

ACCUMULO HRWP



SCAMBIATORE
OVERSIZE

GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

UTILIZZI



HI-PERFORMANCE

ACCUMULO PUFFER ADATTO A POMPA DI CALORE CON SCAMBIATORE SOLARE E SCAMBIATORE ACS PIPE IN TANK OVERSIZE

Massima resa solare per la produzione di ACS istantanea ed integrazione al riscaldamento ambienti con l'utilizzo di pompa di calore. Doppio serpentino

HRWP – Gamma di accumuli a doppio serpentino interno idonei al riscaldamento ambienti ed alla produzione di acqua calda sanitaria per strutture domestiche e residenziali con l'utilizzo di pompa di calore. L'accumulo è adatto al contenimento di acqua tecnica calda. Il serpentino inferiore, posizionato nella parte bassa dell'accumulo, è progettato per avere la massima resa di scambio con collettori solari. La produzione di acqua calda avviene in modo istantaneo tramite serpentino interno in acciaio inox corrugato che si sviluppa per l'intero volume di accumulo; la superficie di questo serpentino è stata appositamente maggiorata per l'utilizzo con sistemi in pompa di calore. Conformi alla Direttive 2009/125/CE, in termini di progettazione ecocompatibile, ed alla Direttiva 2010/30/UE, in termini di etichettatura energetica, entrate in vigore lo scorso 26 Settembre 2015; idonei ai limiti di soglia minima in classe C, che le stesse Direttive impongono a partire dal 26 Settembre 2017.

HRWP

Due scambiatori fissi, di cui uno per la produzione di ACS in acciaio inox V4A corrugato ad elevata superficie, otto manicotti totali a diverse altezze, quattro pozzetti portasonde, isolamento in poliuretano morbido con finitura esterna in PVC di colore bianco.

39

		BOLLITORE INTERAMENTE RISCALDATO ¹			BOLLITORE RISCALDATO NELLA SOLA SEZIONE SUPERIORE ¹					
		Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Valori secondo normativa DIN 4708 ²		
SANITARIO	VOL UTILE	Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL	Prelievo di PICCO in 10 minuti ³	
	TAGLIA	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min		[litri]	[l/min]
	850	826	297	270	248	198	171	152	Valori di laboratorio in fase di calcolo	
	1000	903	318	300	268	210	180	160		
1500	1526	340	335	275	225	195	175			

		POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE ⁴			
		Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C	
INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	[kW]		
	850	826	10,1	28,8	50,4
	1000	903	10,1	28,8	50,4
	1500	1526	16,4	46,8	81,9

- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tb = 55°C
- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tm = 58°C; Tb = TAFS + 45°C
- Dati riferiti al coefficiente NL
- Dati riferiti alle condizioni di temperatura Dt = Tm - Tb

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (ingresso allo scambiatore)
 Tr = temperatura ritorno generatore di calore (uscita dallo scambiatore)
 TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
 TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria
 Tb = Temperatura del bollitore

	HRWP 850	HRWP 1000	HRWP 1500
Classe Energetica	C	C	C
CODICE	3010408501	3010410021	3010415021
Prezzo	€ 2.625,00	€ 2.830,00	€ 4.370,00

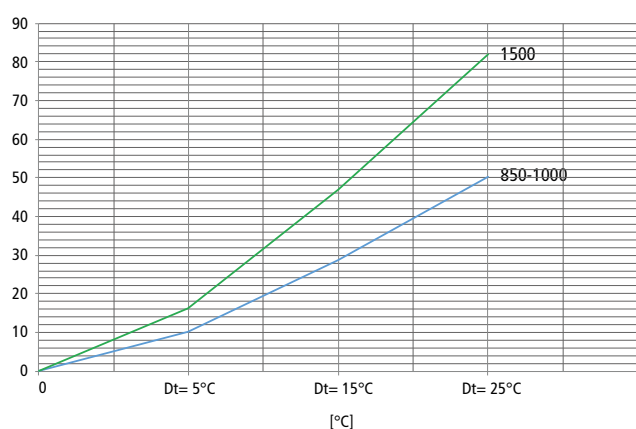
ACCUMULO HRWP – DATI TECNICI

ERP	u.m.	850	1000	1500
Volume Utile	[l]	826	903	1526
Dispersioni	[W]	124	135	171
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,6	3,0	3,3
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C

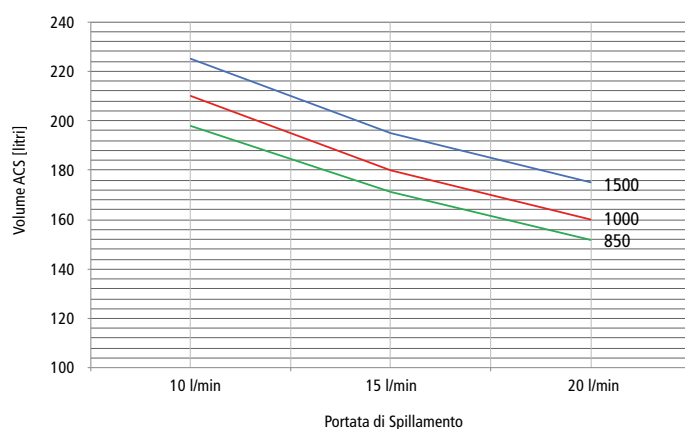
PRESSIONI	u.m.	850	1000	1500
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3

TEMPERATURA	u.m.	850	1000	1500
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95

Potenza SCAMBIATORE INFERIORE

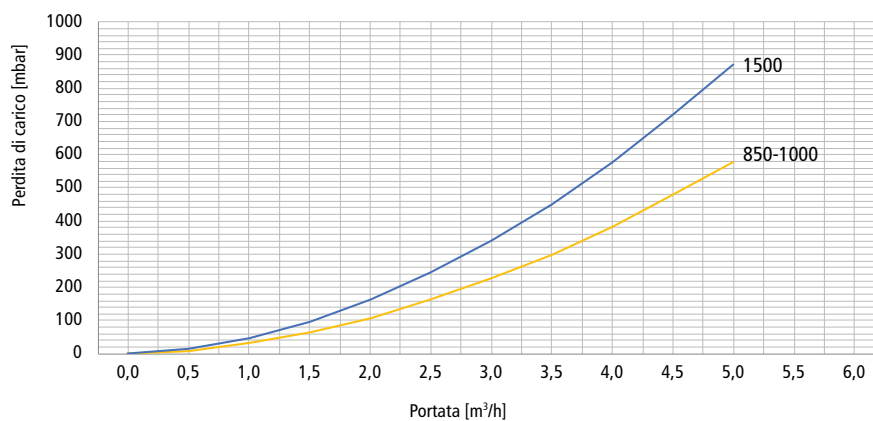


Produzione ACS con generatore di calore spento e bollitore riscaldato NELLA SOLA SEZIONE SUPERIORE

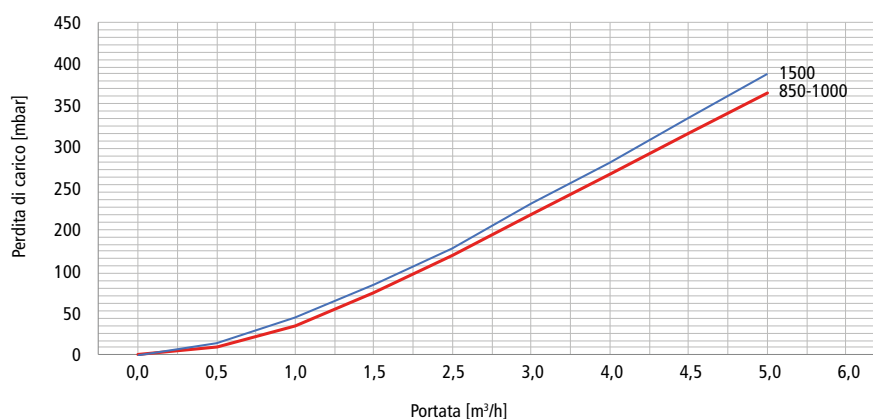


40

Perdite di carico SCAMBIATORE INFERIORE



Perdite di carico SCAMBIATORE SANITARIO



MISURE	u.m.	850	1000	1500
Contenuto scambiatore solare	[l]	15,3	15,3	23,5
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	30,5	30,5	50,5
Sup. scambiatore solare	[m ²]	2,4	2,4	3,9
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m ²]	6,0	6,0	9,8
Peso a vuoto	[Kg]	175	181	301
Altezza di ribaltamento	[mm]	1985	2140	2240
H - Altezza totale	[mm]	1980	2130	2260
D - Diametro con isolamento	[mm]	1030	1030	1240
d - Diametro senza isolamento	[mm]	790	790	1000
Spessore isolamento	[mm]	110	110	110

QUOTA	u.m.	850	1000	1500			
A - Manicotto	[mm]	140	1" 1/2	140	1" 1/2	205	1" 1/2
B - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	240	1"	240	1"	305	1"
C - Pozzetto porta sonda solare	[mm]	458	1/2	480	1/2	520	1/2
D - Diametro con isolamento	[mm]	1030		1030		1240	
E - Manicotti	[mm]	565	1" 1/2	690	1" 1/2	720	1" 1/2
F - Pozzetto porta sonda	[mm]	665	1/2	800	1/2	840	1/2
G - Manicotti	[mm]	1255	1" 1/2	1405	1" 1/2	1440	1" 1/2
H - Altezza con isolamento	[mm]	1980		2130		2260	
I - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	1640	1"	1790	1"	1855	1"
J - Manicotti	[mm]	1740	1" 1/2	1890	1" 1/2	1955	1" 1/2
L - Ingresso scambiatore solare (lato caldo)	[mm]	595	1"	660	1"	735	1"
M - Resistenza elettrica in manicotto (ESH)	[mm]	735	1" 1/2	870	1" 1/2	910	1" 1/2
N - Manicotti	[mm]	940	1" 1/2	1090	1" 1/2	1105	1" 1/2
O - Manicotto / resistenza elettrica	[mm]	1145	1" 1/2	1295	1" 1/2	1250	1" 1/2
P - Pozzetto portasonda	[mm]	1305	1/2	1455	1/2	1500	1/2
Q - Pozzetto portasonda	[mm]	1555	1/2	1705	1/2	1770	1/2
R - Manicotti	[mm]	240	1" 1/2	240	1" 1/2	305	1" 1/2
S - Uscita scambiatore solare (lato freddo)	[mm]	320	1"	300	1"	385	1"

Materiale di costruzione

Il bollitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753. Previsto di serpentino per la produzione di Acqua Calda Sanitaria in acciaio INOX V4A corrugato.

Isolamento

interamente isolato con materassino in poliuretano rigido a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile.

