

DEPÓSITOS DE ACUMULACIÓN

series P/PS/PSM/PSEM/PBMS/SPBM

hasta 5000 L



**PASAPORTE TÉCNICO - MANUAL DE
INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO**

ES

Version 2.4

ÍNDICE

1.	INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR	3
2.	DESCRIPCIÓN DEL DEPÓSITO DE INERCIA	3
3.	PARÁMETROS TÉCNICOS DE LOS DEPÓSITOS – Serie P	6
4.	PARÁMETROS TÉCNICOS DE LOS DEPÓSITOS – Serie PBMS.....	12
5.	PARÁMETROS TÉCNICOS DE LOS DEPÓSITOS – Serie PBMS.	18
6.	PARÁMETROS TÉCNICOS DE LOS DEPÓSITOS – Serie PS.....	21
7.	PARÁMETROS TÉCNICOS DE LOS DEPÓSITOS – Serie PSM/PSEM.....	25
8.	PARÁMETROS TÉCNICOS DE LOS DEPÓSITOS- PS C-H serie	26
9.	ESQUEMAS	27
10.	TRANSPORTE Y EMBALAJE	28
11.	CERTIFICADO DE GARANTÍA DE LOS ACUMULADORES DE AGUA	28
12.	RECICLAJE Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.....	30

Estimados clientes:

Este manual contiene información importante para la instalación segura y correcta, la puesta en marcha, así como el funcionamiento y mantenimiento sin problemas del depósito de inercia. El cumplimiento de las instrucciones de este manual es de interés para el cliente y constituye una de las condiciones de la garantía.

1. INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR



La preparación, instalación y puesta en marcha deben ser realizadas por un instalador o servicio autorizado.

Durante la instalación y el funcionamiento, se deben cumplir los requisitos y normativas específicas del país:

- Normativas locales de construcción sobre la instalación de depósitos de agua; el peso del depósito debe ser compatible con la resistencia del suelo de la sala donde será instalado.
- Reglamentos y normas relativos a la instalación de dispositivos de seguridad.
- Seguridad durante la instalación: uso de equipos de protección personal.



Utilice únicamente piezas originales SUNSYSTEM.

1.1. Requisitos para el local de instalación del depósito

Al elegir un local para la instalación del depósito, tenga en cuenta los siguientes requisitos:
Debe disponer de un desagüe. Algunos procedimientos de mantenimiento requieren vaciar completamente el depósito.
Aislamiento térmico del local. Esto mejora la eficiencia del aparato y evita la congelación del agua.

1.2. Requisitos de instalación

- La longitud de las tuberías de conexión entre el depósito y el consumidor debe ser lo más corta posible.
- Antes de conectar el depósito a la instalación, revise todas las conexiones roscadas (tapa de inspección con tornillos, tapones y ánodo). En casos muy raros — durante el transporte o la carga/descarga — estas conexiones pueden aflojarse.
- Antes de la puesta en marcha, compruebe si hay fugas en la instalación.
- No exceda la presión de trabajo de 3 bar.
- Si existe riesgo de congelación del agua en el depósito, vacíelo completamente o mantenga el calentador de agua funcionando de forma continua.

2. DESCRIPCIÓN DEL DEPÓSITO DE

INERCIA

Acumula el calor generado por la caldera; se recomienda su uso en todo sistema de calefacción. Asegura el funcionamiento óptimo de una caldera de biomasa, permitiéndole trabajar a plena potencia incluso cuando el sistema de calefacción no necesita toda la energía térmica producida. El calor producido se acumula y almacena en el depósito de inercia, pudiendo utilizarse incluso después de que la caldera se haya enfriado. when the boiler itself has cooled down. **Serie R – Disposición de entradas/salidas: 180 grados.**

Modelos:

P – sin serpentín

PR – con un serpentín

PR2 – con dos serpentines

- Aislamiento desmontable de alta eficiencia con un grosor de 100 mm y revestimiento exterior de PVC en color RAL 9006.
 - Montaje del sensor de temperatura en múltiples posiciones.
 - Primer coated on the outside of the tank.
 - Revestimiento exterior imprimado del depósito.
 - Serpentín o serpentines de intercambio de calor (PR / PR2).
 - Todas las conexiones roscadas son internas.
 - Instalación fácil.
- Kit opcional para calefacción eléctrica con potencias nominales de 3 kW, 4.5 kW, 6 kW o 7.5 kW.

**Serie S - Disposición de entrada/salida:
100 grados de ángulo.**

Modelos PS - sin bobina
Modelos PS1 - con una bobina
Modelos PS2 - con dos bobinas

Características del producto:

- Dimensiones compactas.
- Aislamiento de alta eficiencia con espesor de 50 mm y carcasa exterior de PVC con color RAL 9006.
- Aislamiento de alta eficiencia con un grosor de 20

mm y polietileno espumado con color RAL 9006.

(sólo para los modelos - 80 L y 100 L).

- Montaje multiposición del sensor de temperatura.
- Serpentin / serpentines del intercambiador de calor (PS 1 /PS 2).
- Todas las roscas son internas.
- Fácil instalación.
- Kit opcional para calefacción eléctrica con potencia nominal de 3 kW;

**Serie PBM - Entrada/Salida
ángulo de 90 grados para una instalación
fácil y cómoda. Posible
instalación en la esquina de la sala de
calderas.**

Modelos PBM - sin bobina
Modelos PBM R - con una bobina
Modelos PBM R2 - con dos bobinas

Características del producto:

- Aislamiento desmontable opcional con espesor de 100mm y carcasa exterior de PVC con color RAL 9006.
- Tipo de aislamiento disponible para todos los modelos: PU blando , vellón.
- Tipo de aislamiento disponible para los modelos H*: PU rígido.
- Imprimación en el exterior del depósito
- Hasta 5 piezas. Manguitos de sensor "Rp½"
- Hasta 13 unidades. Manguitos de entrada/salida Rp1" o Rp1½" -conexiones a calderas de calefacción, calefacción indirecta de agua caliente sanitaria (ACS) y sistema solar
- Serpentin / serpentines del intercambiador de calor (PBM R /H* y PBM R2/H*)
- Kit opcional para calefacción eléctrica con potencia nominal de 3kW, 4,5kW, 6kW o 7,5kW

Serie SPBM -

**Disposición de entrada/salida: 90 grados de
ángulo para una instalación fácil y cómoda.**

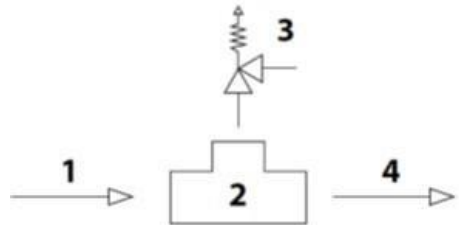
Posible instalación en la esquina de la sala de calderas.

Modelos SPBM - sin serpentin
Modelos SPBM R - con una bobina
Modelos SPBM R2 - con dos bobinas

Características del producto:

- Aislamiento desmontable opcional con espesor de 100 mm y revestimiento exterior de PVC, color RAL 9006.
- Tipo de aislamiento disponible para todos los modelos: PU blando , vellón.
- Placa divisoria (separador). Placa de distribución (estratificador de agua).
- Imprimación en el exterior del depósito.
- Hasta 5 piezas. Manguitos de sensor "Rp½"
- Hasta 13 unidades. Manguitos de entrada/salida Rp1" o Rp1½" -conexiones a calderas de calefacción, calefacción indirecta de agua caliente sanitaria (ACS) y sistema solar
- Serpentin / serpentines del intercambiador de calor (PBM R y PBM R2)
- Kit opcional para calefacción eléctrica con potencia nominal 3kW, 4,5kW, 6kW o 7,5kW

**2.1. Conexión de la válvula de
seguridad al depósito de inercia**



- 1. Instalación de calefacción.**
- 2. Tee.**
- 3. Válvula de presión de seguridad (alivio).**
- 4. Entrada del portador de calor.**

Las válvulas de cierre nunca deben instalarse entre una válvula de seguridad (alivio) y el depósito. Se recomienda comprobar una vez al año el funcionamiento de la válvula de seguridad.

2.2. Elemento calefactor eléctrico /opción/

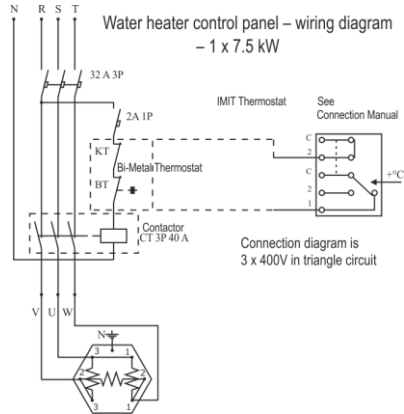
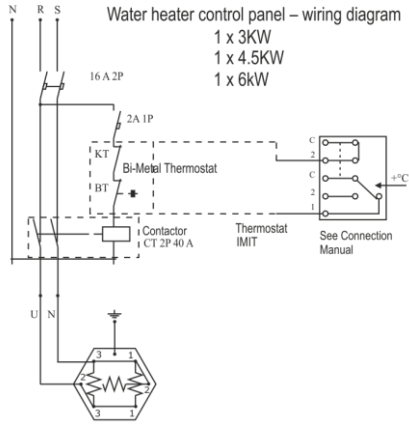
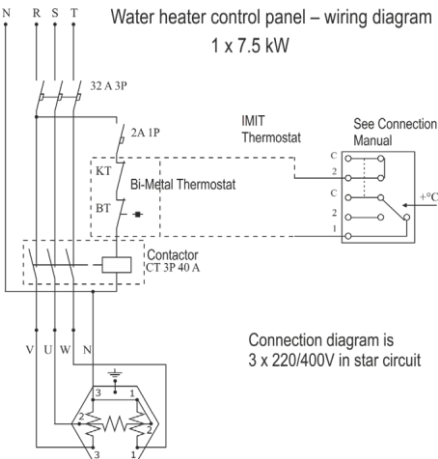
Todos los depósitos de inercia están equipados con
 Conexión de salida de 1 ½" para calefacción eléctrica eléctrica:

3000W/230V; 4500W/230V;
 6000W/230V; 7500W/400V.

La conexión de la resistencia eléctrica a la red eléctrica debe ser realizada por un electricista cualificado.
Cuando conecte la resistencia a la red eléctrica, asegúrese de que está correctamente conectada a tierra.

Depósito de agua Capacidad, L	Longitud L, mm	Actual, W	Tensión, V
150 ÷ 2000	210	3000	230
300 ÷ 2000	320	4500	230
400 ÷ 2000	410	6000	230
500 ÷ 2000	590	7500	230/400

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

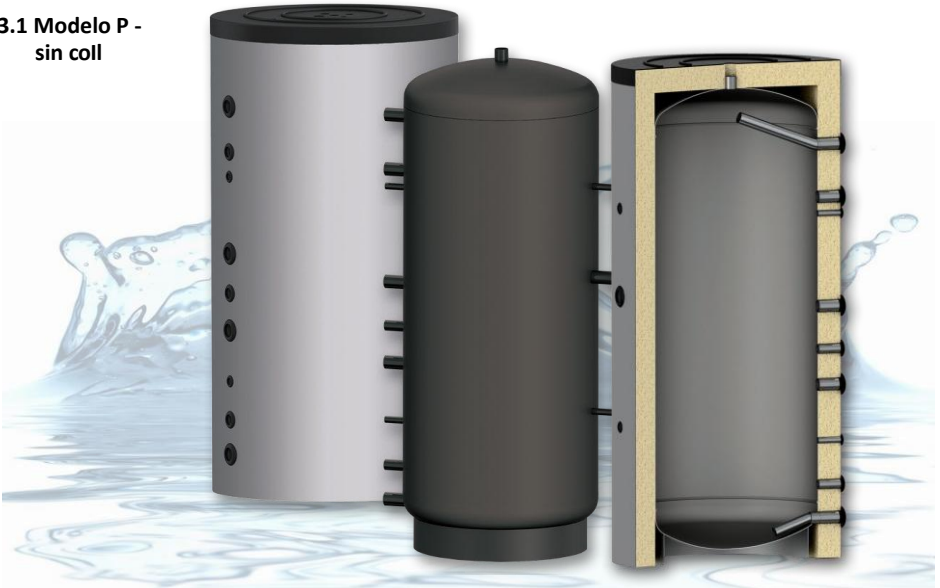


2.3. Termostato /opción/.

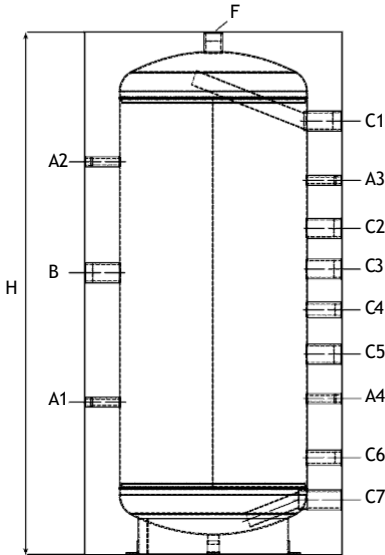
Se trata de un TERMOSTATO doble regulable destinado a regular la temperatura del agua y garantizar la tolerancia de seguridad; puede regularse manualmente (modelo TLSC) o automáticamente (modelo TLSC/A).

3. PARÁMETROS TÉCNICOS BUFFERS - Serie P

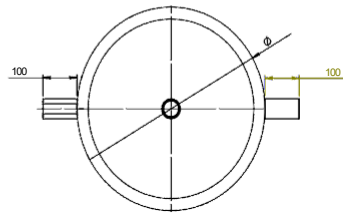
3.1 Modelo P - sin coll



		P 300	P 500	P 800	P 1000
Capacidad	L	300	500	800	1000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Espacio vertical mínimo	mm	1430	1640	1900	2075
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm	∅ 650/750	∅ 650/850	∅ 790/990	∅ 790/990
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	60/70	90/102	118/134	133/151
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 1/2"	760	790	920	1130
Portador de calor	C1, mm, Rp1 1/2"	1170	1370	1574	1745
Portador de calor	C2, mm, Rp1 1/2"	1010	990	1390	1520
Portador de calor	C3, mm, Rp1 1/2"	880	880	980	1060
Portador de calor	C4, mm, Rp1"	660	770	820	880
Portador de calor	C5, mm, Rp1 1/2"	540	620	670	730
Portador de calor	C6, mm, Rp1"	260	250	310	310
Portador de calor	C7, mm, Rp1 1/2"	146	146	172	172
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	410	410	570	580
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	1060	1120	1290	1500
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	1010	1120	1290	1450
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	420	460	465	495
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 1/2"	1410	1610	1860	2040



P 300 - 5000

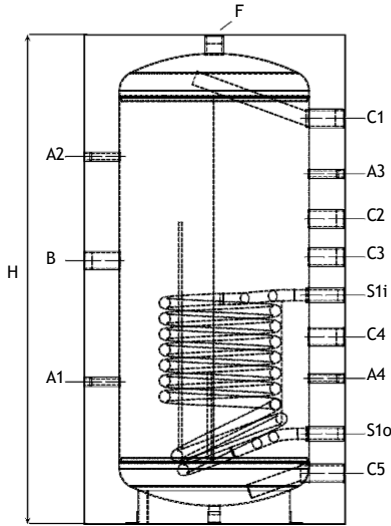


		P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 5000
Capacidad	L	1500	2000	2500	3000	5000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296	2940/2990
Espacio vertical mínimo	mm	2220	2220	2542	2332	3066
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm	∅ 1000/1200	∅ 1200/1400	∅ 1250/1450	∅ 1400/1600	∅ 1600/1800
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Tamaño recomendado de la caldera, conectado al depósito de inercia	kW	27-50	36-67	46-84	55-100	91-167
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	206/229	273/300	305/335	402/437	585/625
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 1/2"	1130	1170	1170	1184	1505
Portador de calor	C1, mm, Rp1 1/2"	1808	1775	2126	1797	2940
Portador de calor	C2, mm, Rp1 1/2"	1635	1420	1420	1474	2116
Portador de calor	C3, mm, Rp1 1/2"	1305	1170	1170	1184	1735
Portador de calor	C4, mm, Rp1"	Rp1 1/2" /1085	980	980	1082	1374
Portador de calor	C5, mm, Rp1 1/2"	Rp1" /895	735	735	864	1155
Portador de calor	C6, mm, Rp1"	Rp1 1/2" /765	380	380	477	520
Portador de calor	C7, mm, Rp1 1/2"	Rp1" /375	270	270	344	387
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1 1/2"	875	920	920	910	951
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1 1/2"	1500	1645	1645	1660	2001
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1 1/2"	1525	1625	1625	1590	2231
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1 1/2"	520	500	500	610	691
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 1/2"	2150	2132	2482	2246	2938

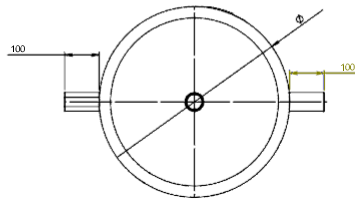
**3.2 Modelo PR -
con una bobina**



		PR 300	PR 500	PR 800	PR 1000
Capacidad	L	300	500	800	1000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Espacio vertical mínimo	mm	1430	1640	1900	2075
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm	∅ 650/750	∅ 650/850	∅ 790/990	∅ 790/990
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento /Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	78/88	104/116	152/168	180/198
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	760	790	920	1130
Portador de calor	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1370	1574	1742
Portador de calor	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	880	990	1390	1520
Portador de calor	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	770	880	980	1060
Portador de calor	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	540	620	670	730
Portador de calor	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	146	146	172	172
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	410	410	570	580
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	1060	1120	1290	1500
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	1010	1120	1290	1450
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	420	460	465	495
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1610	1860	2040
Capacidad de la bobina S1	S1 L	6.2	10.5	17.9	18.5
Superficie de intercambio térmico S1	S1 m ²	1.0	1.7	2.9	3.0
Entrada/Salida Bobina inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	660/260	770/250	820/310	880/310



PR 300 - 3000

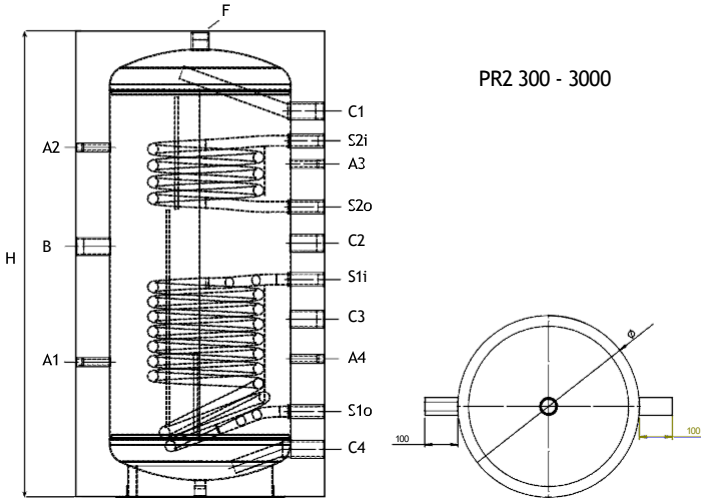


		PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000
Capacidad	L	1500	2000	2500	3000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296
Espacio vertical mínimo	mm	2220	2220	2542	2332
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm	∅ 1000/1200	∅ 1200/1400	∅ 1250/1450	∅ 1400/1600
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento /Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	27-50	36-67	46-84	55-100
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	272/295	330/356	362/392	476/511
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1130	1170	1170	1184
Portador de calor	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	1808	1775	2125	1797
Portador de calor	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	1085	1420	1420	1474
Portador de calor	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	975	1170	1170	1184
Portador de calor	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	520	735	735	864
Portador de calor	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	237	270	270	345
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	875	920	920	910
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	1500	1645	1645	1660
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	1525	1625	1625	1590
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	520	500	500	610
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	2150	2132	2482	2246
Capacidad de la bobina S1	S1 L	21	24.6	24.6	29.9
Superficie de intercambio térmico S1	S1 m ²	3.4	4.0	4.0	4.9
Entrada/Salida Bobina inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	895/375	980/380	980/380	1082/477

**3.3. Modelo RR2 -
con dos bobinas**



		PR2 300	PR2 500	PR2 800	PR2 1000
Capacidad	L	300	500	800	1000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Espacio vertical mínimo	mm	1430	1640	1900	2075
Díámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm	Ø 650/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento /Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	83/93	118/130	189/205	203/221
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	760	790	920	1130
Portador de calor	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1370	1573	1742
Portador de calor	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	770	880	980	1060
Portador de calor	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	540	620	670	730
Portador de calor	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	146	146	172	172
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	410	410	570	580
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	1060	1120	1290	1500
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	1010	1120	1290	1450
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	420	460	465	495
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1610	1860	2040
Capacidad bobina inferior/superior S1/S2	S1/S2 L	6.2/3.1	10.5/6.2	17.9/11.1	18.5/12.3
Superficie de intercambio térmico S1/S2	S1/S2 m ²	1.0/0.5	1.7/1.0	2.9/1.8	3.0/2.0
Salida Entrada con inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	660/260	770/250	820/310	880/310
Entrada/Salida Bobina superior S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1080/880	1270/990	1390/1072	1520/1172

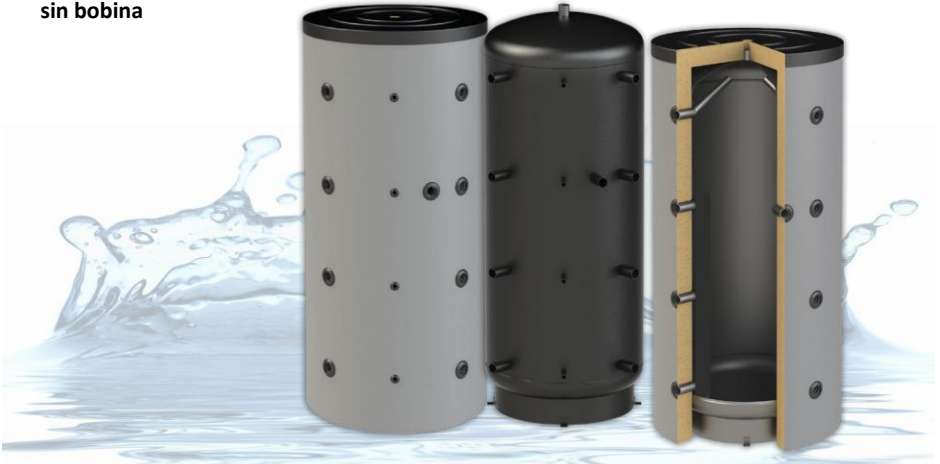


PR2 300 - 3000

		PR2 1500	PR2 2000	PR2 2500	PR2 3000
Capacidad	L	1500	2000	2500	3000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296
Espacio vertical mínimo	mm	2220	2220	2542	2332
Diámetro sin aislamiento / con aislamiento	D, mm	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400	Ø 1250/1450	Ø 1400/1600
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento /Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	27-50	36-67	46-84	55-100
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	306/329	366/393	400/430	520/555
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 1/2"	1130	1170	1170	1184
Portador de calor	C1, mm, Rp1 1/2"	1808	1775	2125	1797
Portador de calor	C2, mm, Rp1 1/2"	1305	1420	1420	1474
Portador de calor	C3, mm, Rp1 1/2"	1085	1170	1170	1184
Portador de calor	C4, mm, Rp1 1/2"	765	735	735	864
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	875	920	920	910
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	1700	1645	1645	1660
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	1525	1535	1625	1590
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	975	500	500	610
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 1/2"	2150	2132	2482	2246
Capacidad bobina inferior/superior S1/S2	S1/S2 L	21/14.8	24.6/14.8	24.6/14.8	29.9/17.1
Superficie de intercambio térmico S1/S2	S1/S2 m ²	3.4/2.4	4.0/2.4	4.0/2.4	4.9/2.8
Entrada/Salida Coi inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	895/375	980/380	980/380	1082/477
Entrada/Salida Bobina superior S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1635/1225	1645/1285	1889/1525	1660/1310

4. PARÁMETROS TÉCNICOS BUFFERS - Serie PBM/PBMS

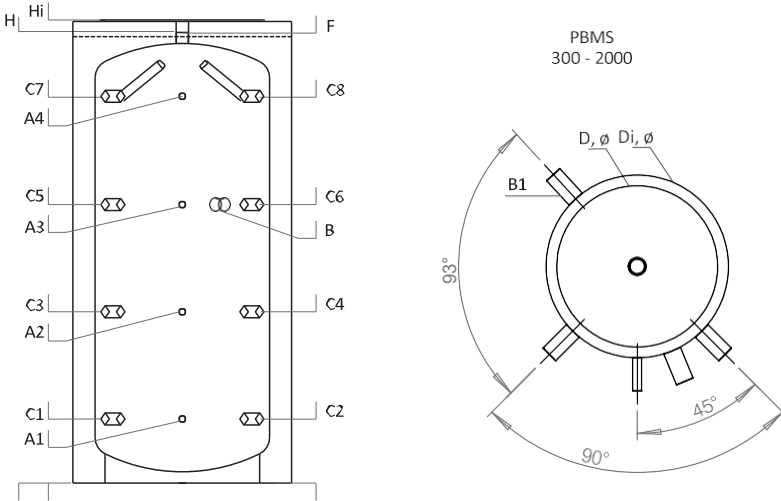
4.1 Modelo PBM/PBMS - sin bobina



		PBM/ PBMS 300	PBM/ PBMS 500	PBMS 600	PBM/ PBMS 800	PBM/ PBMS 1000
Capacidad	L	300	500	600	800	1000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1460/1510	1838/1888	2039/2089
Espacio vertical mínimo	mm	1430	1727	1500	1877	2073
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm	∅ 550/750	∅ 650/850	∅ 790/990	∅ 790/990	∅ 790/990
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	60/70	81/93	91/103	108/125	126/144
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	860	997	878	1090	1260
*Funda para resistencia eléctrica	B1, mm, Rp 1 ^{1/2} "	255	255	306	306	306
Portador de calor	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290	290
Portador de calor	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290	290
Portador de calor	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	584	710	775
Portador de calor	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	584	710	775
Portador de calor	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	878	1090	1260
Portador de calor	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	879	1090	1260
Portador de calor	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1192	1750	1750
Portador de calor	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1172	1750	1750
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290	290
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	584	710	775
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	878	1090	1260
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1172	1750	1750
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1700	1460	2039	2039

NOTA:

Posición *El manguito para el calentador eléctrico (B1) sólo es relevante para los tampones PBMS.



		PBM/ PBMS 1500	PBM/ PBMS 2000	PBM/ PBMS 2500	PBM/ PBMS 3000	PBM/ PBMS 5000
Capacity	L	1500	2000	2500	3000	5000
Height without insulation / with insulation	H, Hi, mm	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
Minimal vertical clearance	mm	2192	2220	2760	2817	2932
Diameter without insulation /with insulation	D, mm	∅ 1000/1200	∅ 1200/1400	∅ 1250/1450	∅ 1400/1600	∅ 1600/1800
Operating pressure/Max. buffer temp.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Weight without insulation/with insulation	kg, kg i	205/228	254/281	337/372	474/514	571/613
Sleeve for Electric heating element	B, mm, Rp 1 1/2"	1260	1308	1678	1690	1754
*Sleeve for Electric heating element	B1, mm, Rp 1 1/2"	355	428	-	-	-
Heat carrier	C1, mm, Rp1 1/2"	339	388	396	438	502
Heat carrier	C2, mm, Rp1 1/2"	339	388	396	438	502
Heat carrier	C3, mm, Rp1 1/2"	833	848	1037	1064	1128
Heat carrier	C4, mm, Rp1 1/2"	833	848	1037	1064	1128
Heat carrier	C5, mm, Rp1 1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Heat carrier	C6, mm, Rp1 1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Heat carrier	C7, mm, Rp1 1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Heat carrier	C8, mm, Rp1 1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Sensor sleeve	A1, mm, Rp1 1/2"	339	388	396	438	502
Sensor sleeve	A2, mm, Rp1 1/2"	833	848	1037	1064	1128
Sensor sleeve	A3, mm, Rp1 1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Sensor sleeve	A4, mm, Rp1 1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Air vent sleeve	F, mm, Rp1 1/2"	2140	2131	2713	2746	2841

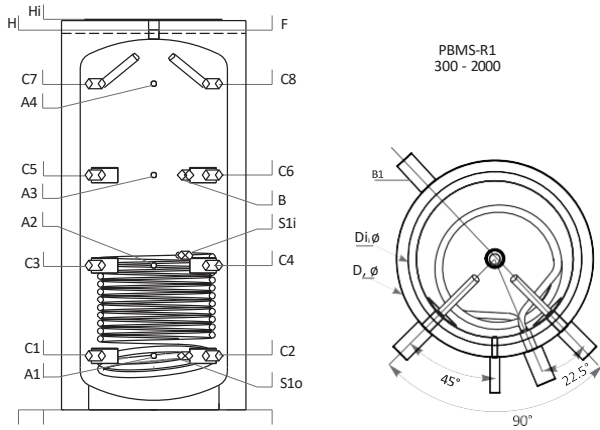
4.2 Modelo PBM R/PBMS-R1 - con una bobina



		PBM R/ PBMS-R1 300	PBM R/ PBMS-R1 500	PBMS-R1 600	PBM R/ PBMS-R1 800	PBM R/ PBMS-R1 1000
Capacidad	L	300	500	600	800	1000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1460/1510	1838/1888	2039/2089
Espacio vertical mínimo	mm	1430	1727	1500	1877	2073
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm	Ø 550/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990	Ø 790/990
Presión de servicio/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento /Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	75/85	106/118	125/137	144/161	164/182
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	860	997	878	1090	1260
*Funda para resistencia eléctrica	B1, mm, Rp 1 ^{1/2} "	255	255	306	306	306
Portador de calor	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	240	290	290
Portador de calor	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	240	290	290
Portador de calor	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	550	710	775
Portador de calor	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	550	710	775
Portador de calor	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	860	1090	1260
Portador de calor	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	860	1090	1260
Portador de calor	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1170	1750	1750
Portador de calor	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1170	1750	1750
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	240	290	290
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	550	710	775
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	860	1090	1260
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1170	1750	1750
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1700	1410	2039	2039
Capacidad de la bobina S1	S1 L	5.6	9.8	20	14	15.2
Superficie de intercambio térmico S1	S1 m ²	0.9	1.6	2.1	2.3	2.48
Entrada/Salida Bobina inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	640/240	689/239	791/290	785/290	830/290

NOTE:

Posición *El manguito para el calentador eléctrico (B1) sólo es relevante para los tampones PBMS-R1.



		PBM R/ PBMS-R1 1500	PBM R/ PBMS-R1 2000	PBM R/ PBMS-R1 2500	PBM R/ PBMS-R1 3000	PBM R/ PBMS-R1 5000
Capacidad	L	1500	2000	2500	3000	5000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
Espacio vertical mínimo	mm	2192	2220	2760	2817	2932
Diámetro sin aislamiento / con aislamiento	D, mm	∅ 1000/1200	∅ 1200/1400	∅ 1250/1450	∅ 1400/1600	∅ 1600/1800
Presión de funcionamiento / Temperatura tampón máx	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento / Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151
Peso sin aislamiento / con aislamiento	kg, kg i	257/280	329/356	406/441	555/594	665/707
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1260	1308	1678	1690	1754
*Funda para resistencia eléctrica	B, 1 mm, Rp 1 ^{1/2} "	355	428	-	-	-
Portador de calor	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	339	388	396	438	502
Portador de calor	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	339	388	396	438	502
Portador de calor	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	833	848	1037	1064	1128
Portador de calor	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	833	848	1037	1064	1128
Portador de calor	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	1327	1308	1678	1690	1754
Portador de calor	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	1327	1308	1678	1690	1754
Portador de calor	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1821	1768	2319	2316	2380
Portador de calor	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1821	1768	2319	2316	2380
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1 ^{1/2} "	339	388	396	438	502
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1 ^{1/2} "	833	848	1037	1064	1128
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1 ^{1/2} "	1327	1308	1678	1690	1754
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1 ^{1/2} "	1821	1768	2319	2316	2380
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	2140	2131	2713	2746	2841
Capacidad de la bobina S1	S1 L	20.65	30	27.95	32	37.2
Superficie de intercambio térmico S1	S1 m ²	3.4	4.9	4.6	5.2	6.1
Entrada/Salida Bobina inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	939/339	1158/388	1146/396	1118/438	1152/502

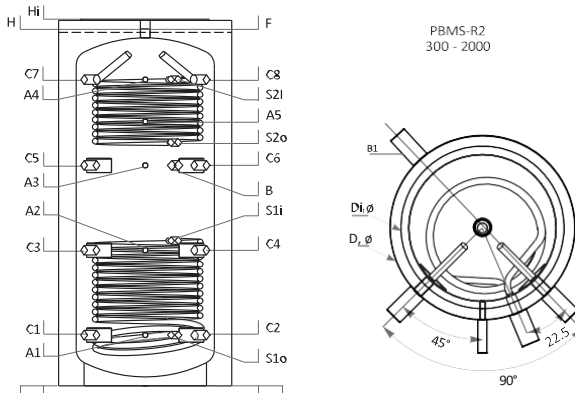
4.3 Modelo PBM R2/PBMS-R2 - con dos bobinas



		PBM R2/ PBMS-R2 300	PBM R2/ PBMS-R2 500	PBMS-R2 600	PBM R2/ PBMS-R2 800	PBM R2/ PBMS-R2 1000
Capacidad	L	300	500	600	800	1000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1460/1510	1838/1888	2039/2089
Espacio vertical mínimo	mm	1430	1727	1500	1877	2073
Diámetro sin aislamiento / con aislamiento	D, mm	∅ 550/750	∅ 650/850	∅ 790/990	∅ 790/990	∅ 790/990
Presión de servicio/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento /Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	82/92	124/136	148/160	171/188	191/209
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	860	997	798	1090	1260
*Funda para resistencia eléctrica	B1, mm, Rp 1 ^{1/2} "	255	255	306	306	306
Portador de calor	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	240	290	290
Portador de calor	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	240	290	290
Portador de calor	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	550	710	775
Portador de calor	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	550	710	775
Portador de calor	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	860	1090	1260
Portador de calor	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	860	1090	1260
Portador de calor	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1170	1750	1750
Portador de calor	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1170	1750	1750
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	240	290	290
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	550	710	775
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	860	1090	1260
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1170	1750	1750
Casquillo del sensor	A5, mm, Rp1/2"	1037	1231	-	1310	1510
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1700	1461	2039	2039
Capacidad bobina inferior/superior S1/S2	S1/S2 L	5.6/2.6	9.8/6.6	20/13	14/10.5	15.2/10.5
Superficie de intercambio térmico S1/S2	S1/S2 m ²	0.9/0.4	1.6/1.1	2.1/1.4	2.3/1.71	2.48/1.71
Entrada/Salida Coi inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	640/240	689/239	751/290	785/290	830/290
Entrada/Salida Bobina superior S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1170/970	1451/1121	1172/891	1750/1190	1750/1390

NOTA:

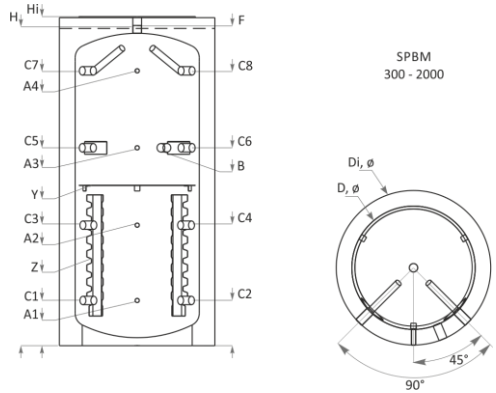
Posición *El manguito para el calentador eléctrico (B1) sólo es relevante para los tampones PBMS-R2.



		PBM R2/ PBMS-R2 1500	PBM R2/ PBMS-R2 2000	PBM R2/ PBMS-R2 2500	PBM R2/ PBMS-R2 3000	PBM R2/ PBMS-R2 5000
Capacidad	L	1500	2000	2500	3000	5000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
Espacio vertical mínimo	mm	2192	2220	2760	2817	2932
Diámetro sin aislamiento / con aislamiento	D, mm	∅ 1000/1200	∅ 1200/1400	∅ 1250/1450	∅ 1400/1600	∅ 1600/1800
Presión de funcionamiento/Temperatura también máx	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento /Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 1/2"	1260	1308	1678	1690	1754
*Funda para resistencia eléctrica	B1, mm, Rp 1 1/2"	355	428	-	-	-
Portador de calor	C1, mm, Rp1 1/2"	339	388	396	438	502
Portador de calor	C2, mm, Rp1 1/2"	339	388	396	438	502
Portador de calor	C3, mm, Rp1 1/2"	833	848	1037	1064	1128
Portador de calor	C4, mm, Rp1 1/2"	833	848	1037	1064	1128
Portador de calor	C5, mm, Rp1 1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Portador de calor	C6, mm, Rp1 1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Portador de calor	C7, mm, Rp1 1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Portador de calor	C8, mm, Rp1 1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1 1/2"	339	388	396	438	502
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1 1/2"	833	848	1037	1064	1128
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1 1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1 1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Casquillo del sensor	A5, mm, Rp1 1/2"	1611	1591	1893	1939	2002
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 1/2"	2140	2131	2713	2746	2841
Capacidad bobina inferior/superior S1/S2	S1/S2 L	20.65/11.85	30/12.4	27.95/18.7	32/21.4	37.2/25.6
Superficie de intercambio térmico S1/S2	S1/S2 m ²	3.4/1.93	4.9/2.0	4.6/3.05	5.2/3.5	6.1/4.2
Entrada/Salida Coi inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	939/339	1158/388	1146/396	1118/438	1152/502
Entrada/Salida Bobina superior S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1821/1506	1768/1503	2178/1778	2230/1790	2304/1854

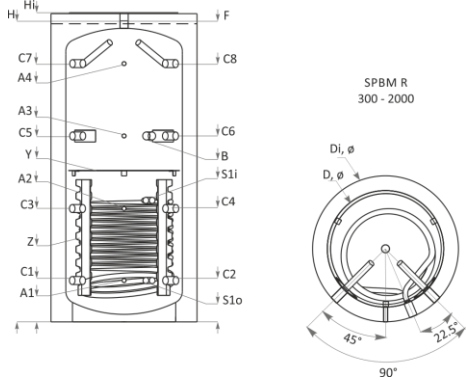
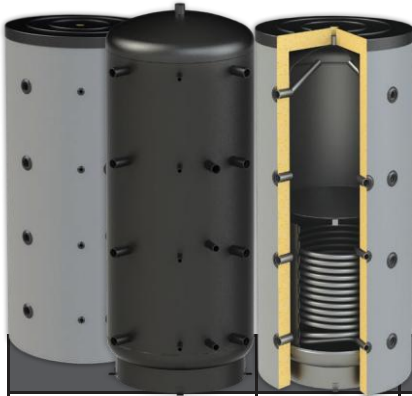
5. PARÁMETROS TÉCNICOS BUFFERS - Serie SPBM

5.1. Modelo SPBM - sin bobina



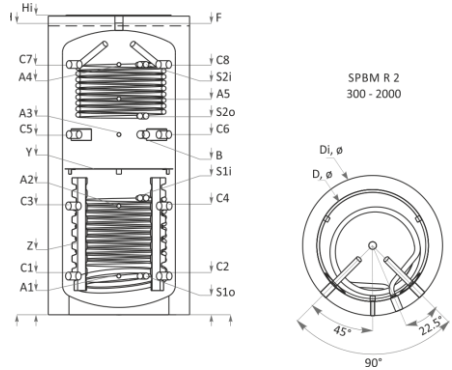
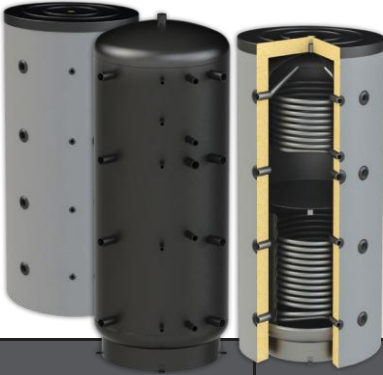
		SPBM 300	SPBM 500	SPBM 800	SPBM 1000	SPBM 1500	SPBM 2000
Capacidad	L	300	500	800	1000	1500	2000
Altura sin aislamiento / con aislamiento	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181
Espacio vertical mínimo	mm	1430	1727	1877	2073	2192	2220
Diámetro sin aislamiento / con aislamiento	D, mm, Ø	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400
Presión de funcionamiento / Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Tamaño recomendado de la caldera, conectado al depósito de inercia	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67
Peso sin aislamiento / con aislamiento	kg, kg i	60/70	81/93	108/125	126/144	205/228	254/281
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260	1260	1308
Portador de calor	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290	339	388
Portador de calor	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290	339	388
Portador de calor	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	710	775	833	848
Portador de calor	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	710	775	833	848
Portador de calor	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260	1327	1308
Portador de calor	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260	1327	1308
Portador de calor	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Portador de calor	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290	339	388
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710	775	833	848
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1700	2039	2039	2140	2131

5.2. Modelo SPBM R - con una bobina



		SPBM R 300	SPBM R 500	SPBM R 800	SPBM R 1000	SPBM R 1500	SPBM R 2000
Capacidad	L	300	500	800	1000	1500	2000
Altura sin aislamiento/ con aislamiento	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181
Espacio vertical mínimo	mm	1430	1727	1877	2073	2192	2220
Diámetro sin aislamiento/ con aislamiento	D, mm, Ø	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400
Presión de funcionamiento/ Max. buffer temperature	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento/ Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67
Peso sin aislamiento/ con aislamiento	kg, kg i	75/85	106/118	144/161	164/182	257/280	329/356
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 1/2"	860	997	1090	1260	1260	1308
Portador de calor	C1, mm, Rp1 1/2"	240	239	290	290	339	388
Portador de calor	C2, mm, Rp1 1/2"	240	239	290	290	339	388
Portador de calor	C3, mm, Rp1 1/2"	550	643	710	775	833	848
Portador de calor	C4, mm, Rp1 1/2"	550	643	710	775	833	848
Portador de calor	C5, mm, Rp1 1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Portador de calor	C6, mm, Rp1 1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Portador de calor	C7, mm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Portador de calor	C8, mm, Rp1 1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290	339	388
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710	775	833	848
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 1/2"	1410	1700	2039	2039	2140	2131
Capacidad de la bobina S1	S1 L	5.6	9.8	14	15.2	20.65	30
Superficie de intercambio térmico S1	S1 m²	0.9	1.6	2.3	2.48	3.4	4.9
Entrada/Salida Bobina inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	640/240	689/239	785/290	830/290	939/339	1158/388

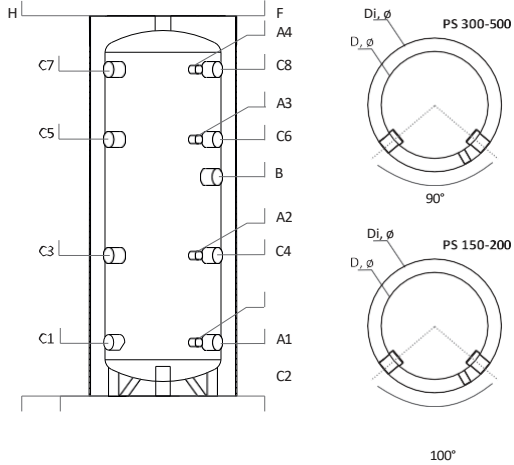
5.3. Modelo SPBM R2 - con dos bobinas



		SPBM R2 300	SPBM R 2 500	SPBM R2 800	SPBM R2 1000	SPBM R2 1500	SPBM R2 2000
Capacidad	L	300	500	800	1000	1500	2000
Altura sin aislamiento/con aislamiento	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181
Espacio vertical mínimo	mm	1430	1727	1877	2073	2192	2220
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm, Ø	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400
Presión de funcionamiento/ Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento/ Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67
Peso sin aislamiento/con aislamiento	kg, kg i	82/92	124/136	171/188	191/209	287/310	360/387
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp 1 ^{1/2"}	860	997	1090	1260	1260	1308
Portador de calor	C1, mm, Rp1 ^{1/2"}	240	239	290	290	339	388
Portador de calor	C2, mm, Rp1 ^{1/2"}	240	239	290	290	339	388
Portador de calor	C3, mm, Rp1 ^{1/2"}	550	643	710	775	833	848
Portador de calor	C4, mm, Rp1 ^{1/2"}	550	643	710	775	833	848
Portador de calor	C5, mm, Rp1 ^{1/2"}	860	997	1090	1260	1327	1308
Portador de calor	C6, mm, Rp1 ^{1/2"}	860	997	1090	1260	1327	1308
Portador de calor	C7, mm, Rp1 ^{1/2"}	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Portador de calor	C8, mm, Rp1 ^{1/2"}	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290	339	388
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710	775	833	848
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2"}	1410	1700	2039	2039	2140	2131
Capacidad bobina inferior/superior S1/S2	S1/S2 L	5.6/2.6	9.8/6.6	14/10.5	15.2/10.5	20.65/11.85	30/12.4
Superficie de intercambio térmico S1/S2	S1/S2 m ²	0.9/0.4	1.6/1.1	2.3/1.71	2.48/1.71	3.4/1.93	4.9/2.0
Entrada/Salida Con inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	640/240	689/239	785/290	830/290	939/339	1158/388
Entrada/Salida Bobina superior S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1170/970	1451/1121	1550/1190	1750/1390	1821/1506	1768/1503

6. PARÁMETROS TÉCNICOS BUFFERS - serie PS

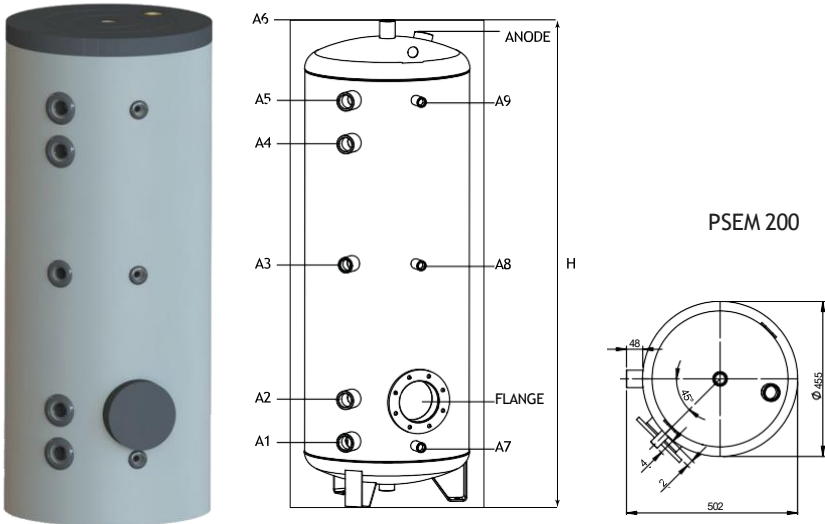
6.1. Modelo PS - sin serpentín /150L - 500 L/



		PS 150	PS 200	PS 300	PS 500
Capacidad	L	150	200	300	500
Altura	H, mm	1310	1710	1720	1715
Espacio vertical mínimo	mm	1400	1780	1821	1878
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm	∅ 400/500	∅ 400/500	∅ 500/610	∅ 650/765
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	6-10	6-10	6-10	10-17
Peso	kg,	38	47	64	96
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp1 ^{1/2} "	755	995	1005	1020
Portador de calor	C1, mm	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp2"/225	Rp2"/249
Portador de calor	C2, mm	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp2"/225	Rp2"/249
Portador de calor	C3, mm	Rp1 ^{1/2} "/485	Rp1 ^{1/2} "/725	Rp2"/700	Rp2"/789
Portador de calor	C4, mm	Rp1 ^{1/2} "/485	Rp1 ^{1/2} "/725	Rp2"/700	Rp2"/789
Portador de calor	C5, mm	Rp1 ^{1/2} "/885	Rp1 ^{1/2} "/1165	Rp2"/1168	Rp2"/1229
Portador de calor	C6, mm	Rp1 ^{1/2} "/885	Rp1 ^{1/2} "/1165	Rp2"/1168	Rp2"/1229
Portador de calor	C7, mm	Rp1 ^{1/2} "/1125	Rp1 ^{1/2} "/1525	Rp2"/1493	Rp2"/1464
Portador de calor	C8, mm	Rp1 ^{1/2} "/1125	Rp1 ^{1/2} "/1525	Rp2"/1493	Rp2"/1464
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	185	185	225	249
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	485	725	700	789
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	885	1165	1168	1229
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525	1493	1464

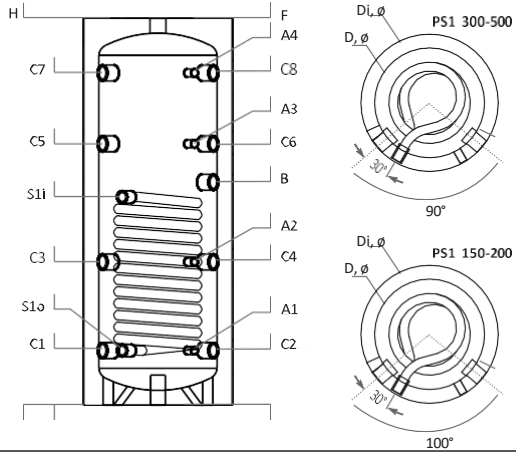
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1310	1710	1720	1715
-------------------------	-----------------------------	------	------	------	------

6.2. Modelo PSEM 200 - sin serpentín, esmaltado



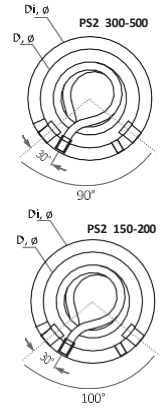
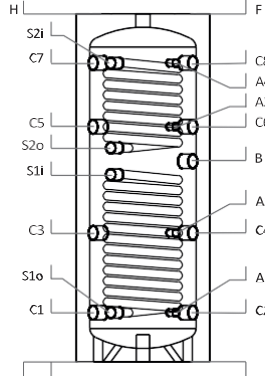
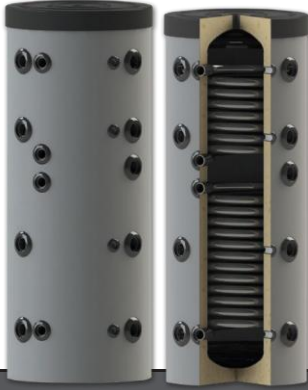
		PSEM 200
Capacidad	L	200
Altura	H, mm	1340
Espacio vertical mínimo	mm	1460
Díámetro sin aislamiento / con aislamiento	D, mm	∅ 455/560
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	10/95
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	6-10
Peso	kg	64
	A1, mm	Rp1 ^{1/4} "/195
	A2, mm	Rp1 ^{1/4} "/314
	A3, mm	Rp1"/690
	A4, mm	Rp1 ^{1/4} "/1026
	A5, mm	Rp1 ^{1/4} "/1145
	A6, mm	Rp1"/1340
	A7, mm	Rp1/2"/183
	A8, mm	Rp1/2"/690
	A9, mm	Rp1/2"/1145
Orificio de inspección / Brida	Fl, mm, ∅, mm	180/309 ∅ 110
Protector anódico	Anode, mm	Rp1 ^{1/4} "/1340

6.3. Modelo PS 1 - con una bobina



		PS 1 150	PS 1 200	PS 1 300	PS 1 500
Capacidad	L	150	200	300	500
Altura	H, mm	1310	1710	1715	1715
Espacio vertical mínimo	mm	1400	1780	1820	1878
Diámetro sin aislamiento / con aislamiento	D, mm	ø 400/500	ø 400/500	ø 500/610	ø 650/765
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento /Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	6-10	6-10	6-10	10-17
Peso	kg,	56	74	96	137
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp1 ^{1/2} "	755	995	1005	101020
Portador de calor	C1, mm	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp2"/223	Rp2"/249
Portador de calor	C2, mm	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp2"/223	Rp2"/249
Portador de calor	C3, mm,	Rp1 ^{1/2} "/485	Rp1 ^{1/2} "/725	Rp2"/698	Rp2"/789
Portador de calor	C4, mm	Rp1 ^{1/2} "/485	Rp1 ^{1/2} "/725	Rp2"/711	Rp2"/789
Portador de calor	C5, mm	Rp1 ^{1/2} "/885	Rp1 ^{1/2} "/1165	Rp2"/1166	Rp2"/1229
Portador de calor	C6, mm	Rp1 ^{1/2} "/885	Rp1 ^{1/2} "/1165	Rp2"/1166	Rp2"/1229
Portador de calor	C7, mm	Rp1 ^{1/2} "/1125	Rp1 ^{1/2} "/1525	Rp2"/1491	Rp2"/1464
Portador de calor	C8, mm	Rp1 ^{1/2} "/1125	Rp1 ^{1/2} "/1525	Rp2"/1491	Rp2"/1464
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	185	185	223	249
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	485	725	698	783
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	885	1165	1166	1229
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525	1491	1464
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1310	1710	1715	1715
Capacidad de la bobina S1	S1 L	6.8	9.9	13.6	18
Superficie de intercambio térmico S1	S1 m ²	1.1	1.6	2	2.8
Entrada/Salida Bobina inferior S1	S1/S10, mm, Rp1"	705/185	1125/805	937/223	963/249

6.4. Modelo PS 2 - con dos bobinas

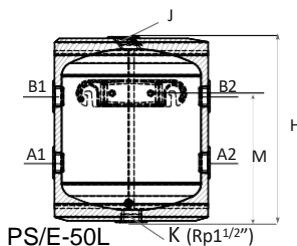
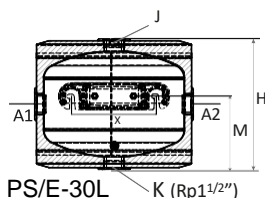
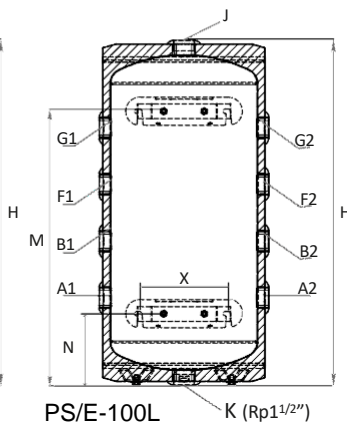
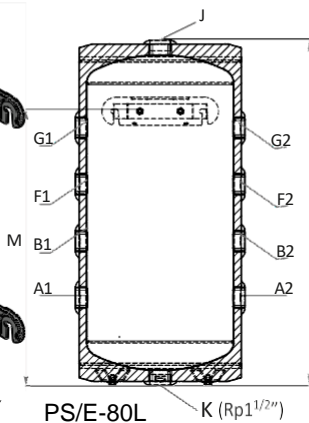
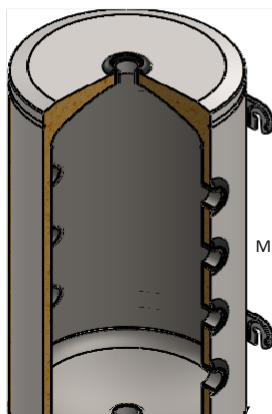


		PS 2 150	PS 2 200	PS 2 300	PS 2 500
Capacidad	L	150	200	300	500
Altura	H, mm	1310	1710	1715	1715
Espacio vertical mínimo	mm	1400	1780	1820	1878
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500	Ø 500/610	Ø 650/765
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Presión de funcionamiento /Temperatura máx. de la bobina	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Tamaño recomendado de la caldera, conectada al depósito de inercia	kW	6-10	6-10	6-10	10-17
Peso	kg.	69	91	114	159
Manguito para resistencia eléctrica	B, mm, Rp1 ^{1/2} "	755	995	1005	1020
Portador de calor	C1, mm	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp2"/222	Rp2"/249
Portador de calor	C2, mm	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp2"/222	Rp2"/249
Portador de calor	C3, mm	Rp1 ^{1/2} "/485	Rp1 ^{1/2} "/725	Rp2"/697	Rp2"/789
Portador de calor	C4, mm	Rp1 ^{1/2} "/485	Rp1 ^{1/2} "/725	Rp2"/697	Rp2"/789
Portador de calor	C5, mm	Rp1 ^{1/2} "/885	Rp1 ^{1/2} "/1165	Rp2"/1165	Rp2"/1229
Portador de calor	C6, mm	Rp1 ^{1/2} "/885	Rp1 ^{1/2} "/1165	Rp2"/1165	Rp2"/1229
Portador de calor	C7, mm	Rp1 ^{1/2} "/1125	Rp1 ^{1/2} "/1525	Rp2"/1490	Rp2"/1464
Portador de calor	C8, mm	Rp1 ^{1/2} "/1125	Rp1 ^{1/2} "/1525	Rp2"/1490	Rp2"/1464
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	185	185	222	249
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	485	725	697	789
Casquillo del sensor	A3, mm, Rp1/2"	885	1165	1165	1229
Casquillo del sensor	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525	1490	1464
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1310	1710	1715	1715
Capacidad bobina inferior/superior S1/S2	S1/S2 L	6.8/4.1	9.9/6.2	13.6/8	18/9.6
Superficie de intercambio térmico S1/S2	S1/S2 m ²	1.1/0.66	1.6/1.0	2/1.2	2.7/1.44
Entrada/Salida Con inferior S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	705/185	945/185	936/222	962/249
Entrada/Salida Bobina superior S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1125/805	1525/1045	1490/1070	1441/1063

FERCO ACUMULADORES E INERCIA ACERO NEGRO-PS Y VITRIFICADO-PSE

PS :Interior en acero negro, exterior chapa lacada blanca.

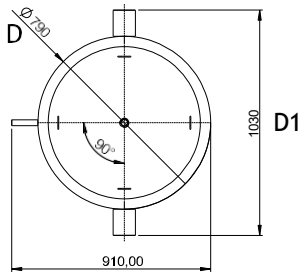
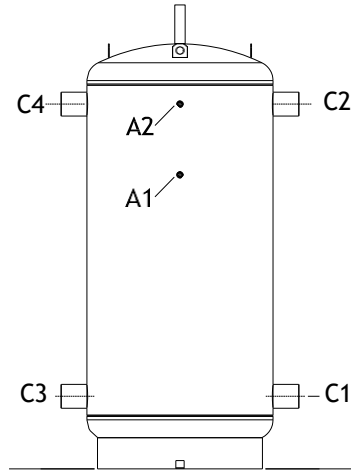
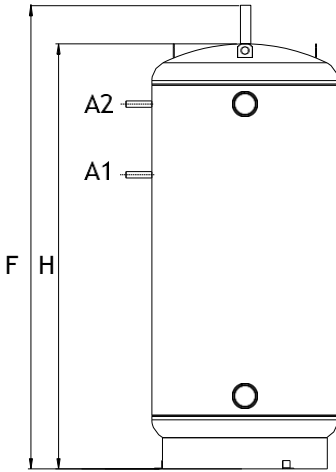
PSE: Interior en acero negro con tratamiento vitrificado ,exterior chapa lacada blanca.



		PS 30	PS' 50	PS' 80	PS' 100
Capacidad	L	30	50	80	100
Altura sin pies	H, mm	360	520	755	915
Diámetro con aislamiento	D, mm	∅ 440	∅ 440	∅ 440	∅ 440
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	6/95	6/95	6/95	6/95
Peso	kg	13	17	25	29
Conexión	A1,A2 mm, Rp1 1/2''	180	170	190	230
Conexión	B1,B2 mm, Rp1 1/2''	-	355	315	380
Conexión	F1,F2 mm, Rp1 1/2''	-	-	440	535
Conexión	G1,G2 mm, Rp1 1/2''	-	-	570	690
Conexión	J, mm, Rp1 1/2''	360	520	755	915
Conexión	K mm, Rp1 1/2''	Rp1 1/2''	Rp1 1/2''	Rp1 1/2''	Rp1 1/2''
Dimensiones	N, mm	-	-	-	160
Dimensiones	M, mm	230	365	595	760
Distancia entre los orificios de suspensión del soporte mural	X, mm,	240	240	240	240

** Los modelos PSEM son con revestimiento interno de vitrocerámica*

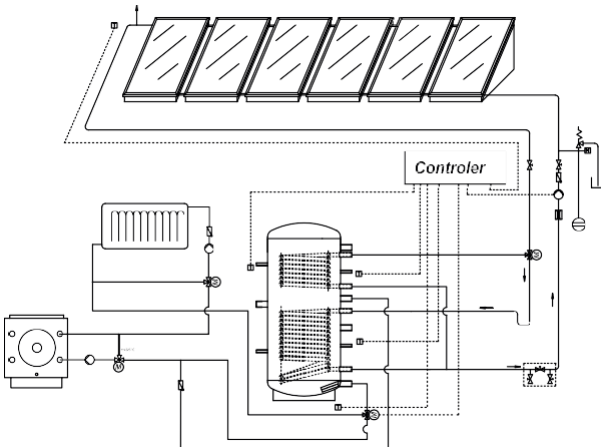
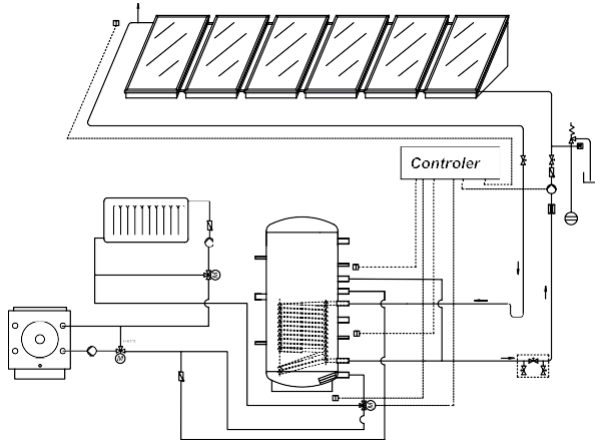
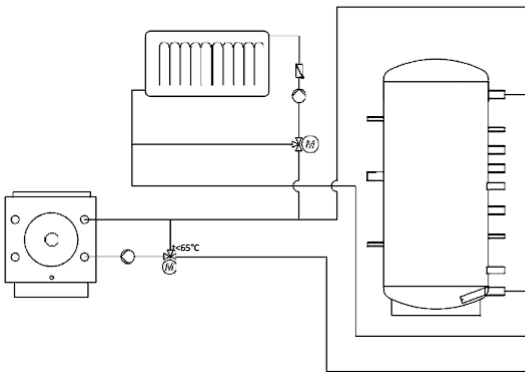
8. PARÁMETROS TÉCNICOS BUFFERS - PS Serie C-H



800 L - 1000 L

		PS C-H 800	PS C-H 1000
Capacidad	L	800	10000
Altura	H, mm	1803	2180
Diámetro sin aislamiento /con aislamiento	D, D1, mm	$\varnothing 790/1030$	$\varnothing 790/1030$
Aislamiento	armaflex, 20 mm		
Presión de funcionamiento/Temperatura tampón máx.	bar/°C	6/95	6/95
Peso	kg	136	147
Portador de calor	C1, mm	Rp3"/308	Rp3"/308
Portador de calor	C2, mm	Rp3"/1548	Rp3"/1728
Portador de calor	C3, mm	Rp3"/308	Rp3"/308
Portador de calor	C4, mm	Rp3"/1548	Rp3"/1728
Casquillo del sensor	A1, mm, Rp1/2"	1248	1548
Casquillo del sensor	A2, mm, Rp1/2"	1428	1728
Manguito de ventilación	F, mm, Rp1 1/2"	1925	2105

9. SHEMES



10. TRANSPORTE Y EMBALAJE

Los topes pueden ir con o sin aislamiento. Se fijan sobre un palé. Se embalan con papel de aluminio. Todos los modelos de hasta 2500 litros se fijan en un palet en posición vertical.

Tampón depósito	Dimensiones de palé (sin aislamiento)	Dimensiones de palé (con aislamiento)
P 500	650x650	900x900
P 800	790x790	1050x1050
P 1000	790x790	1050x1050
P 1500	1000x1000	1250x1250
P 2000	1150x1150	1400x1400
P 2500	1150x1150	1400x1400

Depósito de inercia	Dimensiones de palé (sin aislamiento)
PS 150	550x550
PS 200	550x550
PS1 150	550x550
PS1 200	550x550
PS2 150	550x550
PS2 200	550x550

Todos los modelos de más de 3000 litros se fijan sobre un palé horizontal.

Depósito de inercia	Dimensiones de palé (sin aislamiento)	Dimensiones de paleta (con aislamiento)
P 3000 d=1250	650x650	900x900
P 3000 d=1400	790x790	1050x1050
P 5000	790x790	1050x1050

El aislamiento, la cubierta decorativa y las rosetas pueden suministrarse por separado.

Ventajas:

- Fácil transporte (ocupa menos espacio en el transporte).
- - Fácil transporte al lugar de instalación. Embalaje fácil y rápido del calentador de agua con aislamiento blando. Todas las aberturas necesarias en la carcasa de poliuretano blando están hechas de antemano, y el instalador sólo tiene que encontrarlas y sacarlas. La carcasa se sujeta con una cremallera en la plataforma de montaje.

11. CERTIFICADO DE GARANTÍA DE LOS CALENTADORES DE AGUA

11.1. Defectos de fabricación y garantía de los materiales

NES Ltd. garantiza expresamente que los productos que fabrica estarán libres de defectos de materiales y mano de obra que puedan derivarse de un funcionamiento normal en condiciones de uso, instalación y mantenimiento adecuados y normales para las funciones previstas de los productos durante un período establecido en el certificado de garantía del modelo de calentador de agua que haya adquirido. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha indicada en la factura de compra. Si se determina que un producto o cualquiera de sus componentes es defectuoso en su fabricación o materiales, NES Ltd. reparará o reemplazará el componente o producto defectuoso.

11.2. Exclusiones y limitaciones de la cobertura de la garantía

a) El cliente puede reclamar la garantía durante el periodo de garantía del producto respectivo inmediatamente después de que se haya determinado cualquier defecto, excepto en el caso de defectos perceptibles en el momento de la compra, en cuyo caso el cliente debe hacer la reclamación en la tienda inmediatamente después de notar el defecto, tal como se establece en las condiciones generales de venta. b) Este certificado de garantía se considera nulo en los casos en que los defectos y errores en el funcionamiento de los productos son causados por:

- 1) Accidentes, instalación en estructuras móviles, negligencia, cuidado inadecuado o falta de conformidad.
- 2) Incumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento establecidas en el manual de instalación del producto correspondiente.
- 3) Instalación y uso inadecuados, así como cambios, especialmente si no son realizados por personal de servicio postventa autorizado de NES Ltd.
- 4) Presiones de prueba y funcionamiento superiores a los valores establecidos por NES Ltd. y expuestos en los manuales de los productos, o uso de agua con valores característicos superiores:

- Sales disolubles - 500 mg/l;
- Carbonato cálcico - 200 mg/l;
- Dióxido de carbono libre - 50 mg/l;
- Contenido de ph - mínimo 5 y máximo 12.

5) Las heladas, inundaciones, desastres naturales o acciones de terceros, así como cualquier intervención en las condiciones normales de funcionamiento de los calentadores de agua y el control de NES Ltd. El cliente también debe controlar el sistema anticorrosión (ánodo de magnesio / Correx up). El cliente también debe supervisar el sistema anticorrosión (ánodo de magnesio / Correx up, etc.). Deberá comprobar periódicamente el ánodo de magnesio y sustituirlo en función del estado de la instalación.

ubicación geográfica a intervalos que dependen del tipo de agua (blanda o dura) de la región donde se utiliza el calentador de agua.

c) El certificado de garantía se considerará nulo para los calentadores de agua cuyos números de identificación de serie hayan sido modificados, eliminados o difuminados, o no puedan acreditarse expresamente.

d) Los daños en el aspecto de los productos no se considerarán defectos, salvo los que causen pérdidas durante el funcionamiento o modifiquen las características técnicas de los calentadores de agua indicadas en los folletos.

e) NES Ltd. se reserva el derecho, en caso de recolocación, de entregar otro modelo de calentador de agua para cumplir con las reclamaciones de garantía aprobadas cuando el modelo original no se esté fabricando.

11.3. Reclamación de garantía.

Todo cliente que haya adquirido un calentador de agua de NES Ltd., y que tenga motivos fundados para reclamar la garantía, deberá proceder de la siguiente manera:

a) Notificarlo inmediatamente por escrito:

- 1) El instalador, o la empresa que le ha vendido el calentador de agua, o
- 2) La empresa distribuidora, o
- 3) El representante comercial de NES Ltd. en la región.

Para ello, el reclamante deberá rellenar un formulario de reclamación; éste deberá ir acompañado del documento acreditativo de la compra del calentador de agua (factura) en el que figure la fecha de compra.

b) Tras recibir el formulario de reclamación, NES Ltd. lo examina y decide si la reclamación tiene fundamento, y si el defecto está dentro del ámbito de la garantía establecida en este certificado de garantía limitada; tras lo cual informa al cliente de su decisión y de los pasos que debe seguir.

c) La devolución de un producto no podrá realizarse sin autorización escrita emitida por el Departamento de Calidad. El procedimiento de devolución será según RMA (Return Material Authorization).

d) Si a petición del cliente, y cuando exista motivo de urgencia, éste solicita la sustitución inmediata del producto por el que ha reclamado la garantía, antes de que se haya tomado la decisión sobre la reclamación, dicha solicitud deberá ir acompañada de una Orden de Compra del Departamento Comercial. Una vez tomada la decisión de satisfacer la reclamación, la solicitud de compra mencionada anteriormente quedará anulada mediante la emisión de un recibo por la mercancía devuelta; con este recibo, el cliente podrá adquirir otro producto con garantía.

el mismo precio en caso de que la reclamación haya resultado fundada.

e) NES Ltd. se reserva el derecho de realizar informes in situ de las reclamaciones que haya recibido, con el fin de comprobar todos los aspectos que puedan ser útiles para una mejor consideración de las reclamaciones de garantía; por esta razón, el cliente no podrá realizar ningún cambio en la garantía.

condiciones de instalación que sean motivo de reclamación sin el previo consentimiento por escrito del Departamento Técnico.

11.4. Limitación de responsabilidad

a) NES Ltd. no es responsable ante el cliente, ni directa ni indirectamente, por cualquier incumplimiento o retraso en la aplicación de las obligaciones de garantía que puedan originarse por la presión externa de otras circunstancias fuera de NES Ltd..

b) La responsabilidad de NES Ltd. bajo este Certificado de Garantía está limitada a las obligaciones arriba mencionadas y hasta la suma de acuerdo con el recibo de compra del producto a reclamar; se excluye cualquier responsabilidad por daños indirectos tales como pérdida de datos en aplicaciones de información, pérdida de producción variaciones térmicas en el servicio, etc. que no violen las regulaciones aplicables de cualquier país concernientes a la responsabilidad del producto.

c) Las limitaciones de garantía mencionadas anteriormente se aplicarán en todos los casos y cuando no infrinjan la normativa de ningún país relativa a la responsabilidad por productos defectuosos. Si esta circunstancia anula algunas de las cláusulas precedentes, la anulación se referirá únicamente a esta cláusula, mientras que las demás seguirán siendo válidas. En conclusión, se excluye la aplicación de cualquier Norma señalada en esta Garantía que viole la Ley 23/10 de julio de 2003 y la Directiva 1999/44/UE relativa a los calentadores de agua y su uso en el territorio de la UE. Queda excluido cualquier otro derecho de garantía que no se mencione en el presente Certificado de Garantía

12. RECICLAJE Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Al final del ciclo de vida de cada producto, sus componentes deben eliminarse de conformidad con las prescripciones reglamentarias.

Los equipos obsoletos se recogerán por separado de otros residuos reciclables que contengan materiales con efectos adversos para la salud y el medio ambiente.

Los detalles metálicos, así como los no metálicos, se venderán a organizaciones autorizadas de recogida de residuos reciclables metálicos o no metálicos. No deben tratarse como residuos domésticos.



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

