ACCUMULO HRR



Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA CONVENZIONALE **5** ANNI

ATTIVALA GRATIS SUL SITO PLEION!

UTILIZZI

HI-COMPETITION ACCUMULO PUFFER CON SCAMBIATORE SOLARE, ACS PIPE IN TANK + UNO SCAMBIATORE AUSILIARIO

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

HRR - Gamma di accumuli a triplo serpentino interno idonei al riscaldamento ambienti ed alla produzione di acqua calda sanitaria per strutture domestiche e residenziali. L'accumulo è adatto al contenimento di acqua tecnica calda. Il primo serpentino, posizionato nella parte bassa dell'accumulo, è progettato per avere la massima resa di scambio con collettori solari. Il secondo serpentino, posizionato nella parte alta, è progettato per lo scambio di energia con seconda fonte di calore. La produzione di acqua calda avviene in modo istantaneo tramite serpentino interno in acciaio inox corrugato.
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 dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

HRR

Tre scambiatori fissi, di cui uno per la produzione di ACS in accaio inox v4a corrugato, otto manicotti totali a diverse altezze, con fermasonda che si sviluppa per tutta l'altezza dell'accumulo, isolamento in poliuretano morbido con finitura esterna in PVC di colore bianco.

			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]			
		VOL UTILE	Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL		Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]	
	TAGLIA	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litri]	[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

			POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE[4]		
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
SUPERIORE	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

			POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE[4]		
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
INFERIORE	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

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tr = Temperatura ritorno generatore di calore (in uscita allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
4. Dati riferiti alle condizioni di temperatura Dt = Tm-Tb

TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria
1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C ; Tb = 65°C
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C ;
3. dati riferiti al coefficiente NL

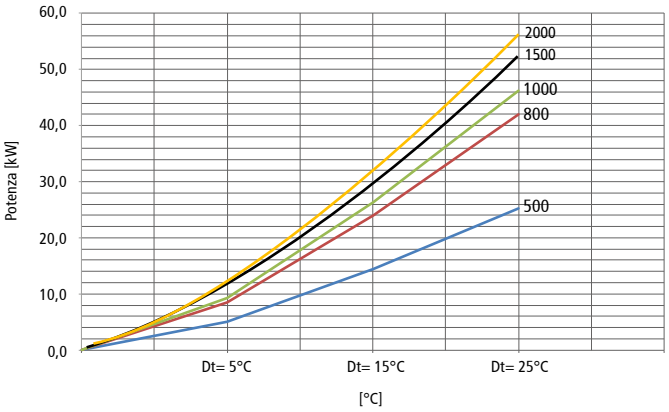
	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CODICE	**1030405051**	**1030408131**	**1030410171**	**1030410181**	**1030410191**

ACCUMULO HRR – DATI TECNICI

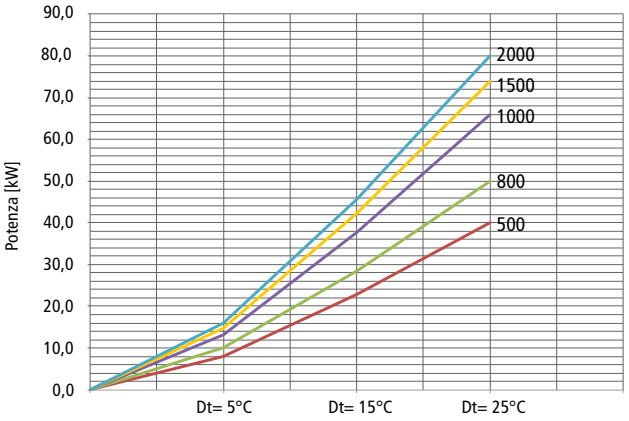
ERP	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Volume Utile	[l]	497	772	902	1526	2007
Dispersioni	[W]	104	129	141	171	185
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,04	4,1	3,4
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
MAX Scambiatore solare	[bar]	9	9	9	9	9
MAX Scambiatore sup.	[bar]	9	9	9	9	9
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Scambiatore sup.	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95

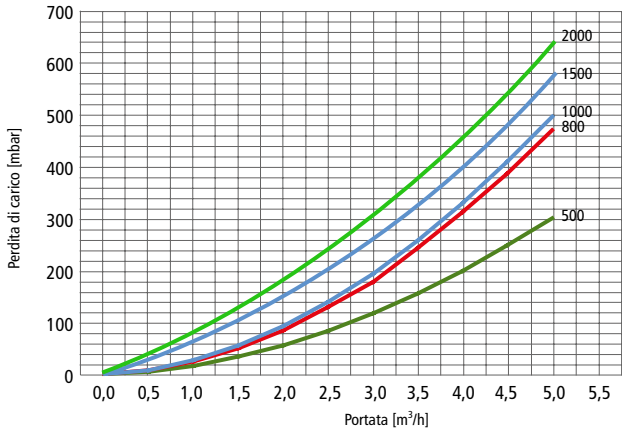
Potenza Scambiatore Superiore



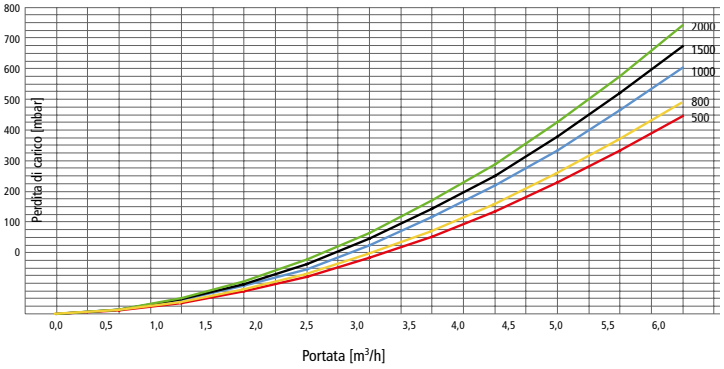
Potenza Scambiatore Inferiore



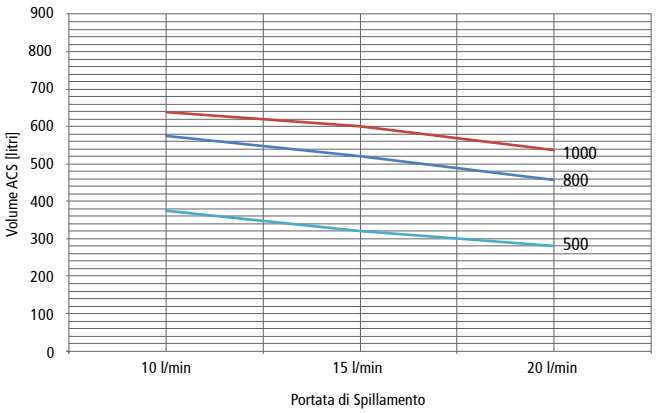
Perdite di Carico Scambiatore Superiore



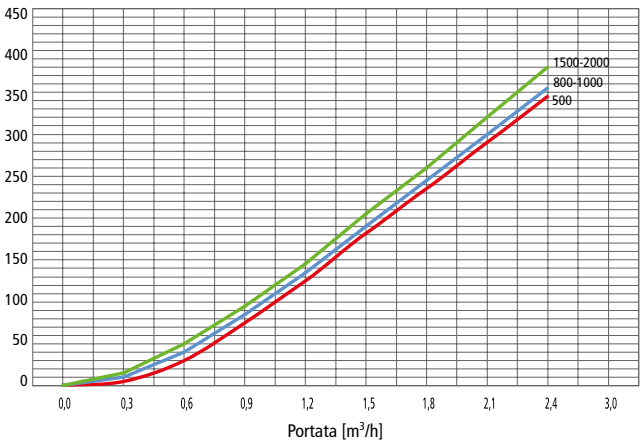
Perdite di carico scambiatore inferiore



Produzione ACS
con generatore di calore spento e bollitore interamente riscaldato

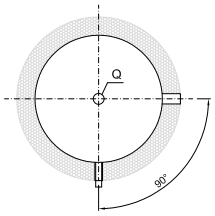


Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



MISURE	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Contenuto scambiatore solare	[l]	11,0	15,0	19,0	19	22
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	28,8	30,0	30,0	50	50
Contenuto scambiatore ausiliario	[l]	7,0	12,0	14,0	21.5	23.5
Sup. scambiatore solare	[m2]	1,9	2,4	3,1	3.2	3.5
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m2]	5,5	6,0	6,0	9.8	9.8
Sup. scambiatore ausiliario	[m2]	1,2	2,0	2,3	3.5	3.8
Peso a vuoto	[Kg]	198	221	254	308	369
Altezza di ribaltamento	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430
H - Altezza totale	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950	1250	1350
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	750	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	70	70	70	110	110

CONNESSIONI	u.m.	HRR 500		HRR 800		HRR 1000		HRR 1500		HRR 2000	
A - Manicotto /ritorno riscaldamento 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Uscita scambiatore solare	[mm]	280	1"1/2	290	1"1/2	290	1"1/2	355	1"1/2	370	1"1/2
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650		750		790		1000		1100	
D - Diametro con isolamento	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Manicotto / Ritorno caldaia 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Manicotto / ritorno riscaldamento 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Ingresso scambiatore solare	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"1/2	875	1"	930	1"
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1700		1920		1970		2170		2350	
H - Altezza con isolamento	[mm]	1750		1970		2120		2240		2430	
I - Manicotto / ritorno caldaia 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Resistenza elettrica	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Uscita scambiatore ausiliario	[mm]	950	1"	1050	1"	1160	1"	1105	1"	1270	1"
N - Manicotto / mandata riscaldamento	[mm]	1050	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
O - Ingresso scambiatore ausiliario	[mm]	1250	1"	1450	1"	1600	1"	1585	1"	1790	1"
P - Manicotto / mandata caldaia 2	[mm]	1360	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
Q - Manicotto / mandata caldaia 1	[mm]	1470	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
R - Uscita acqua fredda sanitaria	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
S - Sfiato	[mm]	1670	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Fermasonda a contatta con involucro bollitore	[mm]	Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza	



Materiale di costruzione
Il bolllitore 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 morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile.

