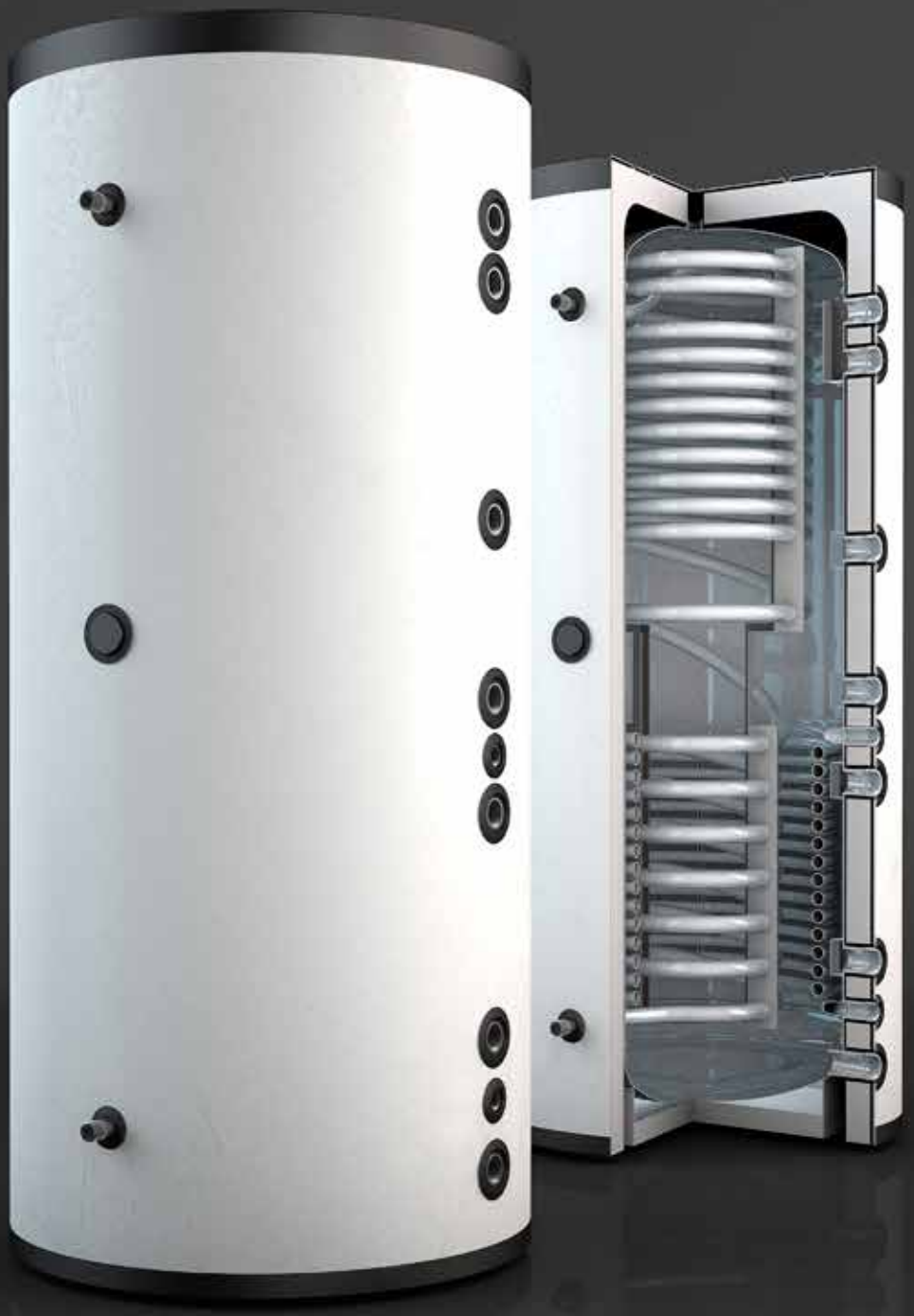
# ACCUMULO HR



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

# 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 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.

## 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.

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

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

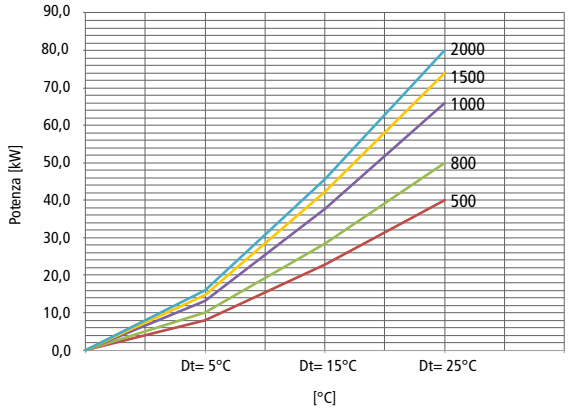
| | HR 500 | HR 800 | HR 1000 | HR 1500 | HR 2000 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Classe Energetica** | **C** | **C** | **C** | **C** | **C** |
| CODICE | **1030405031** | **1030408101** | **1030410141** | **1030415091** | **1030420071** |

# ACCUMULO HR – DATI TECNICI

| ERP | u.m. | HR 500 | HR 800 | HR 1000 | HR 1500 | HR 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 |

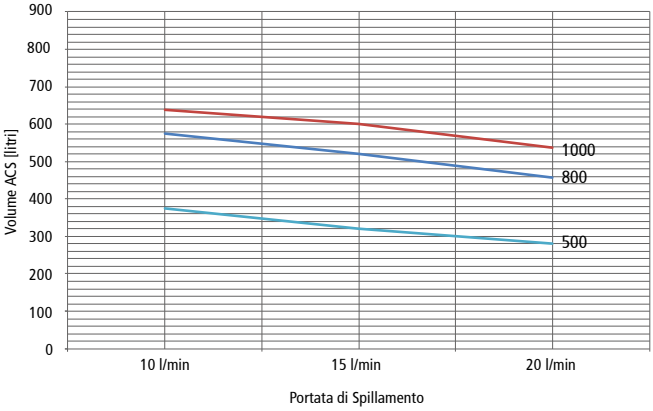
| PRESSIONI | u.m. | HR 500 | HR 800 | HR 1000 | HR 1500 | HR 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAX Scambiatore solare | [bar] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| MAX Bollitore | [bar] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| TEMPERATURA | u.m. | HR 500 | HR 800 | HR 1000 | HR 1500 | HR 2000 |
| MAX Scambiatore solare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

## Potenza Scambiatore Inferiore

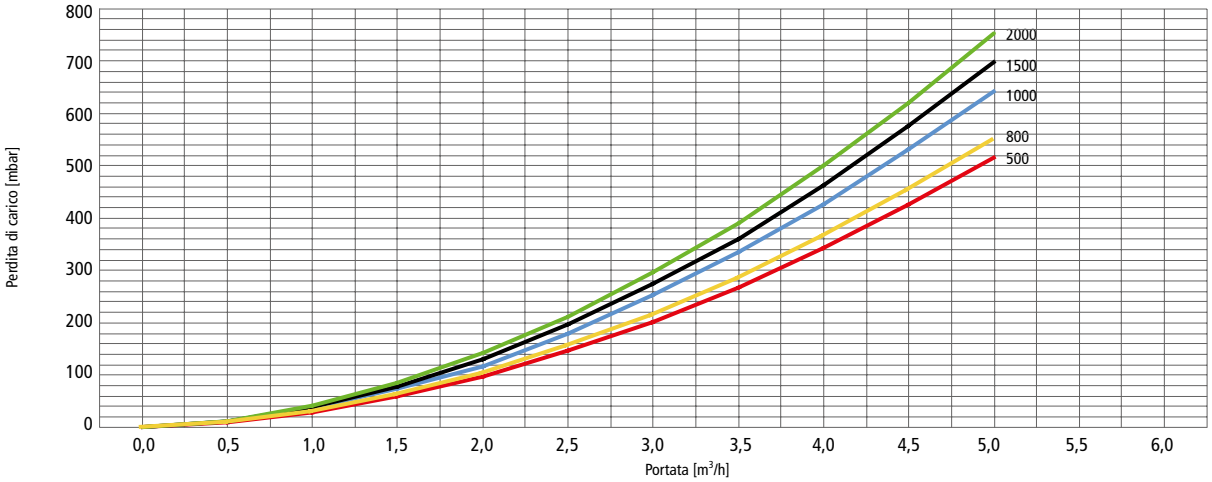



## Produzione ACS

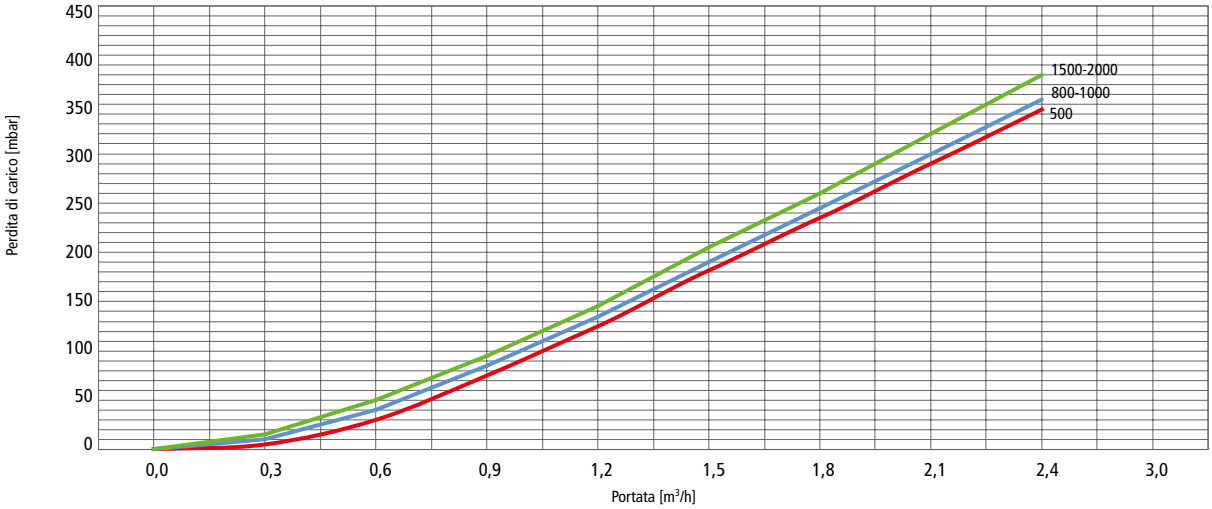
**con generatore di calore spento e bollitore interamente riscaldato**




## Perdite di carico scambiatore inferiore

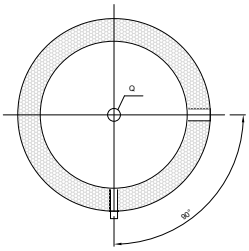



## Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



| MISURE | u.m. | HR 500 | HR 800 | HR 1000 | HR 1500 | HR 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 | 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. | HR 500 | | HR 800 | | HR 1000 | | HR 1500 | | HR 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 - Manitotto / 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 | 2170 | 1"1/4 | 2350 | 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 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 rigido a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile

