4	19.6	21.3	
	25	25	25	25	25	50	2000	2000	2000	2000	2000	4000	14000	3980	17.5	16.8	18.3	
	25	25	25	25	25	60	1890	1890	1890	1890	1890	4540	14000	3630	15.9	15.3	16.7	
25	25	25	25	35	35	2060	2060	2060	2060	2880	2880	14000	4180	18.4	17.6	19.2		
25	25	25	25	35	50	1890	1890	1890	1890	2650	3780	14000	3630	15.9	15.3	16.7		
25	25	25	35	35	35	1940	1940	1940	2720	2720	2720	14000	3790	16.6	16.0	17.4		

## &lt;Refrigeraci3n&gt;

Número de unidad	Unidad interior conectada							Capacidad de cada unidad (W)							Capac. nominal total (W)	Entrada unidad exterior (W)	Corriente unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad G	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad G			230V	240V	220V
7	22	22	22	22	22	22	22	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	14000	4980	21.9	21.0	22.9
	22	22	22	22	22	22	25	1960	1960	1960	1960	1960	1960	2230	14000	4810	21.1	20.2	22.1
	22	22	22	22	22	22	35	1840	1840	1840	1840	1840	1840	2930	14000	4310	18.9	18.1	19.8
	22	22	22	22	22	22	50	1690	1690	1690	1690	1690	1690	3850	14000	3730	16.4	15.7	17.1
	22	22	22	22	22	25	25	1920	1920	1920	1920	1920	2190	2190	14000	4650	20.4	19.6	21.3
	22	22	22	22	22	25	35	1810	1810	1810	1810	1810	2060	2680	14000	4180	18.4	17.6	19.2
	22	22	22	22	22	25	50	1660	1660	1660	1660	1660	1890	3780	14000	3630	15.9	15.3	16.7
	22	22	22	22	22	35	35	1710	1710	1710	1710	1710	2720	2720	14000	3790	16.6	16.0	17.4
	22	22	22	22	25	25	25	1890	1890	1890	1890	2140	2140	2140	14000	4500	19.8	18.9	20.7
	22	22	22	22	25	25	35	1780	1780	1780	1780	2020	2020	2830	14000	4050	17.8	17.0	18.6
	22	22	22	22	25	35	35	1680	1680	1680	1680	1910	2680	2680	14000	3690	16.2	15.5	16.9
	22	22	22	25	25	25	25	1850	1850	1850	2110	2110	2110	2110	14000	4350	19.1	18.3	20.0
	22	22	22	25	25	25	35	1750	1750	1750	1990	1990	1990	2780	14000	3940	17.3	16.6	18.1
	22	22	25	25	25	25	25	1820	1820	2070	2070	2070	2070	2070	14000	4220	18.5	17.8	19.4
	22	22	25	25	25	25	35	1710	1710	1960	1960	1960	1960	2740	14000	3830	16.8	16.1	17.6
	22	25	25	25	25	25	25	1790	2030	2030	2030	2030	2030	2030	14000	4090	18.0	17.2	18.8
	22	25	25	25	25	25	35	1690	1920	1920	1920	1920	2690	2690	14000	3730	16.4	15.7	17.1
25	25	25	25	25	25	25	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	14000	3980	17.5	16.8	18.3	
25	25	25	25	25	25	35	1890	1890	1890	1890	1890	1890	2650	14000	3630	15.9	15.3	16.7	

## &lt;Refrigeraci3n&gt;

Número de unidades	Unidades interiores conectadas							Capacidad de cada unidad (W)							Capac. nominal total (W)	Entrada unidad exterior (W)	Corriente unidad exterior (A)			
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad G	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad G			unidad H	230V	240V	220V
8	22	22	22	22	22	22	22	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	14000	3840	17.3	16.6	18.1
	22	22	22	22	22	22	25	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1960	14000	3830	16.8	16.1	17.6
	22	22	22	22	22	22	25	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1920	1920	14000	3730	16.4	15.7	17.1
	22	22	22	22	22	25	25	1660	1660	1660	1660	1660	1890	1890	1890	14000	3630	15.9	15.3	16.7

(2) Modo Calefacción

<Calefacción>

Número de unidad	Unidad interior conectada		Capacidad de cada unidad (W)		Capac. nominal total (W)	Entrada unidad interior (W)	Corriente unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad A	unidad B			230V	240V	220V
1	22	–	3300	–	3300	1130	5.0	4.8	5.2
	25	–	3600	–	3600	1240	5.4	5.2	5.7
	35	–	4000	–	4000	1370	6.0	5.8	6.3
	50	–	7200	–	7200	2470	10.8	10.4	11.3
	60	–	7900	–	7900	2740	12.0	11.5	12.6
	71	–	8600	–	8600	3020	13.3	12.7	13.9
2	22	22	2500	2500	5000	1720	7.6	7.2	7.9
	22	25	2530	2870	5400	1860	8.2	7.8	8.5
	22	35	2510	3990	6500	2250	9.9	9.5	10.3
	22	50	2510	5690	8200	2880	12.6	12.1	13.2
	22	60	2520	6880	9400	3340	14.7	14.1	15.3
	22	71	2510	8090	10600	3810	16.7	16.0	17.5
	25	25	2850	2850	5700	1960	8.6	8.2	9.0
	25	35	2880	4020	6900	2400	10.5	10.1	11.0
	25	50	2870	5730	8600	3030	13.3	12.8	13.9
	25	60	2850	6850	9700	3450	15.2	14.5	15.8
	25	71	2860	8140	11000	3960	17.4	16.7	18.2
	35	35	4000	4000	8000	2810	12.3	11.8	12.9
	35	50	3990	5710	9700	3450	15.2	14.5	15.8
	35	60	4020	6880	10900	3920	17.2	16.5	18.0
	35	71	4000	8100	12100	4350	19.1	18.3	20.0
	50	50	5700	5700	11400	4120	18.1	17.3	18.9
	50	60	5730	6870	12600	4510	19.8	19.0	20.7
	50	71	5700	8100	13800	4880	21.4	20.5	22.4
	60	60	6850	6850	13700	4850	21.3	20.4	22.3
60	71	6870	8130	15000	5260	23.1	22.1	24.2	
71	71	8000	8000	16000	5430	23.8	22.9	24.9	

## &lt;Calefacci3n&gt;

Número de unidad	Unidad interior conectada			Capacidad de cada unidad (W)			Capac. nominal total (W)	Entrada unidad interior (W)	Corriente unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad A	unidad B	unidad C			230V	240V	220V
3	22	22	22	2500	2500	2500	7500	2620	11.5	11.0	12.0
	22	22	25	2520	2520	2860	7900	2770	12.2	11.7	12.7
	22	22	35	2510	2510	3980	9000	3190	14.0	13.4	14.6
	22	22	50	2500	2500	5690	10700	3850	16.9	16.2	17.7
	22	22	60	2520	2520	6860	11900	4280	18.8	18.0	19.7
	22	22	71	2510	2510	8090	13100	4660	20.5	19.6	21.4
	22	25	25	2500	2850	2850	8200	2880	12.6	12.1	13.2
	22	25	35	2520	2870	4010	9400	3340	14.7	14.1	15.3
	22	25	50	2520	2860	5720	11100	4000	17.6	16.8	18.4
	22	25	60	2510	2850	6840	12200	4380	19.2	18.4	20.1
	22	25	71	2520	2860	8120	13500	4790	21.0	20.2	22.0
	22	35	35	2510	3990	3990	10500	3770	16.6	15.9	17.3
	22	35	50	2510	3990	5700	12200	4380	19.2	18.4	20.1
	22	35	60	2520	4010	6870	13400	4760	20.9	20.0	21.9
	22	35	71	2510	3990	8100	14600	5130	22.5	21.6	23.6
	22	50	50	2500	5700	5700	13900	4910	21.6	20.7	22.5
	22	50	60	2520	5720	6860	15100	5290	23.2	22.3	24.3
	22	50	71	2460	5590	7940	16000	5370	23.6	22.6	24.7
	22	60	60	2480	6760	6760	16000	5430	23.8	22.9	24.9
	22	60	71	2300	6270	7420	16000	4880	21.4	20.5	22.4
	22	71	71	2140	6930	6930	16000	4430	19.5	18.6	20.3
	25	25	25	2860	2860	2860	8600	3030	13.3	12.8	13.9
	25	25	35	2850	2850	3990	9700	3450	15.2	14.5	15.8
	25	25	50	2850	2850	5700	11400	4120	18.1	17.3	18.9
	25	25	60	2860	2860	6870	12600	4510	19.8	19.0	20.7
	25	25	71	2850	2850	8100	13800	4880	21.4	20.5	22.4
	25	35	35	2860	4020	4020	10900	3920	17.2	16.5	18.0
	25	35	50	2860	4010	5730	12600	4510	19.8	19.0	20.7
	25	35	60	2850	4000	6850	13700	4850	21.3	20.4	22.3
	25	35	71	2860	4010	8130	15000	5260	23.1	22.1	24.2
	25	50	50	2860	5720	5720	14300	5040	22.1	21.2	23.1
	25	50	60	2850	5700	6840	15400	5380	23.6	22.6	24.7
	25	50	71	2740	5480	7780	16000	5210	22.9	21.9	23.9
	25	60	60	2760	6620	6620	16000	5270	23.1	22.2	24.2
	25	60	71	2560	6150	7280	16000	4750	20.9	20.0	21.8
	25	71	71	2400	6800	6800	16000	4320	19.0	18.2	19.8
	35	35	35	4000	4000	4000	12000	4320	19.0	18.2	19.8
	35	35	50	4000	4000	5700	13700	4850	21.3	20.4	22.3
	35	35	60	4010	4010	6880	14900	5230	23.0	22.0	24.0
	35	35	71	3970	3970	8060	16000	5480	24.1	23.1	25.2
	35	50	50	3990	5700	5700	15400	5380	23.6	22.6	24.7
	35	50	60	3860	5520	6620	16000	5270	23.1	22.2	24.2
35	50	71	3590	5130	7280	16000	4750	20.9	20.0	21.8	
35	60	60	3610	6190	6190	16000	4790	21.0	20.2	22.0	
35	60	71	3370	5780	6840	16000	4350	19.1	18.3	20.0	
35	71	71	3160	6420	6420	16000	3990	17.5	16.8	18.3	
50	50	50	5330	5330	5330	16000	5020	22.0	21.1	23.0	
50	50	60	5000	5000	6000	16000	4580	20.1	19.3	21.0	
50	50	71	4680	4680	6640	16000	4180	18.4	17.6	19.2	
50	60	60	4700	5650	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
50	60	71	4420	5300	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8	
60	60	60	5330	5330	5330	16000	3900	17.1	16.3	17.8	

# Tabla de combinaciones

## <Calefacci3n>

Número de unidad	Unidad interior conectada				Capacidad de cada unidad (W)				Capacidad nominal total (W)	Entrada unidad exterior(W)	Corriente unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D			230V	240V	220V
22	22	22	22	2520	2520	2520	2520	10100	3610	15.9	15.2	16.6	
22	22	22	25	2510	2510	2510	2860	10400	3730	16.4	15.7	17.1	
22	22	22	35	2500	2500	2500	3990	11500	4150	18.2	17.5	19.1	
22	22	22	50	2520	2520	2520	5730	13300	4730	20.8	19.9	21.7	
22	22	22	60	2510	2510	2510	6860	14400	5070	22.3	21.3	23.3	
22	22	22	71	2520	2520	2520	8140	15700	5470	24.0	23.0	25.1	
22	22	25	25	2500	2500	2850	2850	10700	3850	16.9	16.2	17.7	
22	22	25	35	2520	2520	2860	4000	11900	4280	18.8	18.0	19.7	
22	22	25	50	2510	2510	2860	5710	13600	4820	21.2	20.3	22.1	
22	22	25	60	2510	2510	2850	6830	14700	5160	22.7	21.7	23.7	
22	22	25	71	2510	2510	2860	8110	16000	5540	24.3	23.3	25.4	
22	22	35	35	2510	2510	3990	3990	13000	4630	20.3	19.5	21.3	
22	22	35	50	2510	2510	3990	5690	14700	5160	22.7	21.7	23.7	
22	22	35	60	2520	2520	4000	6860	15900	5530	24.3	23.3	25.4	
22	22	35	71	2350	2350	3730	7570	16000	5020	22.0	21.1	23.0	
22	22	50	50	2440	2440	5560	5560	18000	5320	23.4	22.4	24.4	
22	22	50	60	2290	2290	5190	6230	16000	4830	21.2	20.3	22.2	
22	22	50	71	2130	2130	4850	6880	16000	4390	19.3	18.5	20.2	
22	22	60	60	2150	2150	5850	5850	18000	4430	19.5	18.6	20.3	
22	22	60	71	2010	2010	5490	6490	16000	4050	17.8	17.0	18.6	
22	25	25	25	2520	2860	2860	2860	11100	4000	17.6	16.8	18.4	
22	25	25	35	2510	2850	2850	3990	12200	4380	19.2	18.4	20.1	
22	25	25	50	2510	2850	2850	5690	13900	4910	21.6	20.7	22.5	
22	25	25	60	2520	2860	2860	6860	15100	5290	23.2	22.3	24.3	
22	25	25	71	2460	2800	2800	7940	16000	5370	23.6	22.6	24.7	
22	25	35	35	2520	2860	4010	4010	13400	4760	20.9	20.0	21.9	
22	25	35	50	2520	2860	4000	5720	15100	5290	23.2	22.3	24.3	
22	25	35	60	2480	2820	3940	6760	16000	5430	23.8	22.9	24.9	
22	25	35	71	2300	2610	3660	7420	16000	4880	21.4	20.5	22.4	
22	25	50	50	2390	2720	5440	5440	16000	5160	22.7	21.7	23.7	
22	25	50	60	2240	2550	5100	6110	16000	4700	20.6	19.8	21.6	
22	25	50	71	2100	2380	4760	6760	16000	4280	18.8	18.0	19.7	
22	25	60	60	2100	2400	5750	5750	16000	4320	19.0	18.2	19.8	
22	25	60	71	1980	2250	5390	6380	16000	3960	17.4	16.7	18.2	
22	35	35	35	2500	4000	4000	4000	14500	5100	22.4	21.5	23.4	
22	35	35	50	2480	3940	3940	5630	16000	5430	23.8	22.9	24.9	
22	35	35	60	2320	3680	3680	6320	16000	4920	21.6	20.7	22.6	
22	35	35	71	2160	3440	3440	6960	16000	4460	19.6	18.8	20.5	
22	35	50	50	2230	3570	5100	5100	16000	4700	20.6	19.8	21.6	
22	35	50	60	2110	3350	4790	5750	16000	4320	19.0	18.2	19.8	
22	35	50	71	1980	3150	4490	6380	16000	3960	17.4	16.7	18.2	
22	35	60	60	1990	3160	5420	5420	16000	3990	17.5	16.8	18.3	
22	50	50	50	2050	4650	4650	4650	16000	4150	18.2	17.5	19.1	
22	50	50	60	1930	4400	4400	5270	16000	3850	16.9	16.2	17.7	
25	25	25	25	2850	2850	2850	2850	11400	4120	18.1	17.3	18.9	
25	25	25	35	2860	2860	2860	4010	12600	4510	19.8	19.0	20.7	
25	25	25	50	2860	2860	2860	5720	14300	5040	22.1	21.2	23.1	
25	25	25	60	2850	2850	2850	6840	15400	5380	23.6	22.6	24.7	
25	25	25	71	2740	2740	2740	7780	16000	5210	22.9	21.9	23.9	
25	25	35	35	2850	2850	4000	4000	13700	4850	21.3	20.4	22.3	
25	25	35	50	2850	2850	3990	5700	15400	5380	23.6	22.6	24.7	
25	25	35	60	2760	2760	3860	6620	16000	5270	23.1	22.2	24.2	
25	25	35	71	2560	2560	3590	7280	16000	4750	20.9	20.0	21.8	
25	25	50	50	2670	2670	5330	5330	16000	5020	22.0	21.1	23.0	
25	25	50	60	2500	2500	5000	6000	16000	4580	20.1	19.3	21.0	
25	25	50	71	2340	2340	4680	6640	16000	4180	18.4	17.6	19.2	
25	25	60	60	2350	2350	5650	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
25	25	60	71	2210	2210	5300	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8	
25	35	35	35	2870	4010	4010	4010	14900	5230	23.0	22.0	24.0	
25	35	35	50	2760	3860	3860	5520	16000	5270	23.1	22.2	24.2	
25	35	35	60	2580	3610	3610	6190	16000	4790	21.0	20.2	22.0	
25	35	35	71	2410	3370	3370	6840	16000	4350	19.1	18.3	20.0	
25	35	50	50	2500	3500	5000	5000	16000	4580	20.1	19.3	21.0	
25	35	50	60	2350	3290	4710	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
25	35	50	71	2210	3090	4420	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8	
25	35	60	60	2220	3110	5330	5330	16000	3900	17.1	16.4	17.9	
25	50	50	50	2290	4570	4570	4570	16000	4050	17.8	17.0	18.6	
25	50	50	60	2160	4320	4320	5190	16000	3760	16.5	15.8	17.3	
35	35	35	35	4000	4000	4000	4000	16000	5540	24.3	23.3	25.4	
35	35	35	50	3610	3610	3610	5160	16000	4790	21.0	20.2	22.0	
35	35	35	60	3390	3390	3390	5820	16000	4390	19.3	18.5	20.2	
35	35	35	71	3180	3180	3180	6450	16000	4020	17.7	16.9	18.5	
35	35	50	50	3290	3290	4710	4710	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
35	35	50	60	3110	3110	4440	5330	16000	3900	17.1	16.4	17.9	
35	50	50	50	3030	4320	4320	4320	16000	3760	16.5	15.8	17.3	

4

## &lt;Calefacción&gt;

Número de unidad	Unidad interior conectada					Capacidad de cada unidad (W)					Capac. nominal total (W)	Entrada unidad externa (W)	Comiente unidad externa (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E			230V	240V	220V
22	22	22	22	22	2520	2520	2520	2520	2520	12600	4510	19.8	19.0	20.7	
22	22	22	22	25	2510	2510	2510	2510	2510	12900	4600	20.2	19.4	21.1	
22	22	22	22	35	2520	2520	2520	2520	4010	14100	4980	21.9	21.0	22.9	
22	22	22	22	50	2520	2520	2520	2520	5720	15800	5500	24.2	23.1	25.3	
22	22	22	22	60	2380	2380	2380	2380	6480	16000	5110	22.4	21.5	23.5	
22	22	22	22	71	2210	2210	2210	2210	7140	16000	4620	20.3	19.4	21.2	
22	22	22	25	25	2520	2520	2520	2870	2870	13300	4730	20.8	19.9	21.7	
22	22	22	25	35	2510	2510	2510	2860	4000	14400	5070	22.3	21.3	23.3	
22	22	22	25	50	2500	2500	2500	2840	5660	16000	5480	24.1	23.1	25.2	
22	22	22	25	60	2330	2330	2330	2650	6360	16000	4970	21.8	20.9	22.8	
22	22	22	25	71	2170	2170	2170	2470	7010	16000	4500	19.8	18.9	20.7	
22	22	22	35	35	2510	2510	2510	3980	3980	15500	5410	23.8	22.8	24.8	
22	22	22	35	50	2330	2330	2330	3710	5300	16000	4970	21.8	20.9	22.8	
22	22	22	35	60	2190	2190	2190	3480	5950	16000	4540	19.9	19.1	20.8	
22	22	22	35	71	2050	2050	2050	3260	6590	16000	4150	18.2	17.5	19.1	
22	22	22	50	50	2120	2120	2120	4820	4820	16000	4350	19.1	18.3	20.0	
22	22	22	50	60	2000	2000	2000	4550	5450	16000	4020	17.7	16.9	18.5	
22	22	25	25	25	2510	2510	2860	2860	2860	13600	4820	21.2	20.3	22.1	
22	22	25	25	35	2510	2510	2850	2850	3980	14700	5160	22.7	21.7	23.7	
22	22	25	25	50	2440	2440	2780	2780	5560	16000	5320	23.4	22.4	24.4	
22	22	25	25	60	2290	2290	2600	2600	6220	16000	4830	21.2	20.3	22.2	
22	22	25	25	71	2130	2130	2420	2420	6880	16000	4390	19.3	18.5	20.2	
22	22	25	35	35	2520	2520	2860	4000	4000	15900	5530	24.3	23.3	25.4	
22	22	25	35	50	2290	2290	2600	3640	5180	16000	4830	21.2	20.3	22.2	
22	22	25	35	60	2150	2150	2440	3410	5850	16000	4430	19.5	18.6	20.3	
22	22	25	35	71	2010	2010	2290	3200	6490	16000	4050	17.8	17.0	18.6	
22	22	25	50	50	2080	2080	2370	4730	4730	16000	4250	18.7	17.9	19.5	
22	22	25	50	60	1970	1970	2230	4470	5360	16000	3930	17.3	16.5	18.0	
22	22	35	35	35	2360	2360	3760	3760	3760	16000	5060	22.2	21.3	23.2	
22	22	35	35	50	2150	2150	3410	3410	4880	16000	4430	19.5	18.6	20.3	
22	22	35	35	60	2020	2020	3220	3220	5520	16000	4080	17.9	17.2	18.7	
22	22	35	35	71	1900	1900	3030	3030	6140	16000	3760	16.5	15.8	17.3	
22	22	35	50	50	1970	1970	3120	4470	4470	16000	3930	17.3	16.5	18.0	
22	25	25	25	25	2500	2850	2850	2850	2850	13900	4910	21.6	20.7	22.5	
22	25	25	25	35	2520	2860	2860	2860	4000	15100	5290	23.2	22.3	24.3	
22	25	25	25	50	2390	2720	2720	2720	5440	16000	5160	22.7	21.7	23.7	
22	25	25	25	60	2240	2550	2550	2550	6110	16000	4700	20.6	19.8	21.6	
22	25	25	25	71	2100	2380	2380	2380	6760	16000	4280	18.8	18.0	19.7	
22	25	25	35	35	2480	2820	2820	3940	3940	16000	5430	23.8	22.9	24.9	
22	25	25	35	50	2240	2550	2550	3570	5090	16000	4700	20.6	19.8	21.6	
22	25	25	35	60	2110	2400	2400	3350	5740	16000	4320	19.0	18.2	19.8	
22	25	25	35	71	1980	2250	2250	3150	6370	16000	3960	17.4	16.7	18.2	
22	25	25	50	50	2040	2330	2330	4650	4650	16000	4150	18.2	17.5	19.1	
22	25	25	50	60	1930	2200	2200	4400	5270	16000	3850	16.9	16.2	17.7	
22	25	35	35	35	2320	2630	3680	3680	3680	16000	4920	21.6	20.7	22.6	
22	25	35	35	50	2110	2400	3350	3350	4790	16000	4320	19.0	18.2	19.8	
22	25	35	35	60	1990	2260	3160	3160	5420	16000	3990	17.5	16.8	18.3	
22	25	35	50	50	1920	2200	3080	4400	4400	16000	3850	16.9	16.2	17.7	
22	25	35	35	35	2160	3460	3460	3460	3460	16000	4500	19.8	18.9	20.7	
22	25	35	35	50	1990	3160	3160	3160	4520	16000	3990	17.5	16.8	18.3	
25	25	25	25	25	2860	2860	2860	2860	2860	14300	5040	22.1	21.2	23.1	
25	25	25	25	35	2850	2850	2850	2850	3990	15400	5380	23.6	22.6	24.6	
25	25	25	25	50	2670	2670	2670	2670	5320	16000	5020	22.0	21.1	23.0	
25	25	25	25	60	2500	2500	2500	2500	6000	16000	4580	20.1	19.3	21.0	
25	25	25	25	71	2340	2340	2340	2340	6640	16000	4180	18.4	17.6	19.2	
25	25	25	35	35	2760	2760	2760	3860	3860	16000	5270	23.1	22.2	24.2	
25	25	25	35	50	2500	2500	2500	3500	5000	16000	4580	20.1	19.3	21.0	
25	25	25	35	60	2350	2350	2350	3290	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
25	25	25	35	71	2210	2210	2210	3090	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8	
25	25	25	50	50	2290	2290	2290	4560	4560	16000	4050	17.8	17.0	18.6	
25	25	25	50	60	2160	2160	2160	4320	5190	16000	3780	16.5	15.8	17.3	
25	25	35	35	35	2580	2580	3610	3610	3610	16000	4790	21.0	20.2	22.0	
25	25	35	35	50	2350	2350	3290	3290	4710	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
25	25	35	35	60	2220	2220	3110	3110	5330	16000	3900	17.1	16.4	17.9	
25	25	35	50	50	2160	2160	3030	4320	4320	16000	3760	16.5	15.8	17.3	
25	35	35	35	35	2420	3390	3390	3390	3390	16000	4390	19.3	18.5	20.2	
25	35	35	35	50	2220	3110	3110	3110	4440	16000	3900	17.1	16.4	17.9	
35	35	35	35	35	3200	3200	3200	3200	3200	16000	4050	17.8	17.0	18.6	

# Tabla de combinaciones

## <Calefacci3n>

Número de unidad	Unidad interior conectada					Capacidad de cada unidad (W)					Capac. nominal total (W)	Entrada unidad externa (W)	Corriente unidad externa (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E			230V	240V	220V
22	22	22	22	22	22	2520	2520	2520	2520	2520	12600	4510	19.8	19.0	20.7
22	22	22	22	25	2510	2510	2510	2510	2850	12900	4600	20.2	19.4	21.1	
22	22	22	22	35	2520	2520	2520	2520	4010	14100	4980	21.9	21.0	22.9	
22	22	22	22	50	2520	2520	2520	2520	5720	15800	5500	24.2	23.1	25.3	
22	22	22	22	60	2380	2380	2380	2380	6480	16000	5110	22.4	21.5	23.5	
22	22	22	22	71	2210	2210	2210	2210	7140	16000	4620	20.3	19.4	21.2	
22	22	22	22	25	2520	2520	2520	2870	2870	13300	4730	20.8	19.9	21.7	
22	22	22	22	35	2510	2510	2510	2860	4000	14400	5070	22.3	21.3	23.3	
22	22	22	22	50	2500	2500	2500	2840	5660	16000	5480	24.1	23.1	25.2	
22	22	22	25	60	2330	2330	2330	2650	6360	16000	4970	21.8	20.9	22.8	
22	22	22	25	71	2170	2170	2170	2470	7010	16000	4500	19.8	18.9	20.7	
22	22	22	35	35	2510	2510	2510	3980	3980	15500	5410	23.8	22.8	24.8	
22	22	22	35	50	2330	2330	2330	3710	5300	16000	4970	21.8	20.9	22.8	
22	22	22	35	60	2190	2190	2190	3480	5950	16000	4540	19.9	19.1	20.8	
22	22	22	35	71	2050	2050	2050	3260	6590	16000	4150	18.2	17.5	19.1	
22	22	22	50	50	2120	2120	2120	4820	4820	16000	4350	19.1	18.3	20.0	
22	22	22	50	60	2000	2000	2000	4550	5450	16000	4020	17.7	16.9	18.5	
22	22	25	25	25	2510	2510	2860	2860	2860	13600	4820	21.2	20.3	22.1	
22	22	25	25	35	2510	2510	2850	2850	3980	14700	5160	22.7	21.7	23.7	
22	22	25	25	50	2440	2440	2780	2780	5560	16000	5320	23.4	22.4	24.4	
22	22	25	25	60	2290	2290	2600	2600	6220	16000	4830	21.2	20.3	22.2	
22	22	25	25	71	2130	2130	2420	2420	6880	16000	4390	19.3	18.5	20.2	
22	22	25	35	35	2520	2520	2860	4000	4000	15900	5530	24.3	23.3	25.4	
22	22	25	35	50	2290	2290	2600	3640	5180	16000	4830	21.2	20.3	22.2	
22	22	25	35	60	2150	2150	2440	3410	5850	16000	4430	19.5	18.6	20.3	
22	22	25	35	71	2010	2010	2290	3200	6490	16000	4050	17.8	17.0	18.6	
22	22	25	50	50	2080	2080	2370	4730	4730	16000	4250	18.7	17.9	19.5	
22	22	25	50	60	1970	1970	2230	4470	5360	16000	3930	17.3	16.5	18.0	
22	22	35	35	35	2360	2360	3760	3760	3760	16000	5060	22.2	21.3	23.2	
22	22	35	35	50	2150	2150	3410	3410	4880	16000	4430	19.5	18.6	20.3	
22	22	35	35	60	2020	2020	3220	3220	5520	16000	4080	17.9	17.2	18.7	
22	22	35	35	71	1900	1900	3030	3030	6140	16000	3760	16.5	15.8	17.3	
22	22	35	50	50	1970	1970	3120	4470	4470	16000	3930	17.3	16.5	18.0	
22	25	25	25	25	2500	2850	2850	2850	2850	13900	4910	21.6	20.7	22.5	
22	25	25	25	35	2520	2860	2860	2860	4000	15100	5290	23.2	22.3	24.3	
22	25	25	25	50	2390	2720	2720	2720	5440	16000	5160	22.7	21.7	23.7	
22	25	25	25	60	2240	2550	2550	2550	6110	16000	4700	20.6	19.8	21.6	
22	25	25	25	71	2100	2380	2380	2380	6760	16000	4280	18.8	18.0	19.7	
22	25	25	35	35	2480	2820	2820	3940	3940	16000	5430	23.8	22.9	24.9	
22	25	25	35	50	2240	2550	2550	3570	5090	16000	4700	20.6	19.8	21.6	
22	25	25	35	60	2110	2400	2400	3350	5740	16000	4320	19.0	18.2	19.8	
22	25	25	35	71	1980	2250	2250	3150	6370	16000	3960	17.4	16.7	18.2	
22	25	25	50	50	2040	2330	2330	4650	4650	16000	4150	18.2	17.5	19.1	
22	25	25	50	60	1930	2200	2200	4400	5270	16000	3850	16.9	16.2	17.7	
22	25	35	35	35	2320	2630	3680	3680	3680	16000	4920	21.6	20.7	22.6	
22	25	35	35	50	2110	2400	3350	3350	4790	16000	4320	19.0	18.2	19.8	
22	25	35	35	60	1990	2260	3160	3160	5420	16000	3990	17.5	16.8	18.3	
22	25	35	50	50	1920	2200	3080	4400	4400	16000	3850	16.9	16.2	17.7	
22	35	35	35	35	2160	3460	3460	3460	3460	16000	4500	19.8	18.9	20.7	
22	35	35	35	50	1990	3160	3160	3160	4520	16000	3990	17.5	16.8	18.3	
25	25	25	25	25	2860	2860	2860	2860	2860	14300	5040	22.1	21.2	23.1	
25	25	25	25	35	2850	2850	2850	2850	3990	15400	5380	23.6	22.6	24.7	
25	25	25	25	50	2670	2670	2670	2670	5320	16000	5020	22.0	21.1	23.0	
25	25	25	25	60	2500	2500	2500	2500	6000	16000	4580	20.1	19.3	21.0	
25	25	25	25	71	2340	2340	2340	2340	6640	16000	4180	18.4	17.6	19.2	
25	25	25	35	35	2760	2760	2760	3860	3860	16000	5270	23.1	22.2	24.2	
25	25	25	35	50	2500	2500	2500	3500	5000	16000	4580	20.1	19.3	21.0	
25	25	25	35	60	2350	2350	2350	3290	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
25	25	25	35	71	2210	2210	2210	3090	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8	
25	25	25	50	50	2290	2290	2290	4560	4560	16000	4050	17.8	17.0	18.6	
25	25	25	50	60	2160	2160	2160	4320	5190	16000	3760	16.5	15.8	17.3	
25	25	35	35	35	2580	2580	3610	3610	3610	16000	4790	21.0	20.2	22.0	
25	25	35	35	50	2350	2350	3290	3290	4710	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
25	25	35	35	60	2220	2220	3110	3110	5330	16000	3900	17.1	16.4	17.9	
25	25	35	50	50	2160	2160	3030	4320	4320	16000	3760	16.5	15.8	17.3	
25	35	35	35	35	2420	3390	3390	3390	3390	16000	4390	19.3	18.5	20.2	
25	35	35	35	50	2220	3110	3110	3110	4440	16000	3900	17.1	16.4	17.9	
35	35	35	35	35	3200	3200	3200	3200	3200	16000	4050	17.8	17.0	18.6	

5

## &lt;Calefacción&gt;

Número de unidad	Unidad interior conectada						Capacidad de cada unidad (W)						Capac. nominal total (W)	Entrada unidad exterior (W)	Corriente unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F			230V	240V	220V
	22	22	22	22	22	22	2510	2510	2510	2510	2510	2510	15100	5290	23.2	22.3	24.3
	22	22	22	22	22	25	2510	2510	2510	2510	2510	2850	15400	5380	23.6	22.6	24.7
	22	22	22	22	22	35	2430	2430	2430	2430	2430	3850	16000	5270	23.1	22.2	24.2
	22	22	22	22	22	50	2200	2200	2200	2200	2200	5000	16000	4580	20.1	19.3	21.0
	22	22	22	22	22	60	2070	2070	2070	2070	2070	5650	16000	4210	18.5	17.7	19.3
	22	22	22	22	22	71	1940	1940	1940	1940	1940	6280	16000	3870	17.0	16.3	17.8
	22	22	22	22	25	25	2520	2520	2520	2520	2860	2860	15800	5500	24.2	23.1	25.3
	22	22	22	22	25	35	2380	2380	2380	2380	2700	3780	16000	5110	22.4	21.5	23.5
	22	22	22	22	25	50	2160	2160	2160	2160	2450	4910	16000	4460	19.6	18.8	20.5
	22	22	22	22	25	60	2030	2030	2030	2030	2310	5550	16000	4120	18.1	17.3	18.9
	22	22	22	22	25	71	1910	1910	1910	1910	2170	6170	16000	3790	16.6	16.0	17.4
	22	22	22	22	35	35	2230	2230	2230	2230	3540	3540	16000	4660	20.5	19.6	21.4
	22	22	22	22	35	50	2030	2030	2030	2030	3240	4620	16000	4120	18.1	17.3	18.9
	22	22	22	22	35	60	1920	1920	1920	1920	3060	5250	16000	3820	16.8	16.1	17.5
	22	22	22	25	25	25	2500	2500	2500	2830	2830	2830	16000	5480	24.1	23.1	25.2
	22	22	22	25	25	35	2330	2330	2330	2650	2650	3710	16000	4970	21.8	20.9	22.8
	22	22	22	25	25	50	2120	2120	2120	2410	2410	4820	16000	4350	19.1	18.3	20.0
	22	22	22	25	25	60	2000	2000	2000	2270	2270	5450	16000	4020	17.7	16.9	18.5
	22	22	22	25	35	35	2190	2190	2190	2470	3480	3480	16000	4540	19.9	19.1	20.8
	22	22	22	25	35	50	2000	2000	2000	2270	3180	4550	16000	4020	17.7	16.9	18.5
	22	22	22	35	35	35	2060	2060	2060	3270	3270	3270	16000	4180	18.4	17.6	19.2
	22	22	25	25	25	25	2440	2440	2780	2780	2780	2780	16000	5320	23.4	22.4	24.4
	22	22	25	25	25	35	2280	2280	2600	2600	2600	3640	16000	4830	21.2	20.3	22.2
	22	22	25	25	25	50	2080	2080	2370	2370	2370	4730	16000	4250	18.7	17.9	19.5
	22	22	25	25	25	60	1970	1970	2230	2230	2230	5360	16000	3930	17.3	16.5	18.0
	22	22	25	25	35	35	2150	2150	2440	2440	3410	3410	16000	4430	19.5	18.6	20.3
	22	22	25	25	35	50	1970	1970	2230	2230	3130	4470	16000	3930	17.3	16.5	18.0
	22	22	25	35	35	35	2020	2020	2300	3220	3220	3220	16000	4080	17.9	17.2	18.7
	22	22	35	35	35	35	1910	1910	3040	3040	3040	3040	16000	3790	16.6	16.0	17.4
	22	25	25	25	25	25	2390	2720	2720	2720	2720	2720	16000	5160	22.7	21.7	23.7
	22	25	25	25	25	35	2240	2550	2550	2550	2550	3560	16000	4700	20.6	19.8	21.6
	22	25	25	25	25	50	2040	2330	2330	2330	2330	4640	16000	4150	18.2	17.5	19.1
	22	25	25	25	25	60	1930	2200	2200	2200	2200	5270	16000	3850	16.9	16.2	17.7
	22	25	25	25	35	35	2100	2400	2400	2400	3350	3350	16000	4320	19.0	18.2	19.8
	22	25	25	25	35	50	1930	2200	2200	2200	3080	4390	16000	3850	16.9	16.2	17.7
	22	25	25	35	35	35	1990	2260	2260	3160	3160	3160	16000	3990	17.5	16.8	18.3
	25	25	25	25	25	25	2660	2660	2660	2660	2660	2660	16000	5020	22.0	21.1	23.0
	25	25	25	25	25	35	2500	2500	2500	2500	2500	3500	16000	4580	20.1	19.3	21.0
	25	25	25	25	25	50	2280	2280	2280	2280	2280	4570	16000	4050	17.8	17.0	18.6
	25	25	25	25	25	60	2160	2160	2160	2160	2160	5190	16000	3760	16.5	15.8	17.3
	25	25	25	25	35	35	2350	2350	2350	2350	3290	3290	16000	4210	18.5	17.7	19.3
	25	25	25	25	35	50	2160	2160	2160	2160	3030	4320	16000	3760	16.5	15.8	17.3
	25	25	25	35	35	35	2220	2220	2220	3110	3110	3110	16000	3900	17.1	16.4	17.9

<Calefacci3n>

Número de unidad	Unidad interior conectada							Capacidad de cada unidad (W)								Capac. nominal total (W)	Entrada unidad exterior (W)	Corriente unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad G	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad G	230V			240V	220V	
7	22	22	22	22	22	22	22	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	16000	4830	21.2	20.3	22.2	
	22	22	22	22	22	22	25	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2550	16000	4700	20.6	19.8	21.6	
	22	22	22	22	22	22	35	2110	2110	2110	2110	2110	2110	3340	16000	4320	19.0	18.2	19.8	
	22	22	22	22	22	22	50	1930	1930	1930	1930	1930	1930	4400	16000	3850	16.9	16.2	17.7	
	22	22	22	22	22	25	25	2200	2200	2200	2200	2200	2500	2500	16000	4580	20.1	19.3	21.0	
	22	22	22	22	22	25	35	2070	2070	2070	2070	2070	2350	3290	16000	4210	18.5	17.7	19.3	
	22	22	22	22	22	25	50	1900	1900	1900	1900	1900	2160	4320	16000	3760	16.5	15.8	17.3	
	22	22	22	22	22	35	35	1960	1960	1960	1960	1960	3100	3100	16000	3900	17.1	16.4	17.9	
	22	22	22	22	25	25	25	2160	2160	2160	2160	2450	2450	2450	16000	4460	19.6	18.8	20.5	
	22	22	22	22	25	25	35	2030	2030	2030	2030	2310	2310	3240	16000	4120	18.1	17.3	18.9	
	22	22	22	22	25	35	35	1920	1920	1920	1920	2190	3060	3060	16000	3820	16.8	16.1	17.5	
	22	22	22	25	25	25	25	2120	2120	2120	2410	2410	2410	2410	16000	4350	19.1	18.3	20.0	
	22	22	22	25	25	25	35	2000	2000	2000	2270	2270	2270	3180	16000	4020	17.7	16.9	18.5	
	22	22	25	25	25	25	25	2070	2070	2370	2370	2370	2370	2370	16000	4250	18.7	17.9	19.5	
	22	22	25	25	25	25	35	1970	1970	2230	2230	2230	2230	3130	16000	3930	17.3	16.5	18.0	
	22	25	25	25	25	25	25	2050	2320	2320	2320	2320	2320	2320	16000	4150	18.2	17.5	19.1	
	22	25	25	25	25	25	35	1930	2200	2200	2200	2200	2200	3070	16000	3850	16.9	16.2	17.7	
	25	25	25	25	25	25	25	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	16000	4050	17.8	17.0	18.6	
	25	25	25	25	25	25	35	2160	2160	2160	2160	2160	2160	3030	16000	3780	16.5	15.8	17.3	

<Calefacci3n>

Número de unidad	Unidad interior conectada							Capacidad de cada unidad (W)								Capac. nominal total (W)	Entrada unidad exterior (W)	Corriente unidad exterior (A)		
	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad G	unidad A	unidad B	unidad C	unidad D	unidad E	unidad F	unidad G	unidad H			230V	240V	220V
8	22	22	22	22	22	22	22	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	16000	4020	17.7	16.9	18.5
	22	22	22	22	22	22	25	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	2230	16000	3930	17.3	16.5	18.0
	22	22	22	22	22	25	25	1930	1930	1930	1930	1930	1930	2200	2200	16000	3850	16.9	16.2	17.7
22	22	22	22	22	25	25	25	1900	1900	1900	1900	1900	2160	2160	2160	16000	3780	16.5	15.8	17.3

## • Unidad Exterior: MXZ-8A140VA

Fórmula de conversión:	kcal/h = kW o 860 Btu = kW o 3414 cfm = m <sup>3</sup> /min o 35,3
------------------------	--

Ref. servicio.		MXZ-8A140VA		
Funcionamiento estándar	Refrigeración	Capacidad nominal de refrigeración	kW	14.0
		Potencia nominal de consumo ×	kW	3.79
		Corriente de funcionamiento ×	A	17.30/16.55/15.86, 17.30
		Factor de potencia de funcionamiento	%	99.6
		Corriente de arranque	A	14
		Capacidad nominal de calefacción	kW	16.0
	Calefacción	Potencia nominal de consumo ×	kW	3.90
		Corriente de funcionamiento ×	A	17.82/17.05/16.33, 17.82
		Factor de potencia de funcionamiento	%	99.5
		Corriente de arranque	A	14
		Interruptor	Por favor referirse a "10.CABLEADO ELECTRICO".	
		Corriente Max. (Unidad exterior únicamente)	29.5	
Suministro de energía (fase, ciclo, voltaje)	A Single, 50Hz, 220/230/240V, Single, 60Hz, 220V			
Terminación Externa	Munsell 3Y 7.8/1.1			
Control de Refrigerante	Válvula de Expansión Lineal (En Caja de Bifurcaciones)			
Compresor	Hermético			
	Modelo	ANB33FDCMT		
	Salida de Motor	kW		
	Tipo de arranque	Arranque lineal		
UNIDAD EXTERIOR	Dispositivos de Protección		interruptor HP, interruptor LP, Termo descarga	
	Calentador del cárter del motor	W		
	Intercambiador de calor		Plate fin coil	
	ventilador(transmisor) o No.		Ventilador propulsor o 2	
	Ventilador	Salida de motor de ventilador	kW	
		Flujo de aire	K /min (CFM)	
	Método de desescarche		Ciclo inverso	
	Nivel de ruido	Refrigeración	dB	
		Calefacción	dB	
	Dimensiones	Ancho	mm (in.)	
		Profund.	mm (in.)	
		Alto	mm (in.)	
Peso	kg (lbs)			
Refrigerante	R410A			
	Carga	kg (lbs)		
	Aceite (Modelo)	L		
Tamaño Tubería O.D.	Líquido	mm		
	Gas	mm		
	Método de conexión	Lado interior		
Lado exterior	Abocorado			
	Abocorado			

×1 En caso de conexión de tres MSZ-60 las especificaciones eléctricas son para una sola unidad interior.

## Fórmula de Conversión

ø 6.35mm	ø 9.52mm	ø 12.7mm	ø 15.88mm	ø 19.05mm
1/4 F	3/8 F	1/2 F	5/8 F	3/4 F

## Notas1. Condiciones de evaluación (ISO T1)

Refrigeración: Interior: B.S. 27°C (80°F), B.H 19°C (66°F) Exterior: B.S. 35°C (95°F), B. H. 24°C (75°F)

Calefacción: Interior: B.S. 20°C (68°F) Exterior : B.S. 7°C (45°F), B.H. 6°C (43°F)

Largo de la tubería refrigerante (una vía) : Tubería Principal (Desde la unidad exterior a la caja de bifurcaciones) : 5m

Tubería de ramificaciones (Desde la caja de bifurcaciones a cada unidad interior) : cada 3m

## 2. Rango de funcionamiento garantizado

		Interior	Exterior
Refrigeración	Límite superior	B.S. 35°C, B.H 22.5°C	B.S. 46°C
	Límite inferior	B.S. 19°C, B.H 15°C	B.S. -5°C
Calefacción	Límite superior	B.S. 28°C	B.S. 21°C, B.H. 15°C
	Límite inferior	B.S. 17°C	B.S. -10°C, B.H. -11°C

## 3. Voltaje garantizado

198-264V, 50Hz 198-242V, 60Hz

## 4. Datos basados en el voltaje indicado

Monofásico, 50Hz, 220/230/240V, Monofásico, 60Hz, 220V

## 5. Referirse al manual de servicio para las especificaciones de la unidad interior.

## • Caja de Bifurcaciones: PAC-AK50BC PAC-AK30BC

Modelo			PAC-AK50BC	PAC-AK30BC
Número de unidades interiores conectables			MAX. 5	MAX. 3
Suministro de Energía (desde la unidad interior)			Monofásica, 220/230/240V, 50Hz, Monofásica, 220V, 60Hz	
Consumo eléctrico		kW	0.003	
Intensidad		A	0.05	
Terminación Externa			Chapas Galvanizadas	
Tamaño de manguera de drenaje(en el lugar)			O.D.20 (VP-16)	
Dimensiones	Ancho	mm	450	
	Profundidad	mm	280	
	Alto	mm	198	
Peso			9.3	8.1
Tubería de conexión (Abocardada)	Bifurcación (lado interno)	Líquido	mm $\varnothing$ 6.35 O 5 (A,B,C,D,E)	
		Gas	mm $\varnothing$ 9.52 O 4 (A,B,C,D), $\varnothing$ 12.7 o 1(E)	
	Principal (lado externo)	Líquido	mm $\varnothing$ 9.52	
		Gas	mm $\varnothing$ 15.88	
Cableado	A la unidad interior		Cada 3 cables, sumar cable a tierra	
	A la unidad exterior		3-cables, más cable a tierra	

× El tamaño de la tubería de conexión difiere de acuerdo al tipo y capacidad de las unidades interiores.

Una el tamaño de la tubería de conexión para unidad interior y de la caja de bifurcaciones.

Si el tamaño de la tubería de la caja de bifurcaciones no se une al tamaño de tubería de conexión de la unidad interior, utilice juntas opcionales de diferente-diámetro (deformado) para la parte de la caja de bifurcaciones (Conecte juntas deformadas directamente a la parte de la caja de bifurcaciones.)

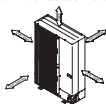
# 1. UNIDAD EXTERIOR MXZ-8A140VA

unit : mm

Gama Doméstica

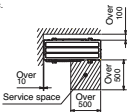
### 1 FREE SPACE (Around the unit)

The diagram below shows a basic example.  
Explanation of particular details are given in the installation manuals etc.



### 2 SERVICE SPACE

Dimensions of space needed for service access are shown in the below diagram.



### 3 FOUNDATION BOLTS

Please secure the unit firmly with 4 foundation (M10) bolts. (Bolts and washers must be purchased locally.)

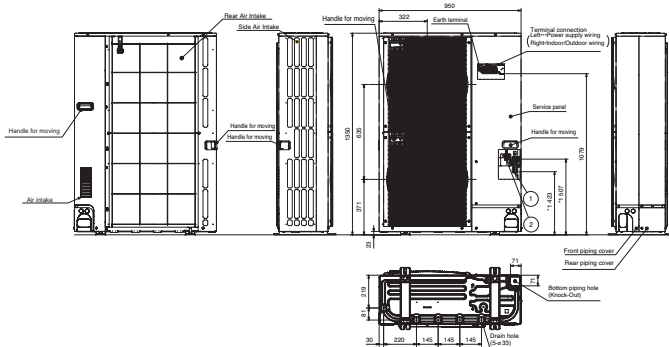
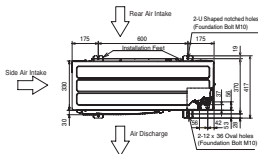


### 4 PIPING-WIRING DIRECTIONS

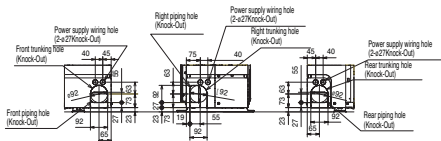
Piping and wiring connections can be made from 4 directions: FRONT, Right, Rear and Below.

### Example of Notes

- Refrigerant GAS pipe connection (FLARE)φ15.88(3/8F)
- Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE)φ9.52(3/8F)
- Indication of STOP VALVE connection location.



### Piping Knock-Out Hole Details



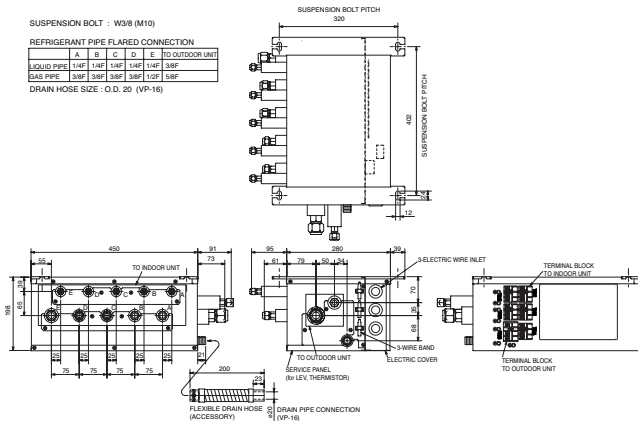
## 2. BRANCH BOX UNIT PAC-AK50BC

SUSPENSION BOLT : W3/8 (M10)

REFRIGERANT PIPE FLARED CONNECTION

	A	B	C	D	E	TO OUTDOOR UNIT
LIQUID PIPE	1/4F	1/4F	1/4F	1/4F	1/4F	3/8F
GAS PIPE	3/8F	3/8F	3/8F	3/8F	1/2F	5/8F

DRAIN HOSE SIZE : O.D. 20 (VP-16)



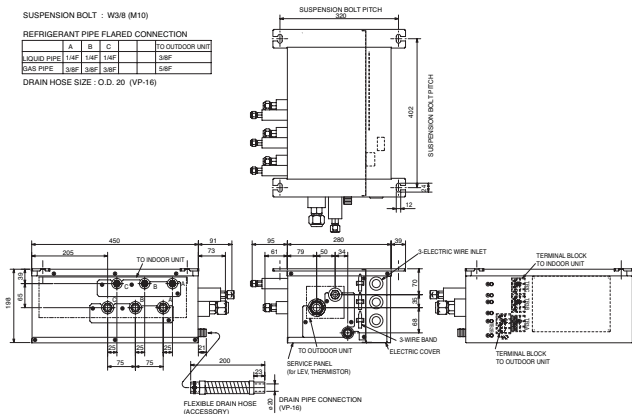
## PAC-AK30BC

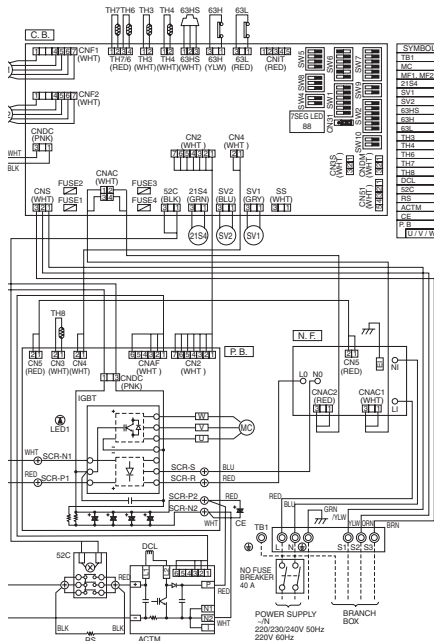
SUSPENSION BOLT : W3/8 (M10)

REFRIGERANT PIPE FLARED CONNECTION

	A	B	C	TO OUTDOOR UNIT
LIQUID PIPE	1/4F	1/4F	1/4F	3/8F
GAS PIPE	3/8F	3/8F	3/8F	5/8F

DRAIN HOSE SIZE : O.D. 20 (VP-16)





SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
TB1	Terminal Block (Power Supply Branch)	SC - R / S	Screw Type Terminal (L / N - Phase)	SW6	Switch (Model Select)
MC	Motor fan Compressor	SC - P1 / P2	Screw Type Terminal (DC Voltage)	SW7	Switch (Function Setup)
MF1, MF2	Fan Motors	SC - N1, N2	Screw Type Terminal (DC Voltage)	SW8	Switch
21S4	Solenoid Valve (Four-Way Valve)	CN2 - S	Connector	SW9	Switch (Function for option)
SV1	Solenoid Valve (Hot Gas Bypass)	CN2C	Connector	SW10	Switch (Function for option)
SV2	Solenoid Valve (Returning oil Bypass)	CNAF	Connector	CN31	Connector
63HS	High pressure Sensor	IGBT	Converter, Inverter	LED	Light Emitting Diodes
63H	High pressure Switch	LED1	Light Emitting Diodes (Inverter Control Status)	CN10	Connector (Operation Inspection Indicators)
63L	Low pressure Switch	N.F.	Noise Filter Circuit Board	CNAC	Connector
TH3	Thermistor (Outdoor Pipe)	L1 / LO	Connection Lead (L - Phase)	CN2C	Connector
TH4	Thermistor (Discharge)	N1 / NO	Connection Lead (N - Phase)	CNS	Connector
TH6	Thermistor (Outdoor2 - Phase Pipe)	E1	Connection Terminal (Ground)	CNF1	Connector
TH7	Thermistor (Outdoor)	CNAC1 / 2	Connector	CNF2	Connector
TH8	Thermistor (Heat Sink)	CNS	Connector	SS	Connector (Connection for Option)
DCL	Reactor	C.B.	Controller Circuit Board	SV1	Connector
S2C	S2C Relay	FUSE1 - 4	Fuse (6.3A)	SV2	Connector
RS	Rush Current Protect Resistor	SW1	Switch (Forced Defrost, Error History Record Reset)	CNS3	Connector (Connection for Option)
ACTM	Active Filter Module	SW2	Switch (Self Diagnosis Switch)	CNDM	Connector <Connected for Option (Contact Input)>
CE	Main Smoothing Capacitor	SW4	Switch (Test Operation)	CNF1	Connector (Connection for Option)
P.B.	Power Circuit Board	SW5	Switch (Function Switch)	CN10	Connector (Connection for Option)
U / V / W	Connection Terminal (U / V / W - Phase)				

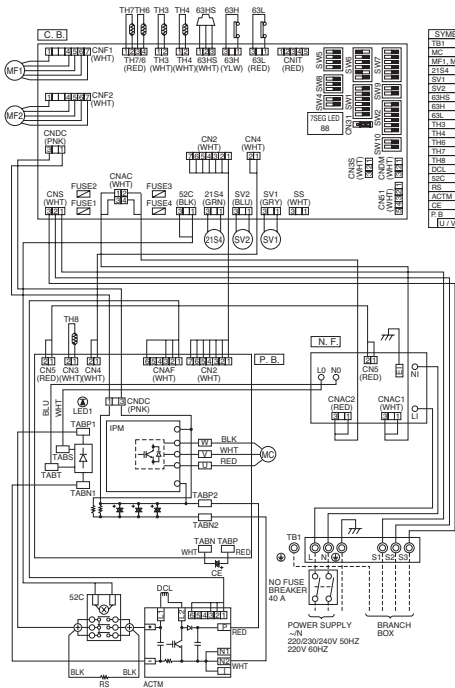
### Operation / Inspection Display

LED on the controller board display the operation and inspection status as follows.  
If LED does not light, it indicates that no power is supplied to the board:

Details	Code
Power turned on	→ (blinks)
Normal status	Operation status display, such as C5, H7
Faulty status (blinking)	F3
Connector (63H) open, connector (63L) open	F9
All least 2 connectors open	EA, EB, EC
Incorrect wiring in indoor / outdoor unit connection	EE-ES
Indoor / outdoor unit communication error	EE, ES-ES
Remote controller communication error	EE, EF
Combination error, undefined error	EE
Serial communication error	ES
Discharge temperature fault	U2
Low-discharge superheating fault, Erroneous connection of refrigerant pipes or the connecting wires	U7
High pressure fault (63H operates)	U1
Low pressure fault (63L operates)	UL
Abnormality of power module	UB
Compressor over current shutoff (Start up locked)	UF
Current sensor fault (P.B.)	UH
Compressor overcurrent shutoff fault	UP
Discharge pipe/compressor thermistor (TH4) open or short-circuit	UB
Outdoor unit thermistors (TH3, TH6, TH7, and TH8), 63HS, and branch box thermistors open or short-circuit	U4
Radiator panel temperature fault	UB
Abnormality in outdoor fan motor	UB
Voltage fault, current sensor fault (N.F.)	UP
Forced compressor stop	PA
(Overlap malfunction of drain pump in indoor unit and linear expansion valve in branch box)	

### Cautions when Servicing

- ▲ **WARNING:** When the main supply is turned off, the voltage [340 V] in the main capacitor will drop to 20 V in approx. 2 minutes (input voltage : 240 V), when servicing, make sure that LED on the outdoor circuit board goes out, and then wait for at least 1 minute.
- Components other than the outdoor board may be faulty : Check and take corrective action, referring to the service manual.  
Do not replace the outdoor board without checking.



SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME	SYMBOL	NAME
TB1	Terminal Block (Power Supply, Branch)	TAB - S / T	Terminal (L / N - Phase)	SW6	Switch (Model Select)
MC	Motor for Compressor	TAB-PI1/PI2	Terminal (DC Voltage)	SW7	Switch (Function Setup)
MF1, MF2	Fan Motors	TAB-NN1/NN2	Terminal (DC Voltage)	SW8	Switch
21S4	Solenoid Valve (Four-Way Valve)	CNP = S	Connector	SW9	Switch (Function for option)
SV1	Solenoid Valve (Hot Gas Bypass)	CNDC	Connector	SW10	Switch (Function for option)
SV2	Solenoid Valve (Returning of Bypass)	CNAF	Connector	CN31	Connector
63HS	High pressure Sensor	IPM	Inverter	LED	Light Emitting Diodes (Operation Inspection Indicators)
63H	High pressure Switch	LED1	Light Emitting Diodes (Inverter Control Status)	CNAC	Connector
63L	Low pressure Switch	N, F	Noise Filter Circuit Board	CNDC	Connector
TH3	Thermistor (Outdoor Pipe)	LI / LO	Connection Lead (L - Phase)	CNS	Connector
TH4	Thermistor (Discharge)	NI / NO	Connection Lead (N - Phase)	CNF1	Connector
TH6	Thermistor (Outdoor - Phase Pipe)	EL	Connector terminal (Ground)	CNF2	Connector
TH7	Thermistor (Outdoor)	CNAC1 / 2	Connector	SS	Connector (Connection for Option)
TH8	Thermistor (Heat Sink)	CN5	Connector	SV1	Connector
DCL	Reactor	C.B.	Controller Circuit Board	SV2	Connector
52C	52C Relay	FUSE1 - 4	Fuse (#.3A)	SV3	Connector
RS	Rush Current Protect Resistor	SW1	Switch (Forced Defrost, Error History Record Reset)	CN3S	Connector (Connection for Option)
ACTM	Active Filter Module	SW2	Switch (Self Diagnosis Switch)	CNDM	Connector «Connected for Option (Contact Input)»
CE	Main Smoothing Capacitor	SW4	Switch (Test Operation)	CNS1	Connector (Connection for Option)
P.B.	Power Circuit Board	SW5	Switch (Function Switch)	CN1T	Connector (Connection for Option)
LI / V / W	Connection Terminal (L / V / W - Phase)				

#### Operation / Inspection Display

LED on the controller board display the operation and inspection status as follows.  
If LED does not light, it indicates that no power is supplied to the board:

Details	Code
Power turned on	— (blinks)
Normal status	Operation status display, such as C5, H7
Faulty status (blinking)	F3
63L connector (red) is open.	F5
63H connector (yellow) is open.	F9
2 connectors (63H/63L) are open.	E8
Branch box/outdoor communication error (Signal receiving error) (Outdoor unit)	E9
Indoor/branch box communication error (Signal receiving error) (Branch box)	EA
Branch box/outdoor communication error (Transmitting error) (Outdoor unit)	EB
Indoor/branch box communication error (Transmitting error) (Branch box)	EC
Mis-Wiring of indoor-branch box / branch box-outdoor unit connecting wire.	EE, EF
Too many indoor units / branch box are in the system.	ED, E7
Discharge pipe/branch box/branch box-outdoor unit connecting wire (reverse wiring or disconnection)	EE, EF
Startup time over	EE, EF
Communication error except for outdoor unit	EE, EF
Combination error, undefined error	EE, EF
Serial communication error	EE, EF
Discharge temperature fault	U2
Low-discharge superheating fault, Erroneous connection of refrigerant pipes or the connecting wires	U7
High pressure fault (63H operates)	U1
Low pressure fault (63L operates)	U1
Abnormality of power module	U8
Compressor over current shutdown (Start up locked)	U9
Current sensor fault (P.B.)	UH
Compressor overcurrent shutdown fault	UJ
Discharge pipe/compressor thermistor (TH4) open or short-circuit	U3
Outdoor unit thermistor (TH3, TH6, TH7, and TH8), 63HS, and branch box thermistor open or short-circuit	U4
Radiator panel temperature fault	U5
Abnormality in outdoor fan motor	U8
Voltage fault, current sensor fault (N.F.)	U9
Forced compressor stop (Overlap malfunction of drain pump in indoor unit and linear expansion valve in branch box)	PA

#### Cautions when Servicing

- ⚠ WARNING: When the main supply is turned off, the voltage(340 V) in the main capacitor will drop to 20 V in approx.2 minutes (Input voltage : 240 V). when servicing, make sure that LED on the outdoor circuit board goes out, and then wait for at least 1 minute.
- Components other than the outdoor board may be faulty : Check and take corrective action, referring to the service manual.
- Do not replace the outdoor board without checking.

## 2. BRANCH BOX : PAC-AK50BC PAC-AK30BC

Note : " PAC - AK30 - 50BC " is only for R410A.

SYMBOL	NAME
B.C	BRANCH BOX CONTROLLER BOARD
F1 <B.C>	FUSE 250V 6.3A
SW1<B.C>	SWITCH FOR SERVICE
CNM<B.C>	CONNECTOR
LED1-5<B.C>	Light emitting diode
LEV-A-E	Linear expansion valve
TH-A-E	Thermistor Pipe temp.detection / Gas (0 �C / 15k , 25 �C / 5.4k )
TB2B	Terminal block / To outdoor unit
TB3A	Terminal block / To indoor unit - A
TB3B	Terminal block / To indoor unit - B
TB3C	Terminal block / To indoor unit - C
TB3D	Terminal block / To indoor unit - D
TB3E	Terminal block / To indoor unit - E

Note

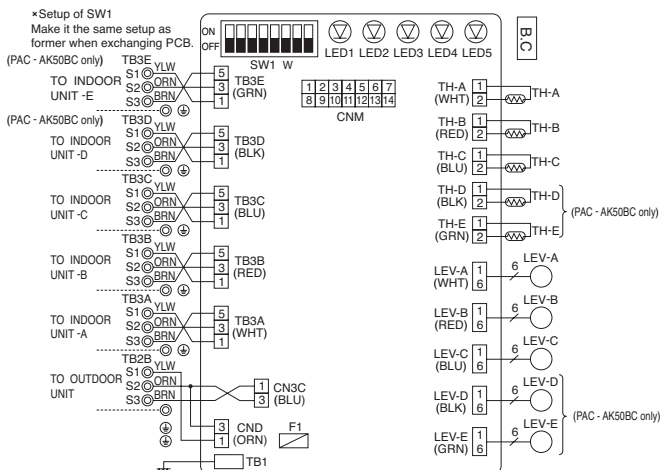
- At servicing for outdoor unit, always follow the wiring diagram of Outdoor unit.
- Symbols used in wiring diagram above are,

  : terminal block,     : connector.

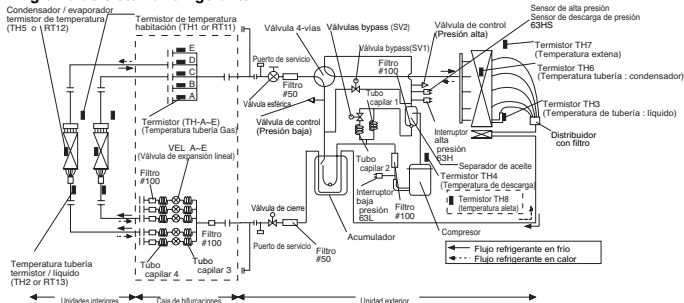
(Combination of indoor units)

Enter the location of combined indoor units with model name in each blank below because it is necessary for service and maintenance.

Indoor unit - A	Indoor unit - B	Indoor unit - C	Indoor unit - D	Indoor unit - E



## Diagrama de sistema refrigerante

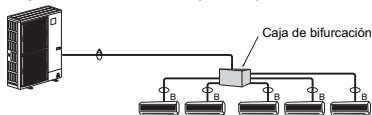


		Tubo capilar 1 (Para retorno de aceite del separador de aceite)	Tubo capilar 2 (para SV2)	Tubo capilar 3 delante de VEL (en modo frío)	Tubo capilar 4 detrás de VEL (en modo frío)
Unidad exterior	XZ-8A140VA	ø2.5 o ø0.8 o L1000	ø4 o ø2.4 o L250	—	—
Caja de bifurcación	PAC-AK50BC	—	—	(ø4 o ø2.4 o L140) o 5	(ø4 o ø2.2 o L130) o 5
	PAC-AK30BC	—	—	(ø4 o ø2.4 o L140) o 3	(ø4 o ø2.2 o L130) o 3

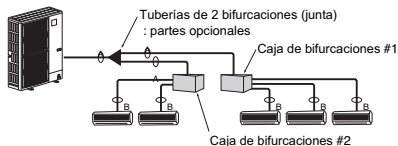
### Tamaño tubería de conexión

	A	B
Líquido (mm)	ø9.52	El tamaño de tubería de conexión difiere de acuerdo al tipo de capacidad de las unidades interiores. Una el tamaño de la tubería de la caja de bifurcaciones con el tamaño de la tubería de la unidad interior. Si el tamaño de la tubería de la caja de bifurcaciones no se une al tamaño de la tubería de conexión de la unidad interior, utilice juntas opcionales de distinto diámetro (deformado) para la parte de la caja de bifurcaciones. (Conectar juntas deformadas directamente a la parte de la caja de bifurcaciones)
Gas (mm)	ø15.88	

- En caso de utilizar 1-Caja de bifurcación  
Empleo de conexión abocinada. (No soldar)



- En caso de utilizar 2 cajas de bifurcaciones



■ Tamaño tubería (Caja de bifurcación-unidad interior) \*Caso de series M (excepto para MEXZ) o series S de unidad interior

Tipo de unidad interior	(kW)	22	25	35	50	60	71	80
Tamaño tubería (mm)	Líquido	�6.35	�6.35	�6.35	�6.35	�6.35	�9.52	�9.52
	Gas	�9.52	�9.52	�9.52	�12.7	�15.88	�15.88	�15.88

■ Tamaño tubería(Caja de buforcaci n- unidad interior) \*Caso de series MEXZ de unidad interior.

Tipo de unidad interior	(kW)	25	35	50	60
Tamaño tubería (mm)	Líquido	�6.35	�6.35	�6.35	�9.52
	Gas	�9.52	�12.7	�15.88	�15.88

Quando utilice una unidad interior tipo 50, 60 serie MEXZ, utilice la tuerca abocardada opcional (Tabla 1) para la conexión de la unidad interior. No utilice la tuerca abocardada adjunta. Si ésta se usa, puede producirse la pérdida de gas hasta ocurrir una separación de tubería.

Tabla 1

MEXZ	35	50	60
Tuerca abocardada opcional	PAC-35NUT	PAC-50NUT	PAC-60NUT
Lado aplicado	lado de gas	lado de gas	lado de líquido

■ Tamaño de tubería (Caja de bifurcación-unidad interior) \*Caso de series P de unidad interior

Tipo de unidad interior	(kW)	35	50	60	71
Tamaño tubería (mm)	Líquido	�6.35	�6.35	�9.52	�9.52
	Gas	�12.7	�12.7	�15.88	�15.88

Quando utilice una unidad interior tipo 35, 50 de serie P, utilice la tuerca abocardada (en el accesorio de unidad interior).No utilice la tuerca abocardada adjunta. Si ésta se utiliza, puede ocurrir una pérdida de gas o incluso una separación de la tubería.

(1) Tamaño de válvula para unidad exterior

Para líquido	�9.52mm
Para gas	�15.88mm

(2) Tamaño de válvula para unidad de bifurcación

A UNIDAD	Tubería líquido	�6.35 mm
	Tubería gas	�9.52 mm
B UNIDAD	Tubería líquido	�6.35 mm
	Tubería gas	�9.52 mm
C UNIDAD	Tubería líquido	�6.35 mm
	Tubería gas	�9.52 mm
D UNIDAD	Tubería líquido	�6.35 mm
	Tubería gas	�9.52 mm
E UNIDAD	Tubería líquido	�6.35 mm
	Tubería gas	�12.7 mm

\*Tipo 3- bifurcaciones : sólo unidades A , B , C

Juntas de diferentes diámetros (partes opcionales) (Fig.7-1)

Modelo	Diámetro tuberías conectadas		Diámetro A	Diámetro B
	mm	mm		
MAC-A454JP	�9.52	�12.7	�9.52	�12.7
MAC-A455JP	�12.7	�9.52	�12.7	�9.52
MAC-A456JP	�12.7	�15.88	�12.7	�15.88
PAC-493PI	�6.35	�9.52	�6.35	�9.52
PAC-SG76RJ-E	�9.52	�15.88	�9.52	�15.88

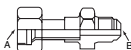


Fig.7-1

Fórmula de Conversión

1/4F	�6.35mm
3/8F	�9.52mm
1/2F	�12.7mm
5/8F	�15.88mm
3/4F	�19.05mm

## 8. FUNCION DE INTERRUPTORES, CONECTORES Y PUENTES

## (1) Funci3n de interruptores

Tipo de Interruptor	Interruptor	No.	Funci3n	Acci3n por la operaci3n del interruptor		Sincronizaci3n eficaz
				ON	OFF	
Interruptor DIP	SW1	1	Desescarche obligatorio	Inicio	Normal	Cuando el compresor est3 trabajando en modo de calefacci3n. *
		2	Claro de historia anormal	Claro	Normal	apagado de operaci3n
		3	Ninguna funci3n	—	—	—
	4	Auto diagn3stico (selecci3n unidad interior)	 ON 1 2 3 4 5 6 Interior No.1	 ON 1 2 3 4 5 6 Interior No.2	 ON 1 2 3 4 5 6 Interior No.3	Indica un auto diagn3stico particular
	 ON 1 2 3 4 5 6 Interior No.4		 ON 1 2 3 4 5 6 Interior No.5	 ON 1 2 3 4 5 6 Interior No.6		
	 ON 1 2 3 4 5 6 Interior No.7		 ON 1 2 3 4 5 6 Interior No.8			
<Ejemplo>						
5	6	BC#1 : controlador caja de bifurcaci3n unidad N3 1 1 parpadeo LED2 ( placa de control caja de bifurcaci3n) BC#2 : controlador caja de bifurcaci3n unidad N3 2 2 parpadeo LED2 ( placa de control caja de bifurcaci3n)				
6						
SW4	1	Prueba de funcionamiento	Funcionando	Apagado	Bajo suspensi3n	
	2	Ajuste de modo de prueba de funcionamiento	Calefacci3n	Refrigeraci3n		

El desescarche obligatorio debe ser realizado de la siguiente forma:

1 Cambie el DIP SW1-1 en la placa de control exterior, de OFF a ON.

2 El desescarche obligatorio comenzaría a través de la operación anterior 1 si las siguientes condiciones son satisfechas:

- Ajuste de modo de operación
- 10 minutos han pasado desde que el compresor comenzó la operación, o el desescarche previo obligatorio finalizó.
- La temperatura de tubería es menos de o igual a 8°C.

3 El desescarche obligatorio finalizar  si ciertas condiciones son satisfechas.

\* El desescarche obligatorio puede ser realizado si las condiciones anteriores son satisfechas cuando DIP SW1-1 se cambie de OFF a ON. Luego de que DIP SW1-1 es cambiado de OFF a ON, no hay problema si DIP SW1-1 se deja en ON o se cambia a OFF nuevamente. Esto depende de las condiciones del servicio.

Tipo de interruptor	Interruptor	No.	Función	Acción por la operación del interruptor		Sincronización eficaz
				ON	OFF	
Interruptor Dip	SW5	1	Ninguna función	—	—	—
		2	Cambio del sub-frío alcanzado (modo calefacción)	Sub-enfriamiento alcanzado-abajo	Normal	Siempre
		3	Ninguna función	—	—	—
		4	Ninguna función	—	—	—
	SW7	1	Función de cambio de demanda	Capacidad de corte 50%	Detenimiento forzado del compresor	Siempre
		2	Ninguna función	—	—	—
		3	Max. Frecuencia abajo	Activo	Normal	—
		4	Ninguna función	—	—	—
		5	Ninguna función	—	—	—
		6	Ninguna función	—	—	—
	SW8	1	Ninguna función	—	—	—
		2	Ninguna función	—	—	—
		3	Ninguna función	—	—	—


## (2) Función de conectores e interruptores

Tipos	Conector	Función	Acción por operación abierto/corto		Sincronización eficaz
			Corto	Abierto	
Conector	CN31	Función apertura VEL (al comienzo)	Abierto un poco	Normal	Cuando el suministro de energía es ON
SW6	SW6-1	Selección Modelo			
	SW6-2				
	SW6-3				
	SW6-4				
	SW6-5				
	SW6-6				
SW9	1	Función de ajuste apertura de VEL para detenimiento de la unidad durante calefacción	Cambiado	Normal	Siempre
	2	Función de cambio de tiempo prohibido de desescarche	60 minutos	30 minutos (Normal)	Siempre
SW10	1	Cambio de nivel de límite de corriente de entrada	3 A abajo	Normal	Antes de encender la potencia
	2	Durante el modo VENTILADOR O FRÍO y thermo - OFF en la operación de calefacción, ajuste la apertura de la válvula de expansión lineal de la caja de bifurcación	Activo	Inactivo	Mientras la unidad se detiene

## <Función monitoreo de operación de unidad exterior>

Indicador digital LED3 muestra un número de 2 dígitos o código para informar las condiciones y el significado del código de error controlando DIP SW2 en el control exterior.

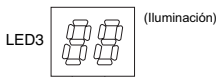
Indicador de operación: SW2 : Indicador cambio de auto diagnóstico

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicación del visor	Unidad
			

### <Detalles de trabajo del indicador digital LED3 >

(Asegúrese de que 1 a 6 en el SW2 estén ajustadas en OFF.)

- Visor cuando el suministro de energía está encendido.  
Cuando el suministro de energía está encendido, el visor parpadea por turnos. Espere por 4 minutos como máximo.
- Cuando el visor se ilumina (Operación normal)  
1 Visor de modo de operación.



Dígito de diez: modo de Operación

Visor	Modelo de operación
O	OFF / Ventilador
C	Refrigeración/ Seco
H	Calefacción
d	Descongelamiento

- 2 Visor durante diferimiento de error  
El código de diferimiento se exhibe cuando el compresor se detiene debido al trabajo de un dispositivo de protección.  
El código de diferimiento es exhibido mientras el error está siendo diferido.

Dígito de uno: Relay Salida

Visor	Calentamiento Compresor	Compresor	válvula4-vías	válvula solenoide (SV1, 2)
0	—	—	—	—
1	—	—	—	ON
2	—	—	ON	—
3	—	—	ON	ON
4	—	ON	—	—
5	—	ON	—	ON
6	—	ON	ON	—
7	—	ON	ON	ON
8	ON	—	—	—
A	ON	—	ON	—

- (3) Cuando el visor parpadea

El código de inspección es exhibido cuando el compresor se detiene debido al trabajo de un dispositivo de protección.

Visor	Unidad inspección
0	Unidad exterior Unidad caja de bifurcac.
1	Unidad interior.











Visor.	Contenidos a ser inspeccionados ( durante la operación)
U2	Error en temperatura de descarga
U7	Error baja-descarga sobrecalentamiento. Conexión errónea de tuberías refrigerantes o de cables conectores
U1	Error de alta presión (63H opera)
U1	Error de alta presión (63L opera)
U6	Anormalidad de módulos de potencia
UF	Cierre sobrecalentamiento de compresor (Inicio bloqueado)
UH	Error del sensor de corriente (P. B.)
UP	Cierre sobrecalentamiento de compresor
U3	Termistor descarga tubería/compresor (TH4) abierto o en cortocircuito.
U4	Termistor unidades exteriores (TH3, TH6, TH7, y H8), 63HS, y termistores caja de bifurcación abiertos o en cortocircuito
U5	Error de temperatura panel radiador.
U8	Anormalidad en motor del ventilador exterior.
U9	Error de voltaje, error de sensor de corriente (N. F.)
PA	Deteniendo forzado del compresor (Mal funcionamiento de superposición de la bomba de drenaje y la válvula de expansión lineal en la caja de bifurcación)

Visor.	Contenidos a ser inspeccionados. (Cuando la potencia se enciende)
F3	El conector 63L (rojo) está abierto.
F5	El conector 63H (amarillo) está abierto.
F9	2 conectores (63H/63L) están abiertos.
E8	Error de comunicación Caja de bifurcación/exterior (Error recepción de señal) (Unidad exterior) Error de comunicación Interior/caja de bifurcación (Error recepción de señal) (Caja de bifurcación)
E9	Error de comunicación caja de bifurcación/exterior(Error de transmisión) (Unidad exterior) Error de comunicación interior/caja de bifurcación (Error de transmisión) (Caja de bifurcación)
EA	• Error de cableado conector de unidad interior-caja de bifurcación-caja de bifurcación -unidad exterior. • Hay demasiadas unidades interiores/caja de bifurcación, en el sistema.
Eb	Error de cableado conector de interior- caja de bifurcación/caja de bifurcación- unidad exterior(cableado inverso o desconexión)
Ec	Finalización de tiempo de inicio
E0-E7	Error de comunicación excepto para unidad exterior.








Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicación del visor	Unidad																				
	Temperatura tubería / Líquido (TH3) - 40-90	- 40-90 (Cuando el termistor de la bobina detecta 0°C o menos, "-" y la temperatura son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando -10°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. -□ → 10 → □□	°C																				
	Temperatura de descarga (TH4) 3-217	3-217 (Cuando el termistor de descarga detecta 100°C o más, dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de uno son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando 105°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □1 → 05 → □□	°C																				
	Paso de salida de VENTILADOR exterior 0-10	0-10	Paso																				
	El número de veces de ON / OFF del compresor 0-9999	0-9999 (Cuando el número de veces es 100 o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de uno son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) cuando 42500 veces (425 × 100 veces); 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □4 → 25 → □□	100 veces																				
	Tiempos de operación integrada del compresor 0-9999	0-9999 (Cuando sean 100 horas o más, los dígitos de cien, dígitos de diez y dígitos de uno, son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando sean 2450 horas (245 × 100 horas); 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □2 → 45 → □□	10 horas																				
	Corriente de funcionamiento de compresor 0-50	0-50 * Omite las figuras luego de las fracciones decimales.	A																				
	Frecuencia de operación del compresor 0-225	0-255 (Cuando sean 100Hz o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos, son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando 125Hz; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □1 → 25 → □□	Hz																				
	Pulso apertura VEL 0-500	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td></td><td>sw1</td></tr> <tr><td>unidad interior 4</td><td>5 6</td></tr> <tr><td>unidad interior 1</td><td>0 0</td></tr> <tr><td>unidad interior 2</td><td>1 0 0</td></tr> <tr><td>unidad interior 3</td><td>0 1 0</td></tr> <tr><td>unidad interior 4</td><td>1 1 0</td></tr> <tr><td>unidad interior 5</td><td>0 0 1</td></tr> <tr><td>unidad interior 6</td><td>1 0 1</td></tr> <tr><td>unidad interior 7</td><td>0 1 1</td></tr> <tr><td>unidad interior 8</td><td>1 1 1</td></tr> </table> 0-500 (Cuando sean 100 pulsos o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos, son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando sean 150 pulsos; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □1 → 50 → □□		sw1	unidad interior 4	5 6	unidad interior 1	0 0	unidad interior 2	1 0 0	unidad interior 3	0 1 0	unidad interior 4	1 1 0	unidad interior 5	0 0 1	unidad interior 6	1 0 1	unidad interior 7	0 1 1	unidad interior 8	1 1 1	Pulsos
	sw1																						
unidad interior 4	5 6																						
unidad interior 1	0 0																						
unidad interior 2	1 0 0																						
unidad interior 3	0 1 0																						
unidad interior 4	1 1 0																						
unidad interior 5	0 0 1																						
unidad interior 6	1 0 1																						
unidad interior 7	0 1 1																						
unidad interior 8	1 1 1																						
	Error de historia de código diferimiento (1) de la unidad exterior	Exhibición de código de diferimiento Parpadeo: Durante diferimiento Iluminado: Cancelación del diferimiento "00" es exhibido en caso de no diferimiento.	Código visor																				
	Modo de operación ocurriendo en error	El modo de operación cuando la operación se detiene debido a error, se exhibe ajustando SW2 de la sig. forma:  (SW2)	Código visor																				


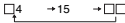




Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicación del visor	Unidad																		
	Temperatura tubería / Líquido(TH3) en caso de error - 40~90	- 40~90 (Cuando la bobina del termistor detecta 0°C o menos, "-" y la temperatura son exhibidas por turnos.) (Ejemplo) Cuando -15°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. -□ → 15 → □□	°C																		
	Temperatura compresor (TH4) o temperatura de descarga (TH4) en caso de error 3~217	3~217 (Cuando la temperatura es 100°C o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez, y los dígitos de uno, son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando -15°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □1 → 30 → □□	°C																		
	Corriente de operación del compresor en caso de error. 0~50	0~50	A																		
	Error código historia (1) (el último) Exhibición alternada del número de unidad anormal y código	Cuando no hay error de historia, "0" y "-" son exhibidos por turnos.	Código visor																		
	Error código de historia (2) Exhibición alternada del número de error de unidad y código	Cuando no hay error de historia, "0" y "-" son exhibidos por turnos.	Code display																		
	Tiempo termostato ON 0~999	0~999 (Cuando sea 100 minutos o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando sean 245 minutos; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □2 → 45 → □□	Minuto																		
	Tiempo de prueba de funcionamiento transcurrido 0~120	0~120 (Cuando sean 100 minutos o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos, son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando sean 105 minutos; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □1 → 05 → □□	Minuto																		
	Código de capacidad unidad interior (Qj) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>SW1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>unidad interior 1</td> <td>0 0 0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 2</td> <td>1 0 0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 3</td> <td>0 1 0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 4</td> <td>1 1 0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 5</td> <td>0 0 1</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 6</td> <td>1 0 1</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 7</td> <td>0 1 1</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 8</td> <td>1 1 1</td> </tr> </tbody> </table>		SW1	unidad interior 1	0 0 0	unidad interior 2	1 0 0	unidad interior 3	0 1 0	unidad interior 4	1 1 0	unidad interior 5	0 0 1	unidad interior 6	1 0 1	unidad interior 7	0 1 1	unidad interior 8	1 1 1	El código de capacidad de la unidad interior es exhibido.	Código visor
	SW1																				
unidad interior 1	0 0 0																				
unidad interior 2	1 0 0																				
unidad interior 3	0 1 0																				
unidad interior 4	1 1 0																				
unidad interior 5	0 0 1																				
unidad interior 6	1 0 1																				
unidad interior 7	0 1 1																				
unidad interior 8	1 1 1																				

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicaci3n del visor	Unidad										
	Capacidad ajuste exhibida	Exhibida como un c3digo capacidad exterior. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad</th> <th>C3digo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MXZ-8A140VA</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidad	C3digo	MXZ-8A140VA	25	C3digo visor						
Capacidad	C3digo												
MXZ-8A140VA	25												
	Informaci3n ajuste unidad exterior	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los d3gitos de diez (Visor Total para ajuste aplicado)</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Detalles de ajuste</th> <th>Detalles exhibidos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H-P / Refrig.solamente</td> <td>0 : H-P      1 : Refrigeraci3n solamente</td> </tr> <tr> <td>Monof3sico / Trif3sico</td> <td>0 : Monof3sico    2 : Trif3sico</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los d3gitos de unos</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Detalles de ajuste</th> <th>Detalles exhibidos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Interrupor descongelamiento</td> <td>0 : Normal    1 : Para alta humedad</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Ejemplo) MXZ-8A140VA, "00" es exhibido.</p>	Detalles de ajuste	Detalles exhibidos	H-P / Refrig.solamente	0 : H-P      1 : Refrigeraci3n solamente	Monof3sico / Trif3sico	0 : Monof3sico    2 : Trif3sico	Detalles de ajuste	Detalles exhibidos	Interrupor descongelamiento	0 : Normal    1 : Para alta humedad	C3digo visor
Detalles de ajuste	Detalles exhibidos												
H-P / Refrig.solamente	0 : H-P      1 : Refrigeraci3n solamente												
Monof3sico / Trif3sico	0 : Monof3sico    2 : Trif3sico												
Detalles de ajuste	Detalles exhibidos												
Interrupor descongelamiento	0 : Normal    1 : Para alta humedad												
	Temperatura tuber3a interior / L3quido -39~88	-39~88 (Cuando la temperatura es de 0°C o menos, "-" y la temperatura son exhibidos por turnos.)	°C										
	Temperatura tuber3a interna / Cond. / Eva. Interior -39~88	-39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura son exhibidos por turnos.)	°C										
	Temperatura tuber3a caja de bifurcaci3n/ gas -39~88	-39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura son exhibidos por turnos.)	°C										
	Temperatura evaporaci3n establecida: TEm (Refrigeraci3n) Alta presi3n establecida: Pdm (Calefacci3n) -39~88	-39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura son exhibidos por turnos.)	°C kg l/cm <sup>2</sup>										
	Temperatura interior de habitaci3n 8~39	8~39	°C										

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicaci3n del visor	Unidad																																				
	Ajuste temperatura interior 17~30 <table border="1" data-bbox="353 232 482 386"> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 6</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 7</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>		4	5	6	unidad interior 1	0	0	0	unidad interior 2	1	0	0	unidad interior 3	0	1	0	unidad interior 4	1	1	0	unidad interior 5	0	0	1	unidad interior 6	1	0	1	unidad interior 7	0	1	1	unidad interior 8	1	1	1	17~30	�C
	4	5	6																																				
unidad interior 1	0	0	0																																				
unidad interior 2	1	0	0																																				
unidad interior 3	0	1	0																																				
unidad interior 4	1	1	0																																				
unidad interior 5	0	0	1																																				
unidad interior 6	1	0	1																																				
unidad interior 7	0	1	1																																				
unidad interior 8	1	1	1																																				
	Temperatura tubería exterior / Cond./ Eva. (TH6) ~ 39~88	~ 39~88 (Cuando la temperatura es 0�C o menos, "L" y la temperatura son exhibidos por turnos.)	�C																																				
	Temperatura exterior (TH7) ~ 39~88	~ 39~88 (Cuando la temperatura es 0�C o menos, "L" y la temperatura son exhibidos por turnos.)	�C																																				
	Temperatura radiador exterior (TH8) ~ 40~200	~ 40~200 (Cuando la temperatura es 0�C o menos, "L" y la temperatura son exhibidas por turnos.) (Cuando el termistor detecta 100�C o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.)	�C																																				
	Descarga de sobrecalentamiento. SHd 0~255	0~255 (Cuando la temperatura es 100�C o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.)	�C																																				
	Sub-frio. SC (modo refrigeraci3n) 0~130	0~130 (Cuando la temperatura es 100�C o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.)	�C																																				
	Corriente entrada unidad exterior	~500 (Cuando es 100 o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.)	0.1 A																																				
	Alta presi3n 63HS	0~500 (Cuando es 100 o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.) (0~4.9MPa)	0.1 kg f/cm <sup>2</sup>																																				
	Frecuencia de operaci3n establecida 0~255	0~255 (Cuando es 100Hz o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.)	Hz																																				
	Voltaje CC bus 180~370	180~370 (Cuando es 100V o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos se exhiben por turnos.)																																					

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicación del visor	Unidad
	Objetivo Sub-enfriamiento establecido (modo refrigeración)	:SEm 0~255	°C
	Error histórico código diferimiento (2) de la unidad exterior	Exhibición código diferimiento Parpadeo: Durante diferimiento Iluminación: Cancelación del diferimiento "00" es exhibido en caso de no diferimiento.	Código visor
	Error histórico código diferimiento (3) de la unidad exterior	Exhibición código diferimiento Parpadeo: Durante diferimiento Iluminación: Cancelación del diferimiento "00" es exhibido en caso de no diferimiento.	Código visor
	Error histórico código (3)(el más antiguo) Exhibición alternada de números de unidades y códigos.	Cuando no hay error de historia, "0" y "-" son exhibidos por turnos.	Código visor
	Exhibición de error de termistor [ Cuando no hay error del termistor, "-" se exhibe. ]	3 : temperatura tubería exterior /Líquido (TH3) 7 : temperatura externa exterior (TH7) 8 : panel radiador exterior (TH8) 23:temperatura Caja de bifurcación/ Gas (TH-A-E) 63:sensor de alta presión (63HS)	Código visor
	Frecuencia de operación en caso de error 0~255	0~255 (Cuando es 100Hz o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de uno se exhiben por turnos.) (Ejemplo) Cuando 125Hz; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. 	Hz
	Paso del ventilador en caso de error 0~10	0~10	Paso
	Pulso apertura VEL en caso de error 0~500 	0~500 (Cuando sea 100 pulsos o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos se exhiben por turnos.) (Ejemplo) Cuando sean 130 pulse; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. 	Pulso
	Temperatura habitación interior en caso de error 8~39 	8~39	°C

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicaci3n del visor	Unidad																														
	<p>Temperatura tubería interior / Líquido en caso de error - 39-88</p> <table border="1" data-bbox="373 224 505 378"> <tr><td></td><td></td><td>SW1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>4 5 6</td></tr> <tr><td>Indoor unit 1</td><td>0</td><td>0 0</td></tr> <tr><td>Indoor unit 2</td><td>1</td><td>0 0</td></tr> <tr><td>Indoor unit 3</td><td>0</td><td>1 0</td></tr> <tr><td>Indoor unit 4</td><td>1</td><td>1 0</td></tr> <tr><td>Indoor unit 5</td><td>0</td><td>0 1</td></tr> <tr><td>Indoor unit 6</td><td>1</td><td>0 1</td></tr> <tr><td>Indoor unit 7</td><td>0</td><td>1 1</td></tr> <tr><td>Indoor unit 8</td><td>1</td><td>1 1</td></tr> </table>			SW1			4 5 6	Indoor unit 1	0	0 0	Indoor unit 2	1	0 0	Indoor unit 3	0	1 0	Indoor unit 4	1	1 0	Indoor unit 5	0	0 1	Indoor unit 6	1	0 1	Indoor unit 7	0	1 1	Indoor unit 8	1	1 1	<p>- 39-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhiben por turnos.) (Ejemplo) Cuando -15°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. -□ →15 →□□</p>	<p>°C</p>
		SW1																															
		4 5 6																															
Indoor unit 1	0	0 0																															
Indoor unit 2	1	0 0																															
Indoor unit 3	0	1 0																															
Indoor unit 4	1	1 0																															
Indoor unit 5	0	0 1																															
Indoor unit 6	1	0 1																															
Indoor unit 7	0	1 1																															
Indoor unit 8	1	1 1																															
	<p>Temperatura tubería interior / Cond./ Eva. en caso de error - 39-88</p> <table border="1" data-bbox="373 426 505 580"> <tr><td></td><td></td><td>SW1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>4 5 6</td></tr> <tr><td>unidad interior 1</td><td>0</td><td>0 0</td></tr> <tr><td>unidad interior 2</td><td>1</td><td>0 0</td></tr> <tr><td>unidad interior 3</td><td>0</td><td>1 0</td></tr> <tr><td>unidad interior 4</td><td>1</td><td>1 0</td></tr> <tr><td>unidad interior 5</td><td>0</td><td>0 1</td></tr> <tr><td>unidad interior 6</td><td>1</td><td>0 1</td></tr> <tr><td>unidad interior 7</td><td>0</td><td>1 1</td></tr> <tr><td>unidad interior 8</td><td>1</td><td>1 1</td></tr> </table>			SW1			4 5 6	unidad interior 1	0	0 0	unidad interior 2	1	0 0	unidad interior 3	0	1 0	unidad interior 4	1	1 0	unidad interior 5	0	0 1	unidad interior 6	1	0 1	unidad interior 7	0	1 1	unidad interior 8	1	1 1	<p>- 39-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhiben por turnos.) (Ejemplo) Cuando -15°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. -□ →15 →□□</p>	<p>°C</p>
		SW1																															
		4 5 6																															
unidad interior 1	0	0 0																															
unidad interior 2	1	0 0																															
unidad interior 3	0	1 0																															
unidad interior 4	1	1 0																															
unidad interior 5	0	0 1																															
unidad interior 6	1	0 1																															
unidad interior 7	0	1 1																															
unidad interior 8	1	1 1																															
	<p>Temperatura tubería exterior / Cond./ Eva. (TH6) en caso de error - 39-88</p>	<p>- 39-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhiben por turnos.) (Ejemplo) Cuando -15°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. -□ →15 →□□</p>	<p>°C</p>																														
	<p>Temperatura exterior (TH7) en caso de error - 39-88</p>	<p>- 39-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhiben por turnos.) (Ejemplo) Cuando -15°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. -□ →15 →□□</p>	<p>°C</p>																														
	<p>Temperatura radiador exterior (TH8) en caso de error - 40-200</p>	<p>- 40-200 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhiben por turnos.) (Cuando la temperatura es 100°C o m�as, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.)</p>	<p>dB°C</p>																														
	<p>Descarga de sobrecalentamiento SHd en caso de error 0-255</p>	<p>0-255 (Cuando la temperatura es 100°C o m�as, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando 150°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □1 →50 →□□</p>	<p>°C</p>																														
	<p>Sub-enfriamiento en caso de error. SC 0-130</p>	<p>0-130 (Cuando la temperatura es 100°C o m�as, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando 115°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. □1 →15 →□□</p>	<p>°C</p>																														


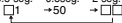

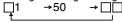

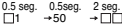

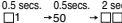






Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicación del visor	Unidad																																																					
	Tiempo de termostato encendido hasta que cesa el error 0-999	0-999 (Cuando sea 100 minutos o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos se exhiben por turnos.) (Ejemplo) Cuando sea 415 minutos; 0.5 seg.    0.5seg.    2 seg. 	Minuto																																																					
	Número de vueltas del motor del ventilador establecidas	0-999	rpm																																																					
	Sub-enfriamiento (Modo calefacción) <table border="1" data-bbox="352 523 481 669"> <thead> <tr> <th></th> <th>SW1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4 5 6</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 1</td> <td>0 0 0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 2</td> <td>1 0 0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 3</td> <td>0 1 0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 4</td> <td>1 1 0</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 5</td> <td>0 0 1</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 6</td> <td>1 0 1</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 7</td> <td>0 1 1</td> </tr> <tr> <td>unidad interior 8</td> <td>1 1 1</td> </tr> </tbody> </table>		SW1		4 5 6	unidad interior 1	0 0 0	unidad interior 2	1 0 0	unidad interior 3	0 1 0	unidad interior 4	1 1 0	unidad interior 5	0 0 1	unidad interior 6	1 0 1	unidad interior 7	0 1 1	unidad interior 8	1 1 1	0-130	°C																																	
	SW1																																																							
	4 5 6																																																							
unidad interior 1	0 0 0																																																							
unidad interior 2	1 0 0																																																							
unidad interior 3	0 1 0																																																							
unidad interior 4	1 1 0																																																							
unidad interior 5	0 0 1																																																							
unidad interior 6	1 0 1																																																							
unidad interior 7	0 1 1																																																							
unidad interior 8	1 1 1																																																							
	Código de diferencia entre temperatura habitación y ajuste de temperatura ("ΔTj": 0-99) ■ Dígitos de diez del código: corriente ΔTj ■ Dígitos unidades del código ΔTj un minuto atrás	Código de diferencia de temperatura habitación y ajuste de temperatura ("ΔTj") <table border="1" data-bbox="502 723 865 962"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ΔTj</th> <th>Refrigeración</th> <th>Calefacción</th> </tr> <tr> <th>ΔTj = temp.habitac. - temp.ajuste</th> <th>ΔTj = temp.ajuste - temp.habitac.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>ΔTj [ -0.5</td> <td>ΔTj [ -0.5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>-1.0 &lt; ΔTj [ -0.5</td> <td>-0.5 &lt; ΔTj [ 0.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-0.5 &lt; ΔTj [ -0.5</td> <td>0.0 &lt; ΔTj [ 0.5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.0 &lt; ΔTj [ 0.0</td> <td>0.5 &lt; ΔTj [ 1.0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.5 &lt; ΔTj [ 0.5</td> <td>1.0 &lt; ΔTj [ 1.5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1.0 &lt; ΔTj [ 1.0</td> <td>1.5 &lt; ΔTj [ 2.0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1.5 &lt; ΔTj [ 0.5</td> <td>2.0 &lt; ΔTj [ 2.5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2.0 &lt; ΔTj [ 2.0</td> <td>2.5 &lt; ΔTj [ 3.0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2.5 &lt; ΔTj [ 2.5</td> <td>3.0 &lt; ΔTj [ 3.5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>3.0 &lt; ΔTj [ 3.0</td> <td>3.5 &lt; ΔTj</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="502 985 709 1162"> <thead> <tr> <th>ajuste de SW (1-4, 5, 6)</th> <th>Unidad objetivo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>unidad interior 1</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>unidad interior 2</td> </tr> <tr> <td>010</td> <td>unidad interior 3</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>unidad interior 4</td> </tr> <tr> <td>001</td> <td>unidad interior 5</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>unidad interior 6</td> </tr> <tr> <td>011</td> <td>unidad interior 7</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>unidad interior 8</td> </tr> </tbody> </table>	ΔTj	Refrigeración	Calefacción	ΔTj = temp.habitac. - temp.ajuste	ΔTj = temp.ajuste - temp.habitac.	0	ΔTj [ -0.5	ΔTj [ -0.5	1	-1.0 < ΔTj [ -0.5	-0.5 < ΔTj [ 0.0	2	-0.5 < ΔTj [ -0.5	0.0 < ΔTj [ 0.5	3	0.0 < ΔTj [ 0.0	0.5 < ΔTj [ 1.0	4	0.5 < ΔTj [ 0.5	1.0 < ΔTj [ 1.5	5	1.0 < ΔTj [ 1.0	1.5 < ΔTj [ 2.0	6	1.5 < ΔTj [ 0.5	2.0 < ΔTj [ 2.5	7	2.0 < ΔTj [ 2.0	2.5 < ΔTj [ 3.0	8	2.5 < ΔTj [ 2.5	3.0 < ΔTj [ 3.5	9	3.0 < ΔTj [ 3.0	3.5 < ΔTj	ajuste de SW (1-4, 5, 6)	Unidad objetivo	000	unidad interior 1	100	unidad interior 2	010	unidad interior 3	110	unidad interior 4	001	unidad interior 5	101	unidad interior 6	011	unidad interior 7	111	unidad interior 8	Código visor
ΔTj	Refrigeración	Calefacción																																																						
	ΔTj = temp.habitac. - temp.ajuste	ΔTj = temp.ajuste - temp.habitac.																																																						
0	ΔTj [ -0.5	ΔTj [ -0.5																																																						
1	-1.0 < ΔTj [ -0.5	-0.5 < ΔTj [ 0.0																																																						
2	-0.5 < ΔTj [ -0.5	0.0 < ΔTj [ 0.5																																																						
3	0.0 < ΔTj [ 0.0	0.5 < ΔTj [ 1.0																																																						
4	0.5 < ΔTj [ 0.5	1.0 < ΔTj [ 1.5																																																						
5	1.0 < ΔTj [ 1.0	1.5 < ΔTj [ 2.0																																																						
6	1.5 < ΔTj [ 0.5	2.0 < ΔTj [ 2.5																																																						
7	2.0 < ΔTj [ 2.0	2.5 < ΔTj [ 3.0																																																						
8	2.5 < ΔTj [ 2.5	3.0 < ΔTj [ 3.5																																																						
9	3.0 < ΔTj [ 3.0	3.5 < ΔTj																																																						
ajuste de SW (1-4, 5, 6)	Unidad objetivo																																																							
000	unidad interior 1																																																							
100	unidad interior 2																																																							
010	unidad interior 3																																																							
110	unidad interior 4																																																							
001	unidad interior 5																																																							
101	unidad interior 6																																																							
011	unidad interior 7																																																							
111	unidad interior 8																																																							
	U9 Error de estado durante el periodo de diferimiento de error	<table border="1" data-bbox="492 1178 870 1324"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Punto de detección</th> <th>Visor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal</td> <td>—</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Error de sobrevoltaje</td> <td>Placa de circuito potencia</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>Error de bajo voltaje</td> <td>Placa de circuito de control</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>Error interrupción fase T</td> <td>Placa de circuito de control</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>Señal anómala de sincronización potencia</td> <td>Placa de circuito potencia</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td>Error PFC</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(Sobrevoltaje / Bajo voltaje / sobrecorriente)</td> <td>Placa de circuito potencia</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> *Ejemplo visor para errores múltiples: Sobrevoltaje (01) + Bajo voltaje (02) = 03 Bajo voltaje(02) + Error señal sinc. potencia (08) = 0A Interrupción fase T (04) + error PFC (10) = 14	Descripción	Punto de detección	Visor	Normal	—	00	Error de sobrevoltaje	Placa de circuito potencia	01	Error de bajo voltaje	Placa de circuito de control	02	Error interrupción fase T	Placa de circuito de control	04	Señal anómala de sincronización potencia	Placa de circuito potencia	08	Error PFC			(Sobrevoltaje / Bajo voltaje / sobrecorriente)	Placa de circuito potencia	10	Código visor																													
Descripción	Punto de detección	Visor																																																						
Normal	—	00																																																						
Error de sobrevoltaje	Placa de circuito potencia	01																																																						
Error de bajo voltaje	Placa de circuito de control	02																																																						
Error interrupción fase T	Placa de circuito de control	04																																																						
Señal anómala de sincronización potencia	Placa de circuito potencia	08																																																						
Error PFC																																																								
(Sobrevoltaje / Bajo voltaje / sobrecorriente)	Placa de circuito potencia	10																																																						












**<operacion unidad caja de bifurcacion funcion monitoreo>**

[Cuando la parte opcional 'A-Herramienta control de servicio (PAC-SK52ST)' está conectada al tablero de control de la caja de bifurcación (CNM)]  
 El indicador digital LED1 exhibe un número ó código de 2 dígitos para informar la condición de la operación y el significado del código de error mediante el control de DIP SW2 en 'A-herramienta control de servicio'.











Indicador operación SW2 : Indicador cambio auto diagnóstico






Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicación del visor	Unidad
<p><b>&lt;Detalle de trabajo del indicador digital LED1&gt;</b>                      (Asegúrese de que 1 a 6 en el SW2 esten ajustadas en OFF.)</p> <p>(1) Visor cuando el suministro de energía está encendido.                      Cuando el suministro de energía está encendido, exhibición parpadeo por turnos.                      Espere por 2 minutos como máximo.</p> <p>(2) Cuando el visor se enciende. (Operación normal)                      1 Número de unidades interiores conectadas a esa caja de bifurcación (0 - 5).</p>			
	<p>(Iluminación)</p>		
		<p>(Ajuste inicial)</p>	
	Temperatura tubería / Líquido (TH3) - 40~90	- 40~90 (Cuando la bobina del termistor detecta 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhibe por turnos.) (Ejemplo) Cuando -10°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. 	°C
	Temperatura de descarga (TH4) 3~217	3~217 (Cuando el termistor de descarga detecta 100°C o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos.) (Ejemplo) Cuando 105°C; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. 	°C
	Paso de salida del ventilador exterior 0~15	0~15	Paso
	Número de unidad de esta caja de bifurcación 1~2	1 or 2 *Omite las figuras después de las fracciones decimales.	código visor
	Frecuencia operación del compresor 0~225	0~255 (Cuando sea 100Hz o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez, y los dígitos de unos son exhibidos por turnos) (Ejemplo) Cuando sea 125Hz; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. 	.Hz
	Pulso apertura VEL-A 0~500	0~500 (Cuando sean los pulsos 100 o más, los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos son exhibidos por turnos) (Ejemplo) Cuando sea 150 pulsos; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. 	Pulso

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicación del visor	Unidad																										
	Pulso de apertura VEL-B 0-500	0-500 (Cuando sea 100 pulsos o más , los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos se exhiben por turno.) (Ejemplo) Cuando sea 150 pulsos; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. 	Pulso																										
	Pulso de apertura VEL-C 0-500	0-500 (Cuando sea 100 pulsos o más , los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos se exhiben por turno.) (Ejemplo) Cuando sea 150 pulsos; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. 	Pulso																										
	Pulso de apertura VEL-D 0-500	0-500 (Cuando sea 100 pulsos o más , los dígitos de cien, los dígitos de diez, y los dígitos de unos se exhiben por turno.) (Ejemplo) Cuando sea 150 pulsos; 0.5 seg. 0.5seg. 2 seg. 	Pulso																										
	Pulso de apertura VEL-E 0-500	0-500 (Cuando sea 100 pulsos o más , los dígitos de cien, los dígitos de diez y los dígitos de unos se exhiben por turno.) (Ejemplo) Cuando sea 150 pulsos; 0.5 secs. 0.5secs. 2 secs. 	Pulso																										
	Ajuste capacidad interior -A 0-14	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código de visor (Not Qi)</th> <th>Capacidad nominal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>22</td></tr> <tr><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>28</td></tr> <tr><td>5</td><td>32</td></tr> <tr><td>6</td><td>35</td></tr> <tr><td>7</td><td>40</td></tr> <tr><td>8</td><td>45</td></tr> <tr><td>9</td><td>50</td></tr> <tr><td>10</td><td>56</td></tr> <tr><td>11</td><td>60</td></tr> <tr><td>12</td><td>71</td></tr> <tr><td>13</td><td>80</td></tr> </tbody> </table>	Código de visor (Not Qi)	Capacidad nominal	2	22	3	25	4	28	5	32	6	35	7	40	8	45	9	50	10	56	11	60	12	71	13	80	Código visor
Código de visor (Not Qi)	Capacidad nominal																												
2	22																												
3	25																												
4	28																												
5	32																												
6	35																												
7	40																												
8	45																												
9	50																												
10	56																												
11	60																												
12	71																												
13	80																												
	Ajuste capacidad interior -B 0-14	Código visor																											
	Ajuste capacidad interior -C 0-14	Código visor																											
	Ajuste capacidad interior -D 0-14	Código visor																											
	Ajuste capacidad interior -E 0-14	Código visor																											
	Temperatura tubería interior / Líquido TH2 Interior -A -39-88	-39-88 (Cuando la temperatura es 0�C o menos, "-" y la temperatura se exhibe por turnos.	�C																										

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicación del visor	Unidad
	Temperatura tubería interior / Líquido TH2 Interior -B - 35-88	- 35-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhibe por turnos.)	°C
	Temperatura tubería interior / Líquido interior -C - 39-88	- 39-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhibe por turnos.)	°C
	Temperatura tubería interior / Líquido TH2 interior -D - 39-88	- 39-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhibe por turnos.)	°C
	Temperatura tubería interior / Líquido TH2 interior -E - 39-88	- 39-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhibe por turnos.)	°C
	Pulso de apertura VEL-1 0-500	0-500	Pulso
	Pulso de apertura VEL-2 0-500	0-500	Pulso
	Pulso de apertura VEL-3 0-500	0-500	Pulso
	Pulso de apertura VEL-4 0-500	0-500	Pulso
	Pulso de apertura VEL-5 0-500	0-500	Pulso
	Temperatura tubería exterior / Cond./Eva. (TH6) - 39-88	- 39-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menor, "-" y la temperatura se exhibe por turnos.)	°C
	Temperatura externa exterior (TH7) - 39-88	- 39-88 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhibe por turnos.)	°C

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicaci3n del visor	Unidad
	Temperatura disipador de calor exterior (TH8) - 40~200	- 40~200 (Cuando la temperatura es 0°C o menos, "-" y la temperatura se exhibe por turnos.) (Cuando el termistor detecta 100°C o m�as, los dígitos de cien, los dígitos de diez, los dígitos de unos se exhiben por turnos.)	°C
	Pulso de apertura VEL-6 0~500	0~500	Pulso
	Pulso de apertura VEL-7 0~500	0~500	Pulso
	Pulso de apertura VEL-8 0~500	0~500	Pulso
	Alta presi3n x 10 (63HS) 0~500	0~500 (Cuando sea 100 pulsos o m�as, los dígitos de cien, los dígitos de diez, los dígitos de unos se exhiben por turnos.)	o /ff
	Corriente de entrada 0~50	0~50	A
	Temperatura tubería interior / Cond. / Eva. TH5 Interior -A	- 39~88	°C
	Temperatura tubería interior / Cond. / Eva. TH5 Interior -B	- 39~88	°C
	Temperatura tubería interior / Cond. / Eva. TH5 Interior -C	- 39~88	°C
	Temperatura tubería interior / Cond. / Eva. TH5 Interior-D	- 39~88	°C
	Temperatura tubería interior / Cond. / Eva. TH5 Interior -E	- 39~88	°C

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicaci3n del visor	Unidad
	Temperatura tubería bifurcaci3n TH-A	- 39-88	�C
	Temperatura tubería bifurcaci3n TH-B	- 39-88	�C
	Temperatura tubería bifurcaci3n TH-C	- 39-88	�C
	Temperatura tubería bifurcaci3n TH-D	- 39-88	�C
	Temperatura tubería bifurcaci3n TH-E	- 39-88	�C
	TH1 Interior -A 8-39	8-39	�C
	TH1 Interior -B 8-39	8-39	�C
	TH1 Interior -C 8-39	8-39	�C
	TH1 Interior -D 8-39	8-39	�C
	TH1 Interior -E 8-39	8-39	�C

Ajuste de SW2	Detalle visor	Explicaci3n del visor	Unidad
	Interior - Ajuste temperatura 16~31 Interior -A	16~31	�C
	Interior - Ajuste temperatura 16~31 Interior -B	16~31	�C
	Interior - Ajuste temperatura 16~31 Interior -C	16~31	�C
	Interior - Ajuste temperatura 16~31 Interior -D	16~31	�C
	Interior - Ajuste temperatura 16~31 Interior -E	16~31	�C

## 1. REPARACIÓN DE AVERIAS

**<Código de error exhibido por auto-dignóstico y acciones a ser tomadas por el servicio (sumario)>**

Los códigos de error presentes y pasados se registran y exhiben en el control remoto alámbrico y en el tablero de control de unidad exterior. Las acciones a ser tomadas por el servicio, las cuales dependen de si el fenómeno inferior es recurrente en el servicio, están sintetizadas en la tabla siguiente. Controle los contenidos descriptos antes de investigar detalles.

Condiciones de la unidad en el servicio	Código de error	Acciones a ser tomadas por el servicio (sumario)
El fenómeno de error es recurrente.	Exhibido	Juzgar cual es la error y tomar las acciones correctivas de acuerdo a "9-3. TABLA DE ACCION AUTO-DIAGNOSTICO".
	No exhibido	Conducir la solución del problema y buscar la causa del fenómeno inferior de acuerdo a "9-4. REPARACION DE AVERIAS DE FENOMENO INFERIOR".
El fenómeno inferior es no recurrente.	Registrado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Considerar los defectos temporales tales como el trabajo de protección de dispositivos en el circuito refrigerante, incluyendo el compresor, conexión de cableado deficiente, ruido, etc. Vuelva a revisar el síntoma y las condiciones de instalación, cantidad de refrigerante, momento en el que ocurrió el fenómeno inferior problemas relacionados con el cableado, etc.</li> <li>2 Reestablecer los códigos de error y reiniciar la unidad luego de terminado el servicio.</li> <li>3 No hay anomalía relacionada a partes tales como componentes eléctricos, tableros de control, control remoto, etc.</li> </ol>
	No registrado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vuelva a verificar el síntoma anormal.</li> <li>2 Conducir la solución del problema y buscar la causa del fenómeno inferior de acuerdo a "9-4. REPARACION DE AVERIAS DE FENOMENO INFERIOR".</li> <li>3 Continúe operando la unidad por el momento si la causa no es encontrada.</li> <li>4 No hay anomalía relacionada a partes tales como componentes eléctricos, tableros de control, control remoto, etc.</li> </ol>

## 2. REVISIÓN DE PUNTOS PARA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

### 2-1. Antes de la prueba de funcionamiento

- Luego de completar la instalación, el cableado y la tubería para las unidades dinterior y exterior verifique si hay pérdida de refrigerante, que los cables de control o suministro de energía no estén sueltos, no tengan polaridad incorrecta y no haya desconexión de una fase.
- Utilice un tester 500-volt M-ohm para verificar que la resistencia entre las terminales de suministro de energía y la tierra es al menos 1 M $\Omega$ .
- No realice este test en las terminales de cableado de control (circuito de bajo voltaje).
- **Advertencia: No utilice el aire acondicionado si la resistencia de aislamiento es menor a 1 M $\Omega$**

#### Resistencia de aislamiento

Después de que la fuente de energía a la unidad se ha cortado por un período extenso, la resistencia de aislamiento descenderá

a menos de 1 M $\Omega$  debido a acumulación de refrigerante en el compresor. Esto no significa un mal funcionamiento. Realice los sig. procedimientos:

1. Remueva los cables del compresor y mida la resistencia de aislamiento del compresor.
2. Si la resistencia de aislamiento es menor a 1 M $\Omega$ , el compresor es defectuoso o la resistencia decayó debido a la acumulación de refrigerante en el compresor.
3. Luego de conectar los cables al compresor, una vez operando, mida la resistencia de aislamiento nuevamente.
  - La resistencia de aislamiento decae debido a acumulación de refrigerante en el compresor. El refrigerante reunido en el compresor es descargado inmediatamente al funcionamiento.
4. Si la resistencia de aislamiento aumenta por encima de 1 M $\Omega$ , el compresor no está averiado.

• **Precaución: El compresor no operará a menos que la conexión de fase de suministro de energía sea correcta.**

#### ● Los puntos siguientes deben ser también verificados.

- La unidad exterior no está averiada. LED en el tablero de control en la unidad exterior parpadea cuando ésta está averiada.
- Tanto la válvula de cierre de líquido como la de gas están completamente abiertas.

### 2-2. Prueba de funcionamiento

#### (1) Utilizando el control remoto

Refiérase al manual de instalación de la unidad interior

- Asegúrese de realizar prueba de funcionamiento para cada unidad interior. Asegúrese de que cada unidad interior funciona correctamente siguiendo el manual de instalación adjunto a la unidad.
- Si realiza la prueba de funcionamiento para todas las unidades interiores a la vez, usted no podrá detectar ninguna conexión errónea, si hubiere, de las tuberías refrigerante y de los cables conectores.
- La operación del compresor no está disponible por al menos 3 minutos después que la energía es suministrada.
- El compresor puede emitir ruidos inmediatamente después de encendido el suministro de energía ó en caso de baja temperatura del aire exterior.

#### Sobre el mecanismo de protección de reinicio

Una vez que el compresor se detiene el dispositivo de prevención de reinicio opera de manera que el compresor no funcione por 3 minutos para proteger al aire acondicionado.

#### (2) Utilización de SW4 en unidad exterior

En caso de prueba de funcionamiento de la unidad exterior, todas las unidades operan. Por lo tanto, usted no puede detectar ninguna conexión errónea de tubería refrigerante y los cables conectores. Si se apunta a la detección de alguna conexión errónea, asegúrese de llevar a cabo la prueba de funcionamiento desde el control remoto refiriéndose a "(1) Utilización del control remoto."

SW4-1	ON	REFRIGERACIÓN
SW4-2	OFF	
SW4-1	ON	CALEFACCION
SW4-2	ON	

• Luego de realizar la prueba de funcionamiento, posicione SW4-1 en OFF.

- Unos segundos después que el compresor inicie, un sonido metálico puede ser escuchado desde el interior de la unidad exterior. El ruido proviene de la válvula de control debido a una pequeña diferencia de presión en las tuberías. La unidad no es defectuosa.  
El modo de operación prueba de funcionamiento no puede cambiarse pulsando el interruptor SW4-2 durante la prueba de funcionamiento (para cambiar el modo de prueba de funcionamiento durante la prueba, detenga la operación pulsando el interruptor SW4-1. Luego reanude la prueba de funcionamiento pulsando el interruptor SW4-1.)

Cuando una prueba de funcionamiento se inicia por "Utilización de SW4 en unidad exterior", aunque esto implique instrucciones de detenerse, la unidad exterior no se detiene (la prueba de funcionamiento no terminó).  
En este caso posicione en OFF SW4 en la unidad exterior.

- Luego del suministro de energía o luego de una operación de detenimiento por un instante, un pequeño sonido puede ser escuchado desde el interior de la caja de bifurcación. La válvula de expansión electrónica se está abriendo y cerrando. La unidad no está averiada.

**2-3. Prueba de funcionamiento de unidad exterior SW4**

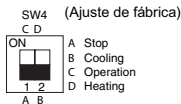
La indicación de prueba de funcionamiento (ON/OFF) y su modo de operación (refrigeración/calefacción) puede establecerse por SW4 en el tablero de control de la unidad exterior.

1 Establecimiento modo de operación (refrigeración/calefacción) por SW4-2.

2 Inicio prueba funcionam. con SW4-1 en ON (⬆) con el modo de operación indicado por SW4-2.

3 Fin de prueba funcionamiento con SW4-1 en OFF (⬇).

- El modo de funcionamiento no puede cambiarse a través de SW4-2 durante la prueba
- Detenga la prueba de funcionamiento con SW4-1 y reinicie la prueba con SW4-1 luego de que el modo ha sido cambiado.
- La prueba de funcionamiento se detiene automáticamente a las 2 horas con el temporizador.
- La prueba de funcionamiento puede realizarse a través del control remoto.
- La exhibición en el control remoto de la prueba de funcionamiento de la unidad exterior, es igual que la prueba de funcionamiento del control remoto.
- Si la prueba de funcionamiento se establece con la unidad exterior, la prueba es realizada en todas las unidades interiores.
- La operación del control remoto se vuelve inaccesible una vez que la prueba de funcionamiento se estableció con la unidad exterior.



Durante la prueba de funcionamiento establecida con la unidad exterior, la función On/OFF y el modo de funcionamiento no pueden manejarse con el control remoto, y la operación relacionada a la prueba de funcionamiento en la unidad exterior será prioritaria a cualquier otro comando desde el control remoto. Ubique el SW4-1 en OFF (⬇) para finalizar la prueba de funcionamiento.

La operación de emergencia no está disponible para este modelo.

## 3. TABLA DE ACCION DE AUTO- DIAGNOSTICO

&lt;Anormalidades detectadas cuando la potencia se apaga&gt;

(Nota 1) Refiérase a la sección de unidad interior para códigos P y E.

Código de Error	Significado del error y método de detección	Caso	Juicio y acción
Ninguno	—	<p>1 No se suministra voltaje al bloque terminal(TB1) de la unidad exterior.</p> <p>a) El filtro de suministro de energía está apagado.</p> <p>b) Error de contacto o desconexión de terminal de suministro de energía.</p> <p>c) Fase abierta (Fase L o N)</p> <p>2 La potencia eléctrica no está cargada a la terminal de suministro de energía la placa de circuito de potencia exterior.</p> <p>a) Error de contacto de la terminal de suministro de energía</p> <p>b) Fase abierta en la placa de circuito de potencia exterior.</p> <p>Desconexión del conector SC-R o SC-S</p> <p>3 La potencia eléctrica no está suministrada a la placa de control exterior.</p> <p>a) Desconexión de conector (CNDC)</p> <p>4 Desconexión del reactor (DCL)</p> <p>5 Desconexión de la placa de circuito de filtro de ruidos exterior o error en las partes de la placa de circuito de filtro de ruidos exterior</p> <p>6 Defecto en la placa de circuito de potencia exterior.</p> <p>7 Defecto en la placa de circuito de control exterior.</p>	<p>1 Verifique los siguientes puntos.</p> <p>a) Filtro de suministro de energía.</p> <p>b) Conexión de suministro de energía del bloque terminal(TB1)</p> <p>c) Conexión del suministro de energía del bloque terminal(TB1)</p> <p>2 Verifique los siguientes puntos.</p> <p>a) Conexión de suministro de energía del bloque terminal (TB1)</p> <p>b) Conexión de terminal de la placa de circuito de potencia exterior.</p> <p>Desconexión del conector SC-R o SC-S.Refiérase a 9-7.</p> <p>3 Verifique la conexión del conector (CNDC) en la placa de circuito de control exterior. Verifique la conexión del conector CNDC en la placa de circuito de potencia exterior. Refiérase a 9-7.</p> <p>4 Verifique la conexión del conector. (DCL) Verifique la conexión de "L1" y "L2" en el módulo filtro activo.(ACTM)</p> <p>5 a) Verifique la conexión de la placa de circuito de filtro de ruido exterior.</p> <p>b) Reemplace la placa de circuito de filtro de ruido exterior Refiérase a 9-7.</p> <p>6 Reemplace la placa de circuito de potencia exterior.</p> <p>7 Reemplace la placa de control (Cuando los puntos anteriores fueron controlados pero las unidades no se pueden reparar.)</p>
F3 (5202)	Conector <b>63L</b> abierto Hay anomalía si el conector 63L está abierto continuamente durante tres minutos después del suministro de energía. 63L: interruptor de alta presión	<p>1 Desconexión o error de contacto del conector 63L en la placa de control de circuito exterior.</p> <p>2 Desconexión o error de contacto de 63L</p> <p>3 63L está trabajando debido a pérdida de refrigerante o partes defectuosas.</p> <p>4 Defecto en la placa de control de circuito exterior.</p>	<p>1 Verifique la conexión del conector 63L en la placa de control de circuito exterior. Refiérase a 9-7.</p> <p>2 Verifique el cable conector del 63L.</p> <p>3 Verifique la presión del refrigerante. Cargue refrigerante adicional. Verifique la continuidad mediante un tester. Reemplace las partes si las mismas son defectuosas.</p> <p>4 Reemplace la placa de control de circuito exterior.</p>
F5 (5201)	Conector <b>63H</b> abierto. Hay anomalía si el conector 63H está abierto continuamente durante tres minutos después del suministro de energía. 63H: interruptor de alta presión.	<p>1 Desconexión o error de contacto del conector 63H en la placa de control de circuito exterior.</p> <p>2 Desconexión o error de contacto de 63H</p> <p>3 63H está trabajando debido a existencia de partes defectuosas.</p> <p>4 Defecto en la placa de control de circuito exterior.</p>	<p>1 Verifique la conexión del conector 63H en la placa de control de circuito exterior. Refiérase a 9-7.</p> <p>2 Verifique el cable conector del 63H.</p> <p>3 Verifique la continuidad mediante un tester. Reemplace las partes si las mismas son defectuosas.</p> <p>4 Reemplace la placa de control de circuito exterior.</p>
F9 (4119)	<b>Conector 2</b> abierto Hay anomalía si ambos circuitos de los conectores 63H y 63L están abiertos por tres minutos continuamente después del suministro de energía 63H: Interruptor de alta presión 63L: Interruptor de baja presión	<p>1 Desconexión o error de contacto del conector (63H,63L) en la placa de control de circuito exterior.</p> <p>2 Desconexión ó error de contacto de 63H, 63L</p> <p>3 63H y 63L están trabajando debido a existencia de partes defectuosas.</p> <p>4 Defecto en la placa de control</p>	<p>1 Verifique la conexión del conector (63H,63L) en la placa de control de circuito exterior. Refiérase a 9-7.</p> <p>2 Verifique el cable del conector 63H y 63L</p> <p>3 Verifique la continuidad mediante un tester Reemplace las partes si las mismas son defectuosas</p> <p>4 Reemplace la placa de control de circuito exterior.</p>

Código de error	Significado de código de error y método de detección	Cause	Juicio y Acción
EA (6844)	<p><b>Error de cableado conector entre unidad interior/caja de bifurcación-unidad exterior, número excesivo de unidades.</b></p> <p>1. El tablero de circuito de control de la caja de bifurcación puede automáticamente verificar el número de unidades interiores conectadas. Hay error si el número no puede ser verificado automáticamente debido a error de cableado de unidad interior/caja de bifurcación-unidad exterior, etc después que la potencia se enciende por 4 minutos.</p>	<p>1 Error de contacto en el cable conector de la unidad interior/ unidad exterior</p> <p>2 Diámetro o largo del cable conector de la unidad interior/caja de bifurcación-unidad exterior está fuera de la capacidad especificada. Hay 9 o mas unidades interiores en el sistema. Hay 3 o más cajas de bifurcación en el sistema.</p> <p>3 Transmisión defectuosa del circuito receptor de la placa de circuito de control de la caja de bifurcación exterior</p> <p>4 Transmisión defectuosa del circuito receptor de la placa de circuito de control de la caja de bifurcación interior</p> <p>5 Defecto en la placa de potencia de la caja de bifurcación interior</p> <p>6 Introducción de ruido en suministro de energía o en el cable conector de unidad interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación-unidad exterior.</p>	<p>1 Verificar la desconexión, soltura o polaridad del cable conector de la unidad interior/ caja de bifurcación- unidad exterior.</p> <p>2 Verificar el diámetro y el largo del cable conector de la unidad interior-caja de bifurcación/caja de bifurcación-unidad exterior. Largo total del cableado 55 m (exterior- caja de bifurcación) (incluyendo cableado conector de cada unidad de caja de bifurcación y entre la caja de bifurcación y la unidad exterior.)También verificar si el orden de conexión del cable plano es S1, S2, S3.</p> <p>Si se detecta el error "EA" verificar el número de unidades interiores y la caja de bifurcación en el sistema.</p> <p>3 -5 Apague el equipo una vez, y luego enciéndalo nuevamente para verificar. Reemplace la placa de control de circuito exterior, la placa de control de caja de bifurcación, la placa de control interior o la placa de potencia exterior si el error ocurre nuevamente.</p> <p>6 Verifique la ruta de transmisión y elimine la causa.</p>
Eb (6845)	<p><b>Error en la conexión entre la unidad interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación- unidad exterior (cableado inverso o desconexión en el cableado)</b></p> <p>La placa del circuito de control de la caja de bifurcación externa puede automáticamente establecer el número de unidades internas. Hay anomalía si el número de unidades internas no puede ser establecido dentro de los 4 minutos del encendido, debido a error en el cableado (cableado inverso o desconexión) entre la caja de bifurcación interna y la unidad externa.</p>	<p>1 Error de contacto en el cable conector de la unidad interior- caja de bifurcación /caja de bifurcación- unidad exterior</p> <p>2 El diámetro o largo del cable conector de interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación- unidad exterior, está fuera de la capacidad especificada.</p> <p>4 Defecto en el circuito transmisor receptor de la placa de circuito de control de exterior/caja de bifurcación.</p> <p>5 Defecto en el circuito transmisor receptor de la placa de circuito de control de interior /caja de bifurcación.</p> <p>6 Defecto en e la placa de potencia de caja de bifurcación/interior.</p> <p>7 Introducción de ruido en suministro de energía o en el cable conector de unidad interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación-unidad exterior.</p>	<p>*Las descripciones siguientes, 1 -9 ,son para EA, Eb y EC.</p>
EC (6846)	<p><b>Tiempo de inicio finalizado</b></p> <p>La unidad no puede terminar el proceso de inicio dentro de los 4 minutos siguientes al encendido.</p>	<p>1 Error de contacto del cable conector de la unidad interior- caja de bifurcación/caja de bifurcación- unidad exterior</p> <p>2 El diámetro o largo del cable conector de unidad interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación- unidad exterior, está fuera de la capacidad especificada.</p> <p>3 Introducción de ruido en el suministro de energía o en el cable conector de unidad interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación-unidad exterior.</p>	

## &lt;Anormalidades detectadas mientras la unidad está funcionando&gt;

Código de error	Significado del código de error y método de detección	Case	Juicio y acción
U1 (1302)	<p><b>(1) Alta presión anormal (Trabajo de interruptor de alta presión 63H)</b> Hay anomalía si el interruptor de alta presión 63H trabajó(×) durante el funcionamiento del compresor × 4.15 MPa</p> <p>63H: Interruptor de alta presión</p> <p><b>(2) Presión alta anormal</b> (Sensor de alta presión 63HS detectado)</p> <p>1 Cuando el sensor de alta presión detecta 4.31MPa ó más (ó más de 4.15MPa durante 3 minutos) (1ra detección) durante el funcionamiento del compresor, el compresor se detiene y reinicia la operación en 3 minutos.</p> <p>2 Cuando el sensor detecta 4.31MPa ó más (ó más de 4.15MPa durante 3 minutos) nuevamente (2da detección) dentro de los 30 minutos desde que el compresor se detuvo, el compresor se detiene nuevamente y reinicia la operación en 3 min.</p> <p>3 Cuando el sensor detecta 4.31MPa ó más (ó más de 4.15MPa durante 3 minutos) nuevamente (3ra detección) dentro de los 30 minutos desde que el compresor se detuvo, el compresor se detiene nuevamente y reinicia la operación en 3 min.</p> <p>4 Cuando el sensor detecta 4.31MPa ó más (ó más de 4.15MPa durante 3 min.) nuevamente (4ta detección) dentro de los 30 minutos después de que el 3er compresor se detiene, se detiene de forma anormal. En este momento &lt;U1&gt; se exhibe</p> <p>5 Cuando el sensor detecta 4.31MPa ó más (ó más de 4.15MPa durante 3 min.) luego de 30 minutos desde que el compresor se detuvo (1ra ó 2da ó 3ra vez), se convierte en 1ra detección el mismo funcionamiento que el mencionado arriba 1.</p> <p>6 Está siendo demorado por detención anormal durante 30 minutos desde que el compresor se detuvo. En este momento observe que el código de demora &lt;U1&gt; será exhibido.</p>	<p>1) Ciclo corto de la unidad interior</p> <p>2) Filtro de la unidad interior tapado</p> <p>3) Descenso del flujo de aire causado por suciedad en el ventilador interior</p> <p>4) Suciedad en el intercambiador de calor interior</p> <p>5) Motor del ventilador interior trabado</p> <p>6) Mal funcionamiento del motor del ventilador interior</p> <p>7) Operación defectuosa de válvula de cierre (No completamente abierta)</p> <p>8) Tubería tapada o rota</p> <p>9) Motor del ventilador exterior trabado</p> <p>10) Mal funcionamiento del motor del ventilador exterior</p> <p>11) Ciclo corto de unidad exterior</p> <p>12) Suciedad del intercambiador de calor externo</p> <p>13) Descenso del flujo de aire causado inspección defectuosa o termistor de temperatura externa (Si detecta temperatura más baja que la temperatura actual.)</p> <p>14) Desconexión ó error de contacto del conector (63H) en la placa de control exterior</p> <p>15) Desconexión ó error de contacto de la conexión de 63H</p> <p>16) Defecto en la placa de control exterior</p> <p>17) Acción defectuosa de la válvula de expansión lineal</p> <p>18) Mal funcionamiento del circuito de transmisión del ventilador</p> <p>19) Error en el funcionamiento de la válvula solenoide (SV1)(la alta presión no puede ser controlada por SV1)</p> <p>20) Sensor de alta presión defectuoso</p> <p>21) Defecto en el circuito del sensor de alta presión en la placa multicontrol.</p>	<p>1)–6) Verifique la unidad interior y repare defectos</p> <p>7) Verifique si la válvula de cierre está completamente abierta.</p> <p>8) Verifique tubería y repare defectos.</p> <p>9)–12) Verifique unidad exterior y repare defectos.</p> <p>13) Verifique que la temperatura inspeccionada del termistor de temperatura exterior se exhibe en LED.</p> <p>14)–16) Apague la potencia y verifique si F5 se exhibe cuando la potencia se enciende nuevamente. Cuando F5 se exhibe, refiérase a "Juicio y acción" para F5.</p> <p>17) Verifique la válvula de expansión lineal. Refiérase a 9-6.</p> <p>18) Reemplace la placa de control exterior.</p> <p>19) Verifique funcionamiento de la válvula solenoide.</p> <p>20) Verifique el sensor de alta presión.</p> <p>21) Verifique el sensor de alta presión.</p>

Código de error	Significado del código de error y método de detección	Case	Juicio y acción
<p>U2 (1102)</p>	<p><b>(1) Alta temperatura de descarga anormal</b> Hay anomalía si el termistor de temperatura de descarga (TH4) excede 125°C ó 110°C continuamente durante 5 minutos. Hay anomalía si la presión detectada por el sensor de alta presión y convertida en temperatura de saturación excede 40°C durante el descongelamiento y el termistor de temperatura de descarga (TH4) excede 110°C.</p> <p><b>(2) Insuficiencia anormal de refrigerante</b> 1 Cuando las condiciones del modo de detección anterior 1 o 2 son satisfechas, (1ra detección durante el funcionamiento del compresor el compresor se detiene y reinicia la operación en 3 minutos. &lt;Modo de Detección 1 &gt; Cuando las siguientes condiciones son satisfechas completamente. 1. El compresor se encuentra operando en modo HEAT (Calefacción). 2. Descarga de sobrecalentamiento es 70°C o más. 3. La diferencia del termistor de temperatura exterior (TH7) y la temp. termistor de tubería exterior (TH3) aplica a la fórmula de (TH7-TH3)&lt;5°C. 4. La alta presión del sensor de alta presión es menor de 2.04MPa. &lt;Modo de detección 2 &gt; Cuando las siguientes condiciones son satisfechas completamente. 1. El compresor está funcionando. 2. Durante la refrigeración, la descarga de sobrecalentamiento es 80°C o más. Durante la calefacción, la descarga de sobrecalentamiento es 90°C o más. El sensor de alta presión está por debajo de 2.32MPa. 2 Cuando las condiciones del modo de detección 1 y 2 son satisfechas nuevamente, (2da detección) dentro de los 30 minutos desde que el compresor se detuvo, éste se detiene en forma anormal. En este momento &lt;U2&gt; se exhibe. 3 Cuando las condiciones del modo de detección 1 y 2 son satisfechas nuevamente después de 30 minutos desde que el compresor se detuvo, (1ra vez), se convierte en la 1ra detección y el mismo funcionamiento que el descrito en 1. 4 Está siendo demorado por detención anormal durante 30 minutos desde que el compresor se detuvo. En este momento, verifique que el código de verificación &lt;U2&gt; será exhibido.</p>	<p>1 Operación del compresor con sobrecalentamiento causado por la falta de refrigerante. 2 Operación defectuosa de la válvula de cierre. 3 Defecto en el termistor 4 Defecto en la placa de control exterior. 5 Defecto en la válvula de expansión lineal</p> <p>1) Pérdida de Gas, insuficiencia de Gas 2) Durante la operación de calefacción, operación con insuficiencia de refrigerante. (Cuando calefacción, flujo de aire o "thermo OFF" son operaciones mezcladas, esto causa una insuficiencia de refrigerante.) 3) Error en funcionamiento de válvula esférica (no completamente abierta.) 4) Detección de error de descarga de sobrecalentamiento.</p> <p>1 Defecto en el sensor de alta presión. 2 Defecto en el termistor de temperatura de descarga. 3 Termistor del circuito de entrada defectuoso y defecto de alta presión en el sensor de la placa de multi control</p> <p>5) Detección de error de TH7/TH3 1 Termistor defectuoso 2 Termistor de circuito de entrada defectuoso en la placa multi control.</p>	<p>1 Verifique entrada de sobrecalentamiento. Verifique la pérdida de refrigerante. Cargue refrigerante adicional. 2 Verifique que la válvula de cierre esté completamente abierta. 34 Apague la potencia y verifique si U3 se exhibe cuando la potencia se encienda nuevamente. Cuando se exhibe U3 refiérase a "Juicio y acción" para U3. 5 Controle la válvula de expansión lineal. Refiérase a 9-6.  Verifique la cantidad de refrigerante.  Verifique el estado de la operación y la cantidad de refrigerante.  Verifique si la válvula esférica está completamente abierta.</p> <p>1 Verifique si la válvula esférica está completamente abierta. 2 Verifique la resistencia del termistor de temperatura de descarga. 3 De acuerdo a "Función de monitoreo de unidad exterior", ajuste el SW2 y verifique el nivel de presión del sensor de alta presión.  De acuerdo a "Función de monitoreo de unidad exterior", ajuste el SW2 y verifique el nivel del termistor de temperatura de descarga. Cuando el sensor de alta presión y el termistor de descarga de temp. son normales si los arriba mencionados niveles de presión detectados y las las temperaturas son muy diferentes de las actuales temperatura y presión, reemplace la placa de multi control.  1 Verifique la resistencia del termistor. 2 De acuerdo a "Función de monitoreo de unidad exterior, ajuste el SW2 y verifique el nivel del termistor de temp. exterior. 3 De acuerdo a "Función de monitoreo de unidad exterior, ajuste el SW2 y verifique el nivel del termistor de temp. exterior.</p>
<p>U3 (5104)</p>	<p><b>Circuito abierto/corto del termistor de temperatura de descarga (TH4)</b> Hay error si se detecta circuito abierto (3°C o menos) o corto (217°C o más) durante la operación del compresor. (La detección es inoperante por 10 minutos desde el proceso de inicio del compresor y por 10 minutos después, durante la operación de descongelamiento)</p>	<p>1 Desconexión o error de contacto del conector (TH4) en la placa de control de circuito exterior. 2 Defecto del termistor 3 Defecto de la placa de control de circuito exterior.</p>	<p>1 Verifique la conexión del conector (TH4) en el tablero de circuito de control exterior. Verifique el interruptor del cable conductor del termistor (TH4). Refiérase a 9-6. 2 Verifique el valor de resistencia del termistor (TH4) o temperatura mediante micro computadora (Termistor/TH4; Refiérase 9-6.) (SW2 en A-Control Service Tool; Refiérase a 9-8.) 3 Reemplace la placa de control exterior.</p>

Código de Error	Significado del código de error y método de detección.	Caso	Juicio y acción																											
U4 (TH3:5105) (TH7:5106) (TH8:5110) (63HS:5201) (TH-A-E) (5131)	<p><b>(1) Circuito abierto/corto en termostores unidad exterior (TH3, TH7, y TH8) y termostores de caja de bifurcación.(TH-A-E)</b></p> <p>Hay anomalía si se detecta circuito corto o abierto mientras el compresor está operando.</p> <p>La detección de apertura de los termostores TH3 es inoperante por 10 segundos a 10 minutos después del inicio del compresor y 10 minutos después y durante el descongelamiento.</p> <p>»Verifique si la unidad tiene error en su termostor cambiando el modo de SW2.</p> <p>(Refiérase a 9-8.)</p> <p>Circuito abierto/corto en el termostor de la caja de bifurcación. (TH-A-TH-E)</p>	<p>1 Uno o más conectores en el tablero de circuito de control exterior (TH3, TH7 y TH8) y del tablero de control de la caja de bifurcación (TH-A-E) tienen error de contacto ó desconexión.</p> <p>2 Defecto en el termostor.</p> <p>3 El tablero de circuito de control exterior es defectuoso.</p>	<p>1 Verifique el contacto del conector y los cables eléctricos del termostor.</p> <p>2 Verique el valor de resistencia de los termostores o la temperatura refiriéndose a la sección de "Función de monitoreo para unidad exterior". (Modos invertidos por SW2.)</p> <p>3 Reemplace todo el tablero de control exterior.</p>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Termostores</th> <th rowspan="2">Detección abierto</th> <th rowspan="2">Detección corto</th> </tr> <tr> <th>Símbolo</th> <th>Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TH3</td> <td>Termostor &lt;Tubería exterior&gt;</td> <td>- 40°C o menos</td> <td>90°C o más</td> </tr> <tr> <td>TH7</td> <td>Termostor &lt;Exterior&gt;</td> <td>- 40°C o menos</td> <td>90°C o más</td> </tr> <tr> <td>TH8</td> <td>Termostor &lt;Disipador de calor&gt;</td> <td>- 27°C o menos</td> <td>102°C o más</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Unidad Caja de Bifurcación</td> </tr> <tr> <td>TH-A-E</td> <td>Termostor</td> <td rowspan="2">- 40°C o menos</td> <td rowspan="2">0°C o más</td> </tr> <tr> <td>Tablón de C.</td> <td>(Detección temperatura tubería Gas)</td> </tr> </tbody> </table>	Termostores		Detección abierto	Detección corto	Símbolo	Nombre	TH3	Termostor <Tubería exterior>	- 40°C o menos	90°C o más	TH7	Termostor <Exterior>	- 40°C o menos	90°C o más	TH8	Termostor <Disipador de calor>	- 27°C o menos	102°C o más	Unidad Caja de Bifurcación				TH-A-E	Termostor	- 40°C o menos	0°C o más	Tablón de C.	(Detección temperatura tubería Gas)	
Termostores		Detección abierto	Detección corto																											
Símbolo	Nombre																													
TH3	Termostor <Tubería exterior>	- 40°C o menos	90°C o más																											
TH7	Termostor <Exterior>	- 40°C o menos	90°C o más																											
TH8	Termostor <Disipador de calor>	- 27°C o menos	102°C o más																											
Unidad Caja de Bifurcación																														
TH-A-E	Termostor	- 40°C o menos	0°C o más																											
Tablón de C.	(Detección temperatura tubería Gas)																													
U5 (4230)	<p><b>(2) Error en Sensor de Alta Presión (63HS)</b></p> <p>1 Cuando presión detectada en el sensor de alta presión es 1MPa o menos durante la operación, el compresor se detiene y reinicia la operación en 3 minutos.</p> <p>2 Cuando la presión detectada es 1MPa o menos al momento anterior al reinicio, el compresor se detiene de forma anormal. En este momento, se exhibe &lt;U4&gt; .</p> <p>3 Por 3 minutos que el compresor se detiene, la unidad retrasa el detenimiento anormal. Luego, la unidad exterior dirige No. y el código de demora &lt;U4&gt; parpadea alternativamente 7 SEG en el visor digital.</p> <p>4 Por 3 minutos luego del inicio del compresor, para descongelamiento, o por 3 minutos después de recupero de descongelamiento, la anomalía no está determinada como anomalía.</p>	<p>1) Error de alta presión en el sensor de alta presión.</p> <p>2) Presión interna disminuida por pérdida de gas.</p> <p>3) Error de conexión de conector o desconexión.</p> <p>4) Error en entrada de circuito de tablero de control.</p>	<p>1) Controle la presión alta en el sensor de presión.</p> <p>2) Controle la presión interna.</p> <p>3) Controle la presión alta en el sensor de presión.</p> <p>Controle tablero de control</p>																											
	<p><b>Temperatura anormal del disipador de calor</b></p> <p>Hay anomalía si el termostor del disipador de calor ( TH8) detecta la siguiente temperatura: 85°C</p>	<p>1 El motor del ventilador exterior está tapado.</p> <p>2 Error del motor de ventilador exterior.</p> <p>3 Ruta del flujo de aire tapada.</p> <p>4 Aumento de la temperatura ambiente</p> <p>5 Defecto en termostor</p> <p>6 Defecto en circuito de entrada de potencia exterior del tablero de control.</p> <p>7 Error en el circuito conductor del ventilador exterior.</p>	<p>12 Verifique el ventilador exterior.</p> <p>Ver (9) en "9-4. Reparación de averías de fenómeno inferior" en Guía de Servicio Técnico para OCT04 REVISED EDITION-A.</p> <p>3 Verifique ruta de flujo de aire para refrigeración.</p> <p>4 Verifique si hay algo que cause aumento de la temperatura alrededor de la unidad. (Límite superior de temperatura ambiente 46°C)</p> <p>Apague la potencia y luego enciéndala nuevamente para verificar si U5 es exhibido dentro de 30 minutos. Si se exhibe U4 en lugar de U5, siga las acciones a ser tomadas por U4.</p> <p>5 Verifique el valor de resistencia del termostor (TH8) ó la temperatura mediante micro computador. (Termostor/TH8: Refiérase a 9-6.) (SW2 en A-Control Service Tool: Refiérase a 9-8.)</p> <p>6 Reemplace tablero de circuito de potencia exterior.</p> <p>7 Reemplace tablero de circuito de control exterior.</p>																											
U6 (4250)	<p><b>Anormalidad del módulo de potencia.</b></p> <p>Verifique error conduciendo el módulo de potencia en caso de detectar sobrecorriente. (UF o UP error condición)</p>	<p>1 La válvula de cierre exterior está cerrada</p> <p>2 Descenso de voltaje de suministro de energía</p> <p>3 Soltura, desconexión o cableado inverso del cableado conector del compresor.</p> <p>4 Defecto en el compresor</p> <p>5 Defecto en el tablero de circuito de control exterior.</p>	<p>1 Válvula de cierre abierta.</p> <p>2 Verificar los medios de suministro de energía.</p> <p>3 Corregir el cableado (fase U-V-W ) al compresor. Refiérase a 9-7.</p> <p>4 Verifique el compresor refiriéndose a 9-6.</p> <p>5 Reemplace tablero de circuito de potencia exterior.</p>																											

Código de error	Significado del código de error y método de detección	Caso	Juicio y acción
U7 (1520)	<p><b>(1) Anormalidad de sobrecalentamiento debido a baja temperatura de descarga</b> Hay anomalía si la descarga de sobrecalentamiento se detecta continuamente menor o igual a 0: por 5 minutos aún cuando la válvula de expansión lineal tiene un pulso de apertura mínimo, luego de que el compresor comience a operar por 10 minutos.</p> <p><b>(2) Conexión errónea de la tubería refrigerante o de los cables conectores.</b> Considere anormal el detenimiento de la unidad interior cuando la diferencia de temperatura sea de 10°C o más entre la temperatura de la tubería y de la habitación durante el modo de calefacción del compresor</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Desconexión o conexión floja del termistor de descarga de temperatura. (TH4)</li> <li>Defecto en el soporte del termistor de descarga de temperatura.</li> <li>Desconexión o conexión floja de la bobina de válvula de expansión lineal</li> <li>Desconexión o conexión floja del conector de la válvula de expansión lineal.</li> <li>Defecto de la válvula de expansión lineal.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controle condiciones de instalación del termistor de descarga de temperatura(TH4).</li> <li>Controle la bobina de la válvula de expansión lineal. Refiérase a 9-6.</li> <li>Controle conexión o contacto de VEL en el tablero de circuito de control de la caja de bifurcación.</li> <li>Controle válvula de expansión lineal. Refiérase a 9-6.</li> </ol>
U8 (4400)	<p><b>Anormalidad en el motor del ventilador exterior</b> El motor del ventilador exterior se considera en mal funcionamiento si la frecuencia rotacional del motor del ventilador es anormal durante el funcionamiento. La frecuencia de rotación del ventilador es anormal si:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se detecta 100 rpm o menos continuamente por 15 segundos a 26: o más de temperatura de aire exterior</li> <li>50 rpm o menos o 1500 rpm o más detectadas continuamente por 1 minuto.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Error en la operación de CC en el motor del ventilador</li> <li>Error en tablero de circuito de control exterior</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controle o reemplace el CC del motor del ventilador.</li> <li>Controle el voltaje del tablero de circuito de control exterior durante la operación.</li> <li>Reemplace el tablero de circuito de control exterior (cuando el error todavía se indica aún después de realizar el arreglo 1 arriba descrito.)</li> </ol>
U9 (4220)	<p><b>Anormalidad tal como sobrevoltaje o insuficiencia de voltaje y señal anormal de sincronización al circuito principal.</b></p> <p>Hay anomalía si algunos de los siguientes puntos durante el funcionamiento del compresor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Descenso de voltaje bus de CC a 310V</li> <li>Descenso instantáneo de voltaje bus de CC a 200V</li> <li>Incremento de voltaje bus CC a 400V</li> <li>Descenso de corriente de entrada de unidad exterior a 0.5A sólo si la frecuencia de operación es mayor que o igual a 40Hz o la corriente del compresor es mayor que o igual a 5A.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Descenso de voltaje del suministro de energía</li> <li>Desconexión del cableado del compresor</li> <li>52C defectuoso</li> <li>Módulo ACT defectuoso</li> <li>Módulo circuito conector ACT defectuoso en el tablero de circuito de potencia exterior</li> <li>Desconexión o conexión floja de CNAF</li> <li>Circuito conector 52C del tablero de circuito de control exterior defectuoso</li> <li>Desconexión o conexión floja de CN5 en el tablero de circuito de potencia exterior.</li> <li>Desconexión o conexión floja de CN2 en el tablero de circuito de potencia exterior.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controle los medios de suministro de energía</li> <li>Corrija el cableado (fase U-V-W ) al compresor. Refiérase a 9-7.</li> <li>Reemplace 52C.</li> <li>Reemplace módulo ACT.</li> <li>Reemplace tablero de circuito de potencia exterior.</li> <li>Controle cableado CNAF.</li> <li>Reemplace tablero de circuito de potencia exterior.</li> <li>Controle cableado CN5 del tablero de circuito de potencia exterior. Refiérase a 9-7.</li> <li>Controle cableado CN2 del tablero de circuito de potencia exterior. Refiérase a 9-7.</li> </ol>
UF (4100)	<p><b>Interrupción de sobrecorriente del compresor (Cuando el compresor está cerrado)</b> Hay anomalía en caso de sobrecorriente de CC bus o del compresor detectada dentro de los 30 segundos desde el inicio del funcionamiento del compresor.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>La válvula de cierre está cerrada.</li> <li>Descenso del voltaje del suministro de energía</li> <li>Soltura, desconexión o inversión del cableado conector del compresor</li> <li>Defecto en el compresor</li> <li>Defecto en tablero de control exterior</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Abrir válvula de cierre.</li> <li>Controle medios de suministros de energía.</li> <li>Corrija cableado (fase U-V-W) al compresor. Refiérase a 9-7.</li> <li>Controle compresor. Refiérase a 9-6.</li> <li>Reemplace tablero de circuito de potencia exterior.</li> </ol>

Código de error	Significado de código de error y método de detección	Caso	Juicio y acción
UH (5300)	<b>Error en sensor de corriente</b> Hay anomalía si el sensor de corriente detecta 1.5A durante el funcionamiento del compresor (este error es ignorado en caso de prueba de funcionamiento)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Desconexión del cableado del compresor</li> <li>Defecto del circuito del sensor de corriente del tablero de circuito de potencia exterior</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Corrija el cableado (fase U-V-W ) al compresor. Refiérase a 9-7.</li> <li>Reemplace tablero de circuito de potencia exterior.</li> </ol>
UL (1300)	<b>Presión baja anormal ( trabajo de 63L)</b> Hay anomalía si 63L trabajó (bajo 0.03MPa) durante la operación del compresor. 63L: interruptor de baja presión	<ol style="list-style-type: none"> <li>Válvula de cierre de unidad exterior cerrada durante la operación</li> <li>Desconexión o conexión floja del conector (63L) en el tablero del control exterior</li> <li>Desconexión o conexión floja de 63L</li> <li>Defecto de tablero de control exterior</li> <li>Pérdida o insuficiencia de refrigerante</li> <li>Mal funcionamiento de la válvula de expansión lineal</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controle válvula de cierre.</li> <li>→4 Apague la potencia y luego enciéndala nuevamente para verificar si F3 se exhibe en el reinicio. Si F3 se exhibe, siga el procedimiento de dirección de F3.</li> <li>Corrija la cantidad adecuada de refrigerante.</li> <li>Controle la línea de expansión lineal. Refiérase a 9-6.</li> </ol>
UP (4210)	<b>Interrupción de sobrecorriente del compresor</b> Hay anomalía si se detecta sobrecorriente CC cc bus en compresor después del inicio de operación del compresor por 30 segundos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Válvula de cierre de unidad exterior cerrada.</li> <li>Descenso de voltaje de suministro de energía</li> <li>Soltura, desconexión o conversión del cableado conector del compresor</li> <li>Defecto en ventilador de unidades interior/ exterior</li> <li>Ciclo corto de unidades interior/ exterior</li> <li>Defecto en circuito de entrada del tablero de control exterior</li> <li>Defecto en el compresor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Abra la válvula de cierre.</li> <li>Controle los medios de suministro de energía</li> <li>Corrija el cableado (fase U-V-W) al compresor. Refiérase a 9-7.</li> <li>Controle ventilador interior/exterior.</li> <li>Solucione el ciclo corto.</li> <li>Reemplace tablero de control de circuito exterior.</li> <li>Controle el compresor. Refiérase a 9-6.</li> </ol> <p>✦ Antes de reemplazar el tablero de control de circuito exterior, desconecte el cableado al compresor desde el tablero de control de circuito exterior y verifique el voltaje de salida entre las fases U, V, W, durante la prueba de funcionamiento. El tablero no está averiado si el voltaje entre las fases (U-V, V-W y W-U) es la misma. Asegúrese de verificar voltaje con la misma frecuencia de funcionamiento.</p>
E0 (No display)	<b>Error de comunicación de control remoto (Error señal receptora)</b> (1) Hay anomalía si alguna señal desde IC de dirección de refrigerante "0" no pudo ser normalmente recibida por tres minutos. (2) Hay anomalía si el control remoto secundario no pudo recibir ninguna señal por dos minutos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Defecto en el circuito de comunicación del control remoto</li> <li>Defecto en el circuito de comunicación del tablero de control interior de dirección de refrigerante "0"</li> <li>Introducción de ruido en la línea de transmisión del control remoto.</li> <li>Todos los controles remotos son establecidos como controles remotos secundarios. En este caso, E4 se exhibe en LED, y E0 se exhibe en el control remoto.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>→3 Diagnóstico del control remoto. Tome las siguientes acciones de acuerdo al resultado del diagnóstico. <ol style="list-style-type: none"> <li>Cuando se exhiba "RC OK", los controles remoto no tienen problema. Apague la potencia y luego enciéndala nuevamente para controlar. Si se exhibe "H0" por cuatro minutos o más, reemplace tablero de control interior.</li> <li>Cuando se exhibe "RC NG" reemplace el control remoto.</li> <li>Cuando se exhibe "RC E3" o "ERC 00-6" el ruido puede estar causando anomalía.</li> </ol> </li> </ol>
E3 (No display)	<b>Error de comunicación del control remoto (Error de transmisión)</b> (1) Hay anomalía si sub control remoto no pudo encontrar blanco de ruta de transmisión por seis segundos. (2) Hay anomalía si el control remoto no pudo finalizar transmisión 30 veces continuamente	<ol style="list-style-type: none"> <li>Defecto en el circuito de comunicación del control remoto.</li> <li>Introducción de ruido en la línea de transmisión del control remoto.</li> <li>Dos controles remotos son establecidos como "principales" (En caso de 2 controles remotos)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Establezca un control remoto como principal y otro como secundario.</li> </ol> <p>✦ Las descripciones anteriores, 1 -3 , son para E0 y E3.</p>
E8 (6840)	<b>Error de comunicación interior- caja de bifurcación / caja de bifurcación - unidad exterior. (Señal receptora errónea) (Caja de bifurcación/unidad exterior)</b> (1) Hay anomalía si el tablero de circuito de control caja de bifurcación/ unidad exterior no pudo recibir nada normalmente durante tres minutos	<ol style="list-style-type: none"> <li>Defecto de contacto del cable conector de interior/unidad exterior.</li> <li>Defecto en el circuito de comunicación del tablero de circuito de control exterior/ caja de bifurcación.</li> <li>Defecto en el circuito de comunicación del tablero de control de interior/ caja de bifurcación.</li> <li>Introducción de ruido en cable conector interior/caja de bifurcación- caja de bifurcación exterior.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controle la desconexión o conexión floja del cable conector interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación-unidad exterior de unidad interior o de caja de bifurcación o unidad exterior.</li> <li>→4 Apague la potencia y luego enciéndala nuevamente para verificar. Reemplace tablero de control interior o tablero de control de bifurcación o tablero de control de circuito exterior si la anomalía se exhibe nuevamente.</li> </ol>

Código de error	Significado del código de error y método de detección	Caso	Juicio y acción
E9 (6841)	<b>Error de comunicación de interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación-exterior. (Error de Transmisión) (Caja de bifurcación/unidad exterior)</b> (1) Hay anomalía si la recepción de "0" es detectada 30 veces continuamente aunque la placa de circuito de control/caja de bifurcación, ha transmitido "1". (2) Hay anomalía si la placa de circuito de control/caja de bifurcación no pudo encontrar blanco de ruta de transmisión por 3 minutos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 El cable conector de interior-caja de bifurcación/caja de bifurcación unidad exterior tiene error de contacto.</li> <li>2 Defecto en circuito de comunicación de la placa de control de circuito exterior.</li> <li>3 Introducción de ruido en el suministro de energía.</li> <li>4 Introducción de ruido en el cable conector de interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación-unidad exterior.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controle desconexión o soltura de conexión del cable conector interior-caja de bifurcación/ caja de bifurcación-unidad exterior.</li> <li>2 --4 Apague la potencia y luego enciéndala nuevamente para controlar. Reemplace la placa de control de circuito exterior si la anomalía se exhibe nuevamente.</li> </ol>
EF (6607 or 6608)	<b>Código de error no definido</b> Este código es exhibido cuando se recibe un código de error no definido.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Introducción de ruido en cable de transmisión del control remoto.</li> <li>2 Introducción de ruido en cable conector interior-caja de bifurcación/caja de bifurcación-unidad exterior.</li> <li>3 El modelo del control remoto es PAR-S25A.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>12 Apague la potencia y luego enciéndala nuevamente. Reemplace la placa de control interior o la placa de control de bifurcación o la placa de control de circuito exterior si la anomalía se exhibe nuevamente.</li> <li>3 Reemplace el control remoto con control remoto MA.</li> </ol>
Ed (0403)	<b>Error de comunicación serial</b> 1. Hay anomalía si la comunicación serial entre la placa de circuito de control exterior y la placa de circuito de potencia exterior es defectuosa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Rotura de cable o error de contacto del conector CN2 entre la placa de control de circuito exterior y la placa de potencia de circuito exterior.</li> <li>2 Rotura de cable o error de contacto del conector CN4 entre la placa de control de circuito exterior y la placa de potencia de circuito exterior.</li> <li>3 Defecto en circuito de comunicación de la placa de circuito de potencia exterior.</li> <li>4 Defecto en circuito de comunicación de la placa de circuito de potencia exterior.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>12 Controle la conexión de cada conector CN2 y CN4 entre la placa de control de circuito exterior y la placa de potencia de circuito exterior.</li> <li>3 Reemplace la placa de control de potencia exterior.</li> <li>4 Reemplace la placa de control de circuito exterior.</li> </ol>

Visor	Significado y método de detección	Causas	Puntos a controlar
<p>PA (2520)</p>	<p>Detenimiento forzado del compresor. (Error de omisión de la bomba de drenaje en la unidad interior y de la válvula de expansión lineal en caja de bifurcación)</p> <p>Cuando las condiciones por las que la unidad exterior se detiene son forzosas, o el sensor del drenaje detecta continuamente ir bajo agua 5 veces, y también detecta "[temperatura tubería líquido-temperatura succión] -10deg" por 30 minutos, la unidad interior se detiene anormalmente (aunque el ventilador opera con control normal) y la unidad interior y exclusión (Modo Ventilador OFF) en el mismo sistema refrigerante. También la unidad exterior que está conectada a la unidad interior con el sistema de refrigerante, se detiene anormalmente (el compresor es inhibido para operación)</p> <p>En este momento, se exhibe &lt;PA&gt;.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Problema en bomba de drenaje</li> <li>2) Defecto de drenaje <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bomba de drenaje tapada</li> <li>-Tubería de drenaje tapada.</li> </ul> </li> <li>3) Circuito abierto del sensor lateral de drenaje</li> <li>4) Error de contacto del conector del sensor de drenaje</li> <li>5) Condensación de rocío en el sensor de drenaje <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agua de drenaje que desciende a través de cable conductor.</li> <li>- Agua de drenaje con ondas debido a tapadura de filtro.</li> </ul> </li> <li>6) La placa de control interior defectuoso <ul style="list-style-type: none"> <li>- Error del circuito conductor bomba de drenaje</li> <li>- Error de circuito de entrada calentador drenaje.</li> </ul> </li> <li>7) El error de cierre total de los arriba mencionados1)-6) y válvula de expansión lineal (pérdida) sucede sincronizadamente.</li> </ol>	<p>Controle funcionamiento de la bomba de drenaje Por favor, confirme si el agua puede ser drenada</p> <p>Confirme resistencia del sensor lateral del calentador.</p> <p>Controle contacto de conector</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controle el montaje del cable conductor del sensor de drenaje.</li> <li>2 Controle si el filtro está tapado</li> </ol> <p>Si algunos de los arriba mencionados puntos a controlar tiene algún problema, reemplace la placa de control interior.</p> <p>Controle si la válvula de expansión lineal interior pierde.</p>

## 4. REPARACIÓN DE AVERIAS DE FENOMENO INFERIOR

Fenómeno	Factor	Contramedita
1. El control remoto exhibe trabajo normal y la unidad realiza operación de refrigeración, aunque la capacidad no puede ser obtenida completamente. (El aire no enfría bien.)	1 Insuficiencia de refrigerante 2 Filtro tapado 3 Disipador de calor tapado 4 Ciclo corto del tubo de aire	1 • Si el refrigerante pierde, la temperatura de descarga aumenta y la apertura de VEL aumenta. Inspeccione la pérdida de refrigerante controlando temperatura y apertura. • Controle la pérdida de gas en conexiones de tubería. 2 Abra rejilla de succión y controle el filtro. Limpie el filtro y remueva polvo o suciedad en él. 3 • Si el filtro está tapado, la temperatura de la tubería interna aumenta y la presión de descarga se incrementa. Controle si el intercambiador de calor está tapado inspeccionando la presión de descarga. • Limpie el intercambiador de calor. 4 Remueva el protector.
2. El control remoto exhibe trabajo normal y la unidad realiza operación calefacción, aunque la capacidad no puede ser obtenida completamente.	1 Error en la válvula de expansión lineal La apertura no puede ser ajustada correctamente debido a error en la válvula de expansión lineal. 2 Insuficiencia de refrigerante 3 Falta de aislamiento de la tubería refrigerante 4 Filtro tapado 5 Intercambiador de calor tapado. 6 Ciclo corto del tubo de aire 7 Conducto de circuito de unidad exterior defectuoso.	1 • La temperatura de descarga y la temperatura del intercambiador de calor no aumentan. Inspeccione el error controlando la presión de descarga. • Reemplace la válvula de expansión lineal. 2 • Si el refrigerante pierde, la temperatura de descarga aumenta y la apertura de VEL se incrementa. Inspeccione pérdida controlando temperatura y apertura. • Controle pérdida de gas en conexiones de tubería. 3 Controle el aislamiento. 4 Abra la rejilla de succión y controle el filtro. Limpie el filtro y remueva polvo o suciedad en él. 5 • Si el filtro está tapado, la temperatura de la tubería interna aumenta y la presión de descarga se incrementa. Controle si el intercambiador de calor está tapado inspeccionando la presión de descarga. • Limpie el intercambiador de calor. 6 Remueva protector. 7 Controle sistema refrigerante durante la operación.
3. 1 Después de 3 minutos desde que el regulador de temperatura se apaga, el compresor no comenzará a funcionar, aún cuando el regulador de temperatura sea encendido. 2 Después de 3 minutos desde que el regulador de temperatura se enciende, el compresor no detendrá el funcionamiento aun cuando el regulador de temperatura sea apagado (El compresor detiene la operación inmediatamente cuando se apaga desde el control remoto.)	12 Operación normal (Para protección del compresor)	12 Operación normal

## 5. FUNCIONES ESPECIALES

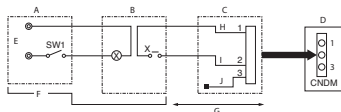
### 5-1. Modo ruido bajo (modificación en sitio) (Fig. 9-1)

Realizando la siguiente modificación, el ruido de operación de la unidad exterior puede ser reducido a 3-4 dB. aprox.

El modo de ruido bajo será activado cuando se adjunte un temporizador comercialmente disponible o un interruptor de entrada de ON/OFF al conector CNDM (opción) en la placa de control de la unidad exterior.

• El alcance varía de acuerdo a las condiciones y temperatura exterior, etc.

1 Complete el circuito como se muestra, cuando se utilice adaptador de entrada externo (PAC-SC36NA). (Opción)



- A Panel control remoto  
B Circuito relé  
C Adaptador entrada externo (PAC-SC36NA)  
D Placa de control unidad exterior  
E Reinicio suministro energía  
F Procurar localmente  
G Max. 10m  
H Naranja  
I Marrón  
J Rojo

Fig.9-1

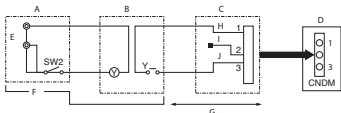
### 5-2. Función de Demanda (modificación en sitio) (Fig. 9-2)

• Es posible disminuir el consumo de electricidad dentro de un rango de 0 a 100 por ciento, realizando la siguiente instalación en el lugar.

La función de demanda puede ser habilitada adjuntando un interruptor de entrada ON/OFF comercialmente disponible al conector CNDM (contacto de punto de potencia de demanda, vendido separadamente).

1 Incorpore el "Adaptador para entrada externa (PAC-SC36NA)" en el circuito, como se muestra en el diagrama a la izquierda.  
2 Cambiando SW7-1 en la placa de circuito de control de la unidad exterior, se pueden establecer las siguientes restricciones a la energía de consumo (comparado a la potencia nominal)

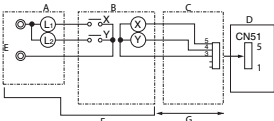
SW7-1	Energía de consumo cuando SW2 está encendido
OFF	0% (Detenimiento forzado del compresor)
ON	50%



- A Panel control remoto  
B Circuito relé  
C Adaptador entrada externo (PAC-SC36NA)  
D Placa de control unidad exterior  
E Reinicio suministro energía  
F Procurar localmente  
G Max. 10m  
H Naranja  
I Marrón  
J Rojo

Fig.9-2

### 5-3. Error y función de monitoreo de operación del compresor (CN51)

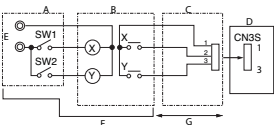


- A Tablero de control Distante  
B Circuito relé  
C Adaptador salida externo  
D Placa de control unidad exterior  
E Lámpara suministro energía  
F Adquirir localmente  
G Max. 10m

L1 : Lámpara de error exhibida  
L2 : Lámpara de operación del compresor  
X, Y : Relay (Bobina estándar de 0.9W ó menos para CC de 12V)  
X, Y : Relay (DC1mA)

Fig.9-3

### 5-4. Auto alteración - Modo de operación función bloqueo por señal externa (CN3S)



- A Panel control remoto  
B Circuito relé  
C Adaptador entrada externo (PAC-SC36NA)  
D Placa de control unidad exterior  
E Relay suministro energía  
F Adquirir localmente  
G Max. 10m

	ON	OFF
SW1	Calefacción	Refrigeración
SW2	Validez de SW1	Invalidez de SW1

× La unidad interior, la cual está operando de modo diferente al modo determinado por señales externas (CN3S), será una condición de alerta.


× La configuración se vuelve efectiva cuando la unidad exterior está detenida.

× El modo de operación especificado por prueba de funcionamiento, será prioritario al modo de esta función.

Fig.9-4

## 6. COMO CONTROLAR LAS PIEZAS

## UNIDAD EXTERIOR: MXZ-8A140VA

Nombre de las piezas	Puntos de control	
Termistor (TH3) <Tubería exterior>	Desconecte el conector y luego mida la resistencia utilizando un tester. (Temperatura ambiente 10°C~30°C)	
Termistor (TH4) <Descarga>	Normal 160kΩ~410kΩ	Abierto o corto
Termistor (TH7) <Exterior>	TH3 TH7 4.3kΩ~9.6kΩ	
Termistor (TH8) <Disipador de calor>	TH8 39kΩ~105kΩ	
Motor Ventilador(MF1,MF2)	Refiérase a la página siguiente	
Bobina válvula solenoide <Válvula cuatro vías> (21S4)	Mida la resistencia entre las terminales utilizando un tester. (Temperatura ambiente 20°C)	
	Normal 1370±100Ω	Anormal Abierto o corto
Motor del compresor (MC)	Mida la resistencia entre las terminales utilizando un tester. (Temperatura bobina 20°C)	
	Normal	Anormal
	0.188Ω	Abierto o corto
Bobina válvula solenoide <Válvula bypass> (SV1)	Mida la resistencia entre las terminales utilizando un tester. (Temperatura ambiente 20°C)	
	Normal 1327±10Ω	Anormal Abierto o corto
Bobina válvula solenoide <Válvula bypass> (SV2)	Mida la resistencia entre las terminales utilizando un tester.. (Temperatura ambiente 20°C)	
	Normal 1197±10Ω	Anormal Abierto o corto

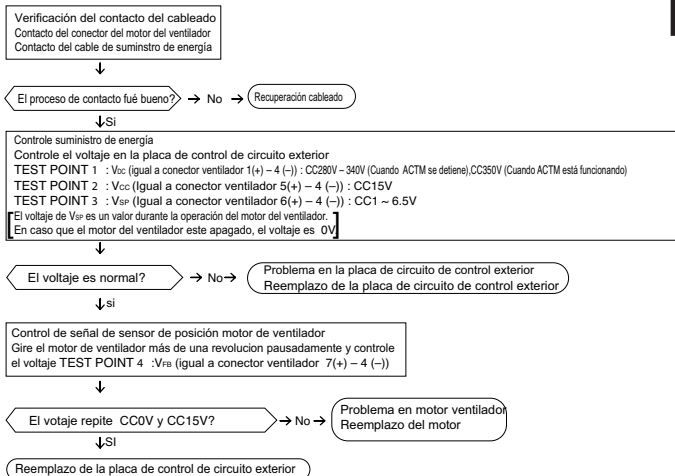
**METODO DE CONTROL CC DE MOTOR DE VENTILADOR (motor ventilador / placa de circuito control exterior)**

## 1 Notas

- Alto voltaje se aplica al conector (CNF1, 2) para el motor de ventilador. Preste atención en el servicio.
- No remueva el conector (CNF1, 2) para el motor, con el suministro de energía encendido.  
(Esto causa problemas a la placa de circuito de control y al motor del ventilador.)

## 2 Auto Control

Condiciones : El ventilador no puede girar.



## <Cuadro de características del Termistor

### Termistores de baja temperatura

- Termistor temperatura tubería <Líquido> (TH3)
- Termistor temperatura tubería <cond.> (TH6)
- Termistor temperatura exterior (TH7)
- Termistor temperatura tubería de gas (TH-A ~ TH-E)..... Caja de bifurcación

Termistor R0 = 15kΩ ± 3%  
B constante = 3480 ± 2%

$$R_t = 15 \exp\left(3480 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{273}\right)\right)$$

0°C	15kΩ	30°C	4.3kΩ
10°C	9.6kΩ	40°C	3.0kΩ
20°C	6.3kΩ		
25°C	5.4kΩ		

### Termistor temperatura media

Termistor de temperatura panel de radiador (TH8)

Termistor R50 = 17kΩ ± 2%  
B constante = 4170 ± 3%

$$R_t = 17 \exp\left(4170 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{323}\right)\right)$$

0°C	180kΩ
25°C	50kΩ
50°C	17kΩ
70°C	8kΩ
90°C	4kΩ

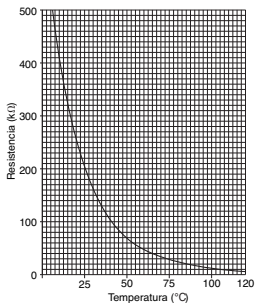
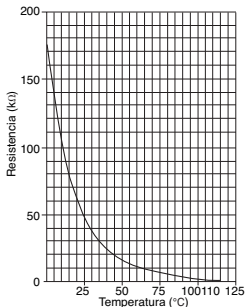
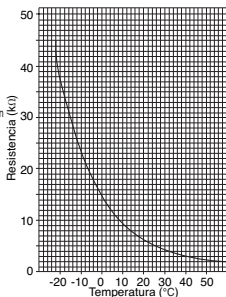
### Termistor alta temperatura

Termistor temperatura de descarga (TH4)


Termistor R120 = 7.465kΩ ± 2%  
B constante = 4057 ± 2%

$$R_t = 7.465 \exp\left(4057 \left(\frac{1}{273+t} - \frac{1}{393}\right)\right)$$

20°C	250kΩ	70°C	34kΩ
30°C	160kΩ	80°C	24kΩ
40°C	104kΩ	90°C	17.5kΩ
50°C	70kΩ	100°C	13.0kΩ
60°C	48kΩ	110°C	9.8kΩ



**CAJA DE BIFURCACION: PAC-AK50BC  
PAC-AK30BC**

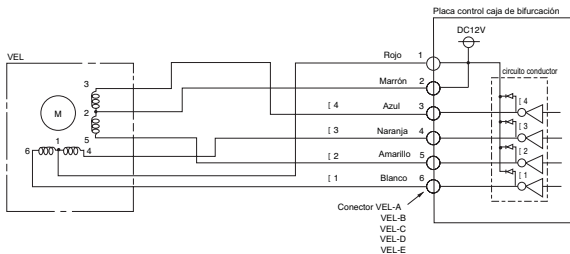
Nombre de las partes	Puntos de control																						
Termistor (TH-A~E) <Tubería gas>	Desconecte el conector luego mida la resistencia utilizando un tester. (Temperatura ambiente 10°C~30°C) <table border="1" data-bbox="233 301 769 360"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="233 301 500 324">Normal</th> <th colspan="3" data-bbox="505 301 769 324">Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" data-bbox="233 332 500 355">4.3k<math>\Omega</math>~9.6k<math>\Omega</math></td> <td colspan="3" data-bbox="505 332 769 355">Abierto o corto</td> </tr> </tbody> </table>					Normal		Anormal			4.3k $\Omega$ ~9.6k $\Omega$		Abierto o corto										
Normal		Anormal																					
4.3k $\Omega$ ~9.6k $\Omega$		Abierto o corto																					
Válvula expansión lineal (VEL-A~E)  	Desconecte el conector luego mida la resistencia utilizando un tester. (Temperatura bobina 20°C) <table border="1" data-bbox="233 428 769 517"> <thead> <tr> <th colspan="4" data-bbox="233 428 591 451">Normal</th> <th colspan="2" data-bbox="596 428 769 451">Anormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="233 458 324 482">Rojo - Blanco</td> <td data-bbox="329 458 420 482">Rojo - Naranja</td> <td data-bbox="425 458 516 482">Marrón - Amarillo</td> <td data-bbox="522 458 591 482">Marrón - Azul</td> <td colspan="2" data-bbox="596 458 769 482" rowspan="2">Abierto o corto</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="233 489 591 512">46<math>\pm</math>4<math>\Omega</math></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>					Normal				Anormal		Rojo - Blanco	Rojo - Naranja	Marrón - Amarillo	Marrón - Azul	Abierto o corto		46 $\pm$ 4 $\Omega$					
Normal				Anormal																			
Rojo - Blanco	Rojo - Naranja	Marrón - Amarillo	Marrón - Azul	Abierto o corto																			
46 $\pm$ 4 $\Omega$																							

**Válvula de expansión lineal (VEL) en caja de bifurcación**

**(1) Sumario de operación de la válvula de expansión lineal.**

- La válvula de expansión lineal abre/cierra a través de un motor gradual luego de recibir la señal de pulso desde la placa de control de la caja de bifurcaciones.
- La posición de la válvula puede ser cambiada en proporción al número de señales de pulso.

<Conexión entre la placa de control de la caja de bifurcación y la válvula de expansión lineal>



<Potencia de salida señal de pulso y funcionamiento de la válvula>

Salida (Fase)	Salida							
	1	2	3	4	5	6	7	8
[ 1	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
[ 2	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
[ 3	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
[ 4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON

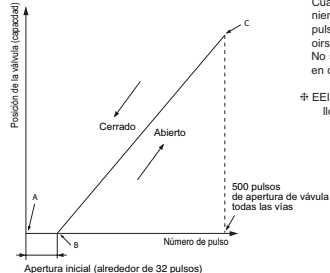
Abriendo una válvula: 8 → 7 → 6 → 5 → 4 → 3 → 2 → 1 → 8  
 Cerrando una válvula: 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 1

El pulso de potencia de salida cambia en el orden anterior.

✦ 1. Cuando la operación de la válvula de expansión lineal se detiene, todas las fases de potencia de salida se cambian a OFF.

✦ Cuando el interruptor se enciende, una señal de cierre de válvula de 700 pulsos será enviada hasta que llegue al punto A para definir la posición de la válvula. (El pulso original está siendo enviado por 20 segundos aprox.)

**(2) Operación de válvula de expansión lineal**



Cuando la válvula se mueve suavemente, no hay ruido o vibración proveniente de la válvula de expansión lineal, sin embargo cuando el número de pulsos se mueva desde B a A o cuando la válvula está cerrada, puede oírse más ruido que en una situación normal.

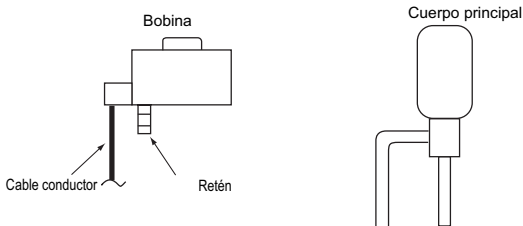
No se oye ruido cuando el número de pulsos se mueve desde B a A en caso en que la bobina esté quemada o el motor cerrado por fase abierta.

✦ El ruido puede ser detectado presionando el oído contra el mango del torlo conductor, mientras ubica el mismo en la válvula de expansión lineal.

**(3) Cómo colocar y remover la bobina de la válvula de expansión lineal**

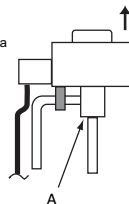
&lt;Composición&gt;

La válvula de expansión lineal es separable en cuerpo principal y bobina, como se muestra en el siguiente diagrama.

**<Cómo remover la bobina>**

Sostenga la parte baja del cuerpo principal (mostrado como A) firmemente de modo que el cuerpo principal no se mueva, y remueva la bobina tirando hacia arriba.

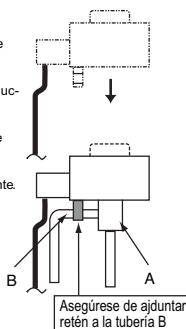
Asegúrese de remover la bobina sujetando firmemente el cuerpo principal De otro modo, las tuberías podrían doblarse debido a la presión.

**<Cómo colocar la bobina>**

Sostenga la parte baja del cuerpo principal (mostrado como A) firmemente de modo que el cuerpo principal no se mueva, adjunte la bobina insertándola en el cuerpo principal. Luego adjunte firmemente el retén a la tubería B. (En este momento, cu dese de no someter a esfuerzo al cable conductor y que el cuerpo principal no est  dañado por el cable conductor.)

Si el retén no est  firmemente adjuntado a tubería B, la bobina puede ser removida del cuerpo principal y ésto causar funcionamiento defectuoso de la válvula de expansión lineal.

Para prevenir la recarga en la tubería, asegúrese de colocar la bobina sosteniendo el cuerpo principal de la válvula de expansión lineal firmemente. De otra manera, la tubería se puede romper.



Asegúrese de adjuntar ret n a la tubería B

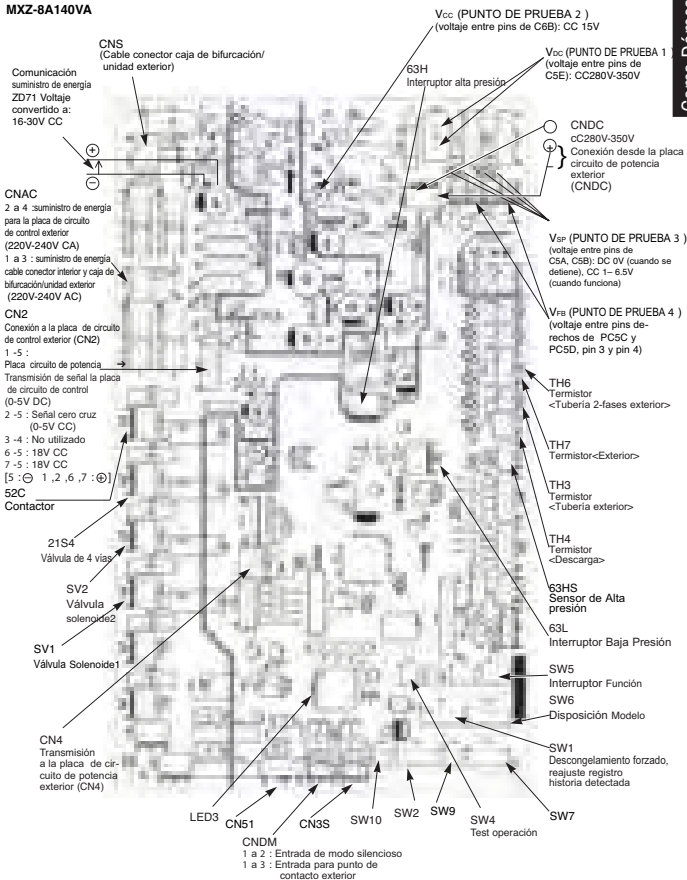
## Reparación de averías

Problema	Punto de control	Medida Correctiva
Válvula de expansión bloqueada	Si la válvula de expansión lineal se bloquea y el motor está aún funcionando, el motor emitirá un sonido metálico y no funcionará. Este sonido metálico indica una anomalía.	Reemplace la válvula de expansión lineal
Cortocircuito o circuito roto en el motor de la bobina de la válvula de expansión	Utilice un tester para medir la resistencia entre las diferentes bobinas (rojo-blanco, rojo-naranja, marrón-amarillo, marrón-azul). La resistencia normal está dentro del rango de $46\% \pm 4\%$ .	Reemplace la válvula de expansión lineal
La válvula no cierra completamente	Con el fin de controlar la válvula de expansión lineal, haga funcionar una unidad interior en modo ventilador y otra en modo refrigeración. Luego, utilice la placa multi control de la unidad exterior, para operar el monitor y controlar la temperatura de tubería de la unidad interior. La válvula de expansión lineal debe estar totalmente cerrada cuando el ventilador está funcionando. La temperatura medida a través del sensor de temperatura, arrojará si hay alguna pérdida. Si la temperatura medida es significativamente más baja que la del control remoto, esto indica que la válvula no está cerrada. No es necesario reemplazar la válvula de expansión lineal si la pérdida de refrigerante es pequeña y no causa un mal funcionamiento.	Reemplace la válvula de expansión lineal si hubiere una pérdida importante del refrigerante.
Conexión incorrecta o error de conexión	1 Controle la conexión incorrecta de las terminales del conector y los colores de los cables. 2 Remueva el conector del tablero de control lateral y verifique la conductancia eléctrica	Control de continuidad de piezas defectuosas.

## 7. DIAGRAMA DE PUNTOS DE PRUEBA

7-1. Placa de circuito de control exterior  
MXZ-8A140VA

&lt;Precaución&gt; PUNTO DE PRUEBA1 es alto voltaje



7-2. Placa de circuito de filtro de ruido exterior  
MXZ-8A140VA

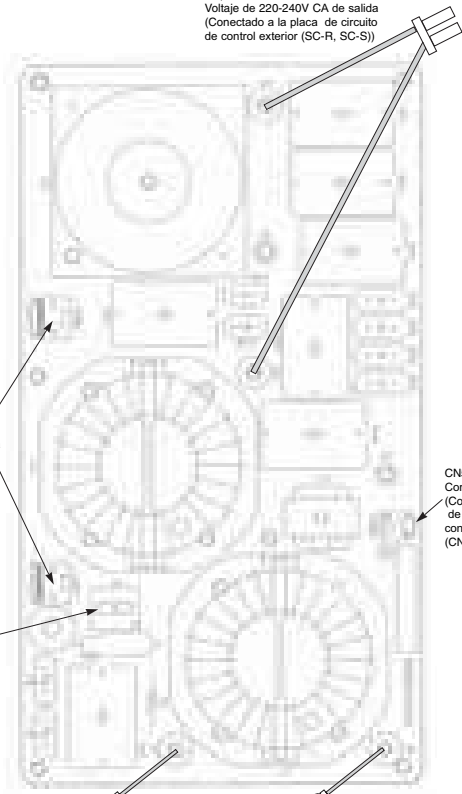
LO, NO  
Voltaje de 220-240V CA de salida  
(Conectado a la placa de circuito  
de control exterior (SC-R, SC-S))

CNAC1, CNAC2  
220-240V CA  
(Conectado a la placa  
de circuito de  
control exterior)  
(CNAC))

E1  
Conectado  
a tierra

CN5  
Corriente Primaria  
(Conectado a la placa  
de circuito de  
control exterior)  
(CN5))

LI, NI  
Voltaje de 220-240V CA de entrada  
(Conectado al bloque terminal(TB1))



### 7-3. Placa de control de circuito exterior MXZ-8A140VA

#### Breve control de MODULO DE POTENCIA

W Usualmente, se encuentran en estado de cortocircuito si están rotos.  
Mida la resistencia en los siguientes puntos (conectores, etc.).

Si se encuentran en cortocircuito, significa que están rotos.

#### 1. Control de MODULO DE POTENCIA

##### 1. Control del circuito DIODO

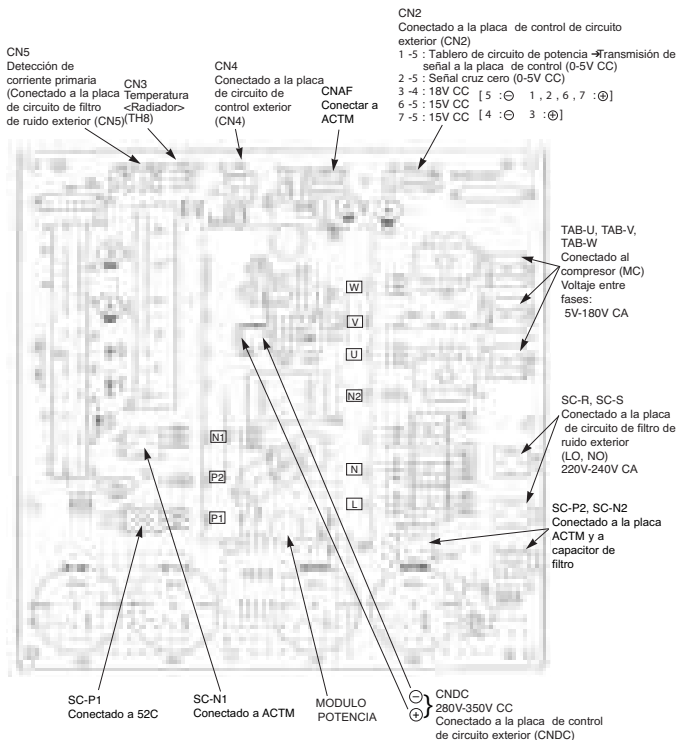
L - P1, N - P1, L - N1, N - N1

##### 2. Control de circuito IGBT

P2 - U, P2 - V, P2 - W, N2 - U, N2 - V, N2 - W

Nota: Las marcas L, N, N1, N2, P1, P2, U, V y W

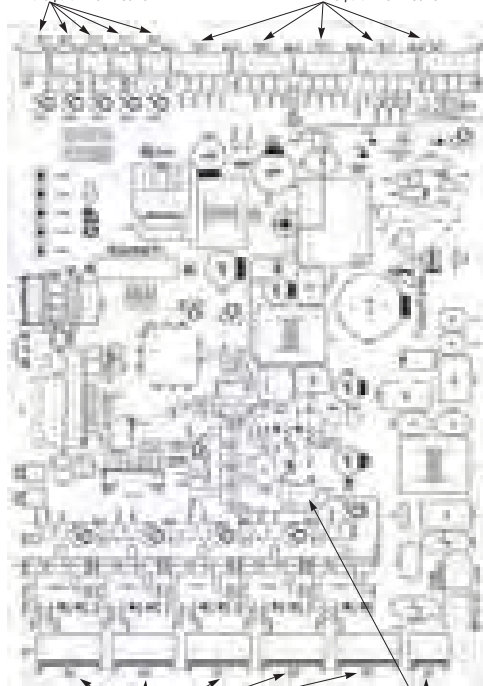
mostradas en el diagrama anterior, no están realmente impresas en la placa



**7-4. Placa de control Caja de Bifurcación**  
**PAC-AK50BC**  
**PAC-AK30BC**

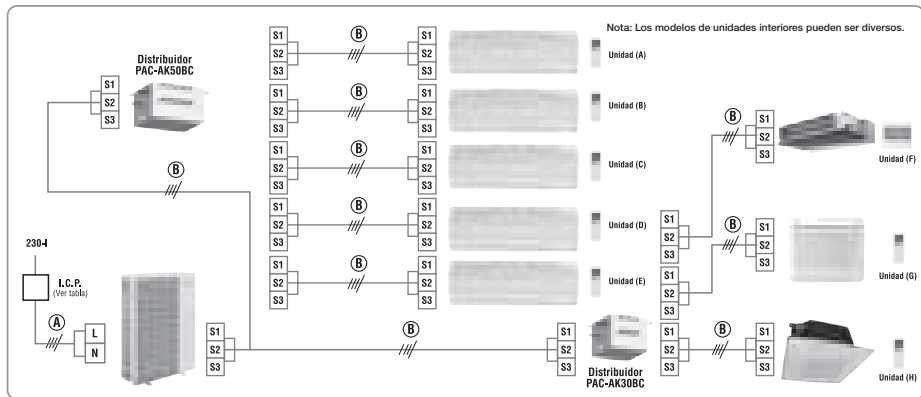
TH-A a E Conectado a  
 Termistor-A a E  
 TH-A a C para PAC-AK30BC

VEL-A a E Conectado a VEL-A a E  
 VEL-A a C para PAC-AK30BC



TB3A to TB3E  
 Conectado a TB3A a TB3E  
 (Cable conector caja de bifurcación /unidad interior)  
 TB3A to TB3C para PAC-AK30BC

CN3C, CND  
 Conectado a TB2B  
 (Cable conector caja de bifurcación /unidad exterior)



MODELO	SECCIÓN A) mm <sup>2</sup>	SECCIÓN B) mm <sup>2</sup>	INTENSIDAD NOMINAL (A)		PUNTA DE ARRANQUE (A)	I.C.P (A) CURVA C	CONEXIONES FRIGOR, U.EXT.	
			FRIO	CALOR			LIQUIDO	GAS
MXZ-8A140VA	2 x 10 +T	3 x 2,5 +T	16,55	17,05	14	32	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")

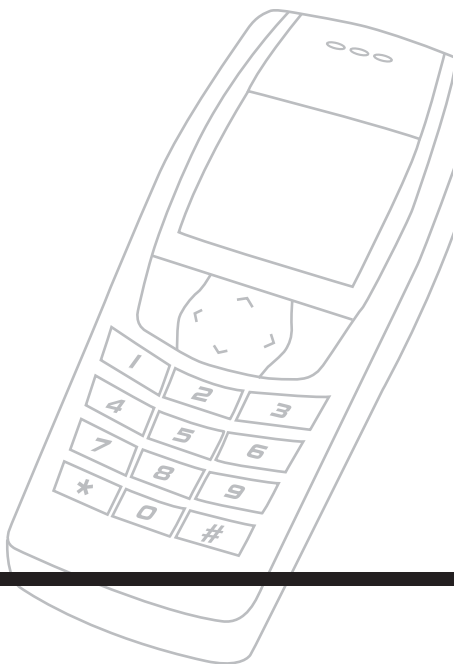
### Diámetros Unidades Interiores

MODELO	Diámetro de Tubería	
22 / 25 / 35	Líquido/Gas	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")
50	Líquido/Gas	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
60	Líquido/Gas	6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")
71	Líquido/Gas	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")

Gama Dómatica



# ASISTENTE TÉCNICO SMS



## SERVICIO DE CONSULTA DE CÓDIGOS DE ERROR, MEDIANTE MENSAJES DE TEXTO SMS.

Envíe un SMS siguiendo las instrucciones de este manual al número 7213\* y recibirá un SMS con el significado del error que le ayudará a solventar el problema.

\*Coste del mensaje 0,30€ más IVA.

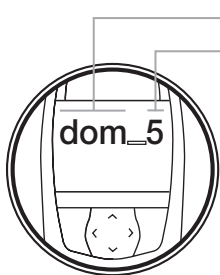


### PARA MÁS INFORMACIÓN:

Departamento técnico 902 314 214  
www.mitsubishielectric.es

### EJEMPLO:

Escriba 'dom' seguido de un espacio e indique los parpadeos del piloto Operation Indicator.



### Gama

### Cuando el led Operation Indicator parpadea 5 veces.

- Si el parpadeo es continuo indíquelo con el símbolo \*.

dom\_\*

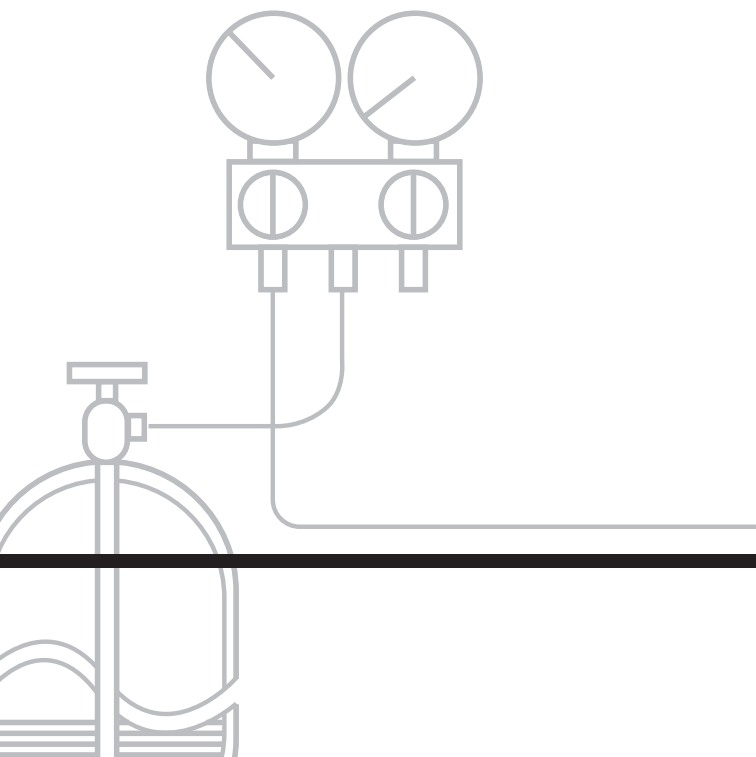
Cuando el led Operation Indicator parpadea continuamente.

- Si la unidad es Inverter añada una i antes del número de parpadeos.

dom\_i3

Cuando el led Operation Indicator parpadea 3 veces en una unidad Inverter.

# COMO TRABAJAR CON EL REFFIGERANTE R-410A



## INFORMACION PARA EL AIRE ACONDICIONADO CON REFRIGERANTE R410A

- Este aire acondicionado adopta un refrigerante HFC (R410A) el cual nunca destruye la capa de ozono.
  - Preste particular atención a los siguientes puntos, aunque el procedimiento de instalación básica es el mismo que para aires acondicionados con R22
- 1 Debido a que R410A tiene una presión de trabajo de aproximadamente 1.6 mayor que la de R22, se requieren algunas herramientas y partes/materiales de tuberías especiales. Refiérase a la tabla abajo.
  - 2 Tome debido cuidado en no permitir el ingreso de agua y otras contaminaciones dentro del refrigerante R410A durante el almacenamiento o instalación, debido a que es más susceptible de contaminación que R22.
  - 3 Para las tuberías refrigerantes, utilice piezas/materiales limpios, a prueba de presión y especialmente diseñados para R410A. (Refiérase a 2. Tubería refrigerante.)
  - 4 Puede ocurrir un cambio en la composición del refrigerante R410A debido a que es una mezcla refrigerante. Durante la carga, agregue líquido refrigerante para evitar el cambio en la composición

	Nuevo refrigerante	Refrigerante anterior	
Refrigerante	Refrigerante	R410A	R22
	Composición (Ratio)	HFC-32: HFC-125 (50%:50%)	R22 (100%)
	Manejo del refrigerante	refrigerante pseudo-azeotrópico	Refrigerante Simple
	Cloro	No incluido	Incluido
	Grupo de seguridad (ASHRAE)	A1/A1	A1
	Peso molecular	72.6	86.5
	Punto de ebullición (°C)	-51.4	-40.8
	Presión de vapor [25°C](Mpa)	1.557	0.94
	Densidad de vapor saturado [25°C](Kg/K )	64	44.4
	Combustibilidad	No combustible	No combustible
	ODP *1	0	0.055
	GWP*2	1730	1700
	Método de carga de refrigerante	De fase líquida en cilindro	Fase gas
	Carga adicional en la pérdida	Posible	Posible
Aceite refrigerante	Tipo	Aceite incompatible	Aceite compatible
	Color	Ninguno	Amarillo claro
	Olor	Ninguno	Ninguno

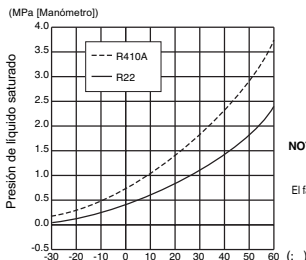
\*1 :Parámetro de destrucción de ozono: basado en CFC-11

\*2 :Parámetro de calentamiento global : basado en CO<sub>2</sub>

	Especificación nueva	Especificación actual
Compresor	<p>El aceite refrigerante incompatible se separa fácilmente del refrigerante y se encuentra en la capa superior dentro del silenciador de succión. La posición elevada del agujero posterior de aceite impide al aceite refrigerante de la capa superior, introducirse de vuelta en el compresor.</p>	<p>Debido a que el refrigerante y el aceite refrigerante son compatibles, el aceite refrigerante vuelve al compresor a través de agujero posterior de aceite de posición inferior.</p>

**NOTA** : La unidad de presión ha sido cambiada a MPa en el sistema internacional de unidades (SI unit system).  
El factor de conversión es: **1(MPa [Manómetro]) =10.2(kgf/cm<sup>2</sup> [Manómetro])**

**Cuadro de conversión de temperatura y presión del refrigerante**



**NOTA** :La unidad de presión ha sido cambiada a MPa en el sistema internacional de unidades (SI unit system).

El factor de conversión es: **1(MPa [Manómetro]) =10.2(kgf/cm<sup>2</sup> [Manómetro])**

**1.Herramientas dedicadas al aire acondicionado con refrigerante R410A**

Las siguientes herramientas se requieren para refrigerante R410A. Algunas herramientas para R22 pueden ser sustituidas por herramientas para R410A. El diámetro del puerto de servicio en la válvula de cierre de la unidad exterior ha sido cambiado para evitar la carga de otro refrigerante en la unidad. El tamaño del casquillo se cambió de 7/16 UNF con 20 roscas a 1/2 UNF con 20 roscas.

Herramientas R410A	Pueden utilizarse las herramientas R22?	Descripción
Manómetro	No	R410A tiene alta presión más allá del rango de medidas de los manómetros existentes. Los diámetros de puertos han sido cambiados para evitar la carga de otro refrigerante dentro de la unidad.
Manguera de carga	No	El material de la manguera y la dimensión del casquillo ha sido cambiadas para mejorar la resistencia de presión.
Detector de pérdida de gas	No	Dedicado para refrigerante HFC.
Llave de torsión	Si	6.35 mm y 9.52 mm
	No	12.7 mm
Abocardadora	Si	El brazo de la palanca ha sido alargado para reforzar la fuerza de elasticidad en la herramienta.
Manómetro abocardado	Nuevo	Provista para trabajo de abocardado (para utilizar con abocardador de R22).
Adaptador de bomba de vacío	Nuevo	Provista para evitar flujo de regreso de aceite. Este adaptador permite utilizar las bombas de vacío.
Balanza electrónica para carga de refrigerante	Nuevo	Es difícil medir R410A con un cilindro de carga porque el refrigerante burbujea debido a la alta presión y a vaporización de alta velocidad.

No : No Sustituible por R410A Si : Sustituible por R410A

## 2. Tubería refrigerante

### 1 Especificaciones

Utilice las tubería refrigerante que se adapten a las siguientes especificaciones.

Tubería	Diámetro exterior	Grosor de la pared	Material de aislamiento
	mm		
Para líquido	6.35	0.8 mm	Plástico celular resistente al calor Gravitación especifica 0.045 grosor 8 mm
Para gas	9.52	0.8 mm	
	12.7	0.8 mm	

- Utilice una tubería de cobre o una tubería sin costura de aleación de cobre con un grosor de 0.8 mm. Nunca utilice una tubería con un grosor menor a 0.8mm, ya que la resistencia de presión es insuficiente.

### 2 Trabajo de abocardado y tuerca abocardada

El trabajo de abocardado para tubería de R410A difiere del trabajo para tubería de R22.

Para detalles de abocardado, refiérase al manual de instalación "TRABAJO DE ABOCARDADO".

Diámetro tubería	Dimensión de tuerca abocardada	
	R410A	R22
mm		
6.35	17	17
9.52	22	22
12.7	26	24

## 3. Aceite refrigerante

Aplique el aceite de refrigerante especial (accesorios: adjunto a unidad interior) al abocardado y a las superficies de unión.

## 4. Purga de aire

- No descargue el refrigerante en la atmósfera.

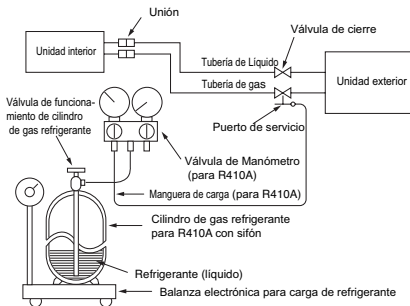
Cuidese de no descargar refrigerante en la atmósfera durante la instalación, reinstalación   reparaciones en el circuito refrigerante.

- Utilice la bomba de vacío para la purga de aire con el propósito de protección ambiental.

## 5. Carga adicional

Para carga adicional, cargue el refrigerante desde la fase líquida del cilindro de gas.

Si el refrigerante se carga desde la fase de gas, puede ocurrir un cambio de composición del refrigerante dentro del cilindro y la unidad exterior. En este caso la propiedad del ciclo refrigerante descendiendo   la operación normal puede resultar imposible. De todas formas la carga de una sola vez del líquido refrigerante puede causar bloqueo del compresor. Por ello cargue el refrigerante lentamente.







Información

**GENERAL DE SERVICIOS**

Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric Europe B.V. garantiza en España, los productos que comercializa bajo la marca «Mitsubishi Electric» contra defectos de fabricación y/o funcionamiento en los términos y plazo que se señalan a continuación:

### **Gama Doméstica y Comercial Mr. Slim:**

<b>2 AÑOS</b>	<b>GARANTÍA TOTAL</b>
<b>3 AÑOS</b>	para la sustitución del compresor

### **Resto de la gama:**

<b>6 MESES</b>	<b>GARANTÍA TOTAL</b>
<b>2 AÑOS</b>	para la sustitución de componente averiado
<b>3 AÑOS</b>	para la sustitución del compresor



Estos plazos se computarán desde la fecha de compra del producto, no siendo acumulables.

La garantía total comprende la reparación del producto averiado o, caso de ser necesaria, su sustitución, incluyendo no solo la pieza sino también el transporte y la mano de obra. Fuera de los casos de garantía total, la sustitución incluye únicamente el suministro, sin cargo, de cualquier pieza defectuosa, quedando excluidos el desplazamiento y la mano de obra.

Quedan en todo caso excluidas de la presente garantía las averías no imputables a los defectos de fabricación y/o de los materiales, así como las originadas por mala instalación o manipulación por personal no autorizado expresamente por Mitsubishi Electric Europe B.V., así como las provocadas por tensiones de alimentación indebidas o cualquier otra circunstancia ajena a Mitsubishi Electric Europe B.V.

Esta garantía comercial es otorgada por MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. específicamente al comprador mencionado en el dorso. En caso de que el comprador tenga la condición de consumidor, la presente garantía comercial se entiende sin perjuicio y adicionalmente a los derechos que el consumidor pueda reclamar conforme a lo dispuesto en la Ley 23/2003.

Para ejercitar esta garantía comercial se deberá presentar este documento de garantía debidamente cumplimentado ante el servicio técnico autorizado de Mitsubishi Electric Europe B.V., que podrá exigir la presentación de la factura de compra del aparato junto a este documento.

**\* Los datos facilitados por medio del presente formulario serán recogidos en un fichero titularidad de MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V., Sucursal en España con domicilio en Ctra. de Rubí 76-80, 08173 Sant Cugat del Vallés (Barcelona). Este fichero tiene únicamente la finalidad de gestión de la garantía de los productos adquiridos.**

**Exclusivamente tendrán acceso a los datos facilitados, los empleados de MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V., Sucursal en España. El ejercicio de sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición se podrá realizar enviando una comunicación a la dirección antes indicada, o bien enviando un mensaje de correo electrónico a la dirección [aire.acondicionado@sp.mee.com](mailto:aire.acondicionado@sp.mee.com) incluyendo la palabra LOPD en la línea Asunto.**

# Condiciones de **GARANTÍA / CONTACTO**







