PB2R

Puffer de energía multiple para sistemas de calefacción
Solar buffer tanks for central heating systems

Los productos de la serie PB2R son volantes para la acumulación y producción de agua caliente técnica, equipados con dos serpentines fijos, una dedicada a la energía solar térmica y la otra para la integración con generador de calor. El almacenamiento térmico se utiliza para el almacenamiento de agua caliente técnica para calefacción cuando se desea un aumento en la inercia térmica del sistema.

PB2R series poducts are puffer tanks for the storage and production of hot water for service use, with two fixed coils, one dedicated for the heating solar system and the second for integration with a heating generator. The storage tank is used for storing hot water in central heating systems, where is needed to increase the thermal inertia of the system.

Todos los depósitos aislados cumplen con los requisitos de las directivas 2009/125 / CE y 2010/30 / UE sobre eficiencia energética
All the insulated tanks, comply with the directive 2009/125/CE and 2010/30UE about energy efficiency.

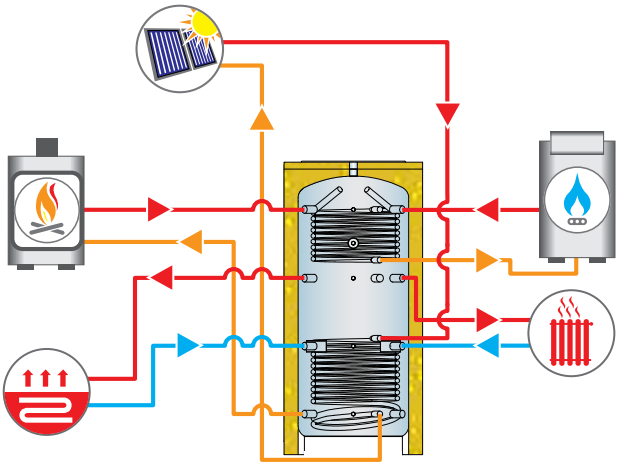
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *TECHNICAL FEATURES*	
Construcción acumulador ***Storage tank construction***	Acero al carbono de alta calidad *High quality carbon steel*
Tratamiento interno ***Inside treatment***	Tratamiento interno acero negro, tratamiento externo pintado Internal treatment raw, painted exterior treatment
Aislamiento extraíble ***Removable insulation***	ECOFIRE, 500÷2000 lt. espesor 100 mm *ECOFIRE, 500÷2000 lt. 100 mm thick*
Revestimiento externo ***Outside covering***	PVC acoplado *Laminated PVC*
Almacenamiento ***Storage tank***	Pmax 3 bar - Tmax 99°C
Intercambiador solar **Intercambiador primario** ***Solar heat exchanger*** ***Primary heat eschanger***	Pmax 12 bar - Tmax 110°C
Garantía ***Warranty***	5 años *5 years*

PB2R

Aislamiento flexible espesor **100 mm**
*Flexible insulation **100 mm** thick*

lt	Código *Code*	€	Clase Energética ErP
500	PB2R0500		C
800	PB2R0800		C
1000	PB2R1000		C
1500	PB2R1500		C
2000	PB2R2000		C

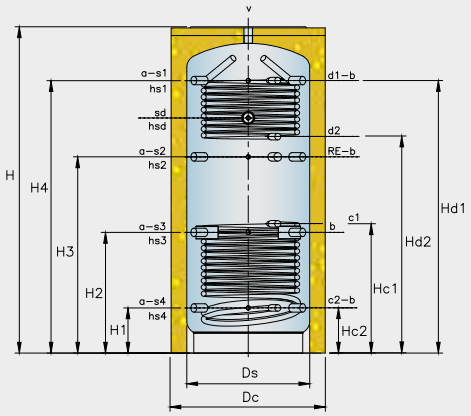
Ejemplo de instalación ***Example of a system***



Uso: Calefacción
Use: Heating

Se puede combinar con:
Combined with:

Diseño técnico *Technical drawing*



a-b	Uso per primario y/o planta Calefacción *Inlet/Outlet*
s1÷s4	Conexión sonda *Probe connection*
RE	Conexión para Resistencia Eléctrica *Electric heater connection*
v	Conexión fondo superior *Vent*
c1/c2	Manguito fondo superior *inlet/outlet lower heat exchanger*
d1/d2	Entrada/Salida intercambiador superior *inlet/outles upper heat exchanger*
sd	Conexión sonda *Probe fitting*

lt	CONEXIONES *CONNECTIONS*							
	a	**b**	**s1÷s4**	**c1-c2**	**d1-d2**	**sd**	**RE**	**v**
500÷1000	G1”1/2-F	G1”1/2-F	G1/2”-F	G1”-F	G1”-F	G1/2”-F	G1”1/2-F	G1”1/2-F
1500÷2000	G1”1/2-F	G1”1/2-F	G1/2”-F	G1”-F	G1”-F	G1/2”-F	G1”1/2-F	G1”1/2-F

lt	MEDIDAS *SIZES* (mm)											Sonde *Probes*					Peso *Weight* (Kg)
	Ds	**Dc**	**H**	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**Hc1**	**Hc2**	**Hd1**	**Hd2**	**hs1**	**hs2**	**hs3**	**hs4**	**hsd**	
500	650	850	1750	240	645	995	1450	690	240	1450	1120	1450	995	645	240	1230	120
800	790	990	1890	290	710	1090	1750	785	290	1550	1190	1750	1090	710	290	1310	168
1000	790	990	2090	290	775	1260	1750	830	290	1750	1390	1750	1260	775	290	1510	195
1500	1000	1200	2290	340	835	1327	1820	940	340	1820	1505	1820	1327	835	340	1610	290
2000	1200	1400	2180	390	850	1310	1770	1160	390	1770	1505	1770	1310	850	390	1590	365

RENDIMIENTO *PERFORMANCE*						
lt	INFERIOR *LOWER*			SUPERIOR *UPPER*		
	m^2	KW	l/h	m^2	KW	l/h
500	1.90	18	1548	1.1	11.3	972
800	2.40	21	1840	1.70	15.50	1333
1000	3.10	27	2322	1.70	15.50	1333
1500	3.50	39	3354	1.93	18.00	1548
2000	4.90	51	3526	2.00	19.00	1634

Condiciones de funcionamiento:
Cond. 1. Salida de calor del intercambiador de calor calculada suponiendo una temperatura de entrada / salida del circuito primario de 75/65 ° C, una entrada secundaria de 40 ° C y un almacenamiento / salida secundario de 50 ° C.
Operating conditions:
Cond. 1. Heat exchanger output calculated assuming a primary circuit inlet/outlet temperature of 75/65°C, secondary inlet 40°C and asecondary storage inlet/outlet temperature of 50°C.