

Servicios Comerciales:

Albacete	967 26 00 37
Alicante	96 517 42 46
Almería	950 27 09 55
Asturias	98 531 12 73
Ávila	923 23 26 41
Barcelona	93 264 19 40
Badajoz	924 31 08 02
Bilbao	94 489 62 00
Burgos	947 29 10 92
Cáceres	924 31 08 02
Cádiz	95 468 02 88
Castellón	96 316 25 60
Ciudad Real	926 23 23 06
Córdoba	95 468 02 88
A Coruña	981 65 46 65
Cuenca	926 23 23 06
Girona	972 40 55 21
Granada	958 46 83 96
Guadalajara	91 754 01 50
Huesca	974 22 39 37
Jaén	953 60 17 29
Las Palmas	928 26 16 69
León	987 26 15 42
Logroño	941 23 33 28
Lugo	981 65 46 65
Lleida	973 22 45 44
Madrid	91 754 01 50
Málaga	95 468 02 88
Manresa	93 873 09 78
Murcia	968 20 29 67
P. Mallorca	971 75 75 28
Pamplona	948 26 25 86
Palencia	983 47 55 00
Salamanca	923 23 26 41
Santander	942 33 87 32
San Sebastián	943 21 65 64
Segovia	983 47 55 00
Sevilla	95 468 02 88
Tarragona	977 24 51 71
Toledo	926 23 23 06
Valencia	96 316 25 60
Valladolid	983 47 55 00
Vic	93 886 00 40
Vigo	986 20 25 12
Vitoria	945 22 61 08
Zamora	923 23 26 41
Zaragoza	976 38 62 15

ATENCIÓN AL CLIENTE:
902 45 55 65
ASISTENCIA TÉCNICA:
902 12 22 02

¡RECUERDE!

Saunier Duval pone a su disposición en Internet toda la información técnica y comercial que Vd. desee. Manuales de instalación, manuales de usuario, tarifas, servicios de asistencia técnica, Instal Club, noticias del sector, directorios de instaladores y almacenistas y mucho más están a su alcance en el Portal de Saunier Duval.

Además podrá acceder a promociones, descuentos especiales y magníficas ofertas por fin de existencias. Beneficiarse desde hoy mismo visitando:

www.saunierduval.es

¡Pida una demostración en su almacén habitual!

Distribuido por: _____

Acumuladores

Vitrificados de agua a gas



Saunier Duval se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso. 07/05 NJC Publicidad

Diseñados para calentar y acumular agua caliente para uso sanitario con consumos simultáneos y rápida recuperación



SDG 75/120

NUEVOS AQ GAS C135/C165/C195

AQ PRO 220/400

STY 150/300



Saunier Duval es la primera empresa del país dentro del sector de la calefacción a gas, con una presencia destacada en el agua caliente sanitaria y el aire acondicionado.

Un liderazgo basado en una dedicación constante a la atención al cliente y que se plasma en:

- Red comercial

Una extensa implantación, con siete Direcciones Regionales y una treintena de Delegaciones Provinciales, garantiza la disposición inmediata de equipos y repuestos.

- Servicios de Asistencia Técnica

Cerca de cien empresas de servicio de asistencia técnica, extendidas por la geografía española, aseguran el mantenimiento posventa. Su alto grado de especialización constituye una garantía de durabilidad y buen funcionamiento de los productos de la marca.

El esfuerzo que dedica **Saunier Duval** a la investigación, no sólo se traduce en la innovación de las últimas incorporaciones que han revolucionado el mercado. Tiene además una importante plasmación en el continuo perfeccionamiento de los componentes internos de los productos. Mejor calidad, mayor duración, más seguridad y comportamientos más respetuosos con el medio ambiente son entre otros los beneficios Saunier Duval, una firma que lleva 100 años fabricando confort.

www.saunierduval.es

NUEVA SERIE AQ GAS

Acumuladores Vitroficados de Agua a Gas

Diseñados para calentar y acumular agua caliente para uso sanitario con consumos simultáneos y rápida recuperación.

Aparatos diseñados para calentar y acumular agua caliente para uso sanitario, los acumuladores a gas incorporan un calderín de acero que alberga en su interior un intercambiador que calienta el agua sanitaria. En la base de este elemento se sitúan la cámara donde se produce la combustión del gas y el quemador.

Las principales ventajas de los acumuladores a gas son las siguientes:

Consumos simultáneos

A diferencia de los sistemas de producción instantánea, la capacidad de estos aparatos de acumular agua caliente posibilita el suministro de modo simultáneo en varios puntos de demanda.

Rápida recuperación

La gran potencia de calentamiento de estos aparatos permite recuperar la temperatura del agua acumulada con gran rapidez, dejándolos listos para un nuevo uso en un tiempo mínimo.

Los acumuladores a gas se clasifican en dos grandes grupos: los modelos de tipo atmosférico y tiro natural y los de circuito estanco y tiro forzado.

En los modelos atmosféricos la evacuación

el aire necesario para la combustión procede de la estancia y la evacuación de humos se lleva a cabo a través de una pequeña chimenea. En los aparatos estancos se emplea una ventosa coaxial, en la que el tubo central toma aire del exterior y el tubo externo expulsa los productos de la combustión con la ayuda de un micro ventilador.

Los acumuladores a gas Saunier Duval cuentan además con dispositivos que garantizan tanto la seguridad del usuario como la larga vida útil del aparato. Un termopar impedirá en caso de falta de llama el paso de gas al quemador, con lo que la seguridad en los modelos con llama piloto queda garantizada. Además, gracias a un termostato de sobrecalentamiento se impide que la temperatura del agua supere los 95 °C.

La construcción especial de la cámara de combustión provoca que la cal, que normalmente precipita en el fondo del acumulador, se deposite en los laterales, consiguiendo así una óptima transmisión del calor y alargar la vida del aparato. Esta característica los hace preferibles a los aparatos de tipo instantáneo en zonas de aguas con alto contenido en cal.

ACUMULADORES VITRIFICADOS DE AGUA A GAS



SDG /AQ Gas

Atmosféricos
Domésticos



SDG / MURALES

75
120

AQ GAS / DE SUELO

135
165
195

AQ Pro

Atmosféricos
Industriales



DE SUELO

220
400

Security STY

Estancos
Domésticos
& Industriales



DE SUELO

150
300





SDG /AQ Gas

Acumuladores de Agua a Gas de tipo Atmosférico para uso Doméstico

- Amplia gama de capacidades (desde 75 a 190 L)
- Modelos murales y de suelo
- Cuba de acero vitrificado de gran espesor
- Alto rendimiento y mínimo consumo
- Protección anticorrosión con ánodo de magnesio



Las series de calentadores SDG y AQ Gas se componen de modelos para uso doméstico con capacidades de 77, 115, 130, 160 y 190 litros que funcionan con gas natural y butano/propano.

Cuentan con una protección anticorrosiva consistente en una capa de esmalte vitrificado en la cámara de combustión, salida de humos y turbulador. Disponen asimismo de un ánodo de magnesio, válvula de seguridad y retención y termómetro.

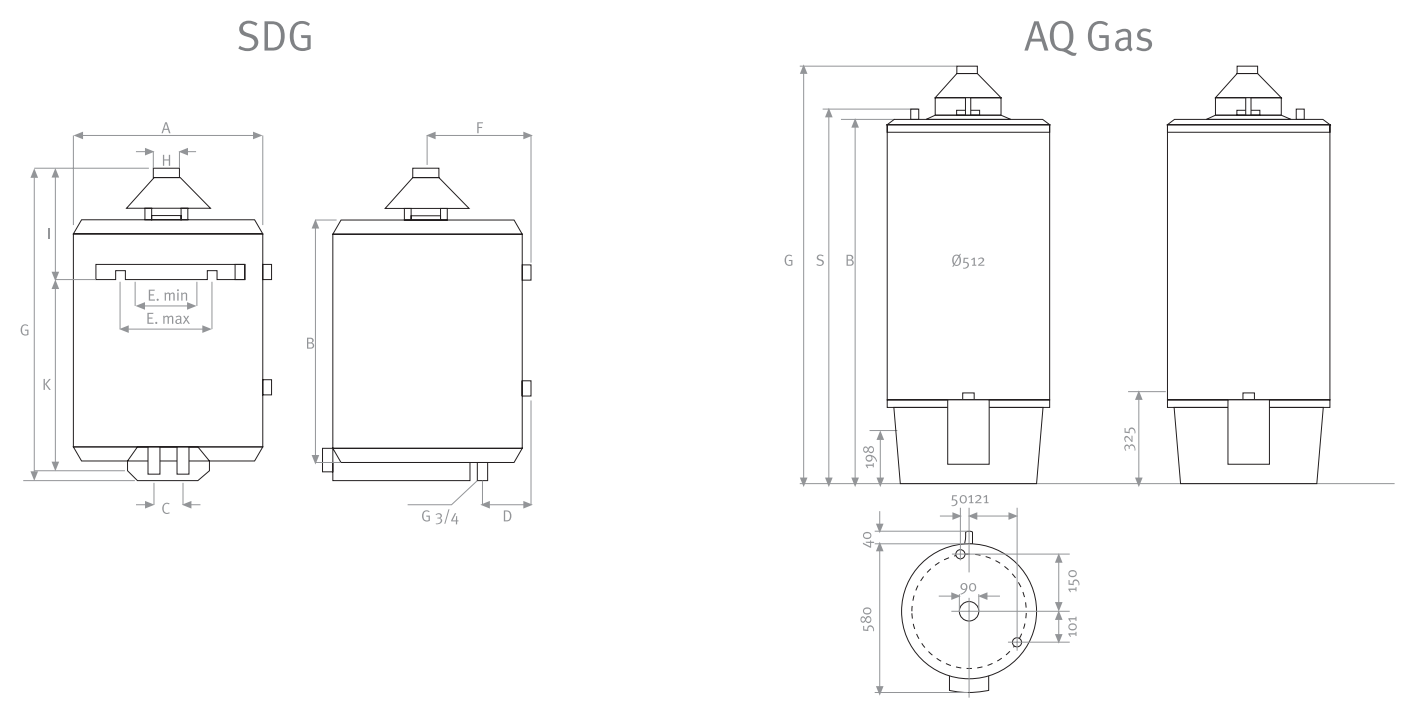
El dispositivo de seguridad de los SDG es por termopar, montado sobre un mecanismo de gas que mediante encendidos y apagados automáticos del quemador permite mantener el agua caliente a la temperatura deseada.

ACUMULADORES VITRIFICADOS DE AGUA A GAS

SDG ⁷⁵₁₂₀ /AQ Gas ¹³⁵₁₆₅₁₉₅

Atmosféricos
Domésticos

Características Técnicas	SDG 75	SDG 120	AQ Gas 135	AQ Gas 165	AQ Gas 195
Capacidad nominal (L)	77	115	130	160	190
Instalación	Mural	Mural	Suelo	Suelo	Suelo
Potencia térmica nominal (kW)	5,2	7	8,4	9,2	10
(kcal/h)	4.472	6.020	7.224	7.912	8.600
Potencia útil nominal (kW)	4,4	5,9	7,3	8,3	8,9
(kcal/h)	3.784	5.074	6.278	7.138	7.654
Rendimiento térmico (%)	84,6 %	84,3 %	87 %	90 %	89 %
Tiempo de calentamiento a 60 °C (Tª de entrada 15 °C) (min)	56	64	61	66	71
Presión máxima (bar)	8	8	6	6	6
Peso en vacío (kg)	31	47	50	58	65
Máx. Tª de acumulación	70	70	70	70	70
Dimensiones y Conexionado	SDG 75	SDG 120	AQ Gas 135	AQ Gas 165	AQ Gas 195
A Diámetro de la cuba (mm)	495	495	512	512	512
B Altura de la cuba (mm)	-	885	1.205	1.395	1.585
C Distancia entre tomas de agua (mm)	100	230	-	-	-
D Distancia de tomas a pared (mm)	115	175	-	-	-
E Anchura de anclajes (mm)	150-310	440	-	-	-
F Distancia de pared a chimenea (mm)	255	256,5	-	-	-
G Altura total del aparato (mm)	806	1.100	1.340	1.530	1.720
H Diámetro de chimenea (mm)	81	90	90	90	90
I Distancia de la chimenea al anclaje superior (mm)	305	-	-	-	-
K Distancia de la base al anclaje superior (mm)	-	800	-	-	-
S Distancia del suelo a toma de agua (mm)	-	-	1.225	1.415	1.605
Diámetro entrada Agua Fría	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Diámetro salida Agua Caliente	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Diámetro entrada gas	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"





AQ Pro

Acumuladores de Agua a Gas de tipo Atmosférico para uso Industrial

- Mínimas pérdidas
- Duración e higiene
- Quemador multigas
- Brida de inspección y limpieza
- Máxima seguridad
- Protección por ánodo de magnesio
- Gran capacidad
- Grandes prestaciones
- Alto rendimiento



La serie de acumuladores AQ Pro cuenta con modelos para uso industrial con capacidades de 220 y 400 litros. Una fuente de energía económica como es el gas y un mantenimiento asequible, permite a estos aparatos responder a las necesidades de confort de un gran colectivo de usuarios de una forma segura y rentable para las empresas.

Provistos de un calderín muy robusto y un cuerpo de caldera que se compone de un quemador y un haz de tubos verticales con deflectores, los AQ Pro cuentan con un rendimiento realmente elevado. Mientras

el quemador, de tipo atmosférico con encendido piezoeléctrico, calienta el agua del calderín en su base el humo de la combustión se aprovecha en su ascenso para calentar el agua a través de haz de tubos deflectores. Esto permite un suministro de agua caliente continuo, sin tiempos de espera y sin que varíe la temperatura.

Su aslamiento de poliuretano expandido, libre de CFC, con 50 mm de espesor consigue unas pérdidas mínimas de temperatura del agua acumulada. La cuba, en chapa de acero vitrificado de 4 mm, proporciona durabilidad e higiene. La brida de inspec-

ción y limpieza permite un sencillo mantenimiento que asegura un rendimiento constante. Estos aparatos cuentan asimismo con una seguridad de falta de tiro que interrumpe la combustión cuando el tiro es insuficiente.

Robustos, sencillos de instalar y con una mínima ocupación de espacio -720x720 mm de base- estos aparatos resultan ideales para abastecer de agua caliente sanitaria a industrias, hospitales, hoteles, campings, restaurantes, comunidades de propietarios, piscinas, instalaciones deportivas, etc.

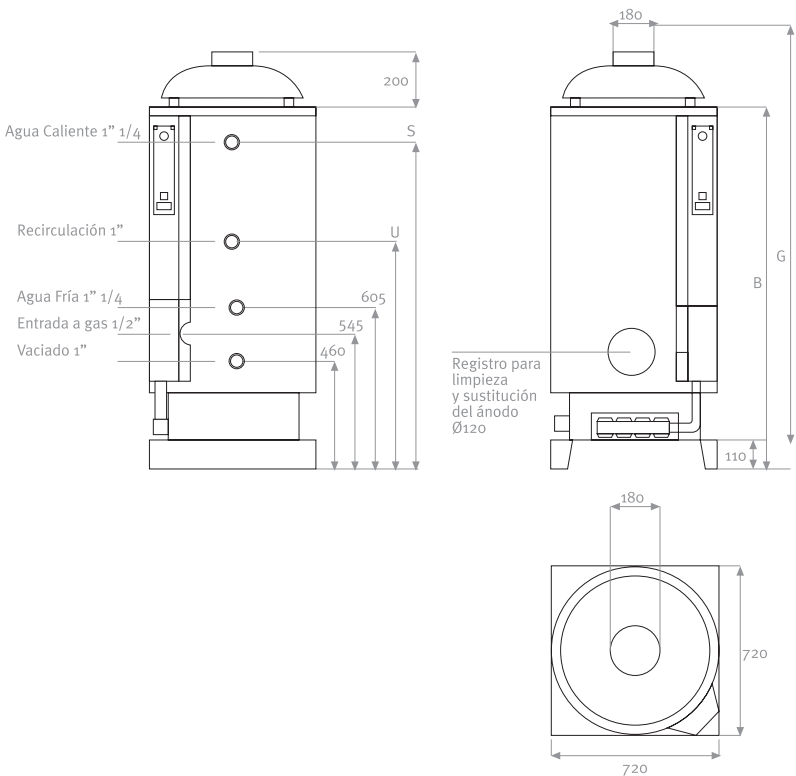
ACUMULADORES VITRIFICADOS DE AGUA A GAS

AQ Pro 220 400

Atmosféricos
Industriales

Características Técnicas	AQ Pro 220	AQ Pro 400
Capacidad nominal (L)	220	400
Potencia térmica nominal (kW)	34	44
(kcal/h)	29.240	37.840
Potencia útil nominal (kW)	30,3	39,2
(kcal/h)	26.060	33.720
Rendimiento térmico (%)	89,1	89,1
Tiempo de calentamiento a 40 °C (Tª de entrada 15 °C) (min)	13	18
Tiempo de calentamiento a 60 °C (Tª de entrada 15 °C) (min)	23	32
Producción horaria en continuo a 40 °C (Tª de entrada 15 °C) (L/h)	990	1.280
Recirculación	Si	Si
Tensión de alimentación (V)	220-240	220-240
Potencia eléctrica absorbida (W)	7	7
Presión máxima (bar)	6	6
Peso en vacío (kg)	160	243

Dimensiones y Conexionado	AQ Pro 220	AQ Pro 400
B Altura de la cuba	1.400 mm	2.100 mm
G Altura total del aparato	1.600 mm	2.310 mm
S Distancia de toma de agua caliente a suelo	1.330 mm	2.030 mm
U Distancia del suelo a toma de recirculación	1.010 mm	1.175 mm
Diámetro entrada Agua Fría	1" 1/4	1" 1/4
Diámetro salida Agua Caliente	1" 1/4	1" 1/4
Diámetro entrada gas	1/2"	1/2"
Diámetro salida vaciado	1"	1"
Diámetro salida recirculación	1"	1"
Diámetro tapa registro de limpieza	120 mm	120 mm



Security STY

Acumuladores de Agua a Gas

Estancos para usos Doméstico e Industrial

- Sin piloto
- Aislamiento de gran espesor
- Máxima seguridad por circuito estanco
- Quemador de acero inoxidable
- Acumulador de acero esmaltado con protección de ánodo de magnesio
- Salida de humos orientable 360° con todas las configuraciones posibles de evacuación
- Dimensiones reducidas

Los Security STY son acumuladores a gas de 145 y 300 litros, verticales de suelo, con cámara estanca y tiro forzado, sin piloto, encendido electrónico y control de llama por ionización. Gracias a su gran potencia y alta capacidad de recuperación (17 minutos para un ΔT 25°) están especialmente diseñados para satisfacer grandes demandas de agua caliente en un corto espacio de tiempo. Resultan pues ideales para chalés, peluquerías, gimnasios, etc.

Además de un alto rendimiento los Security STY cuentan con una serie de característi-

cas que satisfacen las exigencias de profesionales y usuarios en materia de seguridad, economía, durabilidad y sencillez de instalación. Así, al tratarse de aparatos con cámara estanca y tiro forzado ofrecen una seguridad total. El ahorro de gas se consigue gracias a la ausencia de llama piloto así como a un aislamiento de gran espesor que permite mantener un largo tiempo la temperatura del agua caliente acumulada. El quemador en acero inoxidable, el acumulador en acero esmaltado con ánodo de sacrificio y la brida para inspec-

ción y limpieza, que permite un mantenimiento fácil y eficaz, aseguran una larga vida útil del conjunto. Por último, su instalación resulta muy sencilla gracias a sus reducidas dimensiones y a las soluciones de ubicación que permite su salida de humos orientable 360° y varias configuraciones de ventosa.

Disponibles tanto para gas natural como para butano/propano los Security STY cuentan con una garantía de tres años contra la corrosión.

ACUMULADORES VITRIFICADOS DE AGUA A GAS

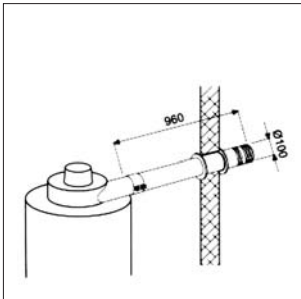
Security STY¹⁵⁰₃₀₀

Estancos
Domésticos
& Industriales

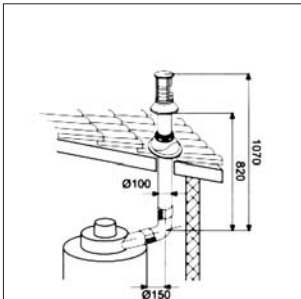
Características Técnicas	Security STY 150	Security STY 300
Capacidad nominal (L)	145	300
Potencia térmica nominal (kW)	18	31
(kcal/h)	15.480	26.650
Potencia útil nominal (kW)	16,7	28
(kcal/h)	14.400	24.000
Rendimiento térmico (%)	93	90
Tiempo de calentamiento a 40 °C (Tª de entrada 15 °C) (min)	17	20
Tiempo de calentamiento a 60 °C (Tª de entrada 15 °C) (min)	30	36
Producción horaria en continuo a 40 °C (Tª de entrada 15 °C) (min)	520	912
Recirculación	SÍ	SÍ
Tensión de alimentación (V)	220-240	220-240
Potencia eléctrica absorbida (W)	62	62
Presión máxima (bar)	6	6
Peso en vacío (kg)	100	245

Dimensiones y Conexionado (mm)	Security STY 150	Security STY 300
A Diámetro de la cuba	520	720
B Altura de la cuba	1.705	1.720
E Altura de la base	50	110
G Altura total del aparato	1.925	2.015
H Diámetro conexión evacuación coaxial	60/100	60/100
I Altura de extractor	220	295
R Distancia de toma de agua fría a suelo	385	565
S Distancia de toma de agua caliente a suelo	1.615	1.655
T Distancia del suelo a la entrada de gas	420	480
U Distancia del suelo a toma de vaciado	-	420
V Distancia del suelo a toma de recirculación	715	970
W Distancia del suelo a registro de limpieza	450	570
F	139	239
F'	0	95
F''	251	359
F'''	101	205
Diámetro entrada Agua Fría	3/4"	1 1/4"
Diámetro salida Agua Caliente	3/4"	1 1/4"
Diámetro entrada gas	1/2"	1/2"
Diámetro salida vaciado	-	1"
Diámetro salida recirculación	3/4"	1"
Diámetro tapa registro de limpieza (mm)	85	120

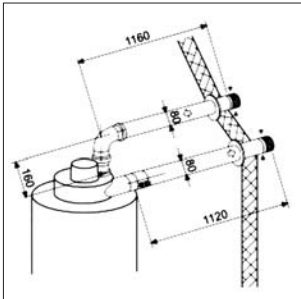
KITS DE EVACUACIÓN



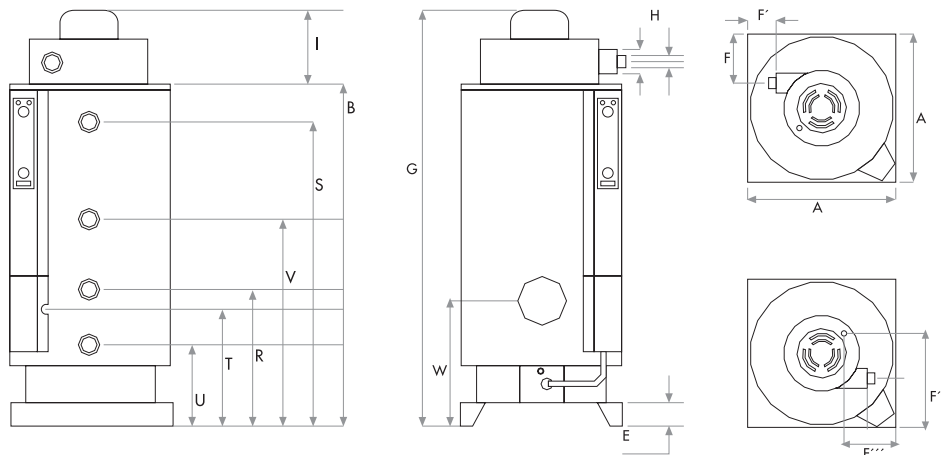
Concéntrica Horizontal: Ø 60/100; Long. Max. 3 m.



Concéntrica Vertical: Ø 60/100; Long. Max. 2 m.



Doble Flujo: Ø 80/80; Long. Max. 6 m. + 6 m.

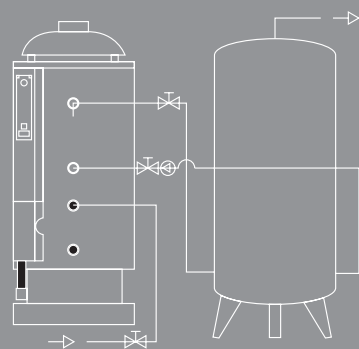


Y si necesita más agua caliente...

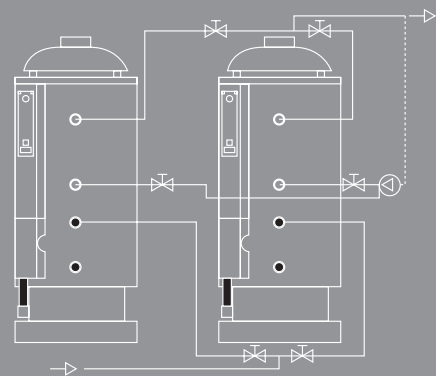
En algunos casos la producción de agua caliente que se necesita puede ser superior a la que ofrece la gama de acumuladores Saunier Duval.

Para este tipo de situaciones, y tal como se muestra en los esquemas adjuntos, también existen soluciones.

- 1 Acumulador a gas + Depósitos
- 2 Acumuladores en Paralelo



Acumuladores + depósitos



Acumuladores en paralelo

¿Cómo equipar con agua caliente...?



Vivienda Unifamiliar

Proyecto:

Vivienda individual con 6 habitantes.

Hipótesis:

Número de usuarios en hora punta (7:30-8:30): 6 (la totalidad de los habitantes).

Cantidad de agua por ducha: 60 L a 40 °C

Tª agua fría: 10 °C

Cálculos:

Necesidad de 360 L de agua a 40° C en hora punta.

Solución:

Un SDG 195 nos puede suministrar 357 L de agua a 40° C a partir del volumen acumulado 195 L a 65° C. Esta cantidad ya cubre la mayor parte de la demanda (360 L). El resto será suministrado con los 210 L/h de agua a 40° C que son producidos por el aparato.



Hotel Rural

Proyecto:

Hotel rural con 15 habitaciones dobles.

Hipótesis:

Número de usuarios en hora punta (7:30-8:30): 30 (la totalidad de los huéspedes).

Cantidad de agua por ducha: 50 L a 40 °C

Tª agua fría: 10 °C

Cálculos:

Necesidad de 1500 L de agua a 40 °C en hora punta, o lo que es lo mismo 818 L a 65 °C.

Si se tratase de un hotel convencional contemplaríamos utilizar coeficientes de simultaneidad, pero dadas las características de los hoteles rurales, establecimientos que suelen alojar grupos organizados con actividades comunes (excursiones, clases, deporte...), tendremos que contemplar la posibilidad de que todos los huéspedes vayan a utilizar la ducha en un periodo mínimo de tiempo (20-30 min.)

Solución:

Dos AQ PRO 400 nos proporcionan una acumulación inicial de 800 L, que aunque no cubran la totalidad de los 818 L calculados es suficiente, ya que desde que se comienza a extraer agua de los acumuladores, éstos comienzan a generar más agua que permitirá de sobra cubrir el déficit existente.



Gimnasio

Proyecto:

Gimnasio con 14 duchas, con sala de máquinas en sótano, sin ventilación suficiente (necesidad de modelo estanco). En el gimnasio se desarrollan actividades tales como aeróbic, artes marciales, baile, etc., con una duración habitual de 1 hora.

Hipótesis:

Número de usuarios en hora punta: 30-34.

Cantidad de agua por ducha: 40 L a 40 °C

Tª agua fría: 10 °C

Cálculos:

Necesidad de 1.360 L de agua a 40 °C en hora punta, o lo que es lo mismo 742 L a 65 °C.

Si consideramos una distribución de los 34 usos a lo largo de la totalidad del periodo considerado (1 hora), podríamos limitar el volumen de acumulación necesario. No obstante y dado que se puede producir una concentración de los usos en determinados momentos (5-15 primeros minutos debido a la finalización de las clases), necesitaríamos disponer de un sistema cuya acumulación inicial cubra la totalidad de la demanda de las duchas y que disponga de la potencia suficiente para recuperar la totalidad de la acumulación en un tiempo inferior al periodo determinado.

Solución:

Dos SECURITY STY 300 + un SECURITY STY 150 nos proporcionarán 750 L acumulados a 65°C, capacidad superior a los 742 L necesarios. Por otra parte, su recuperación hasta 65 °C es inferior a 60 min. con lo cual, tenemos garantizado el suministro de la siguiente hora.

Soluciones

para todos los casos



Saunier Duval