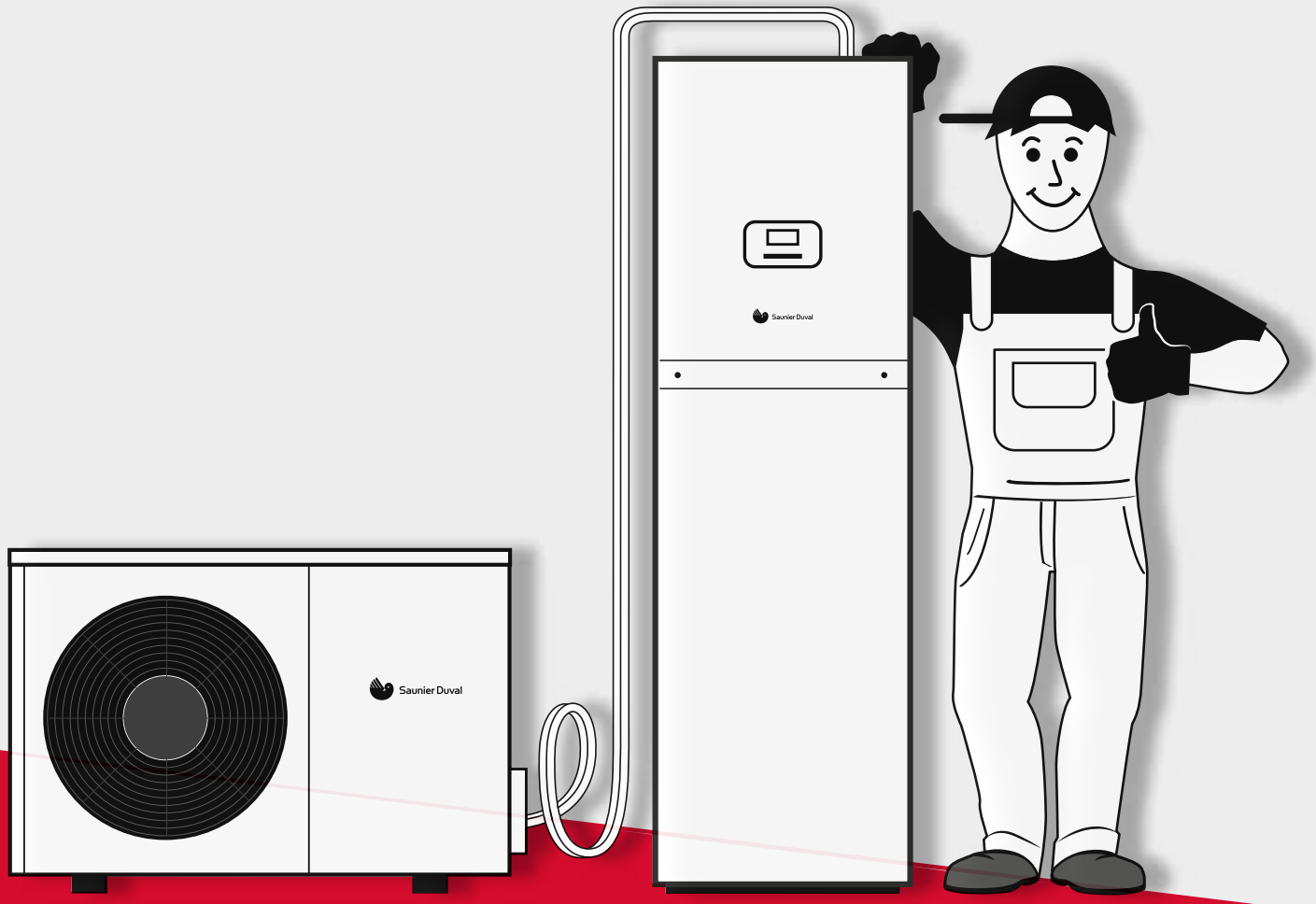
Bombas
de calor

Saunier Duval
Siempre a tu lado



Genia Air Split

Guía rápida para el instalador

Genia Air Split: nueva generación de aerotermia partida

Nota importante:

Esta guía rápida deberá dar soporte al instalador en la planificación, instalación y puesta en marcha del equipo. No deberá bajo ninguna circunstancia reemplazar o modificar las instrucciones de instalación y mantenimiento suministradas con el equipo, que siempre deben tenerse en cuenta.

No respetar las instrucciones de instalación y mantenimiento suministradas puede llevar al mal funcionamiento del equipo y puede provocar daños muy graves, e incluso personales. Algunas características del equipo mostradas en esta guía rápida pueden variar respecto de la versión de fabricación actual. Saunier Duval no se hace responsable de daños o perjuicios causados por el uso de esta guía.

Consejo:

Sigue el símbolo de documentos dedicados
para información más detallada.

Una instalación perfecta de Genia Air Split paso a paso

Planificación de la instalación

- Selecciona la Genia Air Split que mejor se adapta a tus necesidades 4
- Encuentra la ubicación perfecta 7
- Selecciona el acumulador de ACS y depósito de inercia 12
- Dimensiona el vaso de expansión 13
- Selecciona el esquema del sistema (componentes hidráulicos y eléctricos) 14
- Elige el lugar de instalación para seleccionar los accesorios adecuados 15
- Comprueba tu listado de planificación ☑ 18

Instalación del sistema

- Conexión hidraúlica 19
- Conexión eléctrica y eBUS 22
- Conexión de Genia Set Split o del módulo hidráulico 24
- Puesta en marcha del circuito refrigerante 27
- Comprueba tu listado de instalación ☑ 28

Puesta en marcha

- Sigue las instrucciones del asistente de instalación 29
- En caso necesario: encuentra solución a los errores, estatus y códigos de mantenimiento 29

Datos técnicos

..... 30

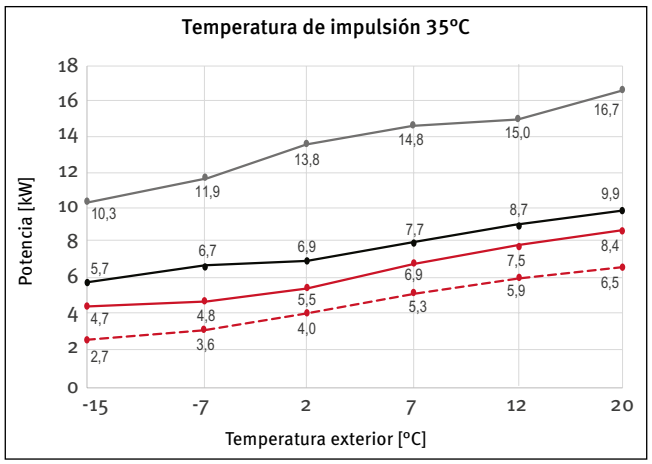
Para más información consulta los manuales de instalación.

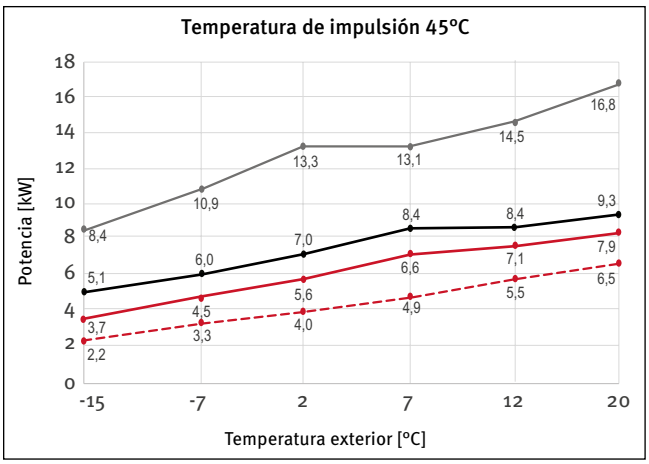
Planificación de la instalación

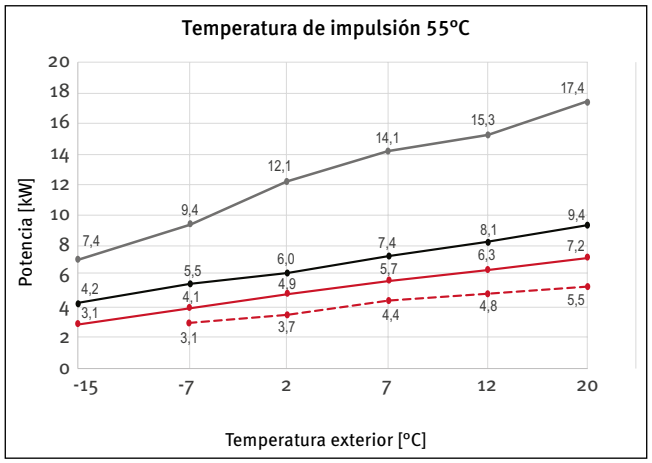
Selecciona la Genia Air Split que mejor se adapta a tus necesidades

Calefacción

HA 4-5 OS
HA 6-5 OS
HA 8-5 OS
HA 12-5 OS (230 V/400 V)

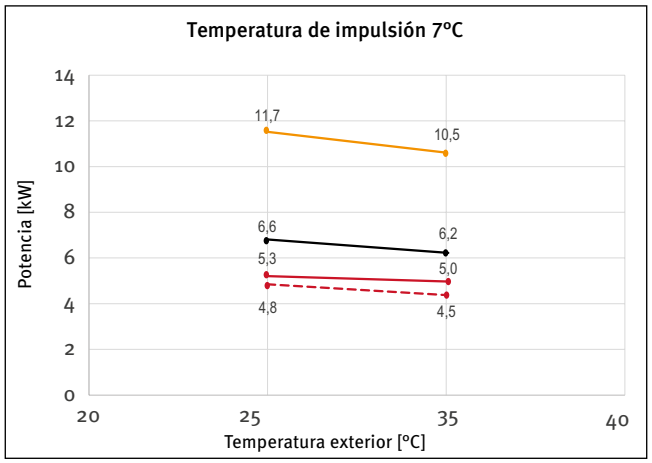


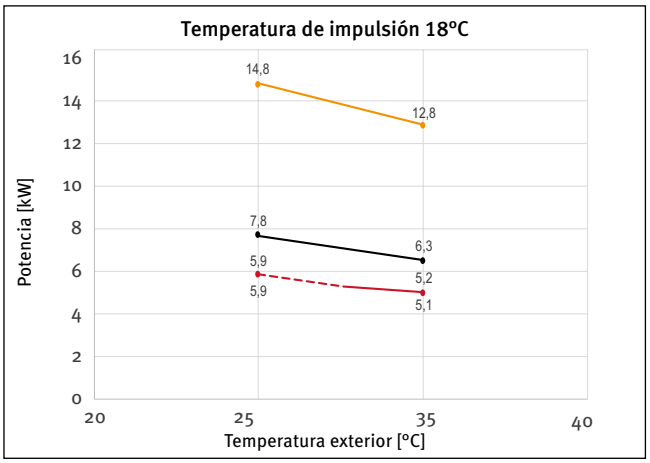




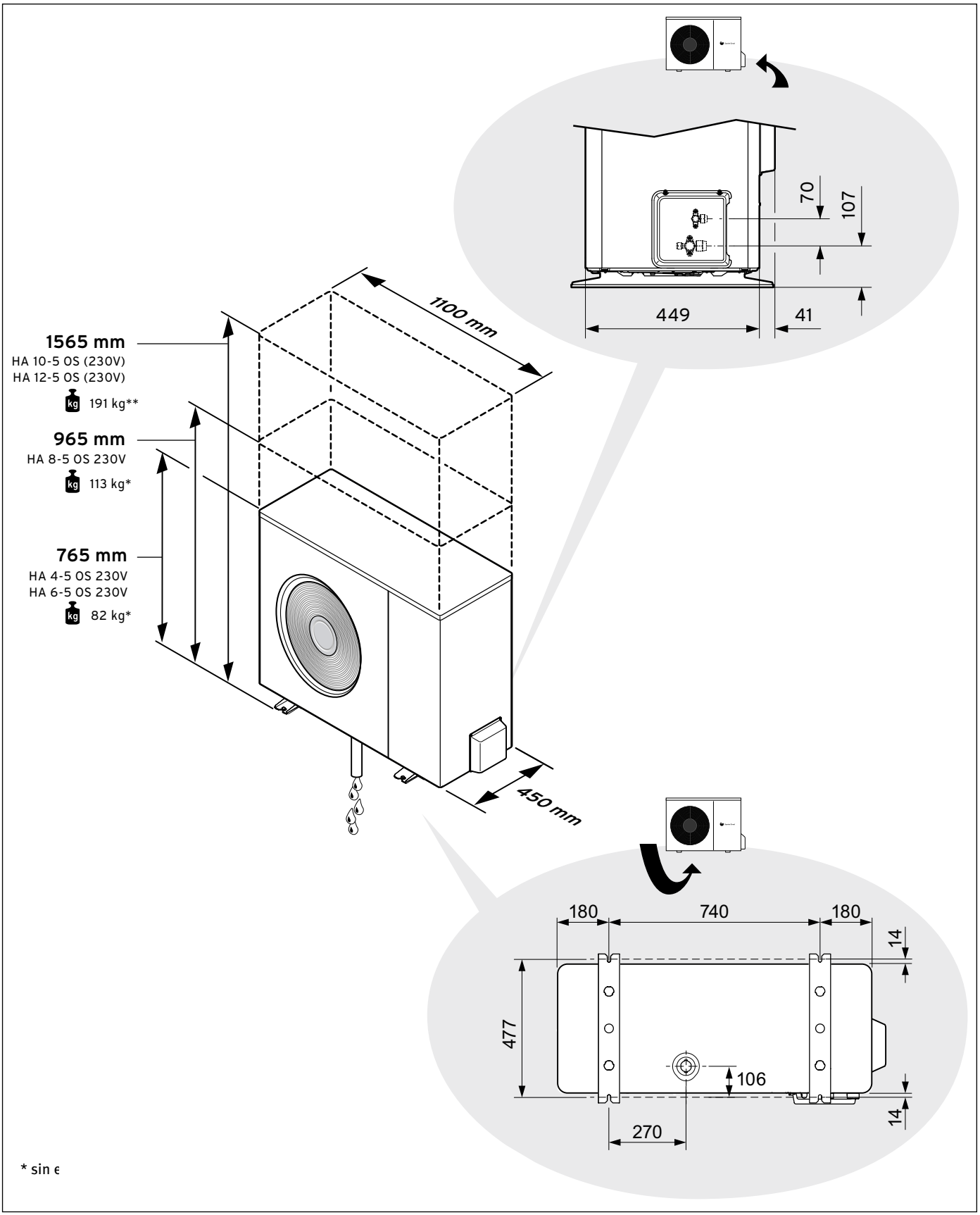
Refrigeración

HA 4-5 OS
HA 6-5 OS
HA 8-5 OS
HA 12-5 OS (230 V/400 V)





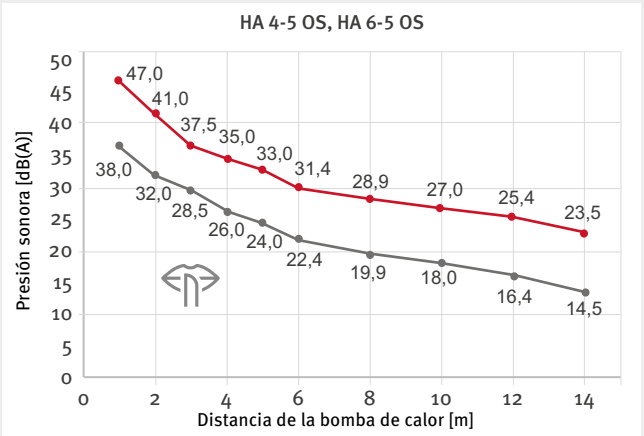
Dimensiones del producto

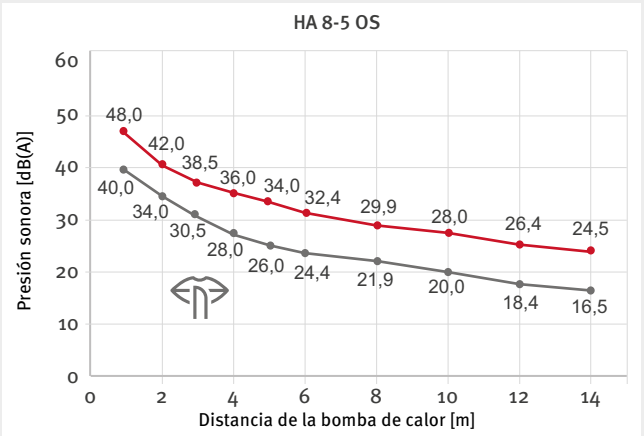


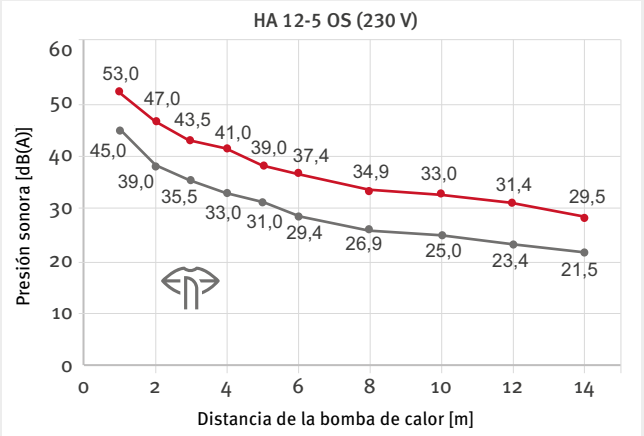
* sin e

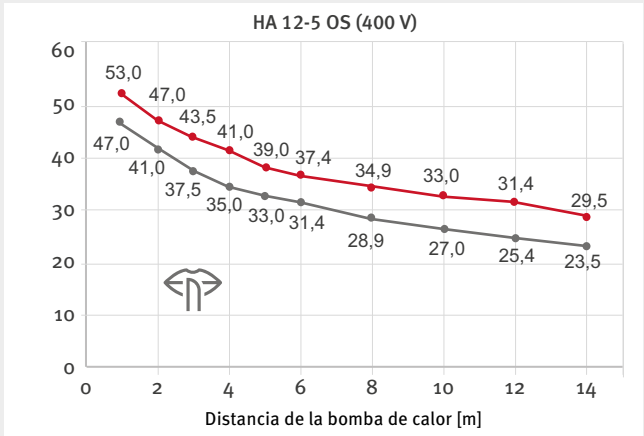
Presión sonora

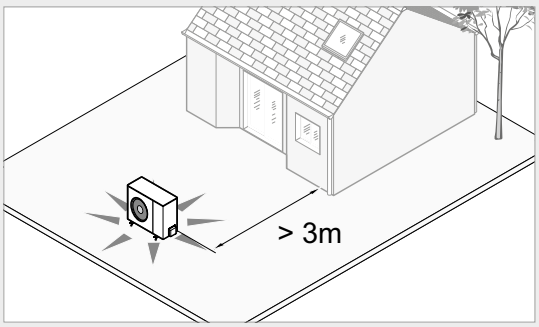
Funcionamiento a máxima potencia — Funcionamiento en modo silencioso, al 60% de reducción sonora



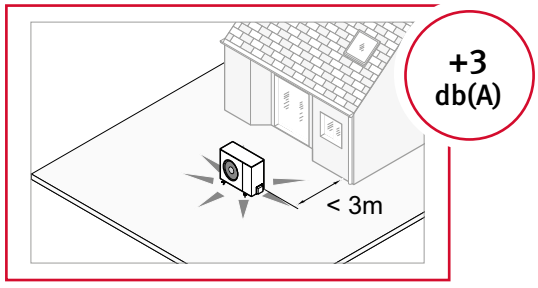




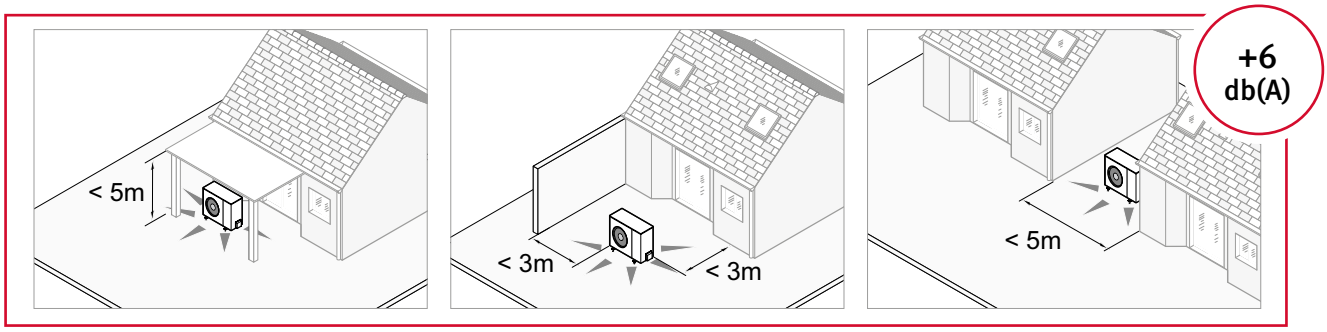




El nivel de presión sonora se reduce en función de la distancia:

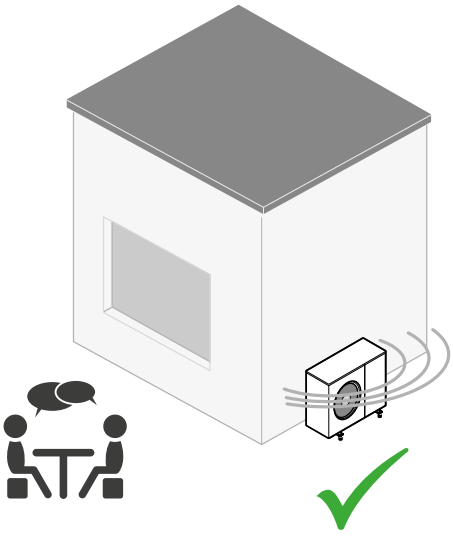
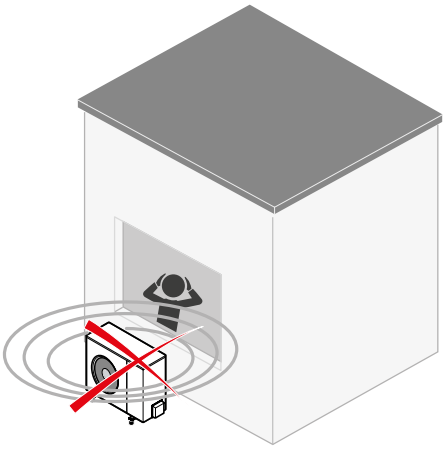
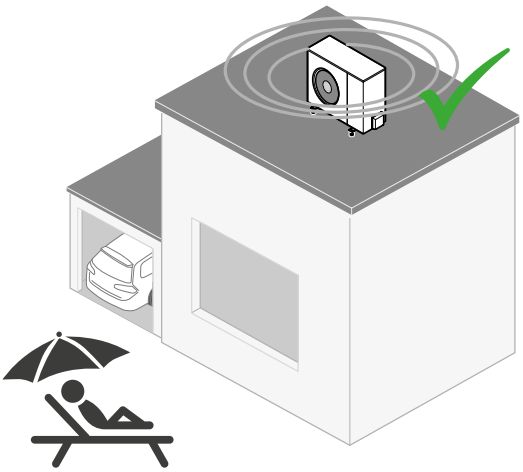
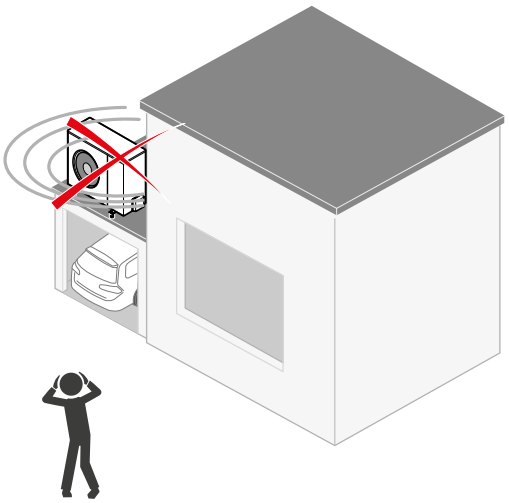


Nivel de presión sonora según la ubicación de la bomba de calor:

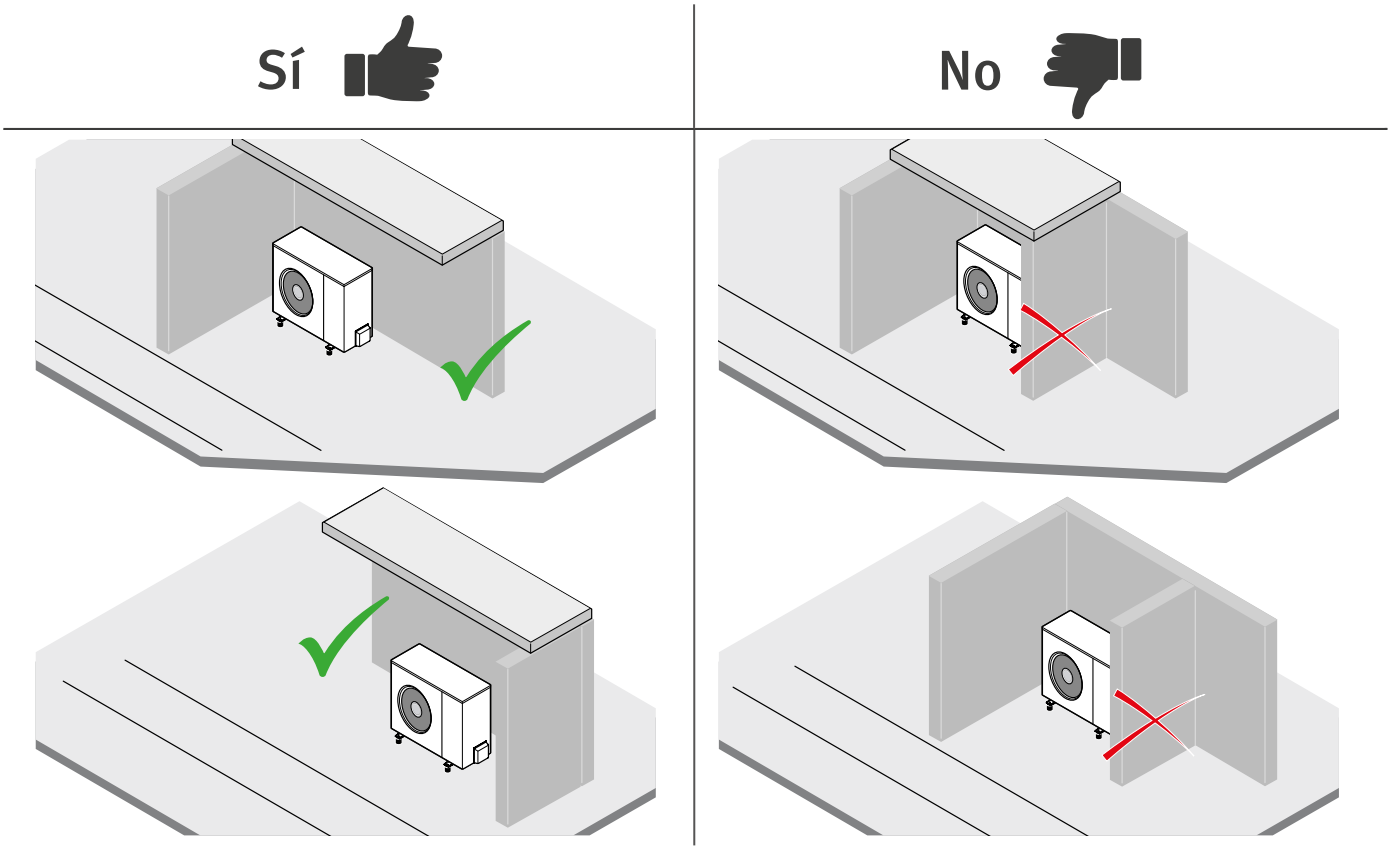


Encuentra la ubicación perfecta

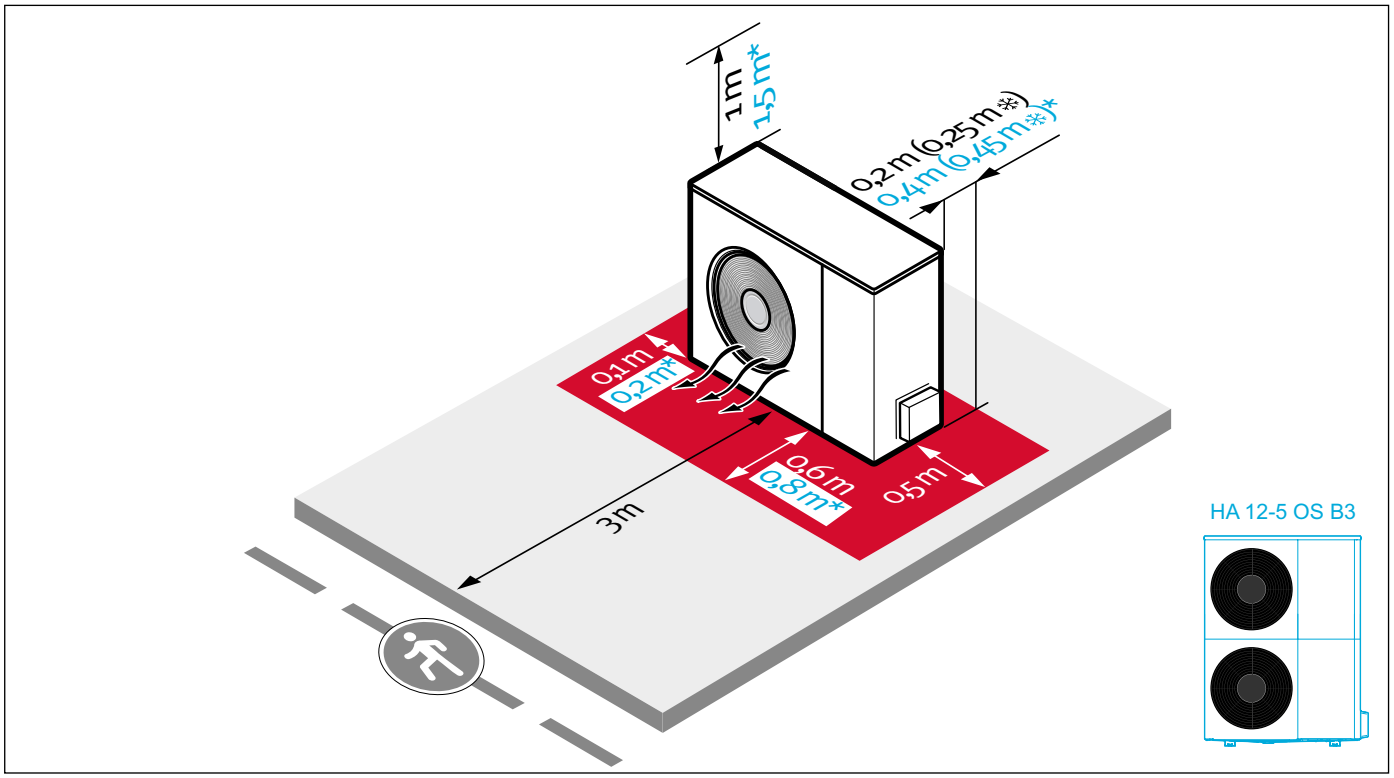
Un lugar que no provoque molestia sonora

Sí	No
	
	

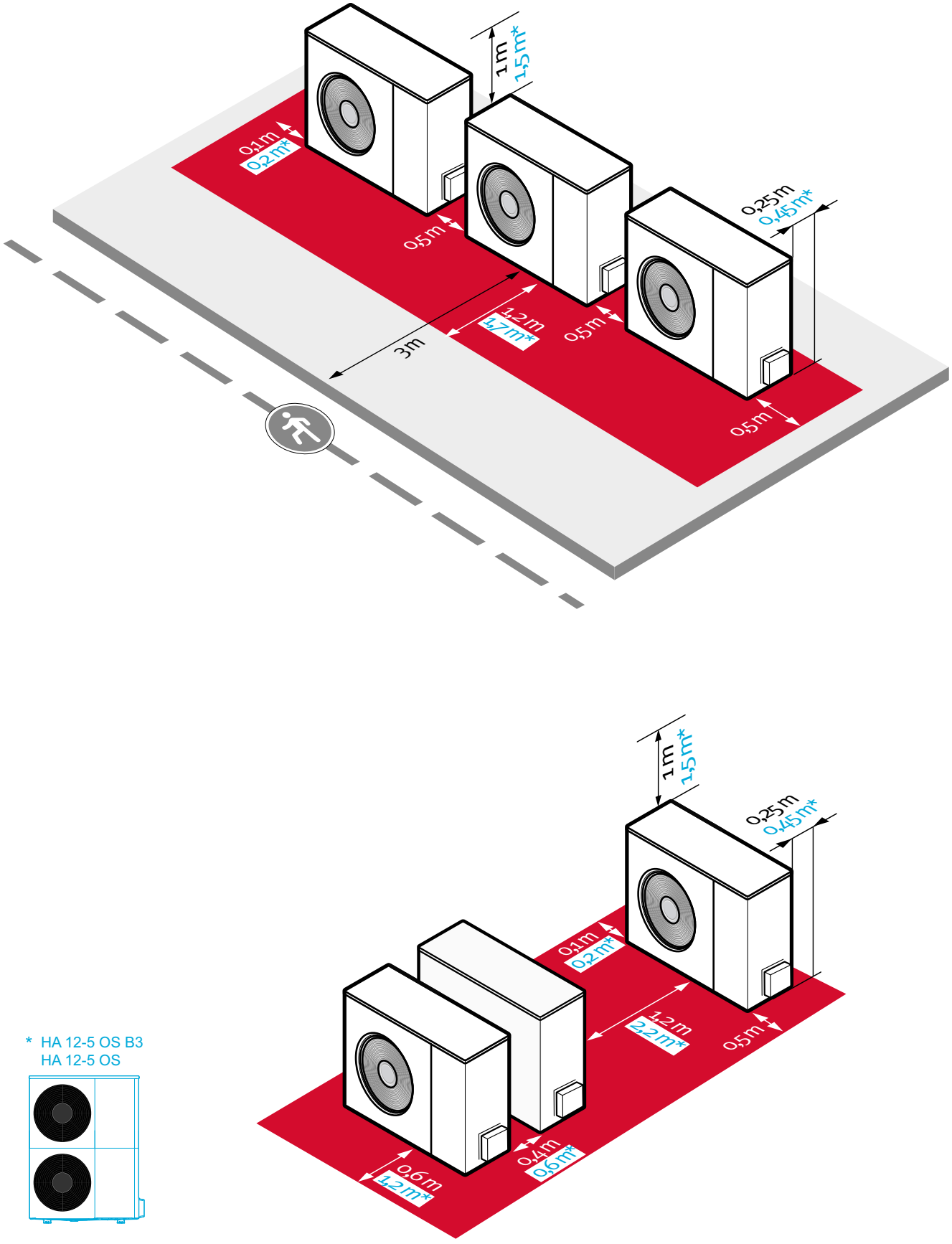
Un funcionamiento perfecto con una ventilación adecuada



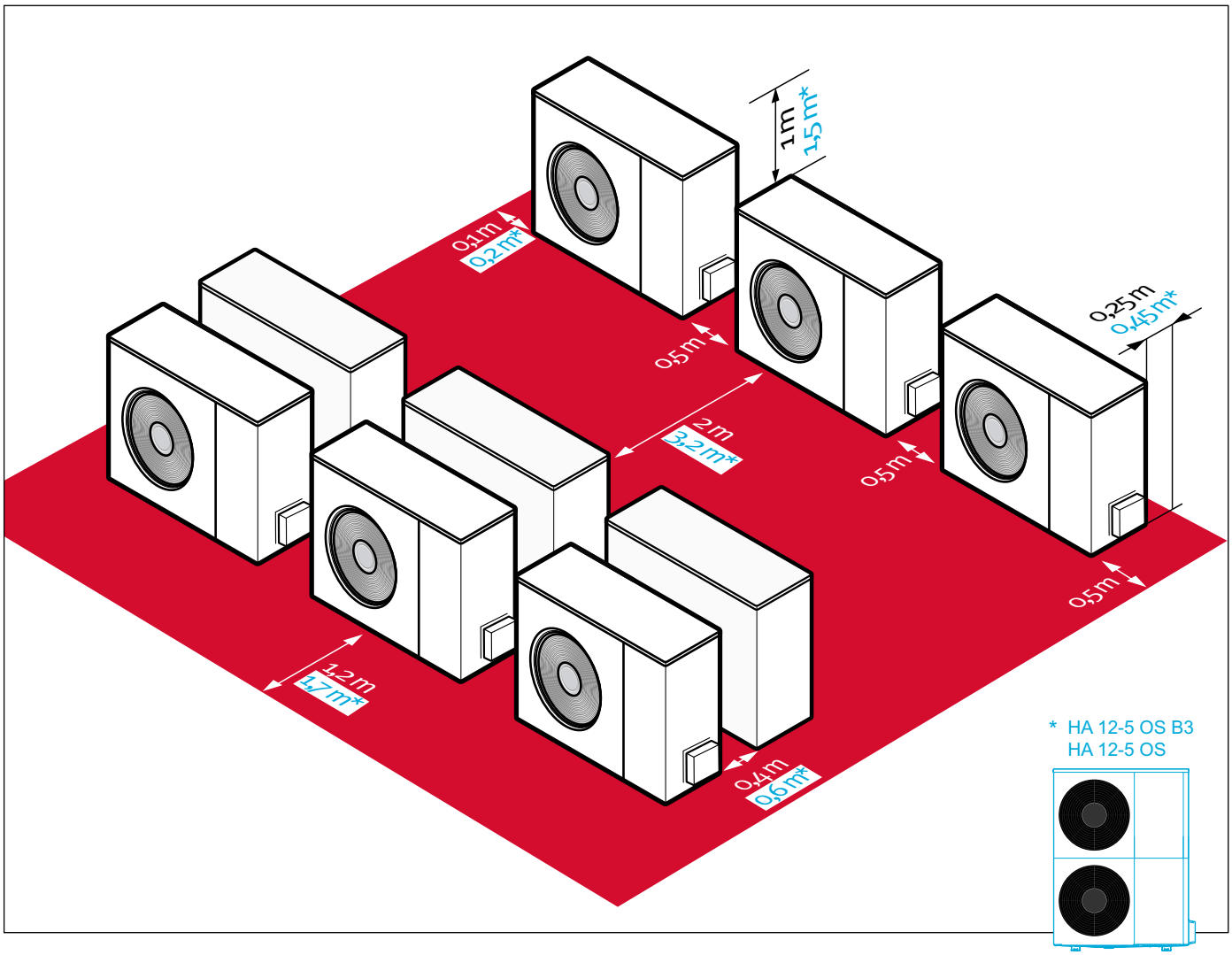
Distancias mínimas para un buen funcionamiento



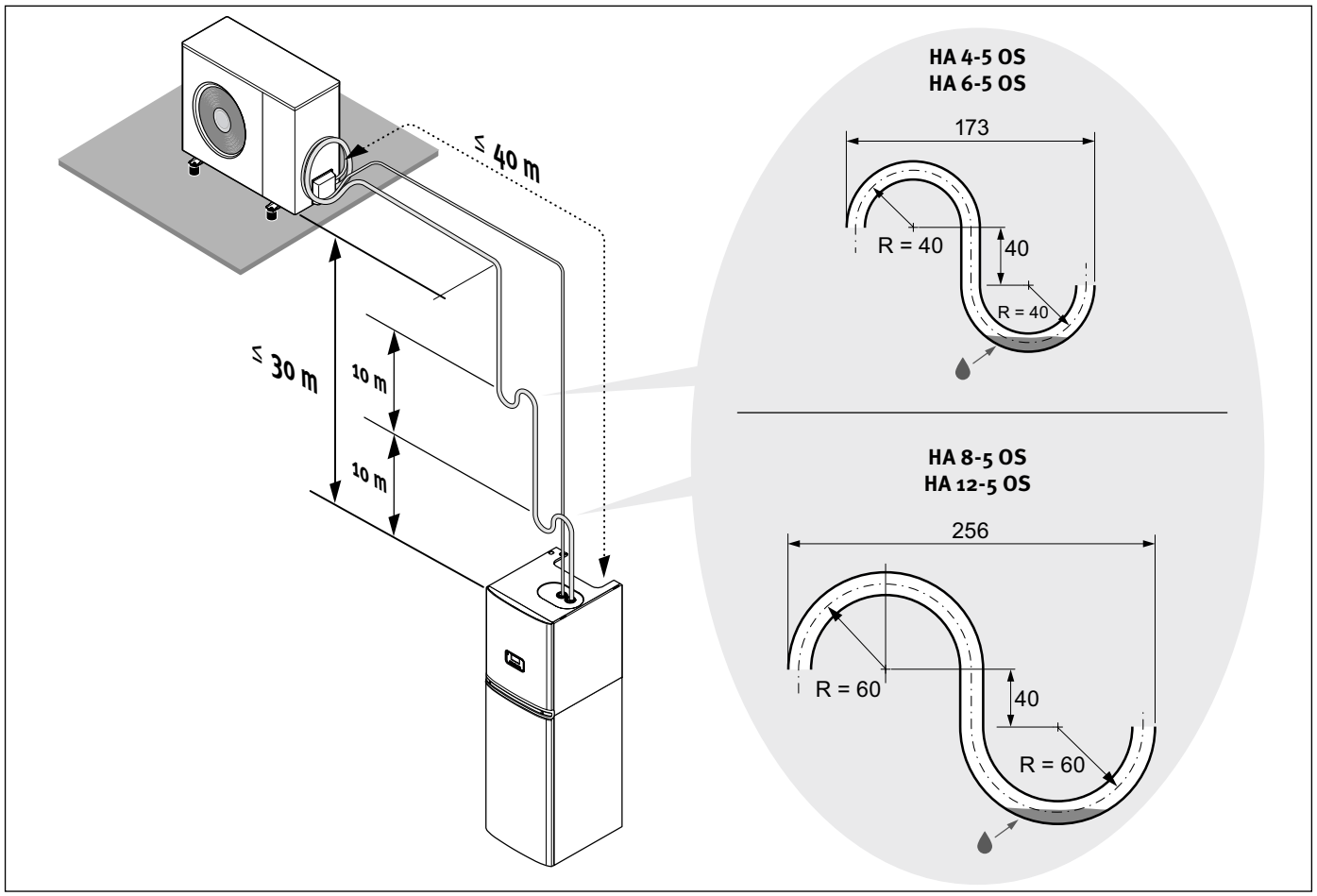
Instalación de varias Genia Air Split de forma correcta



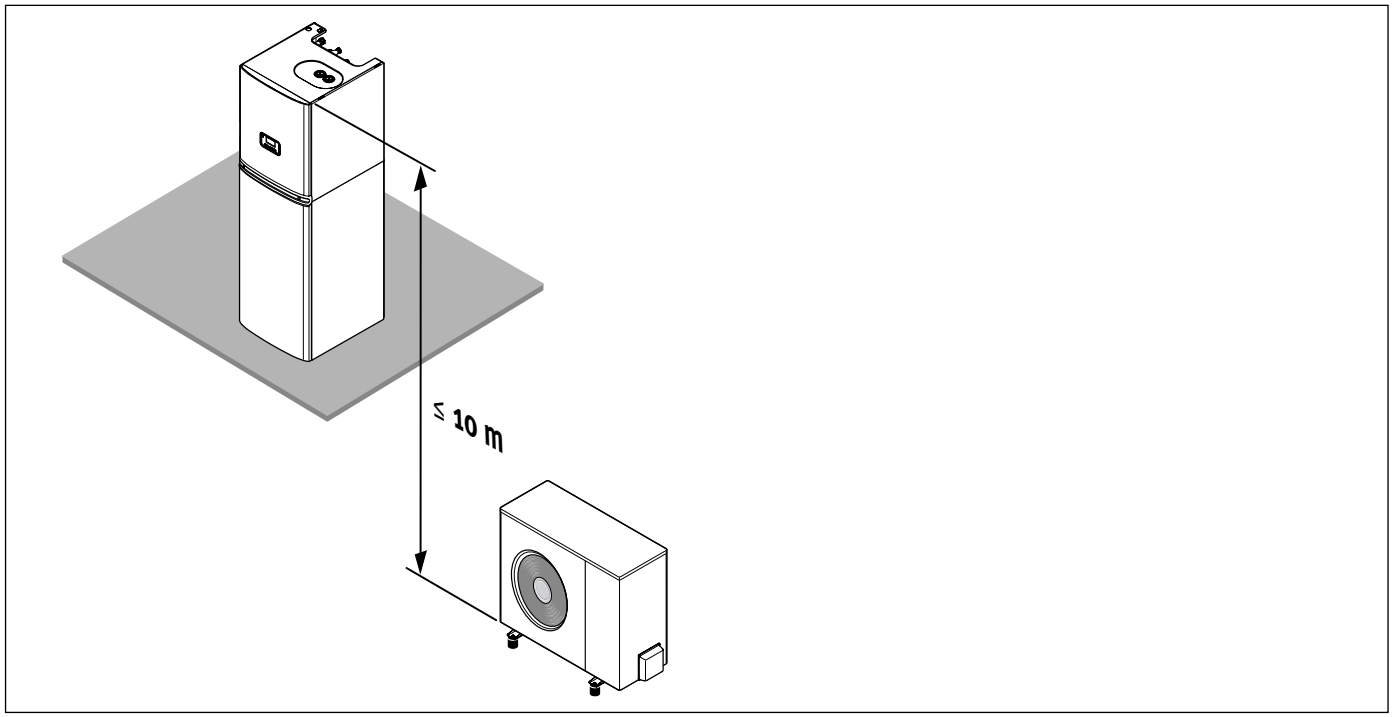
Instalación de varias Genia Air Split de forma correcta



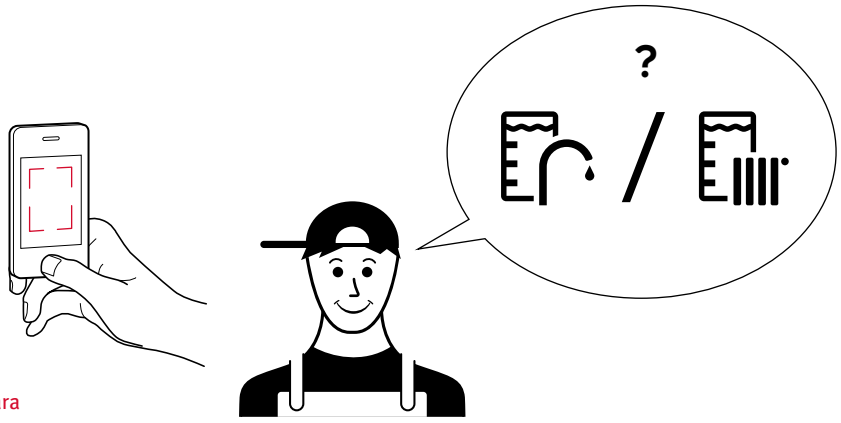
Máxima difefencia de altura entre unidad interior y exterior



Unidad exterior debajo de unidad interior



Selecciona el acumulador de ACS y el depósito de inercia adecuados



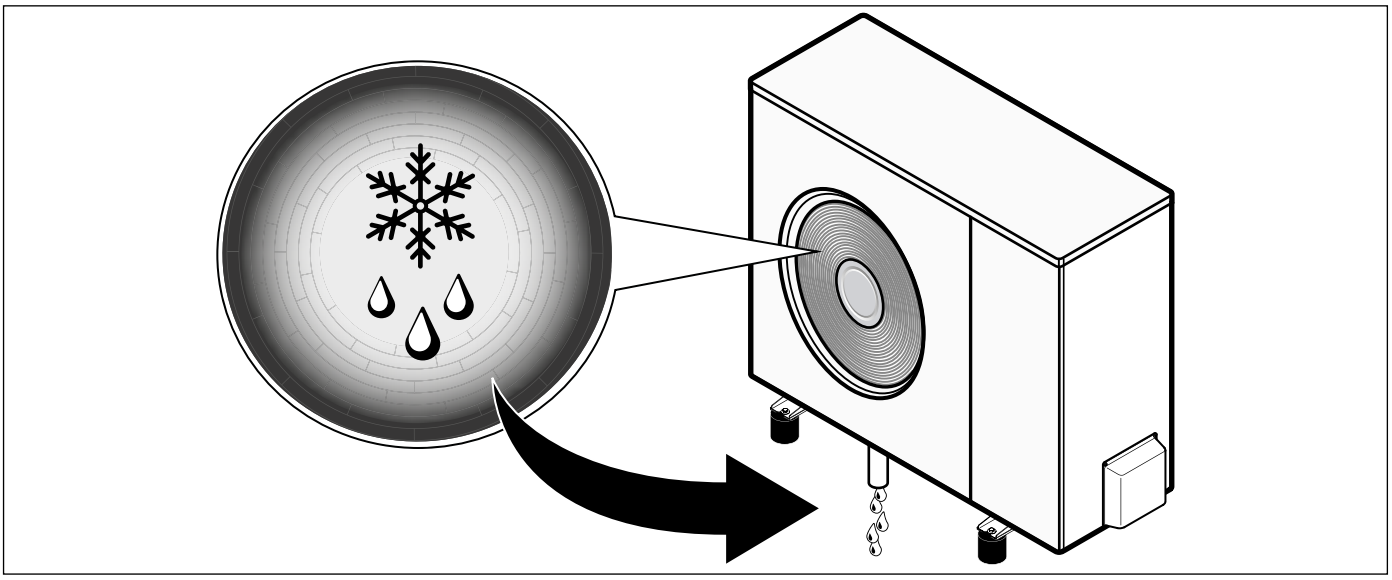
Escanea o haz click en el código QR para calcular el volumen de acumulación

Acumulador calentado por ...	... aerotermia					... aerotermia y solar	
Acumulador	**Genia Set Split**	**FEW 200**	**FEW 300**	**FEW 400**	**FEW 500**	**FEWS 400**	**FEWS 500**
Volumen calentado por la bomba de calor	190 l	200 l	300 l	400 l	500 l	200 l	250 l
Volumen disponible a 40 °C acumulando a 55 °C	305 l	321 l	482 l	643 l	804 l	321 l	402 l
Genia Air Split	**Tiempo de recuperación a 55°C sin resistencia de apoyo, cuando la temperatura baja 46°C, a 7°C de temperatura exterior**						
HA 4-5 OS	31 min	32 min	48 min	64 min *	80 min *	32 min	40 min
HA 6-5 OS	24 min	25 min	37 min	49 min	62 min *	25 min	31 min
HA 8-5 OS	18 min	19 min	29 min	38 min	48 min	19 min	24 min
HA 12-5 OS	15 min	16 min	24 min	31 min	39 min	16 min	20 min

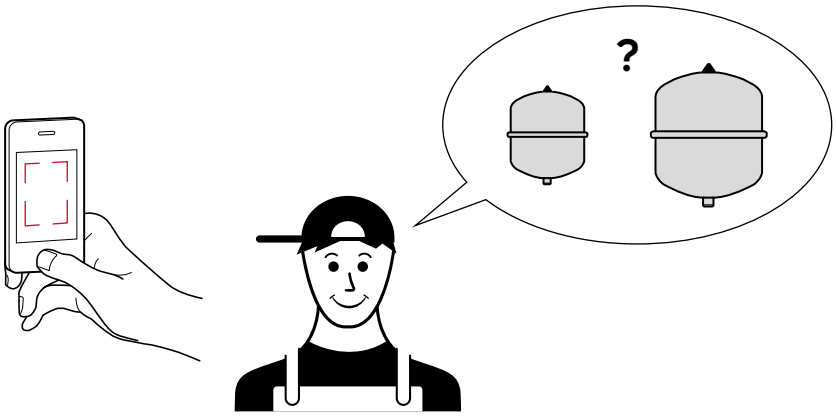
* Confort limitado, recomendamos elegir una Genia Air Split de potencia superior.

Mínima inercia requerida / Volumen de agua para desescarche

Genai Air Split	Temperatura del sistema >25ºC
HA 4-5 OS, HA 6-5 OS	15 l
HA 8-5 OS	20 l
HA 12-5 OS	45 l

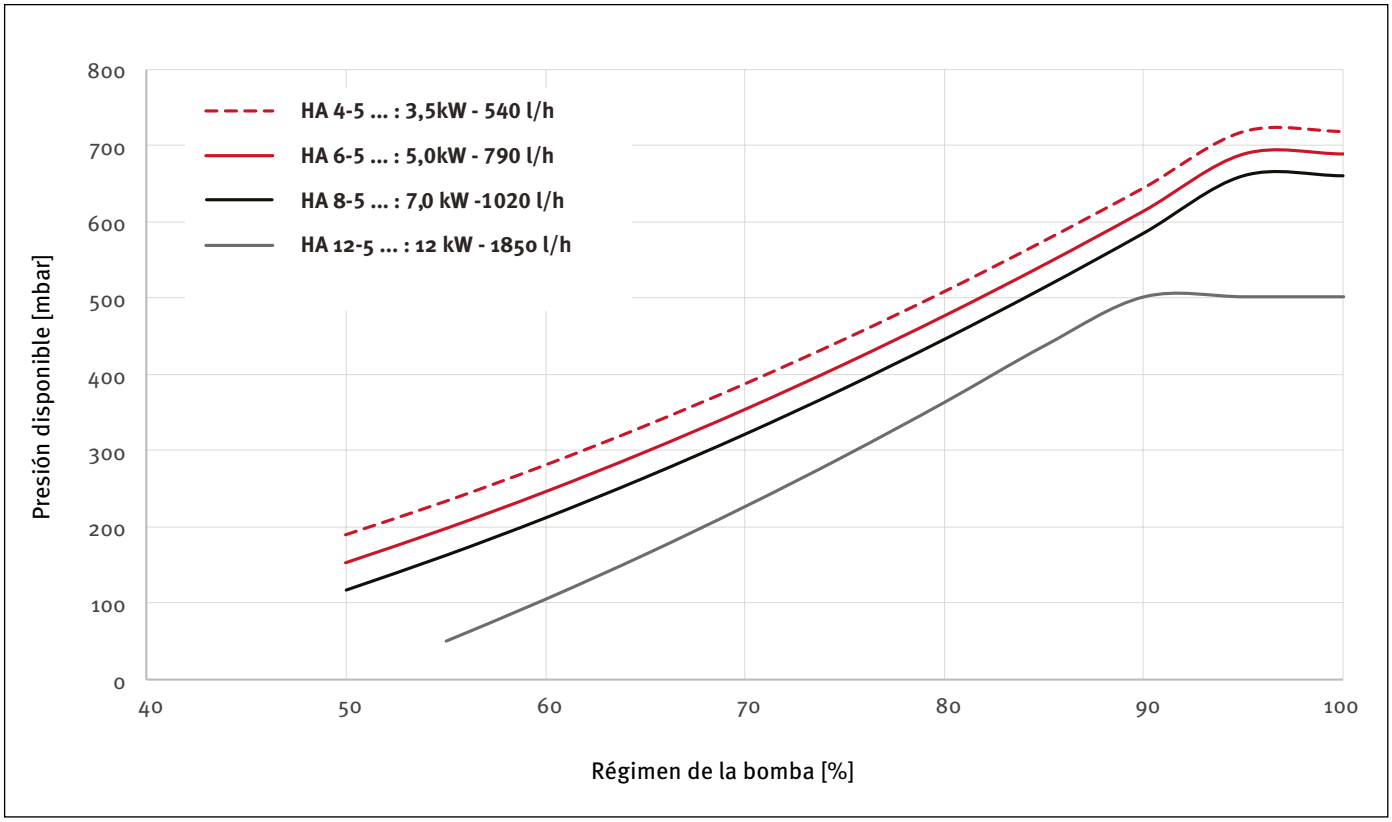


Dimensiona el vaso de expansión



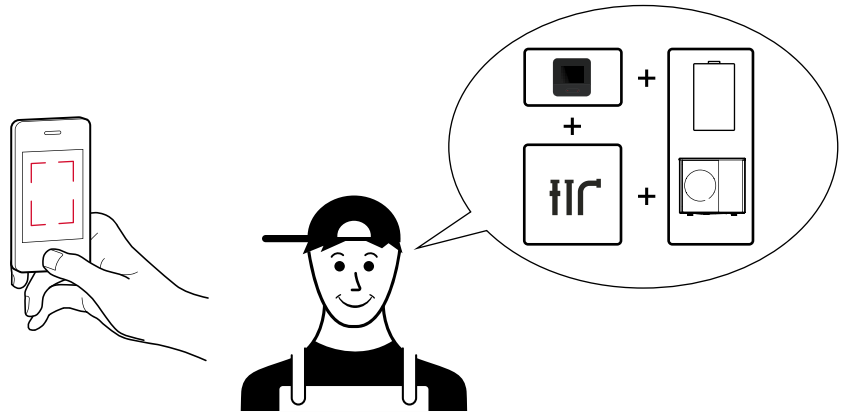
Escanea o haz click en el código QR
para calcular el vaso de expansión

Presión disponible de la bomba del circuito de calefacción



Selecciona el esquema del sistema (componentes hidráulicos y eléctricos)

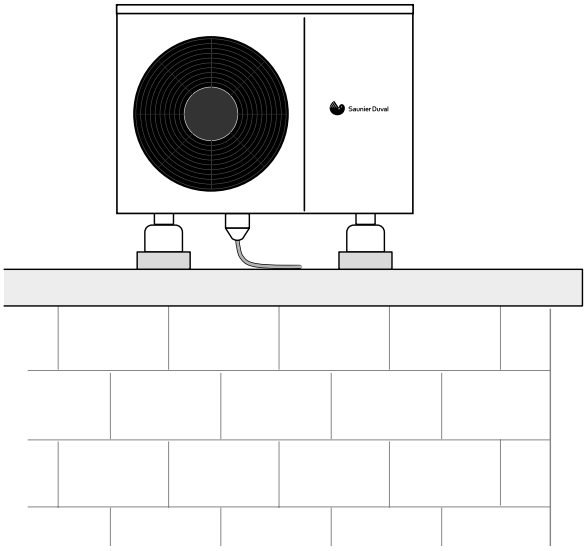
Selecciona un esquema de nuestra amplia base de datos



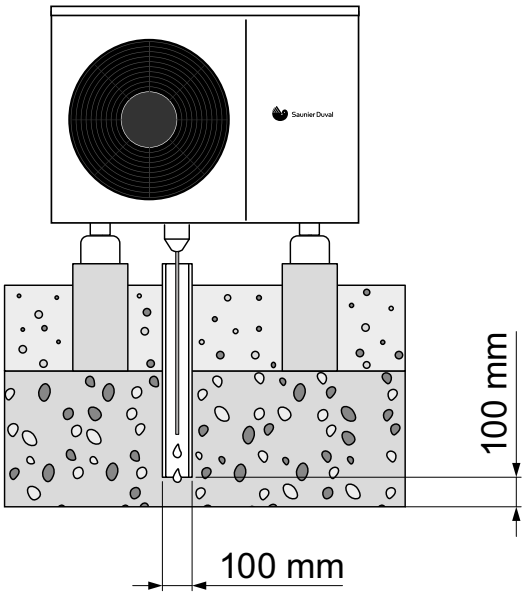
Escanea o haz click en el código QR
para seleccionar el esquema del sistema

Elige el lugar de instalación para seleccionar los accesorios adecuados

Sobre tejado...



En el suelo...



Accesorios de montaje

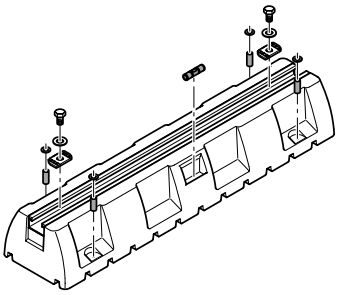
Haz click en la imagen o en el código QR para acceder al manual de instalación

Montaje...

Simple

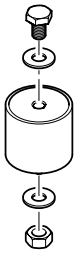
Soportes de caucho de apoyo grandes

Ref.: 0020252059



Soportes de caucho de apoyo pequeños

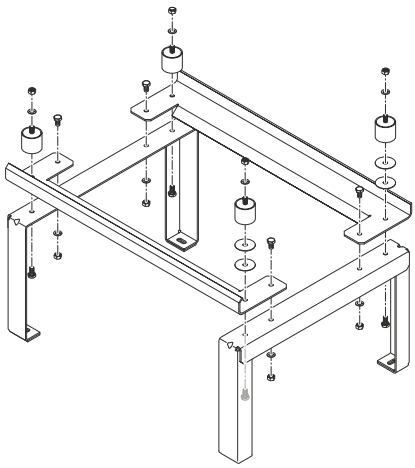
Ref.: 0020252872



Nieve

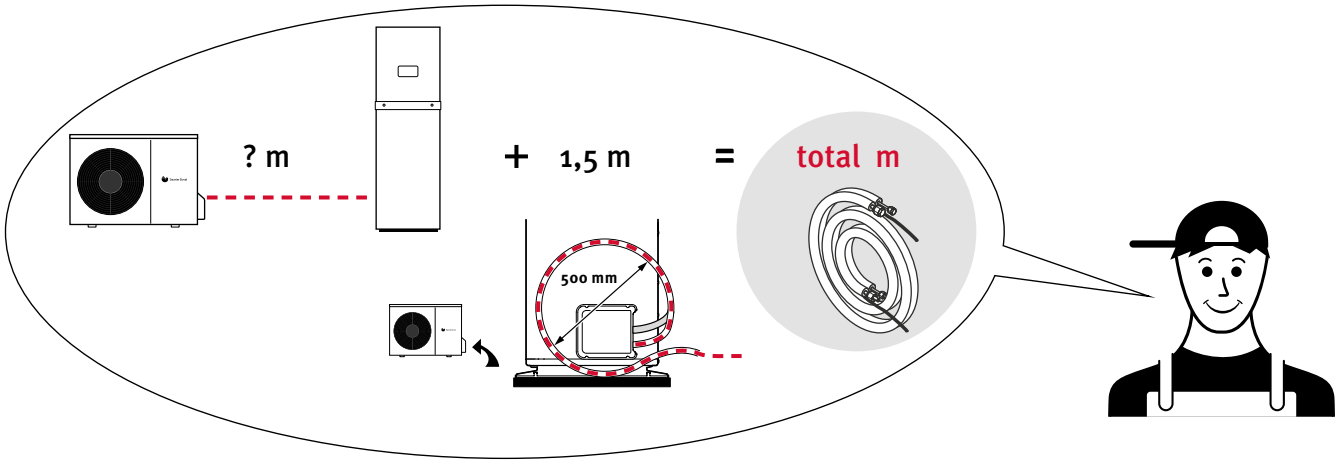
Espaciador de nieve

Ref.: 0010027985



Selecciona las líneas refrigerantes

Genia Air Split	Tipos de conexión y accesorios de instalación Distancia entre unidad interior y unidad exterior Hasta 40 m
HA 4-5 OS HA 6-5 OS	**Línea refrigerante** (1/4“) Art.-No: N/A **+** **Línea refrigerante** (1/2“)
HA 8-5 OS HA 12-5 OS	**Línea refrigerante** (3/8“) **+** **Línea refrigerante** (5/8“)



Consultar carga adicional a partir de 15 m en la página 27

Comprueba tu listado de planificación

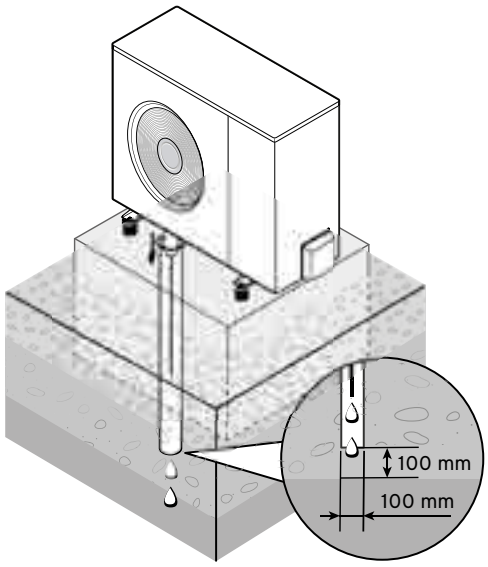
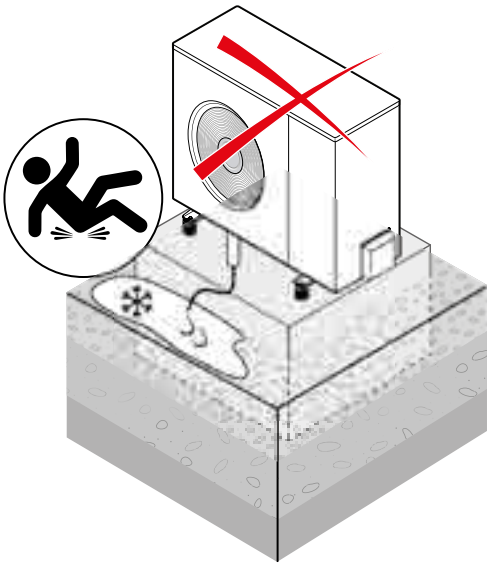
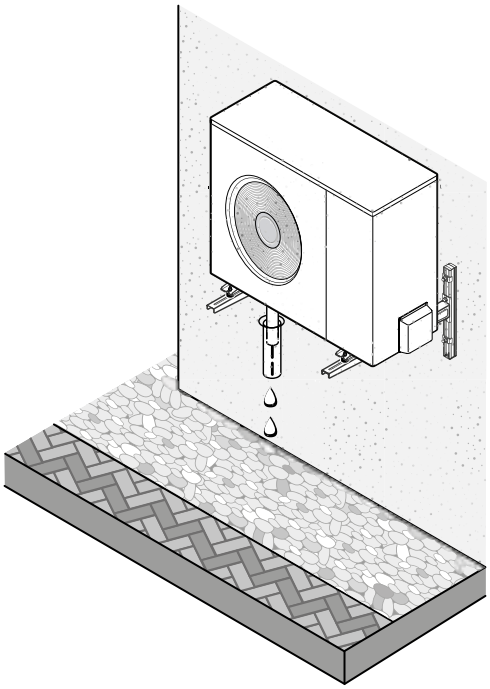
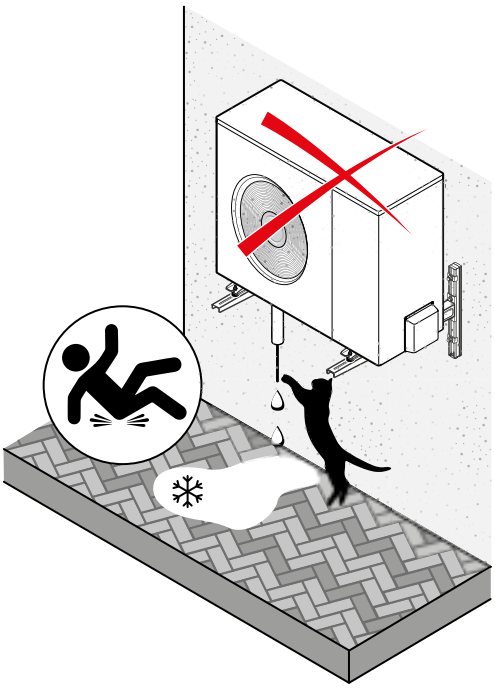
¡Marca los completados!

- [ ] Selección de la bomba de calor en función de la demanda de calefacción y refrigeración
- [ ] Planificación del lugar de instalación (silencioso, ventilado y seguro)
- [ ] Selección de temperaturas del sistema (suelo radiante, radiador, fancoil)
- [ ] Selección de acumulador de ACS y depósito de inercia
- [ ] Selección de vaso de expansión
- [ ] Selección de esquema del sistema
- [ ] Pedidos los componentes del sistema incl. accesorios para instalación

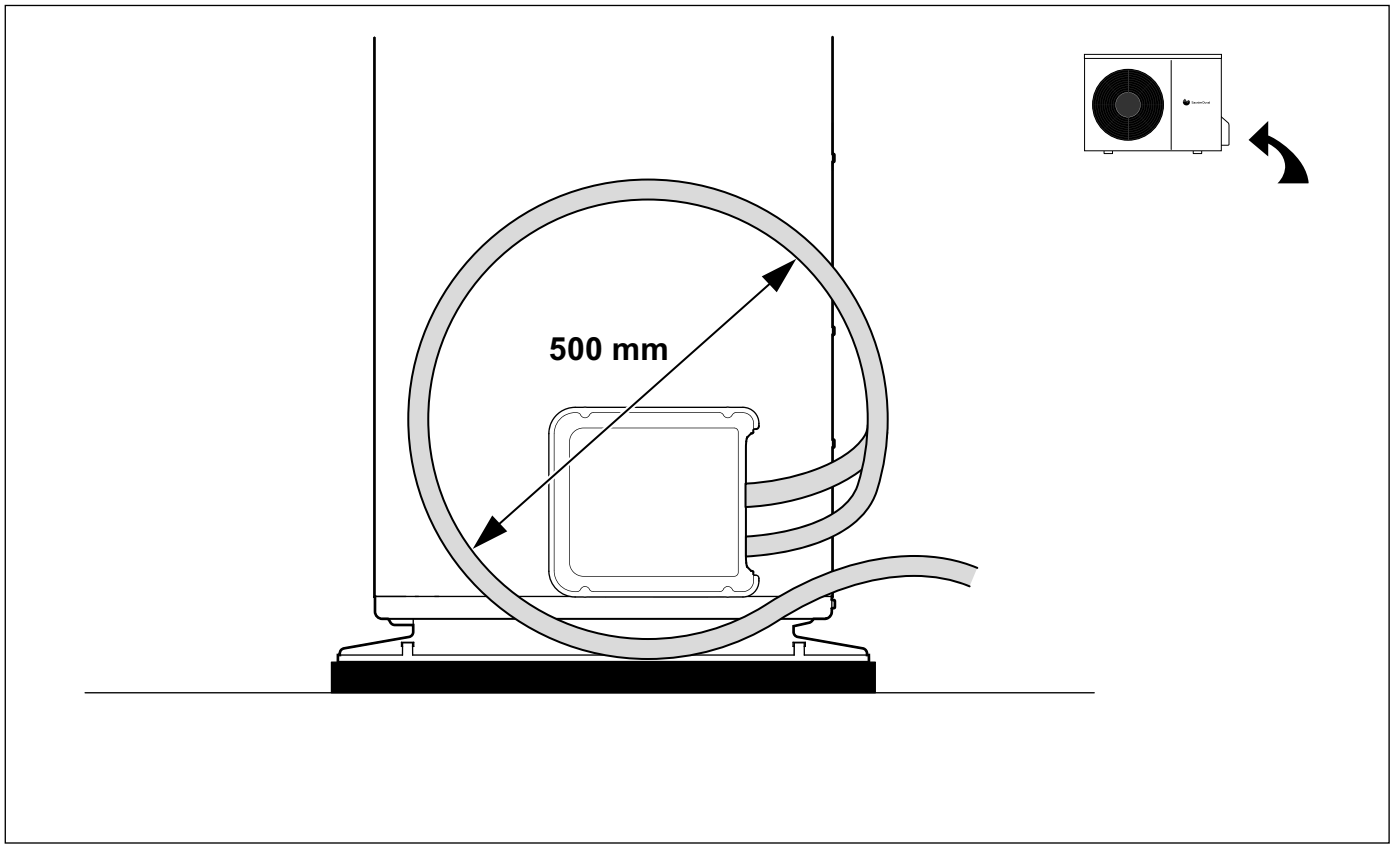
Instalación del sistema

Comienza con la instalación hidráulica

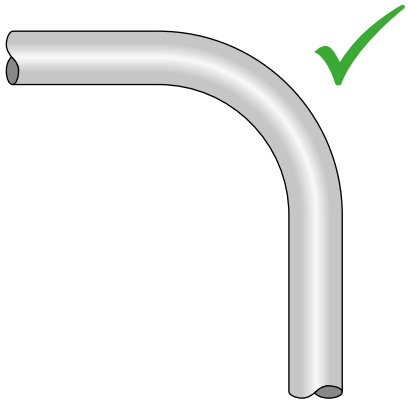
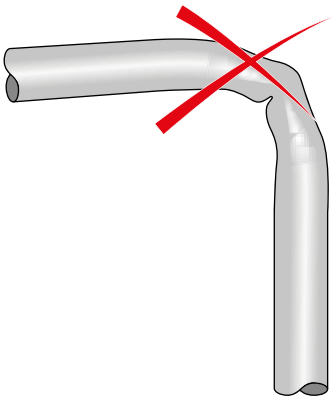
Realiza el desagüe de condensados

Sí	No
	
	

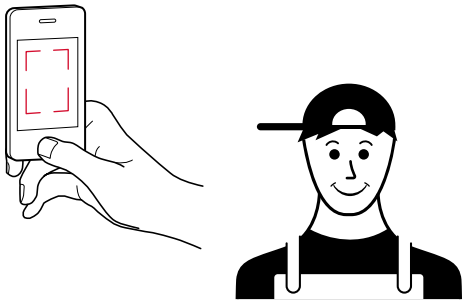
Curva las líneas refigerantes para reducir los ruidos por vibración



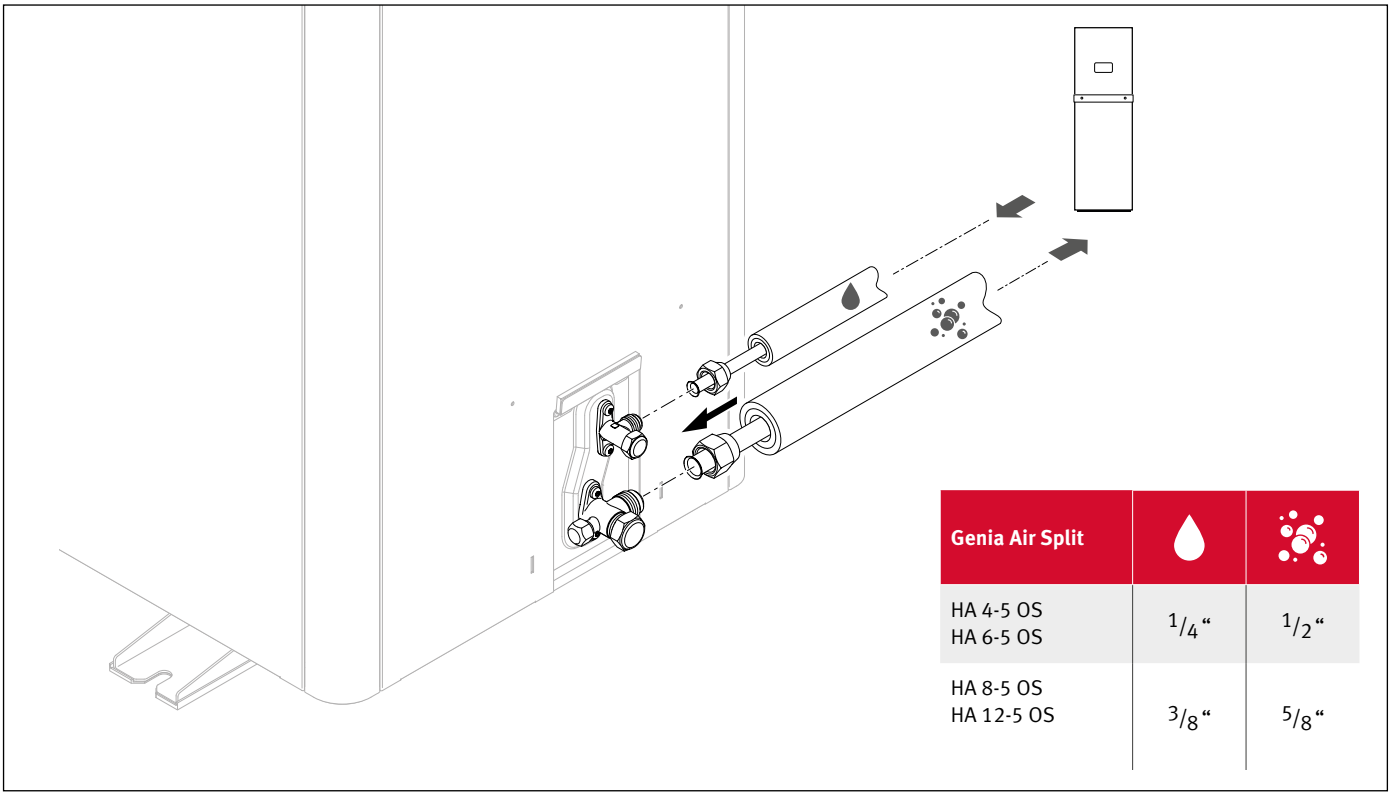
Evita pliegues en la línea frigorífica

Sí	No
	

Conexión de líneas refrigerantes



Escanea o haz click en el código QR
para ver el vídeo de instalación

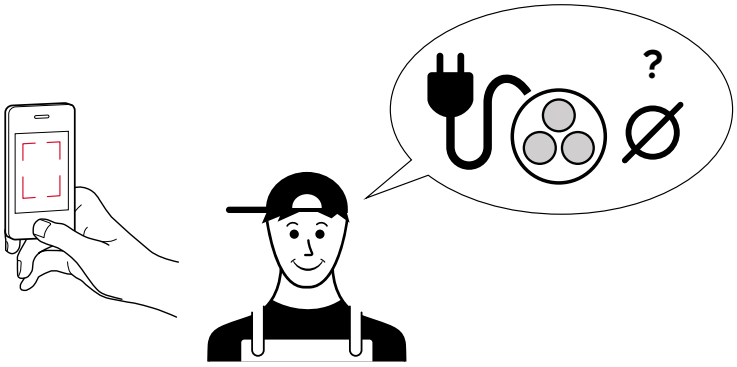


Genia Air Split		
HA 4-5 OS HA 6-5 OS	1/4“	1/2“
HA 8-5 OS HA 12-5 OS	3/8“	5/8“

Conexión eléctrica y eBUS

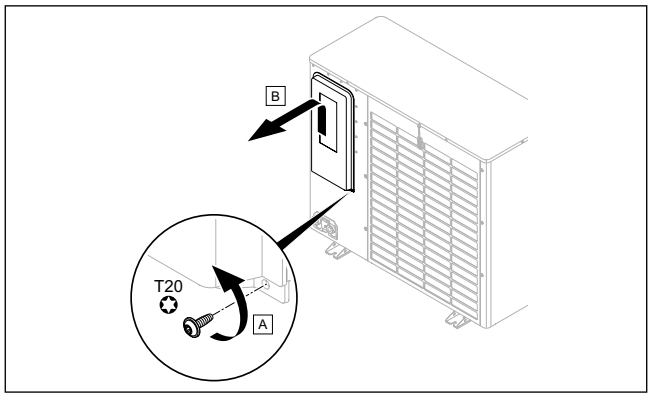
Calcula la sección de cable

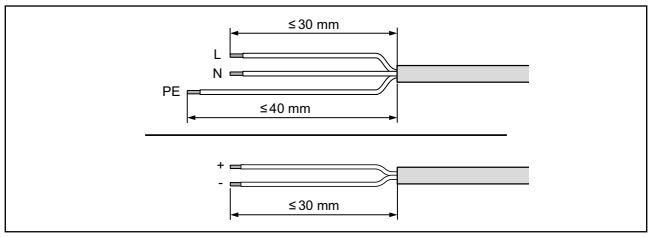
Escanea el código QR y realiza el cálculo de una forma sencilla

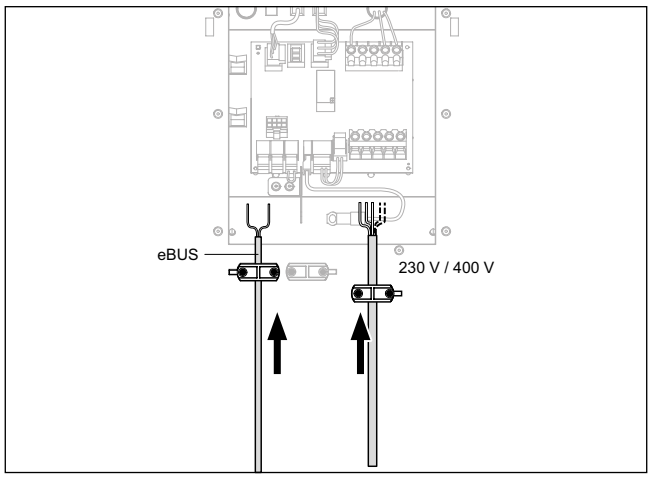


Escanea o haz click en el código QR
para calcular la sección de cable

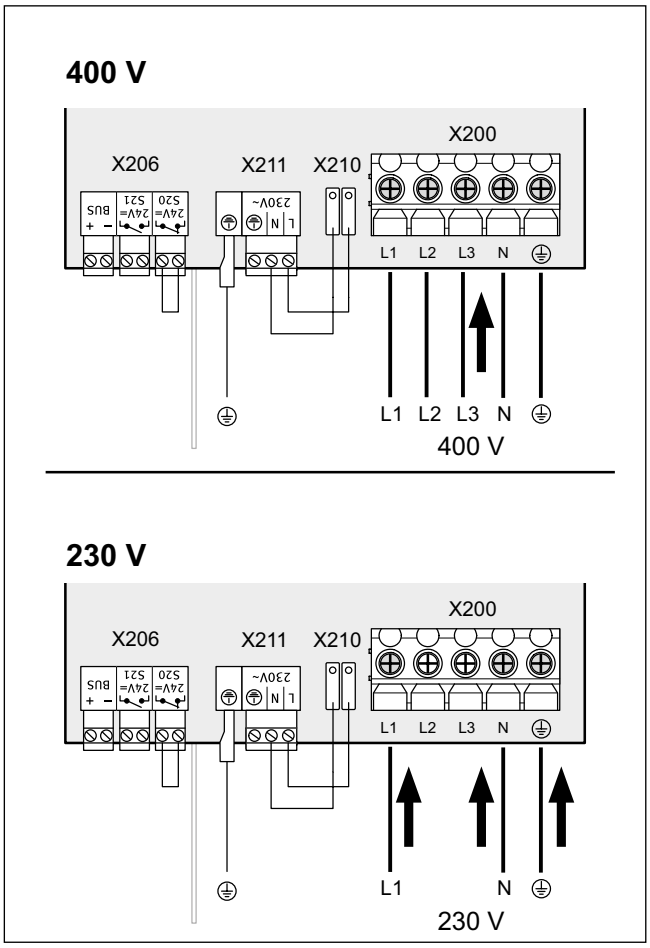
Preparación



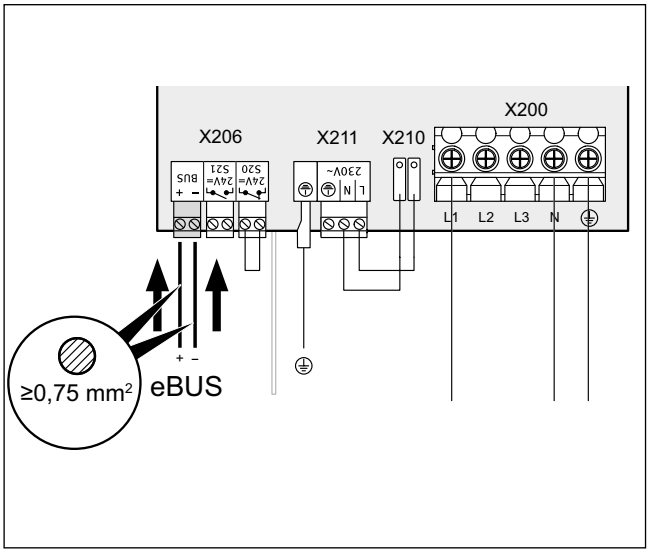




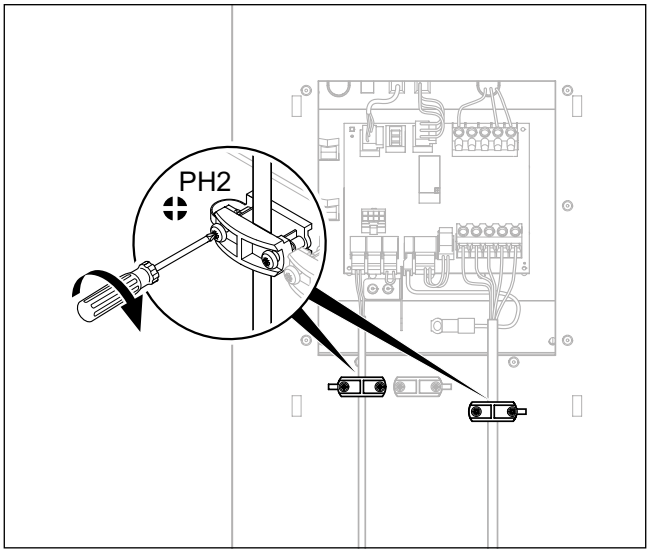
Alimentación eléctrica (230 V / 400 V)

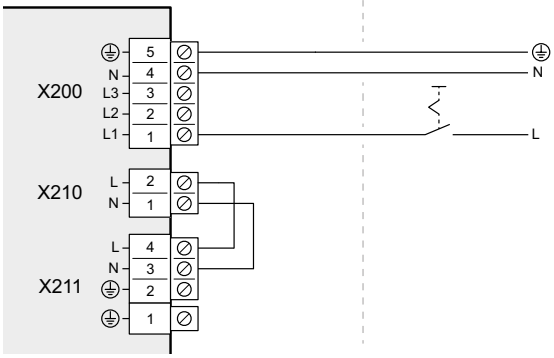
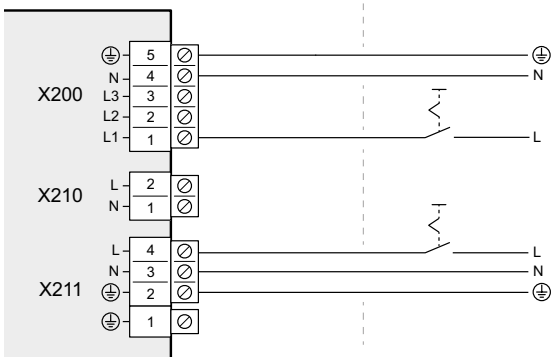
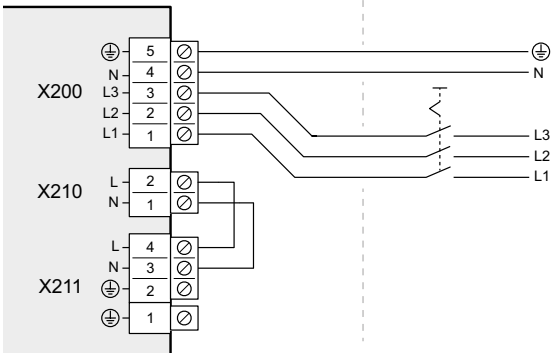
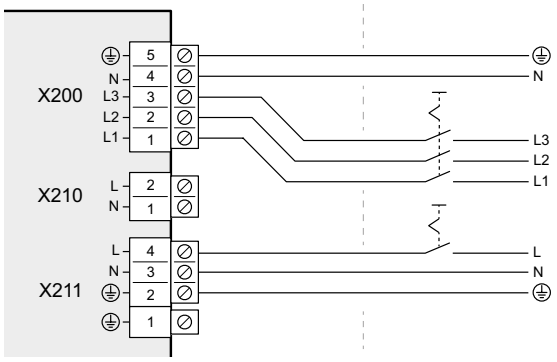


Conexión eBUS



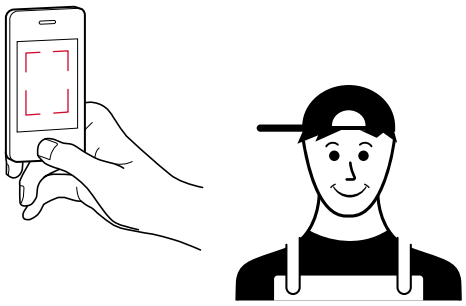
Fija la salida de cables de alimentación



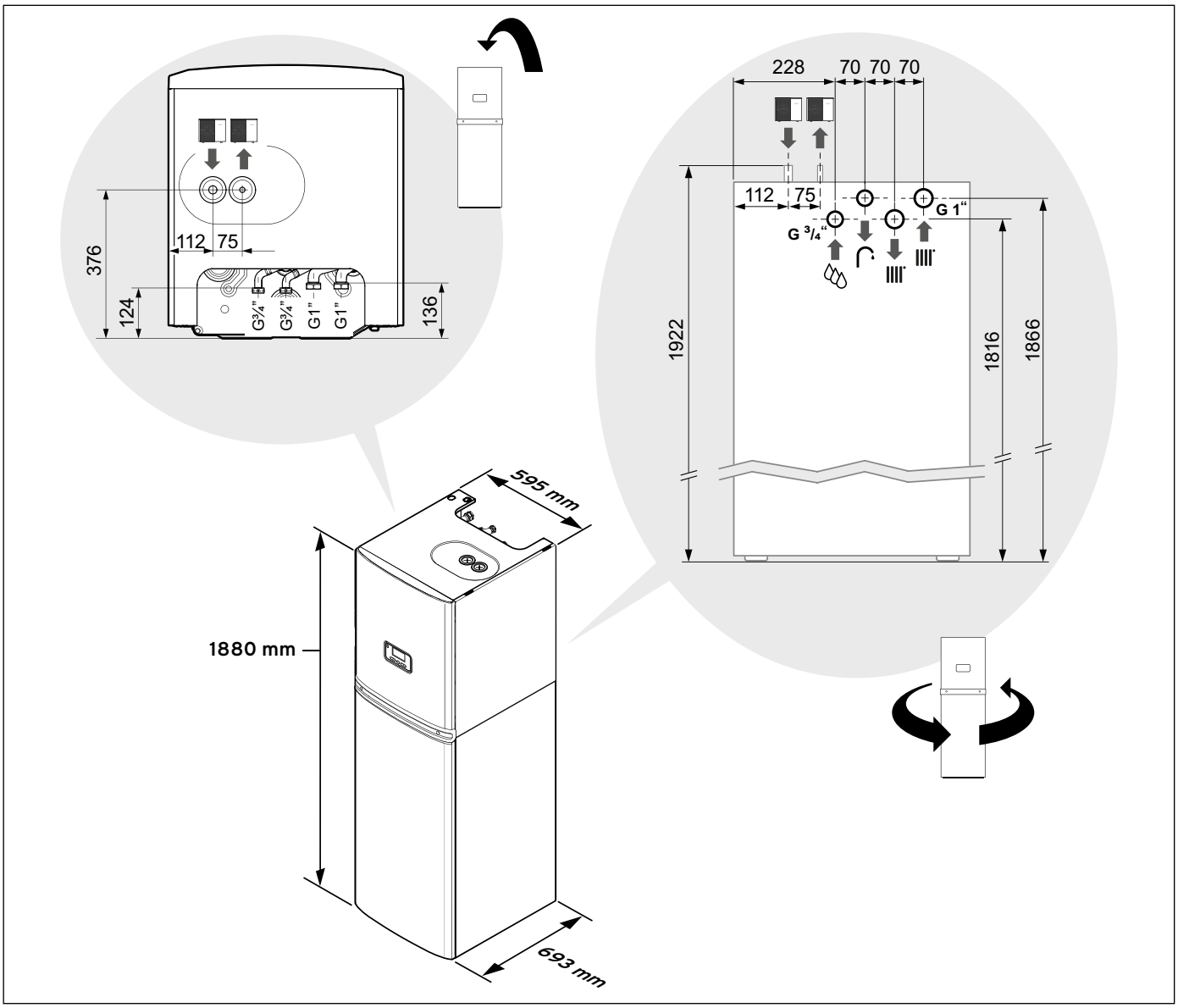
	Alimentación eléctrica simple	Doble alimentación eléctrica
230 V		
400 V		

Conexión Genia Set Split o del módulo hidráulico

Conexión de torre hidráulica Genia Set Split

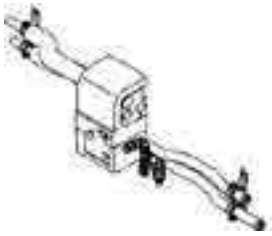
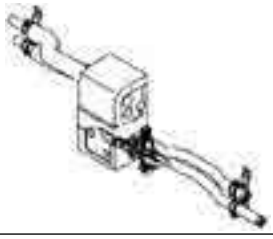
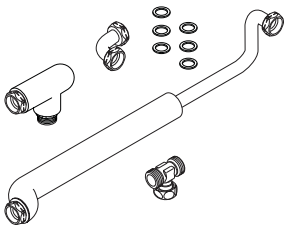
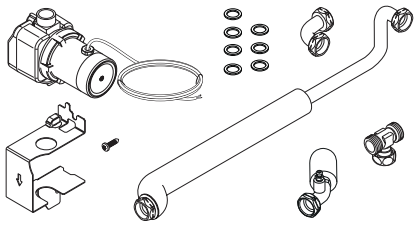
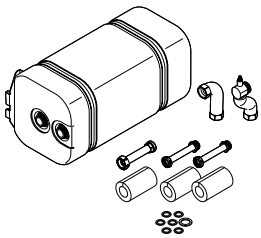


Escanea o haz click en el código QR
para ver el vídeo de instalación

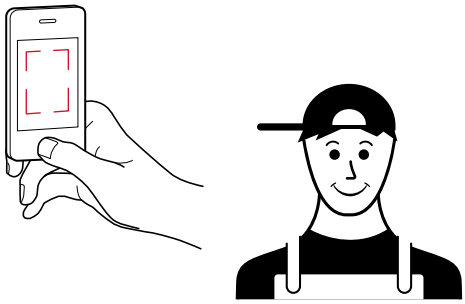


Haz click en la imagen o en el código QR para acceder al manual de instalación

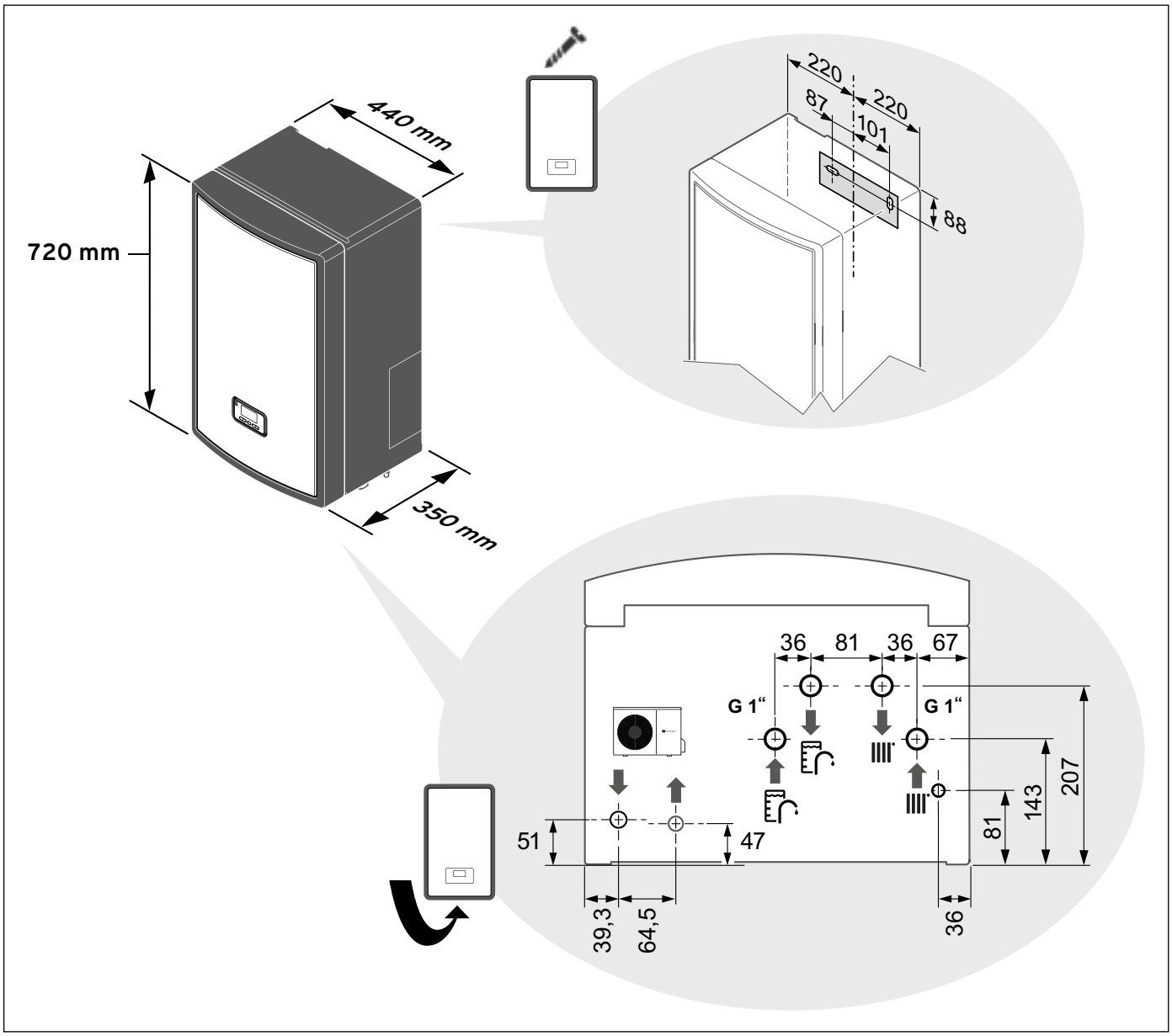
Selecciona los accesorios para Genia Set Split

Kit de conexión	sin llenado	con llenado
Sobre pared	Kit de conexión sobre pared sin llenado Genia Set Split Ref.: 0020252089 	Kit de conexión sobre pared con llenado Genia Set Split Ref.: 0020252071 
Empotrado	Kit de conexión empotrado sin llenado Genia Set Split Ref.: 0020252068	Kit de conexión empotrado con llenado Genia Set Split Ref.: 0020252069
Circulación	**sin bomba**	**con bomba**
	Set de bomba de recirculación Ref.: 0020170591 	Set de bomba de recirculación Ref.: 0020170592 
Vaso de expansión de ACS		
		Vaso de expansión de ACS frontal Ref.: 0020231995
Componentes adicionales del sistema		
	18l Buffer para Genia Set Split Ref.: 0020269274 	Kit 1 Circuito (L10) Ref.: 0020188585 Kit extensión 1 circuito con mezcla (L11) Ref.: 0020188586 Kit extensión 1 circuito sin mezcla (L20) Ref.: 0020188587

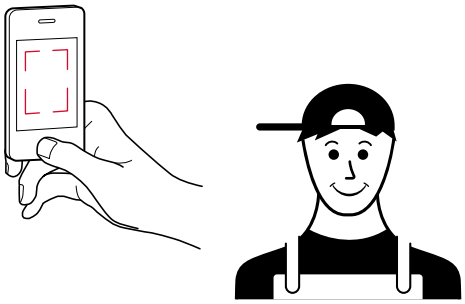
Conexión del módulo hidráulico



Escanea o haz click en el código QR
para ver el vídeo de instalación

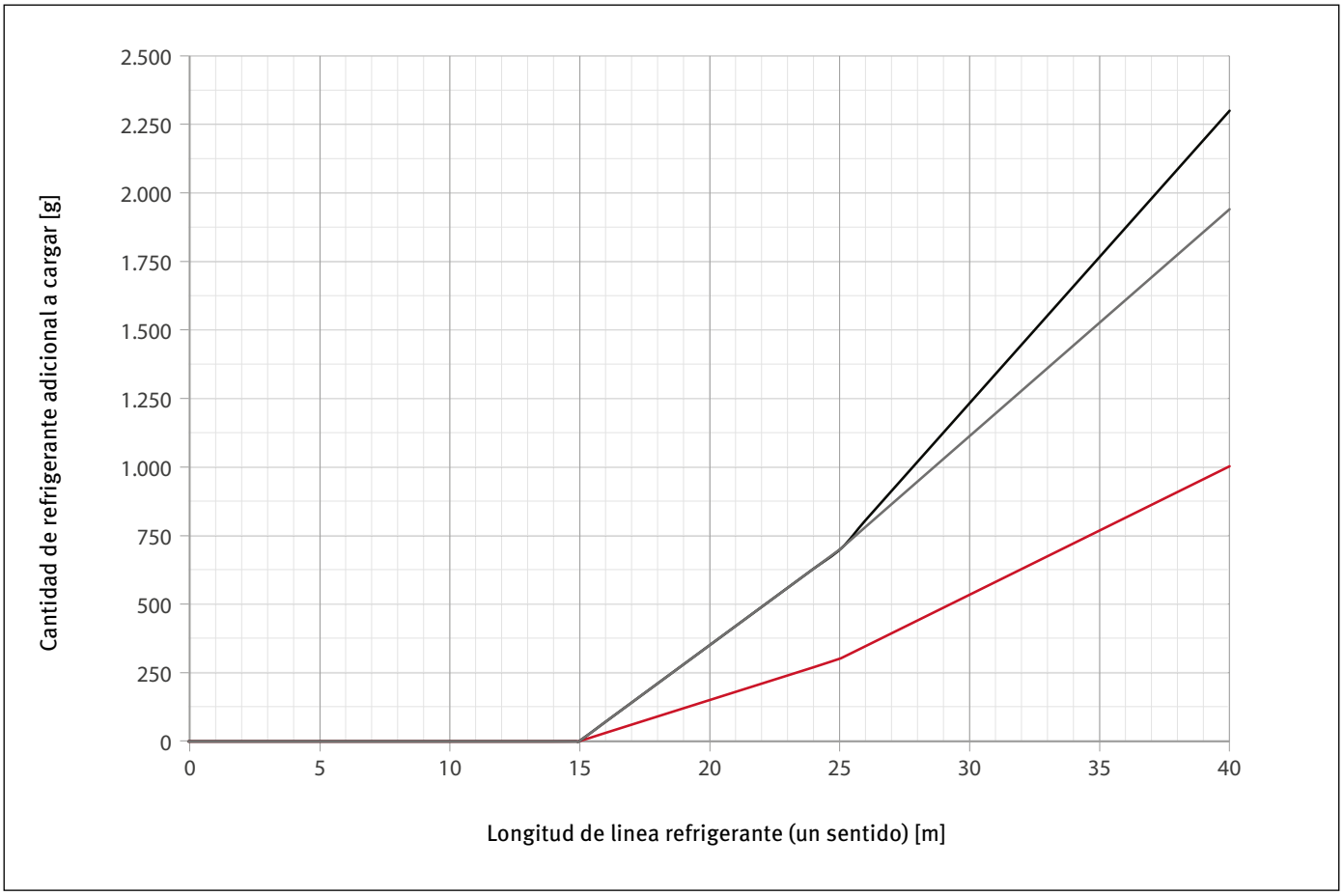


Puesta en marcha del circuito refrigerante



Escanea o haz click en el código QR
para ver el vídeo de instalación

Cantidad de refrigerante a cargar



Comprueba tu listado de planificación

¡Marca los completados!

- [ ] Posición de la bomba de calor en función del tipo de instalación (suelo, tejado)
- [ ] Lineas de refrigerante curvadas y conectadas
- [ ] Comprobación de que la linea frigorífica no tiene fugas
- [ ] Vaciado del circuito refrigerante
- [ ] Opcional: refrigerante adicional añadido
- [ ] Liberado el refrigerante desde la unidad exterior al circuito refrigerante
- [ ] Válvula de seguridad instalada
- [ ] Vaso de expansión instalado y conectado
- [ ] Manómetro instalado
- [ ] Instalación de todas las válvulas del sistema y conexionado hidráulico y prueba de presión hidráulica realizada
- [ ] Conexión eléctrica realizada
- [ ] Eliminación de aire del circuito de calefacción
- [ ] Opcional: extensión de garantía/ contrato de servicio y mantenimiento firmado

... y pon en marcha tu sistema

Simplemente sigue las instrucciones del asistente de instalación del MiPro Sense, el control del sistema Genia Air Split

En caso necesario...

Encuentra solución a los errores, estatus y códigos de mantenimiento

Datos técnicos

		Ud	Genia Air Split 4 HA 4-5 OS 230V B3	Genia Air Split 6 HA 6-5 OS 230V B3	Genia Air Split 8 HA 8-5 OS 230V B3	Genia Air Split 12 HA 12-5 OS 230V B3	Genia Air Split 12 HA 12-5 OS 400V B3
Alimentación eléctrica UE			230V/50Hz				400V/50Hz
Clase Eficiencia Energética Calefacción 35 °C/55 °C (A+++ - D)			A+++ / A++		A++ / A++	A+++ / A++	
η_s Calefacción	35 °C	%	185	175	173	175	
	55 °C		130	135	133	132	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014		2.088				
CO_2, equivalente	Por máquina	t	3,13		4,99	7,52	
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +20				
	ACS		-20 +43				
	Refrigeración		+15 +46				
Potencia Calefacción [1] (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,9-5,6	2,9-7,0	2,8-8,0	5,4-14,0	
	A7/W45		2,6-4,9	2,7-6,7	2,6-7,9	5,1-13,2	
	A7/W55		2,4-4,4	2,4-5,7	3,2-7,4	6,5-14,2	6,5-12,7
COP [2]	A7W35		5,13	4,61	4,57	4,61	
	A7/W45		3,54	3,49	3,57	3,49	
	A7/W55		2,62	2,67	2,69	2,77	
Potencia Refrigeración [1] (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,5-4,3		2,5-6,0	4,3-9,3	
	A35/W18		3,0-4,3		4,5-6,1	6,0-13,0	
EER [2]	A35/W7		2,69		2,32	2,49	
	A35/W18		4,37	3,80	3,58	3,28	
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	55			55	
	ACS		62			62	
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35 EN 12102, EN ISO 9614-1	A7/W35	dB(A)	32	34	35	39	
	A35/W18		35		37	40	
Rendimientos en ACS							
Clase Eficiencia Energ. ACS [3]	Clima cálido		A+				
η_{wh} ACS		%	179		173	159	
COP ACS EN 16147 (A14)			4,15		4,16	3,79	
Perfil de carga			L		XL		
Clase Eficiencia Energ. ACS [3]	Clima medio		A+				
η_{wh} ACS		%	174		162	147	
COP ACS EN 16147 (A7)			4,01		3,88	3,49	
Perfil de carga			L		XL		
Clase Eficiencia Energ. ACS [3]	Clima frío		A+				
η_{wh} ACS		%	145		149	128	
COP ACS EN 16147 (A2)			3,11		3,54	3,04	
Perfil de carga			L		XL		
Acumulador de ACS			**150l**			**200l**	
Clase Eficiencia Energ. ACS [4]	Clima cálido		A+				
η_{wh} ACS		%	169		177	161	
COP ACS EN 16147 (A14)			3,95		4,08	3,87	
Perfil de carga			L		XL		
Clase Eficiencia Energ. ACS [4]	Clima medio		A+				
η_{wh} ACS		%	162		160	145	
COP ACS EN 16147 (A7)			3,74		3,69	3,47	
Perfil de carga			L		XL		
Clase Eficiencia Energ. ACS [4]	Clima frío		A+		A		
η_{wh} ACS		%	144		120	114	
COP ACS EN 16147 (A2)			3,13		2,75	2,74	
Perfil de carga			L		XL		
Rendimientos en Calefacción							
Eficiencia Estacional Calefacción ETAs	C. cálido W35	%	267		254	214	
	C. medio W35		192	182	179		
	Clima frío W35		160	164	162	157	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido		4,08	4,18	4,12	4	
	Clima medio		3,38	3,52	3,46	3,45	
	Clima frío		2,79	2,87	3,06	2,9	

		Ud	Genia Air Split 4 HA 4-5 OS 230V B3	Genia Air Split 6 HA 6-5 OS 230V B3	Genia Air Split 8 HA 8-5 OS 230V B3	Genia Air Split 12 HA 12-5 OS 230V B3	Genia Air Split 12 HA 12-5 OS 400V B3
Potencias sonoras de la Unidad Exterior							
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	51	53	54	58	
	Modo silencio		46		48	53	55
	ErP A7/W55		53	54		60	
Unidad exterior							
Peso neto		kg	112		126	187	206
Refrigerante			R410A				
Carga de refrigerante		kg	1,5		2,39	3,6	
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	765 /1.100 / 450		965/1.100/450	1.565 /1.100 /450	
Caudal bomba Calefacción		l/h	540	790	1.020	1.850	
Presión disponible		kPa	71		68	50	
Caudal máximo Ventilación		m^3/h	2.300			5.100	
Conexiones frigoríficas		"	1/2		5/8		
Distancia entre UI y UE	min-máx	m	3 - 40				
Altura máx.entre UI y UE	UE sobre UI	m	30				
Corriente máxima		A	11,5		15	21,3	13,5
Interruptor prot. recomendado	Curva C	A	16			25	
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	51	53	54	58	
	Modo silencio		46		48	53	55
	ErP A7/W55		53	54		60	
Unidad interior - torre hidráulica							
Alimentación eléctrica			230V / 50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	1.880 / 595 / 693				
Peso neto		kg	158		159	160	
Volumen equivalente de agua a 40 °C	Acum. 70 °C entrada 10 °C	l	370				
Volumen acumulación ACS		l	185		188	185	
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	152	105		68	
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	41			43	
Conexión hidráulica ACS (ida y retorno)	ACS	"	G 3/4				
	circuito calef/ refrigeración		G 1				
Unidad interior - módulo hidráulico							
Alimentación eléctrica			230-400V / 50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	720 / 440 / 350				
Peso neto		kg	23	24			
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Conexión hidráulica (ida y retorno)	ACS	"	G 1				
	circuito calef/ refrigeración		G 1				

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph
(2) VDE Test Report 277580-TL2-1, datos s/EN 14.511:2018
(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: 1092020S1, TÜV Rheinland Report No.: HP1072020S1 y KIWA Report No.: 200400473.
(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1072020S1, HP1092020S1, HP1072020S2 y HP1072020S3 y KIWA Project No.: 200400472 y 200400473

Saunier Duval
Siempre a tu lado

Soporte para
el profesional
A TU LADO
912 875 875

Síguenos en nuestras redes sociales:

@saunierduval
saunierduval.es
SaunierDuvalSP
saunier-duval-espana

saunierduval.es

SD_GENIA_AIR_SPLIT_GUIA_RAPIDA_2010v3

FSC