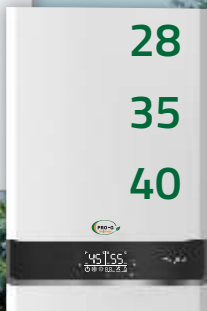




by Bronco Ibérica S.L.

CALDERAS DE CONDENSACIÓN A GAS

MIXPLUS



CATÁLOGO

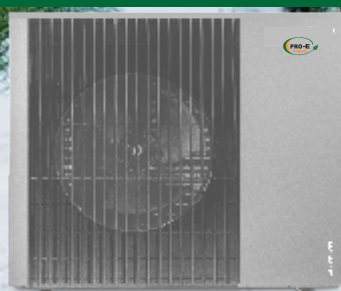


Aquatower PRO

BOMBA DE CALOR PARA ACS
ACUMULADOR AEROTÉRMICO

BOMBAS DE CALOR (R290)

Aconomis R / R SP



TORRE HIDRÁULICA

PRO-E TOREN 190/35



INTERACUMULADORES DEPÓSITOS DE INERCIA

ÍNDICE

BLOQUE	CONTENIDO	PÁGINA
Calderas de Condensación a Gas	Características - Modelos MIXPLUS	3-11
	Termostatos y cronotermostatos modulantes	12
	Accesorios de instalación	13
Evacuación de humos	Salida de gases	14
Aerothermia (R290)	Aconomis R/R SP	16
Torre Hidráulica PRO-E TOREN	Torre Hidráulica PRO-E TOREN	22
Interacumuladores - Depósitos de Inercia	Interacumuladores - Depósitos de Inercia	29
	Interacumuladores BC PROE	31
	Interacumuladores BCKF	34
	Depósitos de Inercia DI	38
	Interacumulador con Inercia DI 300/80L.	45
Bomba de Calor para ACS	AQUATOWER - Acumulador Aerotérmico	47
NOTAS		51
Términos y condiciones	Condiciones de venta	52
	Condiciones de garantía legal	55

MIXPLUS

24



- Potencial nominal calefacción: 24 kW
- Potencial nominal ACS: 24 kW

Características

- Sin materiales plásticos en el sistema hidráulico.
- Modulación tipo PID (Proporcional Integral Derivativa) para calefacción y calentamiento de ACS.
- Doble control de presión de agua con transductor de presión y control mecánico por manómetro.
- Se puede conectar un termostato ambiente encendido/apagado o termostato modulante Open Therm.
- Selección del tipo de gas (GN, GLP) mediante configuración de parámetros.
- Función antihelada. ($\leq 1^{\circ}\text{C}$ sonda de impulsión).
- Función antiagarrotamiento para bomba de agua. (24h/5 segundos).
- Función antiagarrotamiento para válvula de tres vías (24h/10 segundos).
- Función de inhibición de trabajo continuo. (24h/15 segundos OFF).



MIXPLUS

28

35

40

La mejor caldera mixta es aquella que olvidarás que existe.

- Tecnología de condensación de premezcla altamente eficiente.
- Panel de control táctil estético y fácil de usar.
- Cumple con la regulación ErP, respetuoso con el medio ambiente
- Clase A de alta eficiencia estacional.
- Funcionamiento silencioso con silenciador especial avanzado.
- Menor consumo de combustible con sistema de adaptación inteligente.
- Diseño moderno.
- Doble potencia.
- Vaso de expansión de 8 litros en el interior de la caldera.
- Gestionable desde cualquier lugar del mundo vía internet con su tablet o smartphone (opcional).
- Tipo de aparato C13; C33; C43; C53; C83; C93.

CALDERAS DE CONDENSACIÓN A GAS

- Tecnología de condensación de premezcla altamente eficiente
- Panel de control táctil estético y fácil de usar
- Cumple con la regulación ErP, respetuoso con el medio ambiente
- Clase A de alta eficiencia estacional
- Funcionamiento silencioso con silenciador especial avanzado
- Menor consumo de combustible con sistema de adaptación inteligente
- Dimensiones compactas: 40,5 cm x 60 cm x 33,5/38,5 cm
- Modelos: MIXPLUS 24 | MIXPLUS 28 | MIXPLUS 35 | MIXPLUS 40

Nº Artículo	Modelo	Gas	Caudal (l/min) (DT 25 °C)	Caudal (l/min) (DT 30 °C)	Potencial nominal calefacción (kW)	Potencial nominal ACS (kW)	Dimensiones (H x L x P) mm		Peso al vacío (kg)
92000135A	MIXPLUS 24	G20/*	13,7	11,6	24,0	24,0	600	335	28,5
90000108A	MIXPLUS 28		16,2	13,5	24,2	27,7	600	335	28,0
90000109A	MIXPLUS 35		19,3	16,1	33,0	34,6	600	335	29,4
90000110A	MIXPLUS 40		24,4	20,4	36,2	40,2	600	385	31,7

* Las calderas pueden ser transformadas para trabajar con gas propano (G31), el distribuidor debe solicitar el kit de transformación correspondiente para el cambio de gas. El cambio de gas sólo puede ser efectuado por el Servicio Técnico Oficial del fabricante.

FORMAS DE SUMINISTRO

MIXPLUS

La caldera MIXPLUS se suministra de fábrica en un bulto que incluye:

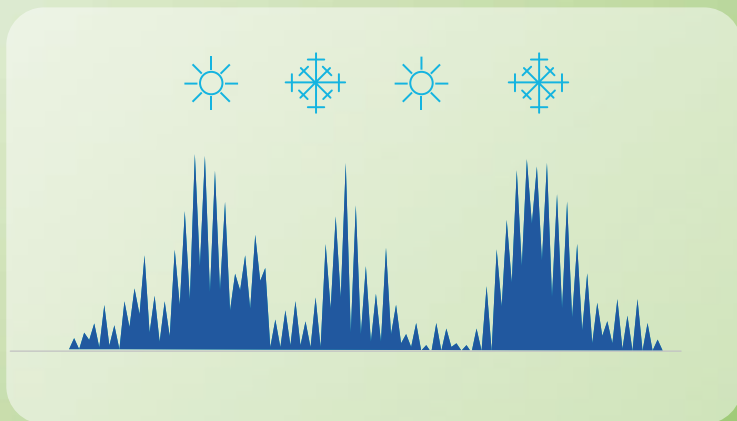
- Caldera MIXPLUS
- Plantilla de soporte para colgarla directamente a la pared con solo dos fijaciones
- Vaso sifón recoge condensados
- Manual de usuario, instalación y mantenimiento
- Cable eléctrico para la conexión a la red
- Dimensiones exteriores caja embalaje MIXPLUS24 (Ancho, Alto, Profundidad): 600x405x335
- Dimensiones exteriores caja embalaje MIXPLUS28 (Ancho, Alto, Profundidad): 600x405x335
- Dimensiones exteriores caja embalaje MIXPLUS35 (Ancho, Alto, Profundidad): 600x405x335
- Dimensiones exteriores caja embalaje MIXPLUS40 (Ancho, Alto, Profundidad): 600x405x385

INCLUYE

- Llaves de corte de escuadra (2 calefacción, + 2 Agua)
- Kit Salida de gases 60/100

Amplio rango de modulación

Gracias a la válvula de gas con un amplio rango de modulación, regulando su potencia según las necesidades, se evita el funcionamiento stop-start del quemador, se aumenta el confort térmico, se minimizan las pérdidas del sistema y se reducen las emisiones de sustancias nocivas que se producen durante el encendido.



Dimensiones compactas

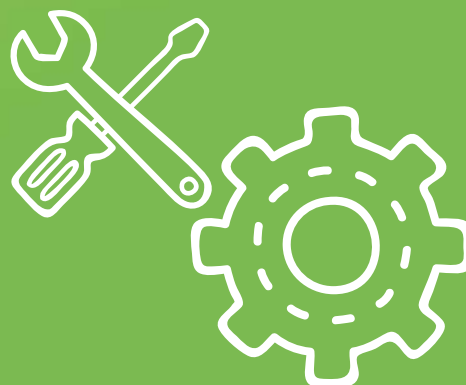
Se puede instalar fácilmente en espacios estrechos gracias a sus dimensiones compactas.



Ahorro de electricidad. Gracias a la bomba de circulación modulante. Con el sistema de bomba modulante utilizado en las calderas mixtas MIXPLUS, que puede cambiar su velocidad, se reduce el consumo eléctrico de la caldera mixta. Al mismo tiempo, la caldera mixta es compatible con todas las instalaciones, pequeñas o grandes.

Facilidad de montaje y mantenimiento

Las calderas mixtas MIXPLUS están diseñadas para ofrecer soluciones sencillas de instalación mantenimiento y servicio.



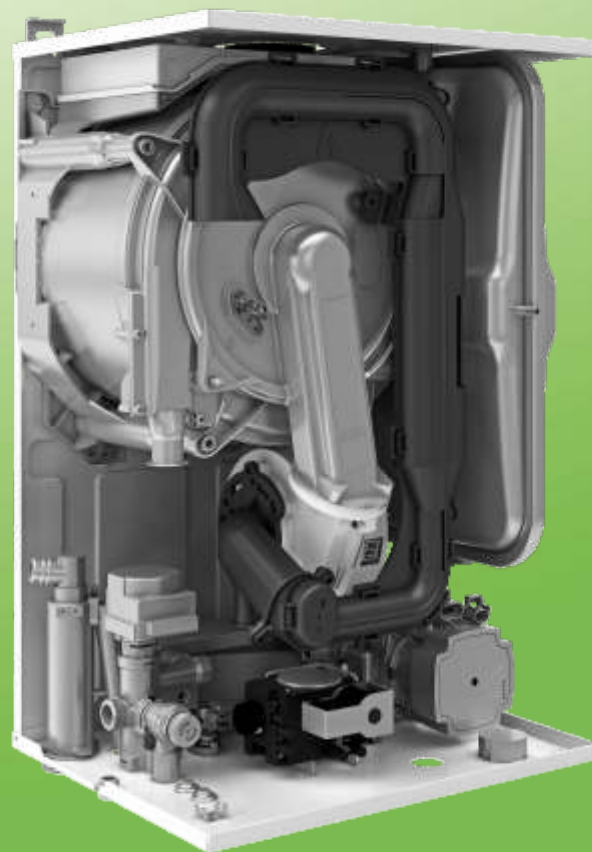


Diseño personalizado calderas mixtas

Gracias al intercambiador principal de acero inoxidable de alta eficiencia, tiene mayor capacidad y eficiencia durante toda su vida útil.

Si bien, aumenta su rendimiento a niveles superiores gracias al diámetro interior del serpentín de $\varnothing 10,5$ mm, también extiende su vida útil con su estructura sin soldadura.

El intercambiador es extremadamente resistente al agua ácida de condensación presente en los gases de combustión y tiene una larga vida útil.



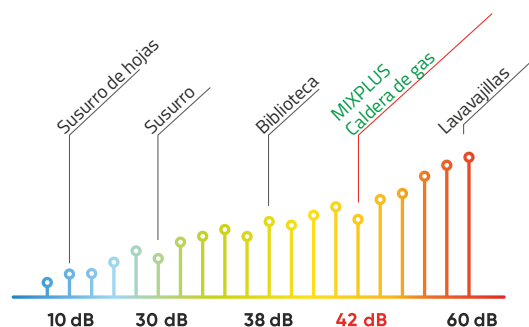
Combustión eficiente gracias a la tecnología PREMIX

En las calderas mixtas MIXPLUS se utiliza un mezclador aire/gas integrado de nueva tecnología, un ventilador modulante y un quemador cilíndrico de microllama de acero inoxidable con una gran superficie de combustión y microllama. De esta manera, se logra una combustión de alta eficiencia mezclando en el mezclador el aire/gas de manera óptima antes de que el gas pase al quemador.



Funcionamiento silencioso gracias a su silenciador avanzado especializado

Las calderas mixtas MIXPLUS funcionan minimizando cualquier ruido de funcionamiento que pueda producirse, gracias al silenciador especialmente diseñado que se utiliza en la entrada del conducto de aire.



Alto confort en agua caliente sanitaria

Con su mayor capacidad de calentamiento, el intercambiador de calor de placas y alto caudal de agua, tiene la capacidad de producir agua caliente de forma ininterrumpida y muy rápida.



MIXPLUS



Panel de control táctil

MIXPLUS ofrece un diseño elegante y ergonómico gracias a su pantalla LCD y botones táctiles.



Pantalla LCD

Se pueden realizar muchas operaciones simultáneamente en la placa electrónica de diseño ergonómico de las calderas mixtas MIXPLUS y en la gran pantalla LCD integrada, iluminada y fácil de usar.



Aislamiento completo

Las calderas mixtas MIXPLUS funcionan de forma extremadamente silenciosa y reducen la pérdida de calor emitida por la envolvente, gracias al interior completamente cubierto con un material aislante suave para el aislamiento térmico y acústico.



Tecnología de premezcla

Con el ventilador controlado por frecuencia, que obtiene la cantidad ideal de aire en cada potencia, el gas y el aire necesarios para la combustión se mezclan de forma ideal antes de llegar al quemador, dando como resultado una combustión altamente eficiente.



Tecnología de condensación

Los gases de combustión resultantes del proceso de combustión transfieren su energía térmica al agua de retorno del circuito de calefacción. Al aprovechar al máximo la energía del combustible, se aumenta la eficiencia y se reducen las emisiones de NOx y CO al medio ambiente.



Característica de baja presión

Las calderas mixtas MIXPLUS funcionan con un alto rendimiento incluso en caso de baja presión de entrada de gas, gracias al sistema de control de gas.



Respetuoso del medio ambiente

Las calderas mixtas MIXPLUS, que cumplen con la normativa ERP, tienen bajos valores de emisiones gracias a la tecnología de condensación y son respetuosas con el medio ambiente.



14 sistemas de seguridad diferentes

Las calderas mixtas MIXPLUS cuentan con 14 sistemas de seguridad diferentes. De esta forma trabaja con alto rendimiento, seguridad y larga vida útil.



Función Ecopanel con conexión de sonda de temperatura exterior

Gracias al software de las calderas mixtas MIXPLUS, se puede conectar opcionalmente una sonda de temperatura exterior. De esta forma se convierte en un ecopanel.

En las calderas mixtas, la temperatura del agua de entrada al emisor se regula en función de la temperatura del aire exterior. Este sistema garantiza el máximo confort. También ahorra energía al evitar las fluctuaciones de temperatura.



Opciones de modelo

Las calderas mixtas MIXPLUS están disponibles en 4 modelos y capacidades diferentes para ofrecer soluciones que se adapten a tus necesidades.



Función de protección contra congelación

Las calderas mixtas MIXPLUS, gracias a su dispositivo de protección, que se activa automáticamente según los valores recibidos de los sensores del interior, evita que la instalación se congele y se dañe, y protege la caldera mixta y la instalación contra cualquier daño.



Configuración de capacidad digital

Se pueden realizar diferentes ajustes de capacidad según el tamaño de la casa y la pérdida de calor. Las calderas mixtas MIXPLUS, que se ajustan digitalmente con gran precisión a la potencia térmica, proporcionan una alta eficiencia al consumir energía en proporción a la necesidad en lugar de un exceso de potencia térmica.



Manómetro doble

La presión del agua se puede observar fácilmente tanto digitalmente en la pantalla LCD como mecánicamente con el manómetro del producto.

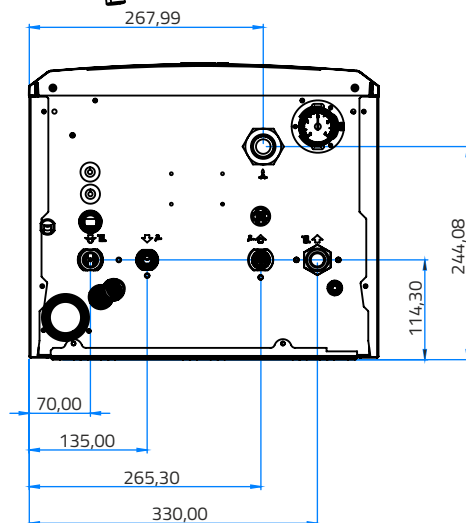
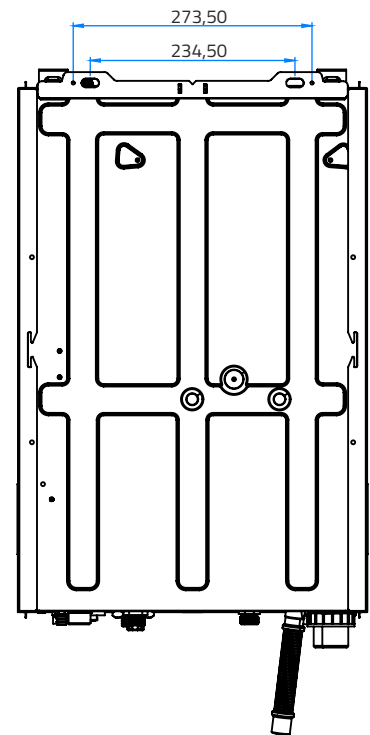
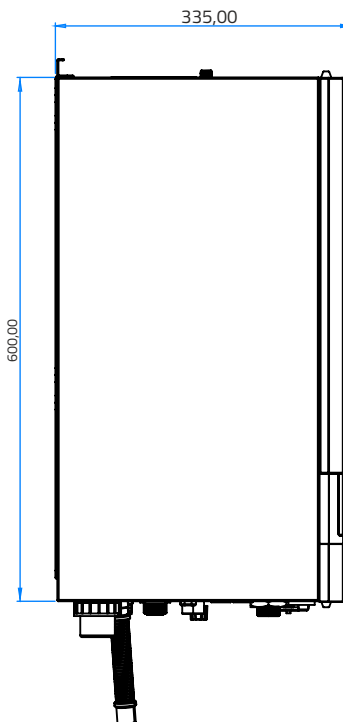
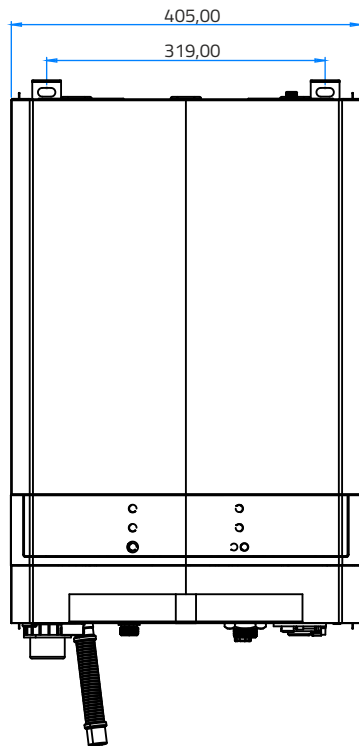
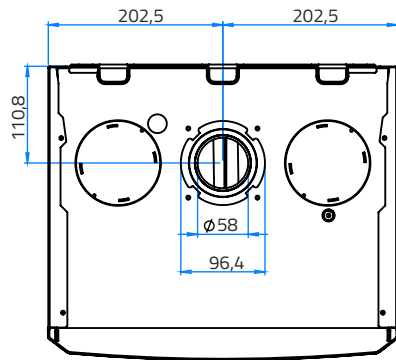


Modo ecológico/confort

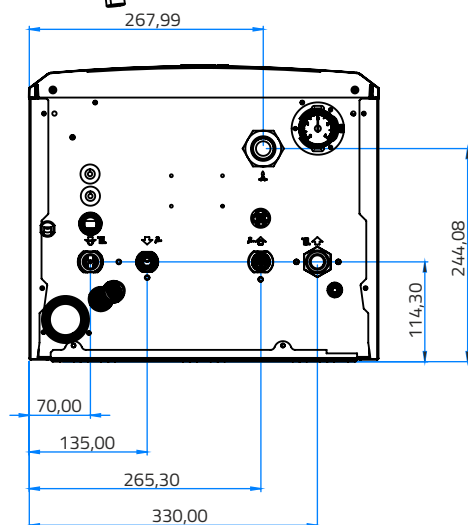
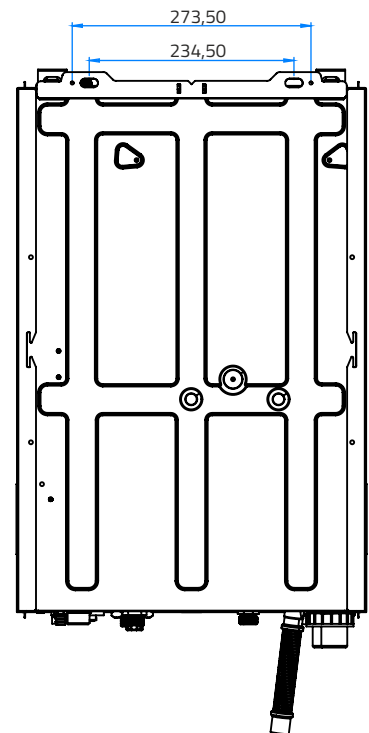
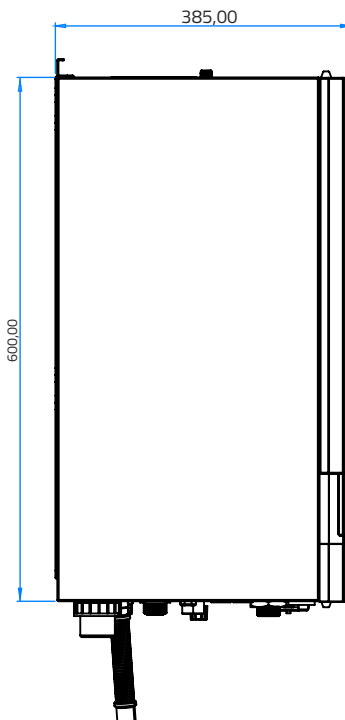
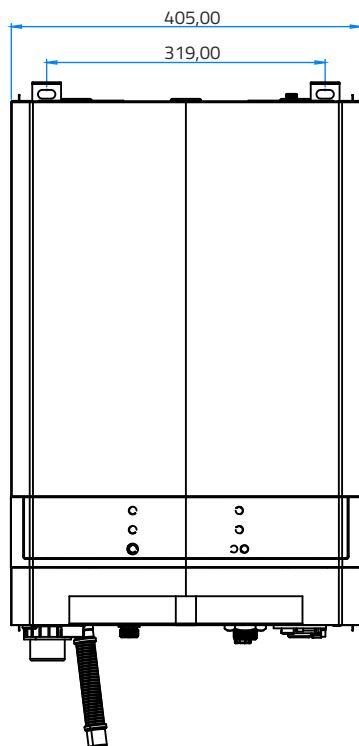
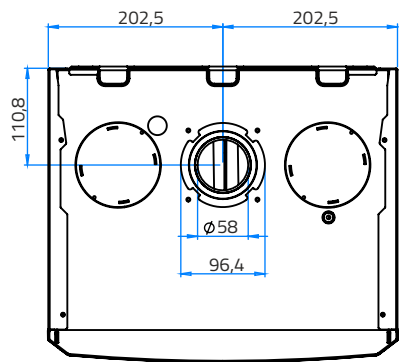
A través de la pantalla táctil e/c del panel de control de las calderas mixtas MIXPLUS obtenemos una calefacción más eficiente con el modo Eco, con el modo Confort el calentamiento se consigue en menos tiempo.

DIMENSIONES

MIXPLUS 24-28-35



MIXPLUS 40

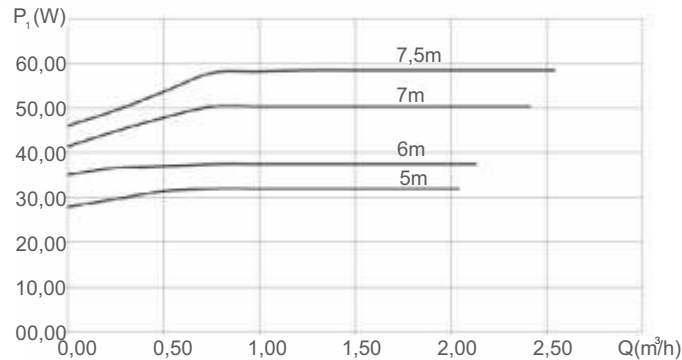
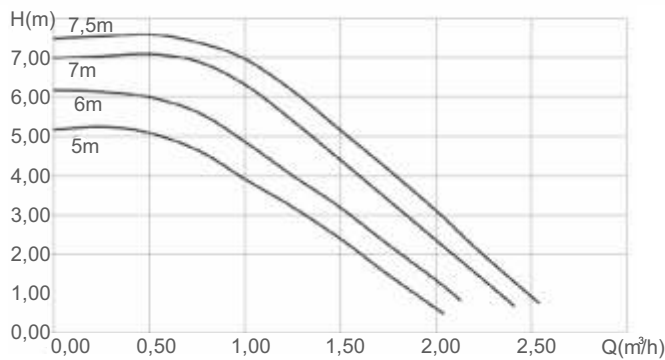


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CALDERA MIXTA MIXPLUS

MODELO			MIXPLUS 24	MIXPLUS 28	MIXPLUS 35	MIXPLUS 40	
Código de producto			92000135A	92000108B	92000109B	92000110B	
Potencia calorífica nominal (P _{rated})			kW	24,0	24,1	33,5	40,2
Calefacción de espacios	Clase de eficiencia energética de calefacción.			A	A	A	A
	Eficiencia energética estacional de calefacción (η _s)		%	94,0	94,1	94,5	94,0
Eficiencia útil a potencia térmica nominal y régimen de alta temperatura² (η ₄)			%	97,22	97,55	98,7	98,7
Eficiencia útil¹ al 30% de la potencia térmica nominal y régimen de baja temperatura (carga parcial) (η ₁)			%	103,11	103,25	103,3	102,4
Potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura² (P ₄)			kW	23,3	23,6	27	35
Potencia calorífica útil¹ al 30 % de la producción térmica nominal y régimen de baja temperatura (carga parcial) (P1)			kW	3,95	4,1	4,7	9
Potencia nominal 80/60 °C			kW	23,3	23,6	27	35
Potencia nominal 50/30 °C	Min/Max		kW	3,92/25,3	4,5/25,5	5,2/29,1	10/37,4
Consumo anual de electricidad	Q _{elec}		kWh	0,119	0,133	0,132	0,15
Consumo anual de gas	Q _{fuel}		kWh	24,517	21,856	22,195	23,27
Consumo anual de energía			GJ	43,3	43,8	64,4	64,9
Presión de trabajo del circuito de calefacción	Min/Max		bar	0,2/3	0,4/3	0,2/3	0,2/3
Rango de ajuste de temperatura del circuito de calefacción	Min/Max		°C	30/90	30/85		
Volumen del vaso de expansión			Litros	8			
Agua Caliente Sanitaria (ACS)	Clase de eficiencia energética			A			
	Perfil de carga declarado			XL			
	Eficiencia energética		%	83	85		
Consumo anual de energía			kWh	24517/24814/24954/24980			
Potencia nominal en ACS	Min/Max		kW	3,9/24	4,3/27,7	4,8/34,6	5,7/39
Caudal de ACS (Δ T 25 °C)	Min/Max		L/min	2/13,7	2/16,2	2/19,3	2/24,4
Caudal de ACS (Δ T 30 °C)	Min/Max		L/min	2/11,6	2/13,5	2/16,1	2/17,2
Rango de ajuste de temperatura del circuito de ACS	Min/Max		°C	30/65			
Presión de agua fría	Min/Max		bar	0,4/10			
Consumo de electricidad auxiliar (Carga completa)	el _{max}		kW	0,119	0,122	0,116	0,118
Consumo de electricidad auxiliar (Carga parcial)	el _{mix}		kW	0,031	0,032	0,028	0,029
Consumo de electricidad auxiliar (en modo de espera)	P _{SB}		kW	0,0038	0,0042	0,0044	0,0045
Pérdida de calor en modo de espera	P _{stby}		kW	0,0557	0,0562	0,0694	0,0698
Suministro eléctrico			V / Hz	220-240 / 50			
Índice de protección			IP	IPX4D			
Emisiones de óxidos de Nitrógeno (NOx)			mg/kWh	45	41	45	46
Clase de NOx				6			
Categoría de gas				II2H3+			
Presión de entrada de gas	G20 / G25/ G31		mbar	20 / 28 / 37			
Consumo de Gas (Gas Natural)	Min/Max		m³/h	0,45/2,52	0,44/2,51	0,50/2,87	0,99/3,77
Categoría del aparato (Tipos de chimeneas)				C13 - C53 - C83	C13 - C23 - C33 - C43 - C53 - B3-C83-C93-B23-B33		
Tamaño estándar de la chimenea			mm	60 / 100			
Longitud del terminal de salida de gases estándar			mm	800			
Distancia máxima de aplicación de la chimenea: horizontal	60 / 100		m	6			
Distancia máxima de aplicación de la chimenea: vertical	80 / 125		m	20			
Temperatura de los gases de combustión (80/60 °C)	Min/Max		°C	72/69	75/85	75/85	75/85
Temperatura de los gases de combustión (50/30 °C)	Min/Max		°C	49/51	50/55	52/55	53/57
Temperatura máxima de los gases de combustión [en modo de agua caliente sanitaria máxima]			°C	70	55	55	55
Nivel sonoro			dB (A)	49	47	48	48
Peso del aparato	Neto		kg	28,5	28,1	29,4	31,7
Dimensiones	Ancho		mm	405	405	405	405
	Altura		mm	600	600	600	600
	Profundidad		mm	335	335	335	385

1) Para calentadores combinados de condensación; Baja temperatura significa 30 °C, calderas de baja temperatura 37 °C y para otros calentadores 50 °C de temperatura de retorno (a la entrada del calentador).
2) Régimen de alta temperatura; Significa una temperatura del agua de retorno de 60 °C y una temperatura del agua de salida de 80 °C en la entrada del calentador.

CURVA CIRCULADOR



Referencia	Foto	Artículo
TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL, CALOR/FRÍO, OPENTHERM		
DT41SPMBT32		TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL CABLEADO, CALOR/FRÍO, OPENTHERM, NEGRO
DT41SPMGT31		TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL CABLEADO, CALOR/FRÍO, OPENTHERM, NEGRO
DT41SPMWT30		TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL CABLEADO, CALOR/FRÍO, OPENTHERM, NEGRO
DTS42BRFST22		TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL RADIOFRECUENCIA DE RECAMBIO, CALOR/FRÍO, NEGRO
DTS42GRFST21		TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL RADIOFRECUENCIA DE RECAMBIO, CALOR/FRÍO, GRIS
DTS42WRFST20		TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL RADIOFRECUENCIA DE RECAMBIO, CALOR/FRÍO, BLANCO
YT43MRFBT32		TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL RADIOFRECUENCIA, CALOR/FRÍO, OPENTHERM, NEGRO
YT43MRFGT31		TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL RADIOFRECUENCIA, CALOR/FRÍO, OPENTHERM, GRIS
YT43MRFWT30		TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL RADIOFRECUENCIA, CALOR/FRÍO, OPENTHERM, BLANCO
TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL, CALOR/FRÍO, On/Off		
DT40BT22		Termostato de ambiente Dt4- digital cableado, calor/frío, ON/OFF, negro, alimentación a pilas (incluidas)
DT40GT21		Termostato de ambiente Dt4- digital cableado, calor/frío, ON/OFF, gris, alimentación a pilas (incluidas)
DT40WT20		Termostato de ambiente Dt4- digital cableado, calor/frío, ON/OFF, blanco, alimentación a pilas (incluidas)
YT42BRFT22		Termostato de ambiente Dt4- digital inalámbrico, calor/frío, ON/OFF, negro.
YT42GRFT21		Termostato de ambiente Dt4- digital inalámbrico, calor/frío, ON/OFF, gris.
YT42WRFT20		Termostato de ambiente Dt4- digital inalámbrico, calor/frío, ON/OFF, blanco.
REGULADOR DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE		
HCC100M2022		Controlador suelo radiante / refrescante, 6 zonas cableadas y hasta 8 zonas inalámbricas
TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL, WIFI, CALOR, OPENTHERM		
Kit Round RF		Termostato de ambiente modulante <i>(Open therm, inalámbrico, no programable sin receptor. Programable solo mediante Smartphone)</i> <i>Distancia máxima de recepción, sin obstáculos de 30 m.</i>
RFG100		Puerta de enlace para control a distancia (Solo para T87RF2041 y Kit Round RF)
Y6H910RW4013		Cronotermostato modulante Lyric T6R vía Wifi (inalámbrico)
Y6H810WF1005		Cronotermostato modulante Lyric T6 vía Wifi (cableado)

Nota: Las calderas MIXPLUS son compatibles con cualquier termostato modulante Open therm. Los termostatos referenciados son Honeywell

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Referencia	Foto	Artículo
68160VA		Transformador monofásico TR28 5.2 160VA 115 - 230V (instalación en el exterior de la caldera) Solución en instalaciones eléctricas con dos fases de suministro.
TR3ZONA		Tarjeta relé para 3 zonas de calefacción
065127		Válvula conmutadora: Se instala entre el acumulador solar y la caldera
842177		Válvula termostática mezcladora para instalación solar

KIT DE TRANSFORMACIÓN DE GAS

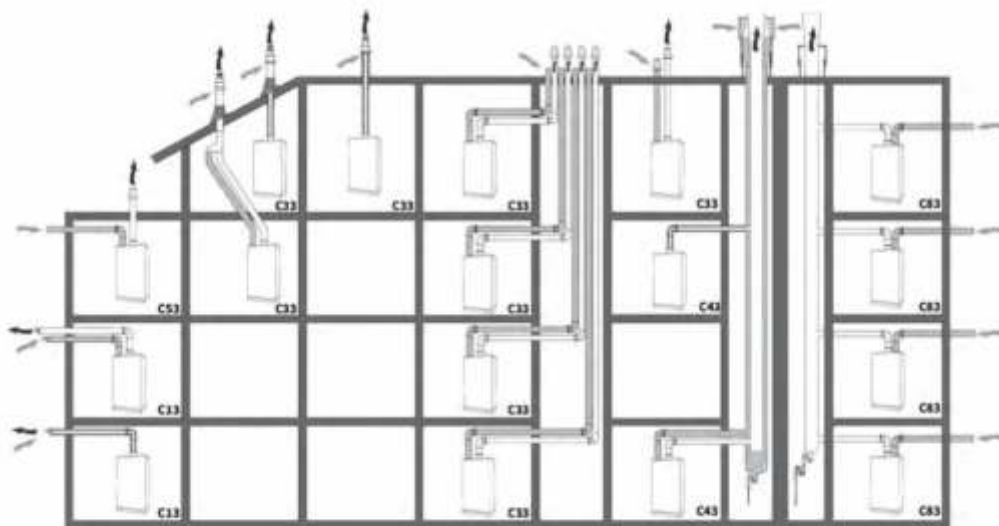
608000294		Kit transformación de gas a G31 MIX PLUS 24 (4.2 mm)
608000296		Kit transformación de gas a G31 MIX PLUS 28 (4.2 mm)
608000297		Kit transformación de gas a G31 MIX PLUS 35 (4.6 mm)
608000298		Kit transformación de gas a G31 MIX PLUS 40 (5.6 mm)

SALIDA DE GASES

PRIMER TRAMO

Referencia	Descripción	Artículo
610KCCSIP15	KIT COAXIAL HORIZONTAL COMPLETO 60/100 PP CON TOMAS DE MUESTRA (de serie)	
610CVSIP15	ADAPTADOR VERTICAL O SALIDA REALZADA 60/100 CON TOMAS DE MUESTRA	
6810125AMPMHP15	AMPLIACION 80/125	
8adbsidgth255	ADAPTADOR BIFLUJO	

CATEGORÍA DE APARATO Y LONGITUDES MÁXIMAS DE SALIDAS DE HUMOS (en METROS)



MODELO		C13	C33	C13	C33	C13	C33	C53			C93	
		60/100		80/125		80/80		60/100	60	80/80	80/125	80 o 60
	MIXPLUS 24	6	6	20	20	60	60	*	*	60	**	**
	MIXPLUS 28	6	6	20	20	60	60	*	*	60	**	**
	MIXPLUS 35	6	6	20	20	60	60	*	*	60	**	**
	MIXPLUS 40	6	6	20	20	60	60	*	*	60	**	**

La caldera de gas se ha diseñado solamente para un funcionamiento independiente del aire ambiental.

Importante En la configuración C53 las longitudes máximas de L1 y L2 están relacionadas entre sí, por ejemplo: si la longitud máxima de L1 es 6m, la longitud máxima de L2 es de 1m. Para otras longitudes consultar con el Departamento Técnico de Bronco Ibérica S.L.
En la configuración C93 la chimenea debe tener unas dimensiones interiores mínimas de 200x200mm.

* Consultar con el Departamento Técnico de Bronco Ibérica S.L.

** Ver ejemplo de cálculo categoría C93.

Categoría C93

Salida de humos concéntrica horizontal hasta chimenea en 80/125, parte vertical de salida de gases con un solo tubo rígido o flexible en diámetro 80 mm o 60 mm hasta cubierta o tejado y parte de aire rodeado por la chimenea.

Aspectos generales

- El ejemplo de cálculo se realiza para tubo interior y exterior fabricados en polipropileno, se aplica una clase de temperatura mínima de T120.
- La curva de transferencia entre la conexión de combustión concéntrica y vertical en el eje debe estar de acuerdo con las instrucciones del proveedor de chimeneas, las Instrucciones de montaje del fabricante de chimeneas para el sistema de combustión debe cumplirse en su totalidad.
- En las instalaciones existentes, la vertical debe ser inspeccionada y si es necesario limpiada antes de que se realice la nueva instalación.
- La estanqueidad de la vertical hacia los espacios habitados debe estar garantizada.

Longitud de tuberías permitida y especificaciones del sistema.

Cuando una chimenea (por ejemplo chimenea de obra) tiene la finalidad de servir como toma de aire se deben aplicar los siguientes requisitos:

Tubo salida de gases	Dimensiones chimenea (mm)		Longitud máxima (m)
(rígido o flexible)	Cuadrada	Cilíndrica	
60	110x110	120	10
80	130x130	140	25

Longitud equivalente

	Longitud
Curva 90°	2 m
Curva 45°	1 m

Ejemplo de cálculo:

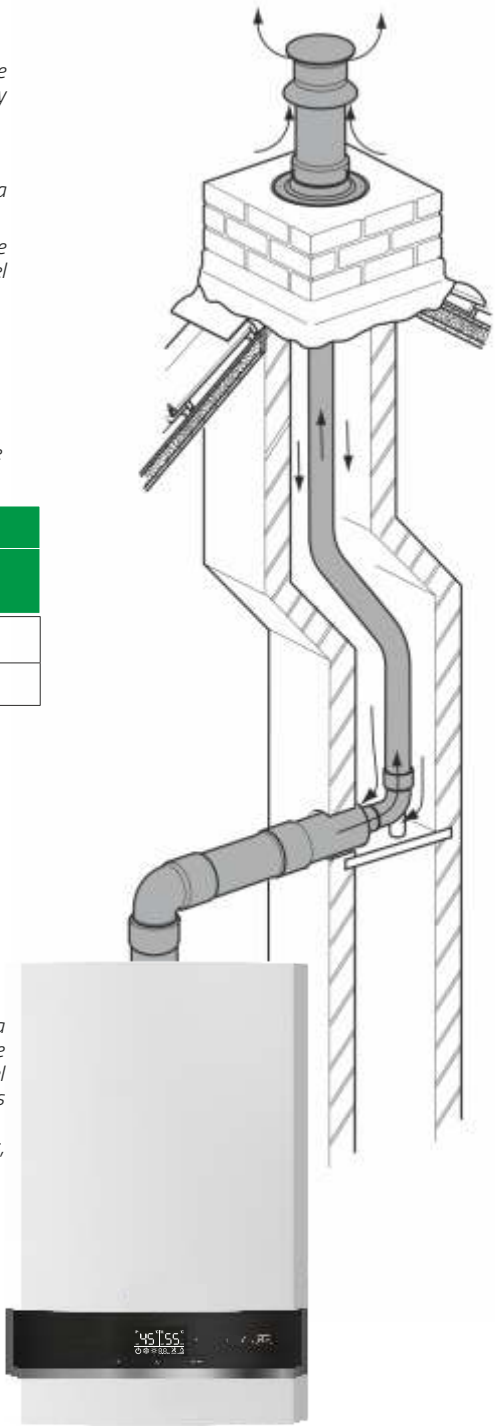
La salida de gases desde la caldera hasta la chimenea está conectada mediante tubería concéntrica 80/125 mm. A la salida de la caldera tenemos un tramo vertical de 1 metro seguido por un codo de 90°. La parte horizontal del sistema tiene una longitud de 6 metros. La parte horizontal del conducto de salida de gases está conectado por medio de un codo de 90° a la salida de humos vertical que se encuentra dentro de la chimenea realizada en 80 mm. La base del tramo vertical debe disponer de una zona de recogida de condensados y pluviales, provista de un registro de inspección y limpieza, y de un manguito de drenaje.

Cálculo de la máxima longitud disponible de salida de gases en la chimenea en diámetro 80 mm.

Máxima longitud de salida de humos concéntrica 80/125: 20 metros

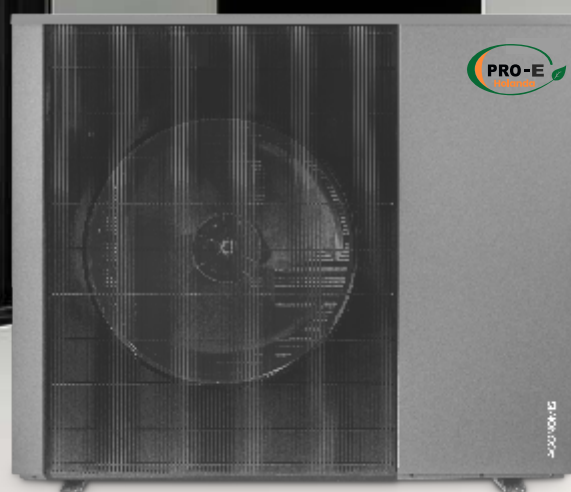
Reducciones	Longitud equivalente (m)
1 metro vertical concéntrico 80/125 mm	1
1 codo 90° concéntrico 80/125 mm	2
6 metros horizontales concéntricos 80/125 mm	6
1 codo 90° en 80 mm	2
Total de la reducción	11 metros

Longitud restante para salida en diámetro 80 en la chimenea: 25 - 11 = 14 metros





PRO-E
Holanda



MÁXIMO AHORRO

PRODUCTO EUROPEO

ALTA EFICIENCIA A+++

**TEMPERATURA DE TRABAJO
HASTA 75°C**

BOMBAS DE CALOR (R290)

ACONOMIS R / R SP

TEL. 951 922 840
info@pro-e.es

www.pro-e.es

PRODUCTO EUROPEO

- Aerotermia Monoblock compacta con refrigerante natural R290.
- Instalable en una jornada de trabajo.
- Sólo con conexión rápida del agua y sin manipulación de refrigerante.
- Potencial de calentamiento atmosférico de 3 (PCA).
- **Alta eficiencia A+++.**
- 5 años de garantía en el compresor y 3 años de garantía total.
- Proporciona calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración.
- Todo tipo de emisores Fancoils, SSRR y todo tipo de radiadores.
- Temperaturas de trabajo en impulsión en modo calefacción de 20°C hasta los 75°C.
- Ideal para obra nueva, reformas y viviendas de consumo de energía casi nulo (EECN).
- Gracias a su centralita programable, es apta para sustituir su antigua bomba de calor.
- Diferentes tipologías de instalación, con acumulador de ACS, acumulador de inercia o torre hidráulica.
- Monitorización y parametrización gratuita 24 horas por el fabricante mediante conexión a internet.
- Posibilidad de hibridar con calderas de gas, gasóleo, leña o pellets.
- Ripple Control (control tarifa baja y alta).
- SG Ready (Smart Grid Technology) Tecnología Inteligente.
- Integración con instalación solar.
- Bomba de circulación del primario incluida en la unidad exterior.
- RTU RS 485 (Mod Bus).
- Control de válvula mezcladora en circuito de suelo radiante.
- Hasta 2 zonas controladas por el propio PLC de la aerotermia.
- App gratuita.



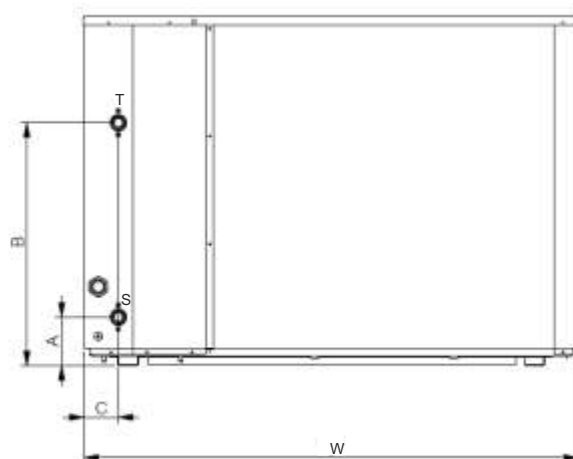
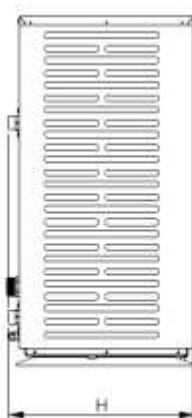
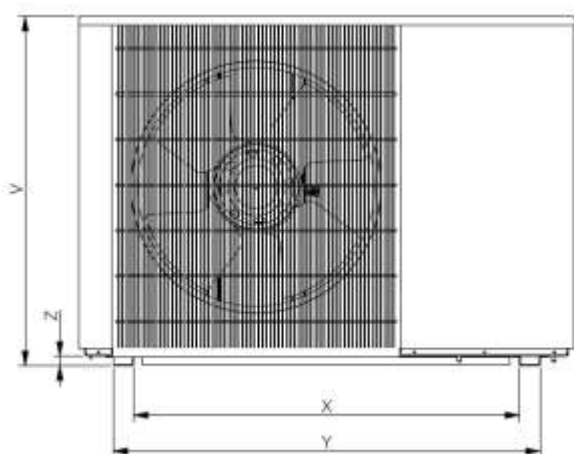
DIMENSIONES DE LA UNIDAD EXTERIOR

MONOBLOCK PRO-E

MODELO	ACONOMIS R / R SP
V [mm]	1155
W [mm]	1360
H [mm]	540
X [mm]	1020
Y [mm]	1120
Z [mm]	23
A [mm]	135
B [mm]	605
C [mm]	83
Peso [kg]	155
T-impulsión ["]	G1" DIN ISO 228
S-retorno ["]	G1" DIN ISO 228

ACONOMIS R / R SP

VISTA TRASERA



CARACTERÍSTICAS		Ud.	ACONOMIS - R	ACONOMIS - R SP
Alimentación eléctrica UE			3~N/PE/400 V/50 Hz; B16A	1~N/PE/230 V/50 Hz; B32A
Eficiencia energética Calef. 35 °C/55 °C (A+++~D)			A+++	
η_s Calefacción 35 °C	EN 517/2014	%	193	
PCA (Potencial calentamiento atmosférico)			3	
Rango de Trabajo (mín-máx)	Calefacción	°C	-22 +50	
	ACS		-22 +50	
	Refrigeración		+15 +50	
Potencia de calefacción EN 14511	A7/W35	kW	8,549	
	A2/W35		7,539	
	A7/W55		7,761	
COP ₁	A7/W35		5,122	
	A2/W35		4,158	
	A7/W55		3,240	
Temperatura Máxima Sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75	
	ACS		55	
	Modo Legionella		60	
Presión sonora ud. exterior a 3m, direct.=2/7W35		Modo Normal	dB(A) 29,5	

CARACTERÍSTICAS			Ud.	ACONOMIS - R	ACONOMIS - R SP
Rendimiento en calefacción					
Calefacción SCOP EN 14825	Clima medio W35		4,92		
	Clima medio W55		3,86		
Unidad exterior					
Peso neto		kg	155		
Refrigerante			R290		
Carga de refrigerante		kg	1,7		
Dimensiones sin embalaje	Al/Ancho/Prof.	mm	1360/1155/540		
Caudal mínimo		m ³ /h	0,475		
Conexiones hidráulicas		“	1		
Corriente máxima		A	15	30	
Potencia sonora EN 12102	Erp A7/W55	dB(A)	57		

PARÁMETROS ENERGÉTICOS

CARACTERÍSTICAS		ACONOMIS - R / R SP	
Temperatura de referencia del agua [°C]		35	55
Clima cálido	Clase de eficiencia energética de calefacción medio W35	A+++	
	Eficiencia energética estacional de la calefacción [%]	251	169
	Consumo anual de energía para calefacción [kWh]	2350	3348

ACONOMIS- R/ R SP

W35		Temperatura exterior [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MÁXIMO	Potencia calorífica [kW]	9,15	10,47	12,09	13,01	16,75	18,03	18,04	18,05	18,06	18,07
	COP	2,63	2,78	2,94	3,04	3,66	4,66	5,32	5,87	6,28	7,06
MÍNIMO	Potencia calorífica [kW]	3,06	3,07	3,09	3,11	3,14	3,69	3,97	4,31	4,61	5,15
	COP	3,04	3,25	3,39	3,51	4,34	5,56	6,06	6,59	6,97	7,71

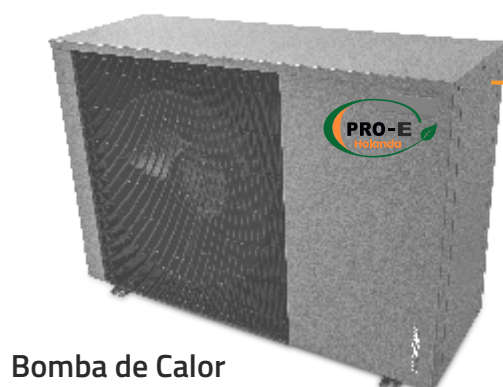
W55		Temperatura exterior [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MÁXIMO	Potencia calorífica [kW]	8,74	10,00	11,34	12,34	15,38	17,37	17,38	17,39	17,39	17,40
	COP	1,84	2,07	2,22	2,34	2,48	2,94	3,28	3,56	3,77	4,17
MÍNIMO	Potencia calorífica [kW]	2,80	2,82	2,84	2,85	2,87	3,23	3,66	3,96	4,22	4,69
	COP	2,07	2,34	2,53	2,66	2,82	3,35	3,61	3,89	4,08	4,44

ESQUENA DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN PRO-E BASIC

Instalación básica; permite la instalación con todos los elementos por separado o la reposición de una unidad exterior monoblock, configurando la centralita al tipo de instalación. Se compone de:

- Unidad exterior que incluye:
 - Intercambiador de placas
 - Sonda de ida y retorno
 - Purgador automático
 - Sensor exterior
 - Bomba de primario
 - Caudalímetro
- Cuadro eléctrico con conexiones
- Centralita programable
- Cronotermostato PRO-E
- Desgasificador de seguridad refrigerante R290



Bomba de Calor



Desgasificador R290



Cuadro eléctrico



Bomba UPM3FLEX AS 25-75-130



Termostato PRO

Información técnica de conformidad con el Reglamento (UE) 813/2013

Modelos				ACONOMIS - R/RSP			
Bomba de calor aire-agua: (sí/no)				sí			
Bomba de calor de agua salada: (sí/no)				no			
Bomba de calor agua-agua: (sí/no)				no			
Bomba de calor de baja temperatura: (sí/no)				no			
Equipado con un calefactor complementario: (sí/no)				no			
Calefactor combinado con bomba de calor: (sí/no)				no			
Aplicación:				baja temperatura			
Condiciones climáticas: (frías/medias/cálidas)				media			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (1)	Prated	15,4	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η _s	193,6	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior de Tj							
Tj = -7°C	P _{dh}	13,603	kW	Tj = -7°C	COPd	2,997	-
Tj = +2°C	P _{dh}	7,676	kW	Tj = +2°C	COPd	4,643	-
Tj = +7°C	P _{dh}	5,247	kW	Tj = +7°C	COPd	6,920	-
Tj = +12°C	P _{dh}	4,448	kW	Tj = +12°C	COPd	6,982	-
Tj = temperatura bivalente	P _{dh}	13,603	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,997	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	P _{dh}	12,684	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2,829	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL <-20°C)	P _{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL <-20°C)	COPd	-	-
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P _{cyh}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP _{cyh}	-	-
Coeficiente de degradación (2)	Cdh	0,9	-	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	70	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario			
Modo desactivado	POFF	0,009	kW	Potencia calorífica nominal (1)	P _{sup}	2,72	kW
Modo desactivado por termostato	PTO	0,009	kW				
Modo de espera	PSB	0,009	kW	Tipo energía absorbida	Eléctrico		
Modo resistencia cárter	PCK	0	kW				
Otros elementos							
Control de capacidad	variable			Para las bombas de calor aire-agua: caudal de aire exterior nominal	-	4200	m³/h
Nivel de potencia acústica interior/ exterior	LWA	-/57	dB	Para las bombas de calor agua/agua salada: caudal nominal de agua salada o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m³/h
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NOX	-	mg/kWh				
Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética del calentamiento de agua	η _{wh}		%
Consumo diario de electricidad	Qelec	-	kWh	Consumo diario de electricidad	Q _{fuel}		kWh

(1) En el caso de los calefactores con bomba de calor y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesign y la potencia calorífica nominal del calefactor complementario Psup es igual a la potencia de calefacción complementaria sup(Tj). 2) Si el coeficiente de degradación Cdh no se determina por medición, tiene un valor por defecto de 0,9.

Información técnica de conformidad con el Reglamento (UE) 813/2013

Modelos				ACONOMIS - R/RSP			
Bomba de calor aire-agua: (sí/no)				sí			
Bomba de calor de agua salada: (sí/no)				no			
Bomba de calor agua-agua: (sí/no)				no			
Bomba de calor de baja temperatura: (sí/no)				no			
Equipado con un calefactor complementario: (sí/no)				no			
Calefactor combinado con bomba de calor: (sí/no)				no			
Aplicación:				media temperatura			
Condiciones climáticas: (frías/medias/cálidas)				media			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (1)	Prated	14,1	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η _s	151,5	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior de Tj							
Tj = -7°C	P _{dh}	12,500	kW	Tj = -7°C	COPd	2,454	-
Tj = +2°C	P _{dh}	7,335	kW	Tj = +2°C	COPd	3,624	-
Tj = +7°C	P _{dh}	4,781	kW	Tj = +7°C	COPd	5,362	-
Tj = +12°C	P _{dh}	4,342	kW	Tj = +12°C	COPd	6,604	-
Tj = temperatura bivalente	P _{dh}	12,500	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,454	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	P _{dh}	11,337	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2,220	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL <-20°C)	P _{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL <-20°C)	COPd	-	-
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyc	-	-
Coeficiente de degradación (2)	Cdh	0,9	-	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	70	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario			
Modo desactivado	POFF	0,009	kW	Potencia calorífica nominal (1)	Psup	2,76	kW
Modo desactivado por termostato	PTO	0,009	kW				
Modo de espera	PSB	0,009	kW	Tipo energía absorbida	Eléctrico		
Modo resistencia cárter	PCK	0	kW				
Otros elementos							
Control de capacidad	variable			Para las bombas de calor aire-agua: caudal de aire exterior nominal	-	4200	m³/h
Nivel de potencia acústica interior/ exterior	LWA	-/57	dB	Para las bombas de calor agua/agua salada: caudal nominal de agua salada o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m³/h
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NOX	-	mg/kWh				
Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética del calentamiento de agua	η _{wh}		%
Consumo diario de electricidad	Qelec	-	kWh	Consumo diario de electricidad	Qfuel		kWh

(1) En el caso de los calefactores con bomba de calor y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesign y la potencia calorífica nominal del calefactor complementario Psup es igual a la potencia de calefacción complementaria sup(Tj).2) Si el coeficiente de degradación Cdh no se determina por medición, tiene un valor por defecto de 0,9.

La torre hidráulica PRO-E TOREN 190/35, puede proporcionar calefacción, refrigeración y ACS, conjuntamente con la unidad exterior PRO utilizando la energía renovable del aire y la energía eléctrica, adicionalmente al ahorro que podrás obtener puedes ubicarla en un lugar reducido por ejemplo un mueble de cocina gracias a sus dimensiones compactas, además no necesitas instalar componentes auxiliares ya que todos están incluidos en la torre hidráulica. **ES LA TORRE HIDRÁULICA MÁS COMPLETA DEL MERCADO.**

TORRE HIDRÁULICA

PRO-E TOREN 190/35

ABUNDANTE AGUA CALIENTE SANITARIA

Con la torre hidráulica PRO-E TOREN puedes calentar hasta los 60 °C sin necesidad de utilizar resistencia eléctrica adicional cuando la temperatura exterior está entre 0°C y los 27 °C.

La torre hidráulica puede instalarse fácilmente en una cocina gracias a sus dimensiones compactas 2050x595x600; además incluye un depósito de ACS de 190 litros y un depósito de inercia de 35 litros con todos los componentes necesarios para que solo te preocupes por realizar las conexiones de agua, electricidad e internet.

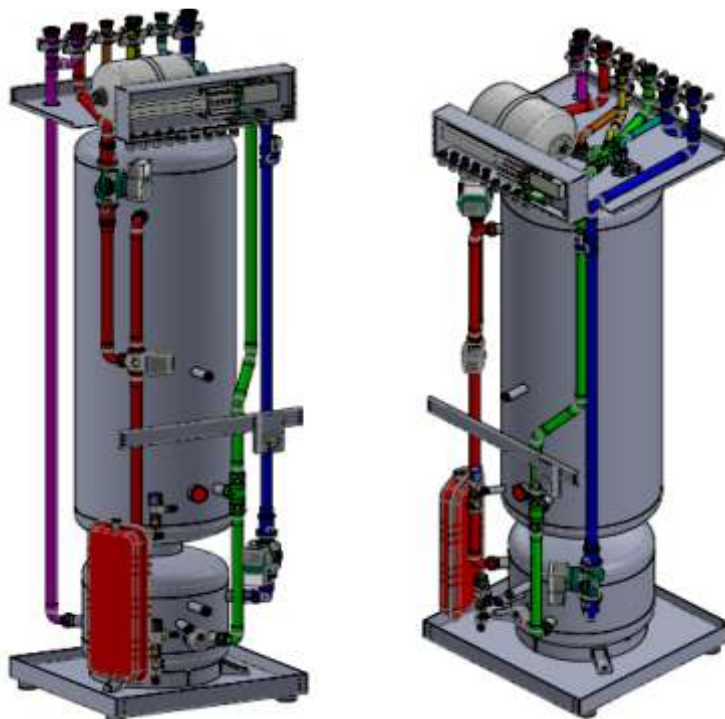
Adicionalmente a este tipo de instalación, si tienes gas en la vivienda, puedes instalar la Aerotermia solo para calefacción e instalar un calentador de condensación a gas Superflow que te proporcionará hasta 30 litros por minuto de forma instantánea.

TORRE HIDRÁULICA

PRO-E TOREN 190/35

LA MÁS COMPLETA DEL MERCADO

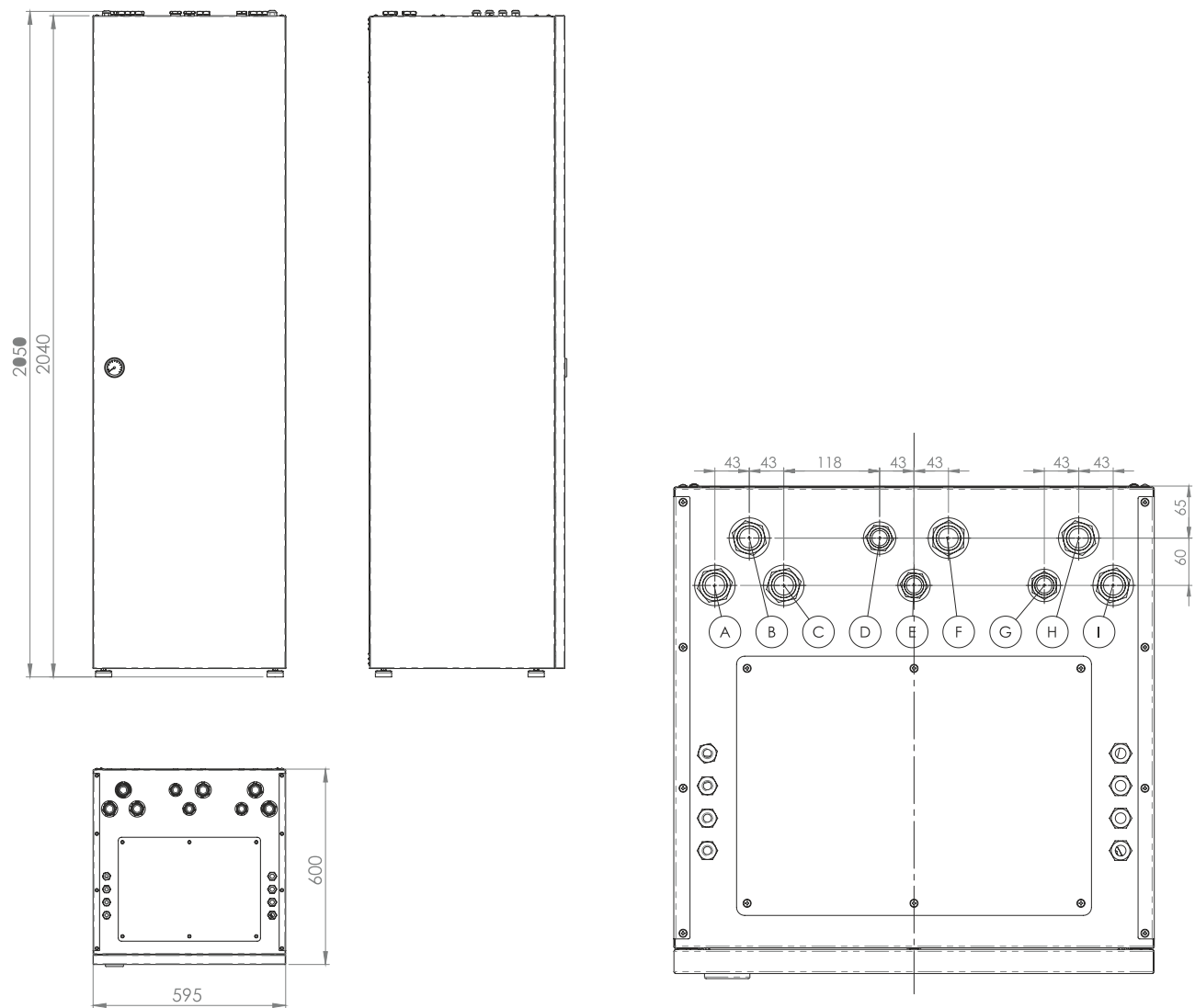
Su diseño compacto que incluye todos los componentes hidráulicos necesarios para su correcto funcionamiento hacen de este equipo el más completo del mercado, solo tendrás que conectar los tubos de agua y electricidad y ya podrás tener la aerotermia funcionando.



COMPONENTES INCLUIDOS EN LA TORRE HIDRÁULICA

Interacumulador de ACS 190 litros		
Resistencia Eléctrica	3000 W	Opcional
Ánodo de magnesio		No necesita
Válvula de seguridad conducida	7 bar	Incluida
Válvula antiretorno agua fría		Incluida
Vaso de expansión ACS	5 litros	Incluida
Llave de corte Agua fría y ACS		NO incluida
Sonda NTC acumulador		Incluida
Termómetro analógico		NO incluido
Purgador automático		Incluido
Depósito de Inercia 35 litros		
Válvula de vaciado conducida		Incluida
Válvula de tres vías		Incluida
Válvula de seguridad ½ conducida	3 bar	Incluida
Manómetro analógico		Incluido
Temperatura analógico		NO incluido
Llaves de corte		No incluido
Sonda de temperatura NTC		Incluida
Purgador automático		Incluido
Válvula de llenado con antiretorno		Incluido
Resistencia eléctrica	3000 W	Incluida
Bomba circulación lado instalación		Incluida
Lado Bomba de calor - torre hidráulica		
Bomba circulación lado bomba de calor		Incluida
Filtro		Incluido
Vaso de expansión de 6 litros		Incluido
Llave de vaciado conducida		Incluida
Sonda de temperatura ida calefacción		Incluida
Sonda de temperatura retorno calefacción		Incluida
Purgador automático		Incluido

■ DIMENSIONES Y CONEXIONES

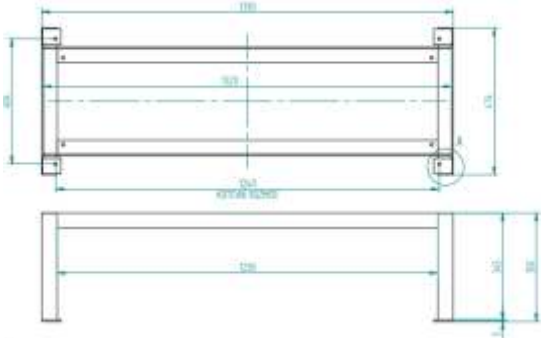


Toma	Función	Ud.	Diámetro
A	De unidad exterior	"H BSP	1
B	De circuito clima 1	"H BSP	1
C	De circuito clima 2	"H BSP	1
D	Salida ACS	"H BSP	3/4
E	Entrada recirculación	"H BSP	3/4
F	A unidad exterior	"H BSP	1
G	Entrada AFCH	"H BSP	3/4
H	A circuito clima 1	"H BSP	1
I	A circuito clima 2	"H BSP	1
Altura con embalaje		mm	2100
Máxima Temperatura ACS (Sin resistencia eléctrica)		°C	60
Mínima Temperatura ACS		°C	45
Volumen intercambiador de calor		l	7,38
Superficie intercambiador de calor		m2	1,6
Índice de protección eléctrica		IP	IP20

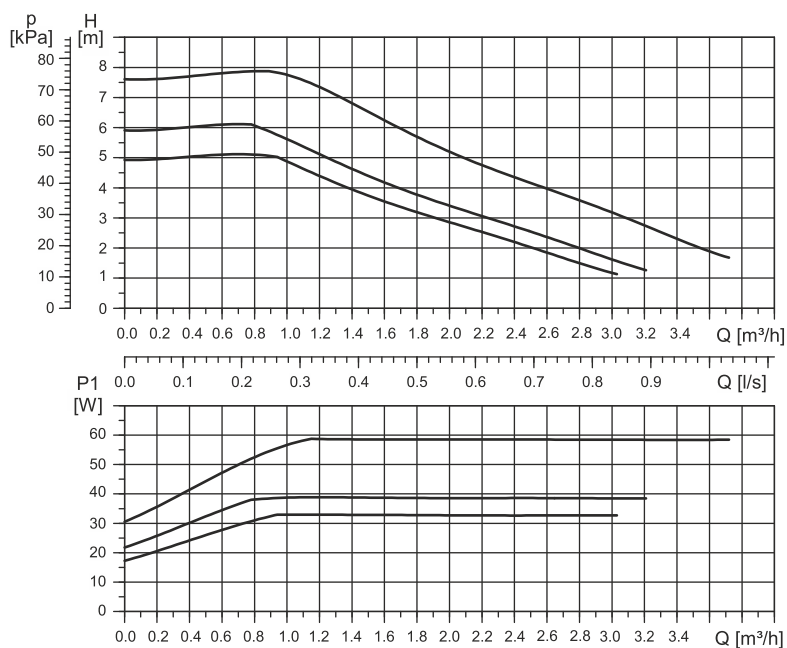
EQUIPOS Y ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Artículo
ACONOMIS - R/RSP	Unidad exterior monoblock R290 ACONOMIS RSP 3 a 15 kW. La unidad exterior se suministra con las referencias: - ELECTRICBOXPROR - UPM3FLEXPRIM130 lado primario - SONTA PRO - 2 und. - TERMOSTATO PRO - 1 und. - TF368.	
ELECTRICBOXPRORSP (de Serie)	Cuadro eléctrico y conexiones PROR (IP20). El cuadro eléctrico en acero inoxidable incluye: - centralita de programación, - Interruptores automáticos, - Regleta de conexiones eléctricas, componentes auxiliares y comunicaciones.	
TERMOSTPRO	Termostato PRO (de Serie)	
UPM3FLEXPRIM130	Circulador lado bomba de calor (secundario) UPM3 Flex AS 25-75-130	
V3VPRO	Válvula de tres vías Aerotermia PRO-E Conexiones rosca hembra DN 25, KVs 13 m3/h	
SONDA PRO	Sonda NTC 10 Kohm a 25°C, para ACS (de Serie)	

EQUIPOS Y ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Artículo
PRO E TOREN 190/35	Torre hidráulica con depósito de ACS de 190 litros y depósito de inercia de 35 litros. La torre hidráulica se suministra con la referencia ELECTRICBOXPRORSP (ver todos los componentes que incluye la torre hidráulica y el cuadro eléctrico en la página)	
BASEPRORSP	Soporte de aluminio para nieve ACONOMIS RSP	
FILTROPROE	Filtro magnético ciclónico	
TF368	Desgasificador DG-HP32E-G5/4" (elemento de seguridad)MMM VS Smart plus 2,5 bar, con aislamiento.	
	Aditivos para protección contra heladas y permanencia duradera en la instalación. – Sentinel X 500 – Fernox Antifreeze Alphi 11	

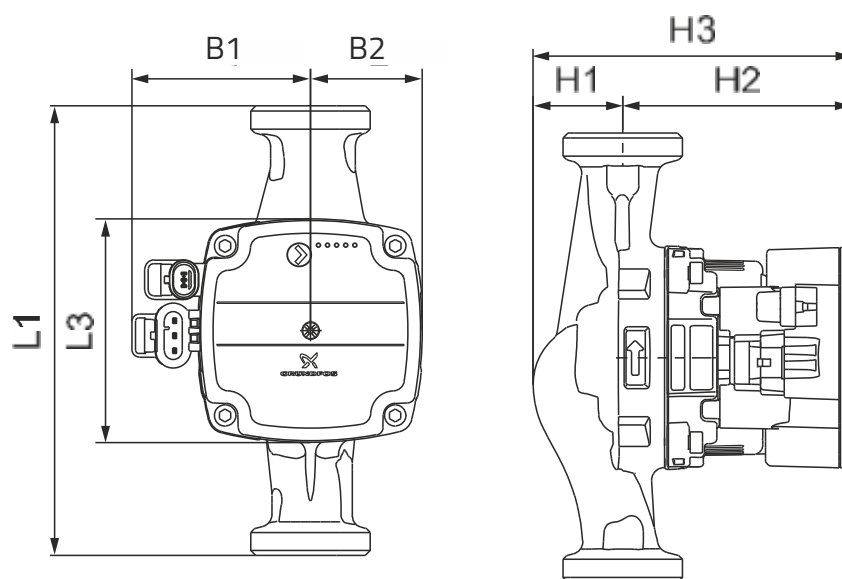
DATOS TÉCNICOS CIRCULADOR UPM3(K) FLEX AS XX-75 130/180 (N) (GFNKB)



EEI $\leq$ 0.20 Part 3

$P_{L,avg} \leq 28$ W

DIMENSIONES



Tipo de Bomba	Dimensiones (mm)							Conexiones (Pulgadas)	Peso (Kg)
	L1	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
25-75 130 (N)	130	90	72	45	36	92	128	R 1 / G 1 1/2	1.9
25-75 180 (N)	180	90	72	45	36	92	128	R 1 / G 1 1/2	2.0



Cuadro eléctrico abierto

Referencias: ELECTRICBOXPRORSP

El cuadro eléctrico incorpora un PLC (Controlador Lógico Programable), interruptores automáticos, regleta para conexiones eléctricas, comunicaciones y conexiones de componentes.

Se suministra de serie con la bomba de calor, y se puede instalar de forma separada.

- IP20 (grado de protección).
- Carcasa en Acero Inoxidable.



Cuadro eléctrico cerrado

El PLC Acond

- Facilita la sincronización entre la unidad exterior y los componentes instalados en la instalación (válvula de tres vías, circuladores, etc).
- Permite la conexión con el router de la vivienda mediante cable de internet RJ45 categoría 6, para su telegestión y visualización de parámetros por el Servicio Técnico y el departamento técnico del fabricante. (opcional).

Los interruptores automáticos permiten interrumpir la alimentación cuando se detecte una intensidad superior a la que debería circular durante el funcionamiento normal de los receptores.

La regleta de conexiones permite interconectar las comunicaciones, componentes y comunicaciones entre la unidad exterior y el PLC, podemos conectar a ella los siguientes componentes según sea el tipo de instalación que realicemos.

- Termostato PRO para zona 1 (radiadores o suelo radiante).
- Termostato PRO para zona 2 (radiadores o suelo radiante).
- Circulador para zona 1 (radiadores o suelo radiante).
- Circulador para zona 2 (radiadores o suelo radiante).
- Válvula de tres vías para conexión de interacumulador de ACS.
- Sonda de ACS para conexión de interacumulador de ACS.
- Sonda adicional de impulsión para la conexión de bivalencia.
- Sonda para conexión con piscina.
- Sonda para conexión con sistema solar térmico.

Depósitos de inercia (dos y tres entradas en primario)



Interacumuladores para Bombas de Calor



■ INTERACUMULADORES Y DEPÓSITOS DE INERCIA

Referencia	Descripción	Artículo
BC PROE 200L A	Interacumulador BC PROE 200L INOX DUPLEX 2205 CLASE A + kit electrico frontal blanco inmersión 2500W (9006178)	
BC PROE 250L A	Interacumulador BC PROE 250L INOX DUPLEX 2205 CLASE A + kit electrico frontal blanco inmersión 2500W (9006178)	
BC PROE 300L A	Interacumulador BC PROE 300L INOX DUPLEX 2205 CLASE A + kit electrico frontal blanco inmersión 2500W (9006178)	
BCKF 200L A	Interacumulador PROE 200L INOX F18/CLASE A + resistencia eléctrica de Titanio 3 kW (800313)	
BCKF 270L A	Interacumulador PROE 270L INOX F18/CLASE A + resistencia eléctrica de Titanio 3 kW (800313)	
BCKF 500L A	Interacumulador PROE 500L INOX F18/CLASE A + resistencia eléctrica de Titanio 3 kW (800313)	
DI 100L A 2C	Depósito de inercia 100L INOX F18 CLASE A 2 CIRCUITOS + resistencia eléctrica de titanio 3 kW (800313)	
DI 150L A 2C	Depósito de inercia 150L INOX F18 CLASE A 2 CIRCUITOS + resistencia eléctrica de titanio 3 kW (800313)	
DI 200L A 2C	Depósito de inercia 200L INOX F18 CLASE A 2 CIRCUITOS + resistencia eléctrica de titanio 3 kW (800313)	
DI 300L A 3C	Depósito de inercia 300L INOX F18 CLASE A 3 CIRCUITOS + resistencia eléctrica de titanio 3 kW (800313)	
DI 500L A 3C	Depósito de inercia 500L INOX F18 CLASE A 3 CIRCUITOS + resistencia eléctrica de titanio 6 kW (800429)	
ACS DI 300/80L	Interacumulador de ACS 300L con Inercia 80L integrado INOX F18 CLASE A + 2 resistencias eléctricas (800313)	

BC PROE 200L A

BC PROE 250L A

DIMENSIONES
Y CONEXIONES

Interacumulador BC PROE 200L/250L
INOX DUPLEX 2205 CLASE A
+ kit eléctrico frontal blanco inner_
sión 2500W (9006178)

200^L / 250^L

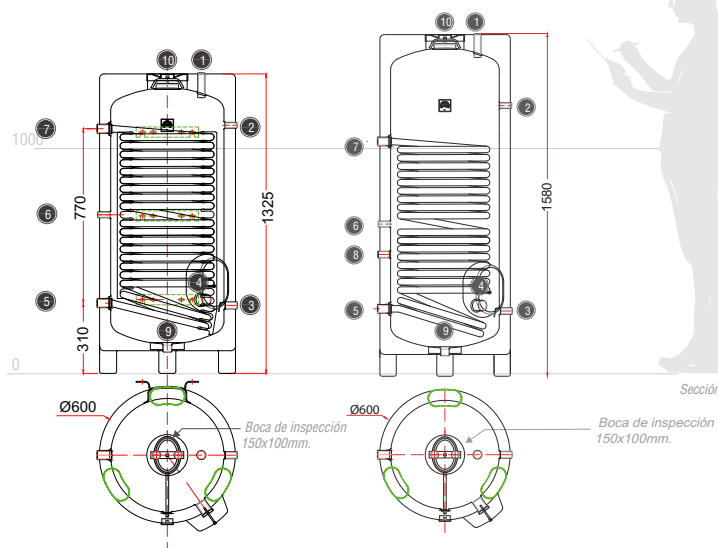


Directive
Européenne
ErP



2000

mm.

DATOS
TÉCNICOS

1	Salida ACS	3/4" H	6	Sonda temp.	1/2" H
2	Válvula seguridad	1/2" H	7	Ida circuito	1" H
3	Entrada Agua fría	3/4" H	8	Recirculación	n/a(200L) - 3/4" H(250L)
4	Conexión resistencia	1 1/4" H	9	Vaciado	1" H
5	Retorno circuito	1" H	10	Boca de inspección	Elip. 150x100

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.



ACABADO
Poliéster de fácil limpieza
y gran durabilidad



ACERO INOXIDABLE F18
Mejor resistencia a la corrosión



SOLDADURA TIG
Alta precisión en soldadura



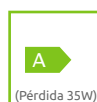
SERPENTÍN
Serpentin fabricado sin uniones
Evitan puntos débiles
en las soldaduras intermedias



AISLAMIENTO
Poliuretano inyectado libre de CFC



OPCIÓN KIT ELÉCTRICO
Como apoyo o para garantizar
producción de ACS como fuente
de calor principal.
Resistencia de inmersión titanio
2500 W(9006178)



50°



70°

	Ud.	200L	250L
DIÁMETRO	mm	600	600
ALTURA	mm	1325	1580
CÓDIGO		BC PROE 200L A	BC PROE 250L A
PÉRDIDA ESTÁTICA	W	35	35
DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	0,837	0,839
COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/	0,872	0,873
SUPERFICIE DE INTERCAMBIO	m²	2,3	2,3
CAPACIDAD SERPENTÍN	l	10,7	10,7
PRESIÓN MÁX. SERPENTÍN	bar	8	8
PRESIÓN MÁX. DEPÓSITO	bar	8	8
TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90	90
POTENCIA SERPENTÍN (50°)	kW	40	40
PROD. CONTINUA DE ACS (50°)1	l/h	987	987
POTENCIA SERPENTÍN (70°)	kW	60	60
PROD. CONTINUA DE ACS (70°)1	l/h	1482	1482
PÉRDIDA DE CARGA SERP. 2	mca	0,78	0,78
AISLAMIENTO TÉRMICO PU INYECTADO	kg/m³	46	46
CONDUCTIVIDAD K	W/mK	0,019	0,019
PESO	kg	66	72
ESPESOR AISLAMIENTO	mm	60	60

1-Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente. Caudal 5m³/h.
2- Temperatura agua 50°C. Caudal 3m³/h

A

BC PROE 300L A

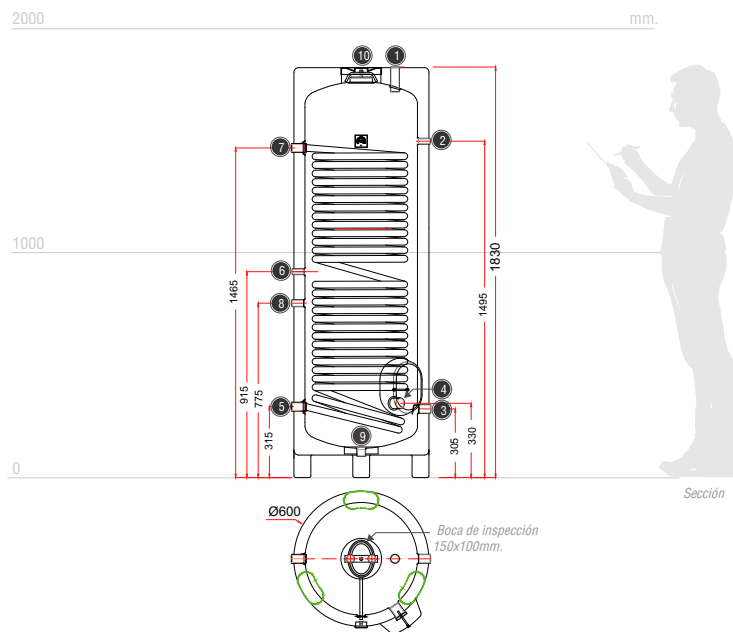


Directive
Européenne
ErP



Interacumulador BC PROE 300L
INOX DUPLEX 2205 CLASE A
+ kit eléctrico frontal blanco inmer_
sión 2500W (9006178)

300^L

DIMENSIONES
Y CONEXIONESDATOS
TÉCNICOS

1	SALIDA ACS	1" H	6	SONDA TEMPERATURA	1/2" H
2	VÁLVULA SEGURIDAD	1/2" H	7	IDA CIRCUÍTO	1" H
3	ENTRADA AGUA FRÍA	1" H	8	RECIRCULACIÓN	3/4" H
4	CONEXIÓN RESISTENCIA	1 1/4" H	9	VACIADO	1" H
5	RETORNO CIRCUÍTO	1" H	10	BOCA DE INSPECCIÓN	Elip. 150x100

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.

A (Pérdida 40W)	DIÁMETRO	mm	600
	ALTURA	mm	1830
	CÓDIGO	BC PROE 300L A	
	PÉRDIDA ESTÁTICA	W	40
	DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	0,959
	COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	0,999
	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO	m²	3,1
	CAPACIDAD SERPENTÍN	l	14,1
	PRESIÓN MAX. SERPENTÍN	bar	8
	PRESIÓN MAX. DEPÓSITO	bar	8
	TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
50°	POTENCIA SERPENTÍN (50°)	kW	53
	PROD. CONTINUA DE ACS (50°) ¹	l/h	1301
70°	POTENCIA SERPENTÍN (70°)	kW	79
	PROD. CONTINUA DE ACS (70°) ¹	l/h	1946
	PÉRDIDA DE CARGA SERP. ²	mca	1,03
	AISLAMIENTO TÉRMICO PU INYECTADO	kg/m3	46
	CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
	PESO	kg	86
	ESPESOR AISLAMIENTO	mm	60

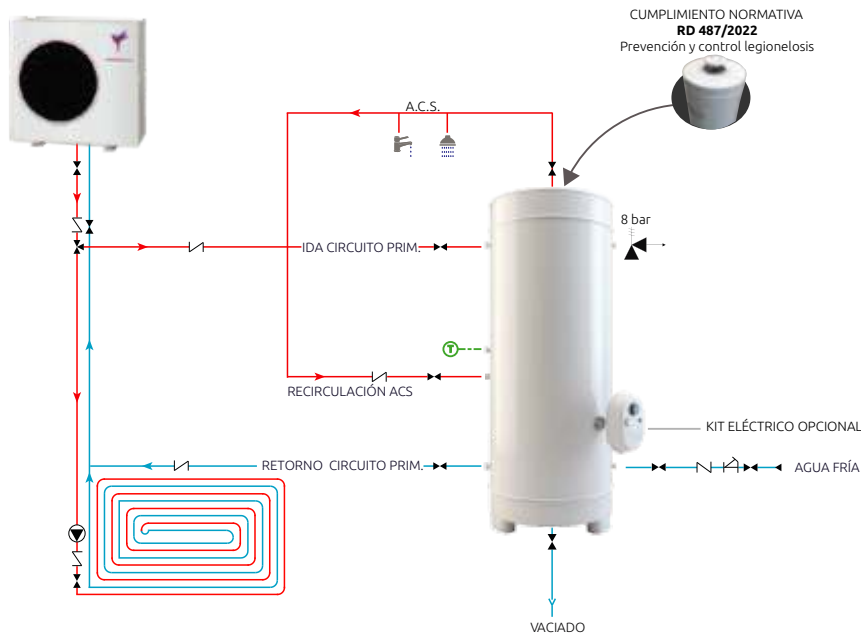
1-Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente. Caudal 5m³/h.

2- Temperatura agua 50°C. Caudal 3m³/h

A



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



OPCIÓN SIN KIT ELÉCTRICO



TAPÓN C. HEXAGONAL 1 1/4"
REF.: 62019030002

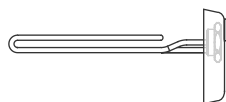


EMBELLECEDOR FRONTAL 225X130
REF.: 700018020001

OPCIÓN CON KIT ELÉCTRICO



KIT COMPLETO



KIT CUADRO ELÉCTRICO
2500W titanio 1 1/4" Monofásico
REF.: 9006178

ACCESORIOS

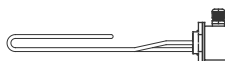


RESISTENCIA DE INMERSIÓN TITANIO
2500W titanio 1 1/4" Monofásico
REF.: 800337



CUADRO ELECT. FRONTAL
REF.: 114068

RESISTENCIA ELÉCTRICA OPCIONAL



KIT CUADRO ELÉCTRICO
2500W titanio 1 1/4" Monofásico
REF.: 800409

BCKF 200L A



Directive
Européenne
ErP



Interacumulador PROE 270L
INOX F18/CLASE A + resistencia
eléctrica de Titanio 3 kW (800313)

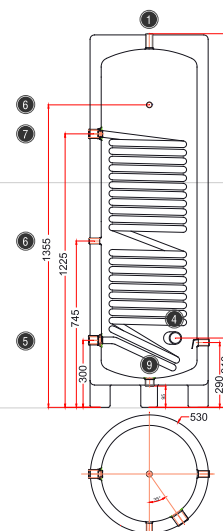
A

DIMENSIONES
Y CONEXIONES

2000 mm.

1000

0



Sección

DATOS
TÉCNICOS

①	SALIDA ACS	¾" H	⑥	SONDA TEMPERATURA	½" H
②	VÁLVULA SEGURIDAD	n/a	⑦	IDA CIRCUÍTO	1" H
③	ENTRADA AGUA FRÍA	¾" H	⑧	RECIRCULACIÓN	n/a
④	CONEXIÓN RESISTENCIA	1½" H	⑨	VACIADO	1" H
⑤	RETORNO CIRCUÍTO	1" H			

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.



ACABADO

Poliéster de fácil limpieza
y gran durabilidad



ACERO INOXIDABLE F18

Mejor resistencia a la corrosión



SOLDADURA TIG

Alta precisión en soldadura



SERPENTÍN

Serpentín fabricado sin uniones
Evitan puntos débiles,
en las soldaduras intermedias



AISLAMIENTO

Poliuretano inyectado libre de CFC



OPCIÓN KIT ELÉCTRICO

Como apoyo o para garantizar
producción de ACS como fuente
de calor principal.

A

(Pérdida 37W)

DIÁMETRO	mm	530
ALTURA	mm	1700
CÓDIGO		BCKF 200L A
PÉRDIDA ESTÁTICA	W	37
DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	0,888
COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	0,82
SUPERFICIE DE INTERCAMBIO	m²	2,2
CAPACIDAD SERPENTÍN	l	14,7
PRESIÓN MAX. SERPENTÍN	bar	8
PRESIÓN MAX. DEPÓSITO	bar	8
TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
POTENCIA SERPENTÍN (50°)	kW	40
PROD. CONTINUA DE ACS (50°) ¹	l/h	689
POTENCIA SERPENTÍN(70°)	kW	58
PROD. CONTINUA DE ACS(70°) ¹	l/h	1098
PÉRDIDA DE CARGA SERP. ²	mca	2,58
AISLAMIENTO TÉRMICO PU INYECTADO	kg/m³	46
CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
PESO	kg	63
ESPESOR AISLAMIENTO	mm	60



50°



70°

1-Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente. Caudal 5m³/h.
2- Temperatura agua 50°C

BCKF 270L A



Directive Européenne ErP



Interacumulador PROE 270L
INOX F18/CLASE A + resistencia eléctrica de Titanio 3 kW (800313)

270^L

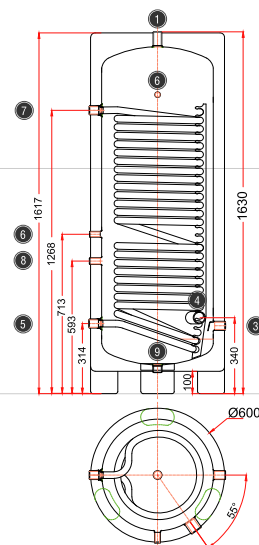
DIMENSIONES Y CONEXIONES

2000

mm.

1000

0



Sección

DATOS TÉCNICOS

1	SALIDA ACS	1" H	6	SONDA TEMPERATURA	1/2" H
2	VÁLVULA SEGURIDAD	n/a	7	IDA CIRCUÍTO	1" H
3	ENTRADA AGUA FRÍA	1" H	8	RECIRCULACIÓN	3/4" H
4	CONEXIÓN RESISTENCIA	1 1/2" H	9	VACIADO	1" H
5	RETORNO CIRCUÍTO	1" H	10	BOCA DE INSPECCIÓN	n/a

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.

A (Pérdida 43W)	DIÁMETRO	mm	600
	ALTURA	mm	1630
	CÓDIGO		BCKF 270L A
	PÉRDIDA ESTÁTICA	W	43
	DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	1,030
	COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	1,073
	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO	m²	2,7
	CAPACIDAD SERPENTÍN	l	15,92
	PRESIÓN MAX. SERPENTÍN	bar	8
	PRESIÓN MAX. DEPÓSITO	bar	8
	TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
50°	POTENCIA SERPENTÍN (50°)	kW	49
	PROD. CONTINUA DE ACS (50°) ¹	l/h	849
70°	POTENCIA SERPENTÍN (70°)	kW	70
	PROD. CONTINUA DE ACS (70°) ¹	l/h	1315
	PÉRDIDA DE CARGA SERP. ²	mca	3,44
	AISLAMIENTO TÉRMICO PU INYECTADO	kg/m³	46
	CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
	PESO	kg	76
	ESPESOR AISLAMIENTO	mm	60

1-Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente. Caudal 5m³/h.

2- Temperatura agua 50°C

BCKF 500L A



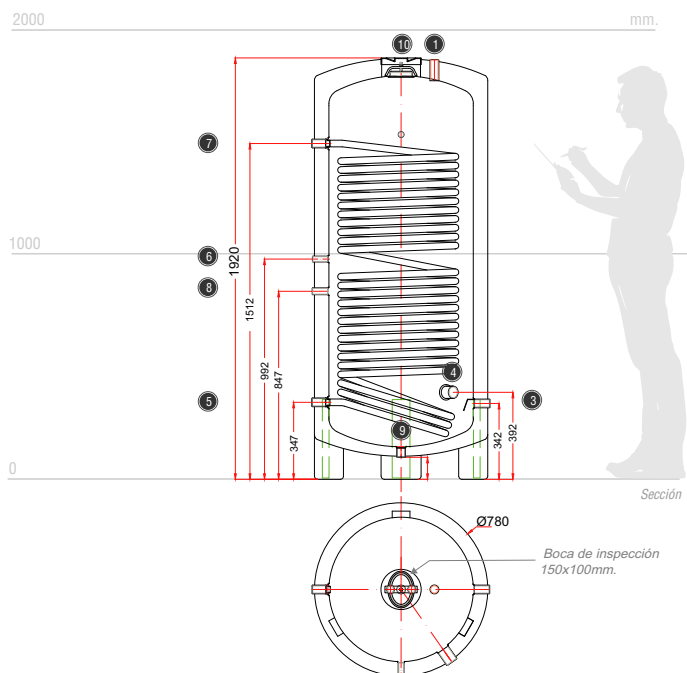
Directive
Européenne
ErP



Interacumulador PROE 500L
INOX F18/CLASE A + resistencia
eléctrica de Titanio 3 kW (800313)

A

DIMENSIONES
Y CONEXIONES

500^L

① SALIDA ACS	1" H	⑥ SONDA TEMP.	½" H
② VÁLVULA SEGURIDAD	n/a	⑦ IDA CIRCUITO	1" H
③ ENTRADA AGUA FRÍA	1" H	⑧ RECIRCULACIÓN	¾" H
④ CONEXIÓN RESISTENCIA	1½" H	⑨ VACIADO	1" H
⑤ RETORNO CIRCUITO	1" H	⑩ BOCA DE INSPECCIÓN	150x100

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.

A (Pérdida 56W)	DIÁMETRO	mm	780
	ALTURA	mm	1920
	CÓDIGO		BCKF 500L A
50° 70°	PÉRDIDA ESTÁTICA	W	56
	DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	1,348
	COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	1,404
	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO	m²	4,5
	CAPACIDAD SERPENTÍN	l	18,32
	PRESIÓN MAX. SERPENTÍN	bar	8
	PRESIÓN MAX. DEPÓSITO	bar	8
	TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
	POTENCIA SERPENTÍN (50°)	kW	77
	PROD. CONTINUA DE ACS (50°) ¹	l/h	1167
	POTENCIA SERPENTÍN (70°)	kW	114
	PROD. CONTINUA DE ACS (70°) ¹	l/h	2211
	PÉRDIDA DE CARGA SERP. ²	mca	5,16
	AISLAMIENTO TÉRMICO PU INYECTADO	kg/m3	46
	CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
	PESO	kg	128
	ESPESOR AISLAMIENTO	mm	70

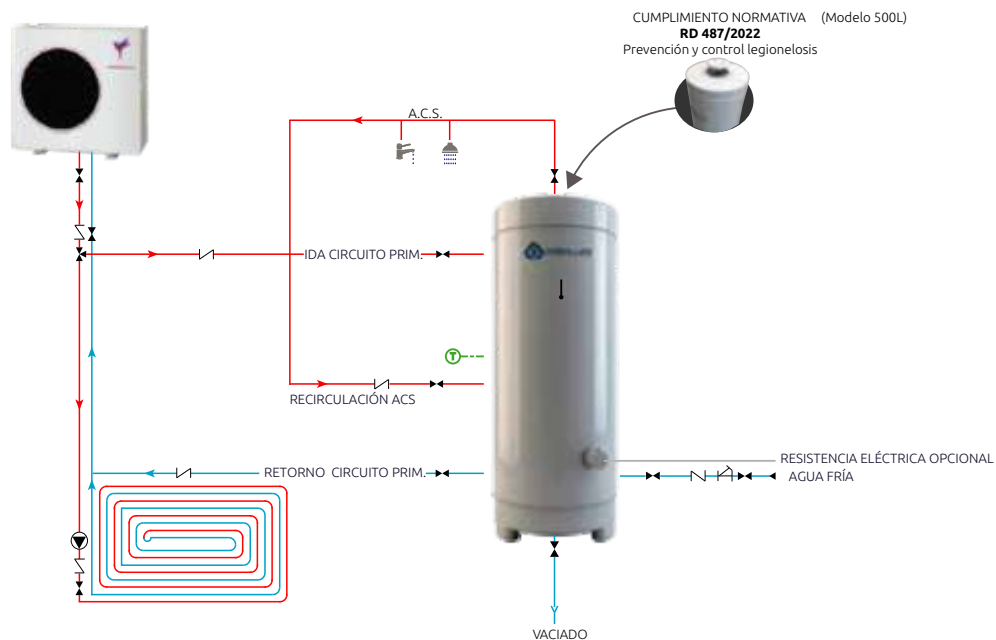
1-Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente. Caudal 5m³/h.
2- Temperatura agua 50°C



Directive Européenne ErP



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

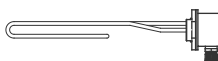


OPCIÓN SIN KIT ELÉCTRICO



TAPÓN C. HEXAGONAL 1 1/2"
REF.: 620019030002

OPCIÓN RESISTENCIA ELÉCTRICA



3000W titanio 1 1/2 Monofásico
REF.: 800313

ACCESORIOS

DI 100L A 2C



Directive
Européenne
ErP

DIMENSIONES
Y CONEXIONES

A

Depósito de inercia 100L INOX F18
CLASE A 2 CIRCUITOS + resistencia
eléctrica de titanio 3 kW (800313)

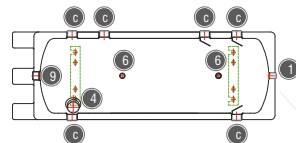
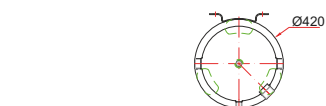
100^L

2000

mm.

1000

0



Sección

DATOS
TÉCNICOS

1	Conexión para purgador	1/2" H
2	Conexión fuente energía/calefacción	1 1/4" H
3	Toma de resistencia	1 1/2" H
4	Sonda temperatura	1/2" H
5	Vaciado	1" H

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.



ACABADO
Poliéster de fácil limpieza
y gran durabilidad



ACERO INOXIDABLE F18
Mejor resistencia a la corrosión



SOLDADURA TIG
Alta precisión en soldadura



AISLAMIENTO
Poliuretano injectado libre de FCF



COLGAR
Instalación vertical y horizontal
con soportes de pared



APOYOS SUELO
Instalación vertical para suelo

90°

A

A

(Pérdida 34W)

DIÁMETRO	mm	420
ALTURA	mm	1240
CÓDIGO		DI 100L A 2C
PÉRDIDA ESTÁTICA	W	34
DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	0,815
COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	0,849
PRESIÓN MAX. DEPÓSITO	bar	4
TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
AISLAMIENTO TÉRMICO	Kg/m3	46
CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
ESPESOR AISLAMIENTO	mm	35
PESO	kg	22

DI 150L A 2C

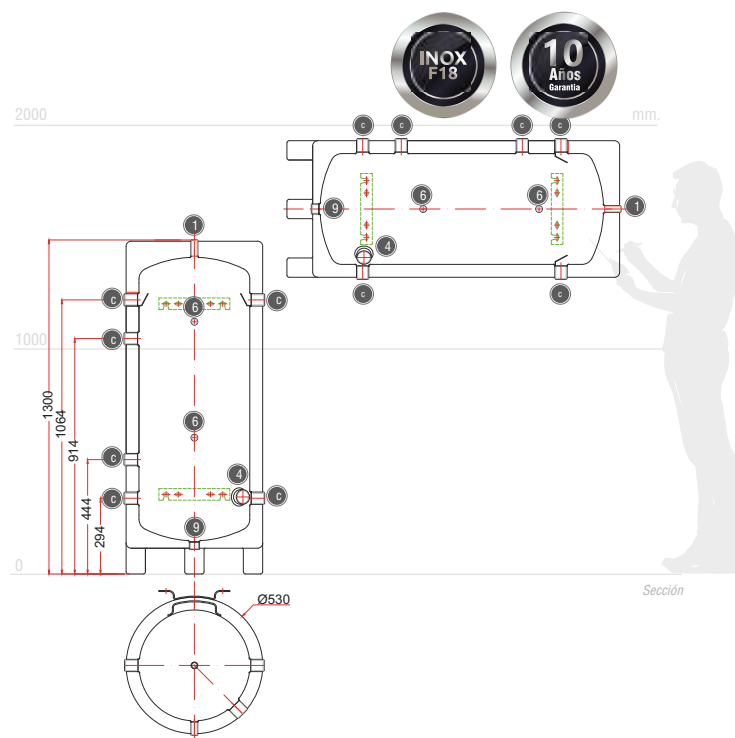


Depósito de inercia 150L INOX F18
CLASE A 2 CIRCUITOS + resistencia
eléctrica de titanio 3 kW (800313)

150^L

DIMENSIONES
Y CONEXIONES

A



1	Conexión para purgador	1/2" H
2	Conexión fuente energía/calefacción	1 1/4" H
4	Toma de resistencia	1 1/2" H
6	Sonda temperatura	1/2" H
9	Vaciado	1" H

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.



ACABADO
Poliéster de fácil limpieza
y gran durabilidad



ACERO INOXIDABLE F18
Mejor resistencia a la corrosión



SOLDADURA TIG
Alta precisión en soldadura



AISLAMIENTO
Poliuretano inyectado libre de FCF



COLGAR
Instalación vertical y horizontal
con soportes de pared



APOYOS SUELO
Instalación vertical para suelo

DATOS
TÉCNICOS

A
(Pérdida 29W)

DIÁMETRO	mm	530
ALTURA	mm	1300
CÓDIGO		DI 150L A 2C
PÉRDIDA ESTÁTICA	W	29
DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	0,703
COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	0,732
PRESIÓN MAX. DEPÓSITO	bar	4
TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
AISLAMIENTO TÉRMICO	Kg/m3	46
CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
ESPESOR AISLAMIENTO	mm	55
PESO	kg	34

90°

A

DI 200L A 2C



Directive
Européenne
ErP



Depósito de inercia 200L INOX F18
CLASE A 2 CIRCUITOS + resistencia
eléctrica de titanio 3 kW (800313)

200^L

DIMENSIONES
Y CONEXIONES

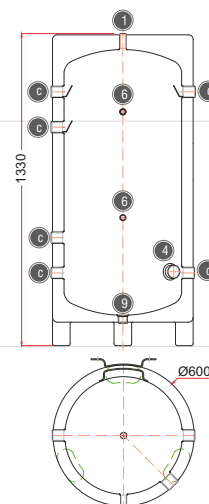
A

2000

mm.

1000

0



Sección

1	Conexión para purgador	1/2" H
c	Conexión fuente energía/calefacción	1 1/4" H
4	Toma de resistencia	1 1/2" H
6	Sonda temperatura	1/2" H
9	Vaciado	1" H

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.

DATOS
TÉCNICOS

A (Pérdida 33W)	DIÁMETRO	mm	600
	ALTURA	mm	1330
	CÓDIGO	DI 200L A 2C	
	PÉRDIDA ESTÁTICA	W	33
	DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	0,804
	COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	0,837
	PRESIÓN MAX. DEPÓSITO	bar	4
	TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
	AISLAMIENTO TÉRMICO	kg/m3	46
	CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
	ESPESOR AISLAMIENTO	mm	60
	PESO	kg	43



ACABAD Poliéster de fácil limpieza
y gran durabilidad



Mejor resistencia a la corrosión



SOLDADURA TIG
Alta precisión en soldadura



AISLAMIENTO
Poliuretano inyectado libre de FCF



APOYOS SUELO
Instalación vertical para suelo



FICHA TÉCNICA

DI 300L A 3C



Directive Européenne ErP

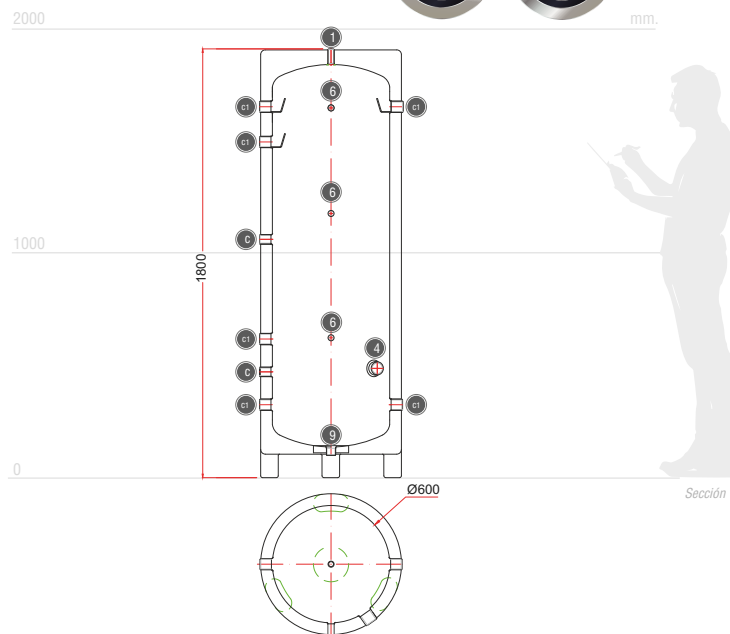


DIMENSIONES Y CONEXIONES

A

Depósito de inercia 300L INOX F18
CLASE A 3 CIRCUITOS + resistencia eléctrica de titanio 3 kW (800313)

300^L



1	Válvula seguridad	1/2" H
c	Conexión fuente energía/calefacción	1" H
ci	Conexión fuente energía/calefacción	1 1/4" H
4	Toma de resistencia	1 1/2" H
6	Sonda temperatura	1/2" H
9	Vaciado	1" H

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.

DATOS TÉCNICOS

A (Pérdida 45W)	DIÁMETRO	mm	600
	ALTURA	mm	1800
	CÓDIGO		DI 300L A 3C
	PÉRDIDA ESTÁTICA	W	45
	DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	1,086
	COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	1,132
	PRESIÓN MAX. DEPÓSITO	bar	4
	TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
	AISLAMIENTO TÉRMICO	kg/m3	46
	CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
	ESPESOR AISLAMIENTO	mm	60
	PESO	kg	55

A

DI 500L A 3C

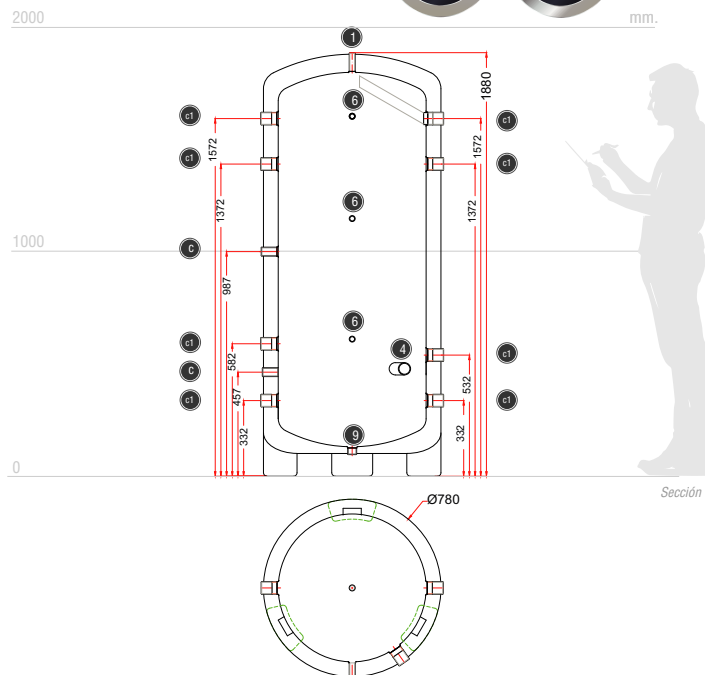


Directive
Européenne
ErP



Depósito de inercia 500L INOX F18
CLASE A 3 CIRCUITOS + resistencia
eléctrica de titanio 6 kW (800429)

500^L

DIMENSIONES
Y CONEXIONES

1	VÁLVULA SEGURIDAD	1/2" H
c	CONEXIÓN FUENTE ENERGÍA/CALEFACCIÓN	1" H
ci	CONEXIÓN FUENTE ENERGÍA/CALEFACCIÓN	1 1/2" H
4	TOMA DE RESISTENCIA	1 1/2" H
6	SONDA TEMPERATURA	1/2" H
9	VACIADO	1" H

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.

DATOS
TÉCNICOS

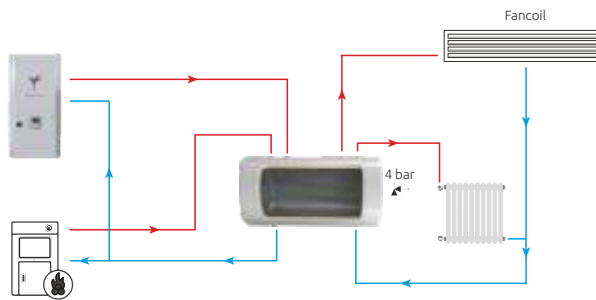
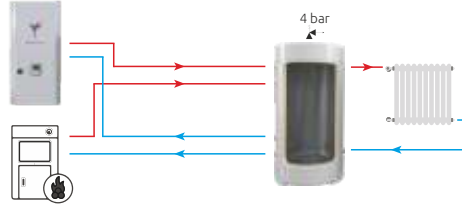
A (Pérdida 55W)	DIÁMETRO	mm	780
	ALTURA	mm	1880
	CÓDIGO		DI 500L A 3C
	PÉRDIDA ESTÁTICA	W	55
	DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	1,322
	COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	1,377
	PRESIÓN MAX. DEPÓSITO	bar	4
	TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
	AISLAMIENTO TÉRMICO	Kg/m3	46
	CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
	ESPESOR AISLAMIENTO	mm	70
	PESO	kg	80

A

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Depósito de inercia **100L-150L-200L** 2 circuitos



OPCIÓN SIN RESISTENCIA ELECTRICA



TAPÓN C.HEXAGONAL 1½"
REF.: 620019030002

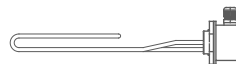


EMBELLECEDOR FRONTAL 225X130
REF.: 700018020001

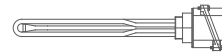
OPCIÓN CON RESISTENCIA ELECTRICA



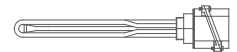
RESISTENCIA ELÉCTRICA OPCIONAL



RESISTENCIA
3000W titanio 1½" Monofásico
REF.: 800313



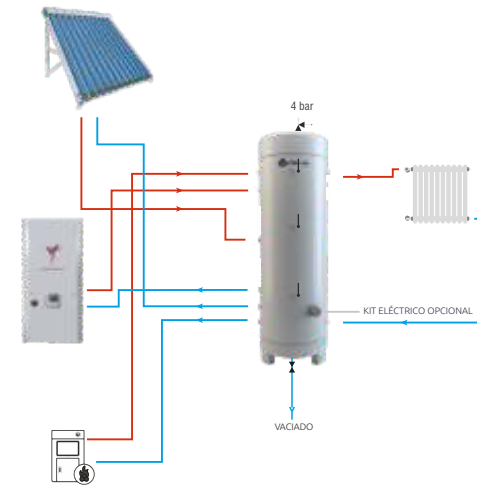
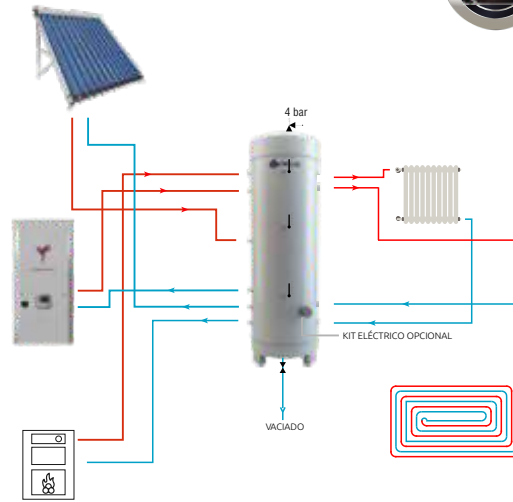
RESISTENCIA (Opción para 200L)
6000W titanio 1½" Trifásico
REF.: 800429



RESISTENCIA (Opción para 200L)
10000W titanio 1½" Trifásico
REF.: 800430

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Depósito de inercia **300L-500L** 3 circuitos



OPCIÓN
SIN RESISTENCIA ELECTRICA



TAPÓN C. HEXAGONAL 1 1/2"
REF.: 620019030002



EMBELLECEDOR FRONTAL 225X130
REF.: 700018020001

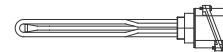
OPCIÓN
CON RESISTENCIA ELECTRICA



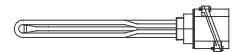
RESISTENCIA ELÉCTRICA OPCIONAL



RESISTENCIA
3000W titanio 1 1/2" Monofásico
REF.: 800313



RESISTENCIA
6000W titanio 1 1/2" Trifásico
REF.: 800429

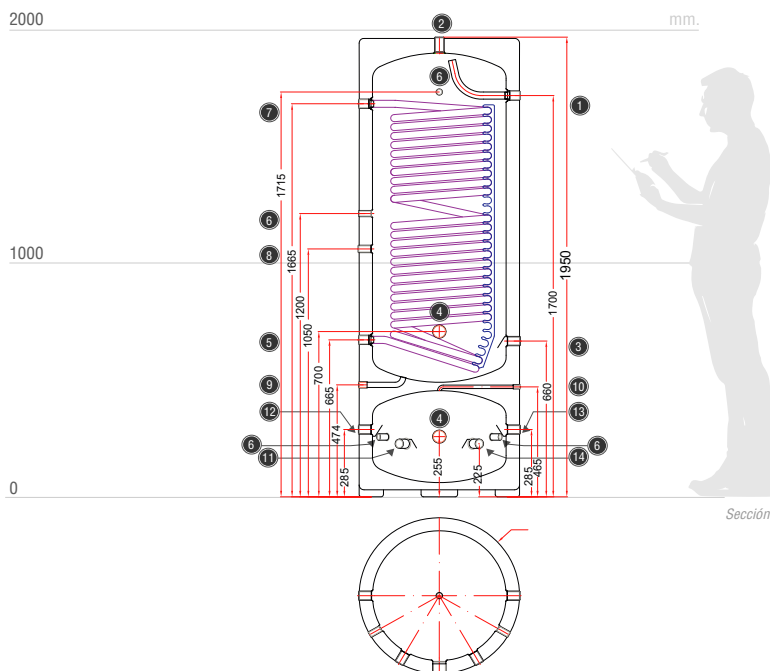


RESISTENCIA
10000W titanio 1 1/2" Trifásico
REF.: 800430

ACS DI 300/80L

DIMENSIONES
Y CONEXIONES

Interacumulador de ACS 300L con
Inercia 80L integrado, INOX F18
CLASE A + 2 resistencias eléctricas
(800313)



- ACABADO**
Poliéster de fácil limpieza y gran durabilidad
- ACERO INOXIDABLE F18**
Mejor resistencia a la corrosión
- SOLDADURA TIG**
Alta precisión en soldadura
- SERPENTÍN**
Serpentín fabricado sin uniones. Evitan puntos débiles, en las soldaduras intermedias
- AISLAMIENTO**
Poliuretano inyectado libre de CFC
- OPCIÓN KIT ELÉCTRICO**
Como apoyo o para garantizar producción de ACS como fuente de calor principal

DATOS
TÉCNICOS

1	SALIDA ACS	1" H	8	RECIRCULACIÓN	3/4" H
2	CONEXIÓN AUX.	1" H	9	VACIADO	1/2" H
3	ENTRADA DE AGUA FRÍA	1" H	10	PURGADOR	3/8" H
4	TOMA PARA RESISTENCIA	1 1/2" H	11	RETORNO FUENTE DE CALOR	1" H
5	RETORNO CIRCUITO PRIMARIO	1" H	12	IDA FUENTE DE CALOR	1" H
6	SONDAS DE TEMPERATURA Y AUX.	1/2" H	13	IDA CIRCUITO CALEFACCIÓN	1" H
7	IDA CIRCUITO PRIMARIO	1" H	14	RETORNO CIRCUITO CALEFACCIÓN	1" H

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso por ajustes o mejoras en el proceso de fabricación. Todas las cotas están sujetas a variaciones +/-20mm.

A (Pérdida 39W)	DIÁMETRO	mm	660
	ALTURA	mm	1950
	CÓDIGO	ACS DI 300/80L	
	PÉRDIDA ESTÁTICA	W	39
	DISPERSIÓN TÉRMICA	kWh/día	0,947
	COEF. GLOBAL DE PÉRDIDAS (UA)	W/K	0,986
	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO ²	2,8 m	
	CAPACIDAD SERPENTÍN	l	17,9
	PRESIÓN MÁX. SERPENTÍN	bar	8
	PRESIÓN MÁX. DEPÓSITO	bar	8
	TEMPERATURA MÁX. OPERACIÓN	°C	90
50°	POTENCIA SERPENTÍN (50°)	kW	49
	PROD. CONTINUA DE ACS (50°) ¹	lt/h	1038
70°	POTENCIA SERPENTÍN (70°)	kW	70
	PROD. CONTINUA DE ACS (70°) ¹	lt/h	1558
	PÉRDIDA DE CARGA SERP. ²	mca	3,22
	AISLAMIENTO TÉRMICO PU INYECTADO	kg/m³	46
	CONDUCTIVIDAD	W/mK	0,019
	PESO	kg	106
	ESPESOR AISLAMIENTO	mm	80

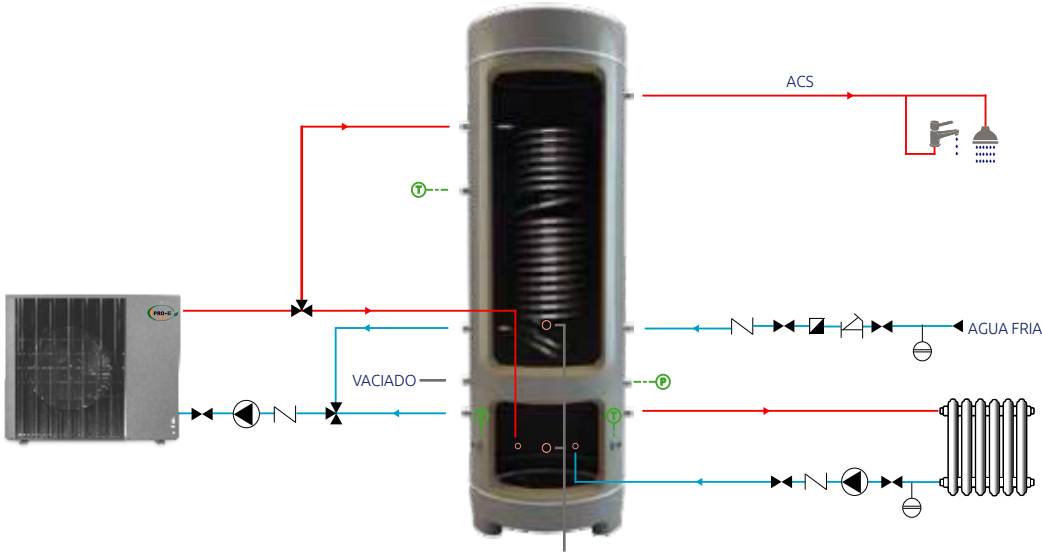
1-Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente. Caudal 5m³/h
2-Temperatura agua 50°C. Caudal 3m³/h

ACS DI 300/80L



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Interacumulador



OPCIÓN SIN RESISTENCIA



TAPÓN C. HEXAGONAL 1½"
REF.: 620019030002

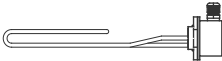


EMBELLECEDOR FRONTAL 225X130
REF.: 700018020001

OPCIÓN CON RESISTENCIA



RESISTENCIA ELÉCTRICA OPCIONAL



RESISTENCIA
3000W titanio 1½" Monofásico
REF.: 800313

ESASA

Aquatower PRO

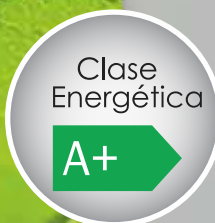
BOMBA DE CALOR PARA ACS
ACUMULADOR AEROTÉRMICO

140^l
200^l
270^l
300^l

ENERGÍA GRATUITA,
RENOVABLE
INAGOTABLE

SERPENTÍN SOLAR
TÉRMICO

FUNCIÓN SMART
FOTOVOLTAICA



Wifi

Máximo ahorro

Fácil instalación

Medidas Antilegionella compactas

Programable

Función SMART FOTOVOLTAICA

Ventilación

BOOST

Rápido Calentamiento

Bajo Nivel Sonoro

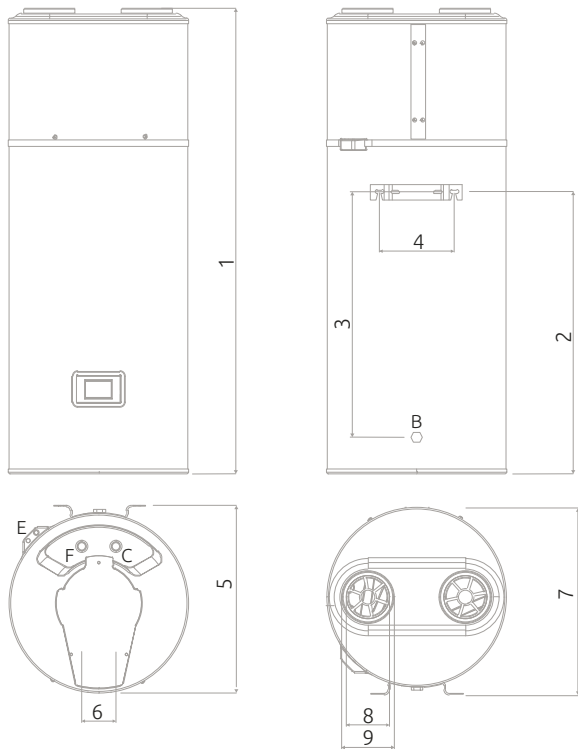
Gas Ecológico

Erp Ready

Serpentin SOLAR opcional

	Aquatower PRO 140				Aquatower PRO 200				Aquatower PRO 270				Aquatower PRO 300			
Equipo	Un.	140			200	200 SOLAR			270	270 SOLAR			300	300 SOLAR		
Dimensiones (ø/alt.)	mm	Ø 530 / 1366			Ø 580 / 1704	Ø 580 / 1704			Ø 580 / 2004	Ø 580 / 2004			Ø 650 / 1864	Ø 650 / 1864		
Peso en vacío	kg	43			60	62			67	75			75	80		
Serpentin (Ø / largo)	-	---			---	0,025 / 10			---	0,025 / 10			---	0,025 / 10		
Potencia serpentin	-	---			---	a) 20 b) 12			---	a) 20 b) 12			---	a) 20 b) 12		
Material termoacumulador	-	---														
Aislamiento	-				Acero inoxidable DUPLEX 2205											
Temperatura máxima	°C	80			80	80			80	80			80	80		
Presión máxima	bar	7			7	7			7	7			7	7		
Pérdida térmica	kWh/24h	0,95			0,94	0,94			1,17	1,17			0,94	0,94		
Índice de protección	-	IPX1			IPX1	IPX1			IPX1	IPX1			IPX1	IPX1		
Alimentación eléctrica	-					220-240 Vac / monofásica / 50 Hz										
Potencia absorv. BC (med / max)	W	254 / 450			348/ 720	348/ 720			348/ 720	348/ 720			348/ 720	348/ 720		
Pot. absorbida apoyo eléctrico	W	1500			1500	1500			1500	1500			1500	1500		
Energía térmica aportada (BC)	W	835			1400	1400			1400	1400			1400	1400		
Corriente máxima (c/ apoyo. eléct.)	A	2,3+6,8			3,7 + 6,8	3,7 + 6,8			3,7 + 6,8	3,7 + 6,8			3,7 + 6,8	3,7 + 6,8		
Temperatura max. ACS (BC)	°C	65			65	65			65	65			65	65		
Temperatura max. ACS (apoyo)	°C	75			75	75			75	75			75	75		
Condiciones funcionamiento (BC)	-/Kg															
Líquido Refrigerante		R290 / 0,15			R290 / 0,15	R290 / 0,15			R290 / 0,15	R290 / 0,15			R290 / 0,15	R290 / 0,15		
Perfil de Consumo		M			L	L			XL	XL			XL	XL		
Tiempo de calentamiento ¹⁾	(hh:mm)	06:06			05:57	05:57			08:01	08:01			08:45	08:40		
COP ¹⁾	-	3,52			3,65	3,65			3,68	3,68			3,72	3,72		
Clase de eficiencia energética ¹⁾	-	A++			A++	A++			A+	A+			A+	A+		
Eficiencia energética ¹⁾	%	143			151	151			152	152			153	153		
Consumo energético anual ¹⁾	kWh/h	360			676	676			1106	1106			1097	1097		
COP ²⁾	-	3,26			3,22	3,22			3,30	3,30			3,35	3,35		
Clase de eficiencia energética ²⁾	-	A++			A++	A++			A+	A+			A+	A+		
Eficiencia energética ²⁾	%	135			133	133			137	137			138	138		
Consumo energético anual ²⁾	kWh/h	380			771	771			1235	1235			1214	1214		
COP ³⁾	-	2,80			2,95	2,95			2,97	2,97			2,98	2,98		
Clase de eficiencia energética ³⁾	-	A+			A+	A+			A	A			A	A		
Eficiencia energética ³⁾	%	116			122	122			122	122			123	123		
Consumo energético anual ³⁾	kWh/h	443			840	840			1373	1373			1359	1359		
Presión de sonido interior ⁴⁾	dB	49			53	53			53	53			53	53		
Flujo de aire	m3/h	195			450	450			450	450			450	450		
Presión estática del ventilador	Pa	60			40	40			40	40			40	40		
Conducto longitud máxima	mt	20			36	36			36	36			36	36		
Referencia		59810180140			59800180200	60600180200			59700180270	60700180270			59700180300	60700180300		

Aquatower **PRO 140**



- C. ACS
- F. Entrada agua fría
- E. Desagüe condensados
- B. Tapón inferior

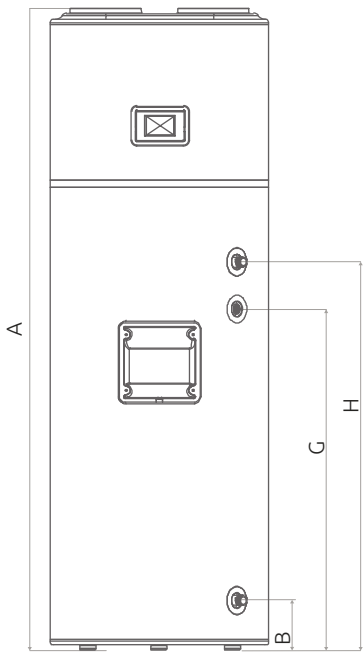
DIMENSIONES		140
1		1366 mm
2		826 mm
3		720 mm
4		220 mm
5		Ø530 mm
6		100 mm
7		550 mm
8		Ø125 mm
9		Ø150 mm
C		¾" M
F		¾" M

Largo máximo de conducto			
		Ø 125	Ø 150
Tubo rígido	m	10	20
Tubo flexible	m	6	12

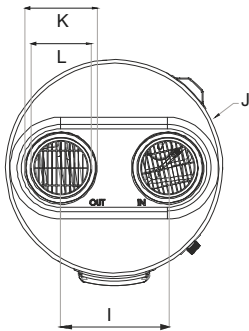


Directive Européenne ErP

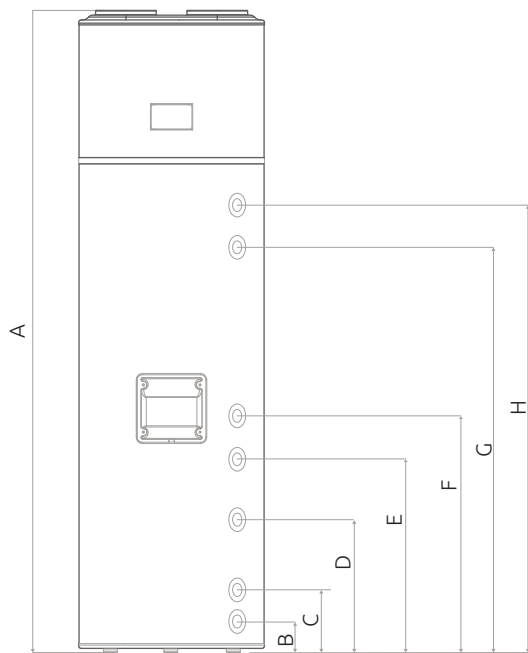
Aquatower **PRO 200**



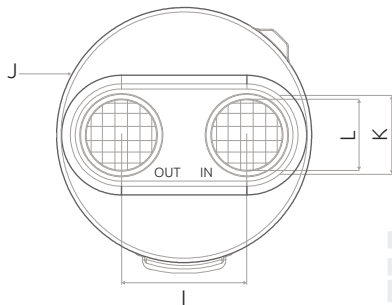
DIMENSIONES		200	Conexiones	
A		1704	-	-
B		131	Agua fría	¾" M
G		905	Válvula de seguridad	½" F
H		1030	Salida ACS	¾" M
I		286	-	-
J		Ø 580	-	-
K		Ø 190	-	-
L		Ø 160	-	-



Largo máximo de conduto			
		Ø 160	Ø 190
Tubo rígido	m	24	40
Tubo flexible	m	12	20



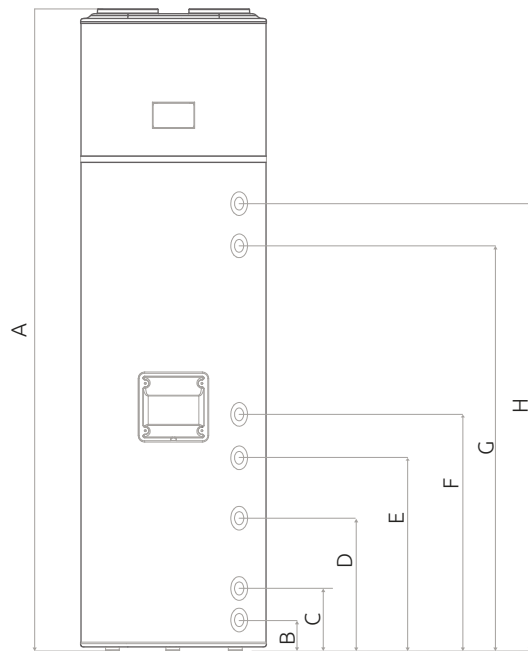
DIMENSIONES		270	270 (S)	Conexiones	
A		2004	2004	-	-
B		131	131	Agua fría	¾" M
C		-	231	Serpentín solar	1" M
D		435	435	Cuadro	-
E		-	690	Serpentín solar	1" M
F		840	840	Recirculación	½" F
G		1205	1205	Valvula de seguridad	½" F
H		1325	1325	Salida ACS	¾" M
I		286	286		
J		Ø 580	Ø 580		
K		Ø 190	Ø 190		
L		Ø 160	Ø 160		



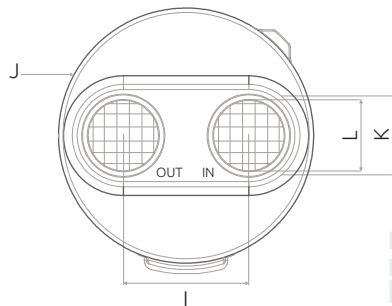
Largo máximo de conducto			
		Ø 160	Ø 190
Tubo rígido	m	24	40
Tubo flexible	m	12	20



Directive
Européenne
ErP



DIMENSIONES		300	300 (S)	Conexiones	
A		1864	1864	-	-
B		102	102	Agua fría	¾" M
C		-	231	Serpentín solar	1" M
D		431	431	Cuadro	-
E		-	631	Serpentín solar	1" M
F		850	850	Recirculación	½" F
G		1060	1060	Valvula de seguridad	½" F
H		1185	1185	Salida ACS	¾" M
I		286	286		
J		Ø 650	Ø 650		
K		Ø 190	Ø 190		
L		Ø 160	Ø 160		



Largo máximo de conducto			
		Ø 160	Ø 190
Tubo rígido	m	24	40
Tubo flexible	m	12	20

NOTAS

[illegible]

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

El presente documento establece las condiciones por las que se rigen las condiciones relativas a los precios, plazos de entrega, portes, incidencias, formas de pago, garantías y ámbitos de venta.

El titular es **Bronco Ibérica S.L con CIF B-10741742, domicilio social en C.C. GUADALMINA ALTA, 4, Planta Superior, Puerta 107, 29670, SAN PEDRO DE ALCÁNTARA (MÁLAGA)** y actúa bajo la denominación de Bronco Ibérica en adelante.

1. Precio y formas de pago

Los precios de los productos son en euros (€), no incluyen el Impuesto del Valor Añadido (IVA no incluido). Los precios son válidos salvo error tipográfico o fin de existencias.

El precio de cada producto será el que se establezca en cada momento en nuestro catálogo o web. Intentamos asegurarnos de que los precios que aparecen en la página sean correctos, pero pueden darse errores. Si Bronco Ibérica descubriese un error en alguno o algunos de los precios de los productos seleccionados por usted, le avisaremos lo antes posible y le ofreceremos la posibilidad de confirmar de nuevo el pedido, con el precio correcto, o de anularlo.

En el caso de que usted decida anularlo, le abonaremos el importe que haya satisfecho, por el mismo medio que se abonó. Si no hubiese realizado ningún abono de importe nos limitaremos a anular el pedido sin abono de ninguna cantidad.

Bronco Ibérica no estará obligada a suministrarle ningún producto al precio inferior incorrecto, incluso aunque usted haya recibido el mensaje de confirmación del pedido, siempre que el error sea de fácil e inequívoco reconocimiento por usted como precio incorrecto.

Bronco Ibérica se reserva en cada momento y de forma unilateral la modificación del precio de los productos y servicios ofertados a través de su catálogo o página web.

Las ventas realizadas por Bronco Ibérica se atenderán a las leyes españolas con el consiguiente pago de los impuestos correspondientes.

Para su comodidad ponemos a su disposición los siguientes sistemas de pago:

● Transferencia bancaria

Puede efectuar el pago mediante transferencia según acuerdo.

● Giro bancario

Le remitiremos documento SEPA para su cumplimentación, una vez recibido, emitiremos la remesa del recibo en la fecha de pago acordada.

Los pedidos se enviarán por email a info@pro-e.es muy importante, que en "REMITENTE u ORDENANTE" indique sus datos personales tal y como los introdujo al efectuar el pedido, y en "ASUNTO" incluya, sin errores, el N° de Pedido (*en otros casos le solicitaremos que refiera el número de presupuesto o el número de factura*).

Una vez entregada la mercancía, remitiremos factura electrónica a la dirección de e-mail designada por éste.

2. Plazo de entrega

El plazo de entrega puede variar dependiendo de los productos que desee comprar. El plazo de entrega habitual es de 24/72 horas laborables. Durante el proceso de compra se le indicará el plazo de entrega de su pedido, que dependerá del tipo de producto seleccionado y del destino.

Los plazos de entrega indicados por Bronco Ibérica, son a título orientativo, aunque nuestra empresa se preocupará en conseguir respetar estos plazos, su demora no implicará la anulación del pedido ni indemnización alguna, ya que dependerá de la empresa de transportes que en cada caso sea asignada.

El compromiso adquirido de venta y despacho de la mercancía ofertada queda supeditado al stock del producto anunciado y a la disponibilidad del mismo hasta fin de existencias por lo que en caso de concurrir circunstancias excepcionales que provoquen el fin de existencias del producto, el pedido y el contrato suscrito entre las partes quedarán sin efecto en virtud de la presente cláusula resolutoria, restituyendo íntegramente al cliente en caso de prepago las cantidades pagadas por el mismo, sin que proceda a favor de ninguna de las partes, indemnización alguna, en concepto de incumplimiento de contrato, daño emergente o lucro cesante. En su caso Bronco Ibérica recomienda la entrega de otro artículo de gama igual o superior a la adquirida (siempre bajo consentimiento del cliente).

Una vez concertada la opción de envío por transporte, calcularemos los gastos de envío en función de las características del producto.

El servicio de entrega se realizará de Lunes a Viernes, excluyéndose expresamente los sábados, domingos, y festivos nacionales o locales, dónde no se realicen las entregas.

Bronco Ibérica no se responsabiliza de retrasos en la entrega por parte del transportista por causas ajenas al normal funcionamiento del servicio de transportes,

como huelgas, accidentes, sobrecarga del camión, condiciones meteorológicas adversas, etc...

El pedido será entregado en el domicilio designado en el momento de la contratación por el cliente. La modificación posterior del lugar de entrega solicitada por el cliente podrá generar gastos adicionales sobre el precio de venta.

El pedido será entregado en la entrada principal del lugar señalado por el cliente y se necesitará una firma y el D.N.I. para recoger la mercancía.

El cliente se responsabiliza de verificar el contenido y estado de la mercancía en el momento de la entrega, siendo que aceptada la misma y consignando su firma en la copia del albarán a devolver al transportista, manifiesta su conformidad sobre lo recibido y renunciando a reclamaciones posteriores sobre la idoneidad e identidad de la mercancía solicitada y recibida. En el caso de verificar el cliente en el momento de la entrega errores en la mercancía recibida o que ésta se encuentre visualmente dañada, deberá consignar estas circunstancias en el albarán del transportista y poner en conocimiento estos hechos a Bronco Ibérica en el plazo de 24 horas, mediante reclamación escrita.

3. Gestión de pedidos

Aceptación de un pedido

En el momento de formalización del pedido, una vez trasladada su comunicación mediante email o documento de pedido a proveedor, se entiende prestado el consentimiento del cliente para la validez y eficacia del contrato de compra-venta que obliga a las partes. Al realizar un pedido usted nos garantiza que tiene pleno poder para el uso del medio de pago seleccionado.

En su caso, tenga en cuenta que la "solicitud de pedido" no significa que su pedido haya sido aceptado ya que el mismo constituye únicamente una oferta de compra por su parte para uno o más productos. Los pedidos están sujetos a nuestra aceptación que será confirmada mediante el envío de un correo electrónico en el que le informamos que los productos están siendo enviados "Confirmación de envío", siendo objeto del contrato únicamente los productos que figuren en esta confirmación de envío.

Pueden producirse circunstancias excepcionales que nos obliguen a rechazar la tramitación de un pedido incluso aunque se haya enviado el mensaje de confirmación de pedido o de envío del mismo, por lo que nos reservamos el derecho a hacerlo en cualquier momento a discreción única y exclusivamente de Bronco Ibérica.

No seremos responsables ni frente a usted ni frente a terceros del hecho de eliminar productos o contenidos de la página web o protocolo, ni de la modificación de cualquier material ni contenido de la misma. No seremos responsables ni frente a usted ni frente a terceros por negarnos a tramitar un pedido aunque le hayamos enviado el mensaje de confirmación del pedido.

Manipulación y portes

Los gastos de envío varían según el pedido, dependen de varios factores: peso, dimensiones, lugar del envío y el importe del/de los producto/s.

Antes de efectuar la compra, sus gastos de envío se calcularán en base a los productos que tenga seleccionados. La información será facilitada siempre de forma previa a la realización del pago.

Entrega de los productos

Bronco Ibérica, sin perjuicio de lo establecido en los apartados anteriores, y salvo que se produzcan circunstancias excepcionales, enviará los pedidos en el plazo establecido, y en el correo de confirmación del pedido que recibirá cuando finalice el mismo.

El pedido se dará como entregado cuando lo reciba en su domicilio. La recepción del mismo supone la aceptación. Los transportistas de forma habitual necesitarán la firma de la persona que recepciona el pedido, siendo ésta válida para dar el pedido como entregado.

Imposibilidad de entregar

Intentaremos entregar el pedido DOS VECES (2 intentos) en el domicilio que usted nos haya indicado. Si tras estos dos intentos la entrega no fuese posible contactaremos con usted para poder dar una solución. Si después de 10 días no conseguimos contactar con usted entenderemos que usted desea desistir del contrato y daremos el mismo como resuelto.

Le devolveremos el precio abonado lo antes posible fijando un plazo máximo de 45 días para efectuarlo. En este caso podremos descontar de la devolución los gastos ocasionados por el transporte y por la resolución del contrato.

Devoluciones o cambios

De conformidad con lo previsto en el art. 44 de la Ley 7/1996, de 15 de enero de Ordenación del Comercio Minorista, el cliente tendrá derecho a la revocación del pedido solicitado en un plazo de siete días (7 días) tras la recepción del mismo, previa comunicación a Bronco Ibérica.

Las circunstancias que pueden provocar una devolución son las siguientes:

Si el producto que ha pedido no le satisface.

En caso de que el cliente decida ejercitar el presente derecho de desistimiento, serán por cuenta del cliente los gastos de devolución y los posibles desperfectos sufridos por el producto o mercancía.

En caso de devolución, los gastos de envío no serán reembolsados. Asimismo, los gastos de recogida serán por cuenta del cliente (equivalen al importe del envío que corresponda al tipo de producto adquirido). De esta forma y previa verificación de la mercancía en devolución se reembolsará el importe del producto, reteniendo únicamente los gastos de envío y devolución de material

En esta situación Bronco Ibérica, recomendará la entrega de otro artículo de gama igual o superior a la adquirida (siempre bajo consentimiento del cliente), situación en el que el cliente pagará la diferencia y donde de igual manera tendrá que encargarse de los nuevos portes de envío y de la devolución del otro producto.

No se aplicarán cambios sobre productos sujetos a fluctuaciones de un mercado no controlado por nuestra empresa, ni sobre objetos perecederos, objetos que puedan ser fácilmente reproducidos con carácter inmediato o que por su naturaleza no puedan ser devueltos. Tampoco procederá el desistimiento sobre mercancías o pedidos que puedan considerarse por sus características especiales a medida de lo solicitado por el cliente.

Producto defectuoso de origen

En este caso gestionaremos el cambio y/o la reparación del aparato de forma inmediata. El cambio se efectuará siempre por el mismo artículo o referencia. Solamente le será facturado el primer envío, haciéndose cargo Bronco Ibérica, de los portes correspondientes a la devolución y nuevo envío. Si desea efectuar un cambio por otro artículo, o el producto estuviera en óptimo estado, los gastos de devolución y nuevo envío tendrán que ser asumidos por el cliente.

Producto que por nuestro error no responde al del pedido por el cliente

Bronco Ibérica, correrá con los gastos de recogida del producto equivocado y entrega del correspondiente al del pedido realizado.

Bronco Ibérica realizará cambios o devoluciones siempre que:

Se dé comunicación previa a nuestro Servicio de Atención al Cliente. Este paso es indispensable sea cual sea el motivo que provoca la devolución. Podrá hacerlo enviándonos un email a info@pro-e.es o correo escrito donde exprese las causas de la devolución. Nosotros le confirmaremos si procede la devolución y le indicaremos cómo puede actuar.

El artículo a devolver deberá estar correctamente embalado para su devolución. Bronco Ibérica no se hará cargo de devoluciones sobre productos manipulados por el cliente, aquellos devueltos sin el embalaje original de fábrica, o aquellas mercancías que se devuelvan incompletas tanto en sus elementos principales como accesorios, manuales técnicos, etc...

Bronco Ibérica no devolverá el importe o realizará ningún reenvío de mercancía mientras no se haya verificado la recepción y estado del embalaje y accesorios del artículo objeto de la devolución. El precio a devolver es el que originalmente figuraba en el pedido, menos en caso de devoluciones por insatisfacción del producto. No procederá el derecho de desistimiento fuera del plazo indicado.

Legislación aplicable

Los términos y condiciones que rigen la página web o protocolo y todas las relaciones que pudieran derivarse se encuentran salvaguardadas por la legislación española. Cualquier controversia que pudiera derivarse se somete a la exclusiva jurisdicción de los tribunales de Madrid (España-Spain).

CONDICIONES GARANTÍA LEGAL

Información para el usuario acerca de la garantía legal. Con arreglo a las condiciones abajo mencionadas el fabricante garantiza frente al usuario la buena calidad de los materiales utilizados, así como el buen funcionamiento de los productos de la caldera, siempre y cuando se utilicen para el objeto a que están destinados según el manual de instalación del equipo. El fabricante podrá aplicar la Garantía Legal directamente o a través de los Servicios de Asistencia Técnica. En caso necesario el usuario, nos debe facilitar la posibilidad de poder asegurarnos revisando la caldera, la reclamación de garantía.

La garantía incluye:

1. La garantía se limita a la sustitución de los componentes que durante el periodo de garantía legal (3 años) muestren, totalmente según nuestro criterio, defectos de material o de fabricación que no sean consecuencia del desgaste natural o por procesos de corrosión.

2. El periodo de garantía total es de tres años desde la fecha de puesta en marcha para componentes de caldera y mano de obra, el mantenimiento preventivo anual y obligatorio no está incluido en esta garantía total, ni los defectos que por la ausencia de este puedan originarse.

3. La garantía legal sólo tiene vigencia si la puesta en marcha firmada por el usuario y por el Servicio Técnico Oficial del fabricante se ha realizado y documentado en el plazo de 8 días a contar a partir de la fecha de instalación. Al firmar el certificado de puesta en marcha el usuario muestra su conformidad con el buen estado del bien entregado.

4. La fecha de entrega del equipo deberá de acreditarse mediante la factura de compra o de instalación. Conforme a lo dispuesto en el artículo 123. Documentación justificativa, del Real Decreto Legislativo 7/2021, se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten en los dos años posteriores a la entrega del producto ya existían cuando este se entregó, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad.

5. Las partes o piezas que, por su diseño y/o función, tengan un deterioro natural por desgaste y/o degradación en su funcionamiento, como por ejemplo el electrodo de encendido e ionización, fusible, juntas de caldera en general, quedan excluidas de toda garantía. Cuando el equipo no se utilice conforme a los fines para los que ha sido diseñado y fabricado, o cuando se aplique en otros cometidos domésticos, residenciales o industriales, estos componentes pasarán a tener un año de garantía, los cuales se revisarán y/o sustituirán si así se requiere cuando se realice el mantenimiento preventivo anual.

6. El fabricante establece de acuerdo con los términos del RITE y el manual de instalación la obligatoriedad del mantenimiento preventivo anual, en caso contrario se reserva el derecho de anular la garantía.

7. La garantía queda sin efecto:

- Si se constata que los defectos, daños o el desgaste anormal, se deben al uso indebido, manipulación inadecuada, reparación, ajuste, instalación o mantenimiento insuficiente realizado por técnicos no autorizados por el fabricante o debido a estar expuesto a productos químicos agresivos u otras sustancias ácidas.

- Cuando el equipo no se utilice conforme a los fines para los que ha sido diseñado y fabricado. Su aplicación en otros cometidos domésticos, residenciales o industriales anula la garantía, siendo el único responsable quien así proyecte, instale o utilice el producto.

- Si se ha utilizado tuberías y conexiones en la instalación que puedan causar difusión de oxígeno o el defecto es causado por incrustaciones calcáreas (dañinas para la caldera y la instalación).

La garantía no incluye daños en la parte exterior, así como daños ocasionados por el transporte. Deben cumplirse en su totalidad las instrucciones de instalación que facilitamos para los equipos en cuestión.

8. La responsabilidad del fabricante en concepto del contrato se limita expresamente al cumplimiento de las obligaciones de garantía especificadas en el presente documento. Se descarta cualquier reclamación de indemnización de daños y perjuicios con excepción de aquellas relacionadas con el cumplimiento de las obligaciones de garantía legal. Con arreglo a las disposiciones legales de necesaria aplicación respecto a responsabilidad (del producto) nunca pueden derivarse derechos en cuanto a cualquier daño provocado por terceros, daños materiales o cualquier otro daño que pueda derivar de defectos en los materiales entregados o trabajos realizados por empresas diferentes al fabricante.

9. Quedan excluidas de las asistencias de la garantía legal las averías producidas por causas de fuerza mayor (fenómenos atmosféricos, tormentas, rayos, fenómenos geológicos, etc...).

10. Asimismo esta garantía legal perderá efecto en los siguientes casos:

• Instalación del producto no conforme a la normativa vigente (de agua, gas, electricidad y cualquier normativa local, autonómica o estatal aplicable) o a lo especificado en el manual de instalación y uso suministrados con el aparato. (RITE, RIGLO, REBT, CTE, etc.)

• Exceso o defecto de presiones en el suministro de gas.

• Utilización de accesorios no homologados o daños al producto derivados de la propia instalación o de cualquier elemento externo que le afecte.

• Averías derivadas de no respetar los límites de dureza y calidad del agua, tal y como se especifica en el CTE HS4 "Suministro de Agua".

• Sobrecarga en la instalación eléctrica, ausencia de toma de tierra, o derivaciones. La instalación eléctrica debe cumplir la reglamentación vigente, debe ser monofásica 1~230V, 50 Hz y con toma de tierra.

• Ventilación o sistema de evacuación defectuoso o no conforme a la reglamentación vigente.

• Transporte o almacenamiento inadecuado.

• Manipulación por personal ajeno a los servicios autorizados por el fabricante durante el plazo de garantía.

• Daños provocados por la falta de conexión de la válvula de seguridad a una tubería de vaciado.

• Daños ocasionados por la falta de conexión del sifón de condensados a la tubería de evacuación, conexión a tuberías no homologadas para transportar las aguas ácidas de los condensados, o el no cumplimiento del CTE HS5 "Evacuación de Agua".

• Los desgastes producidos por el uso (abrasión por limpiezas, serigrafías).

• Las averías producidas por mal uso o negligencia del usuario, mantenimiento inadecuado, o ausencia de mantenimiento, averías a causa del hielo, falta de agua o tiro incorrecto y en general por causas que no sean defecto de fabricación.

• Correrán a cargo del usuario, los costes y gastos necesarios para acceder al producto, o a los elementos de la instalación, cuando el producto se encuentre instalado en altura que no puedan acceder los técnicos para su normal mantenimiento, falsos techos, ubicaciones ocultas, o que se requiera la retirada o reposición de elementos constructivos tales como armarios, baldas, u otros análogos.

• La caída en el interior del producto o en sus accesorios, de sustancias, polvo, yeso, piedras, suciedad, insectos o cualquier otro elemento externo.



Todos los derechos reservados

La información disponible se ha redactado con el mayor cuidado posible, Bronco Ibérica S.L. sin embargo no se responsabiliza de posibles errores en dicha información o las consecuencias derivadas de los mismos.

Bronco Ibérica S.L. no se responsabiliza de los daños y perjuicios causados por los trabajos realizados por terceros.

Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

Este catálogo está destinado para uso de los profesionales del sector.

DELEGACIÓN CENTRAL
C.C. GUADALMINA ALTA 4, PLANTA SUPERIOR, PUERTA 107,
29670, SAN PEDRO DE ALCÁNTARA
(MÁLAGA)
TEL. 951 922 840
info@pro-e.es

DELEGACIÓN MADRID
C/. MAURICIO LEGENDRE 4
28046 (MADRID)

Encuétranos en: www.pro-g.es / www.pro-e.es

