

# ACCUMULO HRR



## GARANZIA



## 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 acciaio 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.

75

SANITARIO	VOL UTILE	BOLLITORE INTERAMENTE RISCALDATO <sup>1</sup>			BOLLITORE RISCALDATO NELLA SOLA SEZIONE SUPERIORE <sup>1</sup>						
		Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Valori secondo normativa DIN 4708 <sup>2</sup>			
		Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL	Prelievo di PICCO in 10 minuti <sup>3</sup>		
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	

SUPERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE <sup>4</sup>		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
500	497	5,0	14,4	25,2	
800	772	8,4	24,0	42,0	
1000	902	9,2	27,6	48,3	

INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE <sup>4</sup>		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
500	497	7,9	22,8	40,0	
800	772	10	28,8	50,4	
1000	902	12,9	37,2	65,1	

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
Classe Energetica	C	C	C
CODICE	1030405051	1030408131	1030410171
Prezzo	€ 1.965,00	€ 2.100,00	€ 2.575,00

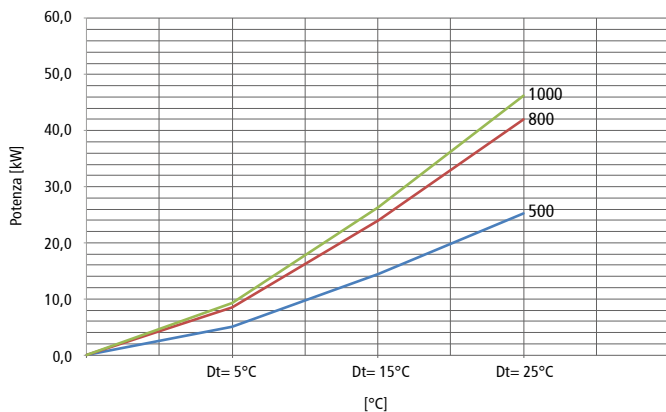
HRR: sostituiscono la precedente serie PHRR/P-2E e P-2R

# ACCUMULO HRR – DATI TECNICI

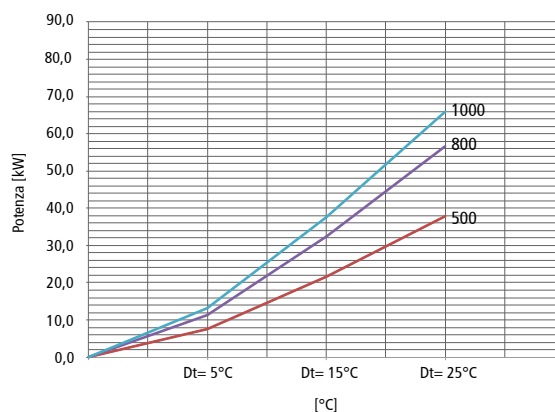
ERP	u.m.	500	800	1000
Volume Utile	[l]	497	772	902
Dispersioni	[W]	104	129	141
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,04
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C

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

**Potenza Scambiatore Superiore**

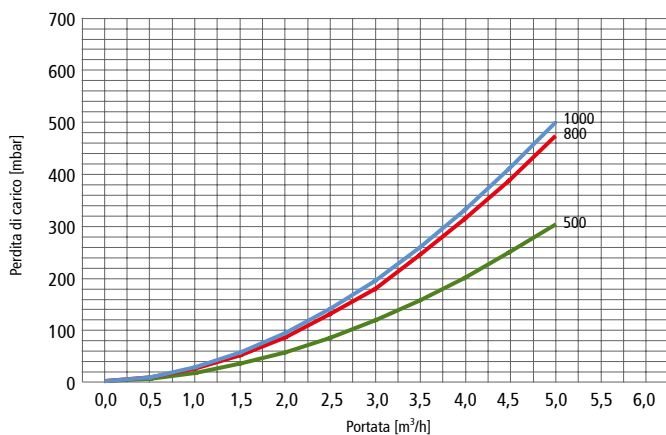


**Potenza Scambiatore Inferiore**

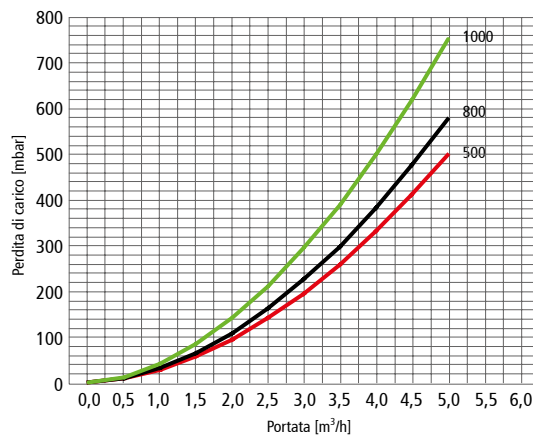


76

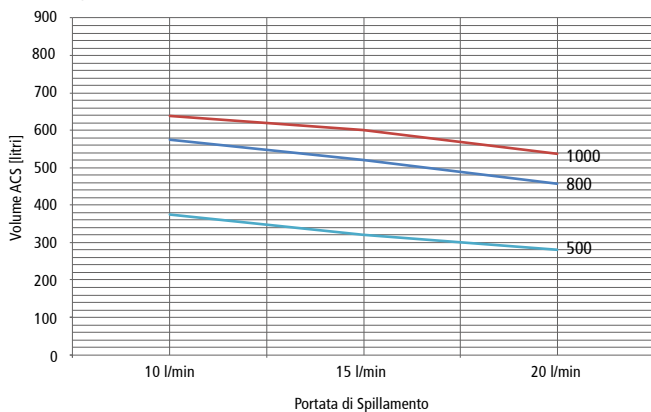
**Perdite di Carico Scambiatore Superiore**



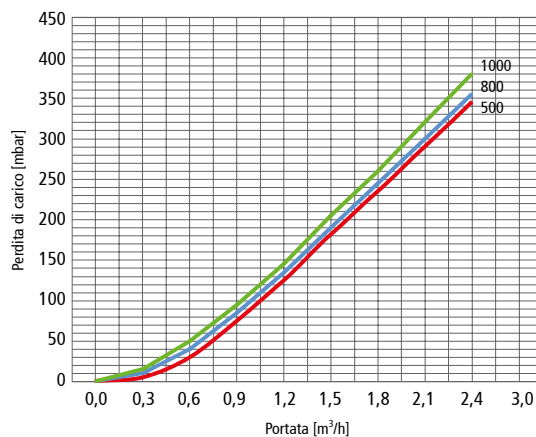
**Perdite di carico scambiatore inferiore**



**Produzione ACS con generatore di calore spento e bollitore interamente riscaldato**

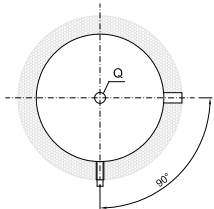


**Perdite di Carico Scambiatore Sanitario**



MISURE	u.m.	500	800	1000
Contenuto scambiatore solare	[l]	11,0	15,0	19,0
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	28,8	30,0	30,0
Contenuto scambiatore ausiliario	[l]	7,0	12,0	14,0
Sup. scambiatore solare	[m2]	1,9	2,4	3,1
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m2]	5,5	6,0	6,0
Sup. scambiatore ausiliario	[m2]	1,2	2,0	2,3
Peso a vuoto	[Kg]	198	221	254
Altezza di ribaltamento	[mm]	1740	1950	2100
H - Altezza totale	[mm]	1750	1970	2120
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	750	790
Spessore isolamento	[mm]	80	80	80

CONNESSIONI	u.m.	500	800	1000
A - Manicotto / ritorno riscaldamento 2	[mm]	150	170	170
B - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	260	270	270
C - Uscita scambiatore solare	[mm]	280	290	290
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	750	790
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950
E - Manicotto / Ritorno caldaia 2	[mm]	390	400	400
F - Manicotto / ritorno riscaldamento 1	[mm]	620	670	790
G - Ingresso scambiatore solare	[mm]	720	770	890
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1700	1920	1970
H - Altezza con isolamento	[mm]	1750	1970	2120
I - Manicotto / ritorno caldaia 1	[mm]	820	870	990
L - Resistenza elettrica	[mm]	900	950	1100
M - Uscita scambiatore ausiliario	[mm]	950	1050	1160
N - Manicotto / mandata riscaldamento	[mm]	1050	1150	1300
O - Ingresso scambiatore ausiliario	[mm]	1250	1450	1600
P - Manicotto / mandata caldaia 2	[mm]	1360	1560	1710
Q - Manicotto / mandata caldaia 1	[mm]	1470	1670	1820
R - Uscita acqua fredda sanitaria	[mm]	1410	1670	1820
S - Sfiato	[mm]	1670	1910	2060
Fermasonda a contatto con involucro bollitore	[mm]	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 materasso in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile.

