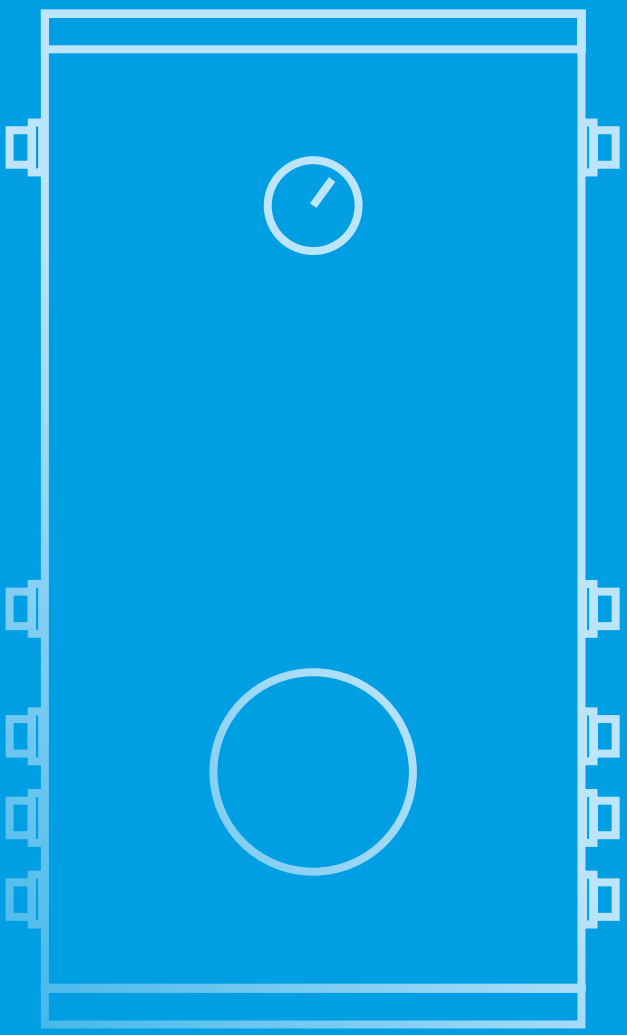
PLEION
The Sun is our Life!

DISEÑADO Y FABRICADO EN ITALIA



ACUMULADORES Y DEPÓSITOS

2025

Ver. 01

www.pleion.it



ACUMULADORES Y DEPÓSITOS

DISEÑADO Y FABRICADO EN ITALIA

ÍNDICE

Guía de selección	2
Gama HiPerformance	16
Módulo inercial	58
Gama HiCompetition	64
Accesorios	120



Por qué elegir PLEION.

Estamos haciendo nuestra parte para hacer nuestro presente más limpio y más confortable, así como el futuro de nuestros hijos.

PLEION - satisface plenamente todas las solicitudes y necesidades de las personas que, como tú, piensan en el presente mirando hacia el futuro, conscientes de que el uso de las energías renovables es el camino a seguir.

PLEION - es un punto de referencia para la Energía Solar Térmica italiana, y ofrece soluciones solares innovadoras, un servicio de excelencia y una presencia generalizada en toda Italia.

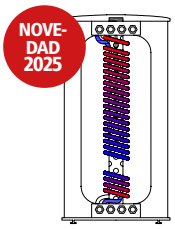
Por esta razón, hemos decidido invertir en investigación y desarrollo y establecer una sólida realidad productiva, desarrollando una gama de productos y sistemas que aprovechan al máximo la infinita energía del sol, combinando eficiencia, innovación y ahorro.

GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA

		SERVICIO			FUENTE ENERGÉTICA				
		SOLO ACS	ACS + TÉCNICO	SOLO TÉCNICO	SOLAR	CALDERA	BOMBA DE CALOR	BIOMASA	USO ESTACIONAL[2]
HI-PERFOMANCE	SPAZIO	-	●	-	●	●	●	●	-
	SPAZIO PRO	-	●	-	●	●	●	●	-
	THERMA	-	●	-	●	●	●	-	●
	ULTRAFRESH 401	-	●	-	●	●	●	●	-
	ULTRAPR 401	-	-	●	●	●	●	●	-
	ULTRADUO 401	-	●	-	●	●	●	●	-
	ULTRAHR 401	-	●	-	●	●	●	●	-
	BOOSTER60	-	-	●	-	●	●	●	●
	ECO COMPACT	●	-	-	●	●[1]	-	-	-
	ECO COMPACT HPS	●	-	-	●	●	●	-	-
	ECO FRESH	-	●	-	●	●[1]	-	●[1]	-
	ECO COMPACT DUO	-	●	-	●	●[1]	-	●[1]	-
	BPU	-	●	-	●	●[1]	●	-	-
	JET	●	-	-	solo S	-	-	-	-
HI-COMPETITION	BR ZN	●	-	-	●[1]	●[1]	-	-	-
	BR	●	-	-	●[1]	●[1]	-	-	-
	BRR ZN	●	-	-	●	●[1]	-	-	-
	BRR	●	-	-	●	●[1]	-	-	-
	BWP ZN	●	-	-	-	●	●	-	-
	BWP	●	-	-	-	●	●	-	-
	BWPS ZN	●	-	-	●	●	●	-	-
	BWPS	●	-	-	●	●	●	-	-
	P	-	-	●	-	●	●	●	-
	PS ZN	-	-	●	-	●	●	●	●
	PS	-	-	●	-	●	●	●	●
	PR	-	-	●	●	●	●	●	-
	PRR	-	-	●	●	●	●	●	-
	HR	-	●	-	●	●	-	●	-
	HRR	-	●	-	●	●	-	●	-

[1] Como alternativa a otras fuentes energéticas
[2] En los períodos en que se acumula agua fría, las fuentes energéticas de calor deben estar apagadas y viceversa.

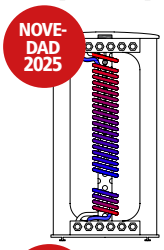
CALENTADORES Y ACUMULADORES *HI-PERFORMANCE*



SPAZIO * Ver pág. 18

ACUMULADOR SOLAR - ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN - PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

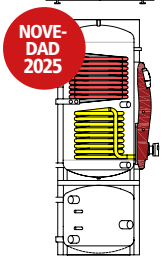
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030406310	310	1 SOLAR + 1 ACS	A+	3-4
1030406440	440	1 SOLAR + 1 ACS	A	4-5
1030406800	800	1 SOLAR + 1 ACS	A	6-8



SPAZIO PRO * Ver pág. 18

ACUMULADOR SOLAR - ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN - PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

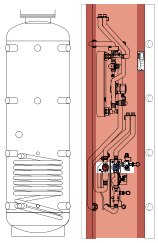
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030407310	310	1 SOLAR + 1 ACS	A+	3-4
1030407440	440	1 SOLAR + 1 ACS	A	4-5
1030407800	800	1 SOLAR + 1 ACS	A	6-8



THERMA 430 * Ver pág. 22

SISTEMA COMBINADO - ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN - PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

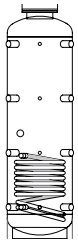
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010704002	430	1 SOLAR + 1 BC	B	2-4



ULTRAFRESH 401 * Ver pág. 26

ACUMULADOR SOLAR - ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN - PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

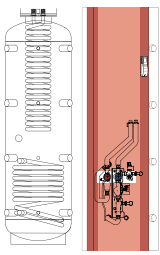
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3034004010	401	1 SOLAR + 1 ACS EXTERNO	C	1-5



ULTRAPR 401 * Ver pág. 26

ACUMULADOR SOLAR - ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN - PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

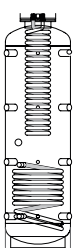
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3031004010	401	1 SOLAR o CALDERA	C	1-5



ULTRADUO 401 * Ver pág. 30

ACUMULADOR SOLAR - ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN - PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3033004010	401	1 SOLAR + 1 ACS	C	1-5

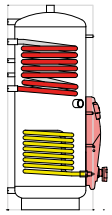


ULTRAHR 401 * Ver pág. 30

ACUMULADOR SOLAR - ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN - PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3032004010	401	1 SOLAR + 1 ACS	C	1-5

CALENTADORES Y ACUMULADORES *HI-PERFORMANCE*

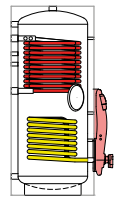


ECO COMPACT * Ver pág. 34

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

CALENTADOR SOLAR - ACS PARA CALDERA

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030302111	200	1 solar + 1 caldera	C	1-3
1030303131	300	1 solar + 1 caldera	C	3-5
1030305141	500	1 solar + 1 caldera	C	5-7

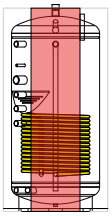


ECO COMPACT HPS * Ver pág. 38

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

CALENTADOR SOLAR - ACS PARA BOMBAS DE CALOR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010303021	300	1 Solar + 1 Bomba de Calor	C	3-5
3010305021	500	1 Solar + 1 Bomba de Calor	C	5-7

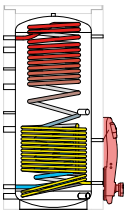


ECO FRESH * Ver pág. 42

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA · ACS INSTANTÁNEA 20 l/min

ACUMULADOR SOLAR - ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN - PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030403511	350	1 Solar + 1 ACS de Placas	B	1-5

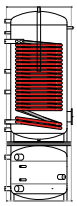


ECO COMPACT DUO * Ver pág. 46

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

ACUMULADOR SOLAR - ACS PIPE IN TANK E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN - PARA CALDERA

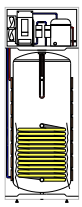
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030406061	600	1 Solar + 1 ACS	C	2-6
1030408051	800	1 Solar + 1 ACS	B	4-8
1030410081	1000	1 Solar + 1 ACS	B	6-12



BPU * Ver pág. 50

CALENTADOR - ACS + ACUMULADOR PUFFER PARA BOMBA DE CALOR CON POSIBLE INTEGRACIÓN SOLAR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010703001	300	MONO SERPENTÍN	C	2-3
3010705001	500	MONO SERPENTÍN	C	4-5

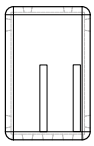


JET * Ver pág. 54

CALENTADOR PARA AGUA SANITARIA CON BOMBA DE CALOR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010030024	300 S	1 Solar	**A+/XL**	4-7

MÓDULO INERCIAL PARA BOMBAS DE CALOR

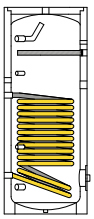


BOOSTER60 * Ver pág. 60

MÓDULO INERCIAL PARA BOMBAS DE CALOR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010802002	BOOSTER60	-	-	-
3010802003	BOOSTER 60 (conf. 10pz)	-	-	-
3010802004	BOOSTER 60 (conf. 20pz)	-	-	-

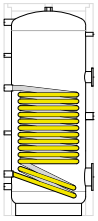
CALENTADORES Y ACUMULADORES *HI-COMPETITION*



BR-ZN * Ver pág. 66

CALENTADOR SOLAR

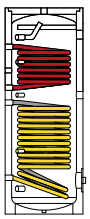
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030301511	150	1 Caldera o Solar	B	1-3
1030302151	200	1 Caldera o Solar	B	3-5
1030303221	300	1 Caldera o Solar	B	4-7
1030305211	500	1 Caldera o Solar	C	6-10
1030308012	800	1 Caldera o Solar	C	8-14
1030301001	1000	1 Caldera o Solar	C	12-18



BR * Ver pág. 70

CALENTADOR SOLAR

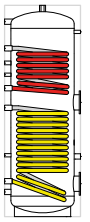
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030315071	1500	1 Caldera o Solar	C	15-22
1030320081	2000	1 Caldera o Solar	C	20-30
1030330111	3000	1 Caldera o Solar	C	30-40



BRR-ZN * Ver pág. 74

CALENTADOR SOLAR - PARA CALDERA

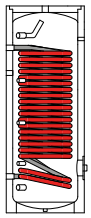
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030302141	200	1 solar + 1 caldera	B	1-3
1030303211	300	1 solar + 1 caldera	B	3-5
1030305201	500	1 solar + 1 caldera	C	5-7
1030308002	800	1 solar + 1 caldera	C	6-10
1030315012	1000	1 solar + 1 caldera	C	10-12



BRR * Ver pág. 78

CALENTADOR SOLAR - PARA CALDERA

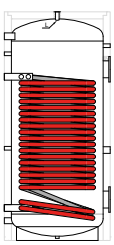
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030315001	1500	1 solar + 1 caldera	C	12-16
1030320001	2000	1 solar + 1 caldera	C	15-20
1030405054	3000	1 solar + 1 caldera	C	20-32



BWP-ZN * Ver pág. 82

CALENTADOR - PARA BOMBAS DE CALOR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010305043	200	1 Bomba de calor	C	1-3
3010302042	300	1 Bomba de calor	C	3-5
3010305041	500	1 Bomba de calor	C	5-7
3010305045	800	1 Bomba de calor	C	7-9
3010305046	1000	1 Bomba de calor	C	9-12

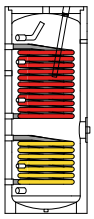


BWP * Ver pág. 86

CALENTADOR - PARA BOMBAS DE CALOR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010310005	1500	1 Bomba de calor	C	-
3010310006	2000	1 Bomba de calor	C	-
3010310007	3000	1 Bomba de calor	-	-

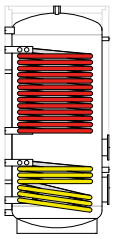
CALENTADORES Y ACUMULADORES *HI-COMPETITION*



BWPS-ZN * Ver pág. 90

CALENTADOR SOLAR - PARA BOMBAS DE CALOR

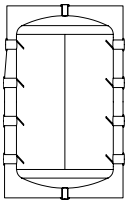
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010303041	300	1 Solar + 1 Bomba de calor	C	3-5
3010303051	500	1 Solar + 1 Bomba de calor	C	5-7
3010303081	800	1 Solar + 1 Bomba de calor	C	7-9
3010303091	1000	1 Solar + 1 Bomba de calor	C	9-12



BWPS * Ver pág. 94

CALENTADOR SOLAR - PARA BOMBAS DE CALOR

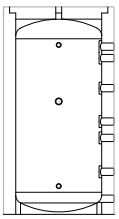
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010415002	1500	1 Solar + 1 Bomba de Calor	C	-
3010420002	2000	1 Solar + 1 Bomba de Calor	C	-
3010420003	3000	1 Solar + 1 Bomba de Calor	-	-



PS ZN * Ver pág. 98

CUMULADOR PUFFER (SIN INTERCAMBIADORES)

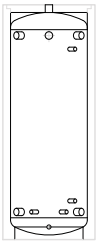
		PS (caliente y frío)		
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010600025	25	-	B	-
3010600050	50	-	B	-
3010600080	80	-	B	-
3010600100	100	-	B	-
3010600120	120	-	B	-



PS * Ver pág. 100

ACUMULADOR PUFFER (SIN INTERCAMBIADORES)

		PS (caliente y frío)		
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
3010600501	50	-	B	-
3010601001	100	-	B	-
3010602001	200	-	B	-
3010603001	300	-	C	-
3010605001	500	-	C	-

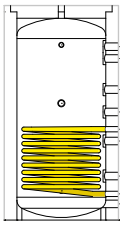


P * Ver pág. 100

ACUMULADOR PUFFER (SIN INTERCAMBIADORES)

		P (solo caliente)		
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030305091	500	-	C	-
1030308071	800	-	C	-
1030310071	1000	-	C	-
1030315021	1500	-	C	-
1030320091	2000	-	C	-
1030325001	2500	-	-	-
1030330011	3000	-	-	-
1030340001	4000	-	-	-
1030350001	5000	-	-	-

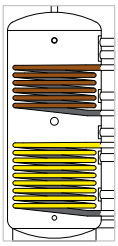
CALENTADORES Y ACUMULADORES *HI-COMPETITION*



PR * Ver pág. 104

ACUMULADOR PUFFER CON UNO SCAMBIATORE

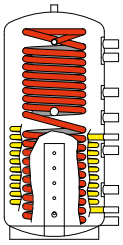
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030305031	500	1 Caldera o Solar	C	-
1030308011	800	1 Caldera o Solar	C	-
1030310011	1000	1 Caldera o Solar	C	-
1030315011	1500	1 Caldera o Solar	C	-
1030320101	2000	1 Caldera o Solar	C	-
1030325011	2500	1 Caldera o Solar	-	-
1030330001	3000	1 Caldera o Solar	-	-
1030340011	4000	1 Caldera o Solar	-	-
1030350011	5000	1 Caldera o Solar	-	-



PRR * Ver pág. 108

ACUMULADOR PUFFER CON DOS INTERCAMBIADORES INTERNOS

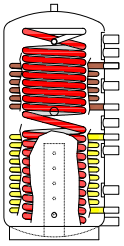
CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030308171	800	1 solar + 1 caldera	C	2-6
1030410111	1000	1 solar + 1 caldera	C	3-8
1030315161	1500	1 solar + 1 caldera	C	4-10
1030320171	2000	1 solar + 1 caldera	C	5-12



HR * Ver pág. 112

ACUMULADOR PUFFER CON INTERCAMBIADOR SOLAR Y ACS PIPE IN TANK

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030405031	500	1 Solar + 1 ACS	C	1-4
1030408101	800	1 Solar + 1 ACS	C	2-6
1030410141	1000	1 Solar + 1 ACS	C	3-8
1030415091	1500	1 Solar + 1 ACS	C	4-10
1030420071	2000	1 Solar + 1 ACS	C	5-12



HRR * Ver pág. 116

ACUMULADOR PUFFER CON INTERCAMBIADOR SOLAR, ACS PIPE IN TANK + 1 INTERCAMBIADOR

CÓDIGO	TAMAÑO	INTERCAMBIADORES	Clase Energética	PERSONAS
1030405051	500	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldera	C	1-3
1030408131	800	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldera	C	2-6
1030410171	1000	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldera	C	3-8
1030410181	1500	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldera	C	4-10
1030410191	2000	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldera	C	5-12

ACS + CALEFACCIÓN
CON BOMBA DE CALOR
Y SOLAR TÉRMICO

SPAZIO

EL ÚNICO EN CLASE A+



- Todas las conexiones frontales
- Forma cuadrada que AHORRA ESPACIO
- Innovador depósito de PEX

INSTALACIÓN QUE AHORRA ESPACIO

Diseño innovador que combina una estructura CUADRADA para máxima estabilidad, compacidad y practicidad de instalación.

A+

EL ÚNICO EN CLASE A+

Tamaño de 310 litros en clase A+
Tamaños de 440 y 800 litros en clase A

3 TAMAÑOS
310 litros
440 litros
800 litros



TODAS LAS CONEXIONES EN EL LUGAR CORRECTO

Ahorre espacio y tiempo para una instalación ordenada y funcional.

GARANTÍA
10 AÑOS



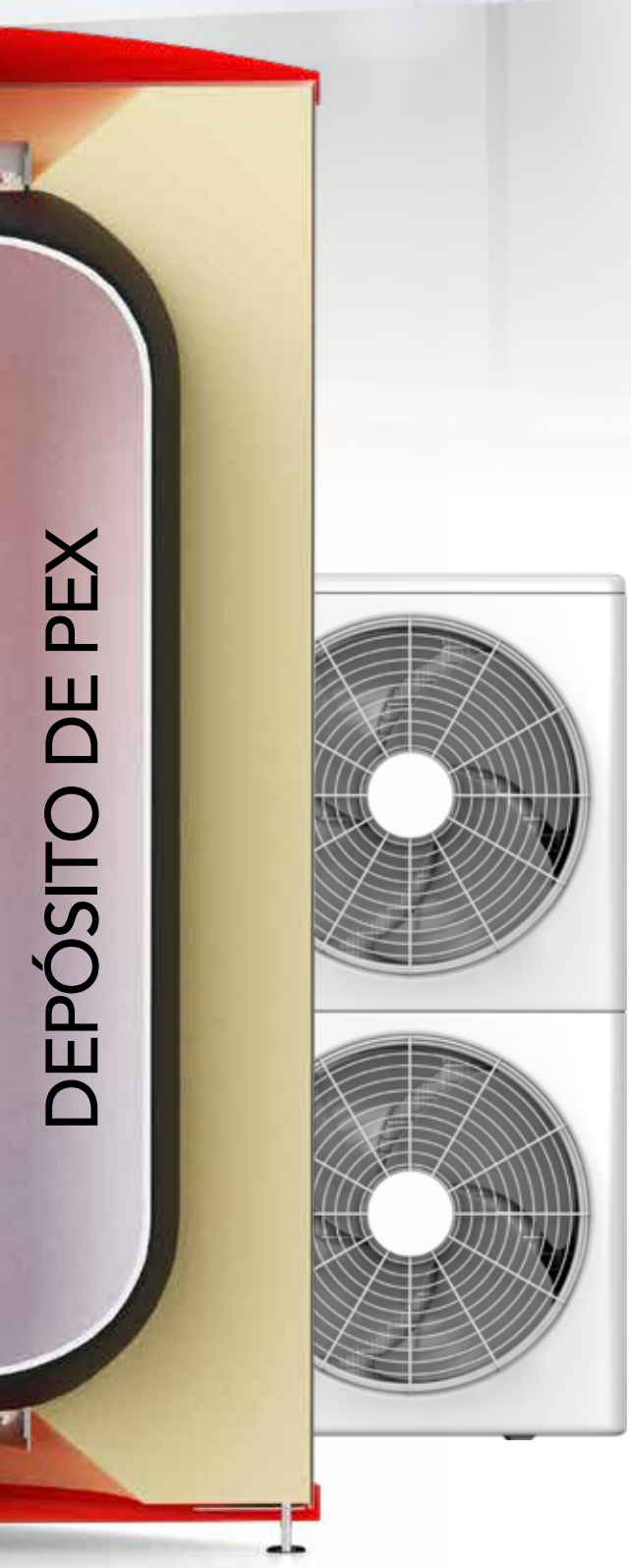
¡EL DEPÓSITO DE PEX QUE NO CONOCE LA CORROSIÓN!

Polietileno reticulado reforzado con fibra de vidrio ligera, sin soldaduras, sin corrosión, altísima resistencia en el tiempo.

INOX

MATERIALES SOLO DE ALTA CALIDAD

Difusor, intercambiadores y todos los componentes en acero inoxidable.

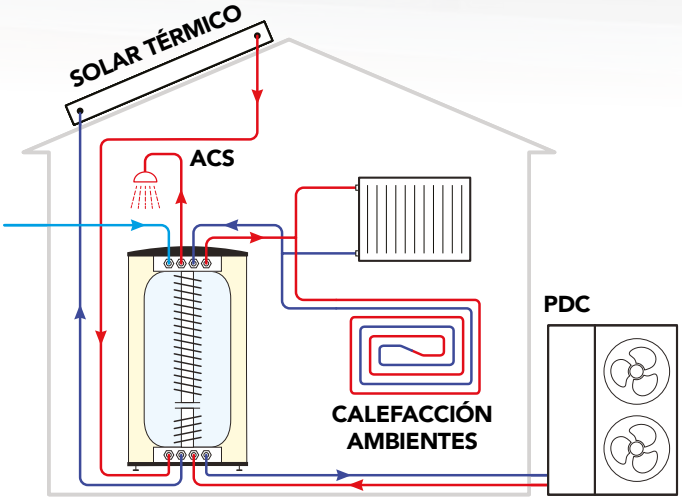


2 VERSIONES
3 TAMAÑOS

PARA LA MÁXIMA VERSATILIDAD DE APLICACIONES.

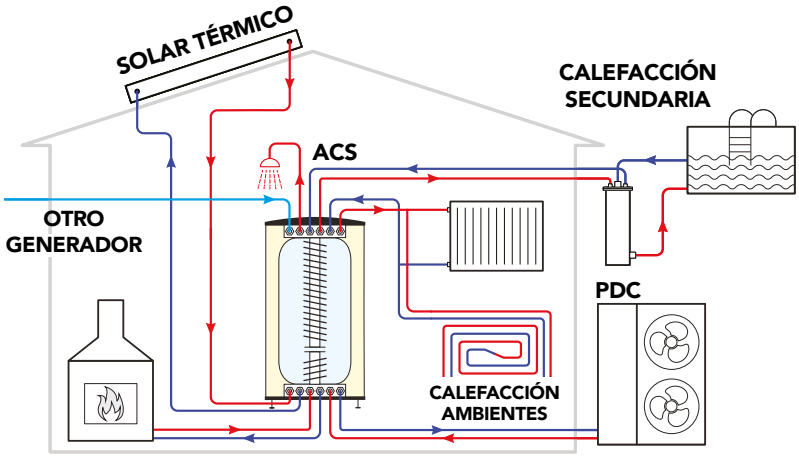
SPAZIO

2 ENTRADAS: *Solar térmico y bomba de calor*
2 SALIDAS: *ACS y calefacción de ambientes*



SPAZIO PRO

3 ENTRADAS: *Solar térmico, bomba de calor y caldera/biomasa*
3 SALIDAS: *ACS y calefacción de ambientes con 2 circuitos*



ACS + CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN
CON BOMBA DE CALOR
Y SOLAR TÉRMICO

THERMA 4 I 3(0)



ACUMULADOR COMBINADO **ACS, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN**

Acumulador de 430 litros que incluye tanto un acumulador de ACS de 330 litros como un depósito de inercia caliente/frío de 100 litros.



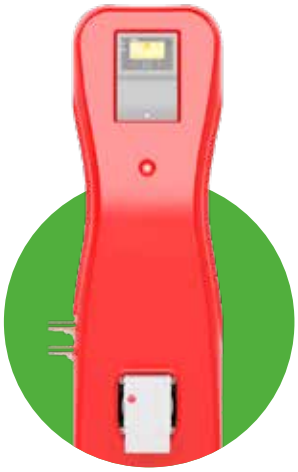
ACUMULADOR DE ACS VITRIFICADO DOBLE SERPENTÍN

Acumulador de 330 litros para el almacenamiento de agua caliente sanitaria. INTERCAMBIADOR SUPERIOR sobredimensionado de doble espiral para una perfecta combinación con la bomba de calor e INTERCAMBIADOR INFERIOR para solar térmico.

DEPÓSITO DE INERCIA CALIENTE/FRÍO

Depósito de inercia de 100 litros para agua técnica de la instalación, caliente/frío, para la calefacción y refrigeración de los ambientes.

5 AÑOS DE GARANTÍA



ESTACIÓN SOLAR Y CENTRALITA WI-FI INTEGRADAS

Estación solar con circulador electrónico posicionados en la parte inferior para reducir las pérdidas térmicas. Innovadora centralita WI-FI para monitoreo remoto.



PLEION
The Sun is our Life!

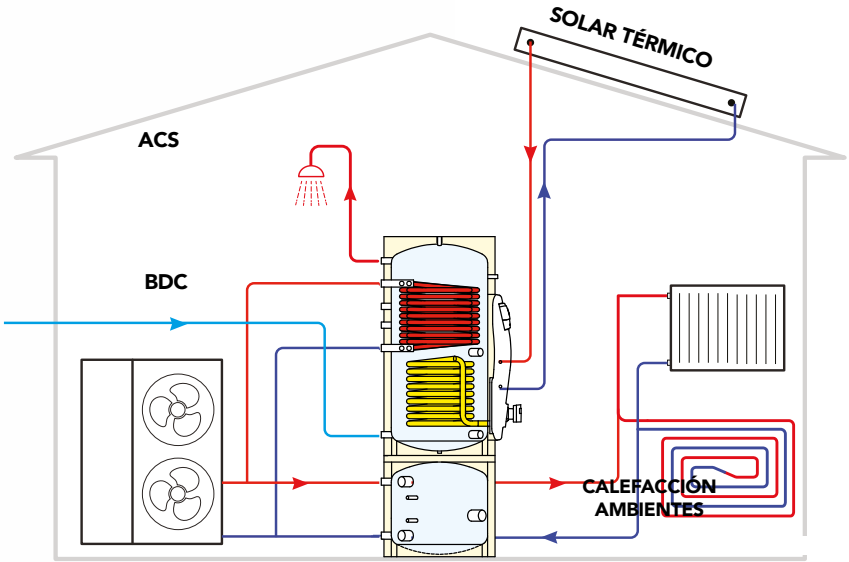


CLASE B

CON THERMA Y UNA BOMBA DE CALOR RESUELVE TODAS TUS NECESIDADES ACS, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

CLASE B

2 ENTRADAS: Solar térmico + bomba de calor
2 SALIDAS: ACS + calefacción y refrigeración de ambientes



ULTRA

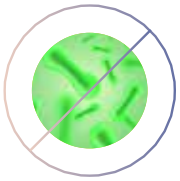
ULTRAFRESH
ULTRADUO
ULTRAHR
ULTRAPR

401



LA GAMA MÁS EVOLUCIONADA DE ACUMULADORES SOLARES

• **MAYOR HIGIENE:** no existe el riesgo de proliferación de bacterias, como la legionela, que pueden causar enfermedades respiratorias.
• **INTEGRACIÓN SOLAR:** para agua caliente sanitaria y calefacción de ambientes; el calor acumulado puede ser eficazmente dirigido tanto a la producción de agua sanitaria como a la calefacción de ambientes, especialmente en instalaciones radiantes de baja temperatura.
• **MAYOR CONFORT:** el agua caliente está disponible inmediatamente, sin tiempos de espera.
• **COMBINACIÓN ÓPTIMA CON BOMBAS DE CALOR:** que pueden calentar directamente el agua técnica contenida en el acumulador, operando siempre con alta eficiencia.
• **PLUG & PLAY - ULTRAFRESH Y ULTRADUO:** tienen la estación solar y el intercambiador para agua sanitaria y la centralita solar ya preinstalados a bordo y precableados, reduciendo los tiempos de instalación y eliminando cualquier posibilidad de error.



AGUA CALIENTE SANITARIA INSTANTÁNEA

20 l/min*

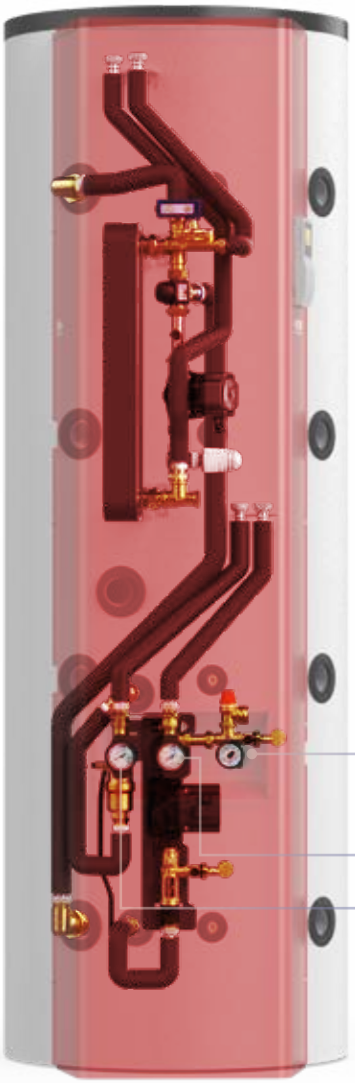
*ULTRAFRESH 401 ACS 10/42°C ACUMULACIÓN 55°C

AGUA CALIENTE AL INSTANTE



MÓDULO ACS ISTANTANEA ULTRAFRESH 401
(de placas) para la producción de agua caliente sanitaria con amplia superficie de intercambio, completo con todos los componentes necesarios para el correcto funcionamiento y gestión del sistema, como circulador primario, flujostato y válvula termostática de regulación.





POTENCIA
EFICIENCIA
AHORRO ENERGÉTICO
DISEÑADO POR PLEION

ESTACIÓN SOLAR COMPACTA ULTRAFRESH/DUO 401
(de doble vía) con circulador electrónico, completa con: separador de aire con purga manual, grupo de seguridad, purga de aire manual en la voluta del circulador, válvula de retención, llaves de carga y descarga.

Termómetro retorno solar

Termómetro impulsión solar

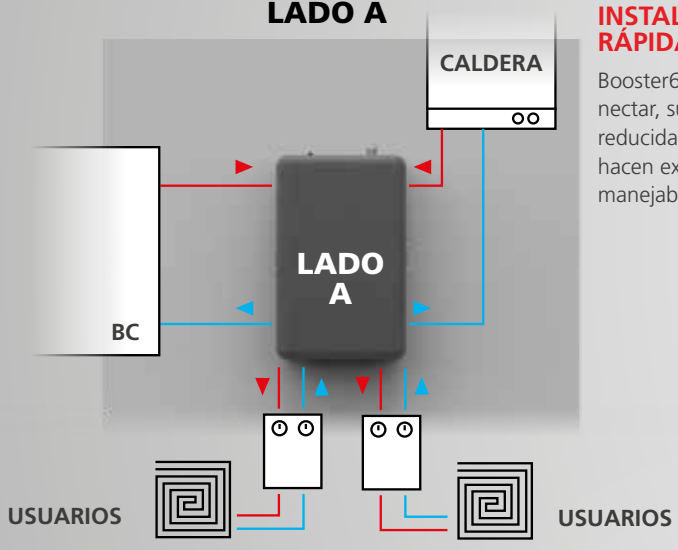
Manómetro de presión del sistema solar

BOOSTER60

EL MÓDULO INERCIAL MURAL QUE PONE EL TURBO A TU BOMBA DE CALOR

El Booster60 ultracompacto se instala en serie entre la bomba de calor y el sistema de distribución de calefacción/refrigeración, permitiendo optimizar el funcionamiento de la bomba de calor, mejorando su eficiencia, disminuyendo el número de ciclos de encendido y alargando su vida útil.

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR
LADO A



INSTALACIÓN RÁPIDA Y FLEXIBLE

Booster60 es fácil de conectar, sus dimensiones reducidas y ligereza lo hacen extremadamente manejable.

INSTALACIÓN EN PARED



¡TU BOMBA DE CALOR DURA MÁS CON BOOSTER!

Booster60 optimiza el funcionamiento de la bomba de calor limitando al mínimo los ciclos de ON/OFF. Booster60 permite a la BC trabajar durante intervalos de tiempo lo suficientemente largos para reducir el número de ciclos de encendido y apagado; del mismo modo, la energía térmica acumulada en el depósito cubre temporalmente las demandas del sistema de distribución mientras la máquina no está trabajando.

GARANTIZA LA SEPARACIÓN HIDRÁULICA DE LOS FLUJOS ENTRE BOMBA DE CALOR Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

Booster60 permite hacer independientes entre sí el circuito del lado BC y el del lado instalación, optimizando el trabajo de las bombas de circulación y permitiendo así a la bomba de calor trabajar de manera eficiente. Su diseño interno ha sido estudiado para desempeñar las funciones de separador hidráulico y de colector de distribución para 2 zonas de instalación.



DESCONGELACIÓN EN LAS BC AIRE/AGUA SIN DISMINUIR EL CONFORT EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO

Booster60 se puede utilizar tanto en sistemas de calefacción como de refrigeración. En este último caso, la instalación de Booster60 contribuye a mantener el confort (especialmente con fancoils) incluso durante los ciclos de descongelación del evaporador de la mayoría de las bombas de calor aire/agua.

¡UN IMPULSOR DE EFICIENCIA!

El diámetro de las conexiones hidráulicas de entrada/salida (máx. 4,5 m³/h) garantiza el mantenimiento de la estratificación térmica en el acumulador; la posición de las propias conexiones está estudiada para que la bomba de calor y el sistema de distribución operen con la máxima eficiencia al variar las condiciones; el aislamiento de Booster60 minimiza las pérdidas térmicas y es adecuado también para uso en verano, por lo tanto en fase de refrigeración (gestión de la condensación que se forma en la superficie externa); el volumen de 60 litros finalmente es adecuado para su uso en la mayoría de las configuraciones en ambiente doméstico.

SOLUCIÓN AHORRA ESPACIO, FÁCIL Y RÁPIDA DE INSTALAR

El DISEÑO SLIM de Booster60 le permite insertarlo en cualquier contexto de instalación, el soporte de fijación a la pared y su reversibilidad a 180° garantizan una mayor flexibilidad y practicidad de instalación.

MUY EQUIPADO

Válvula de purga de aire automática y vaina portasonda de temperatura incluidas.

VENTAJAS

- *Super compacto 240x520x860 mm*
- *60 litros de capacidad disponible*
- *Completamente aislado*
- *Adecuado para soluciones caliente/frío (EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l espesor 35 mm)*
- *Reducidas pérdidas de carga con caudal hasta 4,5 m³/h*
- *Polivalente: Desaireador + Separador hidráulico/colector de distribución (2 zonas)*
- *Instalación invertible (derecha/izquierda)*
- *Vaina portasonda y válvula de purga automática incluidas en el suministro*
- *Fácil instalación en pared mediante soportes especiales*

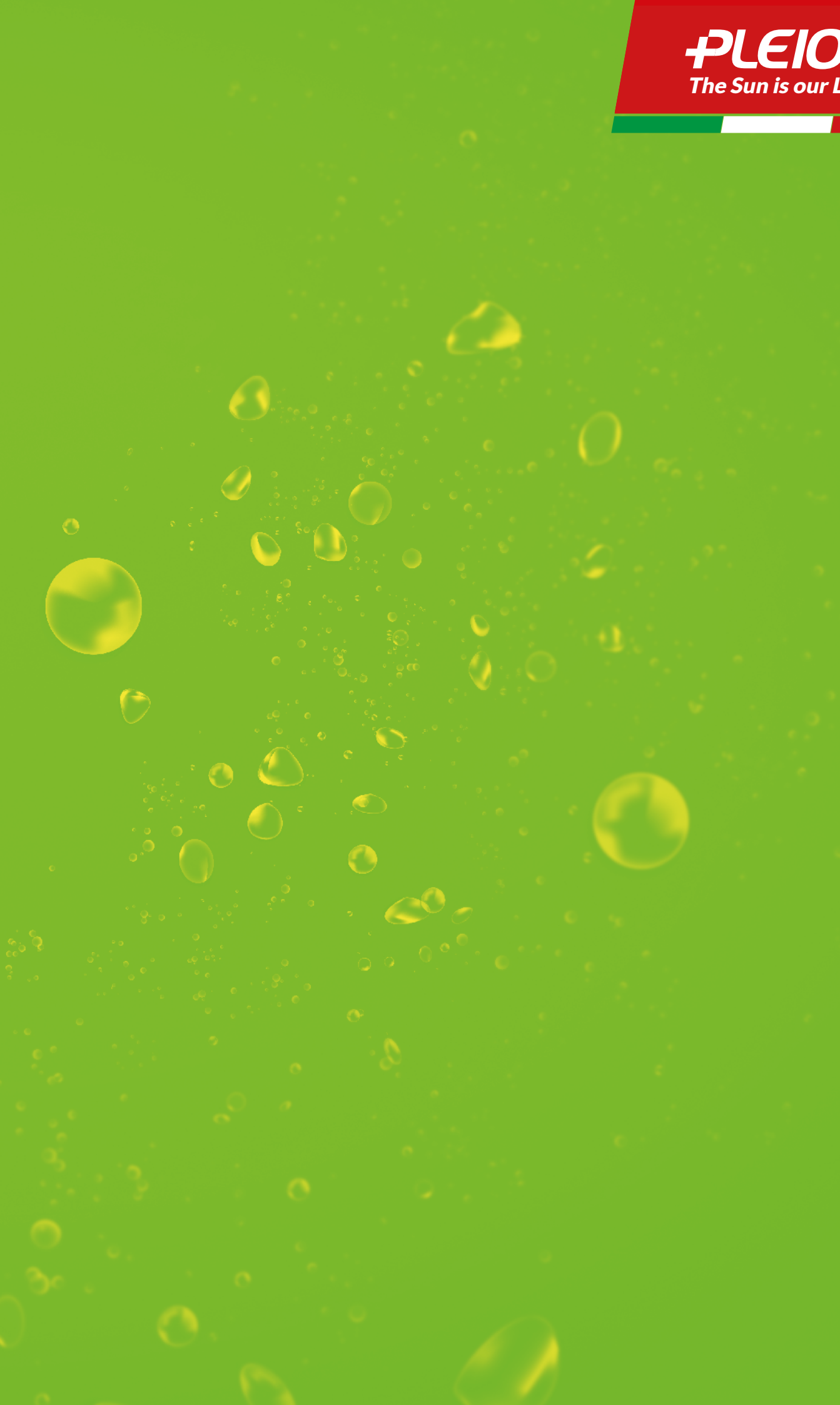
SERIE

HI-PERFORMANCE

Una elección innovadora con rendimientos excelentes tanto para ACS como para INTEGRACIÓN DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN

HI-PERFORMANCE es una gama de acumuladores de diseño innovador, personalizables y con características únicas, con centralita electrónica y circulador modulante que garantizan una gestión eficiente de la energía. Utilizando una bomba de alta eficiencia de última generación y un sistema de control inteligente, el consumo de energía se programa y se monitoriza constantemente.

PLEION
The Sun is our Life!

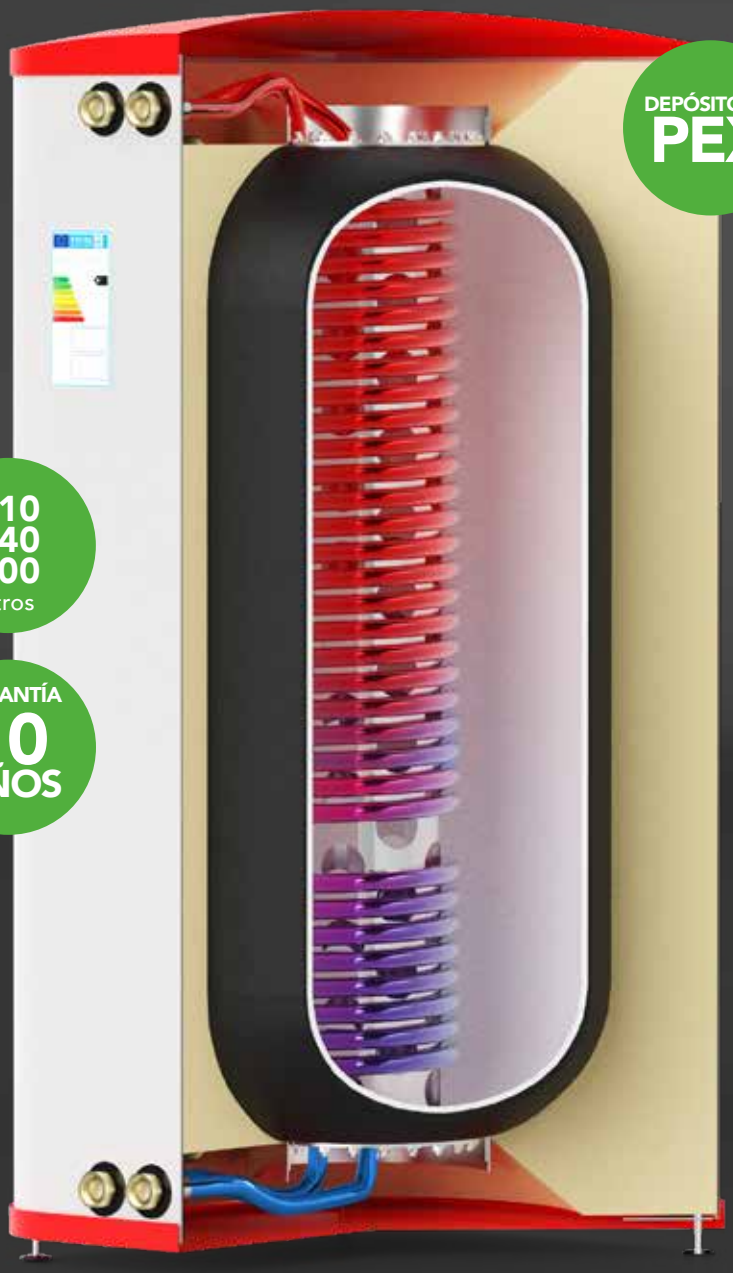


UMULADORES Y DEPÓSITOS
SERIE
HI-PERFORMANCE

ACUMULADORES SPAZIO Y SPAZIO PRO

EL ÚNICO EN CLASE A+

SPAZIO SPAZIO PRO



DEPÓSITO EN PEX

310
440
800
litros

GARANTÍA 10 AÑOS

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 10 AÑOS

USOS

HI-PERFORMANCE

HI-PERFORMANCE ACUMULADOR SOLAR PARA ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

Acumulador solar con producción de ACS pipe-in-tank, en material compuesto. Clase A y A+.

INNOVACIÓN PLEION **SPAZIO Y SPAZIO PRO –** Gama de acumuladores solares con intercambiador interno rápido para agua caliente sanitaria. SPAZIO y SPAZIO PRO son únicos por su depósito fabricado en material compuesto, polímero y fibra de vidrio sin soldaduras y libre de corrosión, mientras que las partes internas (intercambiador solar, intercambiador sanitario y estratificador) son de acero INOX. Clase energética A+ en el tamaño de 310 litros, A en los tamaños SUPERIORs, sitúan esta gama de acumuladores en la cima del sector. La forma de base cuadrada, con todas las conexiones hidráulicas en el mismo lado, permite una instalación particularmente ordenada y compacta. SPAZIO y SPAZIO PRO son especialmente indicados para el uso con bombas de calor, gracias al intercambiador sanitario de elevada superficie, que proporciona excelentes prestaciones incluso con temperaturas de acumulación de 55°C.

La versión PRO se caracteriza por 6+6 conexiones (en lugar de las 4+4 de la versión básica) que permiten conectar 2 generadores de calor, además de la fuente solar, y 2 circuitos de calefacción.

SPAZIO/SPAZIO PRO - Dos intercambiadores fijos, uno para solar y uno para ACS instantánea, clase A y A+, óptimos con bombas de calor

		ACUMULADOR COMPLETAMENTE CALENTADO[1]					
		Producción inicial con generador de calor apagado [litros]					
TAMAÑO	VOL. ÚTIL	Caudal de extracción					
		Temperatura ACS38°C - acumulador 60°C			Temperatura ACS43°C - acumulador 60°C		
310	290	400	350	300	240	210	180
440	413	420	390	360	280	250	220
800	773	780	710	640	440	420	400

		POTENCIA MÁXIMA INTERCAMBIABLE[2]		
TAMAÑO	VOL. ÚTIL	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
	[litros]	[kW]	[kW]	[kW]
310	290	4.2	12	21
440	413	6.3	18	31.5
800	773	6.3	18	31.5

Ti = Temperatura impulsión generador de calor (entrada al intercambiador)
Tr = Temperatura retorno generador de calor (salida del intercambiador)
TACS = Temperatura agua caliente sanitaria
TAFS = Temperatura agua fría sanitaria
Td = Temperatura del depósito

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tb = 60°C
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura Dt = Tm - Tb

	SPAZIO			SPAZIO PRO		
	310	440	800	310	440	800
Clase Energética	A+	A	A	A+	A	A
CÓDIGO	1030406310	1030406440	1030406800	1030407310	1030407440	1030407800

DATOS TÉCNICOS

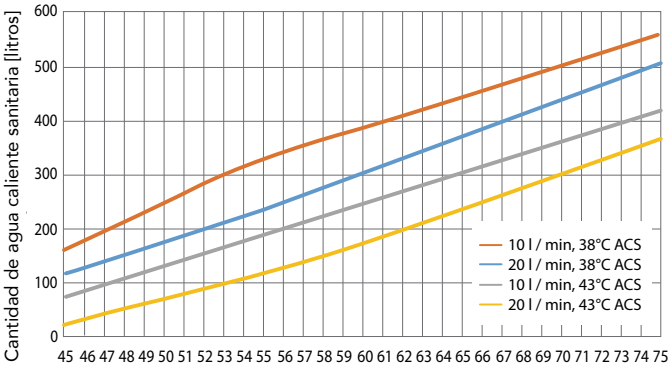
ERP SPAZIO y SPAZIO PRO	u.m.	310	440	800
Volumen Útil	[l]	290	440	800
Dispersiones	[W]	31	49	69
Pérdida de calor	[kWh/24h]	-	-	-
Clase de eficiencia energética	[-]	A+	A	A

PRESIONES SPAZIO y SPAZIO PRO	u.m.	310	440	800
MAX Intercambiador solar	[bar]	10	10	10
MAX Intercambiador sanitario	[bar]	10	10	10
MAX Acumulador	[bar]	6	6	6

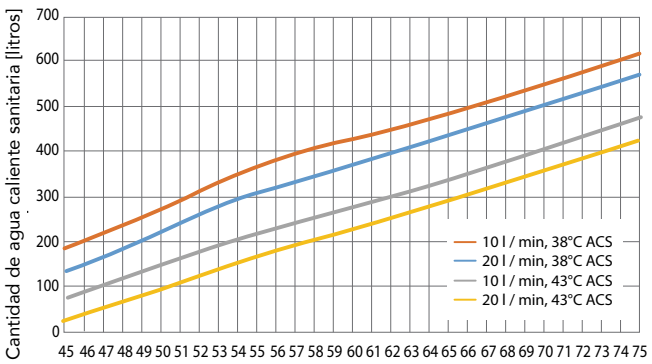
TEMPERATURA	u.m.	310	440	800
MAX Intercambiador solar	[°C]	90	90	90
MAX Intercambiador sanitario	[°C]	90	90	90
MAX Acumulador	[°C]	90	90	90

PÉRDIDAS DE CARGA INTERCAMBIADOR SANITARIO

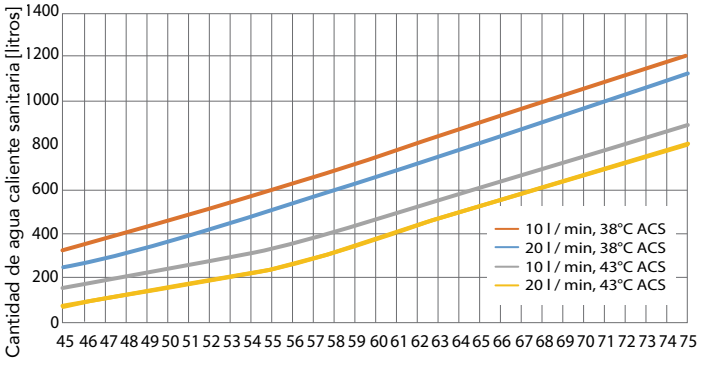
SPAZIO Y SPAZIO PRO - 310 litros



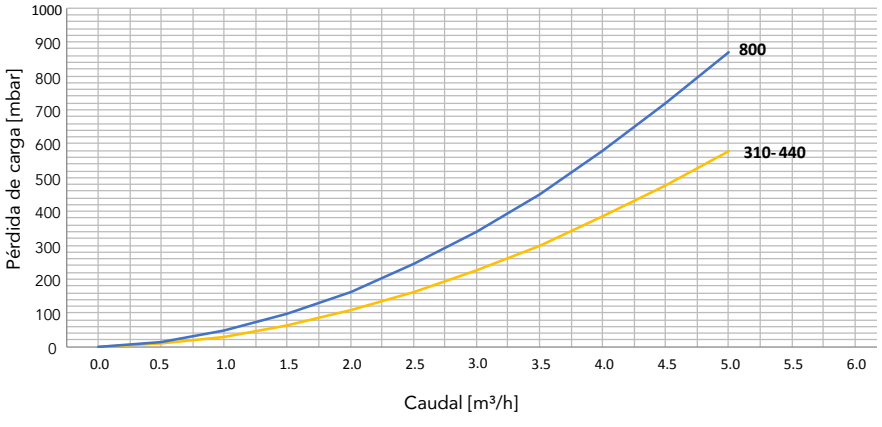
SPAZIO Y SPAZIO PRO - 440 litros



SPAZIO Y SPAZIO PRO - 800 litros



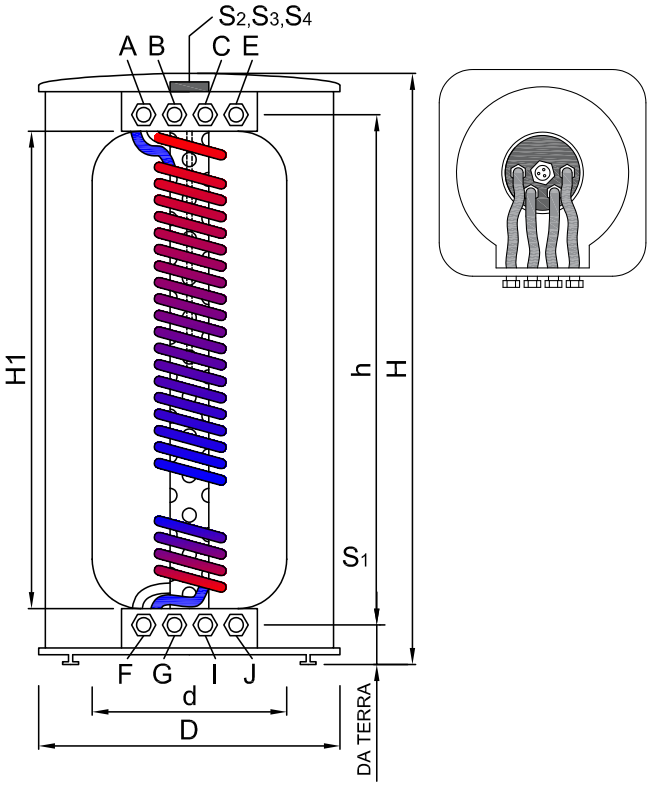
PÉRDIDAS DE CARGA INTERCAMBIADOR INFERIOR



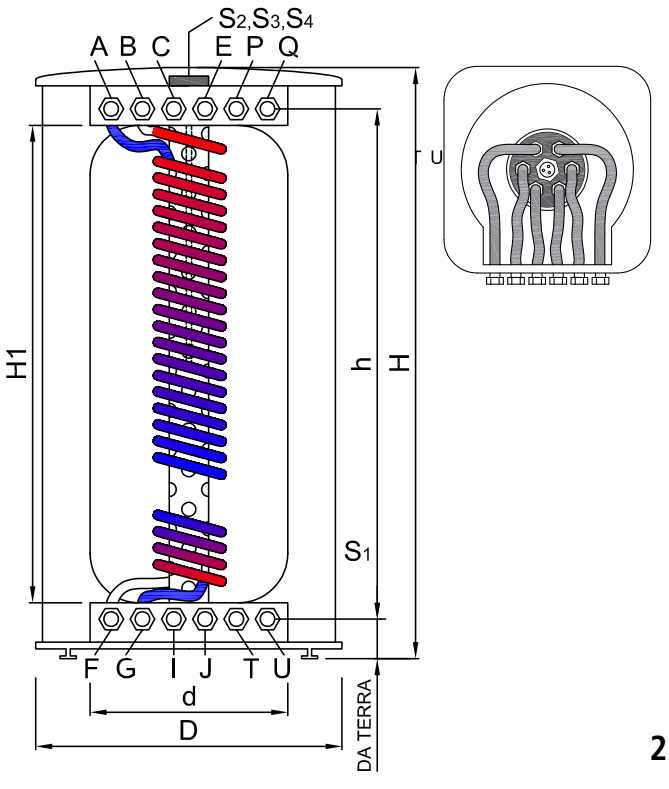
MEDIDAS SPAZIO y SPAZIO PRO	u.m.	310	440	800
Contenido intercambiador solar	[l]	5.0	8.0	8.0
Contenido intercambiador sanitario (inox)	[l]	17.0	22.0	22.0
Sup. intercambiador solar	[m2]	1.50	1.43	1.43
Sup. intercambiador sanitario (inox)	[m2]	5.0	6.8	6.8
Peso en vacío	[Kg]	104	130	160
Altura de vuelco	[mm]	1730	2130	2220
H - Altura total ACUMULADOR	[mm]	1570	2000	2000
D - lato ingombro con isolamento	[mm]	725	725	960
Spessore medio isolamento	[mm]	50	50	50

		SPAZIO				SPAZIO PRO			
TAMAÑO	u.m	310	440	800	-	310	440	800	-
A - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
B - Salida agua caliente sanitaria	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
C- MANICOTTO INGRESSO DAL RISCALDAMENTO AMBIENTI	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
d - DIAMETRO INTERNO ACUMULADOR SENZA ISOLAMENTO	[mm]	620		890	-	620		890	-
D - LATO INGOMBRO CON ISOLAMENTO	[mm]	725		960	-	725		960	-
E - MANICOTTO USCITA VERSO RISCALDAMENTO AMBIENTI	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
F - INGRESSO CALDO SERPENTINO SOLARE (DAL PANNELLO)	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
G - USCITA FREDDA SERPENTINO SOLARE (VERSO PANNELLO)	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
h - INTERASSE MANICOTTI	[mm]	1320	1750		-	1320	1750		-
H - Altura total ACUMULADOR	[mm]	1570	2000		-	1570	2000		-
H[1] - ALTEZZA INTERNA ACUMULADOR	[mm]	1300	1730		-	1300	1730		-
I - MANICOTTO - INGRESSO CALDO DAL GENERATORE CAL.	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
J - MANICOTTO - USCITA FREDDA VERSO GENERATORE CAL.	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
P - MANICOTTO - INGRESSO DAL RISCALDAMENTO AMBIENTI	[mm]	-	-	-	-	1470	1900		1" 1/4
Q - MANICOTTO - USCITA VERSO RISCALDAMENTO AMBIENTI	[mm]	-	-	-	-	1470	1900		1" 1/4
T - MANICOTTO - INGRESSO CALDO DELLA POMPA DI CALORE	[mm]	-	-	-	-	150			1" 1/4
U - MANICOTTO - USCITA FREDDA VERSO POMPA DI CALORE	[mm]	-	-	-	-	150			1" 1/4
S1 - SONDA SOLARE - LUNGHEZZA POZZETTO	[mm]	1110	1550		-	1110	1550		-
S2 - SONDA ACQUA SANITARIA - LUNGHEZZA POZZETTO	[mm]	600	900		-	600	900		-
S3 - SONDA GEN. CALORE - LUNGHEZZA POZZETTO	[mm]	140			-	140			-
S4 - SONDA GEN. CALORE - LUNGHEZZA POZZETTO	[mm]	140			-	140			-

Schema tecnico SPAZIO



Schema tecnico SPAZIO PRO



ACUMULADORES THERMA

CLASE A

THERMA 4.3(0)



Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad. pueden estar sujetos a modificaciones según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-PERFORMANCE

ACUMULADOR SOLAR PARA ACS E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

Acumulador solar combinado, con estación y centralita premontada, para combinación con bomba de calor calor-frío. Clase B

INNOVACIÓN PLEION **THERMA -** la combinación óptima para sistemas con bomba de calor. Un único producto que integra buffer y acumulador solar: en la parte superior un acumulador de 330 litros con doble serpentín, donde el serpentín inferior está dedicado a la fuente solar, y el superior con 2,75 m² de superficie de intercambio para la bomba de calor. Este acumulador está revestido internamente con esmalte vitrificado según DIN 4753, haciéndolo idóneo para el contacto con agua sanitaria. La estación solar y la centralita de gestión están premontadas a bordo, facilitando la instalación y limitando las dimensiones totales del sistema. En la parte inferior, debajo del acumulador, se encuentra un buffer de 100 litros de capacidad, con 4 conexiones, adecuado para trabajar tanto con agua caliente como refrigerada, constituyendo un volumen de agua técnica que mejora la regularidad de funcionamiento de la bomba de calor en el sistema de climatización.
Combinación de acumulador doble serpentín para solar+bomba de calor y buffer para agua caliente/refrigerada.
Aislamiento de poliuretano rígido no extraíble, revestido en PVC.

				POTENCIA MÁXIMA[1]*				VALORES SEGÚN NORMATIVA DIN 4708[2]*					EXTRACCIÓN CONTINUA EN 60 MINUTOS[4]*
SUPERIOR	TAMAÑO	VOLUMEN ÚTIL SOLO ACS [L]	VOLUMEN LADO TÉCNICO	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C		NL	Extracción de PICO en 10 minutos[3]*		Extracción posterior después del tiempo de carga del acumulador 30 min[3]*		Tm = 55°C
				[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litros]	[l/min]	[litros]	[l/min]	
	430	330	100	11.5	285.0	33	810	3.0	285	28.5	135	16.0	585

NOTA:
El serpentín inferior del acumulador puede conectarse exclusivamente al campo solar.

SOLAR	TAMAÑO						
		X-RAY 10R	X-RAY15R	X-RAY18R	X-RAY21R	KSF P26	UNIKO P21	KSF D25
	430	4	2	2	2	3	4	3

1* Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS=45°C; TAFS=10°C.
2* Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS=45°C; TAFS=10°C; Tm=70°C; Ta=TAFS + 55°C.
3* datos referidos al coeficiente NL
4* Datos calculados a la máxima potencia con Ta=55°C; TAFS=10°C; TACS=45°C
5* El valor es indicativo y variable en función de las condiciones de uso del sistema

Tm = Temperatura impulsión generador de calor (entrada al intercambiador)
Ta = Temperatura del acumulador
TACS = Temperatura agua caliente sanitaria
TAFS = Temperatura agua fría sanitaria

	THERMA
Clase Energética	**B**
CÓDIGO	3010704002

DATOS TÉCNICOS

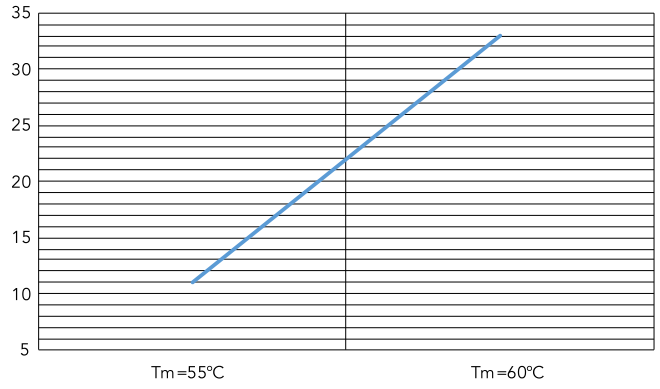
ERP	u.m.	THERMA - 430 LITROS
Volumen Sanitario	[l]	430
Conductividad Térmica	[l]	100
Dispersiones	[l]	330
Pérdida de calor	[W/mk]	0.024
Clase de eficiencia energética	[W]	-
Pérdida de calor	[kWh/24h]	1.8
Clase de eficiencia energética	[-]	B

PRESIONES	u.m.	THERMA - 430 LITROS
MAX Intercambiador solar	[bar]	10
MAX Intercambiador sup.	[bar]	10
MAX Acumulador	[bar]	6

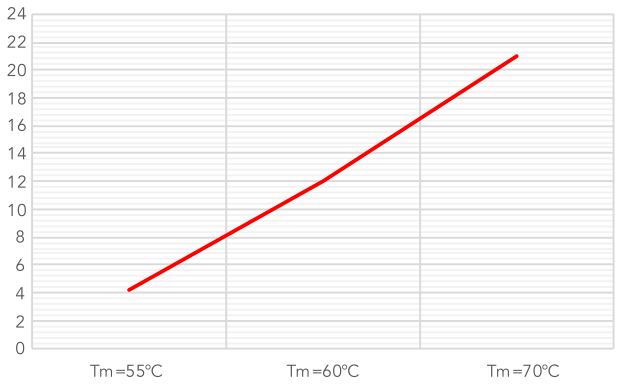
TEMPERATURA	u.m.	THERMA - 430 LITROS
MAX Intercambiador solar	[°C]	95
MAX Intercambiador sup.	[°C]	95
MAX Acumulador	[°C]	95

MEDIDA	u.m.	THERMA - 430 LITROS
Contenido intercambiador solar	[l]	9.0
Contenido intercambiador BdC	[l]	22.0
Sup. intercambiador solar	[m2]	1.1
Sup. intercambiador BdC	[m2]	2,75
Peso en vacío	[Kg]	165
Altura de vuelco	[mm]	2090
H - Altura total	[mm]	1930
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	760
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	-
Espesor aislamiento	[mm]	80

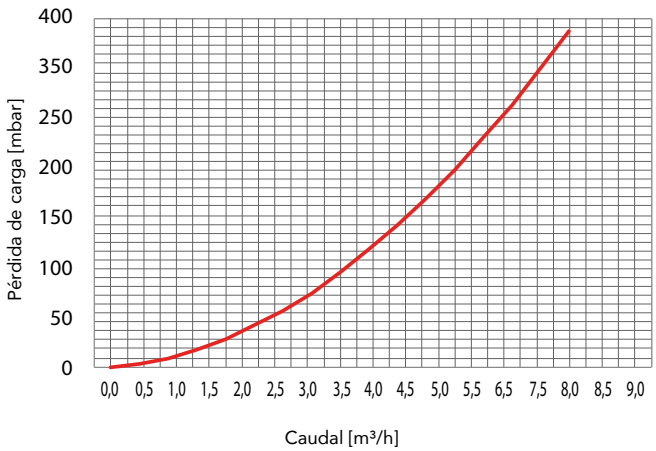
Potencia intercambiador Bomba de Calor



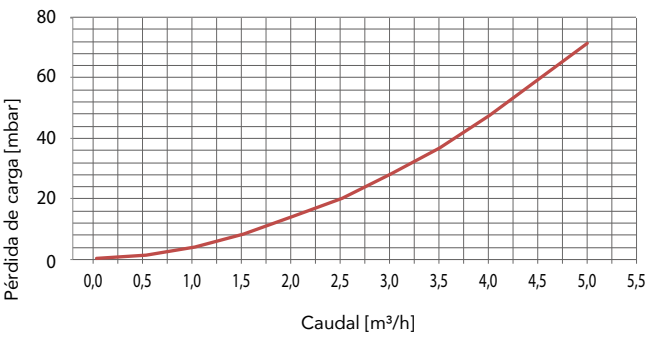
Potencia intercambiador Auxiliar



Pérdidas de carga intercambiador BdC

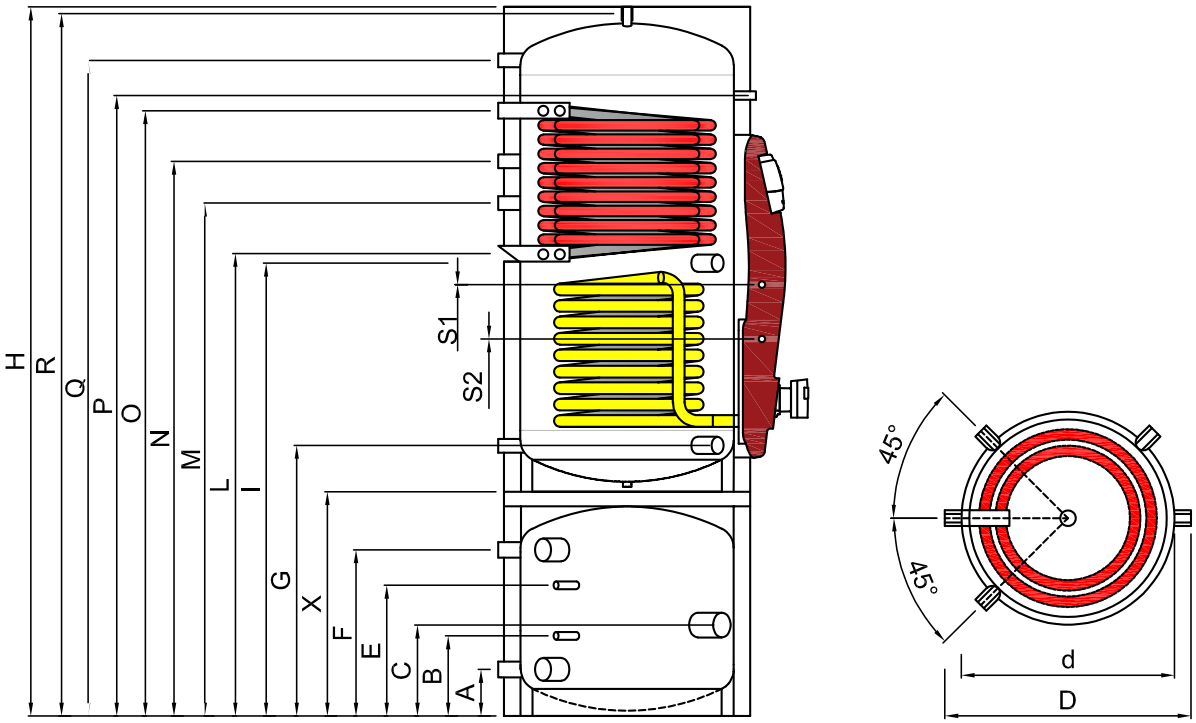


Pérdidas de carga intercambiador Solar auxiliar



TAMAÑO	u.m	THERMA 430	
H - ALTURA CON AISLAMIENTO	[mm]	1930	
D - DIÁMETRO CON AISLAMIENTO	[mm]	760	
A - 2X MANGUITOS LADO INSTALACIÓN	[mm]	170	1" 1/4
B - VAINA PORTASONDA	[mm]	240	⊘17
C - RESISTENCIA ELÉCTRICA EN MANGUITO	[mm]	250	1" 1/2
E - VAINA PORTASONDA	[mm]	350	⊘17
F - 2X MANGUITOS LADO INSTALACIÓN	[mm]	420	1" 1/4
G - ENTRADA AGUA FRÍA SANITARIA	[mm]	655	1" 1/4
I - RESISTENCIA ELÉCTRICA EN MANGUITO	[mm]	1110	1" 1/2
L - SALIDA FRÍA INTERCAMBIADOR BDC	[mm]	1140	1" 1/4
M - CONEXIÓN RECIRCULACIÓN	[mm]	1310	1/2"
N - VAINA PORTASONDA	[mm]	1480	1/2"
O - ENTRADA CALIENTE INTERCAMBIADOR BDC	[mm]	1655	1" 1/4
P - TERMÓMETRO	[mm]	1655	⊘17
Q - SALIDA AGUA CALIENTE SANITARIA	[mm]	1745	1" 1/4
R - ÁNODO DE MAGNESIO	[mm]	1900	1" 1/4
S1 - SALIDA INTERCAMBIADOR SOLAR (FRÍO) EXTERNO A LA CUBIERTA	[mm]	-	⊘18
S2 - ENTRADA INTERCAMBIADOR SOLAR (CALIENTE) EXTERNO A LA CUBIERTA	[mm]	-	⊘18
X - ALTURA CAMBIO ACUMULADOR	[mm]	540	

Esquema técnico THERMA



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
El acumulador está construido en acero S235 JR según NORMATIVA.
VOLUMEN SUPERIOR
Vitrificado internamente, doble capa, conforme a la normativa DIN 7353
Aislamiento
Aislamiento con poliuretano rígido inyectado directamente, libre de clorofluorocarburos CFC, autoextinguible y no extraíble para todos los tamaños.

ACUMULADORES ULTRAFRESH 401 Y ULTRAPR 401





ACS INSTANTÁNEA 20 l/min

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

AGUA TÉCNICA

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-PERFORMANCE

ACUMULADOR SOLAR ACS E INTEGRACIÓN PARA CALEFACCIÓN
FOR BOILER AND/OR HEAT PUMP

La gama más evolucionada de acumuladores solares. Agua caliente sanitaria instantánea 20 l/min. ¡Todo en uno!

INNOVACIÓN PLEION **ULTRA PR 401 –** Acumulador inercial con capacidad de 401 litros en acero al carbono 235 JR, aislado con espuma de poliuretano rígida, autoextinguible, no extraíble. Equipado con un intercambiador interno de serpentín para energía solar térmica. El diámetro contenido de solo 650 mm facilita el paso incluso por puertas estrechas y el posicionamiento en el cuarto técnico, y el desarrollo en altura favorece la estratificación de temperaturas y la eficiencia solar.

ULTRAFRESH 401 – A las excelentes características del ULTRA PR 401 se añaden, completamente preinstalados y precableados a bordo del mismo acumulador, la estación solar de doble tubo completa con válvula de seguridad, caudalímetro y desgasificador, el módulo para el calentamiento instantáneo del agua sanitaria con intercambiador de calor de placas en acero inoxidable soldado con amplia superficie de intercambio, y la centralita de regulación solar PB404.

DATOS DE RENDIMIENTO INICIAL (CON GENERADOR APAGADO)							
ACUMULADOR PARCIALMENTE CARGADO							
REGULACIÓN TERMOSTÁTICA VÁLVULA 2 VÍAS	TEMPERATURA ACUMULADOR	Producción ACS					
		caudal ACS [l/min]	temp. media	caudal ACS [l/min]	temp. media	caudal ACS [l/min]	temp. media
		10		15		20	
[°C]	[°C]	[litros]	[°C]	[litros]	[°C]	[litros]	[°C]
45	55	233	45	258	44	294	41
	60	260	45	300	45	326	41
	70	319	45	351	45	396	42
	80	386	45	423	45	475	43
50	55	213	50	242	49	294	41
	60	239	50	270	50	325	41
	70	294	51	329	50	396	42
	80	355	51	399	50	478	43
ACUMULADOR COMPLETAMENTE CARGADO							
45	55	342	45	378	45	430	43
	60	368	45	396	45	453	43
	70	458	45	515	45	569	44
	80	565	45	620	45	701	45
50	55	313	50	354	50	414	43
	60	351	50	395	50	460	43
	70	430	51	483	50	553	44
	80	521	51	584	50	677	45

DATOS DE RENDIMIENTO CONTINUO (CON GENERADOR ENCENDIDO)													
REGULACIÓN TERMOSTÁTICA VÁLVULA 2 VÍAS	Temperatura ACS												DT 20-7,5
	7,5 [l/min]	P	10,0 [l/min]	P	12,5 [l/min]	P	15,0 [l/min]	P	17,5 [l/min]	P	20,0 [l/min]	P	
[C°]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]
45	49,2	18,8	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	8,0	
50	52,3	20,5	50,4	26,0	49,0	31,5	47,0	35,0	44,2	37,5	42,0	10,2	

- TACS = temperatura agua caliente sanitaria = 15 [°C]
- TAFS = temperatura agua fría sanitaria (agua de red) = 40 [°C]
- P = potencia del generador

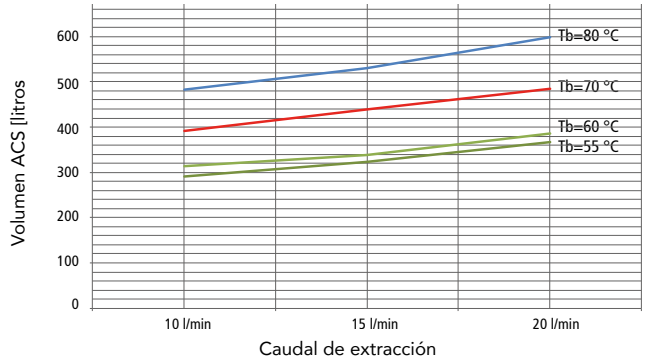
SOLAR	TAMAÑO	NÚMERO MÁXIMO DE COLECTORES SOLARES INSTALABLES*				
		ACUMULADOR	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO-P21	KSF-P26
	401	**ULTRAFRESH**	3	2	4	3
	401	**ULTRAPR**	3	2	4	3

	ULTRAFRESH 401	ULTRAPR 401
Clase Energética	C	C
CÓDIGO	3034004010	3031004010

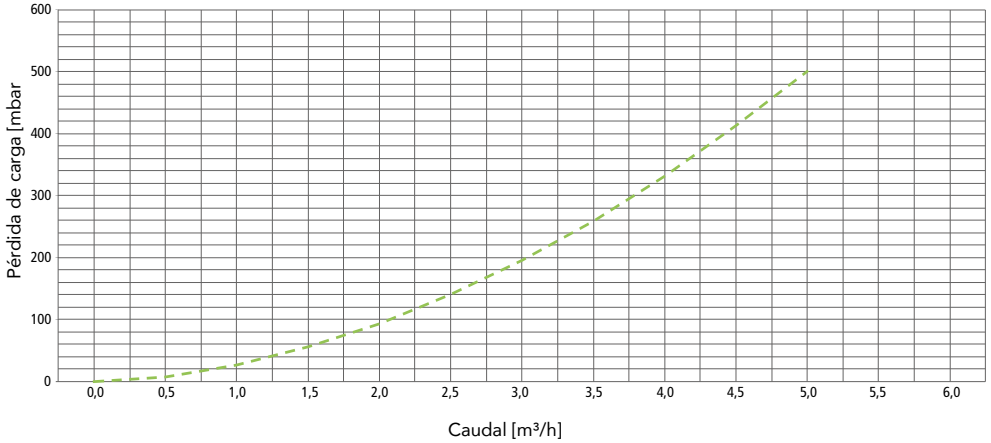
ACUMULADOR ULTRAFRESH 401 Y ULTRAPR 401 - DATOS TÉCNICOS

CONEXIONES	u.m.	ULTRAFRESH 401	ULTRAPR 401
Contenido del acumulador	[l]	401	
Caudal mínimo de activación del flujostato	[l/min	2,5 +/- 0,5	-
Superficie del intercambiador solar	[m²]	1,5	
Caudal máximo de agua sanitaria	[l/min]	20	-
Rango de regulación válvula mezcladora	[°C]	20-70	-
Contenido del intercambiador solar	[l[	15	
Peso en vacío	[kg]	115	95
Presión máx. intercambiador solar	[bar]	10	20
Presión máx. acumulador	[bar]	3	
Temperatura máx. de funcionamiento	[°C]	95	95
Espesor del aislamiento - no extraíble	[mm]	50	
Altura de inclinación	[mm]	2100	
Diámetro con aislamiento	[mm]	650	
H - altura máxima del acumulador	[mm]	1980	
λ - conductividad térmica	[W/mk]	0,024	

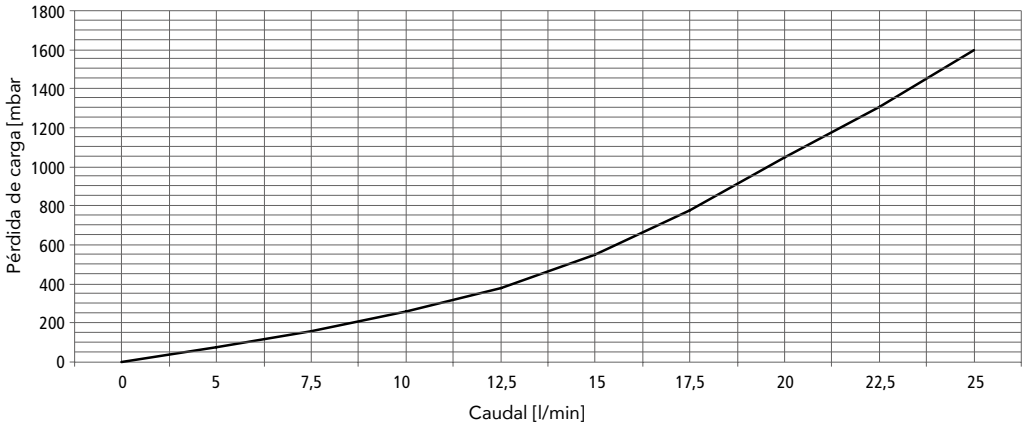
DATOS DE RENDIMIENTO INICIAL ULTRAFRESH 401 (con generador apagado) y acumulador completamente cargadocarico



Pérdidas de carga del intercambiador inferior



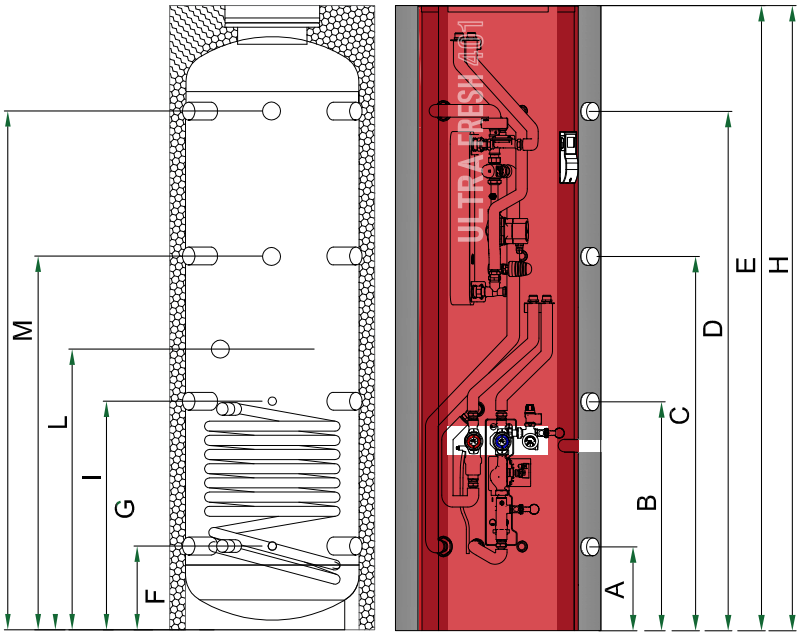
Pérdidas de carga del intercambiador sanitario

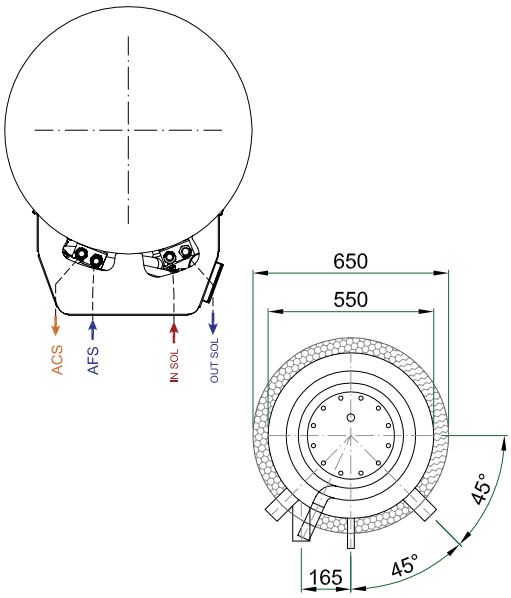


ULTRAFRESH 401			
A - MANGUITO con rompechorro	[mm]	265	1" 1/2
B - MANGUITO con rompechorro	[mm]	725	1" 1/2
C - MANGUITO con rompechorro	[mm]	1185	1" 1/2
D - MANGUITO con rompechorro	[mm]	1645	1" 1/2
E - ALTURA ENTRADA/SALIDA AGUA SANITARIA	[mm]	1980	3/4"
H - ALTURA ENTRADA/SALIDA MÓDULO SOLAR	[mm]	1980	3/4"
F - VAINA PORTASONDA (BAJO CÁRTER)	[mm]	265	1/2"
G - VAINA PORTASONDA (BAJO CÁRTER)	[mm]	725	1/2"
I - RESISTENCIA ELÉCTRICA (BAJO CÁRTER)	[mm]	890	1" 1/2
L - VAINA PORTASONDA (BAJO CÁRTER)	[mm]	1185	1/2"
M - VAINA PORTASONDA (BAJO CÁRTER)	[mm]	1645	1/2"

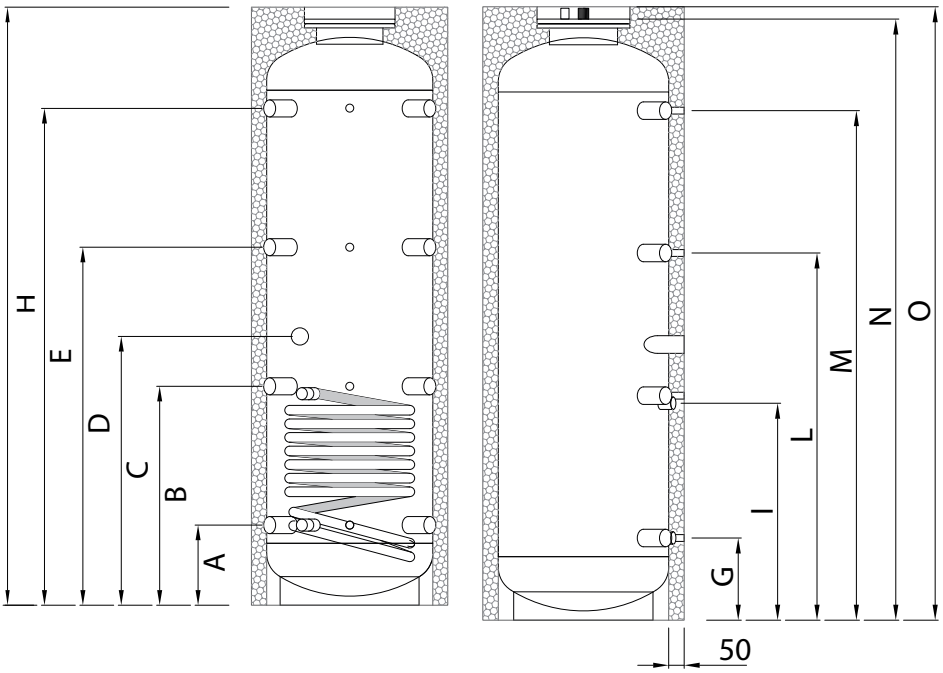
ULTRAPR 401			
A - MANGUITOS con rompechorro	[mm]	265	1"1/2
B - MANGUITOS con rompechorro	[mm]	725	1"1/2
C - MANGUITO RESISTENCIA ELÉCTRICA	[mm]	890	1"1/2
D - MANGUITOS con rompechorro	[mm]	1185	1"1/2
E - MANGUITOS con rompechorro	[mm]	1645	1"1/2
G - SALIDA FRÍA INTERCAMBIADOR SOLAR	[mm]	265	1"
I - ENTRADA CALIENTE INTERCAMBIADOR SOLAR	[mm]	700	1"
L - VAINA PORTASONDA	[mm]	1185	1/2"
M - VAINA PORTASONDA	[mm]	1645	1/2"
N - ALTURA BRIDA Ø300 / Ø220	[mm]	1925	
O - ALTURA ACUMULADOR CON AISLAMIENTO	[mm]	1980	

Esquema técnico ULTRAFRESH 401

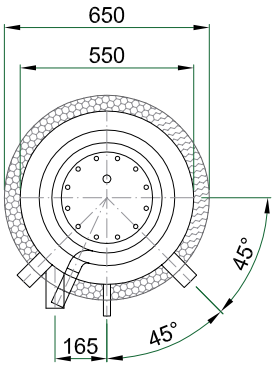




Esquema técnico ULTRAPR 401*



*Sin cárter y sin estación solar a bordo



ACUMULADORES ULTRADUO 401 E ULTRAHR 401



ACS INSTANTÁNEA 20 l/min

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

AGUA TÉCNICA

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono essere modificati in base alla disponibilità.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-PERFORMANCE

ACUMULADOR SOLAR ACS E INTEGRACIÓN PARA CALEFACCIÓN
FOR BOILER AND/OR HEAT PUMP

La gama más evolucionada de acumuladores solares. Agua caliente sanitaria instantánea 20 l/min. ¡Todo en uno!

INNOVACIÓN PLEION **ULTRAHR 401 -** Acumulador inercial con capacidad de 401 litros en acero al carbono 235 JR, aislado con espuma de poliuretano rígida, autoextinguible, no extraíble. Equipado con un intercambiador interno fijo de serpentín para energía solar térmica, y un intercambiador instantáneo extraíble de cobre para agua sanitaria, insertado en la brida superior. La elevada superficie de intercambio del serpentín sanitario, concentrada en la mitad superior del acumulador, permite garantizar un elevado caudal de agua sanitaria incluso cuando solo una parte del acumulador está a temperatura. El diámetro contenido de solo 650 mm facilita el paso incluso por puertas estrechas y el posicionamiento en el cuarto técnico, y el desarrollo en altura favorece la estratificación de temperaturas y la eficiencia solar.

ULTRADUO 401 A las excelentes características del ULTRA HR 401 se añaden, completamente preinstalados y precableados a bordo del mismo acumulador, la estación solar de doble tubo completa con válvula de seguridad, caudalímetro y desgasificador, y la centralita de regulación solar PB404.

			ACUMULADOR TOTALMENTE CALENTADO[1]			ACUMULADOR CALENTADO SOLO EN LA SECCIÓN SUPERIOR[1]				
			Producción inicial con generador de calor apagado [litros]			Producción inicial con generador de calor apagado [litros]			Valores según normativa DIN 4708[2]	
SANITARIO		VOL ÚTIL	Caudal de extracción			Caudal de extracción			Extracción de PICO en 10 minutos[3]	
	MODELO	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min	[litros]	[l/min]
	ULTRADUO	401	301	257	226	231	208	185	190	19,0
	ULTRAHR	401	301	257	226	231	208	185	190	19,0

			POTENCIA MÁXIMA INTERCAMBIABLE[4]		
INFERIOR	MODELO	VOL ÚTIL [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
	ULTRAHR	497	8,0	22,8	40,0

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (en la entrada del intercambiador). Tb = Temperatura del acumulador TACS = Temperatura del agua caliente sanitaria TAFS = Temperatura del agua fría sanitaria

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tb = 65°C 2. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C; 3. datos referidos al coeficiente NL

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (en la entrada del intercambiador). Tr = Temperatura de retorno del generador de calor (en la salida del intercambiador). Tb = Temperatura del acumulador 4. Datos referidos a las condiciones de temperatura Dt = Tm-Tb

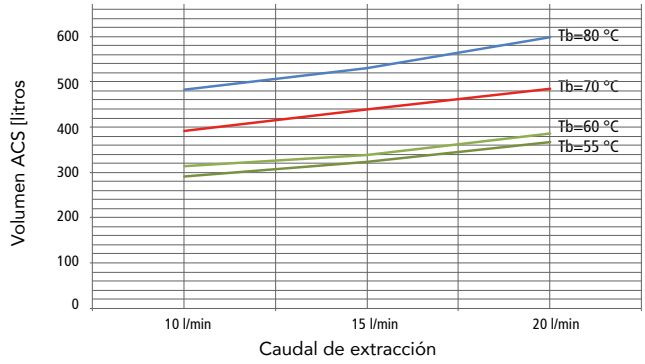
		NÚMERO MÁXIMO DE COLECTORES SOLARES INSTALABLES*				
SOLAR	TAMAÑO	PANEL	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26
	401	ULTRADUO	3	2	4	3
	401	ULTRAHR	3	2	4	3

	ULTRADUO 401	ULTRAHR 401
Clase Energética	C	C
CÓDIGO	3033004010	3032004010

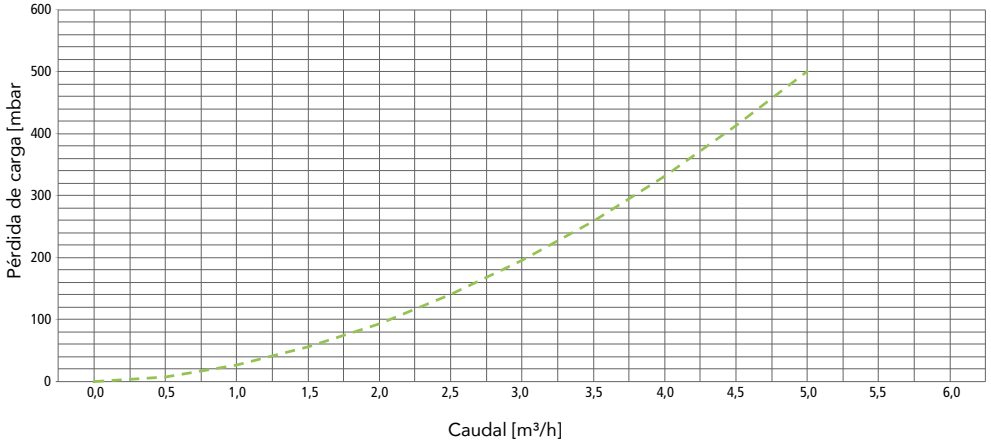
ACUMULADORES ULTRADUO 401 Y ULTRAHR 401 - DATOS TÉCNICOS

CONEXIONES	u.m.	ULTRADUO 401	ULTRAHR 401
Contenido del acumulador	[l]	401	
Superficie del intercambiador solar	[m²]	- 1,5	
Caudal máximo de agua sanitaria	[l/min]	20	20
Contenido del intercambiador solar	[l[	15	
Peso en vacío	[kg]	100	97
Presión máx. intercambiador solar	[bar]	10	10
Presión máx. acumulador	[bar]	3	
Temperatura máx. de funcionamiento	[°C]	95	95
Espesor del aislamiento - no extraíble	[mm]	50	
Altura de inclinación	[mm]	2100	
Diámetro con aislamiento	[mm]	650	
H - altura máxima del acumulador	[mm]	1980	
λ - conductividad térmica	[W/mk]	0,024	

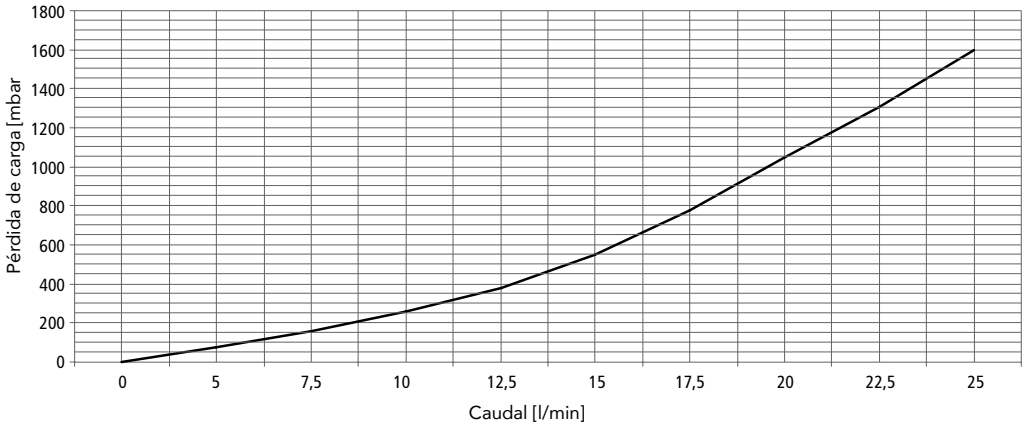
DATOS DE RENDIMIENTO INICIAL ULTRADUO 401
(con generador apagado) y acumulador completamente cargado



Pérdidas de carga del intercambiador inferior



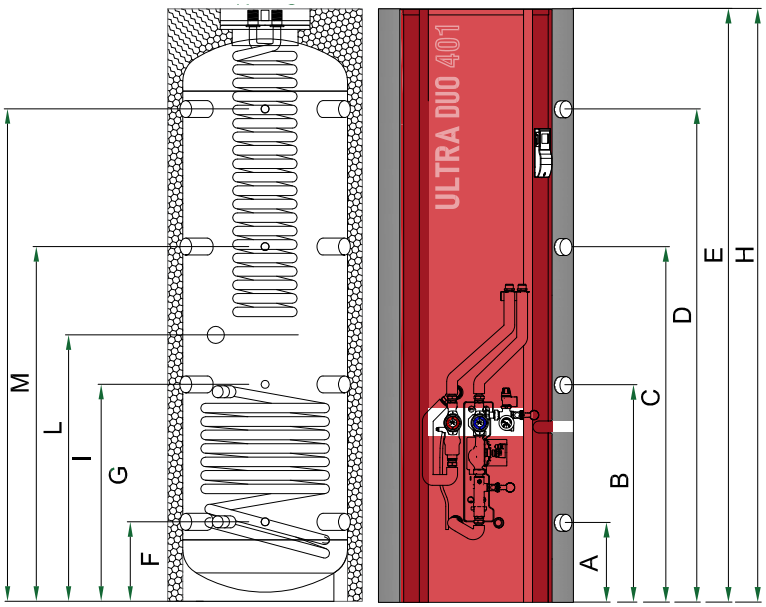
Pérdidas de carga del intercambiador sanitario

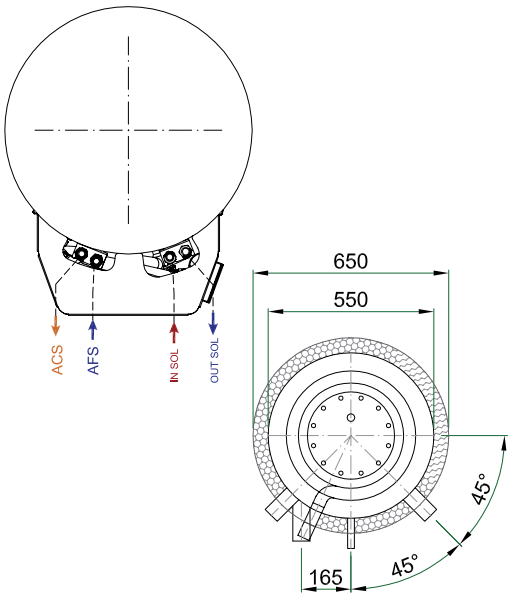


ULTRADUO 401			
A - MANGUITO con rompechorro	[mm]	265	1" 1/2
B - MANGUITO con rompechorro	[mm]	725	1" 1/2
C - MANGUITO con rompechorro	[mm]	1185	1" 1/2
D - MANGUITO con rompechorro	[mm]	1645	1" 1/2
E - ALTURA ENTRADA/SALIDA AGUA SANITARIA	[mm]	1980	3/4"
H - ALTURA ENTRADA/SALIDA MÓDULO SOLAR	[mm]	1980	3/4"
F - VAINA PORTASONDA (BAJO CÁRTER)	[mm]	265	1/2"
G - VAINA PORTASONDA (BAJO CÁRTER)	[mm]	725	1/2"
I - RESISTENCIA ELÉCTRICA (BAJO CÁRTER)	[mm]	890	1" 1/2
L - VAINA PORTASONDA (BAJO CÁRTER)	[mm]	1185	1/2"
M - VAINA PORTASONDA (BAJO CÁRTER)	[mm]	1645	1/2"

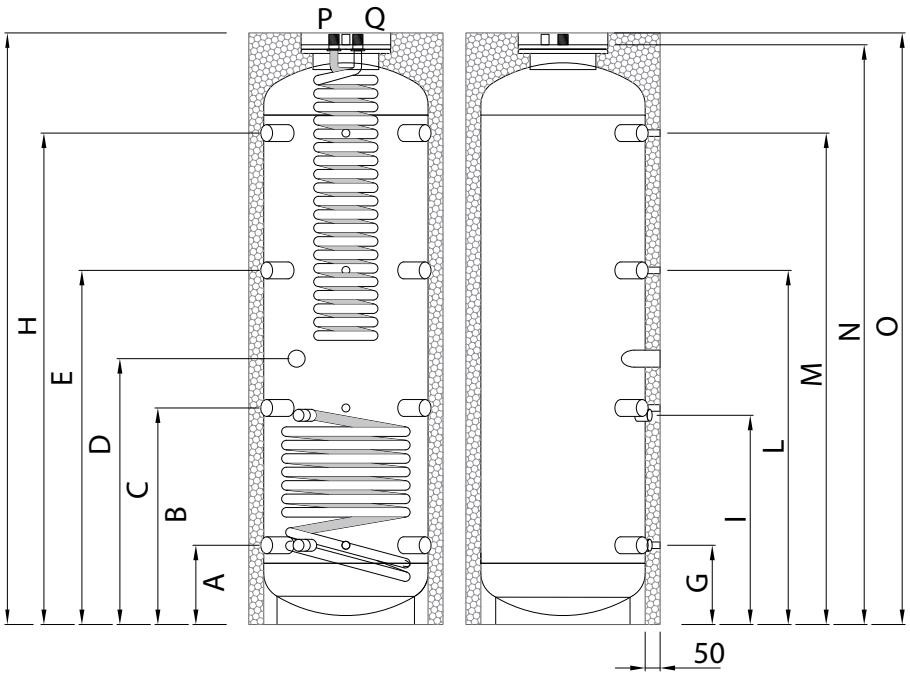
ULTRAHR 401			
A - MANGUITOS con rompechorro	[mm]	265	1"1/2
B - MANGUITOS con rompechorro	[mm]	725	1"1/2
C - MANGUITO RESISTENCIA ELÉCTRICA	[mm]	890	1"1/2
D - MANGUITOS con rompechorro	[mm]	1185	1"1/2
E - MANGUITOS con rompechorro	[mm]	1645	1"1/2
G - SALIDA FRÍA INTERCAMBIADOR SOLAR	[mm]	265	1"
I - ENTRADA CALIENTE INTERCAMBIADOR SOLAR	[mm]	700	1"
L - VAINA PORTASONDA	[mm]	1185	1/2"
M - VAINA PORTASONDA	[mm]	1645	1/2"
N - ALTURA BRIDA Ø300 / Ø220	[mm]	1925	
O - ALTURA ACUMULADOR CON AISLAMIENTO	[mm]	1980	
P - ENTRADA AGUA FRÍA SANITARIA	[mm]	1980	1"
Q - SALIDA AGUA CALIENTE SANITARIA	[mm]	1980	1"

Esquema técnico ULTRADUO 401

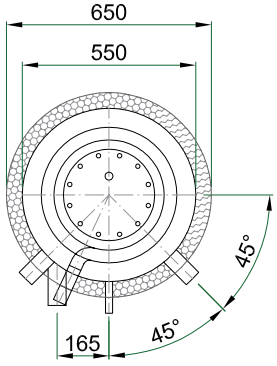




Esquema técnico o ULTRAHR 401*



*Sin cárter y sin estación solar a bordo



ACUMULADOR ECO COMPACT



ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

HI-PERFORMANCE ACUMULADOR SOLAR ACS - PARA CALDERA

¡El acumulador ideal para la producción de ACS a partir del sol, sencillo y económico!

ECO COMPACT - Una nueva generación de acumuladores solares compactos, con estación solar integrada y centralita electrónica precableada, para la producción de agua caliente sanitaria. Fáciles de instalar, los acumuladores ECO COMPACT están equipados con un circulador electrónico de altísima eficiencia. Aptos para uso sanitario porque están internamente vitrificados en horno a 850°C conforme a la norma DIN 4753. Conformes a la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y a la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Compatibles con los límites mínimos de clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

ECO COMPACT

Dos intercambiadores fijos, predisposición para resistencia eléctrica en manguito central, aislamiento en poliuretano rígido espumado y no extraíble con acabado exterior en PVC color blanco.

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]						VALORES SEGÚN NORMATIVA DIN 4708[2]					EXTRACCIÓN CONTINUA EN 60 MINUTOS[4]
SUPERIOR	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm= 50 °C		Tm= 60 °C		Tm= 70 °C		NL	Extracción de PICO en 10 minutos[3]		Extracción posterior después de 30 min de tiempo de carga del acumulador[3]		Tm= 70 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litros]	[l/min]	[litros]	[l/min]	[litros]
	200	224	3,4	83	9,6	236	16,8	413	1,8	186	18,6	66	17,3	528
	300	285	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	81	18,5	667
	500	496	5,9	145	16,8	413	29,4	722	4,8	291	29,1	177	24,6	988

NOTA: El serpentín inferior del acumulador ECO COMPACT puede conectarse exclusivamente al campo solar.

SOLAR	TAMAÑO	NÚMERO MÁXIMO DE COLECTORES SOLARES INSTALABLES[5]				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
	200	2	1	2	2	3
	300	2	2	2	2	4
	500	3	3	3	3	6

Tm = Temperatura impulsión generador de calor (en entrada al intercambiador) Tb = Temperatura del acumulador TACS = Temperatura agua caliente sanitaria TAFS = Temperatura agua fría sanitaria

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C
2. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C
3. Datos referidos al coeficiente NL
4. Datos calculados a la máxima potencia con Tb= 60°C; TAFS= 10°C; TACS= 45°C
5. El valor es indicativo y variable en función de las condiciones de uso de la instalación

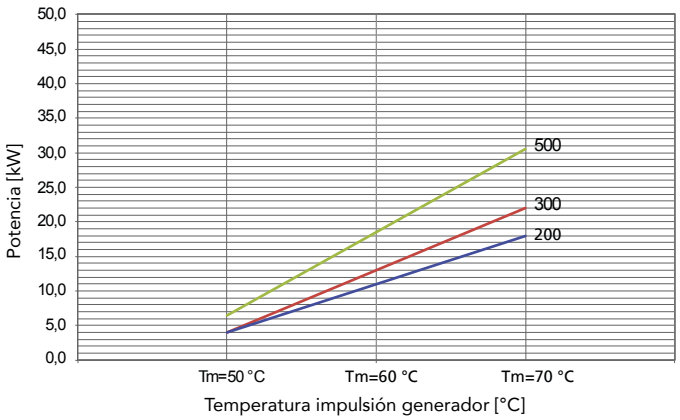
	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Clase Energética	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	**1030302111**	**1030303131**	**1030305141**

ACUMULADOR ECO COMPACT - DATOS TÉCNICOS

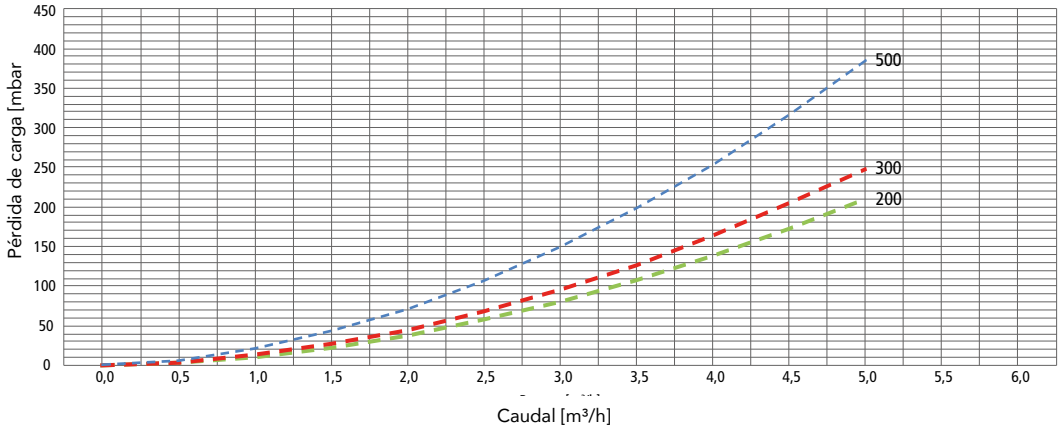
ERP	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Volumen Útil	[l]	224	285	496
Dispersiones	[W]	68	80	107
Pérdida de calor	[kWh/24h]	1,60	1,90	2,60
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C	C

PRESIONES	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
MAX Intercambiador solar	[bar]	10	10	10
MAX Intercambiador sup.	[bar]	10	10	10
MAX Acumulador	[bar]	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95	95
MAX Intercambiador sup.	[°C]	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95

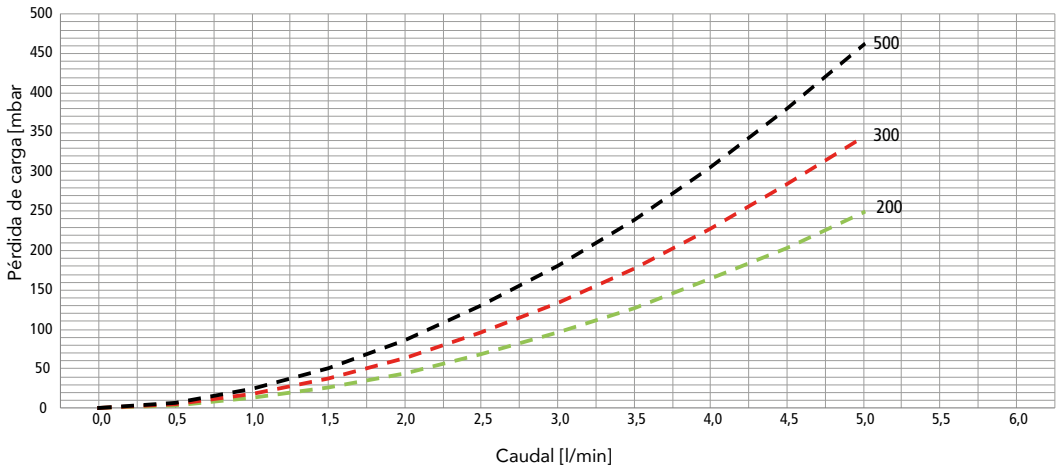
Potencia Intercambiador Superior



Pérdidas de Carga Intercambiador Superior



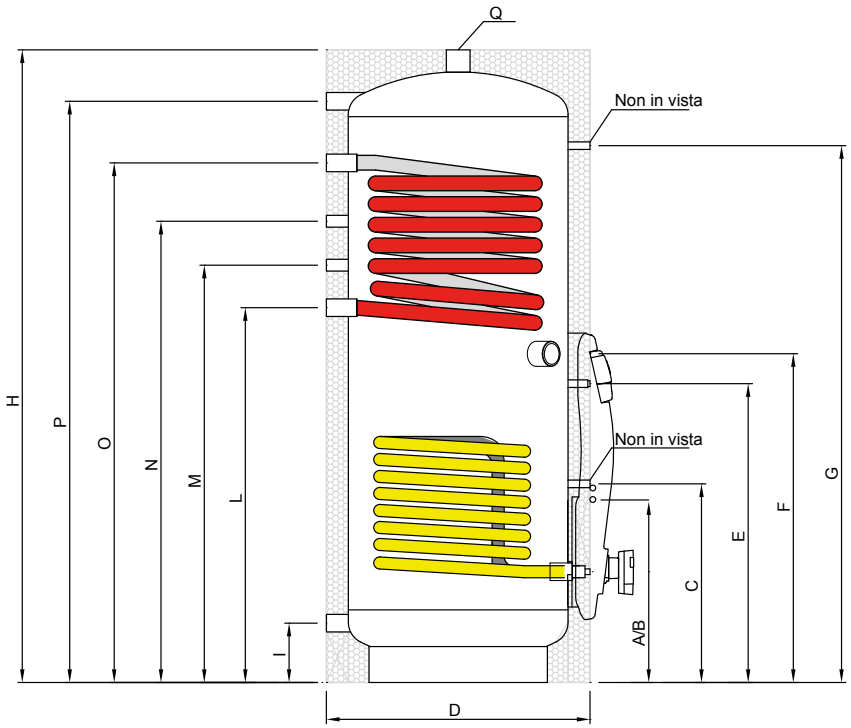
Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior

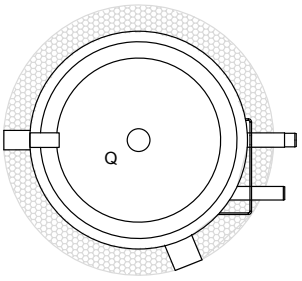


MEDIDAS	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Contenido intercambiador solar	[l]	6,4	7,2	10,4
Contenido intercambiador aux	[l]	5	5,7	8,5
Sup. intercambiador solar	[m^2]	1	1,2	1,6
Sup. intercambiador aux	[m^2]	0,8	1	1,4
Peso en vacío	[Kg]	94	124	190
Altura de inclinación con aislamiento	[mm]	1485	1780	1900
H - Altura total	[mm]	1350	1670	1740
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	610	610	760
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	-	-	-
Espesor aislamiento	[mm]	50	50	50

CONEXIONES	u.m.	ECO COMPACT 200		ECO COMPACT 300		ECO COMPACT 500	
A-Salida intercamb. solar (l. frío) exterior a la cubierta	[mm]	400	ø 18	430	ø 18	410	ø 18
B-Entrada intercamb. solar (l. caliente) exterior a la cubierta	[mm]	360	ø 18	390	ø 18	370	ø 18
C-Vaina portasonda solar	[mm]	452	ø 17	452	ø 17	477	ø 17
E-Tornillo fijación cárter	[mm]	680	-	680	-	705	-
F-Manguito resistencia eléctrica (ESH)	[mm]	730	1" 1/2"	900	1" 1/2"	900	1" 1/2"
G-Vaina portasonda (cableado en fábrica)	[mm]	1122	ø 17	1422	ø 17	1490	ø 17
H-Altura con aislamiento	[mm]	1350		1670		1740	
Altura de inclinación	[mm]	1485		1780		1900	
I-Entrada AFS	[mm]	135	1"	135	1"	145	1"
L-Salida intercamb. superior	[mm]	790	1"	1030	1"	1050	1"
M-Vaina portasonda	[mm]	900	1/2"	1150	1/2"	1170	1/2"
N-Recirculación sanitaria	[mm]	1000	1/2"	1250	1/2"	1270	1/2"
O-Entrada intercamb. superior	[mm]	1105	1"	1390	1"	1455	1"
P-Salida lateral ACS	[mm]	1230	1"	1523	1"	1570	1"
Q-Ánodo magnesio (l= 700 mm)	[mm]	1320	1" 1/4	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S 235 JR. Vitrificado internamente, doble capa, conforme a la normativa DIN 7353.
Aislamiento
Aislado con poliuretano rígido inyectado directamente, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y no extraíble para todos los tamaños.





ACUMULADOR ECO COMPACT HPS



ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden modificarse según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

HI-PERFORMANCE ACUMULADOR SOLAR ACS - PARA BOMBAS DE CALOR

¡Elevados rendimientos térmicos en combinación con Bombas de Calor con intercambiador SOBREDIMENSIONADO!

ECO COMPACT HPS - Los acumuladores de la serie HPS están diseñados con un serpentín alto que tiene una superficie 2,7 veces superior a los acumuladores análogos para calderas y son perfectos para combinar con bombas de calor que necesitan una superficie de intercambio mayor respecto a los acumuladores tradicionales. Ideales para ser utilizados en una instalación solar híbrida pero también para conectar el acumulador a bombas de calor con potencias elevadas. Con estación solar integrada, centralita solar y circulador de alta eficiencia precableados. Aptos para uso sanitario porque están internamente vitrificados en horno a 850°C conforme a la norma DIN 4753. Conformes a la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y a la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Compatibles con los límites mínimos de clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

ECO COMPACT HPS

os intercambiadores fijos (uno de los cuales con doble espiral en paralelo SOBREDIMENSIONADA), predisposición para resistencia eléctrica en brida central, aislamiento en poliuretano rígido espumado y no extraíble con acabado exterior en PVC color blanco.

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]				VALORES SEGÚN NORMATIVA DIN 4708[2]					EXTRACCIÓN CONTINUA EN 60 MINUTOS[4]
	TAMAÑO	VOL ÚTIL	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C		NL	Extracción de PICO en 10 minutos[3]		Extracción posterior después de 30 min de tiempo de carga del acumulador[3]		Tm= 55 °C
		[l]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litros]	[l/min]	[litros]	[l/min]	[litros]
SUPERIOR	300	285	10,5	260	30,0	740	1,4	167	16,7	51	16,0	451
	500	496	16,0	392	45,6	1120	3,8	260	26,0	140	22,4	642

NOTA: El serpentín inferior del acumulador ECO COMPACT BWPS puede conectarse exclusivamente al campo solar.

		NÚMERO MÁXIMO DE COLECTORES SOLARES INSTALABLES[5]				
	TAMAÑO	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
SOLAR	300	2	2	2	2	4
	500	3	3	3	3	6

Tm = Temperatura impulsión generador de calor (en entrada al intercambiador)
Tb = Temperatura del acumulador TACS = Temperatura agua caliente sanitaria
TAFS = Temperatura agua fría sanitaria

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C
2. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 60°C; Tb= TAFS + 40°C
3. Datos referidos al coeficiente NL
4. Datos calculados a la potencia correspondiente a Tm= 55°C y con Tm= Tb= 55°C; TAFS= 10°C; TACS= 45°C
5. El valor es indicativo y variable en función de las condiciones de uso de la instalación

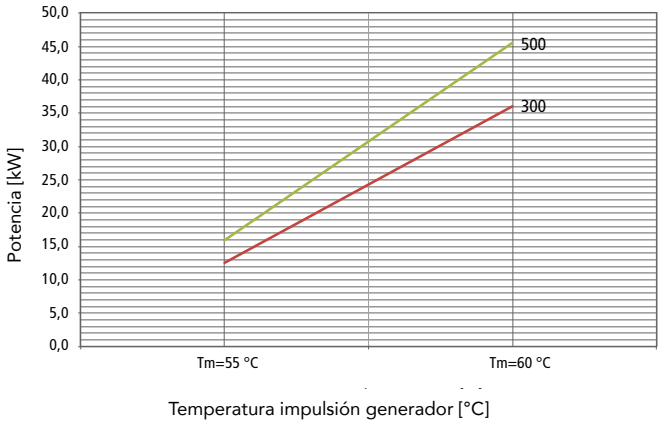
	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Clase Energética	**C**	**C**
CÓDIGO	**3010303021**	**3010305021**

ACUMULADOR ECO COMPACT HPS - DATOS TÉCNICOS

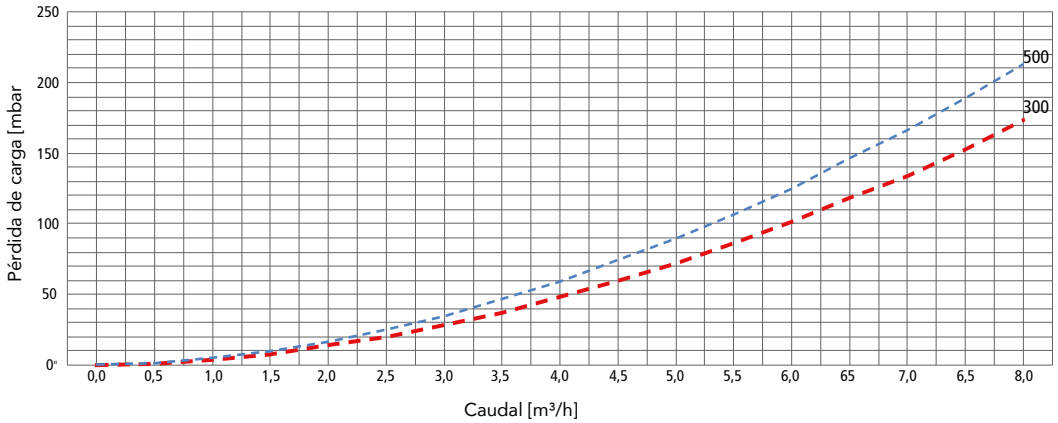
ERP	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Volumen Útil	[l]	285	496
Dispersiones	[W]	84	111
Pérdida de calor	[kWh/24h]	1,80	2,40
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C

PRESIONES	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
MAX Intercambiador solar	[bar]	10	10
MAX Intercambiador sup.	[bar]	10	10
MAX Acumulador	[bar]	6	6
TEMPERATURA	**u.m.**	**ECO COMPACT HPS 300**	**ECO COMPACT HPS 500**
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95
MAX Intercambiador sup.	[°C]	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95

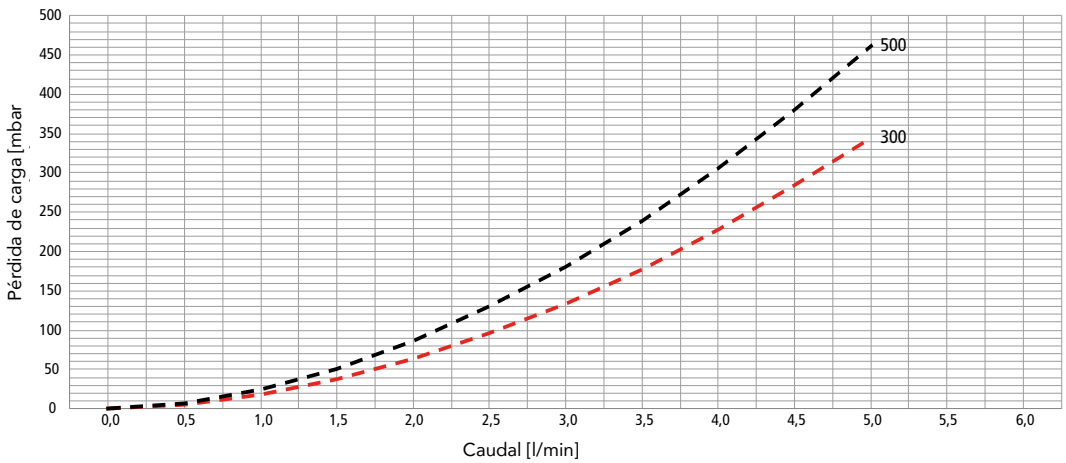
Potencia Intercambiador Superior



Pérdidas de Carga Intercambiador Superior



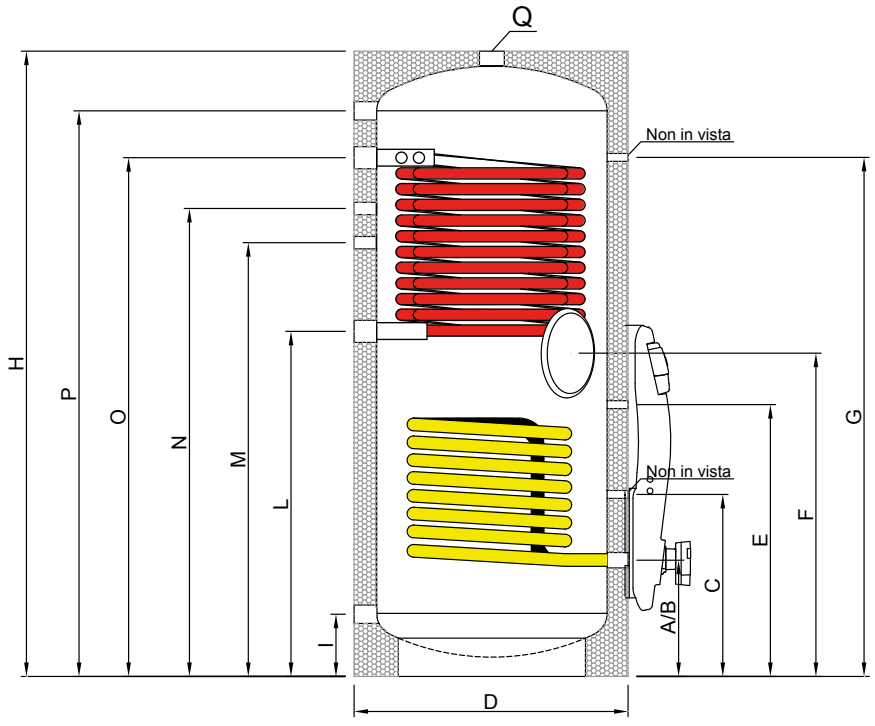
Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior

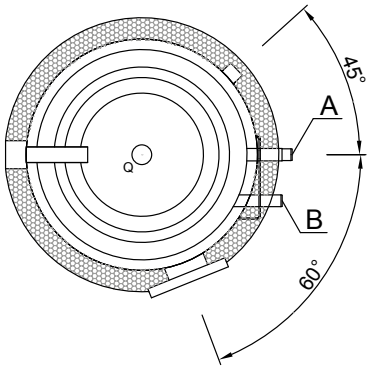


MEDIDAS	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Contenido intercambiador solar	[l]	7,2	10,4
Contenido intercambiador BC	[l]	15,0	24,7
Sup. intercambiador solar	[m^2]	1,2	1,6
Sup. intercambiador BC	[m^2]	2,5	3,8
Peso en vacío	[Kg]	126	192
Altura de inclinación con aislamiento	[mm]	1780	1900
H - Altura total	[mm]	1670	1740
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	610	760
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	-	-
Espesor aislamiento	[mm]	50	50

CONEXIONES	u.m.	ECO COMPACT HPS 300		ECO COMPACT HPS 500	
A-Salida intercamb. solar (l. frío) exterior a la cubierta	[mm]	410	ø 18	430	ø 18
B-Entrada intercamb. solar (l. caliente) exterior a la cubierta	[mm]	370	ø 18	390	ø 18
C-Vaina portasonda solar	[mm]	452	ø 17	477	ø 17
E-Tornillo fijación cárter	[mm]	680	-	705	-
F-Brida resistencia eléctrica (RDU)	[mm]	775 - Ø 180/120		800 - Ø 180/120	
G-Vaina portasonda (cableado en fábrica)	[mm]	1422	ø 17	1490	ø 17
H-Altura con aislamiento	[mm]	1670		1740	
I-Entrada AFS	[mm]	135	1"	145	1"
L-Salida intercamb. superior	[mm]	845	1"	860	1"
M-Vaina portasonda	[mm]	1150	1/2"	1170	1/2"
N-Recirculación sanitaria	[mm]	1250	1/2"	1270	1/2"
O-Entrada intercamb. superior	[mm]	1430	1"	1470	1"
P-Salida lateral ACS	[mm]	1523	1"	1740	1"
Q-Ánodo magnesio (l= 700 mm)	[mm]	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S 235 JR. Vitrificado internamente, doble capa, conforme a la normativa DIN 7353.
Aislamiento
Aislado con poliuretano rígido inyectado directamente, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y no extraíble para todos los tamaños.





ACUMULADOR ECO FRESH

INNOVACIÓN PLEION

100% Anti-Legionela Ideal para ACS e integración con sistemas de calefacción por suelo radiante.



ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

ACS INSTANTÁNEA 20 l/min

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

ACS INSTANTÁNEA 20 l/min

HI-PERFORMANCE

ACUMULADOR SOLAR DE ALTO RENDIMIENTO PARA ACS
E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN PARA CALDERA Y/O BOMBA DE CALOR

¡Agua caliente instantánea! 20 l/min de puro confort y ahorro energético. Todo en uno.

INNOVACIÓN PLEION **ECO FRESH -** Una innovadora generación de acumuladores solares compactos con estación solar integrada, módulo de producción de agua caliente sanitaria de 20 l/min, nueva centralita electrónica PLEION PB404 precableada, fáciles de instalar y equipados con un circulador electrónico de alta eficiencia. Conformes con la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y con la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético, en vigor desde el 26 de septiembre de 2015. Adecuados para los límites mínimos de clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

DATOS DE RENDIMIENTO INICIAL (CON GENERADOR APAGADO)							
MULADOR PARCIALMENTE CARGADO							
REGULACIÓN TERMOSTÁTICA VÁLVULA 2 VÍAS	TEMPERATURA ACUMULADOR	Producción ACS					
		caudal ACS [l/min]	temp. media	caudal ACS [l/min]	temp. media	caudal ACS [l/min]	temp. media
		10		15		20	
[°C]	[°C]	[litros]	[°C]	[litros]	[°C]	[litros]	[°C]
45	55	199	47	220	44	251	40
	60	222	48	256	45	278	41
	70	272	49	299	46	338	42
	80	329	49	361	46	408	42
50	55	182	49	206	45	241	41
	60	204	50	230	46	267	42
	70	251	51	281	47	326	43
	80	303	51	340	47	394	43
ACUMULADOR COMPLETAMENTE CARGADO							
45	55	292	47	322	44	367	40
	60	314	48	338	45	386	41
	70	391	49	439	46	485	42
	80	482	49	529	46	598	42
50	55	267	49	302	45	353	41
	60	299	50	337	46	392	42
	70	367	51	412	47	477	43
	80	444	51	498	47	577	43

DATOS DE RENDIMIENTO CONTINUO (CON GENERADOR ENCENDIDO)														
REGULACIÓN TERMOSTÁTICA VÁLVULA 2 VÍAS:	Temperatura acumulador ≥ di:	Temperatura ACS												DT 20-7,5
		7,5 [l/min]	P	10,0 [l/min]	P	12,5 [l/min]	P	15,0 [l/min]	P	17,5 [l/min]	P	20,0 [l/min]	P	
[C°]	[C°]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]
45	≥ 55	49,0	18,7	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	38,2	8,0
50		52,2	20,5	50,4	26,0	48,5	30,8	46,4	34,6	44,2	37,5	42,0	39,7	10,2

- TACS = temperatura agua caliente sanitaria = 15 [°C]
- TAFS = temperatura agua fría sanitaria (agua de red) = 40 [°C]
- P = potencia del generador

NOTA: El serpentín inferior del acumulador ECO FRESH se puede conectar exclusivamente al campo solar.

SOLAR	TAMAÑO	MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI*				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
	350	3	2	3	3	6

	ECO FRESH 350
Clase Energética	**B**
CÓDIGO	**1030403511**

* El valor es indicativo y variable según las condiciones de uso de la instalación

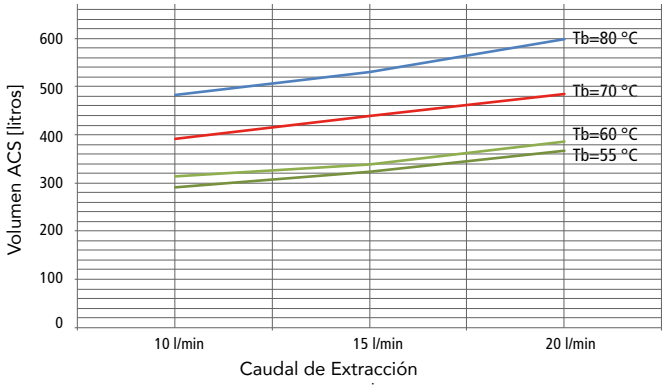
ACUMULADOR ECO FRESH - DATOS TÉCNICOS

ERP	u.m.	ECO FRESH 350
Volumen Útil	[l]	342
Dispersiones	[W]	70
Pérdida de calor	[kWh/24h]	1,68
Clase de eficiencia energética	[-]	B

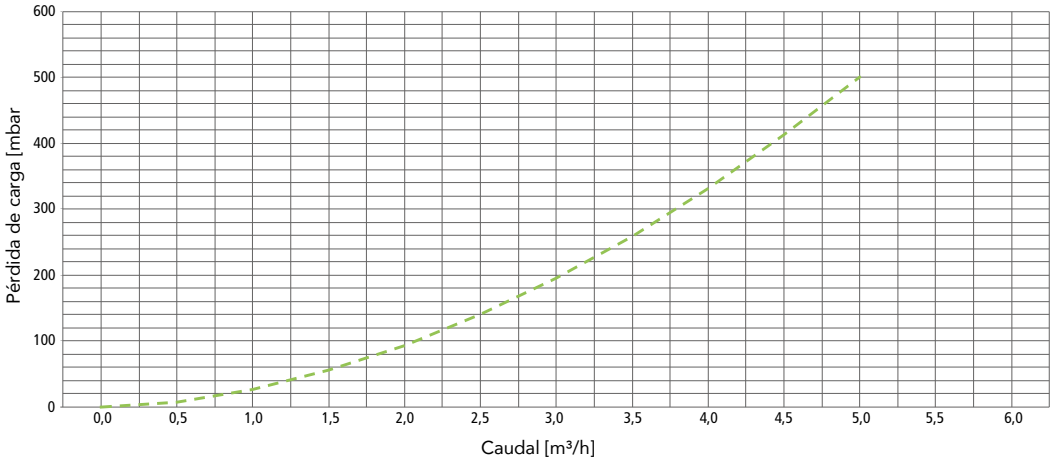
PRESIONES	u.m.	ECO FRESH 350
MAX Intercambiador solar	[bar]	10
MAX Acumulador	[bar]	3
TEMPERATURA	**u.m.**	**ECO FRESH 350**
MAX Intercambiador solar	[°C]	95
MAX Acumulador	[°C]	95

DATOS DE RENDIMIENTO INICIAL (con generador apagado) y acumulador completamente cargadoO

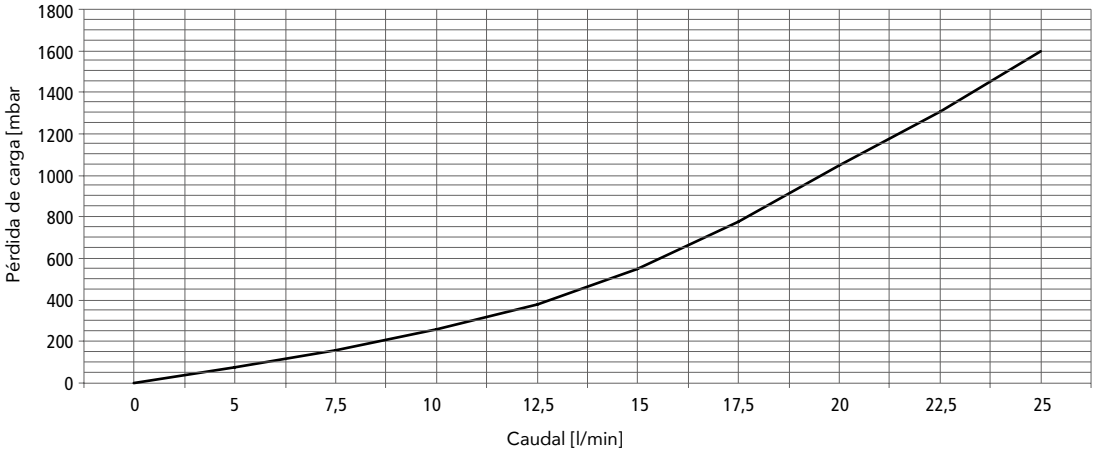
Regulación válvula termostática 2 vías 45°C



Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior



Pérdidas de Carga Intercambiador Sanitario

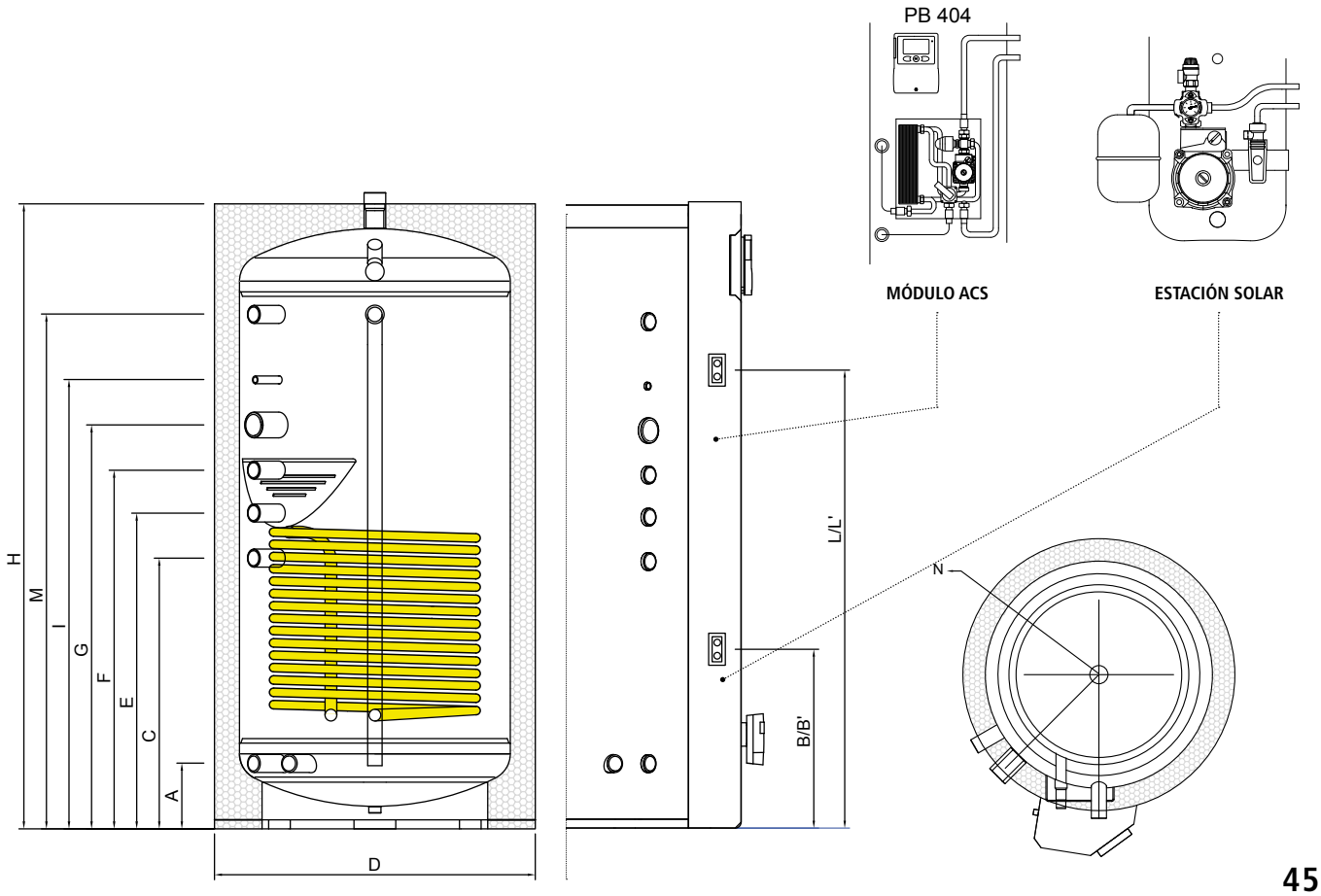


MEDIDAS	u.m.	ECO FRESH 350
Contenido intercambiador solar	[l]	9,4
Sup. intercambiador solar	[m^2]	1,5
Peso en vacío	[Kg]	155
Altura de vuelco con aislamiento	[mm]	1650
H - Altura total	[mm]	1410
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	760
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	-
Espesor aislamiento	[mm]	80

CONEXIONES	u.m.	ECO FRESH 350	
A - Manguito inferior retorno instalación	[mm]	145	1"
B - Entrada intercamb. Solar (lado caliente) - externo a la cubierta	[mm]	385	Ø18
B' - Salida intercamb. Solar (lado frío) - externo a la cubierta	[mm]	425	Ø18
C - Manguito retorno caldera	[mm]	600	1"
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	760	
E - Manguito impulsión instalación de calefacción	[mm]	700	1"
F - Manguito impulsión caldera - lado calefacción ambientes	[mm]	795	1"
G - Manguito para resistencia eléctrica (ESH)	[mm]	895	1"1/2
H - Altura con aislamiento	[mm]	1410	
I - Vaina portasonda caldera	[mm]	995	1/2"
L - Entrada agua sanitaria - externa a la cubierta	[mm]	1180	3/4"
L' - Salida agua sanitaria - externa a la cubierta	[mm]	1280	3/4"
M - Manguito impulsión caldera - lado ACS (AT)	[mm]	1145	1"
N - Manguito parte alta acumulador	[mm]	1410	1"1/4

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S 235 JR según la normativa DIN 4753.
Producción de Agua Caliente Sanitaria con intercambiador de placas externo en acero INOX.

Aislamiento
Completamente aislado con espuma rígida de poliuretano inyectada directamente, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible, NO desmontable.



ACUMULADOR ECO COMPACT DUO



ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

ESTACIÓN SOLAR INTEGRADA

HI-PERFORMANCE

ACUMULADOR SOLAR DE ALTO RENDIMIENTO ACS PIPE IN TANK E INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN - PARA CALDERA

Acumulador solar finalmente protagonista de tu sistema de calefacción.

ECO COMPACT DUO - Adecuado para la integración a la calefacción de ambientes y la producción de agua caliente sanitaria para estructuras domésticas y residenciales. El acumulador Eco Compact Duo ha sido diseñado con un intercambiador solar especial con el fin de maximizar el rendimiento del campo solar y tener la máxima integración con sistemas de calefacción radiantes. Estación solar integrada, centralita solar y circulador solar de alta eficiencia precableados.
Conforme a la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y a la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético, en vigor desde el 26 de septiembre de 2015. Adecuados a los límites mínimos de umbral de clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

ECO COMPACT DUO

Dos intercambiadores fijos, de los cuales un serpentín para la producción de ACS en acero inoxidable V4A corrugado, predisposición para resistencia eléctrica en manguito central, aislamiento en poliuretano rígido espumado y extraíble con acabado exterior en PVC color blanco.

			ACUMULADOR COMPLETAMENTE CALENTADO[1]			ACUMULADOR CALENTADO SÓLO EN LA SECCIÓN SUPERIOR[1]						
			Producción inicial con generador de calor apagado [litros]			Producción inicial con generador de calor apagado [litros]			Valores según normativa DIN 4708[2]			
SANITARIO		VOL ÚTIL	Caudal de extracción			Caudal de extracción			NL		Extracción de PICO en 10 minut[os][3]	
	TAMAÑO	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litros]	[l/min]
	600	551	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	853	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26
	1000	926	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7

NOTA: El serpentín inferior del acumulador ECO COMPACT DUO puede ser conectado exclusivamente al campo solar.

SOLAR	TAMAÑO	NÚMERO MÁXIMO DE COLECTORES SOLARES INSTALABLES[4]				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
	600	4	3	4	4	6
	800	5	4	5	5	8
	1000	6	5	6	6	10

Tm = Temperatura impulsión generador de calor (en entrada al intercambiador).
Tb = Temperatura del acumulador
TACS = Temperatura agua caliente sanitaria
TAFS = Temperatura agua fría sanitaria

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C ; Tb = 65°C
2. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C;
3. Datos referidos al coeficiente NL
4. El valor es indicativo y variable en función de las condiciones de uso de la instalación

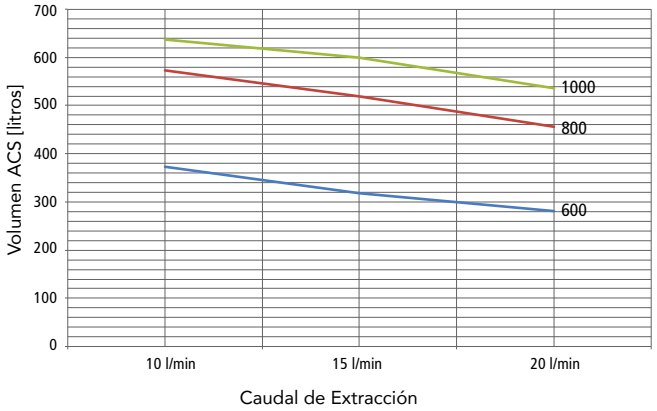
	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Clase Energética	**C**	**B**	**B**
CÓDIGO	**1030406061**	**1030408051**	**1030410081**

ACUMULADOR ECO COMPACT DUO - DATOS TÉCNICOS

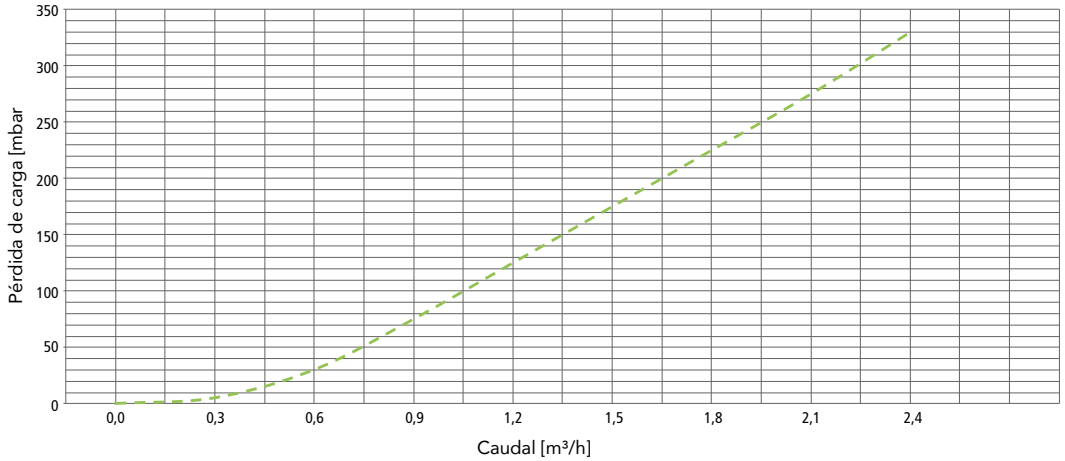
ERP	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Volumen Útil	[l]	551	853	926
Dispersiones	[W]	108	133	142
Pérdida de calor	[kWh/24h]	2,60	3,20	3,40
Clase de eficiencia energética	[-]	C	B	B

PRESIONES	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Intercambiador solar	[bar]	10	10	10
MAX Intercambiador sup.	[bar]	6	6	6
MAX Acumulador	[bar]	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95	95
MÁX Intercambiador sanitario	[°C]	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95

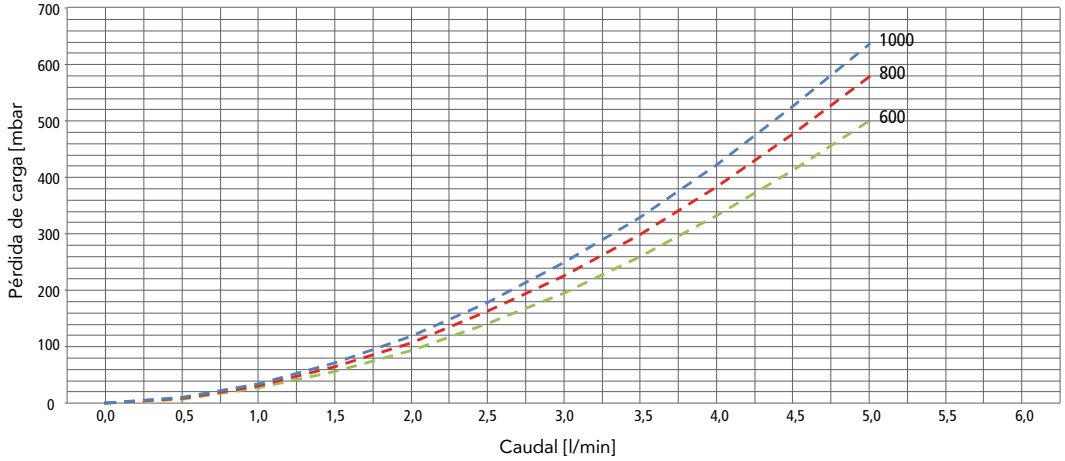
Producción ACS con generador de calor apagado y acumulador completamente calentado



Pérdidas de Carga Intercambiador Sanitario - Válido para todos los tamaños



Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior

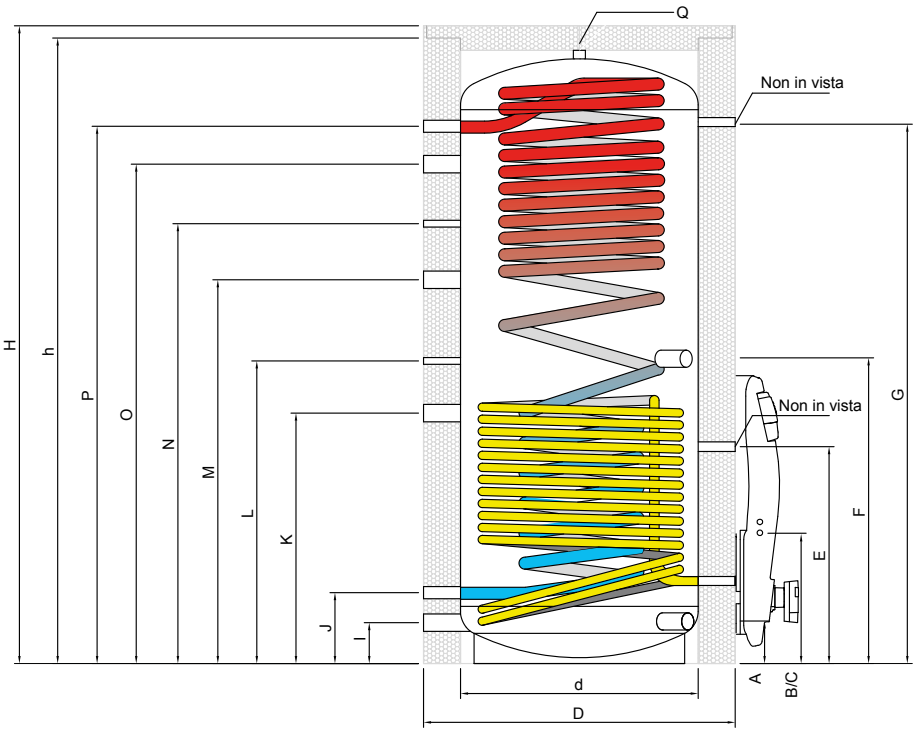


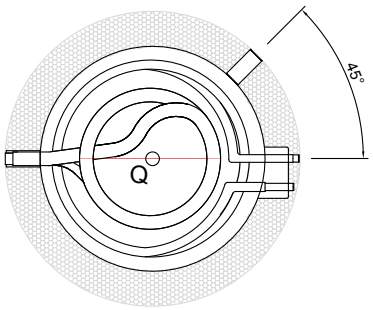
MEDIDAS	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Contenido intercambiador solar	[l]	12,1	15,3	17,9
Contenido intercambiador sanitario (inox)	[l]	28,0	28,0	28,0
Sup. intercambiador solar	[m^2]	1,9	2,5	3,0
Sup. intercambiador sanitario (inox)	[m^2]	5,5	5,5	5,5
Peso en vacío	[Kg]	168	180	201
Altura de vuelco con cover y sin carcasa posterior	[mm]	1975	2175	2310
Altura de vuelco con cover y con aislamiento	[mm]	1815	1930	1070
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	810	970	970
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	650	790	790
Espesor aislamiento	[mm]	70	70	70

CONEXIONES	u.m.	ECO COMPACT DUO 600		ECO COMPACT DUO 800		ECO COMPACT DUO 1000	
A - Manguito inf. para res. eléct. (ESH)	[mm]	130	1"1/2	140	1"1/2	140	1"1/2
B - Salida intercamb. solar (lado frío) - externo a la cubierta	[mm]	410	ø 18	430	ø 18	430	ø 18
C - Entrada intercamb. solar (lado caliente) - externo a la cubierta	[mm]	370	ø 18	390	ø 18	390	ø 18
E - Tornillo para fijación de cubierta	[mm]	688	ø 17	708	ø 17	708	ø 17
F - Manguito sup. para resistencia eléctrica (ESH)	[mm]	960	1"1/2	900	1"1/2	1020	1"1/2
G - Vaina portetermómetro	[mm]	1540	ø 17	1640	ø 17	1790	ø 17
h - Altura sin aislamiento	[mm]	1780		1880		2015	
H - Altura con aislamiento	[mm]	1850		1975		2125	
I - Manguito	[mm]	130	1"1/2	150	1"1/2	140	1"1/2
J - Entrada AFS	[mm]	240	1"	240	1"	240	1"
K - Manguito	[mm]	740	1"1/2	740	1"1/2	830	1"1/2
L - Vaina portasonda	[mm]	890	1/2"	890	1/2"	990	1/2"
M - Manguito	[mm]	1040	1"1/2	1040	1"1/2	1290	1"1/2
N - Vaina portasonda sanitario	[mm]	1220	1/2"	1320	1/2"	1470	1/2"
O - Manguito	[mm]	1440	1"1/2	1540	1"1/2	1690	1"1/2
P - Salida ACS	[mm]	1540	1"	1640	1"	1790	1"
Q - Manguito superior	[mm]	1850	1"	1975	1"	2030	1"

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S 235 JR según la normativa DIN 4753. Equipado con un serpentín de acero inoxidable V4A corrugado para la producción de Agua Caliente Sanitaria.

Aislamiento
Completamente aislado en poliuretano rígido desmontable en carcasas, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible.





ACUMULADOR BPU



INTERCAMBIADOR SOBREDIMENSIO-NADO

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-PERFORMANCE ACUMULADOR ACS DE ALTO RENDIMIENTO + DEPÓSITO DE INERCIA PARA BOMBA DE CALOR CON POSIBLE INTEGRACIÓN SOLAR

Elevados rendimientos térmicos con bomba de calor para ACS y agua técnica de instalación, con doble volumen todo en un único acumulador. Monoserpentín SOBREDIMENSIONADO +intercambiador solar extraíble.

BPU – Gama de acumuladores de doble volumen separado, idóneos para la producción de ACS en el acumulador superior y para la calefacción/climatización de ambientes en el volumen inferior. Provistos de un solo serpentín interno fijo en el acumulador superior para la transferencia de energía con bomba de calor. El acumulador inferior es adecuado para contener agua técnica caliente y fría, por lo tanto adaptado a la climatización estival. El serpentín interno, situado en la parte baja del acumulador superior, está diseñado para tener el máximo rendimiento de intercambio con colectores de bombas de calor de baja temperatura de impulsión. Adecuado para uso sanitario porque está internamente vitrificado en horno a 850°C conforme a la DIN 4753. Posibilidad de inserción de intercambiador externo de brida para la transferencia de energía con campo solar. Conforme a las Directivas 2009/125/CE, en términos de diseño ecológico, y a la Directiva 2010/30/UE, en términos de etiquetado energético, que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015 y son adecuados a los límites mínimos de umbral en clase C, que las mismas Directivas imponen a partir del 26 de septiembre de 2017.

BPU

Un intercambiador fijo en el acumulador superior, predisposición para resistencia eléctrica o posible intercambiador solar de haz de tubos. Depósito de inercia inferior para contención de agua técnica, aislamiento no extraíble espumado directamente con acabado externo en PVC blanco.

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]				VALORES SEGÚN NORMATIVA DIN 4708[2]					EXTRACCIÓN CONTINUA EN 60 MINUTOS[4]
	TAMAÑO	VOL. ÚTIL	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C		NL	Extracción de PICO en 10 minutos[3]		Extracción posterior después de 30 min de tiempo de carga del acumulador[3]		Tm = 55°C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litros]	[l/min]	[litros]	[l/min]	
SUPERIOR	300	205 (solo ACS)	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5	561
	500	371 (solo ACS)	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27	865

NOTA: El serpentín inferior auxiliar del acumulador BPU, que debe pedirse por separado, puede conectarse exclusivamente con campo solar.

	TAMAÑO	NÚMERO MÁXIMO DE COLECTORES SOLARES INSTALABLES[5]				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
SOLAR	300	2	1	2	2	3
	500	2	1	2	2	4

	BPU 300	BPU 500
Clase Energética	**C**	**C**
CÓDIGO	**3010703001**	**3010705001**
INTERCAMBIADOR SOLAR AUXILIAR PARA INSERTAR EN BRIDA (ACUM. ACS)		
CÓDIGO	**1090000184**	

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tb = 58°C
2. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tm = 58°C; Tb = TAFS + 40°C
3. Datos referidos al coeficiente NL
4. Datos calculados a la potencia con Tm= 55°C y con Tb=60°C; TAFS=10°C; TACS=45°C
5. El valor es indicativo y variable en función de las condiciones de uso de la instalación

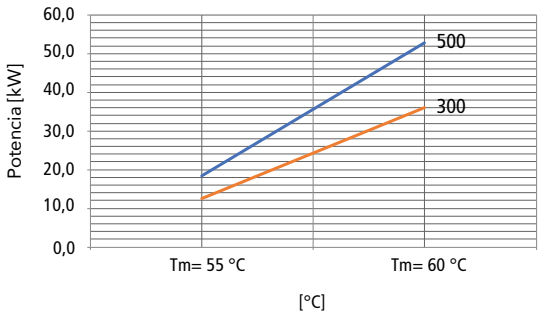
Tm = Temperatura impulsión generador de calor (entrada al intercambiador)
Tr = Temperatura retorno generador de calor (salida del intercambiador)
TACS = Temperatura agua caliente sanitaria
TAFS = Temperatura agua fría sanitaria
Tb = Temperatura del acumulador

ACUMULADOR BPU - DATOS TÉCNICOS

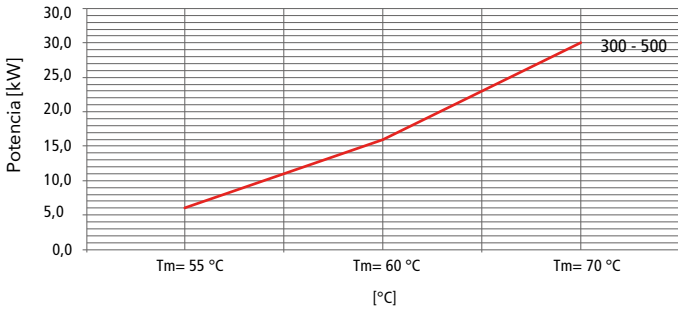
ERP	u.m.	BPU 300	BPU 500
Volumen Útil	[l]	295	525
Volume Tecnico	[l]	71	127
Volume Sanitario	[l]	205	371
Dispersiones	[W]	91	108
Pérdida de calor	[kWh/24h]	2,20	2,60
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C

PRESIONES	u.m.	BPU 300	BPU 500
MAX Intercambiador solar	[bar]	10	10
MAX Acumulador	[bar]	3	3
TEMPERATURA	u.m.	BPU 300	BPU 500
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95

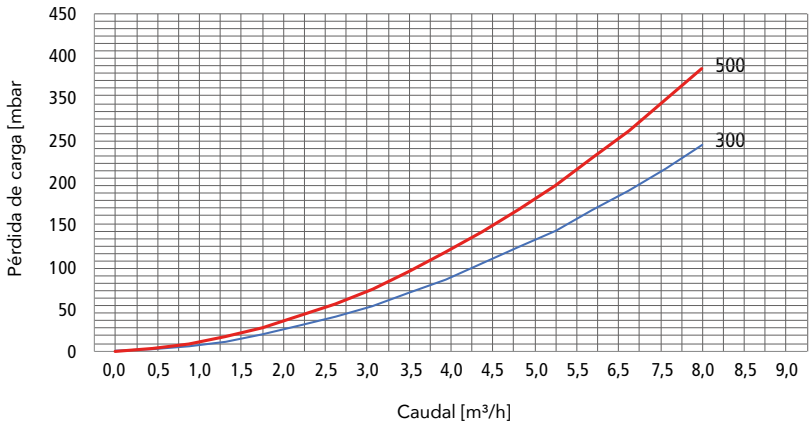
Potencia intercambiador BC



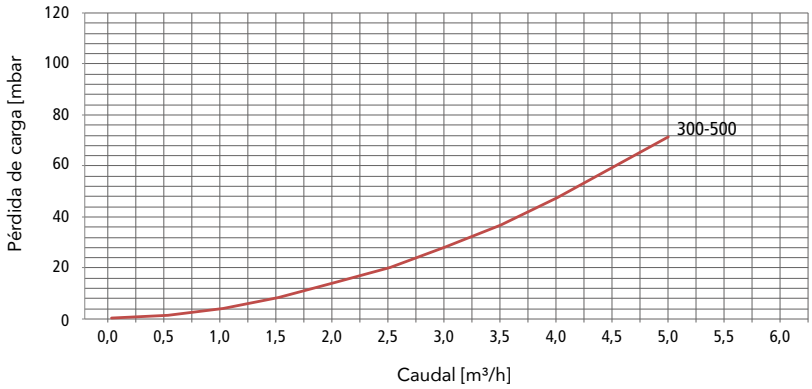
Potencia intercambiador Solar auxiliar



Pérdidas de carga intercambiador BC

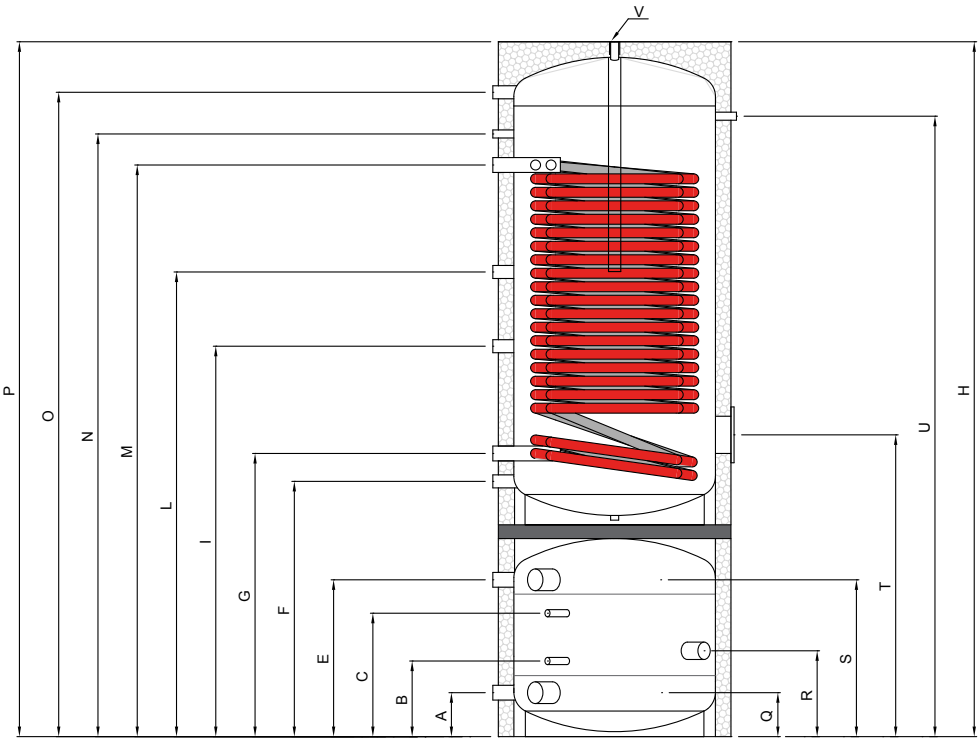


Pérdidas de carga intercambiador Solar auxiliar



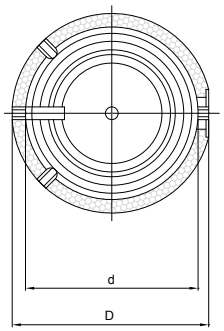
MEDIDAS	u.m.	BPU 300	BPU 500
Contenido intercambiador BC	[l]	19,0	27,0
Contenido intercambiador solar Auxiliar	[l]	-	-
Sup. intercambiador BC	[m^2]	3,0	4,4
Sup. intercambiador solar auxiliar	[m^2]	1,5	1,5
Peso en vacío	[Kg]	102	156
Altura de vuelco	[mm]	1950	2150
H - Altura total	[mm]	1840	2000
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	610	760
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	-	-
Espesor aislamiento	[mm]	55	55

CONEXIONES	u.m.	BPU 300		BPU 500	
A - Manguito lado instalación	[mm]	115	1"1/4	140	1"1/4
B - Vaina portasonda	[mm]	190	1/2"	215	1/2"
C - Vaina portasonda	[mm]	340	1/2"	325	1/2"
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	610		760	
E - Manguito lado instalación	[mm]	415	1"1/4	400	1"1/4
F - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	625	1"1/4	645	1"1/4
G - Salida fría intercambiador BC	[mm]	720	1"1/4	755	1"1/4
H - Altura con aislamiento	[mm]	1840		2000	
I - Vaina portasonda inferior	[mm]	980	1/2"	1000	1/2"
L - Vaina portasonda superior	[mm]	1180	1/2"	1300	1/2"
M - Entrada caliente intercambiador BC	[mm]	1400	1"1/4	1505	1"1/4
N - Manguito recirculación	[mm]	1490	1/2"	1650	1/2"
O - Salida agua caliente sanitaria	[mm]	1700	1"1/4	1750	1"1/4
P - Altura sin aislamiento	[mm]	1840		1900	
Q - Manguito lado bomba de calor	[mm]	115	1"1/4	140	1"1/4
R - Resistencia eléctrica en manguito (ESH)	[mm]	215	1"1/2	240	1"1/2
S - Manguito lado bomba de calor	[mm]	415	1"1/4	400	1"1/4
T - Resistencia eléctrica en brida / INTERCAMBIADOR SOLAR (RDU)	[mm]	775	Ø 180/120	810	Ø 180/120
U - Termómetro	[mm]	1630	1"1/2	1750	1"1/2
V - Ánodo de magnesio	[mm]	1840	1"1/4	1900	1"1/4



Material de construcción
El acumulador sanitario está construido en acero S 235 JR, interiormente vitrificado, doble capa, según la normativa DIN 4753.
El acumulador técnico está construido en acero S 235 JR según la normativa DIN 4753.

Aislamiento
Completamente aislado con espuma rígida de poliuretano inyectada directamente, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y NO desmontable.



BOMBA DE CALOR JET

MÁXIMA CALIDAD Y TECNOLOGÍA



Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 2 AÑOS

USOS

HI-PERFORMANCE ACUMULADOR DE AGUA SANITARIA CON BOMBA DE CALOR

Bomba de calor tecnológicamente avanzada, de altas prestaciones y funcionamiento silencioso. Con serpentín solar.

JET - Bomba de calor AIRE/AGUA de alta temperatura para la producción de agua caliente sanitaria, con acumulador de 300 litros. Las bombas de calor JET 300S, gracias a la energía térmica del aire, permiten una máxima eficiencia energética protegiendo el medio ambiente; mayores prestaciones son posibles gracias al intercambiador dedicado, que combina también la energía solar. La tecnología avanzada que incorporan, la simplicidad de instalación y el funcionamiento silencioso completan las ventajas de las bombas de calor JET.

CONDENSADOR INNOVADOR

El condensador de JET envuelve totalmente el acumulador permitiendo así un mejor intercambio de energía respecto a los competidores.

CONTROL INTELIGENTE DE FOTOVOLTAICO Y SOLAR

Las bombas de calor JET son SG READY (Smart Grid Ready), y por lo tanto capaces de comunicarse con la instalación fotovoltaica, aumentando significativamente el autoconsumo. Con la instalación solar térmica activa es posible desactivar totalmente la BC y maximizar la integración del solar térmico.

ÁNODO ELÉCTRICO

JET abandona el concepto del ánodo de magnesio; se equipa por tanto con un ánodo eléctrico que asegura un mantenimiento reducido al mínimo.

AJUSTE 65°C

Con las bombas de calor JET se tiene la posibilidad de ajustar una temperatura de 65°C incluso sin la ayuda de la resistencia eléctrica.

CONTROL SENSOR PRODUCCIÓN CONTINUA 40°C CONTROL SENSOR PRODUCTION

Las bombas de calor JET, gracias a un sensor integrado en el acumulador que se comunica con la práctica pantalla frontal, permiten calcular instantáneamente la cantidad de litros totales utilizables a la temperatura de 40°C.

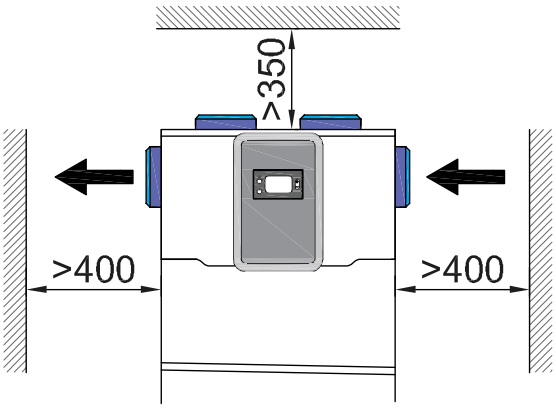
	JET 300 S
Clase Energética	**A+/XL**
CÓDIGO	**3010030024**

***Para utilizar los conductos de aire verticales es obligatorio el SET DESVIACIÓN AIRE - Cód. 1030902912**

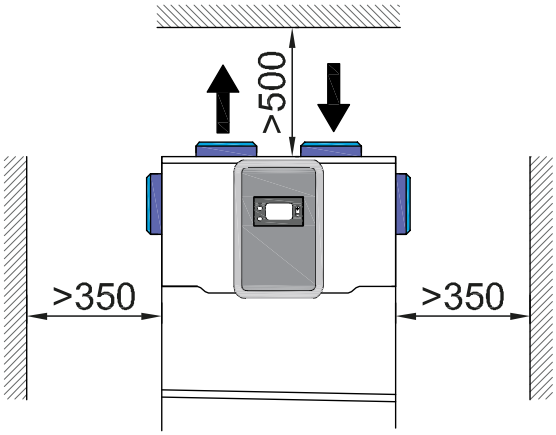
ACUMULADOR CON BOMBA DE CALOR JET - DATOS TÉCNICOS

DATOS DE RENDIMIENTO	u.m.	JET 300 S
Clase de eficiencia energética/perfil de carga	-	A+/XL
Cantidad máx. de agua utilizable a 40°C (EN 16147 - aire interno)	[l]	381
Tiempo de calentamiento (EN 16147 - aire interno)	[h]	9,83
COP (EN 16147 - A20)	-	3,67
COP (EN 16147 - A7)	-	2,99
Presión admisible	[bar]	6
Temperatura máx. admisible acumulador	[°C]	70
Temperatura máx. admisible intercambiador solar	[°C]	90
Potencia sonora (sin conductos de aire)	[dBA]	45
Caudal de aire	[m3/h]	350
Alimentación eléctrica	[V]/[Hz]	230/50
Potencia eléctrica absorbida solo bomba de calor	[kW]	0,65
Potencia eléctrica absorbida b.c. + resistencia eléctrica	[kW]	2,15
Fluido refrigerante	-	R134A
Límites ambientales de funcionamiento en bomba de calor	[°C]	da -8 a +42
Volumen mínimo local de instalación (en ausencia de canalización)	[m3]	13

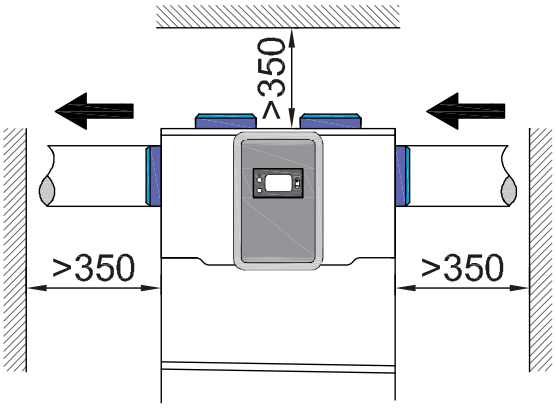
DISTANCIAS MÍNIMAS A RESPETAR PARA LA INSTALACIÓN CORRECTA DEL ACUMULADOR CON BOMBA DE CALOR JET

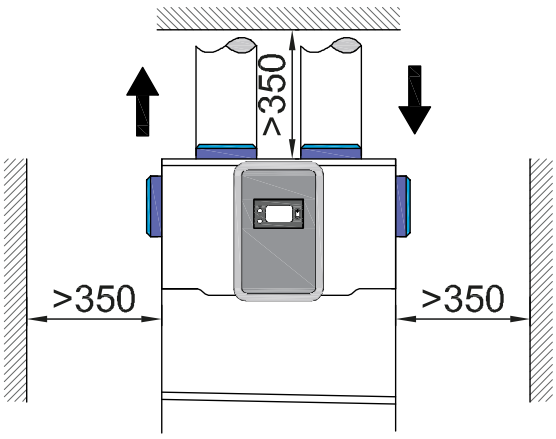


Tamaño mínimo del local: 13 m³

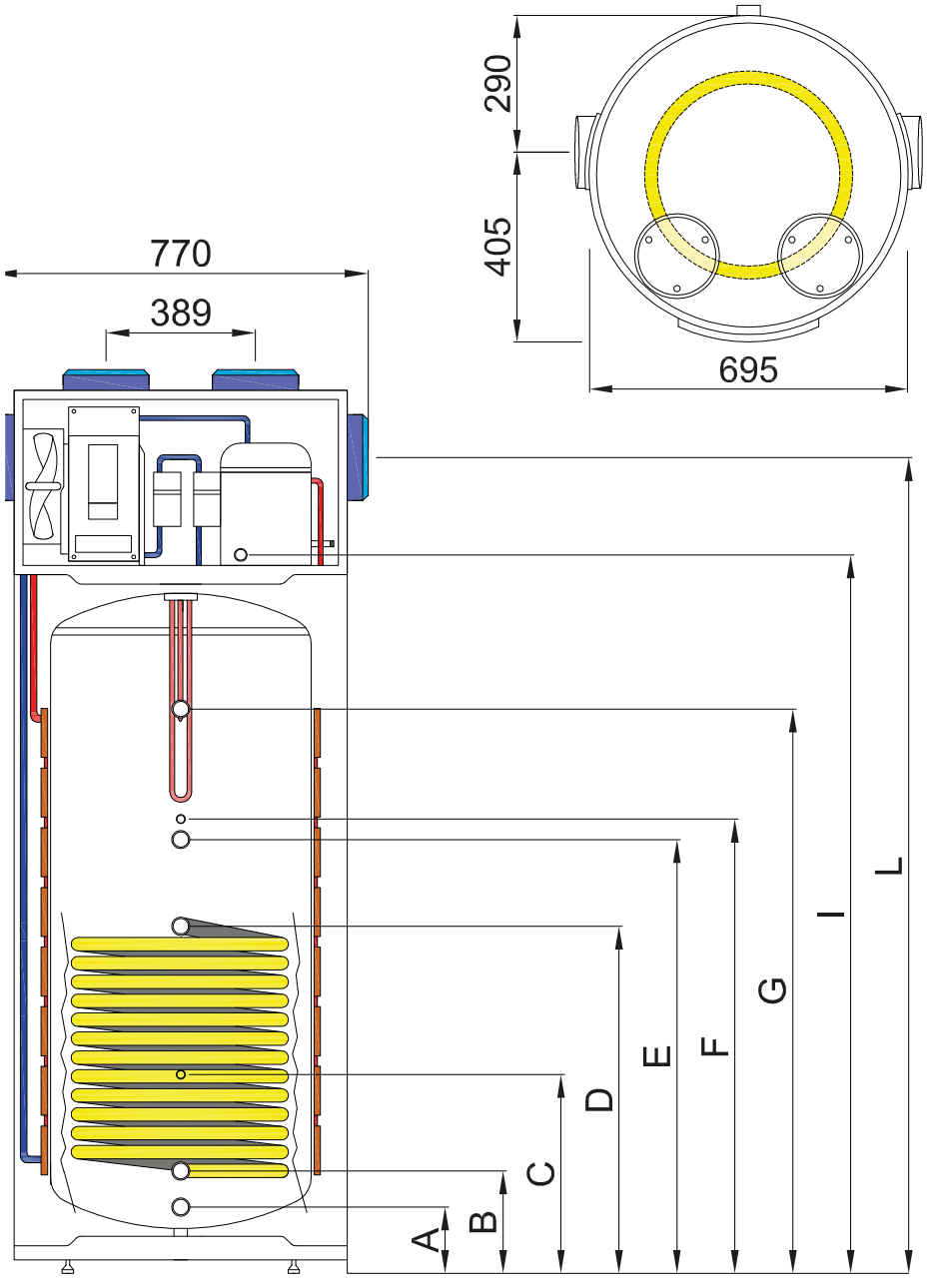


Tamaño mínimo del local: 13 m³





DATOS DIMENSIONALES	u.m.	JET 300 S
Contenido agua sanitaria	[l]	291
Peso en vacío	[kg]	156
Contenido intercambiador solar	[l]	10
Superficie del intercambiador solar	[m2]	1,3
Espesor aislamiento	[mm]	50
A - Entrada agua sanitaria fría	[mm]	237/1"
B - Salida intercambiador solar	[mm]	340/1"
C - Vaina para sonda	[mm]	xxx/½"
D - Entrada intercambiador solar	[mm]	750/1"
E - Recirculación sanitaria	[mm]	926/½"
F - Vaina para sonda	[mm]	xxx/½"
G - Salida agua sanitaria caliente	[mm]	1248/1"
H - Altura total	[mm]	1916
Altura de vuelco	[mm]	2034
I - Descarga condensados	[mm]	1523/¾"
L - Conductos de aire	[mm]	1760/DN200

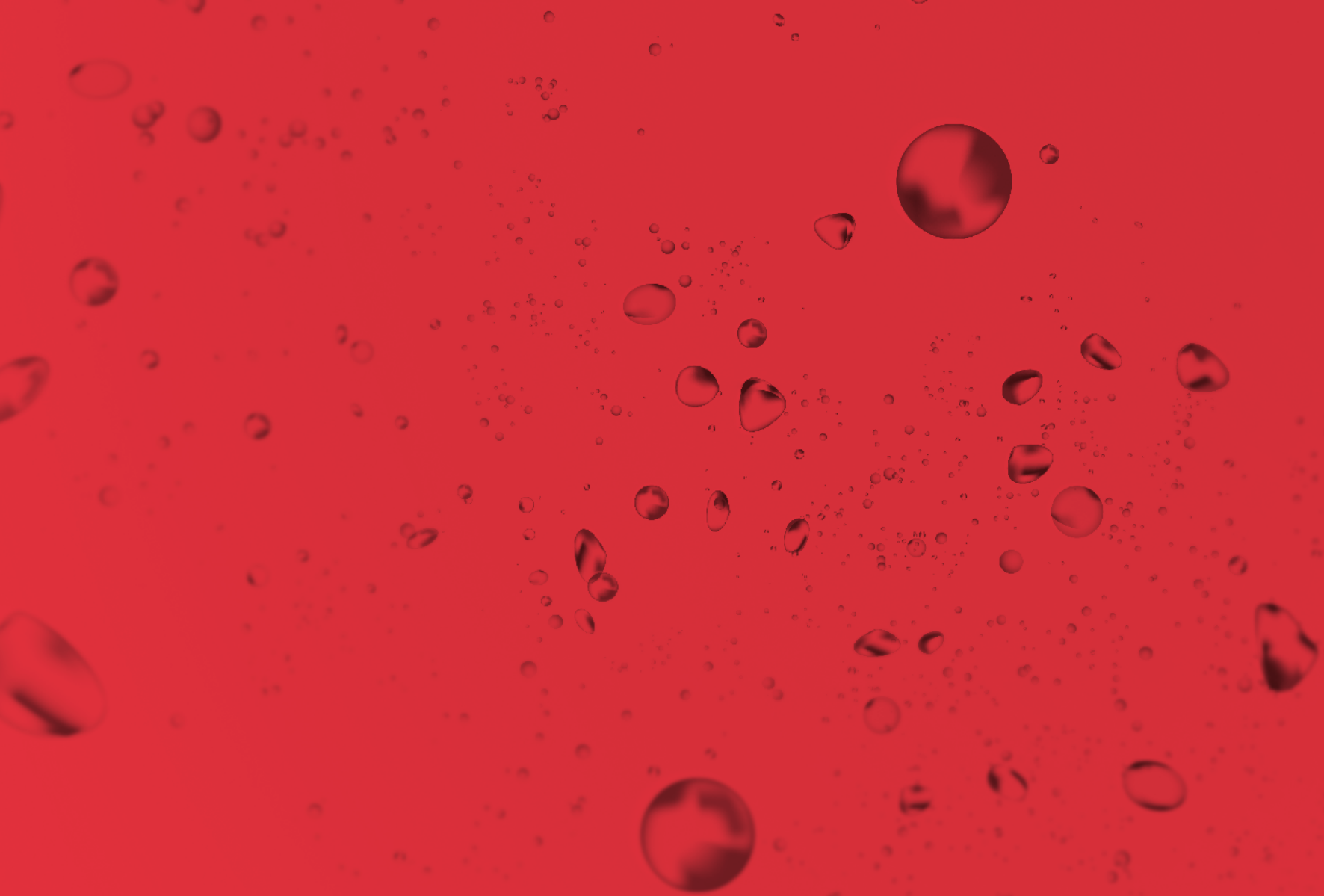


MÓDULO INERCIAL PARA BOMBAS DE CALOR

Doble función, separador hidráulico y colector de distribución 2 zonas

Módulo inercial que desempeña un papel fundamental dentro de una central térmica con bomba de calor.





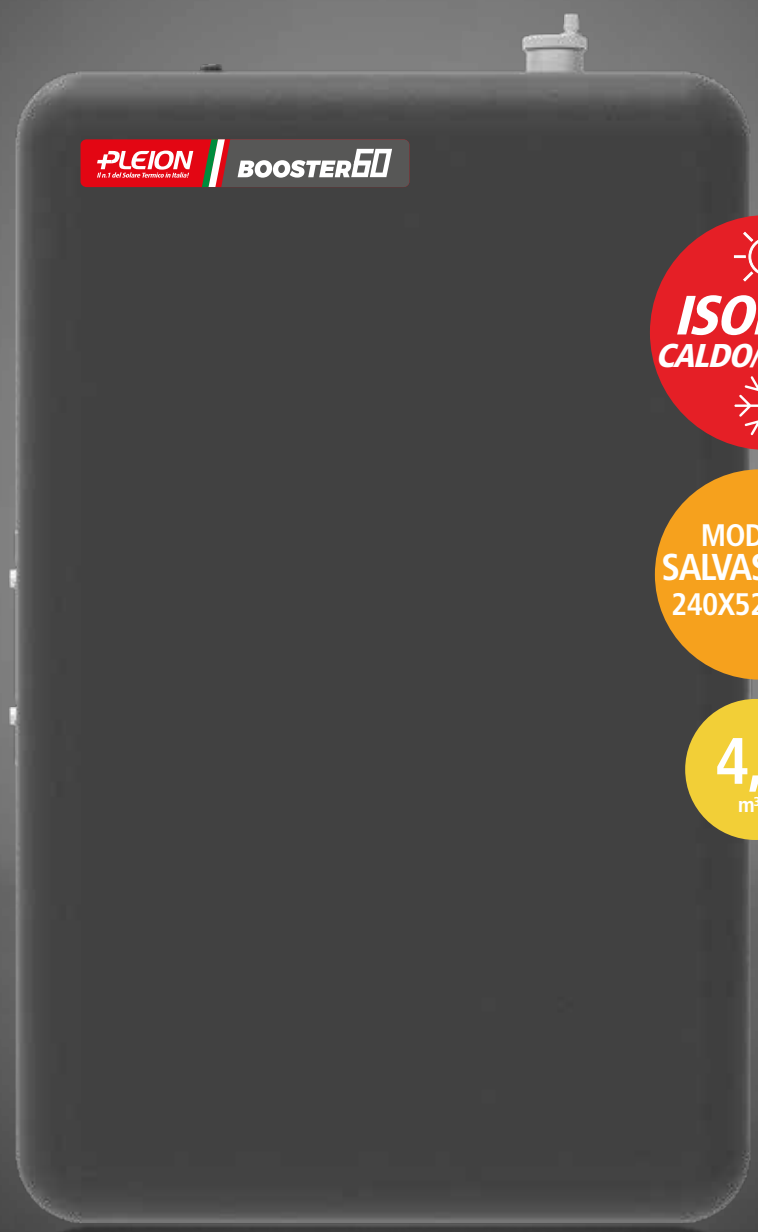
ACUMULADORES Y DEPÓSITOS
DE AGUA CALIENTE

MÓDULO INERCIAL

PLEION
The Sun is our Life!

MÓDULO INERCIAL PARA BOMBAS DE CALOR

BOOSTER 60



ISOLATO CALDO/FREDDO

MODULO SALVASPAZIO 240X520X860

4,5 m³/h

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

BOOSTER 60 es un nuevo módulo que puede realizar las funciones de separador hidráulico y de colector de distribución para 2 zonas.

BOOSTER 60 - Booster60 es un módulo inercial que desempeña un papel fundamental dentro de una central térmica con bomba de calor. Se trata de un contenedor ultracompacto para instalar en serie entre la bomba de calor y el sistema de distribución de calefacción/refrigeración. Booster60 permite ahorrar la energía producida y reutilizarla posteriormente cuando el sistema de calefacción no está en funcionamiento, ahorrando evidentemente en los costes de calefacción/refrigeración del propio edificio.

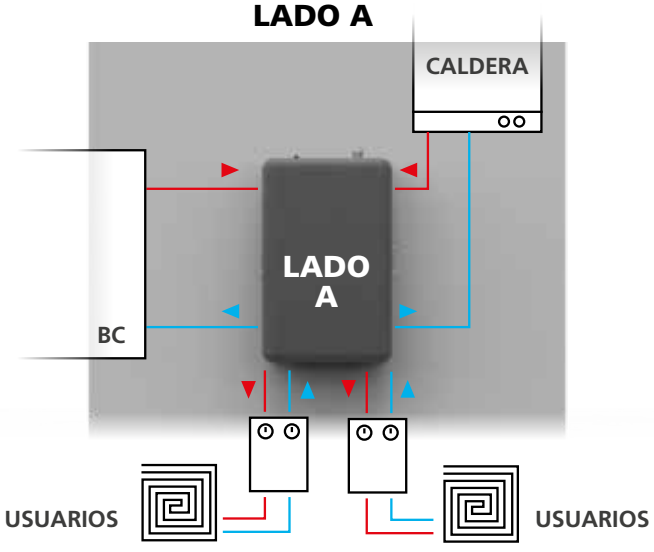
PROPORCIONA INERCIA TÉRMICA A LA INSTALACIÓN AUMENTANDO LA EFICIENCIA Y LA DURABILIDAD DE LA BC. La vida y el rendimiento de una Bomba de Calor están influenciados por el número de ciclos de encendido y apagado. Booster60 optimiza el funcionamiento de la bomba de calor limitando al mínimo los ciclos de ON/OFF. Booster60 permite a la Bomba de Calor trabajar durante intervalos de tiempo lo suficientemente largos para reducir el número de ciclos de encendido y apagado; del mismo modo, la energía térmica acumulada satisface temporalmente las demandas del sistema de distribución mientras la máquina no está trabajando. **GARANTIZA LA SEPARACIÓN HIDRÁULICA DE LOS FLUJOS ENTRE BOMBA DE CALOR Y SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.** Booster60 permite hacer independientes entre sí el circuito lado BC y el lado instalación, optimizando el trabajo de las bombas de circulación y permitiendo así a la bomba de calor trabajar de manera eficiente. Su diseño interno ha sido estudiado para realizar las funciones de separador hidráulico y de colector de distribución para 2 zonas de instalación. **PERMITE GESTIONAR EL DESESCARCHE EN LAS BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA SIN DISMINUIR EL CONFORT EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO.** Booster60 se puede utilizar tanto en instalaciones de calefacción como de refrigeración. En este último caso, la instalación de Booster60 evita el peligro de una caída de confort (sobre todo en caso de fan coils) durante los ciclos de desescarche del evaporador de la mayoría de las bombas de calor aire/agua.

BENEFICIOS

- Desgaste de las máquinas reducido
- Optimización de la gestión de la energía térmica
- Ciclos de funcionamiento optimizados
- Solución personalizada
- Reducción de arranques del compresor
- Bombas de calor funcionando a pleno rendimiento
- Mejora del rendimiento de la instalación

SOLUCIÓN DE AHORRO DE ESPACIO
Super compacto 240x526x826 mm
con instalación mural

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR
LADO A



	BOOSTER 60	BOOSTER 60 - Conf. 10Pz	BOOSTER 60 - Conf. 20Pz
CÓDIGO	3010802002	3010802003	3010802004

BOOSTER 60

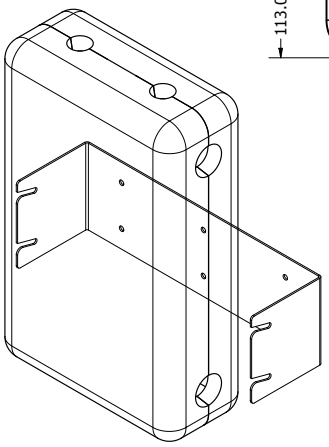
ERP	u.m.	BOOSTER 60
Volumen Útil	[l]	60

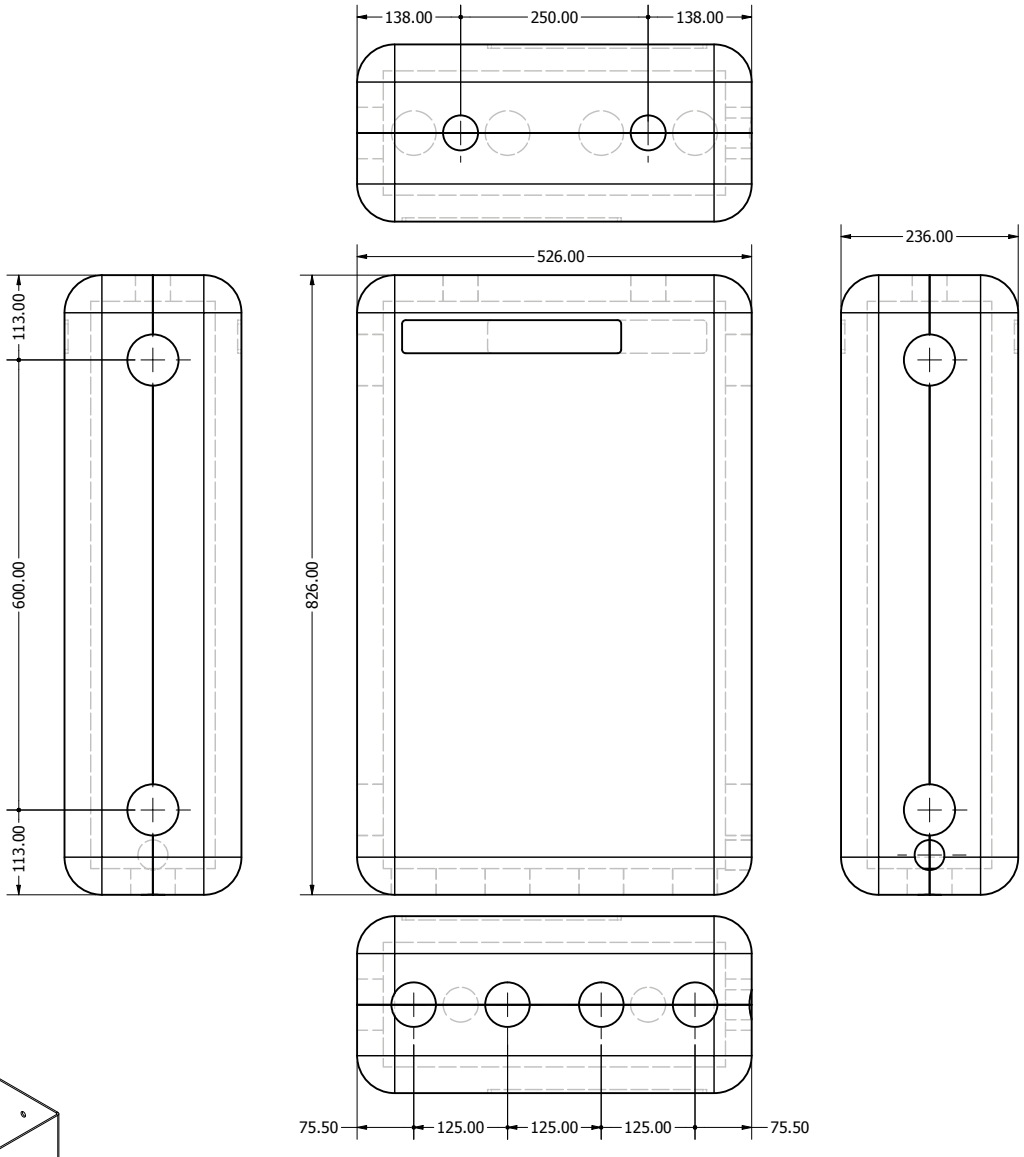
PRESIONES	u.m.	BOOSTER 60
Presión máx de ejercicio	[bar]	3
TEMPERATURA	u.m.	BOOSTER 60
MÁX Acumulador	[°C]	100°C

4 conexiones de 1" para grupos de impulsión para sistema radiante

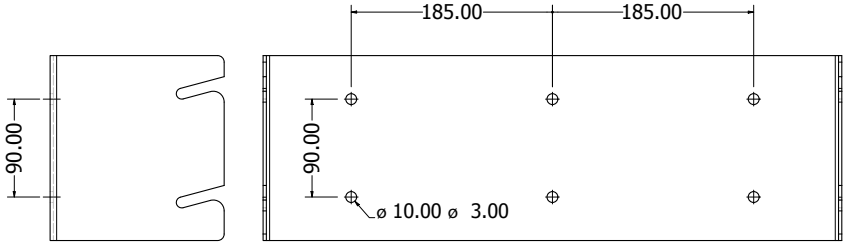


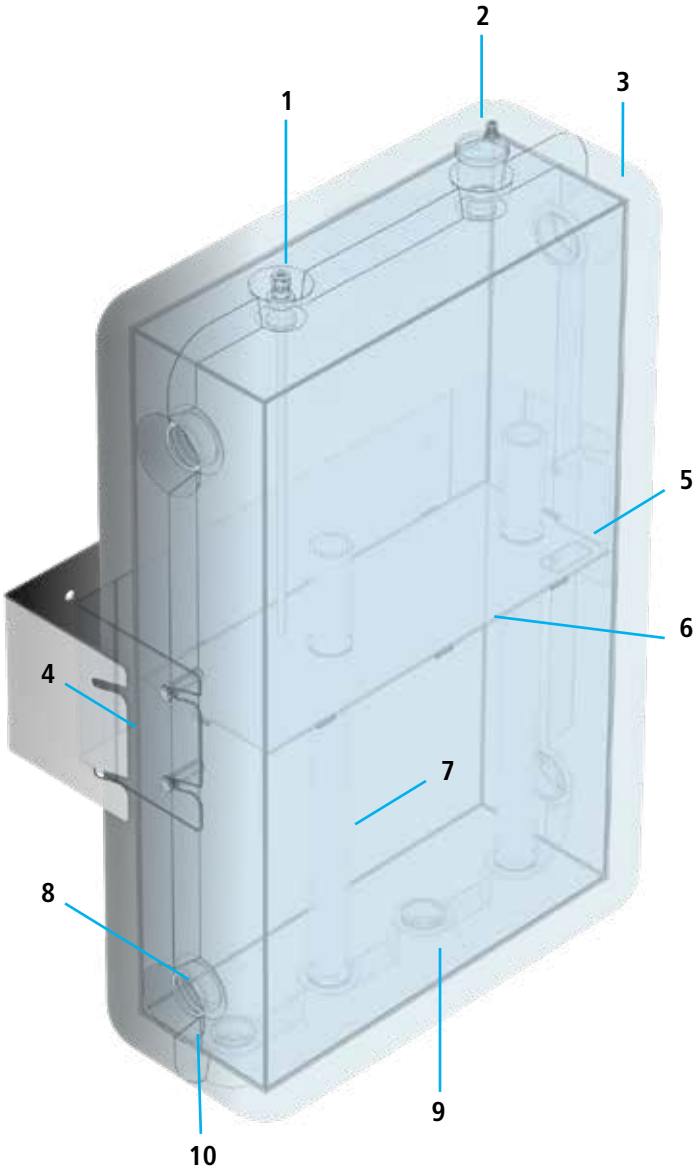






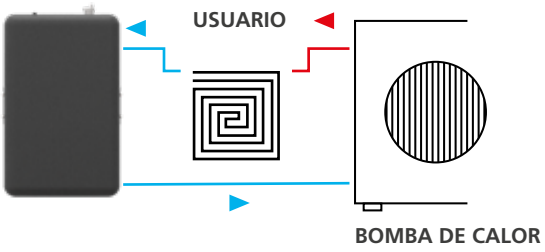
MEDIDAS	u.m.	BOOSTER 60
H - Altura total	[mm]	826
L - Anchura total	[mm]	526
S - Espesor	[mm]	240
Peso en vacío	[Kg]	30



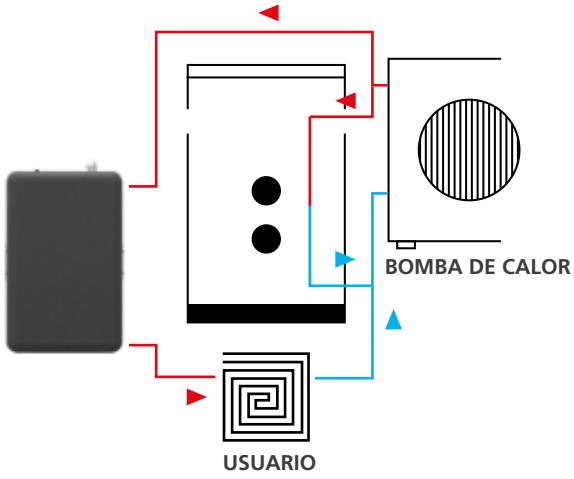


ELEMENTOS Y CONEXIONES	
1	Vaina portasonda de temperatura ½" H
2	Válvula de purga de aire automática
3	Aislamiento EPP λ 0,034 W/mK, 30g/l, espesor 35 mm
4	Soportes murales para instalación en pared
5	Comunicación entre las cámaras
6	Tabique de separación entre las cámaras
7	Tubos de aspiración internos
8	4 conexiones de 1"¼ H para fuentes primarias
9	4 conexiones de 1" H para grupos de impulsión para sistema radiante
10	1 conexión de ½" M para descarga

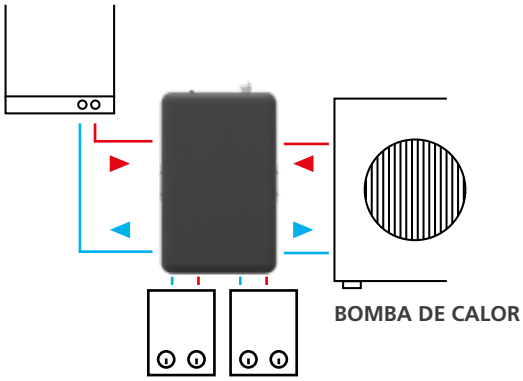
EJEMPLOS DE APLICACIÓN CON BOMBA DE CALOR



DEPÓSITO DE INERCIA

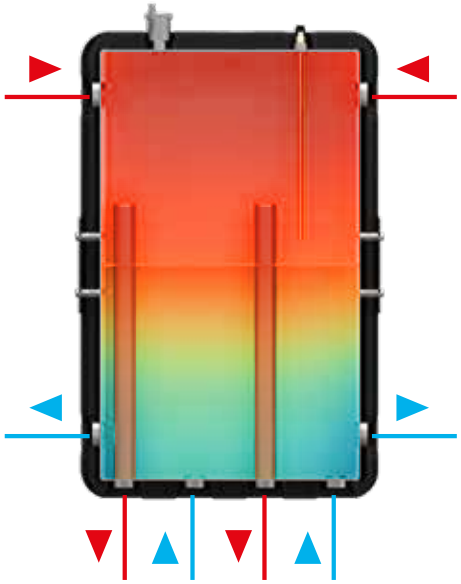


CALDERA



GRUPOS DE IMPULSIÓN

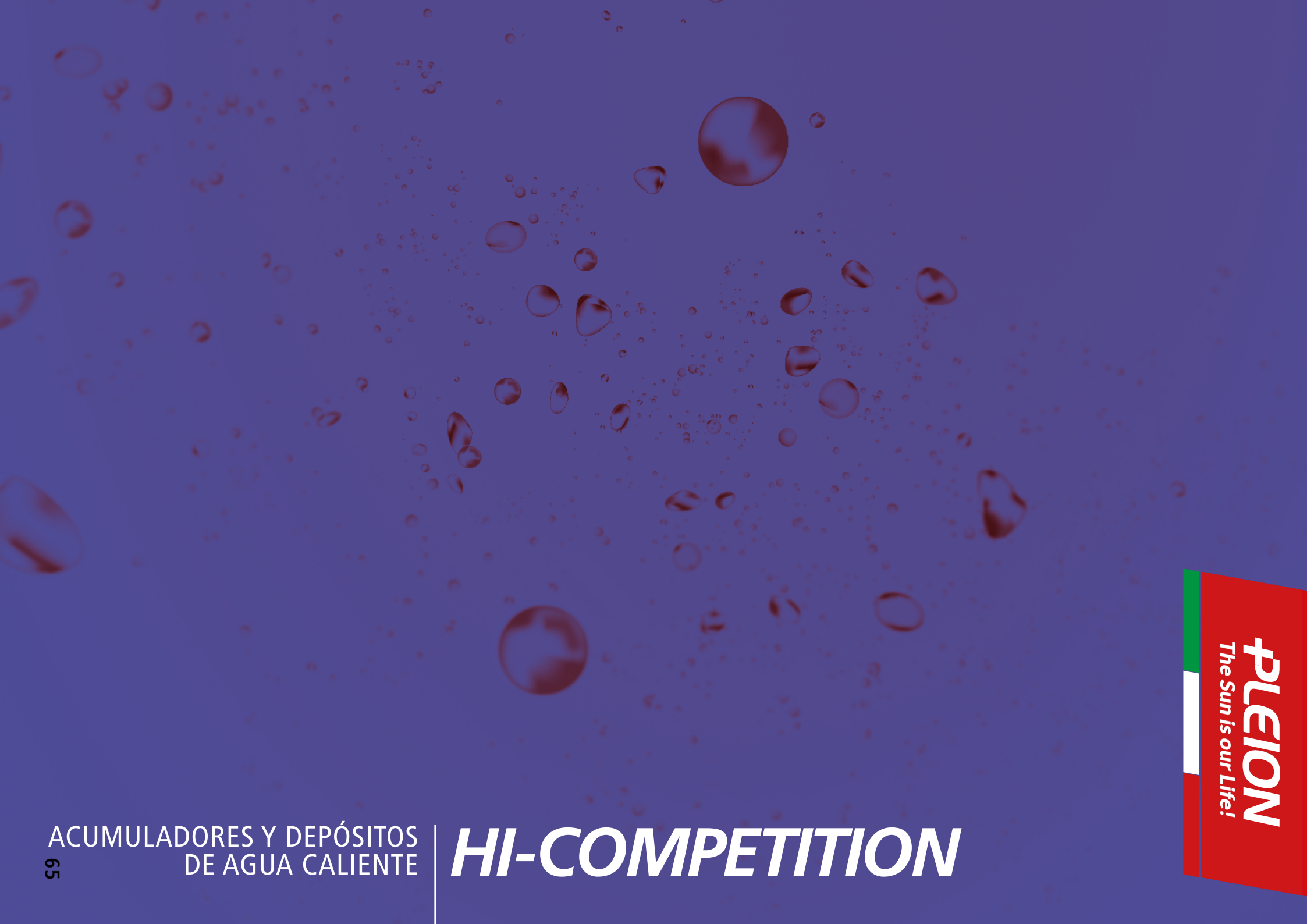
ESTRATIFICACIÓN



HI-COMPETITION

Una elección innovadora rendimientos excelentes tanto para ACS como para INTEGRACIÓN A LA CALEFACCIÓN.

La gama HI-COMPETITION ofrece acumuladores fiables, siempre disponibles en almacén, con una relación calidad/precio entre las más convenientes del mercado y una gama completa para satisfacer cualquier necesidad de consumo.



ACUMULADORES Y DEPÓSITOS
DE AGUA CALIENTE

HI-COMPETITION

PLEION
The Sun is our Life!

DEPÓSITO DE ÁGUA QUENTE BR-ZN



Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

Acumulador para ACS, multiuso y versátil con vitrificación interna. Mono serpentin.

BR-ZN - Gama de acumuladores mono serpentín para el almacenamiento de agua caliente para usos sanitarios. Diseñados para tener el máximo rendimiento, con intercambiador posicionado en la parte baja y tomas para el uso sanitario en la parte alta. Adecuados para uso sanitario con esmaltado interno de titanio, según DIN 4753-3 y protección anódica (DIN 4753-6). La amplia gama satisface cualquier demanda de consumo por lo que lo hace adecuado para su uso en instalaciones residenciales, condominiales, hoteleras. El uso de materiales de primera calidad y la elaboración cuidada en los mínimos detalles permite tener un producto de alta calidad incluso a precios contenidos. Conforme a las directivas en términos de diseño ecológico y a la directiva en términos de etiquetado energético.

BR-ZN

Un intercambiador fijo, predisposición resistencia eléctrica en manguito o brida central, aislamiento en poliuretano rígido o espumado directamente en relación al tamaño con acabado externo en PVC.

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]					
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIOR	150	155	3.4	146	10.2	439	17.9	768
	200	191	3.8	163	11.4	490	20.0	858
	300	289	5.9	255	17.8	764	31.1	1336
	500	452	8.2	354	24.7	1063	43.3	1860
	800	776	11	463	32	1388	56	2429

Tm = Temperatura impulsión generador de calor (entrada al intercambiador).
Tb = Temperatura del acumulador
TACS = Temperatura agua caliente sanitaria
TAFS = Temperatura agua fría sanitaria
Tr = Temperatura retorno generador = Tm-15°C.

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C.

	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Clase Energética	**B**	**B**	**B**	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO*	**1030301511**	**1030302151**	**1030303221**	**1030305211**	**1030308012**	**1030301001**

***Para los BR-ZN 1500 y BR-ZN 2000 (modelos no en catálogo) consultar a la oficina técnica de Pleion**

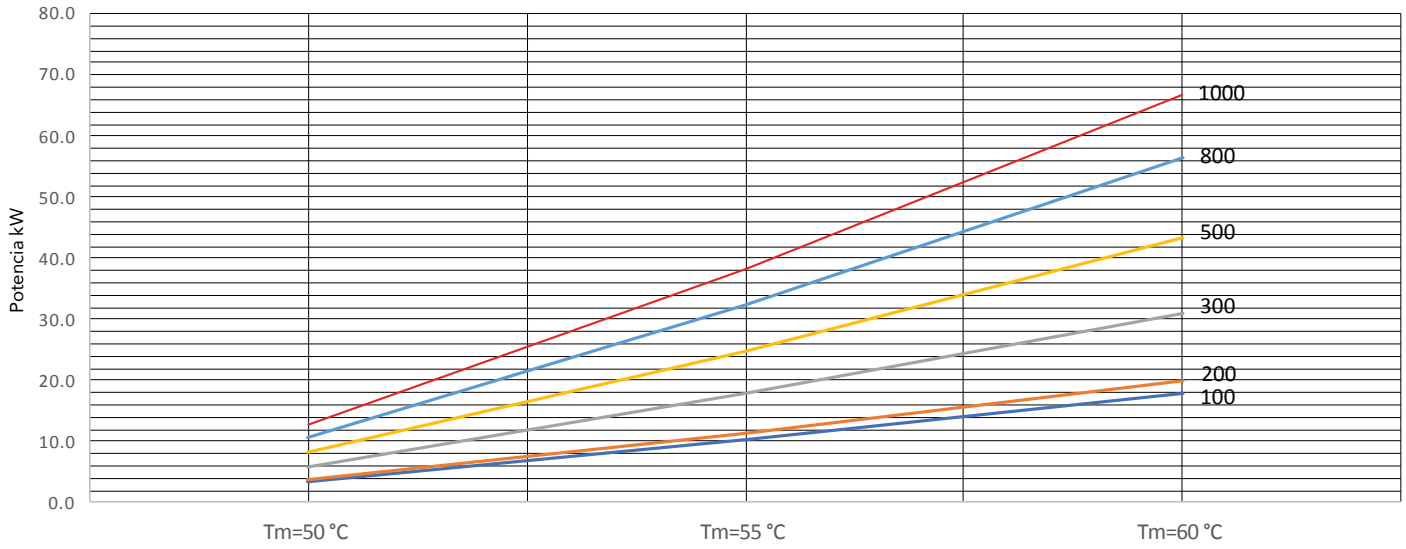
ACUMULADOR BR-ZN - DATOS TÉCNICOS

ERP*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Volumen Útil	[l]	155	191	289	452	776	968
Dispersiones	[W]	73	81	90	99	101	117
Pérdida de calor	[kWh/24h]	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Clase de eficiencia energética	[-]	B	B	B	C	C	C

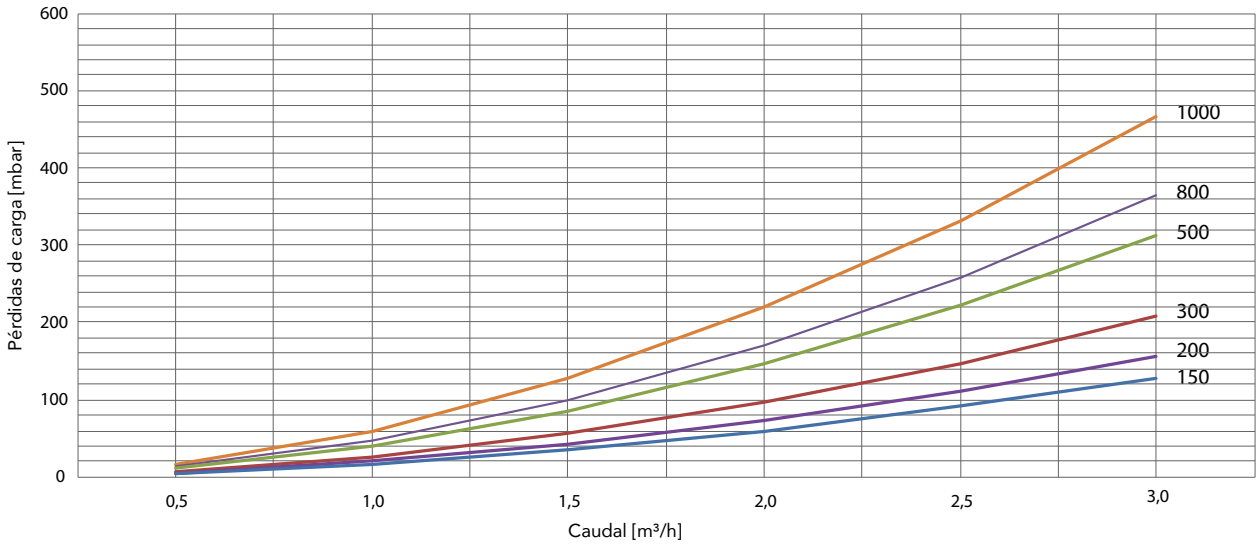
PRESIONES*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
MÁX Intercambiador	[bar]	6	6	6	6	6	6
MAX Acumulador	[bar]	10	10	10	10	10	10
TEMPERATURA	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
MÁX Intercambiador	[°C]	95	95	95	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95	95	95	95

***Para los BR-ZN 1500 y BR-ZN 2000 (modelos no en catálogo) consultar a la oficina técnica de Pleion**

Potencia intercambiador inferior



Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior



MEDIDAS*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Superficie intercambiador	[m²]	0.85	0.95	1.48	2.06	2.69	3.18
Contenido intercambiador	[lt]	5	6	9	12	23	26
Peso en vacío	[Kg]	68	78	109	147	223	264
Altura de vuelco	[mm]	-	-	-	-	-	-
H - Altura total	[mm]	1035	1230	1760	1900	1770	2100
Ø D EXT.	[mm]	600	600	600	700	990	990
Ø D INT.	[mm]	500	500	500	600	850	850
Espesor aislamiento	[mm]	50	50	50	50	70	70

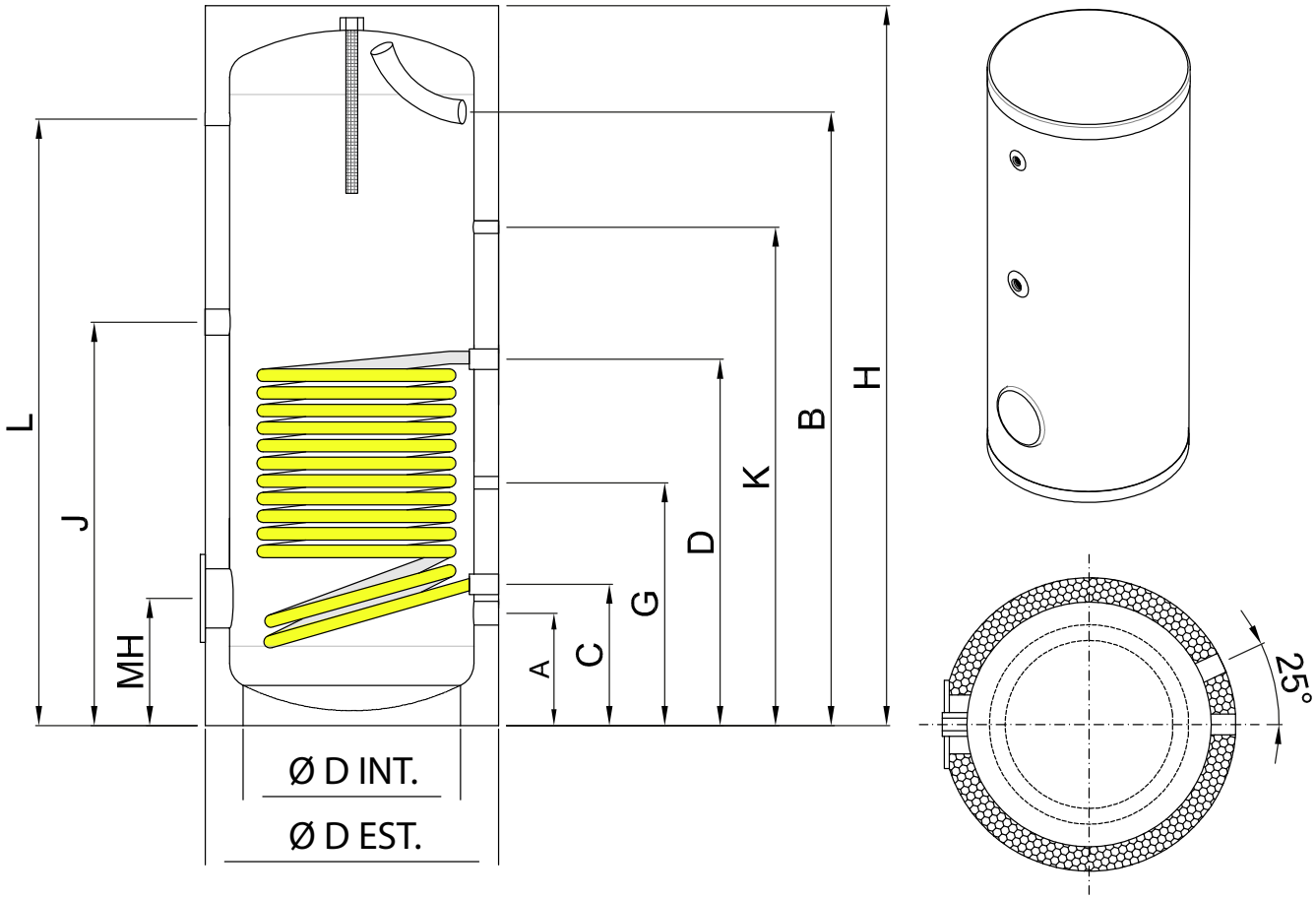
CONEXIONES*	u.m.	BR-ZN 150		BR-ZN 200		BR-ZN 300		BR-ZN 500		BR-ZN 800		BR-ZN 1000	
A - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Salida agua caliente sanitaria	[mm]	787	1"	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Brida inferior	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Salida intercambiador inferior	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Entrada intercambiador inferior	[mm]	602	1"	647	1"	872	1"	913	1"	936	1" 1/2	1046	1" 1/2
G - Vaina portasonda 1	[mm]	422	1/2"	445	1/2"	557	1/2"	576	1/2"	634	1/2"	689	1/2"
J - Resistencia eléctrica en manguito	[mm]	652	1" 1/2	694	1" 1/2	1012	1" 1/2	993	1" 1/2	994	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Recirculación sanitaria	[mm]	605	3/4"	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Termómetro	[mm]	787	1/2"	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

***Para los BR-ZN 1500 y BR-ZN 2000 (modelos no en catálogo) consultar a la oficina técnica de Pleion**

Nota: [-] no presente en el tamaño en examen

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S235JR e internamente vitrificado según la normativa de referencia DIN 4753-3.

Aislamiento
Tamaños de 150 a 500 litros - Aislamiento de alta eficiencia, con PU rígido, espesor 50 mm. Aislamiento NO removible. Revestimiento exterior en PVC. Tamaños de 800 a 1000 litros - Aislamiento de alta eficiencia, con PU blando, espesor 70 mm. Aislamiento removible.



ACUMULADOR BR



Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-COMPETITION ACUMULADOR ACS - PARA CALDERA

Acumulador vitrificado de grandes dimensiones
Mono serpentin.

BR - gama de acumuladores mono serpentín para el almacenamiento de agua caliente sanitaria. Diseñados para obtener el máximo rendimiento, con intercambiador posicionado en la parte baja y tomas para el uso sanitario en la parte alta. Aptos para uso sanitario porque están internamente vitrificados en horno a 850°C de conformidad con DIN 4753. La amplia gama satisface cualquier demanda de consumo por lo que resulta adecuada para su uso en instalaciones residenciales, comunidades de vecinos, hoteles, campings, etc. Conformes a la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y a la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Cumplen con los límites mínimos de umbral en clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

BR

Un intercambiador fijo, predisposición para resistencia eléctrica en manguito o brida central, aislamiento en poliuretano rígido o espumado directamente en relación con el tamaño con acabado exterior en PVC blanco.

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]					
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIOR	1500	1450	13	559	40	1720	70	3010
	2000	1912	18	774	52	2236	92	3956
	3000	2900	22	946	63	2709	111	4773

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (en la entrada al intercambiador).
1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

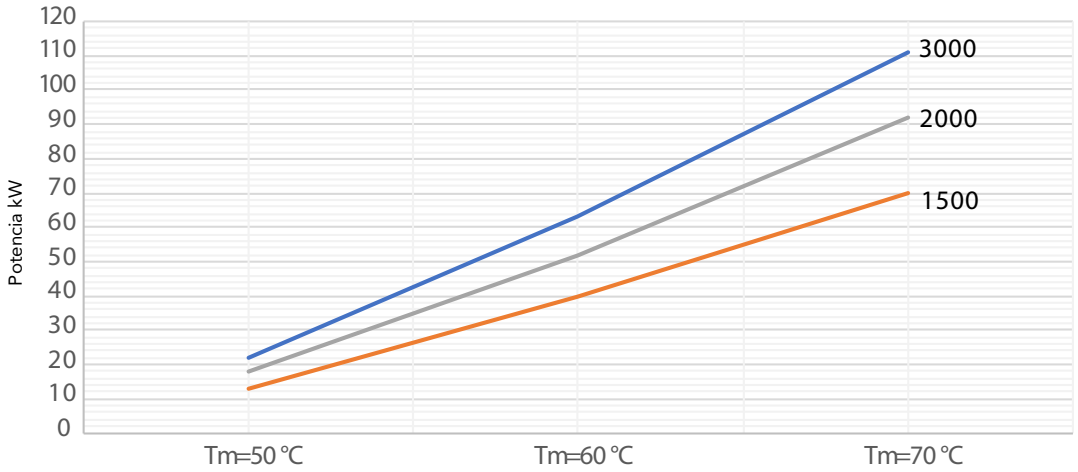
	BR 1500	BR 2000	BR 3000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	**1030315071**	**1030320081**	1030330111

ACUMULADOR BR - DATOS TÉCNICOS

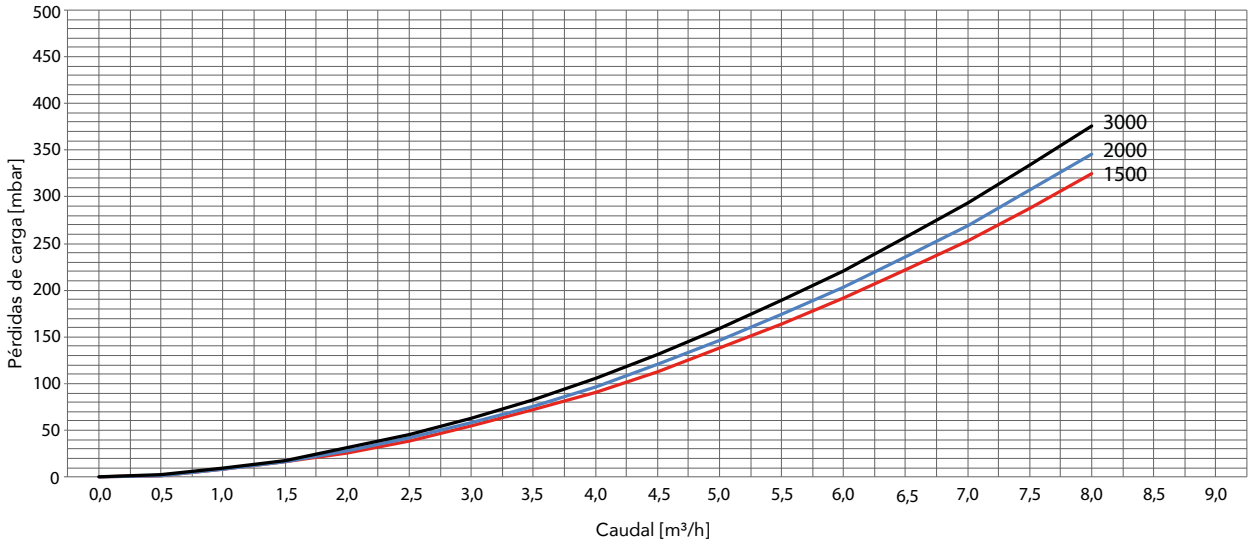
ERP	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
Volumen Útil	[l]	1450	1912	2900
Dispersiones	[W]	163	183	-
Pérdida de calor	[kWh/24h]	3.9	4.4	-
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C	C

PRESIONES	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
MÁX Intercambiador	[bar]	6	6	6
MAX Acumulador	[bar]	10	10	10
TEMPERATURA	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
MÁX Intercambiador	[°C]	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95

Potencia intercambiador inferior



Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior

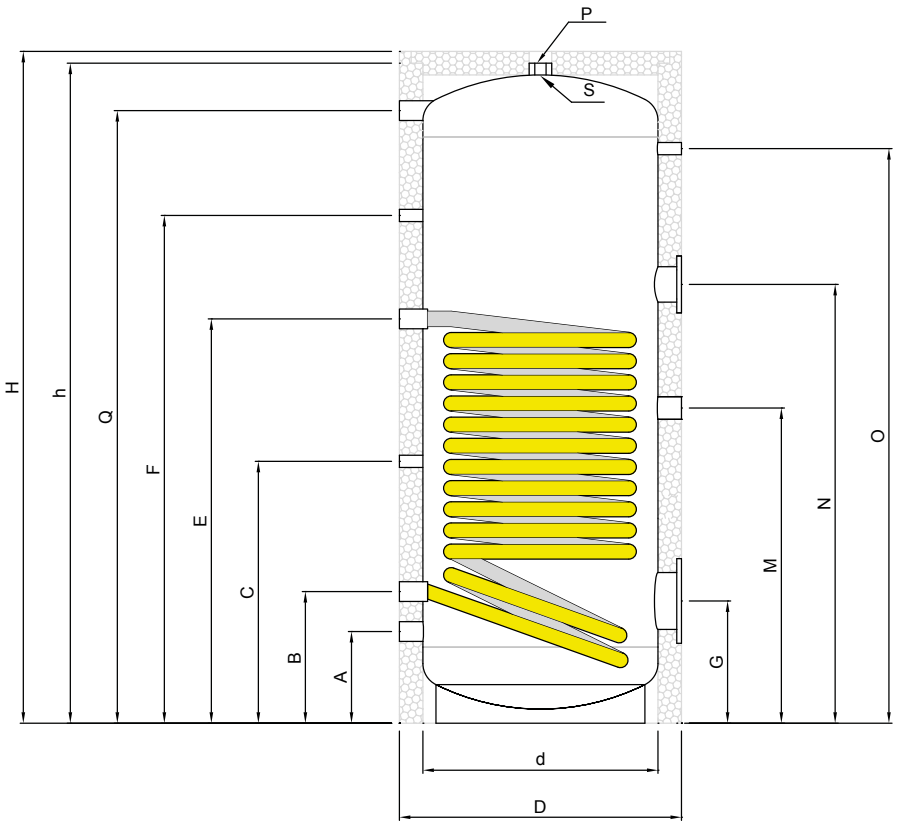


MEDIDAS	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
Superficie intercambiador	[m²]	3.3	4.4	5.3
Contenido intercambiador	[lt]	28	38	45
Peso en vacío	[Kg]	420	510	-
Altura de vuelco	[mm]	2240	2430	2810
H - Altura total	[mm]	2240	2420	2800
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	1250	1350	1500
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	1000	1100	1250
Espesor aislamiento	[mm]	110	110	110

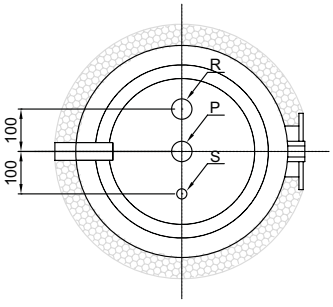
CONEXIONES	u.m.	BR 1500		BR 2000		BR 3000	
A - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	280	2"	290	2"	340	2"
B - Salida intercambiador lado frío	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4	450	1"1/4
C - Vaina porta sonda	[mm]	620	1/2"	640	1/2"	885	1/2"
E - Entrada intercambiador lado calient	[mm]	1050	1"1/4	1170	1"1/4	1400	1"1/4
F - Recirculación sanitaria	[mm]	1600	1"	1750	1"	1900	1"
G - Brida de inspección inferior (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290	570	Ø290
H - Altura con aislamiento	[mm]	2240		2420		2800	
h - Altura sin aislamiento	[mm]	2170		2350		2730	
M - Ánodo de magnesio inferior	[mm]	830	1"1/4	840	1"1/4	885	1"1/4
N - Brida de inspección superior (RDU)	[mm]	1230	Ø180	1400	Ø180	1500	Ø180
O - Vaina porta termómetro	[mm]	1790	1/2"	1960	1/2"	2270	1/2"
P - Salida superior A.C.S.	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4
Q - Salida lateral A.C.S.	[mm]	1890	2"	2060	2"	2390	2"
R - Ánodo de magnesio superior	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4

Nota: [-] non presente nella TAMAÑO in esame

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S235JR e internamente vitrificado según la normativa de referencia DIN 4753-3.
Aislamiento
Aislamiento de alta eficiencia, con EPS, espesor 110 mm. Aislamiento extraíble. Revestimiento exterior en PVC.



* Manguito/conexión no presente en todos los tamaños del acumulador, consultar la tabla anterior.



ACUMULADOR BRR-ZN



Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-COMPETITION ACUMULADOR SOLAR ACS - PARA CALDERA

Acumulador para ACS, multiuso y versátil con vitrificación interna. Doble serpentín.

BRR - ZN - Gama de acumuladores de doble serpentín para el almacenamiento de agua caliente sanitaria.

BRR - ZN - Diseñados para obtener el máximo rendimiento, con intercambiador solar situado en la parte baja y segundo intercambiador para caldera en la parte superior. Aptos para uso sanitario con esmaltado interno de titanio, según DIN 4753-3 y protección anódica (DIN 4753-6). La amplia gama satisface cualquier demanda de consumo, lo que lo hace adecuado para su uso en instalaciones residenciales, comunitarias y hoteleras. El uso de materiales de primera calidad y la elaboración cuidada hasta el mínimo detalle permite tener un producto de alta calidad incluso a precios contenidos. Conforme a las directivas en términos de diseño ecológico y a la directiva en términos de etiquetado energético.

BRR-ZN

2 intercambiadores fijos, predisposición para resistencia eléctrica en manguito o brida central, aislamiento en poliuretano rígido espumado hasta el tamaño 500 incluido, o en vellón suave extraíble, con acabado exterior en PVC.

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]					
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
SUPERIOR	200	187	2.5	107	7.4	320	13.0	560
	300	283	3.4	146	10.2	439	17.9	768
	500	443	3.8	165	11.5	495	20.2	867
	800	763	5.8	251	17.5	753	30.7	1318
	1000	952	6.0	256	17.9	769	31.3	1345

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]					
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIOR	200	187	3.4	146	10.2	439	17.9	768
	300	283	5.1	218	15.2	655	26.7	1147
	500	443	8.2	354	24.7	1063	43.3	1860
	800	763	9.8	421	29.4	1264	51.5	2212
	1000	952	12.7	547	38.2	1641	66.8	2872

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (en la entrada al intercambiador) Tr = Temperatura de retorno al generador = Tm - 15°C Tb = Temperatura del acumulador TACS = Temperatura agua caliente sanitaria TAFS = Temperatura agua fría sanitaria

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C

	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
Clase Energética	**B**	**B**	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO*	**1030302141**	**1030303211**	**1030305201**	**1030308002**	**1030315012**

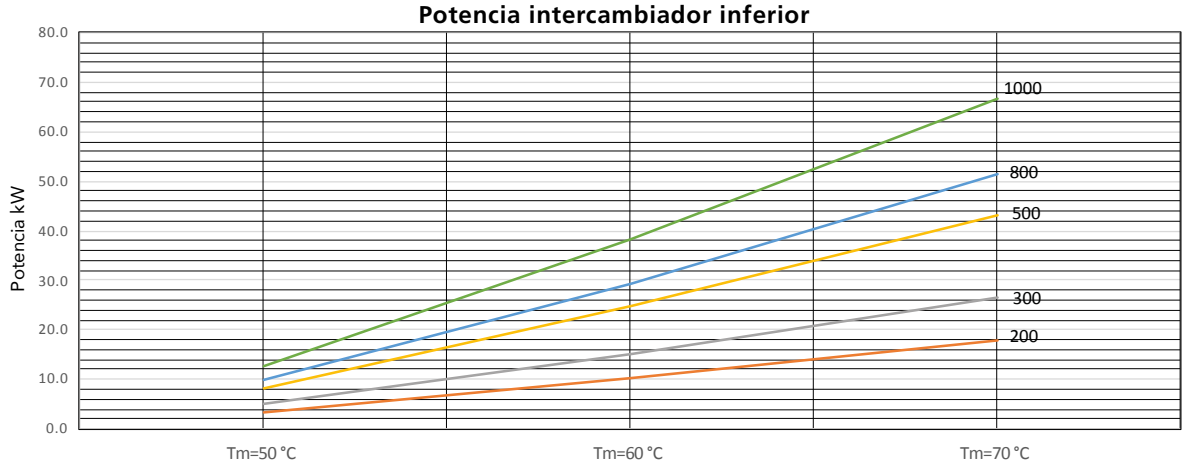
***Para el BRR-ZN 150 (modelo no incluido en el catálogo) contactar con la oficina técnica de Pleion**

ACUMULADOR BRR-ZN - DATOS TÉCNICOS

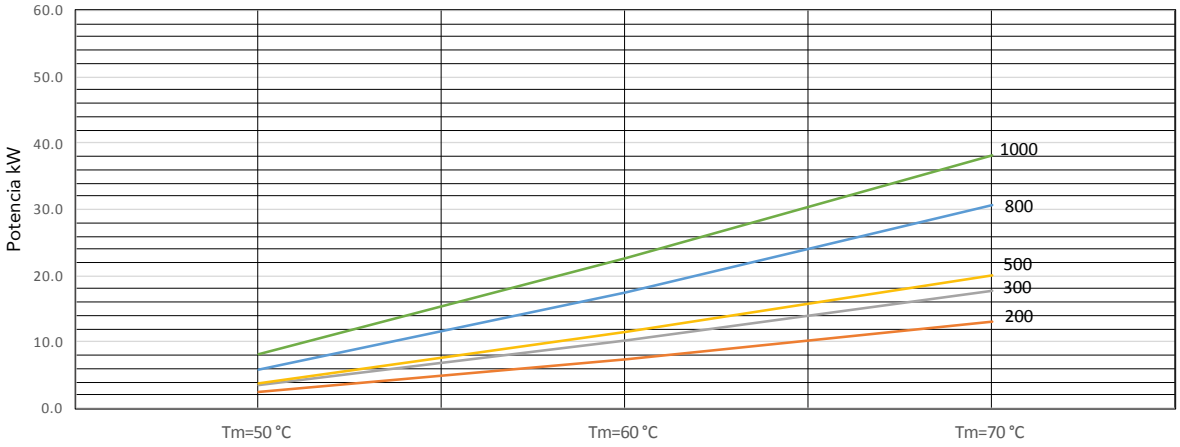
ERP	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
Volumen Útil	[l]	187	283	443	763	952
Dispersiones	[W]	81	90	99	101	117
Pérdida de calor	[kWh/24h]	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Clase de eficiencia energética	[-]	B	B	C	C	C

PRESIONES	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
MAX Intercambiador solar	[bar]	6	6	6	6	6
MAX Intercambiador sup.	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Acumulador	[bar]	200	300	500	800	1000
TEMPERATURA	**u.m.**	**BRR-ZN 200**	**BRR-ZN 300**	**BRR-ZN 500**	**BRR-ZN 800**	**BRR-ZN 1000**
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Intercambiador sup.	[°C]	110	110	110	110	110
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95	95	95

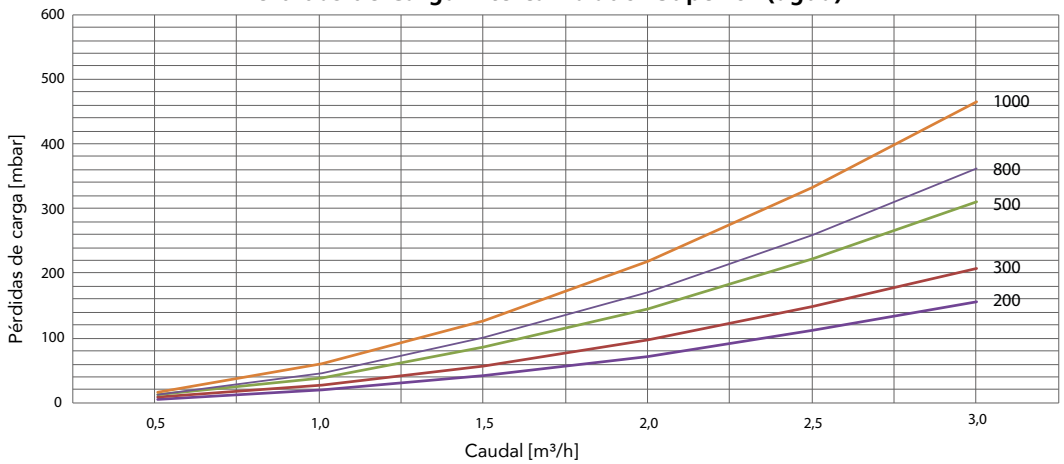
Potencia intercambiador inferior



Potencia Intercambiador Superior



Pérdidas de Carga Intercambiador Superior (agua)



MEDIDAS*	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
Superficie intercambiador INFERIOR	[m²]	0.85	1.27	2.06	2.45	3.18
Contenido intercambiador INFERIOR	[lt]	5	8	10	13	20
Superficie intercambiador SUPERIOR	[m²]	0.62	0.85	0.96	1.46	1.49
Contenido intercambiador SUPERIOR	[lt]	4	5	6	12	13
Peso en vacío	[Kg]	88	121	166	248	289
Altura de vuelco	[mm]	-	-	-	-	-
H - Altura total	[mm]	1230	1760	1900	1770	2100
Ø D EXT.	[mm]	600	600	700	990	990
Ø D INT.	[mm]	500	500	600	850	850
Espesor aislamiento	[mm]	50	50	50	70	70

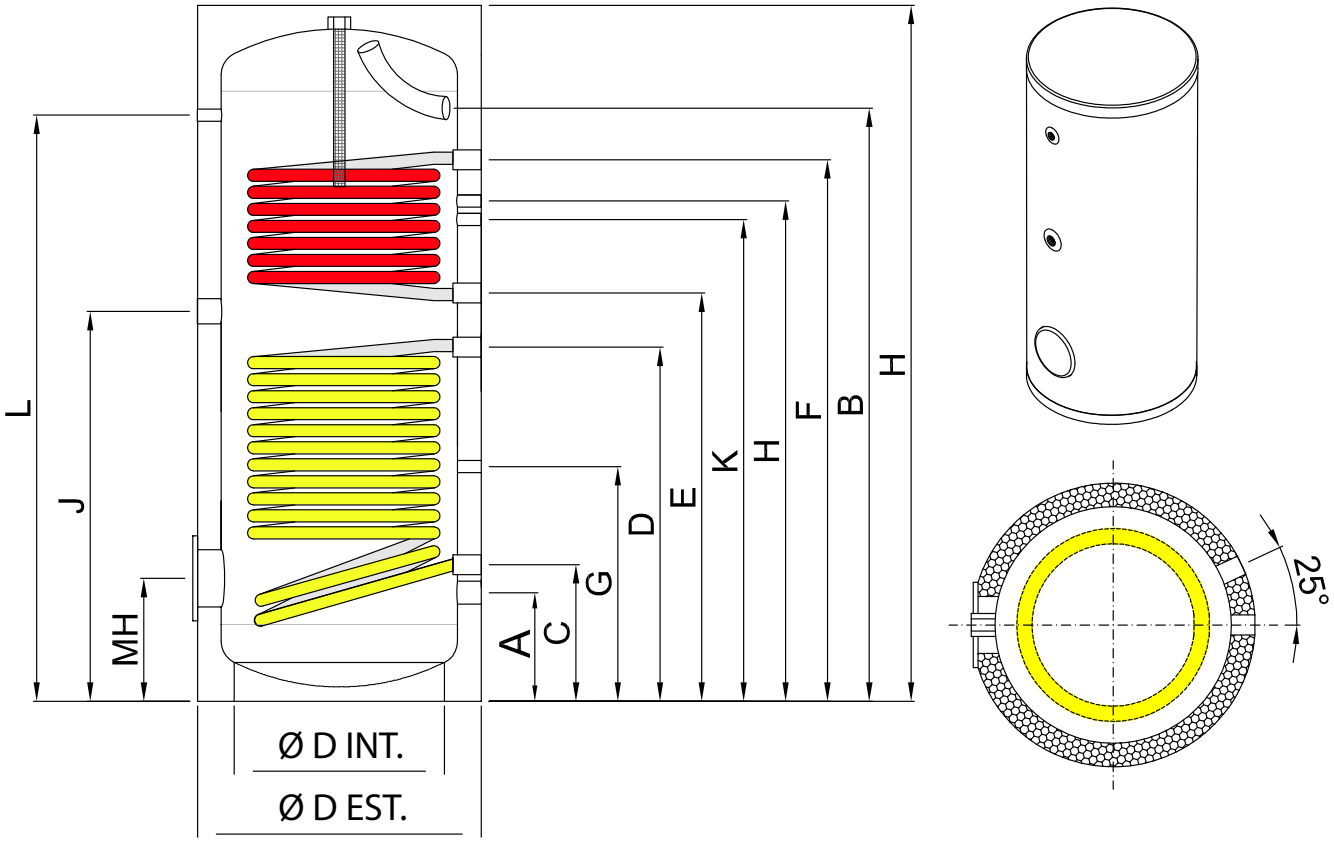
CONEXIONES*	u.m.	BRR-ZN 200		BRR-ZN 300		BRR-ZN 500		BRR-ZN 800		BRR-ZN 1000	
A - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Salida agua caliente sanitaria	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Brida inferior	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Salida intercambiador inferior	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Entrada intercambiador inferior	[mm]	602	1"	782	1"	913	1"	881	1" 1/2	1046	1" 1/2
E - Salida intercambiador superior	[mm]	712	1"	942	1"	1073	1"	1025	1" 1/2	1262	1" 1/2
F - Entrada intercambiador superior	[mm]	982	1"	1302	1"	1338	1"	1375	1" 1/2	1612	1" 1/2
G - Vaina portasonda 1	[mm]	422	1/2"	512	1/2"	576	1/2"	606	1/2"	689	1/2"
H - Vaina portasonda 1	[mm]	847	1/2"	1122	1/2"	1231	1/2"	1200	1/2"	1437	1/2"
J - Resistencia eléctrica en manguito	[mm]	657	1" 1/2	862	1" 1/2	993	1" 1/2	953	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Recirculación sanitaria	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Termómetro	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

***Para el BRR-ZN 150 (modelo no incluido en el catálogo) contactar con la oficina técnica de Pleion**

Nota: [-] no presente en el tamaño examinado

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S235JR e internamente vitrificado según la normativa de referencia DIN 4753-3.

Aislamiento
Tamaños de 200 a 500 litros - Aislamiento de alta eficiencia, con PU rígido, espesor 50 mm. Aislamiento NO extraíble. Revestimiento exterior en PVC.
Tamaños de 800 a 1000 litros - Aislamiento de alta eficiencia, con PU blando, espesor 70 mm. Aislamiento extraíble.





Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

Acumulador vitrificado de grandes dimensiones. Doble serpentín.

BRR - Gama de acumuladores con doble serpentín interno para el almacenamiento de agua caliente sanitaria. Diseñados para obtener el máximo rendimiento, con intercambiador solar situado en la parte baja y segundo intercambiador situado en la parte alta. La energía captada por los colectores solares se transmite al agua sanitaria contenida en el acumulador por medio del intercambiador solar específico. Aptos para uso sanitario porque están internamente vitrificados en horno a 850°C de conformidad con DIN 4753. La amplia gama satisface cualquier demanda de consumo por lo que resulta adecuada para su uso en instalaciones residenciales, comunidades de vecinos, hoteles, campings, etc. Conformes a la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y a la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Cumplen con los límites mínimos de umbral en clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

BRR

Dos intercambiadores fijos, predisposición para resistencia eléctrica en manguito o brida central, aislamiento en poliuretano rígido o espumado directamente en relación con el tamaño con acabado exterior en PVC blanco.

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]					
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
SUPERIOR	1500	1450	10	430	31	1333	54	2322
	2000	1912	12	516	36	1548	63	2709
	3000	2900	12	516	36	1548	63	2709

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]					
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIOR	1500	1450	13	559	40	1720	70	3010
	2000	1912	18	774	52	2236	92	3956
	3000	2900	22	946	63	2709	111	4773

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (en la entrada al intercambiador).
1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

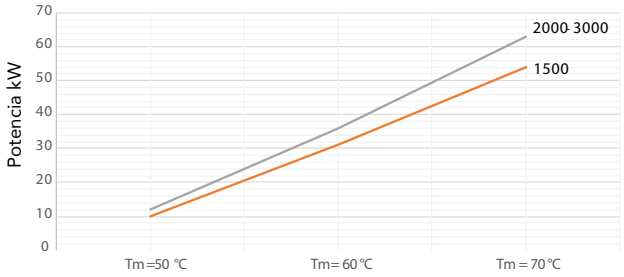
	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	1030315001	1030320001	1030405054

ACUMULADOR BRR - DATOS TÉCNICOS

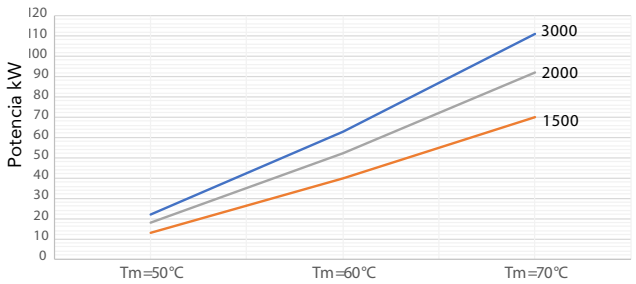
ERP	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
Volumen Útil	[l]	1450	1912	2900
Dispersiones	[W]	163	183	-
Pérdidas de calor	[kWh/24h]	3.9	4.4	-
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C	-

PRESIONES	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
MÁX Intercambiador	[bar]	6	6	6
MAX acumulador	[bar]	10	10	10
TEMPERATURA	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
MÁX Intercambiador	[°C]	95	95	95
MAX acumulador	[°C]	95	95	95

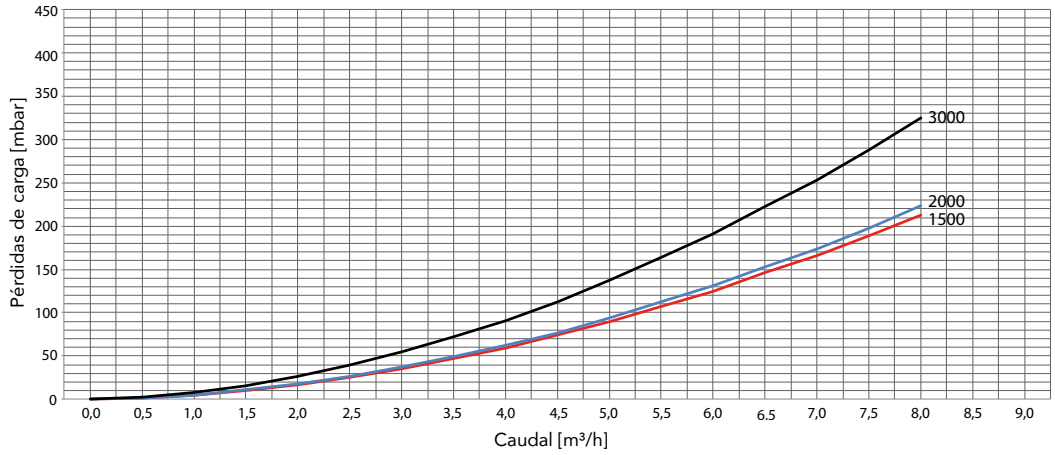
Potencia Intercambiador Superior



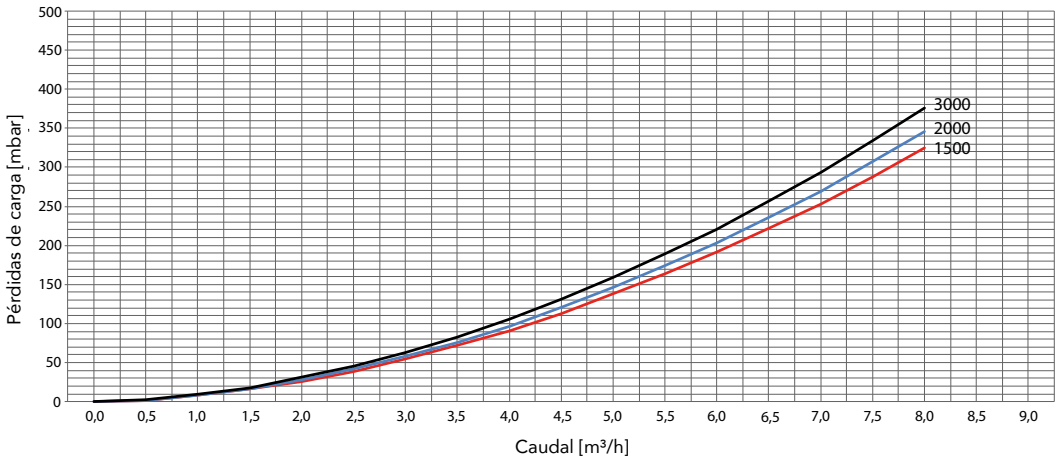
Potencia intercambiador inferior



Pérdidas de Carga Intercambiador Superior



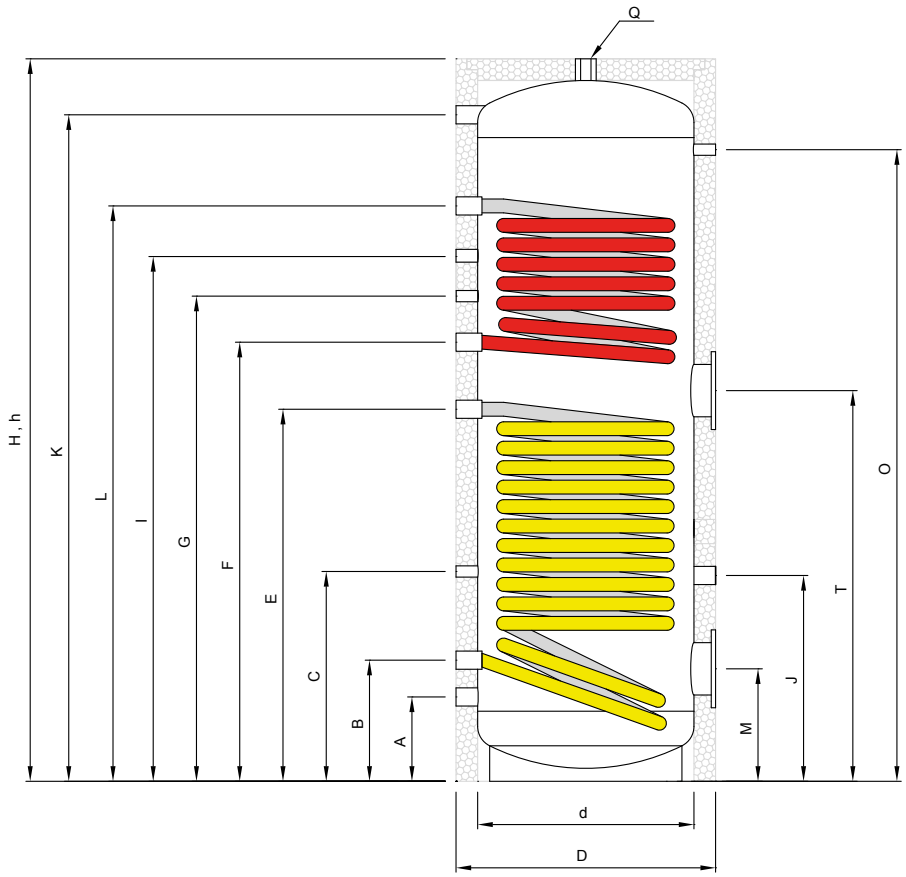
Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior



MEDIDAS	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
Superficie intercambiador INFERIOR	[m²]	3.3	4.4	5.3
Superficie intercambiador SUPERIOR	[m²]	2.6	3.0	3.0
Contenido intercambiador INFERIOR	[lt]	28	38	45
Contenido intercambiador SUPERIOR	[lt]	22	25	25
Peso en vacío	[Kg]	460	550	-
Altura de vuelco	[mm]	2240	2430	2810
H - Altura total	[mm]	2240	2420	2800
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	1250	1350	1500
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	1000	1100	1250
Espesor aislamiento	[mm]	110	110	110

CONEXIONES	u.m.	BRR 1500		BRR 2000		BRR 3000	
A - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	280	2"	290	2"	340	2"
B - Salida intercambiador solar lado frío	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4	450	1"1/4
C - Vaina porta sonda	[mm]	620	1/2"	640	1/2"	885	1/2"
E - Entrada intercambiador solar lado caliente	[mm]	1050	1"1/4	1170	1"1/4	1400	1"1/4
F - Salida intercambiador caldera lado frío	[mm]	1310	1"1/4	1480	1"1/4	1620	1"1/4
G - Recirculación sanitaria	[mm]	1600	1"	1750	1"	1900	1"
H - Altura con aislamiento	[mm]	2240		2420		2800	
h - Altura sin aislamiento	[mm]	2170		2350		2730	
I - Vaina porta sonda	[mm]	1460	1/2"	1610	1/2"	1760	1/2"
L - Entrada intercambiador caldera lado caliente	[mm]	1750	1"1/4	1920	1"1/4	2060	1"1/4
M - Brida de inspección inferior (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290	570	Ø290
T - Brida de inspección superior (RDU)	[mm]	1230	Ø180	1400	Ø180	1500	Ø180
O - Vaina porta termómetro	[mm]	1790	1/2"	1960	1/2"	2270	1/2"
Q - Salida superior A.C.S	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4
K - Salida lateral A.C.S	[mm]	1890	2"	2060	2"	2390	2"
J - Ánodo de magnesio inferior	[mm]	830	1"1/4	840	1"1/4	885	1"1/4
R - Ánodo de magnesio superior	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4

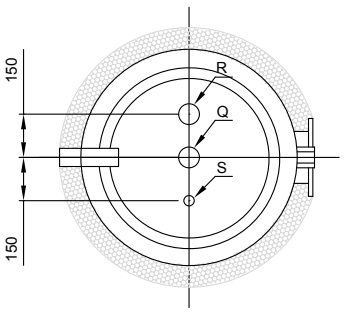
Nota: [-] no presente en el tamaño examinado



Material de construcción
El acumulador está construido en acero S235JR. Internamente vitrificado, doble capa, de conformidad con la normativa DIN 7353.

Aislamiento
Aislado con poliuretano rígido inyectado directamente, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y no extraíble para tamaños hasta 500 litros incluido (la altura de inclinación se entiende con aislamiento).
Completamente aislado con colchoneta de poliuretano rígido en casquetes, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y extraíble para tamaños a partir de 800 litros incluido (la altura de inclinación se entiende sin aislamiento).

* Manguito/conexión no presente en todos los tamaños del acumulador, consultar la tabla anterior.



ACUMULADOR BWP - ZN



INTERCAMBIADOR SOBREDIMENSIONADO

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-COMPETITION ACUMULADOR ACS - PARA BOMBAS DE CALOR

Acumulador para ACS, específico para bombas de calor con serpentín de gran superficie. Mono serpentin.

BWP - ZN - Acumuladores para agua caliente sanitaria, equipados con un intercambiador interno de serpentín fijo con superficie aumentada que lo hace óptimo para combinar con una bomba de calor. Aptos para uso con agua sanitaria gracias al esmaltado interno de titanio conforme a DIN 4753-3 y protección anódica (DIN 4753-6). Adecuado para su uso en instalaciones residenciales, comunitarias y hoteleras. El uso de materiales de primera calidad y la elaboración cuidada hasta el mínimo detalle permite tener un producto de alta calidad incluso a precios contenidos. Conforme a las directivas en términos de diseño ecológico y a la directiva para el etiquetado energético.

BWP - ZN

Un intercambiador solar y uno de gran superficie para bomba de calor; predisposición para resistencia eléctrica en brida central, aislamiento en poliuretano rígido con acabado exterior en PVC.

		PRODUCCIÓN CONTINUA[1]					
TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm = 50°C		Tm = 55°C		Tm = 60°C	
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
200	181	4.0	172	10.0	430	31.0	1333
300	276	6.0	258	15.0	645	45.0	1935
500	429	9.0	387	24.0	1032	72.0	3096
800	750	11	473	27	1161	78	3354
1000	933	14	602	34	1462	98	4214

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C
Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (en la entrada al intercambiador) Tr = Temperatura de retorno al generador = Tm - 8°C TACS = Temperatura agua caliente sanitaria TAFS = Temperatura agua fría sanitaria

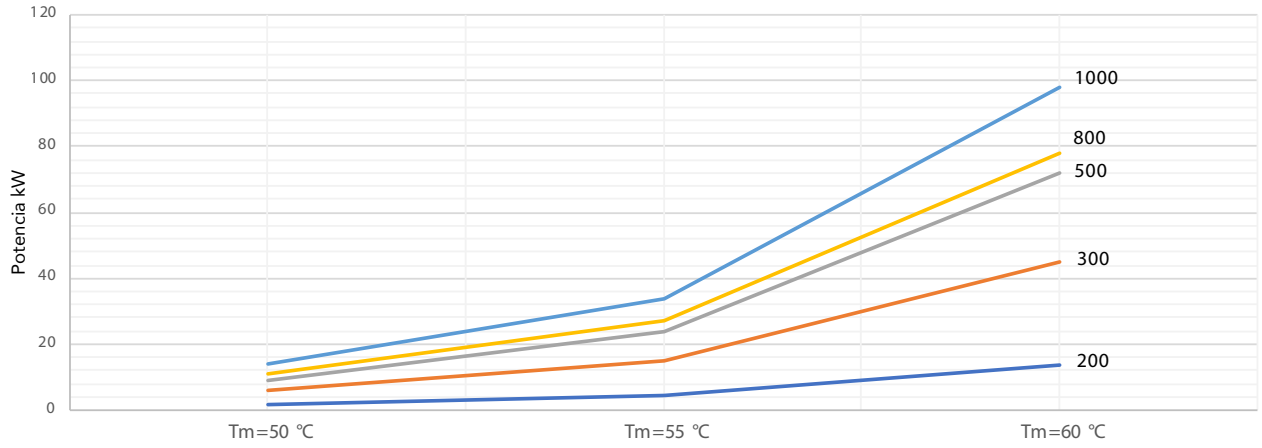
	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	**3010305043**	**3010302042**	**3010305041**	**3010305045**	**3010305046**

ACUMULADOR BWP - ZN - DATOS TÉCNICOS

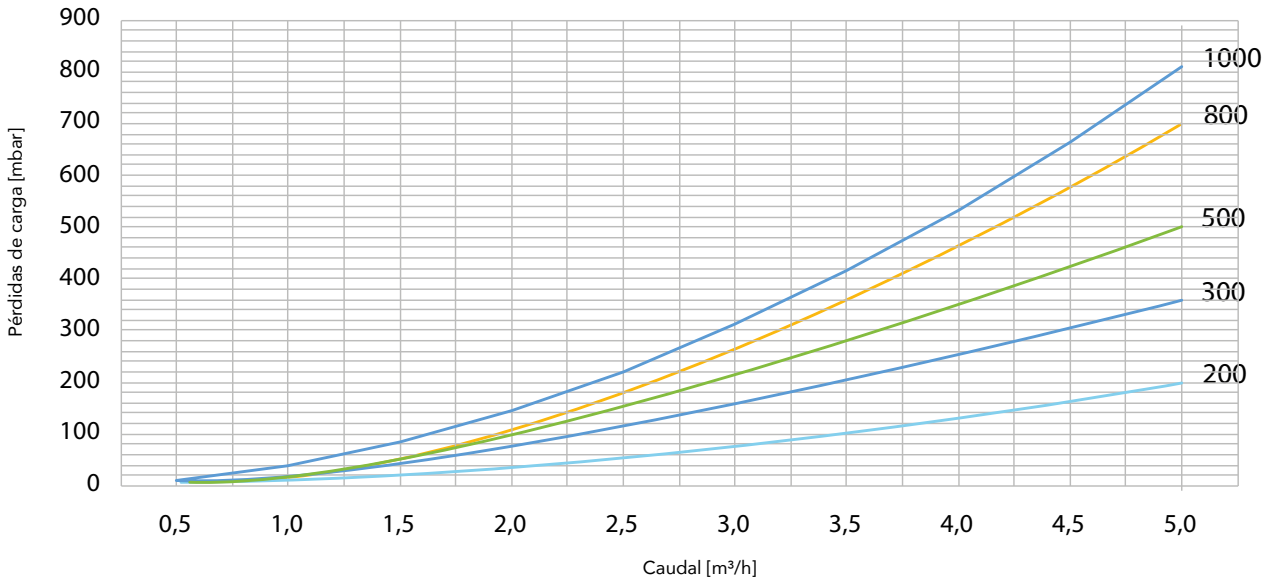
ERP	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
Volumen Útil	[l]	181	276	429	750	933
Dispersiones	[W]	81	90	105	130	172
Pérdida de calor	[kWh/24h]	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Clase de eficiencia energética	[-]	B	B	C	C	C

PRESIONES	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
MÁX Intercambiador	[bar]	6	6	6	6	6
MAX Acumulador	[bar]	10	10	10	8	8
TEMPERATURA	**u.m.**	**BWP-ZN 200**	**BWP-ZN 300**	**BWP-ZN 500**	**BWP-ZN 800**	**BWP-ZN 1000**
MÁX Intercambiador	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95	95	95

Potencia intercambiador inferior



Pérdida de Carga Serpentín (mezcla con 35% de glicol)

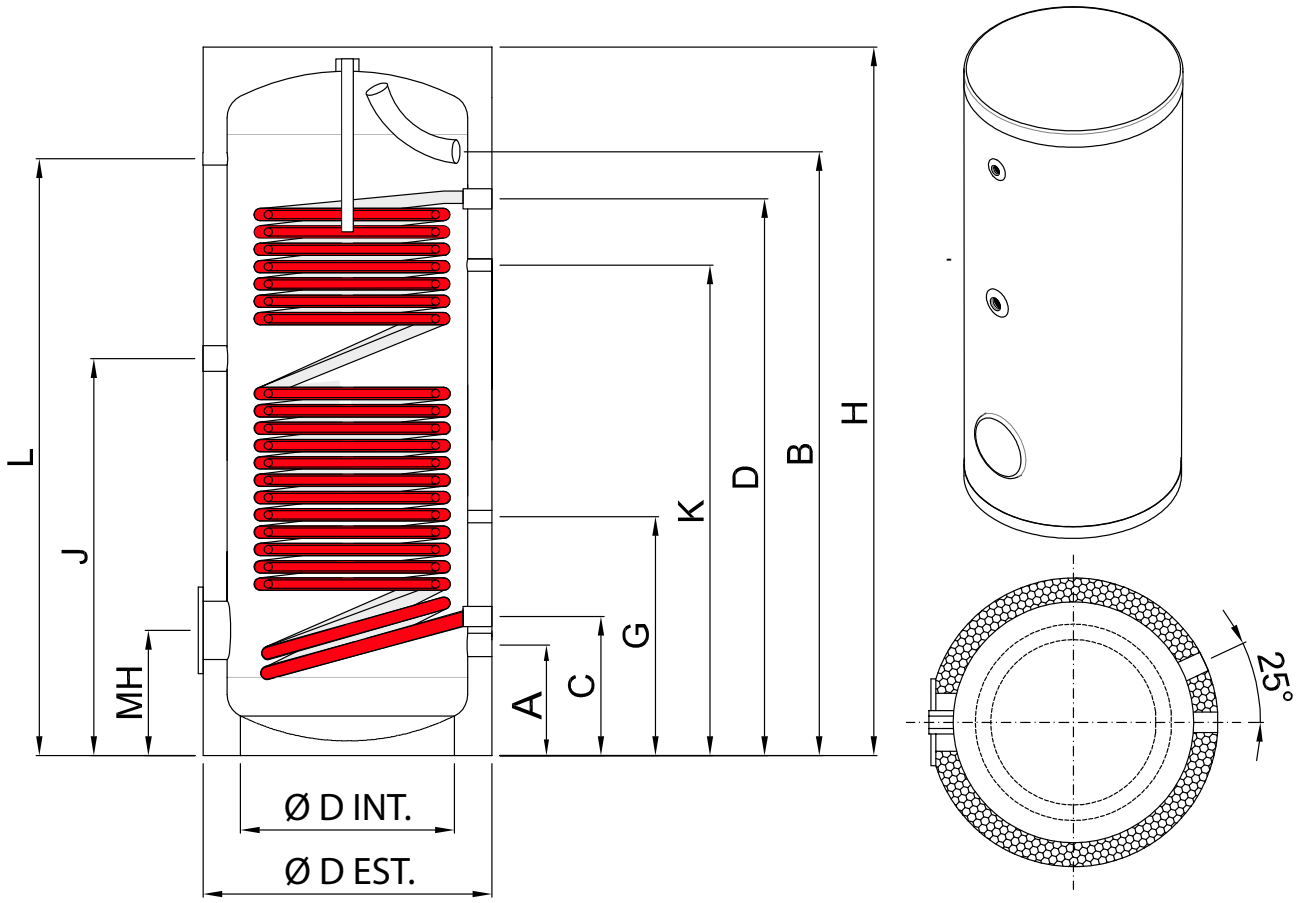


MEDIDAS	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
Superficie intercambiador	[m²]	2.62	3.77	6.00	6.55	8.2
Contenido intercambiador	[lt]	13	18	29	43	54
Peso en vacío	[Kg]	105	151	211	277	342
Altura de vuelco	[mm]	-	-	-	-	-
H - Altura total	[mm]	1230	1760	1900	1770	2100
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	600	600	700	990	990
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	500	500	600	850	850
Espesor aislamiento	[mm]	50	50	50	70	70

CONEXIONES	u.m.	BWP-ZN 200		BWP-ZN 300		BWP-ZN 500		BWP-ZN 800		BWP-ZN 1000	
A - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Salida agua caliente sanitaria	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Brida inferior	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Salida intercambiador inferior	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Entrada intercambiador inferior	[mm]	982	1"	1222	1"	1488	1"	1206	1" 1/2	1361	1" 1/2
G - Vaina portasonda 1	[mm]	612	1/2"	732	1/2"	863	1/2"	769	1/2"	846	1/2"
J - Resistencia eléctrica en manguito	[mm]	694	1" 1/2	1012	1" 1/2	993	1" 1/2	994	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Recirculación sanitaria	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Termómetro	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

Nota: - no presente en el tamaño examinado

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S235JR e internamente vitrificado según la normativa de referencia DIN 4753-3.
Aislamiento
Aislamiento de alta eficiencia, con PU rígido, espesor 50 mm. Aislamiento NO extraíble. Revestimiento exterior en PVC hasta 500 litros.
Aislamiento de alta eficiencia, con EPS blando, espesor 70 mm. Aislamiento extraíble. Revestimiento exterior en PVC para tamaños 800 y 1000 litros.



ACUMULADOR BWP



INTERCAMBIADOR SOBREDIMENSIONADO

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-COMPETITION ACUMULADOR ACS - PARA BOMBAS DE CALOR

¡Altos rendimientos térmicos en combinación con Bombas de Calor con intercambiador SOBREDIMENSIONADO!

BWP - esta gama de acumuladores está equipada con un intercambiador de doble espiral paralela de amplia superficie, específicamente diseñado para su uso con bomba de calor. Aptos para uso sanitario porque están internamente vitrificados en horno a 850°C de conformidad con DIN 4753. La amplia gama satisface cualquier demanda de consumo por lo que resulta adecuada para su uso en instalaciones residenciales, comunidades de vecinos, hoteles, campings, etc. Conformes a la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y a la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Cumplen con los límites mínimos de umbral en clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

BWP - Un intercambiador fijo, predisposición para resistencia eléctrica en brida, aislamiento rígido espumado no extraíble para tamaños hasta 600l, con acabado exterior en PVC blanco.

		PRODUCCIÓN CONTINUA[1]			
TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C	
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
1500	1450	36	1548	100	4300
2000	1915	40	1720	115	4945
3000	Tamaño 3000 litros solo por encargo. Para información, consultar con la oficina técnica de Pleion				

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (en la entrada al intercambiador).
1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

	BWP 1500	BWP 2000	BWP 3000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	3010310005	3010310006	3010310007

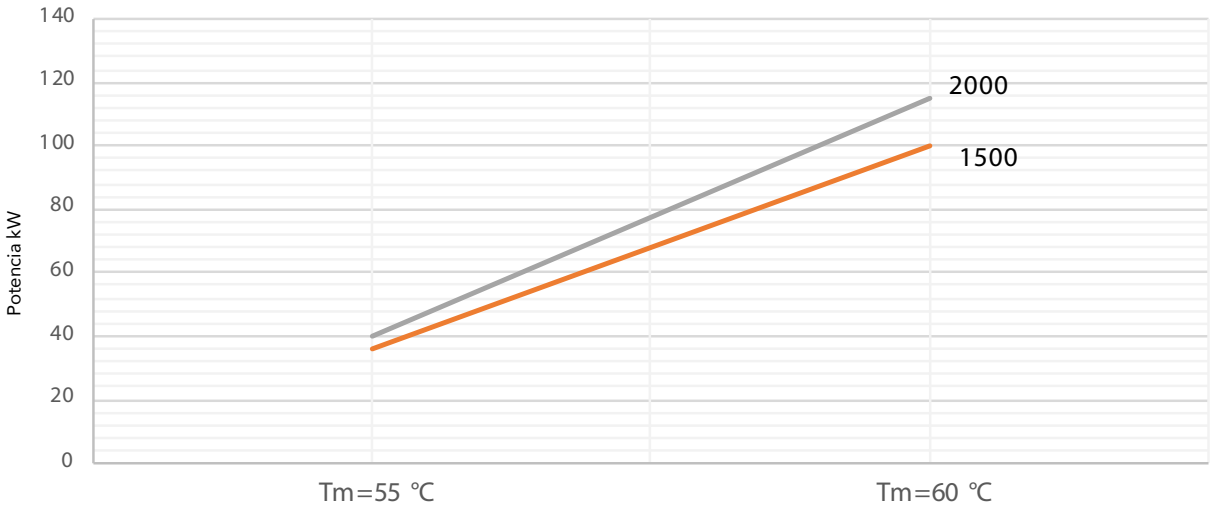
ACUMULADOR BWP - DATOS TÉCNICOS

ERP	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
Volumen Útil	[l]	1415	1915
Dispersiones	[W]	163	183
Pérdida de calor	[kWh/24h]	3.9	4.4
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C

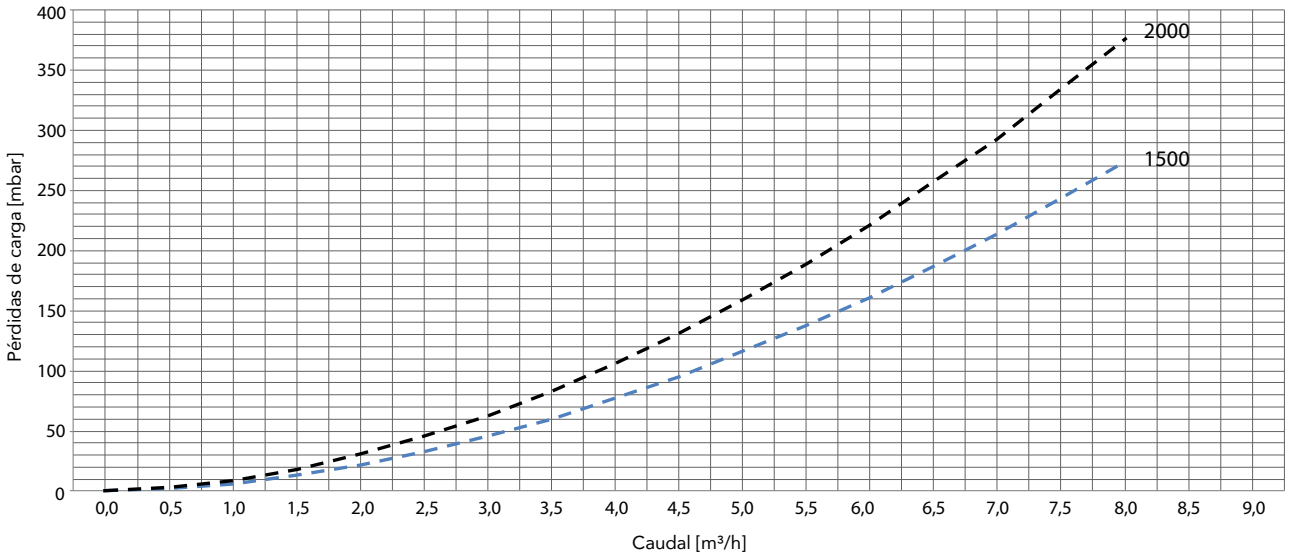
PRESIONES	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
MÁX Intercambiador	[bar]	6	6
MAX Acumulador	[bar]	10	10
TEMPERATURA	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
MÁX Intercambiador	[°C]	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95

Tamaño 3000 litros solo por encargo. Para información, consultar con la oficina técnica de Pleion

Potencia intercambiador inferior



Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior



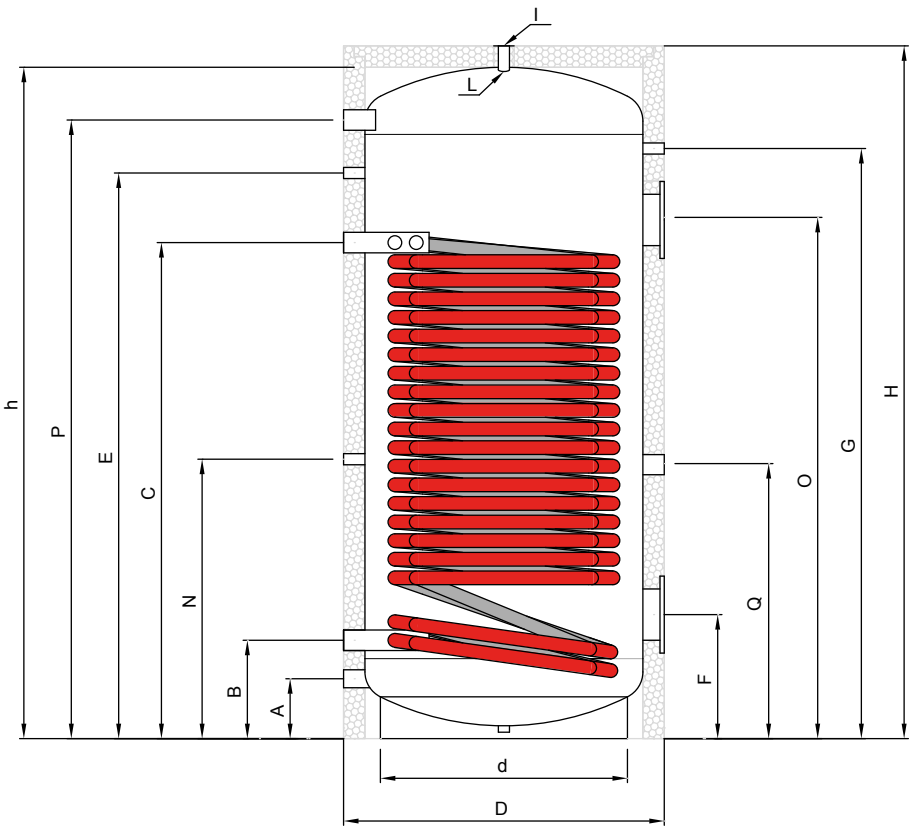
MEDIDAS*	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
Superficie intercambiador	[m²]	8.6	9.8
Contenido intercambiador	[lt]	73	83
Peso en vacío	[Kg]	520	550
Altura de vuelco	[mm]	2240	2430
H - Altura total	[mm]	2240	2420
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	1250	1350
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	1000	1100
Espesor aislamiento	[mm]	110	110

CONEXIONES*	u.m.	BWP 1500		BWP 2000	
A - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	280	2"	290	2"
B - Salida intercambiador lado frío	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4
C - Entrada intercambiador lado calient	[mm]	1340	1"1/4	1350	1"1/4
E - Recirculación sanitaria	[mm]	1600	1"	1750	1"
F - Brida de inspección inferior (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290
G - Vaina porta termómetro	[mm]	1790	1/2"	1960	1/2"
H - Altura con aislamiento	[mm]	2240		2420	
h - Altura sin aislamiento	[mm]	2170		2350	
I - Ánodo de magnesio superior	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
N - Vaina porta sonda	[mm]	825	1/2"	835	1/2"
O - Brida de inspección superior (RDU)	[mm]	1445	Ø180	1450	Ø180
L - Salida superior A.C.S.	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Q - Ánodo de magnesio inferior	[mm]	825	1"1/4	835	1"1/4
P - Salida lateral A.C.S.	[mm]	1890	2"	2060	2"

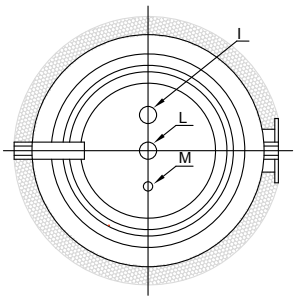
Tamaño 3000 litros solo por encargo. Para información, consultar con la oficina técnica de Pleion

Nota: [-] no presente en el tamaño examinado

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S235JR e internamente vitrificado según la normativa de referencia DIN 4753-3.
Aislamiento
Aislamiento de alta eficiencia, con EPS, espesor 110 mm. Aislamiento extraíble. Revestimiento exterior en PVC



* Manguito/conexión no presente en todos los tamaños del acumulador, consultar la tabla anterior.



ACUMULADOR BWPS - ZN



INTERCAMBIADOR SOBREDIMENSIONADO

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

Acumulador para ACS específico para combinación con bomba de calor con serpentín superior de gran superficie. Doble serpentín.

BWPS - ZN - Acumuladores para agua caliente sanitaria, equipados con un intercambiador interno inferior para solar, y un serpentín superior de superficie aumentada específico para la combinación con una bomba de calor. Aptos para uso con agua sanitaria gracias al esmaltado interno de titanio conforme a DIN 4753-3 y protección anódica (DIN 4753-6). Adecuado para su uso en instalaciones residenciales, comunitarias y hoteleras. El uso de materiales de primera calidad y la elaboración cuidada hasta el mínimo detalle permite tener un producto de alta calidad incluso a precios contenidos. Conforme a las directivas en términos de diseño ecológico y a la directiva para el etiquetado energético.

BWPS - ZN

2 intercambiadores fijos, predisposición para resistencia eléctrica en manguito o brida central, aislamiento en poliuretano rígido espumado hasta el tamaño 500 incluido, o en vellón suave extraíble, con acabado exterior en PVC.

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]					
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm = 50°C		Tm = 55°C		Tm = 60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
SUPERIOR	300	272	4.7	202	12.5	538	37.0	1591
	500	431	6.0	258	16.8	722	50.0	2150
	800	746	6.8	292	18.0	774	55.0	2365
	1000	919	9.3	400	25.0	1075	64.0	2752
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm = 50°C		Tm = 55°C		Tm = 60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIOR	300	272	1.7	73	4.5	194	13.7	589
	500	431	2.3	99	6.0	258	18.0	774
	800	746	3.7	159	9.7	417	30.0	1290
	1000	919	5.5	237	15.0	645	40.2	1729

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C
Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (en la entrada al intercambiador) Tr = Temperatura de retorno al generador = Tm - 8°C TACS = Temperatura agua caliente sanitaria TAFS = Temperatura agua fría sanitaria

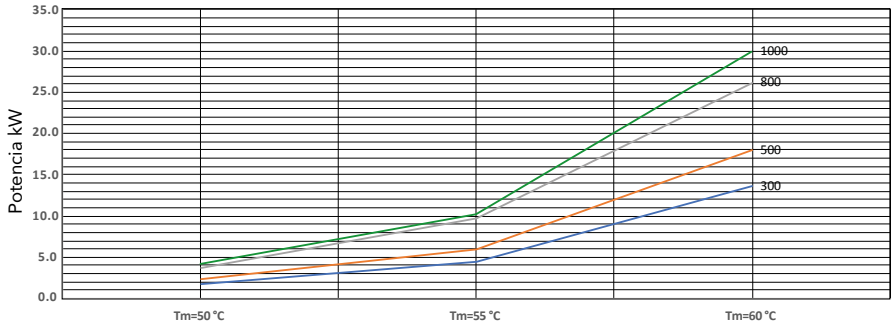
	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	**3010303041**	**3010303051**	**3010303081**	**3010303091**

ACUMULADOR BWPS-ZN - DATOS TÉCNICOS

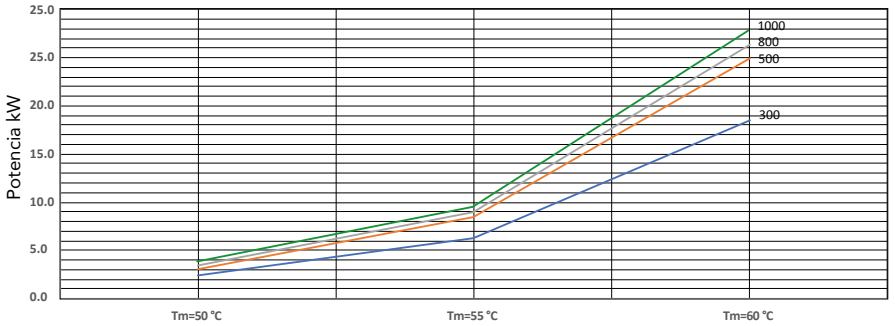
ERP	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Volumen Útil	[l]	272	431	746	919
Dispersiones	[W]	90	100	130	160
Pérdida de calor	[kWh/24h]	1.7	2.5	3.2	3.5
Clase de eficiencia energética	[-]	B	C	C	C

PRESIONES	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Intercambiador solar	[bar]	6	6	6	6
MAX Intercambiador sup.	[bar]	6	6	6	6
MAX Acumulador	[bar]	10	10	10	10
TEMPERATURA	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95	95	95
MAX Intercambiador sup.	[°C]	95	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95	95

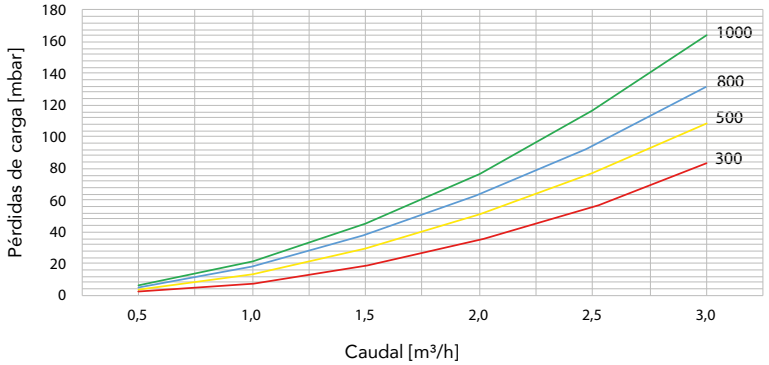
Potencia intercambiador inferior



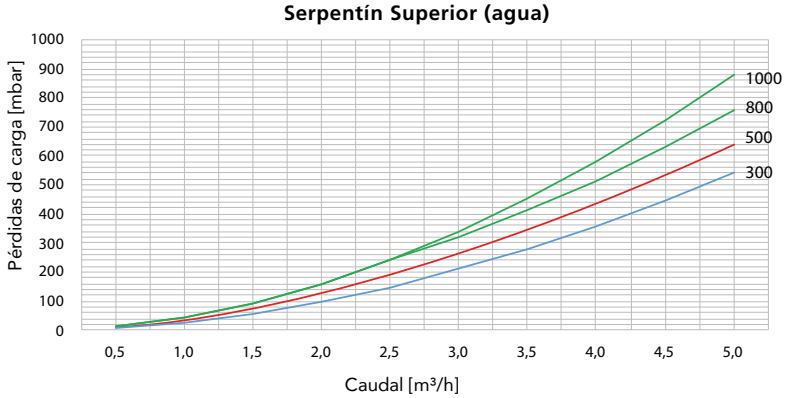
Potencia Intercambiador Superior



Serpentín Inferior (mezcla con 35% de glicol)



Serpentín Superior (agua)

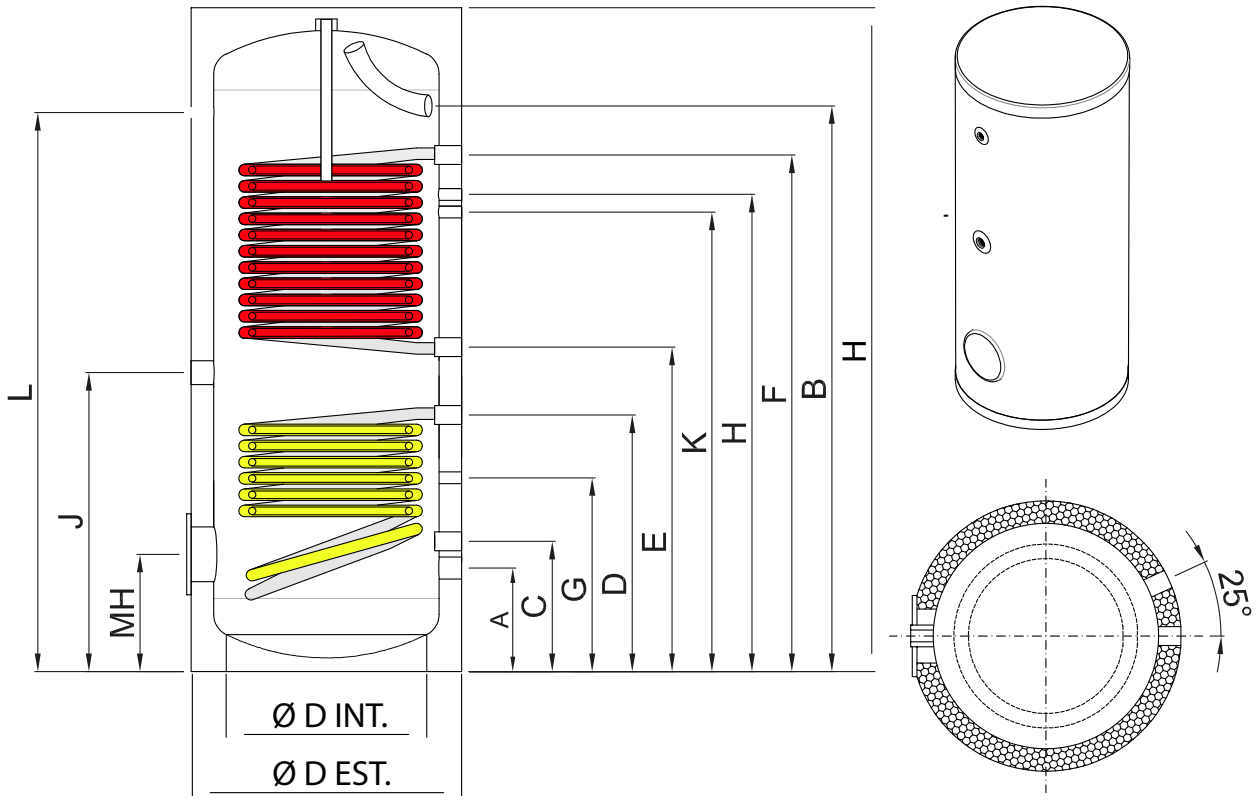


MEDIDAS	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Superficie intercambiador INFERIOR	[m²]	1.14	1.51	2.44	3.66
Contenido intercambiador INFERIOR	[lt]	6	7	16	24
Superficie intercambiador SUPERIOR	[m²]	3.12	4.21	4.54	6.18
Contenido intercambiador SUPERIOR	[lt]	15	21	30	40
Peso en vacío	[Kg]	164	212	294	346
Altura de vuelco	[mm]	-	-	-	-
H - Altura total	[mm]	1760	1900	1770	2100
Ø D EXT.	[mm]	600	700	990	990
Ø D INT.	[mm]	500	600	850	850
Espesor aislamiento	[mm]	50	50	70	70

CONEXIONES	u.m.	BWPS-ZN 300		BWPS-ZN 500		BWPS-ZN 800		BWPS-ZN 1000	
A - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	311	1" 1/2
B - Salida agua caliente sanitaria	[mm]	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Brida inferior	[mm]	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Salida intercambiador inferior	[mm]	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Entrada intercambiador inferior	[mm]	582	1"	608	1"	661	1" 1/2	661	1" 1/2
E - Salida intercambiador superior	[mm]	742	1"	738	1"	802	1" 1/2	802	1" 1/2
F - Entrada intercambiador superior	[mm]	1492	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1372	1" 1/2
G - Vaina portasonda 1	[mm]	412	1/2"	423	1/2"	496	1/2"	496	1/2"
H - Vaina portasonda 1	[mm]	1117	1/2"	1198	1/2"	1087	1/2"	1087	1/2"
J - Resistencia eléctrica en manguito	[mm]	662	1" 1/2	673	1" 1/2	732	1" 1/2	732	1" 1/2
K - Recirculación sanitaria	[mm]	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1025	3/4"
L - Termómetro	[mm]	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1372	1/2"

Nota: [-] no presente en el tamaño examinado

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S235JR e internamente vitrificado según la normativa de referencia DIN 4753-3.
Aislamiento
Tamaños 300 y 500 litros - Aislamiento de alta eficiencia, con PU rígido, espesor 50 mm. Aislamiento NO extraíble. Revestimiento exterior en PVC. Tamaños 800 y 1000 litros - Aislamiento de alta eficiencia, con PU blando, espesor 70 mm. Aislamiento extraíble.



ACUMULADOR BWPS



INTERCAMBIADOR SOBREDIMENSIONADO

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-COMPETITION ACUMULADOR SOLAR ACS - PARA BOMBAS DE CALOR

¡Altos rendimientos térmicos en combinación con Bombas de Calor con intercambiador SOBREDIMENSIONADO!

BWPS - Gama de acumuladores para la producción de agua caliente sanitaria, equipados con doble serpentín, de los cuales el superior tiene una amplia superficie, doble espiral en paralelo, bajas pérdidas de carga, específicamente diseñado para la integración con bomba de calor. El intercambiador inferior ha sido especialmente desarrollado para maximizar el rendimiento solar de los colectores. Aptos para uso sanitario porque están internamente vitrificados en horno a 850°C de conformidad con DIN 4753. La amplia gama satisface cualquier demanda de consumo por lo que resulta adecuada para su uso en instalaciones residenciales, comunidades de vecinos, hoteles, campings, etc. Conformes a la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y a la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Cumplen con los límites mínimos de umbral en clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

BWPS

Dos intercambiadores fijos (uno de ellos con doble espiral en paralelo SOBREDIMENSIONADO), predisposición para resistencia eléctrica en brida, aislamiento no extraíble espumado directamente para tamaños hasta 600 litros, acabado exterior en PVC blanco.

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]			
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm=55°C		Tm=60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
SUPERIOR	1500	1415	28	1204	81	3483
	2000	1915	35	1505	100	4300
	3000	Tamaño 3000 litros solo por encargo. Para información, consultar con la oficina técnica de Pleion				

			PRODUCCIÓN CONTINUA[1]			
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Tm=55°C		Tm=60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIOR	1500	1415	15	645	42	1806
	2000	1915	18	774	54	2322
	3000	Tamaño 3000 litros solo por encargo. Para información, consultar con la oficina técnica de Pleion				

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (en la entrada al intercambiador).
1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

	BWPS 1500	BWPS 2000	BWPS 3000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	3010415002	3010420002	3010420003

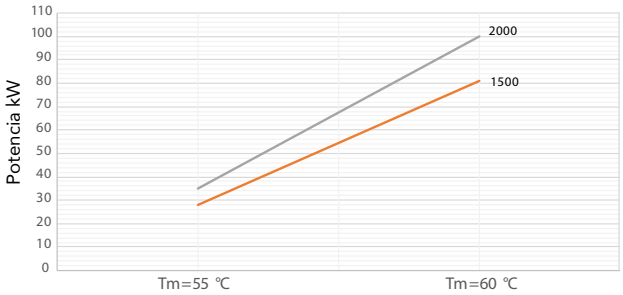
ACUMULADOR BWPS - DATOS TÉCNICOS

ERP	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
Volumen Útil	[l]	1415	1915
Dispersiones	[W]	163	183
Pérdida de calor	[kWh/24h]	3.9	4.4
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C

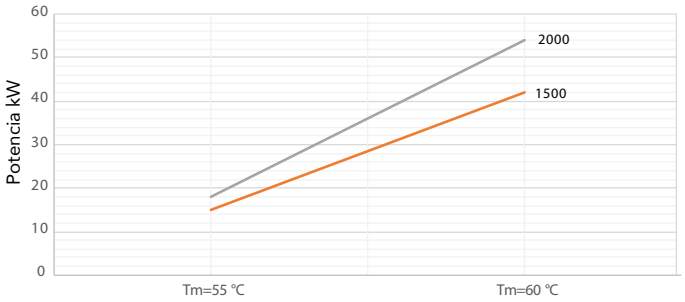
PRESIONES	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
MÁX Intercambiador	[bar]	6	6
MAX Acumulador	[bar]	10	10
TEMPERATURA	**u.m.**	**BWPS 1500**	**BWPS 2000**
MÁX Intercambiador	[°C]	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95

Tamaño 3000 litros solo por encargo. Para información, consultar con la oficina técnica de Pleion

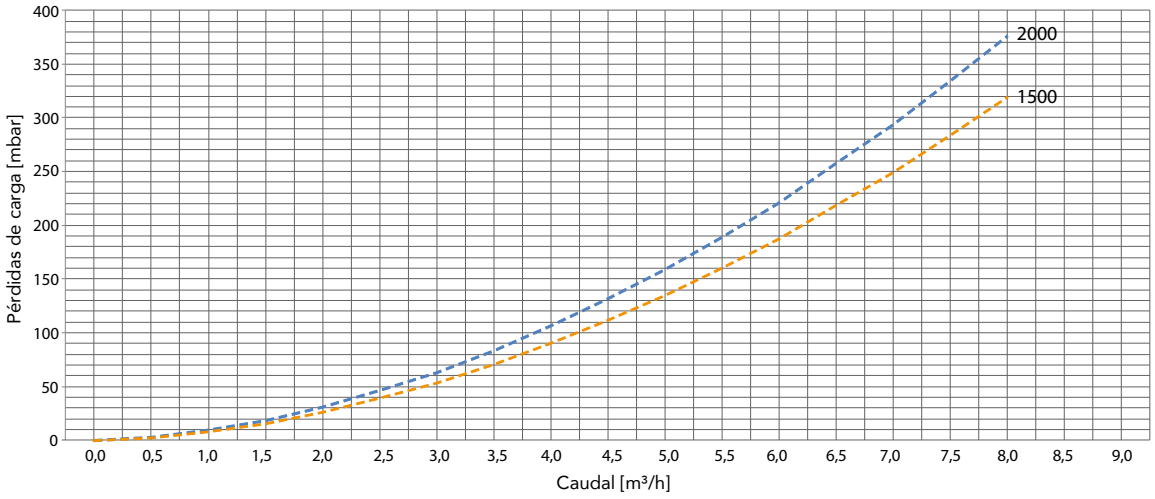
Potencia Intercambiador Superior



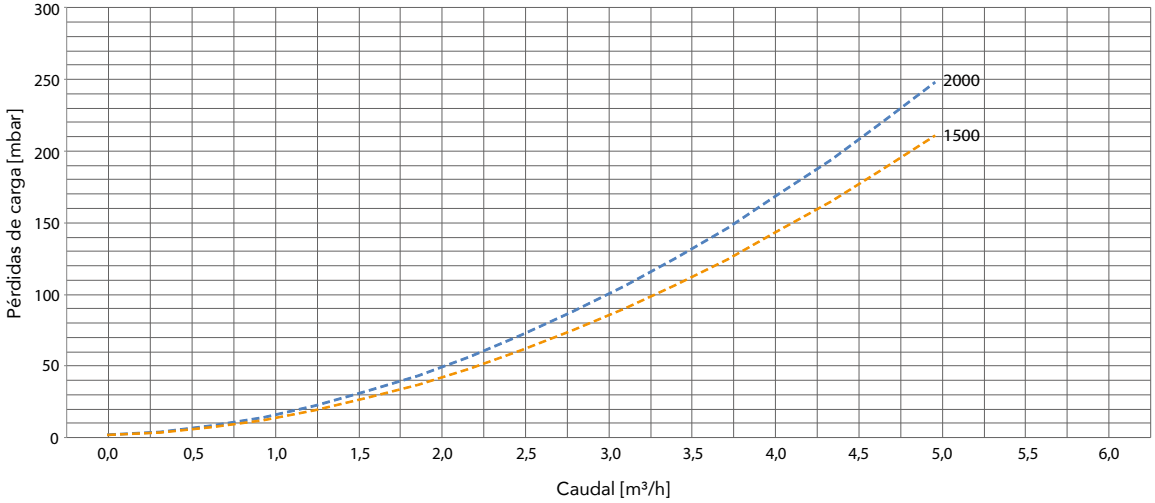
Potencia intercambiador inferior



Pérdidas de Carga Intercambiador Superior



Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior



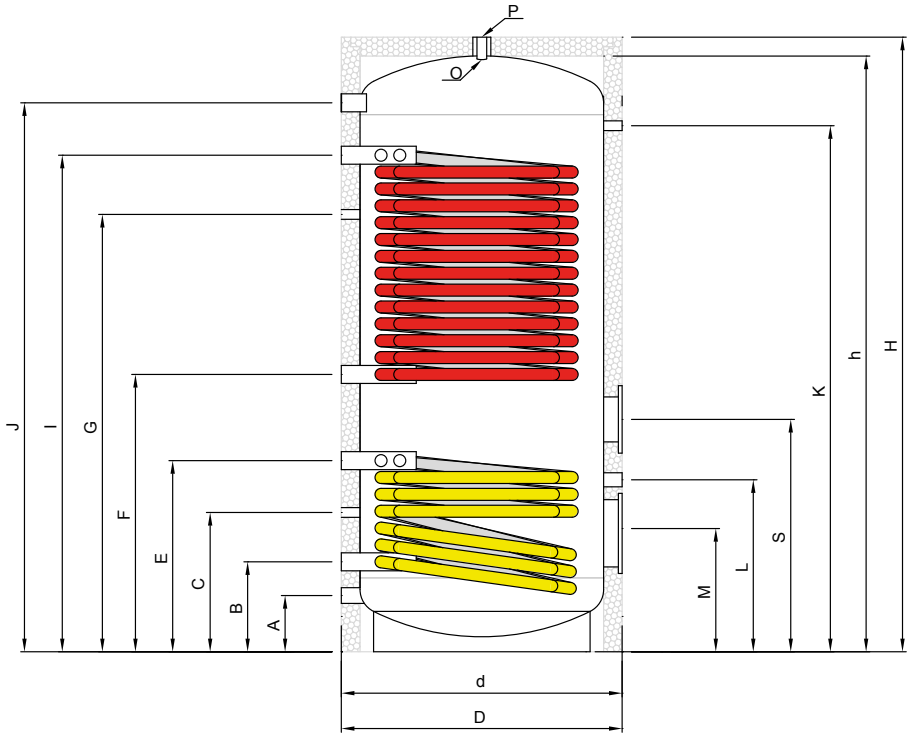
MEDIDAS*	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
Superficie intercambiador INFERIOR	[m²]	3.5	4.5
Superficie intercambiador SUPERIOR	[m²]	6.8	8.4
Contenido intercambiador INFERIOR	[lt]	29	39
Contenido intercambiador SUPERIOR	[lt]	58	72
Peso en vacío	[Kg]	550	580
Altura de vuelco	[mm]	2240	2430
H - Altura total	[mm]	2240	2420
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	1250	1350
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	1000	1100
Espesor aislamiento	[mm]	110	110

CONEXIONES*	u.m.	BWPS 1500		BWPS 2000	
A - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	280	2"	290	2"
B - Salida intercambiador solar lado frío	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4
C - Vaina porta sonda solar	[mm]	620	1/2"	640	1/2"
E - Entrada intercambiador solar lado caliente	[mm]	860	1"1/4	940	1"1/4
F - Salida intercambiador BC lado frío	[mm]	1080	1"1/4	1220	1"1/4
G - Recirculación sanitaria	[mm]	1600	1"	1750	1"
H - Altura con aislamiento	[mm]	2240		2420	
h - Altura sin aislamiento	[mm]	2170		2350	
I - Entrada intercambiador BC lado caliente	[mm]	1750	1"1/4	1920	1"1/4
J - Salida lateral A.C.S.	[mm]	1890	2"	2060	2"
L - Ánodo de magnesio inferior	[mm]	740	1"1/4	770	1"1/4
M - Brida de inspección inferior (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290
N - Vaina porta sonda	[mm]	1460	1/2"	1610	1/2"
O - Ánodo de magnesio superior	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
P - Salida superior A.C.S	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
S - Brida de inspección superior (RDU)	[mm]	1000	Ø180	1150	Ø180

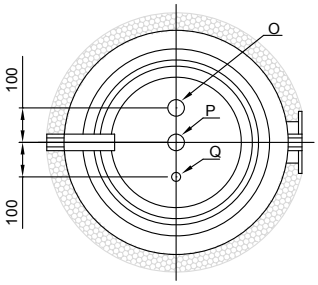
Tamaño 3000 litros solo por encargo. Para información, consultar con la oficina técnica de Pleion

Nota: [-] no presente en el tamaño examinado

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S235JR e internamente vitrificado según la normativa de referencia DIN 4753-3.
Aislamiento
Aislamiento de alta eficiencia, con EPS, espesor 110 mm. Aislamiento extraíble. Revestimiento exterior en PVC



* Manguito/conexión no presente en todos los tamaños del acumulador, consultar la tabla anterior.



PUFFER PS ZN



CALIENTE FRÍO
CON AISLAMIENTO ARMAFLEX

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA **5** AÑOS

USOS

CALIENTE FRÍO CON AISLAMIENTO ARMAFLEX

Acumuladores para agua técnica caliente y fría

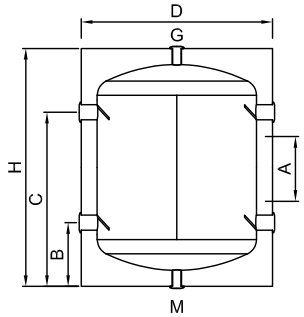
PS ZN - Gama de acumuladores, sin serpentines internos, con 2, 3 o 4 pares de conexiones hidráulicas, más desagüe y purga. Tamaños disponibles de 25 a 120 litros. Fabricados en acero S235JR, con aislamiento no extraíble. Adecuados para instalación apoyados en el suelo o suspendidos en la pared. Puffer caliente-frío, sin serpentines.

ACUMULADORES PS ZN - DATOS TÉCNICOS

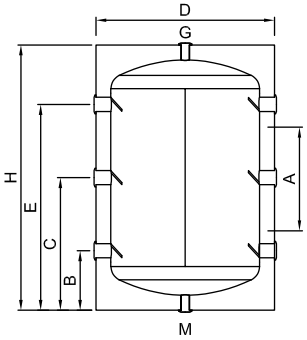
ERP	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
CONTENIDO ACUMULADOR	[l]	25		40		50		80		100		120	
PÉRDIDA DE TEMPERATURA DT 45K	[KW]	30		34		38		45		51		58	
PRESIONES	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
PRESIÓN DE PRUEBA	[bar]	4,5											
PRESIÓN MÁXIMA DE USO	[bar]	3											
TEMPERATURA	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
TEMPERATURA MÁXIMA DE USO	[°C]	95											
MEDIDAS	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
PESO EN VACÍO	[Kg]	11		12		15		20		22		24	
H - Altura total	[mm]	455		555		755		827		967		1119	
D - Diámetro	[mm]	430						490					
ESPESOR AISLAMIENTO	[mm]	55						50					
CONEXIONES	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
ALT. SOPORTE - A	[mm]	120		240		450		400		540		690	
MANGUITO - B	[mm]	167	F 1"	167	F 1"	162	F 1"	214	F 1" 1/4	214	F 1" 1/4	214	F 1" 1/4
MANGUITO - C	[mm]	287	F 1"	387	F 1"	377	F 1"	346	F 1" 1/4	394	F 1" 1/4	444	F 1" 1/4
MANGUITO - E	[mm]	-	-	-	-	592	F 1"	480	F 1" 1/4	574	F 1" 1/4	674	F 1" 1/4
MANGUITO - F	[mm]							613	F 1" 1/4	754	F 1" 1/4	904	F 1" 1/4
PURGA - G	[mm]	455	F 1/2"	555	F 1/2"	755	F 1/2"	827	F 1/2"	967	F 1/2"	1119	F 1/2"
FIJACIÓN - I	[mm]	260											
ANCHO SOPORTE - L	[mm]	330											
DIMENSIÓN TOTAL - N	[mm]	433						503					
DESAGÜE - M	[mm]	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"

Aislamiento - Aislamiento en almohadilla espumada directamente autoextinguible y no extraíble, adecuado para la contención de agua técnica caliente **y fría.**

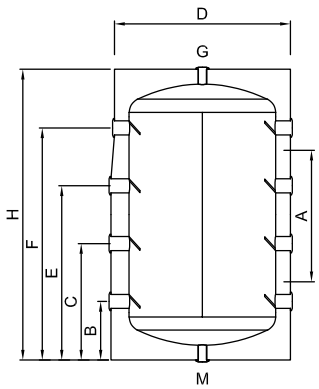
PS ZN da 25 a 40 lt

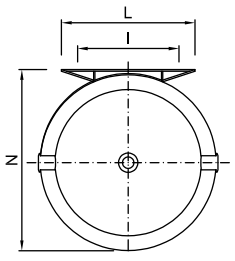


PS ZN da 50 lt



PS ZN da 80 a 120 lt





	PUFFER PS ZN 25	PUFFER PS ZN 50	PUFFER PS ZN 80	PUFFER PS ZN 100	PUFFER PS ZN 120
Clase Energética	B	B	B	B	B
CÓDIGO	3010600025	3010600050	3010600080	3010600100	3010600120

ACUMULADORES P Y PS



AMPLIA GAMA
PARA CUALQUIER NECESIDAD DE CONSUMO

CALIENTE FRÍO
CON AISLAMIENTO ARMAFLEX

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

CALIENTE FRÍO CON AISLAMIENTO ARMAFLEX

AMPLIA GAMA PARA CUALQUIER NECESIDAD DE CONSUMO

HI-COMPETITION ACUMULADORES PUFFER (SIN INTERCAMBIADORES)

Perfectamente aislado para un rendimiento excepcional y larga duración.

P E PS - Gama de acumuladores adecuada para contener agua técnica de instalación, construidos en acero S235 JR, sin serpentines internos. Equipados con cuatro manguitos por lado en tamaños de 2000 a 2500 litros y 7 manguitos en un solo lado dispuestos verticalmente para tamaños de 500 a 2000 litros, para tener la máxima versatilidad de instalación. Disponible versión con aislamiento especial Armaflex que hace que los acumuladores sean adecuados para contener agua fría, versión PS. Cumple con la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y con la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Adecuados para los límites mínimos de umbral en clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

P

Siete manguitos en un solo lado para tamaños de 500 a 2000 litros, con soporte para sonda en el acumulador, y cuatro manguitos por lado en tamaños de 2500 a 5000 litros, con cuatro pozos para sondas. Aislamiento en poliuretano rígido en casquetes o blando según el tamaño, con acabado exterior en PVC blanco.

PS

Acumulador Puffer con aislamiento especial para el almacenamiento de agua técnica caliente y fría, en poliuretano espumado directamente.

	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Clase Energética	C	C	C	C	C	-	-	-	-
CÓDIGO	1030305091	1030308071	1030310071	1030315021	1030320091	1030325001	1030330011	1030340001	1030350001

	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Clase Energética	A	B	B	C	B
CÓDIGO*	3010600501	3010601001	3010602001	3010603001	3010605001

***Para PS 800, PS 1000 y PS 1500 (modelos no incluidos en el catálogo) consulte a la oficina técnica de Pleion.**

ACUMULADORES P Y PS - DATOS TÉCNICOS

P

ERP	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Volumen Útil	[l]	497	772	902	1526	1998	2347	2899	3821	5057
Dispersiones	[W]	104	129	141	171	185	-	-	-	-
Pérdidas de calor	[kWh/24h]	2,5	3,1	3,4	4,1	4,5	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C	C	C	C	-	-	-	-

PRESIONES	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
MAX acumulador	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
MAX acumulador	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MEDIDAS	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Peso en vacío	[Kg]	95	145	154	231	276	293	340	440	523
Altura de vuelco	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430	2366	2768	2893	2957
H - Altura total	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430	2280	2715	2835	2870
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	810	910	950	1250	1350	1450	1450	1600	1800
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	650	750	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Espesor aislamiento	[mm]	70	70	70	110	110	100	100	100	100

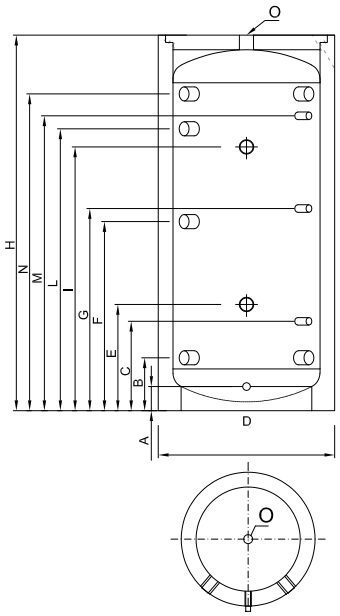
PS

ERP	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Volumen Útil	[l]	51	98	214	284	470
Dispersiones	[W]	27	44	60	61	72
Pérdidas de calor	[kWh/24h]	0.638	1.062	1.438	1.464	1.728
Clase de eficiencia energética	[-]	A	B	B	B	B

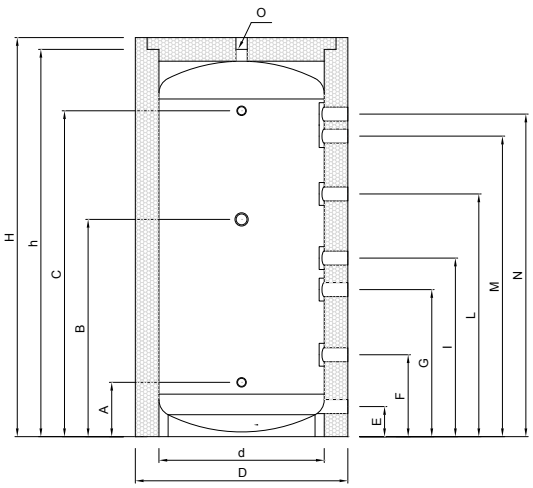
PRESIONES	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
MAX Acumulador	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95	95	95

MEDIDAS	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Peso en vacío	[Kg]	27	30	50	74	113
Altura de vuelco	[mm]	790	1260	1425	1870	2080
H - Altura total	[mm]	640	1170	1280	1740	1930
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	460	460	610	660	760
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	50	50	50	80	80
Espesor aislamiento	[mm]	50	50	50	50	50

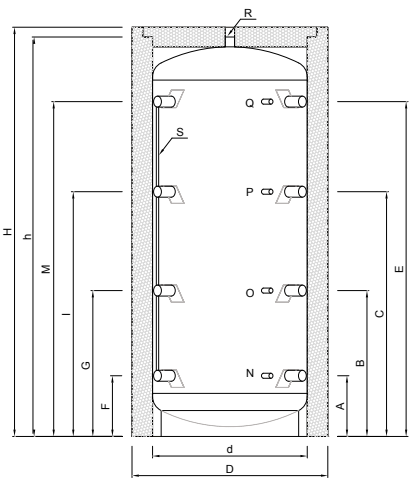
PS
da 50 a 500 lt



P
da 500 a 2000 lt



P
da 2500 a 5000 lt



PS da 50 a 500 lt

CONEXIONES	u.m	50		100		200		300		500	
A - Resistencia eléctrica (ESH)	[mm]	140	1/2"	140	1/2"	125	1/2"	155	1/2"	180	1/2"
B - Descarga	[mm]	160	1"1/4	160	1"1/4	255	1"1/2	255	1"1/2	270	1"1/2
C - Retorno caldera	[mm]	-		290	1/2"	355	1/2"	385	1/2"	400	1/2"
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	460		460		610		660		760	
E - Retorno caldera	[mm]	-		290	1"1/2	355	1"1/2	385	1"1/2	400	1"1/2
F - Vaina portasonda	[mm]	160	1"1/4	575	1"1/4	640	1"1/2	870	1"1/2	965	1"1/2
G - Vaina portasonda	[mm]	260	1/2"	575	1/2"	640	1/2"	870	1/2"	965	1/2"
H - Altura con aislamiento	[mm]	640		1170		1280		1740		1930	
I - Vaina portasonda	[mm]	385	1"1/2	810	1"1/2	875	1"1/2	1305	1"1/2	1480	1"1/2
L - Vaina portasonda / termómetro	[mm]	360	1"1/4	860	1"1/4	925	1"1/2	1355	1"1/2	1530	1"1/2
M - Impulsión caldera	[mm]	360	1/2"	860	1/2"	925	1/2"	1355	1/2	1530	1/2
N - Impulsión caldera	[mm]	460	1"1/4	990	1"1/4	1055	1"1/2	1485	1"1/2	1660	1"1/2
O - Purga	[mm]	640	1"1/4	1170	1"1/4	1280	1"1/4	1740	1"1/4	1930	1"1/4

P da 500 a 2000 lt

CONEXIONES	u.m	500		800		1000		1500		2000	
A - Manguito para módulo sanitario externo (frío)	[mm]	260	1"1/4	270	1"1/4	270	1"1/4	335	1"1/4	350	1"1/4
B - Resistencia eléctrica (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
C - Manguito para módulo sanitario externo (caliente)	[mm]	1410	1"1/4	1670	1"1/4	1820	1"1/4	1835	1"1/4	2000	1"1/4
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Manguito / retorno calefacción 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
F - Manguito / retorno caldera 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
G - Manguito / retorno calefacción 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
h - Altura sin aislamiento	[mm]	1690		1910		2060		2170		2350	
H - Altura con aislamiento	[mm]	1750		1970		2120		2240		2430	
I - Manguito / retorno caldera 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Manguito / impulsión calefacción	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
M - Manguito / impulsión caldera 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
N - Manguito / impulsión caldera 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
O - Purga	[mm]	1690	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	235v0	1"1/4
Sujetasonda en contacto con envolvente acumulador	[mm]	per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza	

P da 2500 a 5000 lt

CONEXIONES	u.m	2500		3000		4000		5000	
A - Manguito	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
B - Manguito	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
C - Manguito	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	1450		1450		1600		1800	
E - Manguito	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
F - Manguito	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
G - Manguito	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
h - Altura sin aislamiento	[mm]	2280		2715		2835		2870	
H - Altura con aislamiento	[mm]	2330		2765		2885		2920	
I - Manguito	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
M - Manguito	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
N - Vaina portasonda o termómetro	[mm]	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
O - Vaina portasonda o termómetro	[mm]	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
P - Vaina portasonda o termómetro	[mm]	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
Q - Vaina portasonda o termómetro	[mm]	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
R - Manguito superior	[mm]	2330	1"1/4	2715	1"1/4	2835	1"1/4	2870	1"1/4
S - Tubo portasonda	[mm]	Ø 14 x 1500		Ø 14 x 1500		Ø 14 x 1500		Ø 14 x 1500	

Material de construcción
El acumulador está construido en acero S 235 JR según la normativa DIN 4753.

Aislamiento

P de 500 a 2000 - Aislado con casquetes de poliuretano rígido, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y extraíble (altura de vuelco considerada sin aislamiento).
P de 2500 a 5000 - Aislado con poliuretano blando, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y extraíble (altura de vuelco considerada sin aislamiento).
PS de 50 a 500 - Aislado con poliuretano rígido inyectado directamente, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y no extraíble (altura de vuelco considerada con aislamiento).

ACUMULADOR PR



AMPLIA GAMA
PARA CUALQUIER NECESIDAD DE CONSUMO

Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA **5** AÑOS

USOS

AMPLIA GAMA
PARA CUALQUIER NECESIDAD DE CONSUMO

HI-COMPETITION ACUMULADOR BÚFER CON UN INTERCAMBIADOR

Integración para calderas y colectores solares. Mono serpentin.

PR - Gama de acumuladores búfer de serpentín único adecuada para contener agua técnica de instalación. Adecuados para la integración con calefacción de espacios y producción de agua caliente sanitaria mediante módulo externo. El intercambiador interno, posicionado en la parte baja del acumulador, está diseñado para tener la máxima eficiencia de intercambio tanto con colectores solares como con generadores de calor. La amplia gama satisface cualquier requisito de consumo, lo que lo hace adecuado para su uso en instalaciones residenciales, condominios, hoteles, campings, etc.
Cumple con la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y con la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Adecuados para los límites mínimos de umbral en clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

PR Un intercambiador fijo, elevado número de manguitos, variable en función del tamaño, para proporcionar la máxima versatilidad de instalación, aislamiento en poliuretano rígido o blando con acabado exterior en PVC blanco.

			POTENCIA MÁXIMA INTERCAMBIABLE		
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
INFERIOR	500	497	7,6	21,6	37,8
	800	772	10,1	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	16,0	45,6	79,8
	2500	2347	17,6	50,4	88,2
	3000	2899	17,6	50,4	88,2
	4000	3821	20,6	58,8	102,9
	5000	5057	25,3	72,0	125,0

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (entrada al intercambiador).
Tr = Temperatura de retorno del generador de calor (salida del intercambiador).
Tb = Temperatura del acumulador
Datos referidos a las condiciones de temperatura Dt = Tm-Tb

	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**-**	**-**	**-**	**-**
CÓDIGO	**1030305031**	**1030308011**	**1030310011**	**1030315011**	**1030320101**	**1030325011**	**1030330001**	**1030340011**	**1030350011**

PR ACUMULADOR – DADOS TÉCNICOS

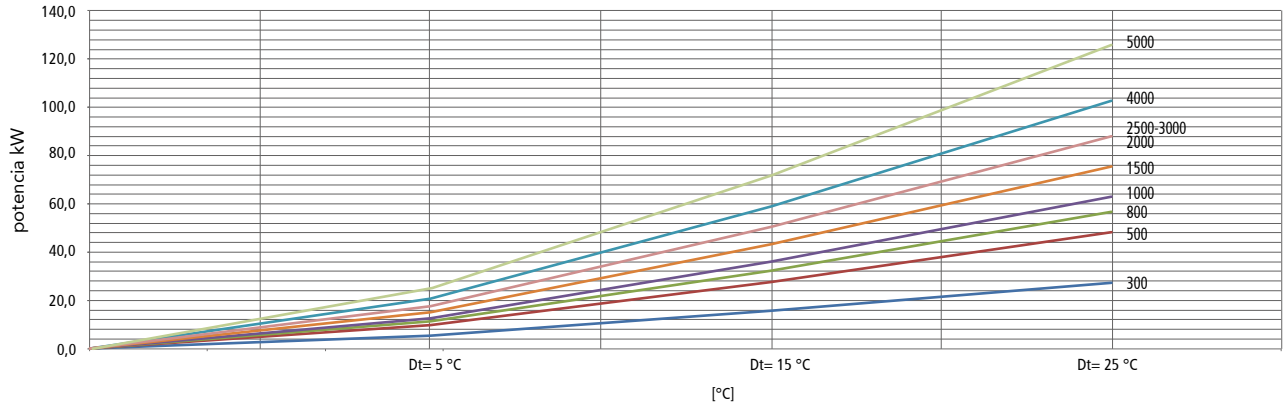
PR

ERP	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Volumen Útil	[l]	497	772	902	1526	1998	2347	2899	3821	5057
Dispersiones	[W]	104	129	141	171	185	-	-	-	-
Pérdida de calor	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,40	4,10	4,50	-	-	-	-
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C	C	C	C	-	-	-	-

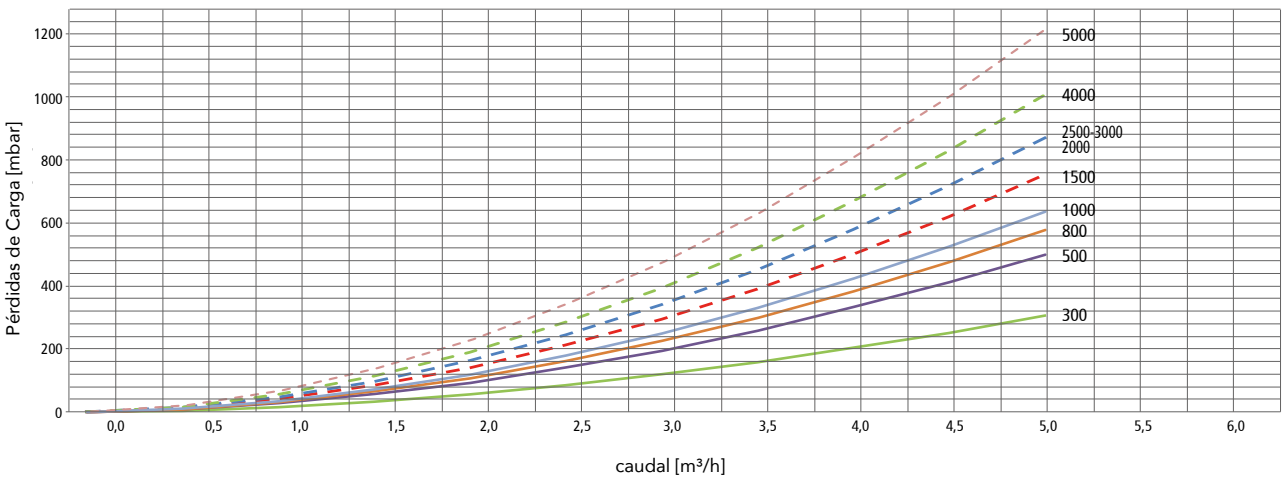
PRESIONES	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
MAX Intercambiador solar	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX Acumulador	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	**u.m.**	**PR 500**	**PR 800**	**PR 1000**	**PR 1500**	**PR 2000**	**PR 2500**	**PR 3000**	**PR 4000**	**PR 5000**
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MEDIDAS	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Contenido intercambiador solar	[l]	14,5	16,2	19,0	23,5	26,4	26,4	26,4	30,9	38
Superficie intercambiador solare	[m^2]	1,8	2,4	3,1	3,5	3,8	4,2	4,2	4,9	6,0
Peso en vacío	[Kg]	128	180	208	283	375	352	400	506	594
Altura de vuelco senza isolamento	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430	2370	2770	2890	2960
H - Altura total	[mm]	1750	1970	2120	2240	2420	2280	2720	2885	2870
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	810	910	950	1250	1350	1450	1450	1600	1800
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	650	750	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Espesor aislamiento	[mm]	70	70	70	110	110	100	100	100	100

Potencia intercambiador inferior



Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior



PR de 500 a 2000 lt

CONEXIONES	u.m	500		800		1000		1500		2000	
A - Manguito / retorno calefacción 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Manguito para módulo sanitario externo	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Salida intercambiador solar	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Manguito / retorno caldera 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Manguito / retorno calefacción 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Entrada intercambiador solar	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
h - Altura sin aislamiento	[mm]	1700		1910		2060		2170		2350	
H - Altura con aislamiento	[mm]	1750		1970		2120		2240		2420	
I - Manguito / retorno caldera 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Resistencia eléctrica (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Manguito / impulsión calefacción	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
N - Manguito / impulsión caldera 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
O - Manguito / impulsión caldera 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
P - Manguito para módulo sanitario externo	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Purga	[mm]	1690	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Sujetasonda en contacto con envolvente acumulador	[mm]	en toda la altura		en toda la altura		en toda la altura		en toda la altura		en toda la altura	

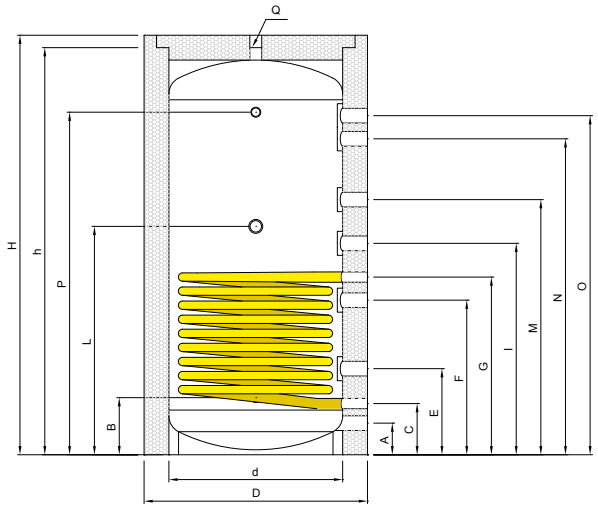
PR de 2500 a 5000 lt

CONEXIONES	u.m	2500		3000		4000		5000	
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
E - Manguito	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
F - Manguito	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
G - Manguito	[mm]	1450		1450		1600		1800	
h - Altura sin aislamiento	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
H - Altura con aislamiento	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
I - Manguito	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
M - Manguito	[mm]	2280		2715		2835		2870	
N - Vaina portasonda o termómetro	[mm]	2330		2765		2885		2920	
O - Vaina portasonda o termómetro	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
P - Vaina portasonda o termómetro	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
Q - Vaina portasonda o termómetro	[mm]	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
R - Manguito superior	[mm]	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
S - Salida intercambiador solar (lado frío)	[mm]	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
T - Entrada intercambiador solar (lado caliente)	[mm]	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
U - Tubo portasonda	[mm]	2280	1"1/4	2715	1"1/4	2835	1"1/4	2870	1"1/4
S - Salida intercambiador solar (lado frío)	[mm]	535	1"	480	1"	505	1"	580	1"
T - Entrada intercambiador solar (lado caliente)	[mm]	1250	1"	1430	1"	1555	1"	1580	1"
U - Tubo portasonda	[mm]	Ø 14 x 1250 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm	

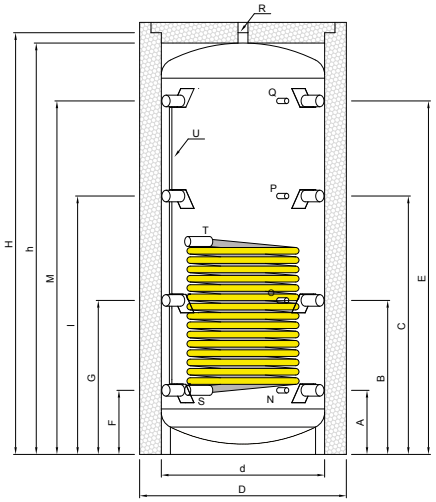
Material de construcción
El acumulador está construido en acero S 235 JR según la normativa DIN 4753.

Aislamiento
PR da 500 a 2000 - Aislado con casquetes de poliuretano rígido, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y extraíble para todos los tamaños.
PR de 2500 a 5000 - Aislado con poliuretano blando, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y extraíble para todos los tamaños.

PR da 500 a 2000 lt



PR da 2500 a 5000 lt



ACUMULADORES PRR



Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-COMPETITION ACUMULADOR BÚFER CON DOS INTERCAMBIADORES INTERNOS INTERNI

Integración para calderas y colectores solares con segundo intercambiador para fuente de calor auxiliar. Doble serpentín.

PRR - Gama de acumuladores búfer de doble serpentín adecuada para contener agua técnica de instalación. Adecuados para la integración con calefacción de espacios y producción de agua caliente sanitaria mediante módulo externo. El intercambiador interno, posicionado en la parte baja del acumulador, está diseñado para tener la máxima eficiencia de intercambio tanto con colectores solares como con generadores de calor. Del mismo modo, el segundo intercambiador, posicionado en la parte alta del acumulador, garantiza un elevado intercambio térmico con todos los generadores de calor de alta temperatura de impulsión, como por ejemplo termo-chimeneas. La amplia gama satisface cualquier requisito de consumo, lo que lo hace adecuado para su uso en instalaciones residenciales, condominios, hoteles, campings, etc.
Cumple con la Directiva 2009/125/CE, en términos de diseño ecológico, y con la Directiva 2010/30/UE, en términos de etiquetado energético, que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015, y adecuados para los límites mínimos de umbral en clase C, que las mismas Directivas imponen a partir del 26 de septiembre de 2017.

PRR - Dos intercambiadores fijos, elevado número de manguitos que garantizan la máxima versatilidad de instalación, aislamiento en casquetes de poliuretano rígido, extraíble, con acabado exterior en PVC blanco.

			POTENCIA MÁXIMA INTERCAMBIABLE serpentín SUPERIOR		
	TAMAÑO	VOL. ÚTIL	Dt = 5°C	Dt = 15°C	Dt = 25°C
		[litros]	[kW]		
SUPERIOR	800	772	8,4	24,0	42,0
	1000	902	9,7	27,6	48,3
	1500	1526	13,4	38,4	67,2
	2000	1998	14,7	42,0	73,5

			POTENCIA MÁXIMA INTERCAMBIABLE serpentín INFERIOR		
	TAMAÑO	VOL. ÚTIL	Dt = 5°C	Dt = 15°C	Dt = 25°C
		[litros]	[kW]		
INFERIOR	800	772	10,1	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	16,0	45,6	79,8

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (entrada al intercambiador)
Tr = Temperatura de retorno del generador de calor (salida del intercambiador)
Tb = Temperatura del acumulador
Datos referidos a las condiciones de temperatura Dt = Tm - Tb

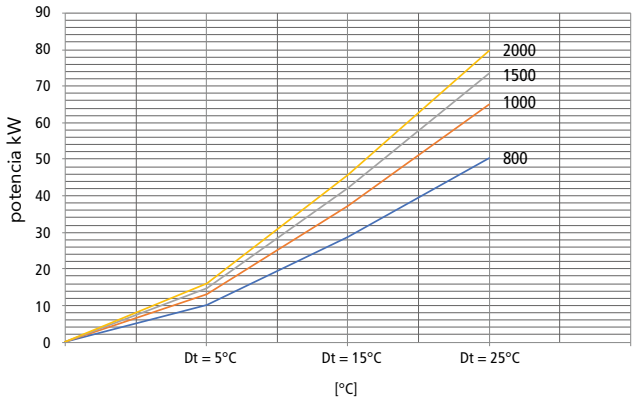
	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	**1030308171**	**1030410111**	**1030315161**	**1030320171**

PRR

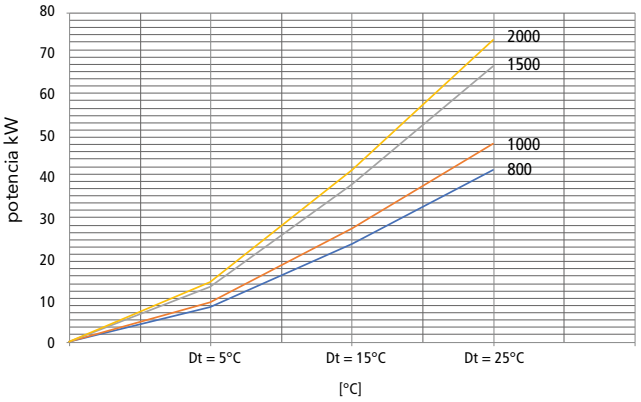
ERP	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Volumen Útil	[l]	772	902	1526	1998
Dispersiones	[W]	133	144	171	185
Pérdida de calor	[kWh/24h]	3,20	3,40	4,1	4,5
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C	C	C

PRESIONES	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
MAX Intercambiador solar	[bar]	10	10	10	10
MÁX Intercambiador SUPERIOR	[bar]	10	10	10	10
MAX Acumulador	[bar]	3	3	3	3
TEMPERATURA	**u.m.**	**PRR 800**	**PRR 1000**	**PRR 1500**	**PRR 2000**
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95	95	95
MÁX Intercambiador SUPERIOR	[°C]	95	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95	95

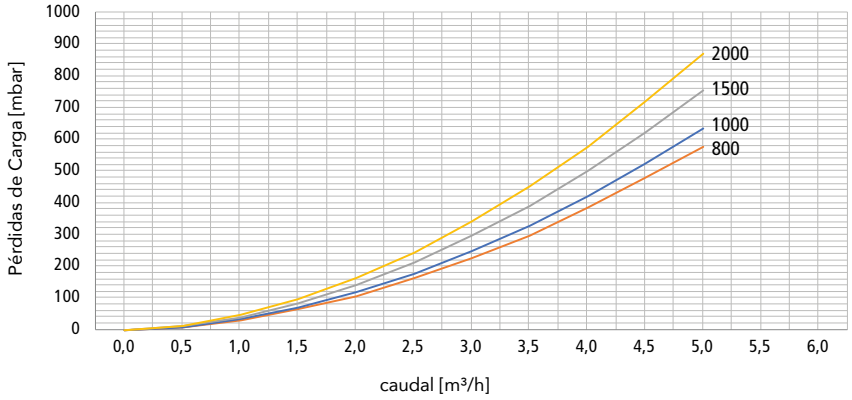
Potencia intercambiador solar (inferior)



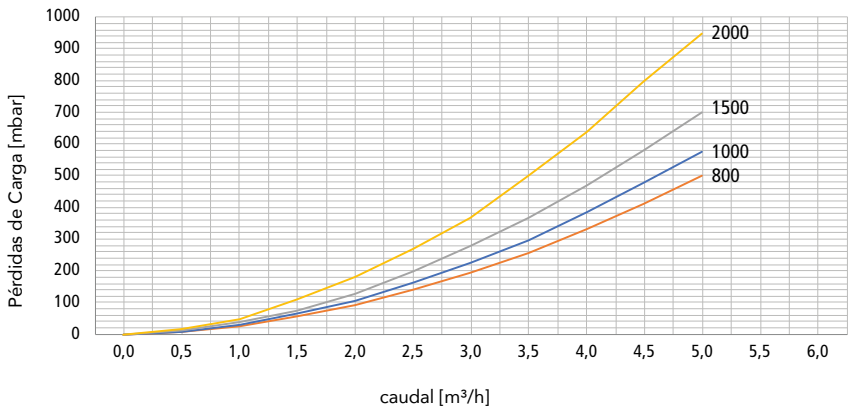
Potencia intercambiador (superior)



PÉRDIDAS DE CARGA INTERCAMBIADOR SOLAR INFERIOR

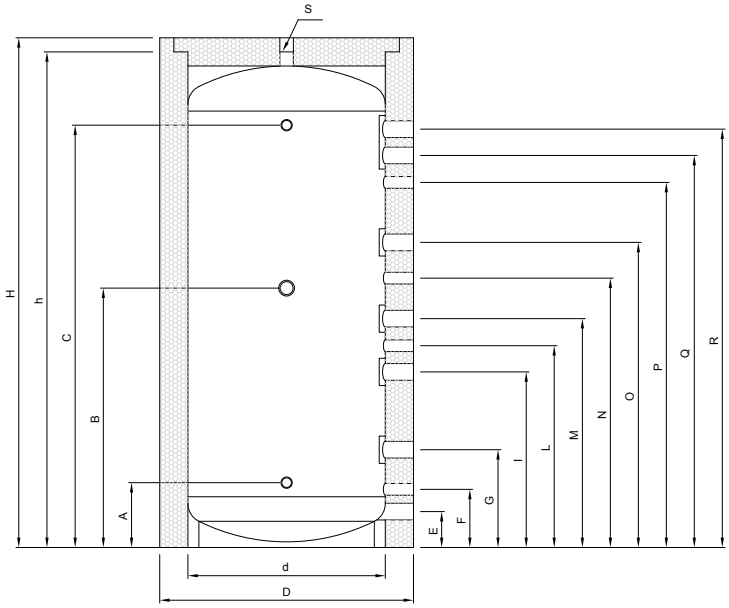


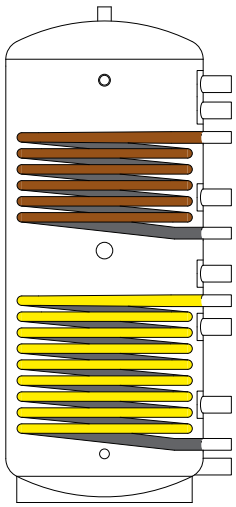
PÉRDIDAS DE CARGA INTERCAMBIADOR SUPERIOR

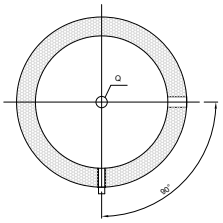


MEDIDAS	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Contenido intercambiador solar	[l]	11,2	12,8	16,4	22,5
Contenido intercambiador Superior	[l]	12,8	14,0	14,8	16
Superficie intercambiador Solar	[m^2]	2,4	3,1	3,5	3,8
Superficie intercambiador Superior	[m^2]	2,0	2,3	3,2	3,5
Peso en vacío	[Kg]	185	192	308	369
Altura de vuelco	[mm]	1950	2100	2240	2430
H - Altura total	[mm]	1970	2120	2240	2430
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	910	950	1250	1350
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	750	790	1000	1100
Espesor aislamiento	[mm]	70	70	110	110

CONEXIONES	u.m	PRR 800		PRR 1000		PRR 1500		PRR 2000	
A - Manguito para módulo sanitario externo (frío)	[mm]	270	1"1/4	270	1"1/4	335	1"1/4	350	1"1/4
B - Resistencia eléctrica (ESH)	[mm]	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
C - Manguito para módulo sanitario externo (caliente)	[mm]	1670	1"1/4	1820	1"1/4	1835	1"1/4	2000	1"1/4
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	910		950		1250		1350	
E - Manguito - retorno calefacción 2	[mm]	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
F - Retorno solar	[mm]	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
G - Manguito - retorno caldera 2	[mm]	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
H - Altura con aislamiento	[mm]	1970		2120		2240		2430	
I - Manguito - retorno calefacción 1	[mm]	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
L - Impulsión solar	[mm]	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
M - Manguito - retorno caldera 1	[mm]	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
N - Retorno intercambiador auxiliar	[mm]	1050	1"	1160	1"	1105	1"	1270	1"
O - Manguito - impulsión calefacción 1	[mm]	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
P - Impulsión intercambiador auxiliar	[mm]	1450	1"	1600	1"	1585	1"	1790	1"
Q - Manguito - impulsión caldera 2	[mm]	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
R - Manguito - impulsión caldera 1	[mm]	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
S - Purga	[mm]	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Sujetasonda en contacto con envolvente acumulador	[mm]	En toda la altura		En toda la altura		En toda la altura		En toda la altura	



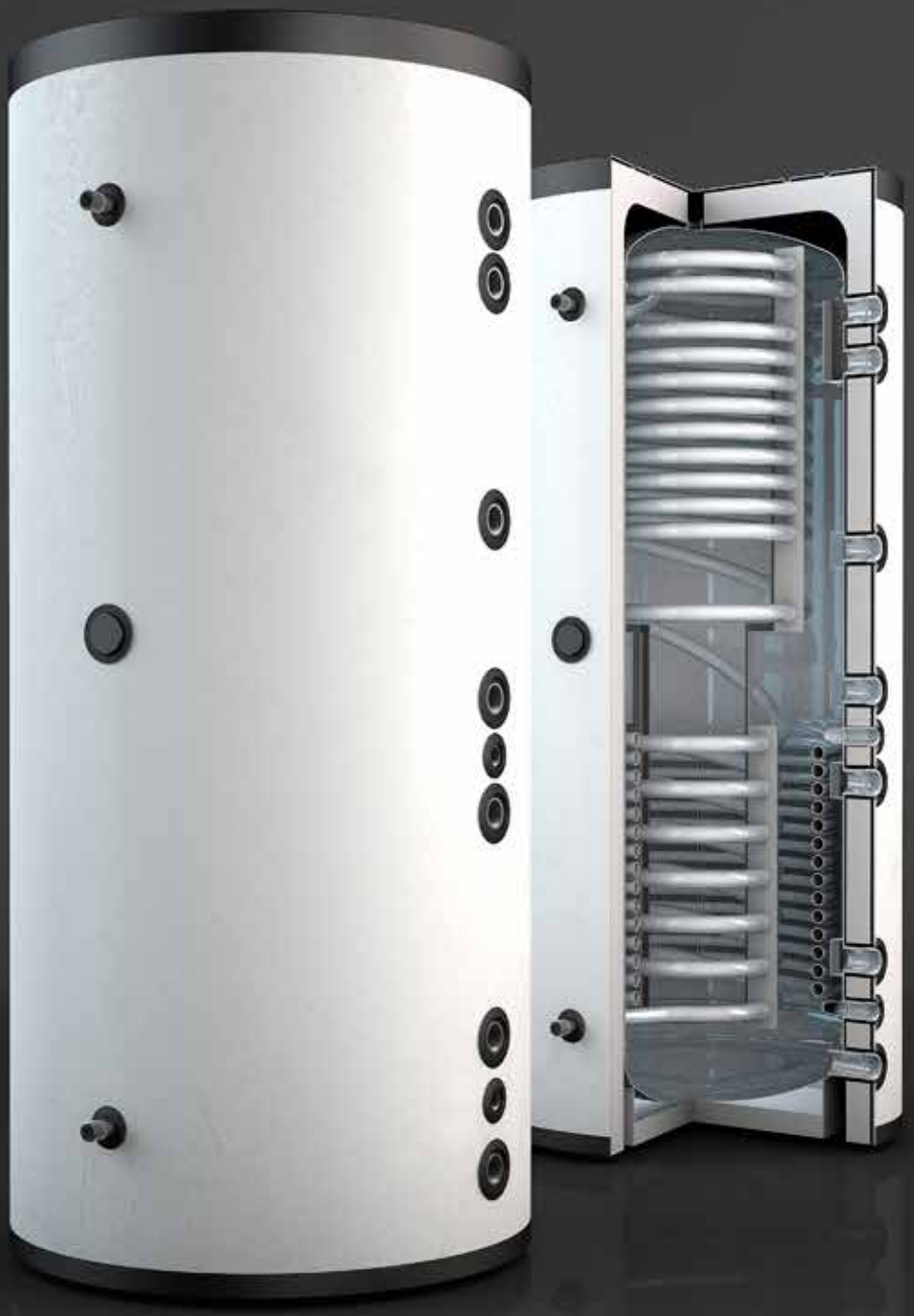




Material de construcción
El acumulador está construido en acero S 235 JR según la normativa DIN 4753.

Aislamiento
Completamente aislado con casquetes de poliuretano rígido, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y extraíble.

ACUMULADOR HR



Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-COMPETITION ACUMULADOR PUFFER CON SCAMBIATORE SOLARE E ACS PIPE IN TANK

Máximo rendimiento solar para la producción de agua caliente sanitaria e integración con calefacción. Doble serpentín.

HR - Gama de acumuladores búfer con doble serpentín interno adecuados para calefacción y producción de agua caliente sanitaria para estructuras domésticas y residenciales. El acumulador es adecuado para contener agua técnica caliente. El serpentín inferior, posicionado en la parte baja del acumulador, está diseñado para tener la máxima eficiencia de intercambio con colectores solares. La producción de agua caliente se realiza de forma instantánea mediante un serpentín interno de acero inoxidable corrugado que se extiende por todo el volumen del acumulador. Cumple con la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y con la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Adecuados para los límites mínimos de umbral en clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

HR - Dos intercambiadores fijos, uno de ellos para la producción de ACS en acero inoxidable V4A corrugado, ocho manguitos totales a diferentes alturas, con sujetasonda que se extiende por toda la altura del acumulador, aislamiento en casquetes de poliuretano rígido con acabado exterior en PVC blanco.

			ACUMULADOR INTERAMENTE RISCALDATO[1]			ACUMULADOR RISCALDATO NELLA SOLA SEZIONE SUPERIOR[1]						
			Producción inicial con generador de calor apagado [litros]			Producción inicial con generador de calor apagado [litros]			Valores según normativa DIN 4708[2]			
		VOL ÚTIL	Caudal de extracción			Caudal de extracción			NL		Extracción de PICO en 10 minut[os][3]	
	TAMAÑO	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litros]	[l/min]
SANITARIO	500	497	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	772	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26,0
	1000	902	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7
	1500	1526	700	650	547	385	358	301	9,3	(70 kW)	399	39,9
	2000	1998	842	714	651	463	393	358	10,4	(80 kW)	423	42,3

			POTENCIA MÁXIMA INTERCAMBIABLE[4]		
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
INFERIOR	500	497	8,0	22,8	40,0
	800	772	10,0	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	15,9	45,6	79,8

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (entrada al intercambiador).
Tr = Temperatura de retorno del generador de calor (salida del intercambiador).
Tb = Temperatura del acumulador
4. Datos referidos a las condiciones de temperatura Dt = Tm-Tb

Tm = Temperatura de impulsión del generador de calor (entrada al intercambiador).
Tb = Temperatura del acumulador
TACS = Temperatura del agua caliente sanitaria
TAFS = Temperatura del agua fría sanitaria

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tb = 65°C
2. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C;
3. Datos referidos al coeficiente NL

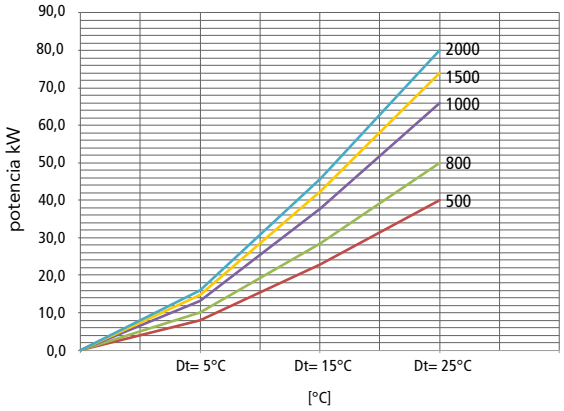
	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	**1030405031**	**1030408101**	**1030410141**	**1030415091**	**1030420071**

ACCUMULO HR – DADOS TÉCNICOS

ERP	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Volumen Útil	[l]	497	772	902	1526	1998
Dispersiones	[W]	104	129	141	171	185
Pérdida de calor	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,38	4,10	4,44
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C	C	C	C

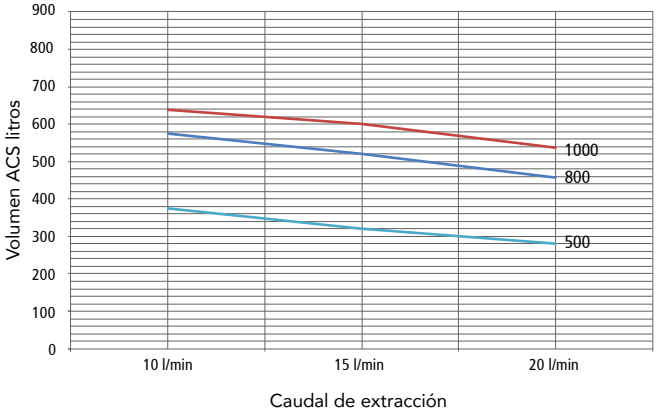
PRESIONES	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
MAX Intercambiador solar	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Acumulador	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95	95	95

Potencia intercambiador inferior

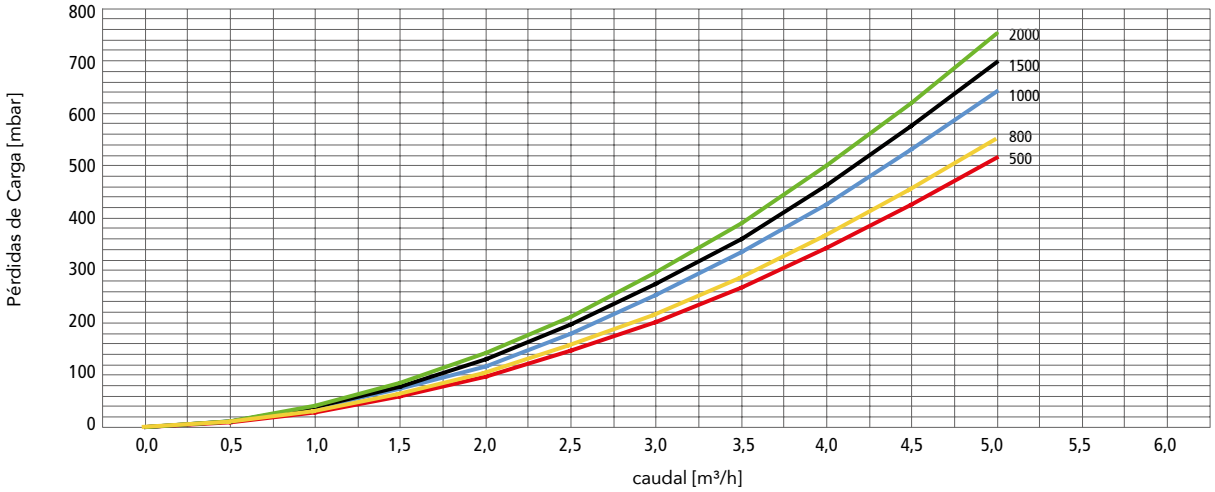


Producción ACS

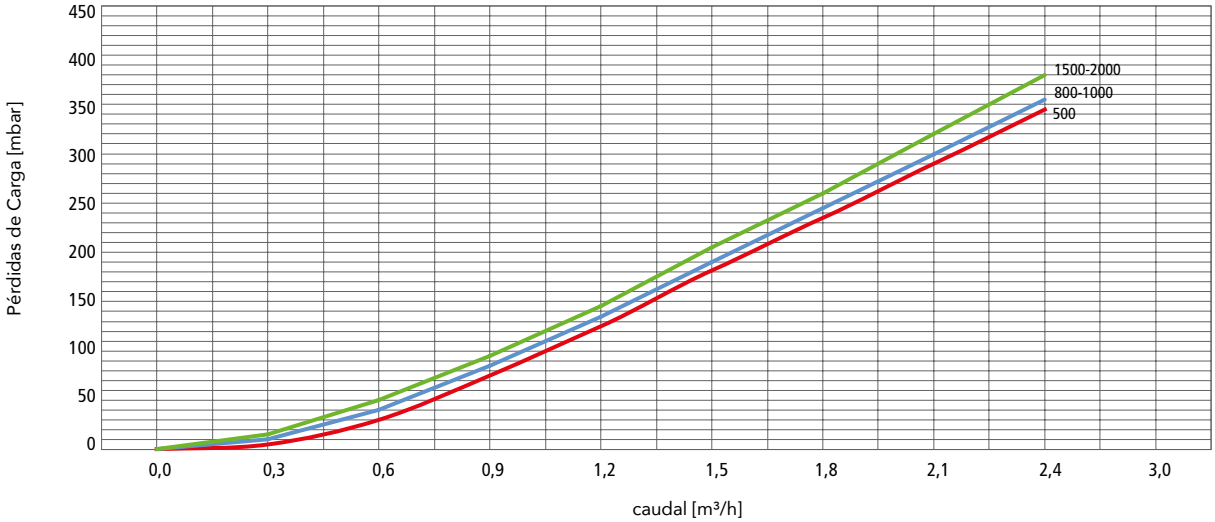
con generatore di calore spento e acumulador interamente riscaldato



Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior

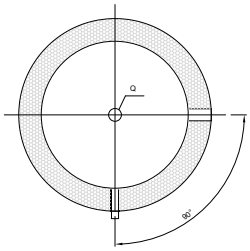


Pérdidas de Carga Intercambiador Sanitario

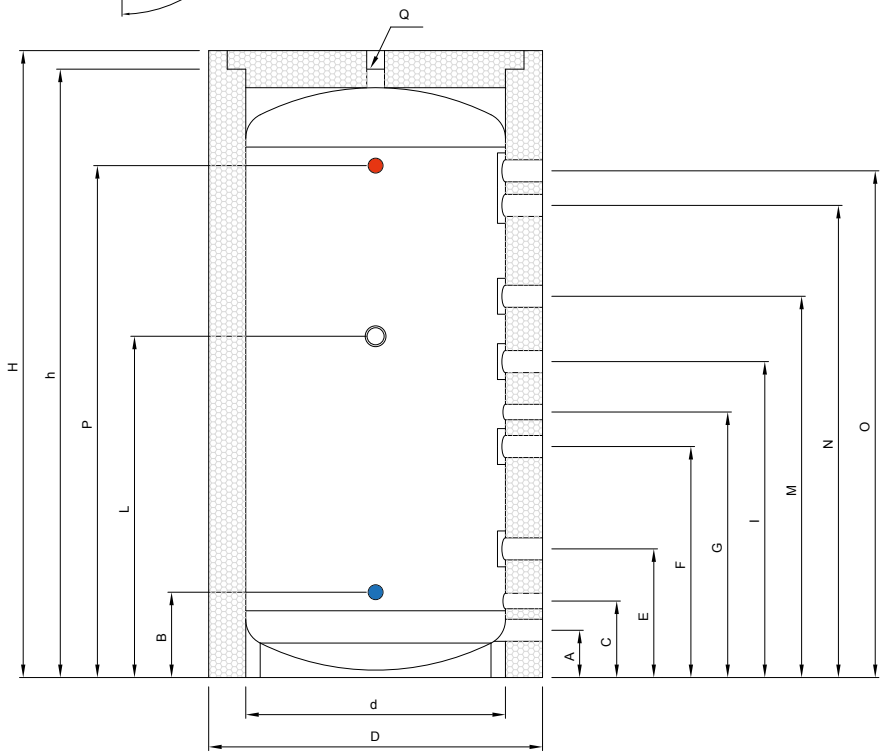


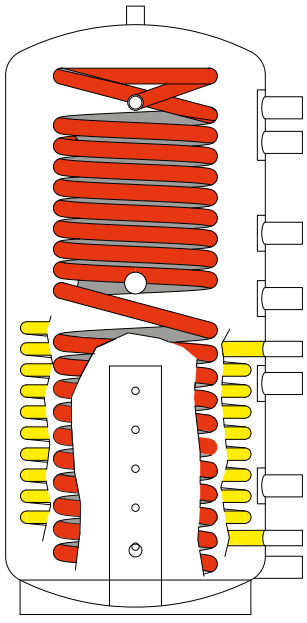
MEDIDAS	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Contenido intercambiador solar	[l]	11,5	15,0	19,0	21,5	23,5
Contenido intercambiador sanitario (inox)	[l]	28,0	30,0	30,0	50,0	50,0
Superficie intercambiador solar	[m^2]	1,9	2,4	3,1	3,5	3,8
Superficie intercambiador sanitario (inox)	[m^2]	5,5	6,0	6,0	9,8	9,8
Peso en vacío	[Kg]	180	191	219	345	375
Altura de vuelco sin aislamiento	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430
H - Altura total	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	810	910	950	1250	1350
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	650	750	790	1000	1100
Espesor aislamiento	[mm]	70	70	70	110	110

CONEXIONES	u.m.	HR 500		HR 800		HR 1000		HR 1500		HR 2000	
A - Manguito / retorno calefacción 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Salida intercambiador solar	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	335	1"	370	1"
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	810		910		950		1200		1300	
H - Altura con aislamiento	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
I - Manguito / retorno caldera 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
L - Resistencia eléctrica (ESH)	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
M - Manguito / impulsión calefacción	[mm]	1670		1910		2060		2140		2320	
N - Manguito / impulsión caldera 2	[mm]	1750		1970		2120		2220		2420	
O - Manguito / impulsión caldera 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
P - Salida agua caliente sanitaria	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
Q - Purga	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
Sujetasonda en contacto con envolvente acumulador	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
O - Manicotto / mandata caldaia 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
P - Salida agua caliente sanitaria	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Sfiato	[mm]	1670	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Fermasonda a contatto con involucro acumulador	[mm]	En toda la altura		En toda la altura		En toda la altura		En toda la altura		En toda la altura	



Material de construcción
El acumulador está construido en acero S 235 JR según la normativa DIN 4753.
Equipado con serpentín para la producción de Agua Caliente Sanitaria en acero inoxidable V4A corrugado.
Aislamiento - Completamente aislado con casquetes de poliuretano rígido, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y extraíble.





ACUMULADOR HRR



Las imágenes se insertan con fines ilustrativos. Los productos pueden estar sujetos a cambios según disponibilidad.

GARANTÍA

GARANTÍA 5 AÑOS

USOS

HI-COMPETITION DEPÓSITO DE INERCIA CON INTERCAMBIADOR SOLAR, TUBERÍA DE ACS EN TANQUE + UN INTERCAMBIADOR AUXILIAR

Produzione combinata di ACS ed integrazione al riscaldamento con più generatori di calore. Triplo serpentino.

HRR - HRR - Gama de acumuladores con triple serpentín interno adecuados para la calefacción de ambientes y la producción de agua caliente sanitaria para estructuras domésticas y residenciales. El acumulador es adecuado para contener agua técnica caliente. El primer serpentín, posicionado en la parte baja del acumulador, está diseñado para tener el máximo rendimiento de intercambio con colectores solares. El segundo serpentín, posicionado en la parte alta, está diseñado para el intercambio de energía con una segunda fuente de calor.
La producción de agua caliente se realiza de modo instantáneo mediante serpentín interno de acero inoxidable corrugado.
Conformes a la Directiva 2009/125/CE en términos de diseño ecológico y a la Directiva 2010/30/UE en términos de etiquetado energético, que entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015. Aptos para los límites de umbral mínimo en clase C, impuestos por las mismas Directivas a partir del 26 de septiembre de 2017.

HRR

Tres intercambiadores fijos, uno de los cuales para la producción de ACS en acero inoxidable V4A corrugado, ocho manguitos totales a diferentes alturas, con soporte de sonda que se desarrolla a lo largo de toda la altura del acumulador, aislamiento de poliuretano blando con acabado externo en PVC de color blanco.

			ACUMULADOR COMPLETAMENTE CALENTADO[1]			ACUMULADOR CALENTADO SOLO EN LA SECCIÓN SUPERIOR[1]						
			Producción inicial con generador de calor apagado [litros]			Producción inicial con generador de calor apagado [litros]			Valores según normativa DIN 4708[2]			
		VOL ÚTIL	Caudal de extracción			Caudal de extracción			NL		Extracción de PICO en 10 minut[os][3]	
	TAMAÑO	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litros]	[l/min]
SANITARIO	500	497	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	772	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26,0
	1000	902	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7
	1500	1526	700	650	547	385	358	301	9,3	(70 kW)	399	39,9
	2000	1998	842	714	651	463	393	358	10,4	(80 kW)	423	42,3

			POTENCIA MÁXIMA INTERCAMBIABLE[4]		
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
SUPERIOR	500	497	5,0	14,4	25,2
	800	772	8,4	24,0	42,0
	1000	902	9,2	27,6	48,3
	1500	1526	14,2	42	73,5
	2000	1998	16	46	79

			POTENCIA MÁXIMA INTERCAMBIABLE[4]		
	TAMAÑO	VOL ÚTIL [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
INFERIOR	500	497	7,9	22,8	40,0
	800	772	10	28,8	50,4
	1000	902	12,9	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	15,9	45,6	79,8

TACS = Temperatura agua caliente sanitaria
TAFS = Temperatura agua fría sanitaria
Ti = Temperatura impulsión generador de calor (en entrada al intercambiador)
Tr = Temperatura retorno generador de calor (en salida del intercambiador)
Td = Temperatura del depósito
4. Datos referidos a las condiciones de temperatura Dt = Ti-Td

1. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Td = 65°C
2. Datos referidos a las condiciones de temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Ti= 70°C; Td= TAFS + 50°C;
3. Datos referidos al coeficiente NL

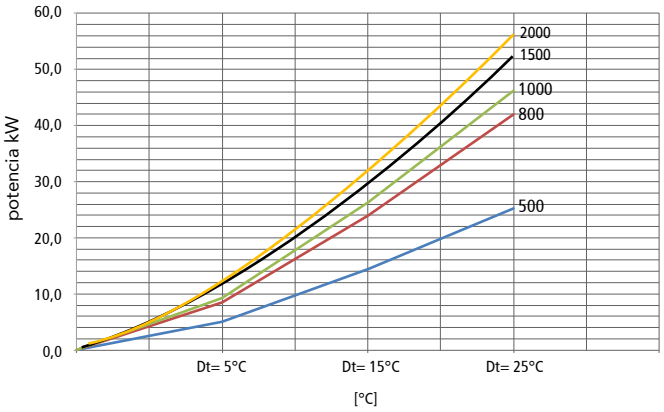
	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Clase Energética	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CÓDIGO	**1030405051**	**1030408131**	**1030410171**	**1030410181**	**1030410191**

ACCUMULO HRR – DADOS TÉCNICOS

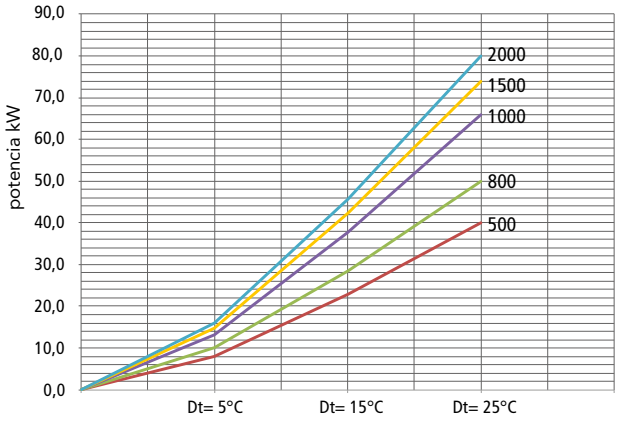
ERP	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Volumen Útil	[l]	497	772	902	1526	2007
Dispersiones	[W]	104	129	141	171	185
Pérdida de calor	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,04	4.1	3,4
Clase de eficiencia energética	[-]	C	C	C	C	C

PRESIONES	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
MAX Intercambiador solar	[bar]	9	9	9	9	9
MAX Intercambiador sup.	[bar]	9	9	9	9	9
MAX Acumulador	[bar]	6	6	6	6	6
TEMPERATURA	**u.m.**	**HRR 500**	**HRR 800**	**HRR 1000**	**HRR 1500**	**HRR 2000**
MAX Intercambiador solar	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Intercambiador sup.	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Acumulador	[°C]	95	95	95	95	95

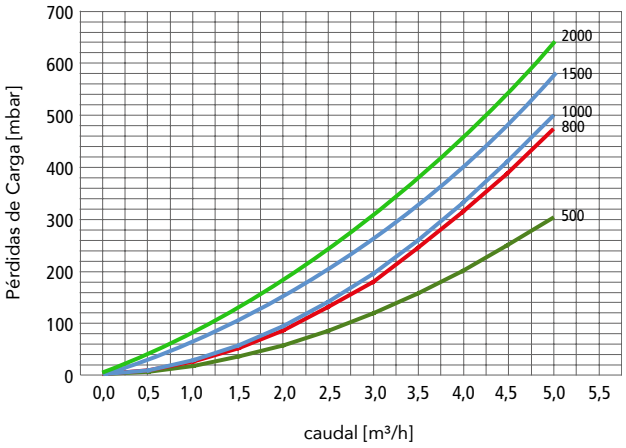
Potencia Intercambiador Superior



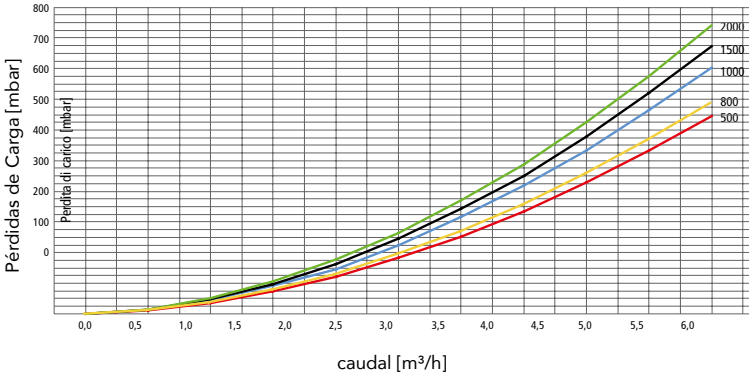
Potencia intercambiador inferior



Pérdidas de Carga Intercambiador Superior

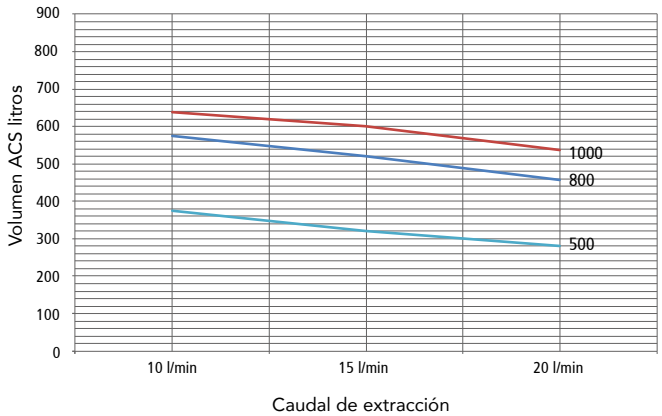


Pérdidas de Carga Intercambiador Inferior

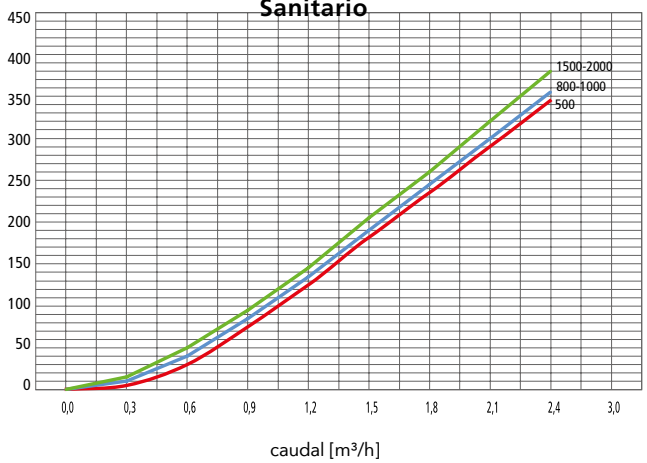


Producción ACS

con generatore di calore spento e acumulador interamente riscaldato

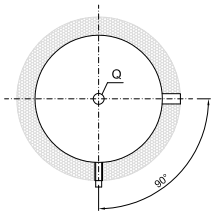


Pérdidas de Carga Intercambiador Sanitario



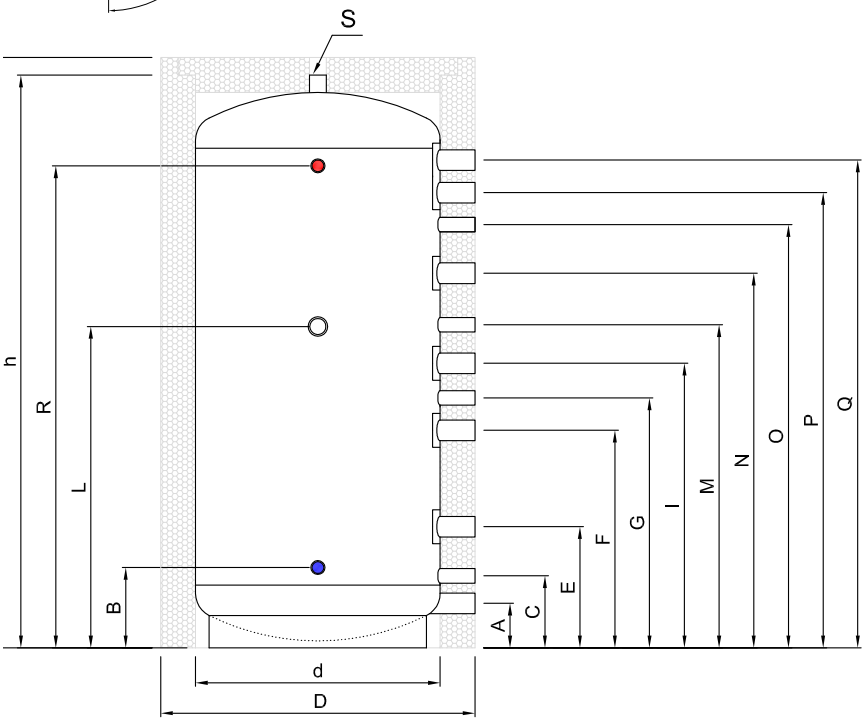
MEDIDAS	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Contenido intercambiador solar	[l]	11,0	15,0	19,0	19	22
Contenido intercambiador sanitario (inox)	[l]	28,8	30,0	30,0	50	50
Contenido intercambiador auxiliar	[l]	7,0	12,0	14,0	21.5	23.5
Sup. intercambiador solar	[m2]	1,9	2,4	3,1	3.2	3.5
Sup. intercambiador sanitario (inox)	[m2]	5,5	6,0	6,0	9.8	9.8
Sup. intercambiador auxiliar	[m2]	1,2	2,0	2,3	3.5	3.8
Peso en vacío	[Kg]	198	221	254	308	369
Altura de vuelco	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430
H - Altura total	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	810	910	950	1250	1350
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	650	750	790	1000	1100
Espesor aislamiento	[mm]	70	70	70	110	110

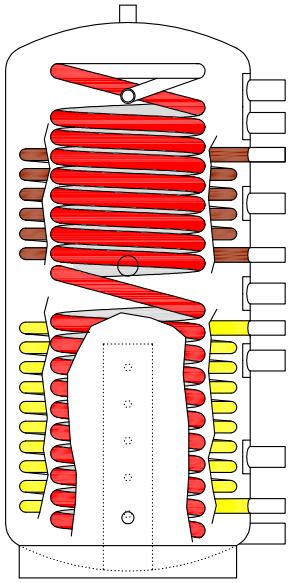
CONEXIONES	u.m.	HRR 500		HRR 800		HRR 1000		HRR 1500		HRR 2000	
A - Manguito / retorno calefacción 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Entrada agua fría sanitaria	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Salida intercambiador solar	[mm]	280	1"1/2	290	1"1/2	290	1"1/2	355	1"1/2	370	1"1/2
d - Diámetro sin aislamiento	[mm]	650		750		790		1000		1100	
D - Diámetro con aislamiento	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Manguito / retorno caldera 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Manguito / retorno calefacción 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Entrada intercambiador solar	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"1/2	875	1"	930	1"
h - Altura sin aislamiento	[mm]	1700		1920		1970		2170		2350	
H - Altura con aislamiento	[mm]	1750		1970		2120		2240		2430	
I - Manguito / retorno caldera 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Resistencia eléctrica	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Salida intercambiador auxiliar	[mm]	950	1"	1050	1"	1160	1"	1105	1"	1270	1"
N - Manguito / impulsión calefacción	[mm]	1050	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
O - Entrada intercambiador auxiliar	[mm]	1250	1"	1450	1"	1600	1"	1585	1"	1790	1"
P - Manguito / impulsión caldera 2	[mm]	1360	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
Q - Manguito / impulsión caldera 1	[mm]	1470	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
R - Salida agua caliente sanitaria	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
S - Purga de aire	[mm]	1670	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Soporte de sonda en contacto con envolvente del acumulador	[mm]	Por toda la altura		Por toda la altura		Por toda la altura		Por toda la altura		Por toda la altura	



Material de construcción
El acumulador está construido en acero S 235 JR según normativa DIN 4753. Provisto de serpentín para la producción de Agua Caliente Sanitaria en acero INOX V4A corrugado.

Aislamiento
Completamente aislado con colchón de poliuretano blando, libre de clorofluorocarbonos (CFC), autoextinguible y extraíble.





ACCESORIOS PARA ACUMULADORES

ACCESORIOS

ATENCIÓN COMPONENTES ACCESORIOS A PEDIR POR SEPARADO

		CÓDIGO
	**VAINA PORTA SONDA** Vaina portasonda para medir la temperatura en el interior del acumulador. Longitud de la vaina 100 mm, diámetro para sonda 6 mm, conexión hidráulica 1/2" M	1030901201
	**KIT RECIRCULACIÓN ACS** Recirculación de agua caliente sanitaria para instalaciones con acumuladores ECO COMPACT DUO, PH, PHR y PHRR. Compuesto por un racor en T de latón y un tubo flexible de acero inoxidable. Para instalar en el manguito de salida del ACS.	1030902871
	**TERMÓMETRO ACUMULADOR** Termómetro para medir la temperatura del agua en el interior del acumulador. Bulbo longitud 100 mm, diámetro 9 mm, escala de temperatura de 0 a 120 °C	1030902911
	**TAPÓN AISLANTE PARA MANGUITOS CIEGOS** Tapón aislante para reducir las dispersiones térmicas en los manguitos ciegos del acumulador. Adecuado para manguitos de diámetro 1" 1/2	1030903611
	**INTERCAMBIADOR SOLAR AUXILIAR PARA BPU** Intercambiador de cobre extraíble para insertar en brida, con superficie de 1,5 m²	1090000184

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

ATENCIÓN COMPONENTES ACCESORIOS A PEDIR POR SEPARADO

			[kW]	[V]	Ø [inch]	[mm]	CÓDIGO
	**RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA MANGUITO - ESH** • Elemento calefactor tubular INCOLOY aislado • Alimentación eléctrica 220 V hasta 3 kW y 380 V hasta 9 kW	**ESH M/T 2.0**	2.0	220/3 ~ 380	1"1/2	430	1030901551
		ESH M/T 2.5	2.5	220/3 ~ 380	1"1/2	430	1030901851
		ESH M/T 3.0	3.0	220/3 ~ 380	1"1/2	430	1030901861
		ESH T 3.8	3.8	3 ~ 380	1"1/2	430	1030901791
		ESH T 4.5	4.5	3 ~ 380	1"1/2	430	1030901871
		ESH T 6.0	6.0	3 ~ 380	1"1/2	630	1030901881
		ESH T 7.5	7.5	3 ~ 380	1"1/2	700	1030901801
		ESH T 9.0	9.0	3 ~ 380	1"1/2	800	1030901811

			[kW]	[V]	Ø [inch]	[mm]	CÓDIGO
	**RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA BRIDA - REU, RDU, RDW** • Elemento calefactor tubular INCOLOY aislado • Sistema de seguridad para el circuito eléctrico • Termostato de máxima regulable desde el exterior • Limitador de temperatura máxima • (Resistencias compatibles con: ECO COMPACT, ECO COMPACT HPS, ECO FRESH, ECO COMPACT DUO, BPU, BR, BRR, BWP, BWPS P, PS, PR, PRR HR y HRR...)	**REU M 2.0**	2.0	~ 220	180	450	1030901901
		REU M 2.5	2.5	~ 220	180	450	1030903661
		RDU T 3.0	3.0	3 ~ 380	180	450	1030901941
		RDU T 5.0	5.0	3 ~ 380	180	450	1030901961
		RDW T 7.5	7.5	3 ~ 380	180	450	1030901981
	Reducción esmaltada para brida 290/180						1030902901

CONDICIONES DE VENTA

1. APLICACIÓN
Las siguientes Condiciones Generales de Venta se aplican a todos los Contratos de Venta vigentes entre el Vendedor (en adelante también denominado Pleion S.p.a.) y el Comprador (en adelante también denominado el Cliente). Estas condiciones se entienden aprobadas y aceptadas en su totalidad por el Cliente al realizar el pedido.

2. PEDIDOS
Las descripciones, fotografías, características y precios contenidos en el catálogo de Pleion S.p.a. y demás documentación de Pleion S.p.a. son meramente informativos. Pleion S.p.a. se reserva el derecho de modificar total o parcialmente la información mencionada y los productos relacionados en cualquier momento y sin previo aviso. Los pedidos del Cliente se considerarán definitivamente realizados, a menos que el Cliente presente una solicitud de modificación o cancelación en las 24 horas siguientes a su recepción por parte de Pleion S.p.a.

3. PRECIOS
Los precios de venta son los indicados en la documentación de venta, salvo actualización en vigor en la fecha de entrega. Los precios son franco sede de Pleion S.p.a. para productos embalados según procedimientos internos estándar, son netos de otros gastos de transporte y otros gastos relacionados con la tramitación del pedido y no incluyen el IVA.

4. ENTREGAS
Los plazos de entrega son indicativos y en ningún caso pueden constituir un motivo de cancelación de todo o parte del pedido realizado por el Cliente. En ningún caso Pleion S.p.a. estará obligada a resarcir los daños directos o indirectos debidos a retrasos en la entrega o a la interrupción total o parcial del suministro.

5. TRANSPORTE
Si, en el momento de la entrega, el Cliente, o quien reciba la mercancía en su nombre, detectara un defecto o vicio en el embalaje o en la mercancía recibida, deberá hacer una reserva por escrito en el albarán del transportista y, al mismo tiempo, notificarlo por escrito a Pleion S.p.a. Cualquier daño o pérdida relacionada con la mercancía transportada correrá a cargo del Cliente, ya que esta viaja por su cuenta y riesgo aunque se venda con entrega en destino, salvo que se acuerde lo contrario por escrito.

6. RECLAMACIONES
El Cliente debe presentar cualquier reclamación a Pleion S.p.a. en un plazo de ocho días a partir de la llegada de la mercancía. El cliente, que haya presentado reclamaciones o reclamaciones, no tiene en ningún caso derecho a retrasar o suspender los pagos de los suministros a Pleion S.p.a. No obstante lo dispuesto en el artículo 134 del Código de Consumo, el Comprador no consumidor solo podrá ejercer el derecho de recurso contra el Vendedor, so pena de caducidad, en el plazo de dos años a partir de la entrega de los Productos al mismo Comprador no consumidor.

Sin perjuicio de los derechos previstos por la ley de protección de los consumidores, el Vendedor garantiza la calidad de los Productos durante un período determinado a partir de la entrega, excluyendo aquellos defectos que puedan manifestarse debido al transporte, uso inadecuado o almacenamiento o mantenimiento inadecuados de los Productos. Cualquier reclamación relativa a vicios o defectos de los Productos deberá enviarse al Vendedor, por carta certificada con acuse de recibo o PEC, estrictamente dentro de los ocho días siguientes a la entrega en caso de vicios manifiestos y dentro de los ocho días siguientes a su descubrimiento en caso de vicios ocultos, en cualquier caso dentro del plazo de 1 año a partir de la entrega, so pena de caducidad. Las devoluciones no se aceptarán a menos que el Vendedor lo autorice previamente por escrito; este último examinará las devoluciones para verificar que el defecto exista y sea atribuible a su responsabilidad y solo en este caso reemplazará y/o reparará los Productos reconocidos como defectuosos. Cualquier otra garantía, incluida la legal, debe considerarse excluida y superada por estas Condiciones.

7. PAGO
Todos los pagos deberán realizarse, en la moneda acordada, en el domicilio de Pleion S.p.a. En caso de pago diferido, el incumplimiento de un plazo de vencimiento conlleva la caducidad del plazo y la exigibilidad inmediata de la totalidad del importe restante y la aplicación de los intereses de demora en la medida de la ley. Los pagos se deben en los términos acordados, incluso en caso de retrasos en la entrega de la mercancía, de averías y pérdidas totales o parciales ocurridas en las fases de transporte y/o almacenamiento. Esto también se aplica cuando el Cliente no proceda a la recogida de las mercancías puestas a su disposición por Pleion S.p.a.

8. RESERVA DE DOMINIO
La mercancía se considera vendida con reserva de dominio (art. 1523 y ss. del Código Civil italiano) y, por tanto, sigue siendo propiedad de Pleion S.p.a. hasta el pago íntegro del precio.

9. TERMINACIÓN Y/O SUSPENSIÓN DE LOS PEDIDOS
Queda a discreción de Pleion S.p.a. suspender las entregas en caso de:
- incumplimiento total o parcial de alguna de estas condiciones de venta;
- cambio en la constitución y/o capacidad comercial del Cliente.

10. RESPONSABILIDAD
Pleion S.p.a. declina toda responsabilidad por los daños a los bienes, animales y lesiones a las personas que puedan producirse debido a productos que no estén instalados correctamente y, en cualquier caso, de forma contraria a las indicaciones de sus manuales/instrucciones técnicas facilitadas al Cliente.

11. CLÁUSULA DE FUERZA MAYOR
Los plazos de ejecución escritos en nuestras ofertas/aceptaciones no son vinculantes para Pleion S.p.a. y se suspenden automáticamente en caso de huelgas, incendios, inundaciones y otros eventos de fuerza mayor.

12. AVISO LEGAL EN VIRTUD Y A LOS EFECTOS DEL ART. 13 DEL DECRETO LEGISLATIVO ITALIANO NRO. 196 DEL 30 DE JUNIO DE 2003 CÓDIGO EN MATERIA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

12.1. Los datos personales recogidos por Pleion S.p.a. podrán ser tratados, de forma escrita y también con la ayuda de instrumentos electrónicos, para: requisitos legales y contractuales, cualquier iniciativa promocional futura, mediante el envío de comunicaciones electrónicas y/o en papel, así como para la realización de encuestas y estudios de mercado.
12.2. Los datos personales podrán ser comunicados a: institutos de crédito, empresas de recuperación de créditos, empresas de seguros de crédito, empresas de información comercial, consultores y profesionales, nuestra red de agentes y asistentes técnicos externos, empresas de factoring, grupos de compra, empresas a las que Pleion S.p.a. haya encargado o vaya a encargar la realización de las iniciativas promocionales mencionadas anteriormente y/o estudios y encuestas de mercado.
12.3. De conformidad con el artículo 7 del Decreto Legislativo italiano nro. 196 del 30 de junio de 2003, el Cliente tendrá derecho a obtener en cualquier momento la actualización, la rectificación o, en su caso, la integración de los datos, la supresión, la transformación en forma anónima o el bloqueo de los datos tratados en violación de la Ley, incluidos los datos que no sea necesario conservar para los fines para los que fueron recogidos o tratados posteriormente, la certificación de que las operaciones mencionadas han sido notificadas, también en relación con su contenido, a las entidades a las que se comunicaron y difundieron los datos, salvo que este requisito resulte imposible o suponga un esfuerzo manifiestamente desproporcionado en relación con el derecho que se pretende proteger.
12.4. De conformidad con el artículo 7 del Decreto Legislativo italiano nro. 196 del 30 de junio de 2003, usted también tiene derecho a oponerse, total o parcialmente, por motivos legítimos, al tratamiento de sus datos personales, aunque sea pertinente para la finalidad de la recogida.
12.5. El Responsable del tratamiento de datos es Pleion S.p.a. El Responsable de la privacidad, los empleados de Pleion S.p.a. y las personas que ellos designen están autorizados a acceder a los datos.

13. LEY ITALIANA Y JURISDICCIÓN COMPETENTE
Las presentes condiciones generales de venta y las futuras relaciones contractuales y de suministro consiguientes se rigen por la legislación italiana. El Juzgado de Verona será el único competente para resolver cualquier litigio relacionado con las presentes condiciones generales de venta y las futuras relaciones contractuales y de suministro que se deriven de ellas, sin perjuicio del derecho de Pleion S.p.a. a recurrir a la Jurisdicción del comprador.

EL comprador _____ Pleion spa _____

El Comprador declara aprobar expresamente, de conformidad con el art. 1341 y 1342 del Código Civil italiano, las siguientes cláusulas vejatorias: art. 6 reclamaciones (plazo y forma de la reclamación – renuncia a la acción de repetición) – art. 13 (ley italiana y tribunal competente).

EL comprador _____

PLEION

The Sun is our Life!

PLEION Spa - Via Venezia, 11 - Cerea (VR)
Tel. +39 0442 320295 - **info@pleion.it**

www.pleion.it