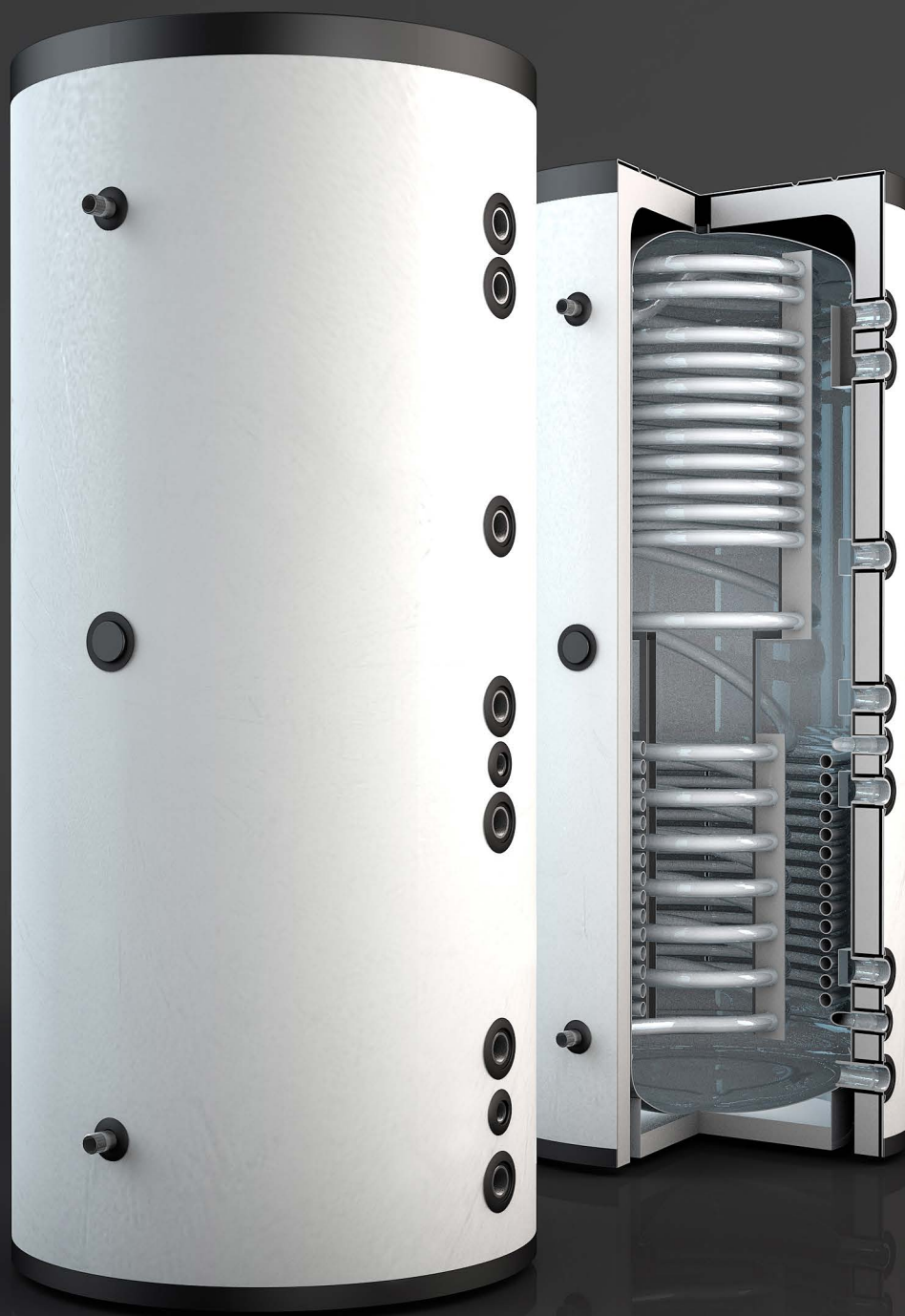


ACCUMULO HR



GARANZIA



UTILIZZI



Massima resa solare per la produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento ambiente. **Doppio serpentino.**

HR - Gamma di accumuli a doppio 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 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.

Conformi alla Direttiva 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.

HR

Due scambiatori fissi, di cui uno per la produzione di ACS in acciaio inox V4A corrugato, otto manicotti totali a diverse altezze, con fermasonda che si sviluppa per tutta l'altezza dell'accumulo, isolamento in poliuretano rigido a calotte con finitura esterna in PVC di colore bianco.

71

			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		
SANTARIO	VOL UTILE	Portata di spillamento	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]
	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					
INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
	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 mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).

Tb = Temperatura del bollitore

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

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

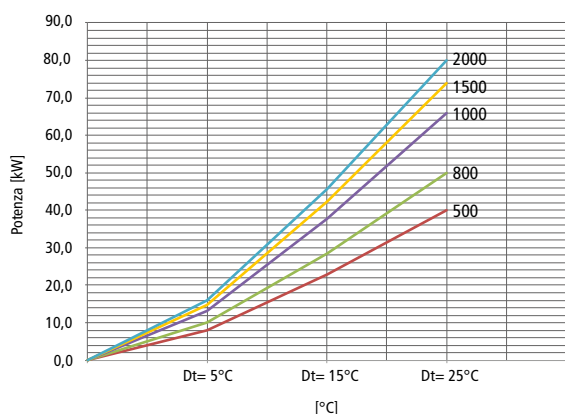
	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Classe Energetica	C	C	C	C	C
CODICE	1030405031	1030408101	1030410141	1030415091	1030420071

ACCUMULO HR – DATI TECNICI

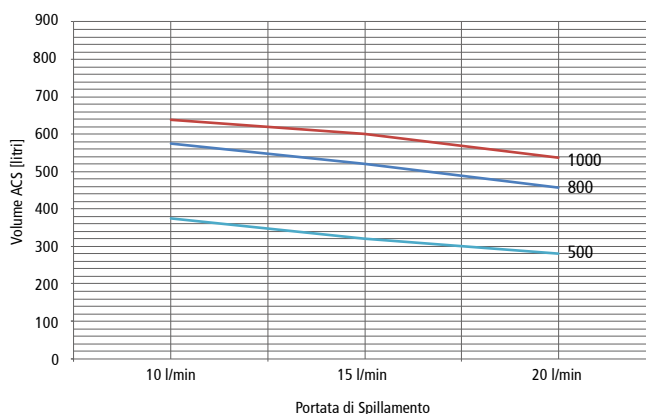
ERP	u.m.	500	800	1000	1500	2000
Volume Utile	[l]	497	772	902	1526	1998
Dispersioni	[W]	104	129	141	171	185
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,38	4,10	4,44
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	500	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	500	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95

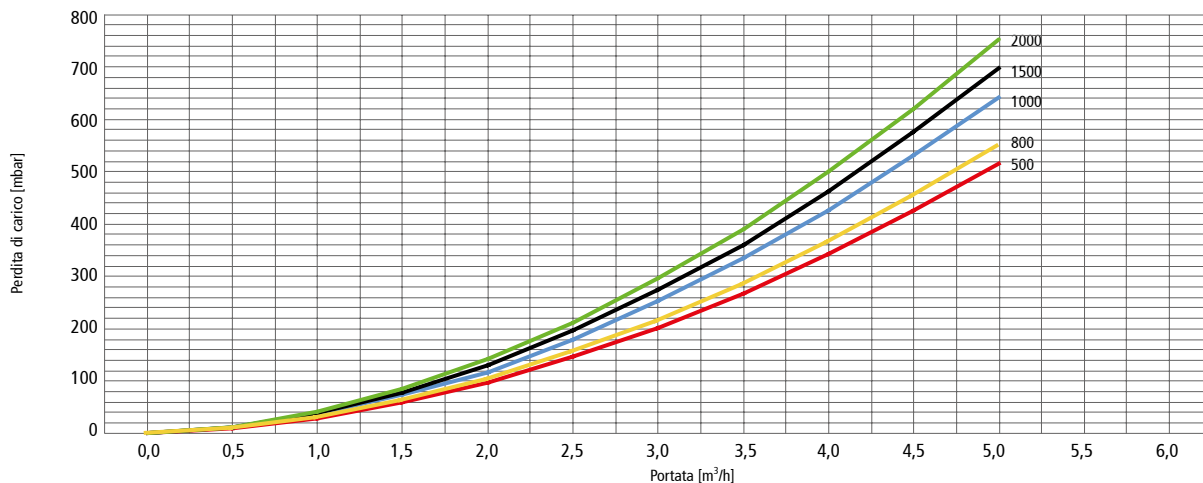
Potenza Scambiatore Inferiore



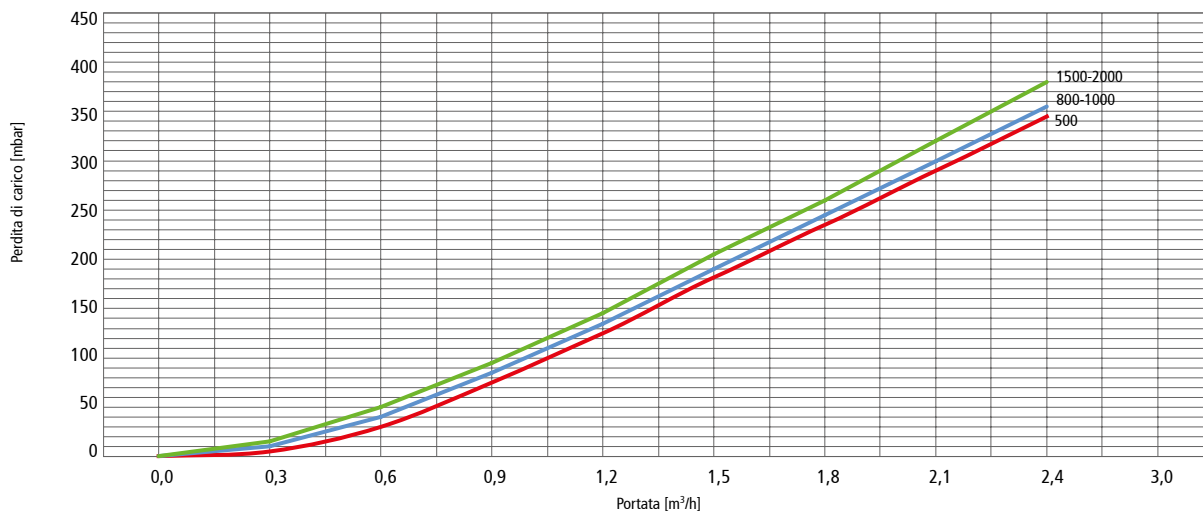
Produzione ACS
con generatore di calore spento e bollitore interamente riscaldato



Perdite di carico scambiatore inferiore

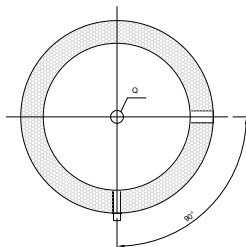


Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



MISURE	u.m.	500	800	1000	1500	2000
Contenuto scambiatore solare	[l]	11,5	15,0	19,0	21,5	23,5
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	28,0	30,0	30,0	50,0	50,0
Sup. scambiatore solare	[m ²]	1,9	2,4	3,1	3,5	3,8
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m ²]	5,5	6,0	6,0	9,8	9,8
Peso a vuoto	[Kg]	180	191	219	345	375
Altezza di ribaltamento senza isolamento	[mm]	1740	1950	2100	2220	2410
H - Altezza totale	[mm]	1750	1970	2120	2220	2420
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950	1200	1300
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	750	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	80	80	80	100	100

CONNESSIONI	u.m.	500	800	1000	1500	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"	290 1"	290 1"	335 1"	370 1"
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950	1200	1300
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"	875 1"	930 1"
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1670	1910	2060	2140	2320
H - Altezza con isolamento	[mm]	1750	1970	2120	2220	2420
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 (ESH)	[mm]	900 1" 1/2	950 1" 1/2	1100 1" 1/2	1065 1" 1/2	1230 1" 1/2
M - Manicotto / mandata riscaldamento	[mm]	1020 1" 1/2	1150 1" 1/2	1300 1" 1/2	1285 1" 1/2	1380 1" 1/2
N - Manicotto / mandata caldaia 2	[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 - Uscita acqua calda 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	2140 1" 1/4	2320 1" 1/4
Fermasonda a contatto 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 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

