

BOLLITORE BPU



SCAMBIATORE
OVERSIZE

GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

UTILIZZI



HI-PERFORMANCE

BOLLITORE ACS + ACCUMULO PUFFER PER POMPA DI CALORE
CON POSSIBILE INTEGRAZIONE SOLARE

Elevate rese termiche con PDC per ACS e acqua tecnica d'impianto, con doppio volume tutto in un unico accumulo. Monoserpentino OVERSIZE + scambiatore solare estraibile.

BPU – Gamma di accumuli a doppio volume separato, idonei alla produzione di ACS nell'accumulo superiore ed al riscaldamento/climatizzazione ambienti nel volume inferiore. Previsti di singolo serpentino interno fisso, nell'accumulo superiore, per il trasferimento di energia con pompa di calore. L'accumulo inferiore è idoneo al contenimento di acqua tecnica calda e fredda, quindi adatto alla climatizzazione estiva. Il serpentino interno, posizionato nella parte bassa dell'accumulo superiore, è progettato per avere la massima resa di scambio con collettori pompe di calore a bassa temperatura di mandata. Idoneo all'uso sanitario perché internamente vetrificato in forno a 850°C conforme alla DIN 4753. Possibilità di inserimento scambiatore esterno a flangia, per il trasferimento di energia con campo solare. 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 ed idonei ai limiti di soglia minima in classe C, che le stesse Direttive impongono a partire dal 26 Settembre 2017.

BPU

Uno scambiatore fisso nell'accumulo superiore, predisposizione per resistenza elettrica o eventuale scambiatore solare a fascio tubiero. Accumulo puffer inferiore per contenimento acqua tecnica, isolamento non asportabile schiumato direttamente con finitura esterna in PVC di colore bianco.

| SUPERIORE | TAGLIA | VOL. UTILE | PRODUZIONE CONTINUA ¹ | | | | NL | VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ² | | | | PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴ |
|-----------|--------|----------------|----------------------------------|-------|-----------|-------|-----|--|---------|--|---------|---|
| | | | Tm= 55 °C | | Tm= 60 °C | | | Prelievo di PICCO in 10 minuti ³ | | Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min ³ | | |
| | | | [kW] | [l/h] | [kW] | [l/h] | | [litri] | [l/min] | [litri] | [l/min] | |
| | 300 | 205 (solo ACS) | 12,6 | 310 | 36,0 | 884 | 2,2 | 204 | 20,4 | 81 | 18,5 | 561 |
| | 500 | 371 (solo ACS) | 18,5 | 454 | 52,8 | 1297 | 6,0 | 326 | 32,6 | 221 | 27 | 865 |

NOTE : il serpentino inferiore ausiliario dell'accumulo BPU, da ordinarsi separatamente, può essere collegato esclusivamente con campo solare.

| SOLARE | TAGLIA | MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI ⁵ | | | | |
|--------|--------|---|----------|---------|-------|-----------|
| | | X-RAY 10 | X-RAY 15 | UNIKO21 | KSF26 | ECLIPSE 2 |
| | | 300 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 500 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | |

- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tb = 58°C
- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tm = 58°C; Tb = TAFS + 40°C
- Dati riferiti al coefficiente NL
- Dati calcolati alla potenza con Tm= 55°C e con Tb=60°C; TAFS=10°C; TACS=45°C
- il valore è indicativo e variabile in funzione delle condizioni di utilizzo dell'impianto

| | BPU 300 | BPU 500 |
|---|------------|------------|
| Classe Energetica | C | C |
| CODICE | 3010703001 | 3010705001 |
| Prezzo | € 1.565,00 | € 2.070,00 |
| SCAMBIATORE SOLARE AUSILIARIO DA INSERIRE IN FLANGIA (ACC. ACS) | | |
| CODICE | 1090000184 | |
| Prezzo | € 170,00 | |

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

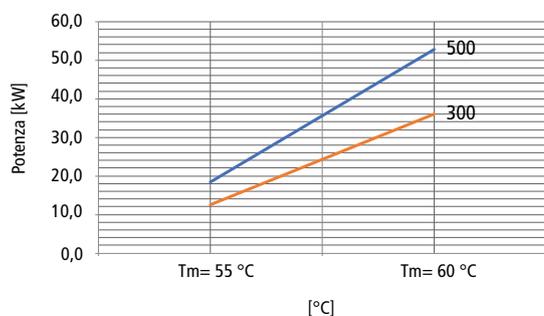
BOLLITORE BPU - DATI TECNICI

| ERP | u.m. | 300 | 500 |
|------------------------------|-----------|------|------|
| Volume Utile | [l] | 295 | 525 |
| Volume Tecnico | [l] | 71 | 127 |
| Volume Sanitario | [l] | 205 | 371 |
| Dispersioni | [W] | 91 | 108 |
| Perdita di calore | [kWh/24h] | 2,20 | 2,60 |
| Classe efficienza energetica | [-] | C | C |

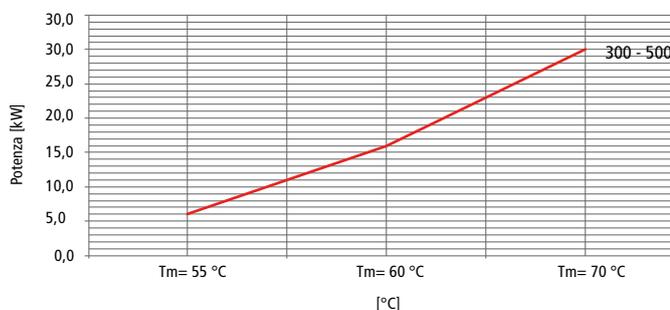
| PRESSIONI | u.m. | 300 | 500 |
|------------------------|-------|-----|-----|
| MAX Scambiatore solare | [bar] | 10 | 10 |
| MAX Bollitore | [bar] | 3 | 3 |

| TEMPERATURA | u.m. | 300 | 500 |
|------------------------|------|-----|-----|
| MAX Scambiatore solare | [°C] | 95 | 95 |
| MAX Bollitore | [°C] | 95 | 95 |

Potenza scambiatore PDC

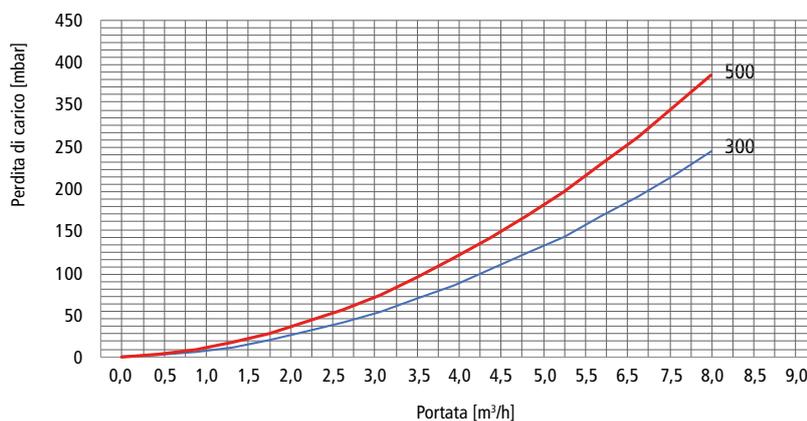


Potenza scambiatore Solare ausiliario

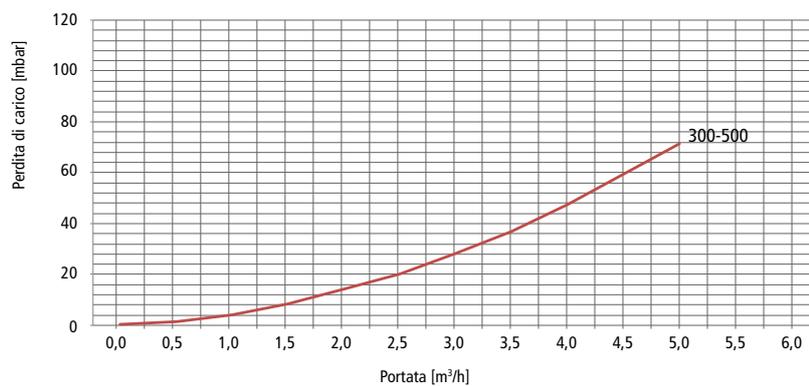


36

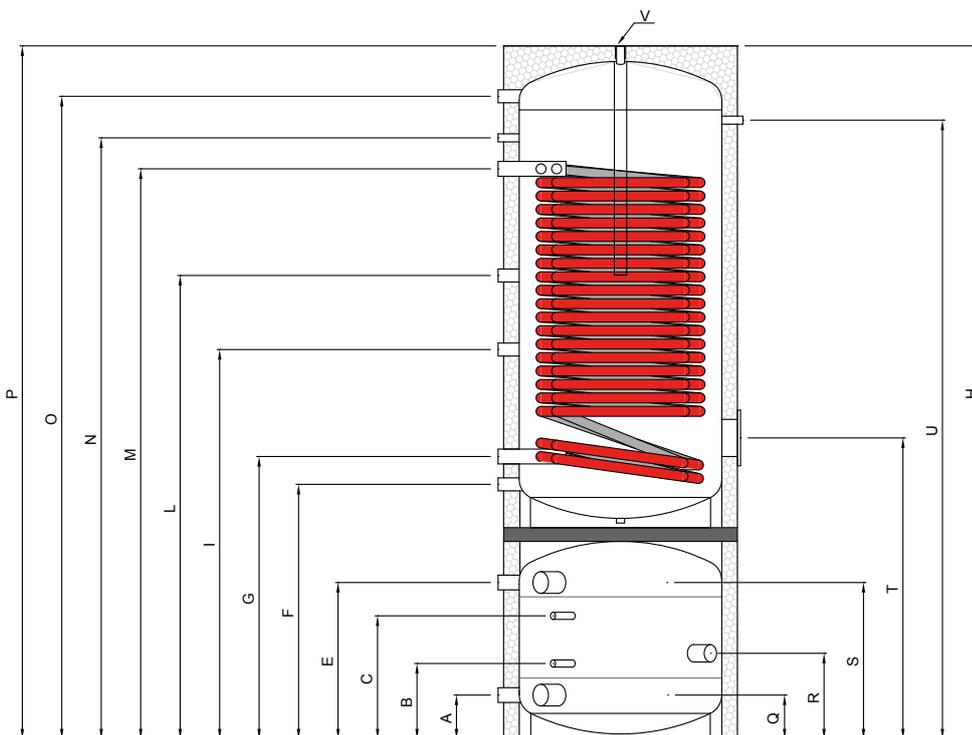
Perdite di carico scambiatore PDC



Perdite di carico scambiatore Solare ausiliario



| MISURE | u.m. | 300 | | 500 | |
|--|-------------------|------|-----------|------|-----------|
| Contenuto scambiatore PDC | [l] | 19,0 | | 27,0 | |
| Contenuto scambiatore solare Ausiliario | [l] | - | | - | |
| Sup. scambiatore PDC | [m ²] | 3,0 | | 4,4 | |
| Sup. scambiatore solare ausiliario | [m ²] | 1,5 | | 1,5 | |
| Peso a vuoto | [Kg] | 102 | | 156 | |
| Altezza di ribaltamento | [mm] | 1950 | | 2150 | |
| H - Altezza totale | [mm] | 1840 | | 2000 | |
| D - Diametro con isolamento | [mm] | 610 | | 760 | |
| d - Diametro senza isolamento | [mm] | - | | - | |
| Spessore isolamento | [mm] | 55 | | 55 | |
| CONNESSIONI | u.m. | 300 | | 500 | |
| A - Manicotto lato impianto | [mm] | 115 | 1"1/4 | 140 | 1"1/4 |
| B - Pozzetto portasonda | [mm] | 190 | 1/2" | 215 | 1/2" |
| C - Pozzetto portasonda | [mm] | 340 | 1/2" | 325 | 1/2" |
| D - Diametro con isolamento | [mm] | 610 | | 760 | |
| E - Manicotto lato impianto | [mm] | 415 | 1"1/4 | 400 | 1"1/4 |
| F - Ingresso acqua fredda sanitaria | [mm] | 625 | 1"1/4 | 645 | 1"1/4 |
| G - uscita fredda scambiatore PDC | [mm] | 720 | 1"1/4 | 755 | 1"1/4 |
| H - Altezza con isolamento | [mm] | 1840 | | 2000 | |
| I - Pozzetto portasonda inferiore | [mm] | 980 | 1/2" | 1000 | 1/2" |
| L - Pozzetto portasonda superiore | [mm] | 1180 | 1/2" | 1300 | 1/2" |
| M - Ingresso caldo scambiatore PDC | [mm] | 1400 | 1"1/4 | 1505 | 1"1/4 |
| N - Manicotto ricircolo | [mm] | 1490 | 1/2" | 1650 | 1/2" |
| O - Uscita acqua calda sanitaria | [mm] | 1700 | 1"1/4 | 1750 | 1"1/4 |
| P - Altezza senza isolamento | [mm] | 1840 | | 1900 | |
| Q - Manicotto lato pompa di calore | [mm] | 115 | 1"1/4 | 140 | 1"1/4 |
| R - Resistenza elettrica in manicotto (ESH) | [mm] | 215 | 1"1/2 | 240 | 1"1/2 |
| S - Manicotto lato pompa di calore | [mm] | 415 | 1"1/4 | 400 | 1"1/4 |
| T - resistenza elettrica in flangia / SCAMBIATORE SOLARE (RDU) | [mm] | 775 | Ø 180/120 | 810 | Ø 180/120 |
| U - Termometro | [mm] | 1630 | 1"1/2 | 1750 | 1"1/2 |
| V - anodo al magnesio | [mm] | 1840 | 1"1/4 | 1900 | 1"1/4 |



Materiale di costruzione

Il bollitore sanitario è costruito in acciaio S 235 JR, internamento vetrificato, doppia mano, secondo normativa DIN 4753.

Il bollitore tecnico è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.

Isolamento

interamente isolato con materasso in poliuretano rigido schiumato direttamente, esente da cloro fluorocarburi (CFC), autoestinguento e NON asportabile

