

PUFFER 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

SCAMBIATORE DI CALORE

Il termoaccumulatore è dotato di uno scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio.

INFORMAZIONI TECNICHE

I Puffer sono usati per migliorare la flessibilità di reazione di stufe, caldaie, termocamini oppure in impianti con basso contenuto d'acqua. Trovano impiego in impianti di riscaldamento pensati per sfruttare una sorgente termica a funzionamento discontinuo, come un termocamino o una caldaia a biomassa. Il PUFFER 1 permette di integrare lo sfruttamento dell'energia solare.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).

Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PUFFER 1 VB

| Modello | Coibentazione RIGIDA | | SUPERFICIE SCAMBIATORE | CLASSE ENERGETICA ErP |
|-------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|
| | CODICE | [m ²] | | |
| 300 | 3251162312201 | 1,0 | B | |
| 500 | 3251162312202 | 1,9 | C | |
| 600 | 3251162312203 | 2,1 | C | |
| 750 | 3251162312214 | 2,3 | B | |
| 800 | 3251162312215 | 2,5 | B | |
| 1000 | 3251162312216 | 3,1 | C | |
| 1250 | 3251162312207 | 3,4 | B | |
| 1500 | 3251162312208 | 3,8 | C | |
| 2000 | 3251162312209 | 4,6 | B | |



PUFFER 1 VB

| Modello | Coibentazione RIGIDA SMONTABILE | | SUPERFICIE SCAMBIATORE | CLASSE ENERGETICA ErP |
|-------------|--|-------------------|------------------------|---------------------------------|
| | CODICE | [m ²] | | |
| 750 | 3251162312204 | 2,3 | B | |
| 800 | 3251162312205 | 2,5 | B | |
| 1000 | 3251162312206 | 3,1 | C | |



PUFFER 1 VC

| Modello | Coibentazione MORBIDA SMONTABILE | | SUPERFICIE SCAMBIATORE | CLASSE ENERGETICA ErP |
|-------------|---|-------------------|------------------------|---------------------------------|
| | CODICE | [m ²] | | |
| 750 | 3251162282814 | 2,3 | C | |
| 800 | 3251162282815 | 2,5 | C | |
| 1000 | 3251162282816 | 3,1 | C | |
| 1500 | 3251162282817 | 3,8 | C | |
| 2000 | 3251162282818 | 4,6 | C | |
| 3000 | 3251162282308 | 6,2 | | |
| 5000 | 3251162282309 | 7,5 | | |

ACCESSORI

Resistenza elettrica Monofase e Trifase

| | | |
|------------------------------------|----------------|--|
| | | |
| Resistenze elettriche disponibili: | | |
| [Kw] | Tensione [V] | |
| da 1,5 a 3 | 220 - MONOFASE | |
| da 4 a 12 | 400 - TRIFASE | |
| Vedi accessori | | |

Termometro con pozzetto

| | |
|-----------------------|--|
| CODICE | |
| 5032240000107 | |
| Confezione da 5 pezzi | |



Kit collegamento termoaccumulatori

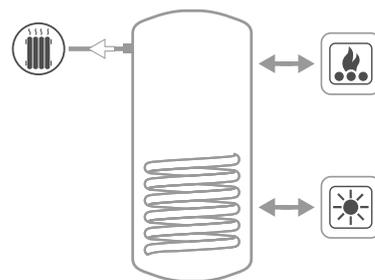
| | | |
|---|--|-------------|
| CODICE | | Connessione |
| 5006170001001 | | 1" 1/2 |
| Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox | | |



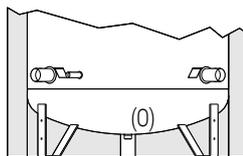
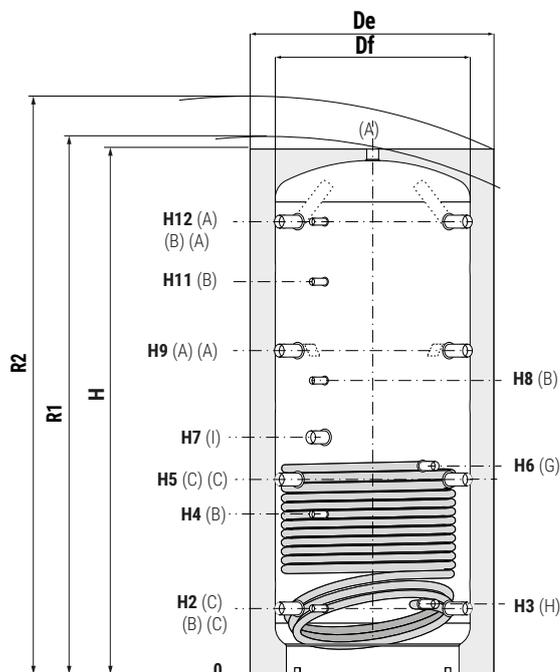
PUFFER 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 1 SCAMBIATORE FISSO

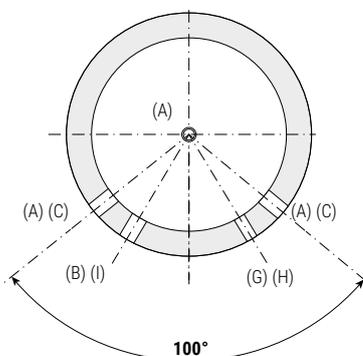
| ACCUMULO | | SCAMBIATORE | |
|----------|-------|-------------|--------|
| Pmax | Tmax | Pmax | Tmax |
| 3 bar | 99 °C | 12 bar | 110 °C |



Per esempi di impianto
vedi la sezione SUPPORTO TECNICO



I modelli 3000 e 5000 sono dotati di
piedi di appoggio saldati e manicotto
di scarico sul fondo.



- A** Mandata riscaldamento/dal generatore.
- B** Connessione per strumentazione G 1/2" F
- C** Ritorno riscaldamento/al generatore.
- I** Connessione per integrazione elettrica.
- G** Ingresso scambiatore fisso G 1" F
- H** Uscita scambiatore fisso G 1" F
- O** Scarico solo per modelli 3000 e 5000

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

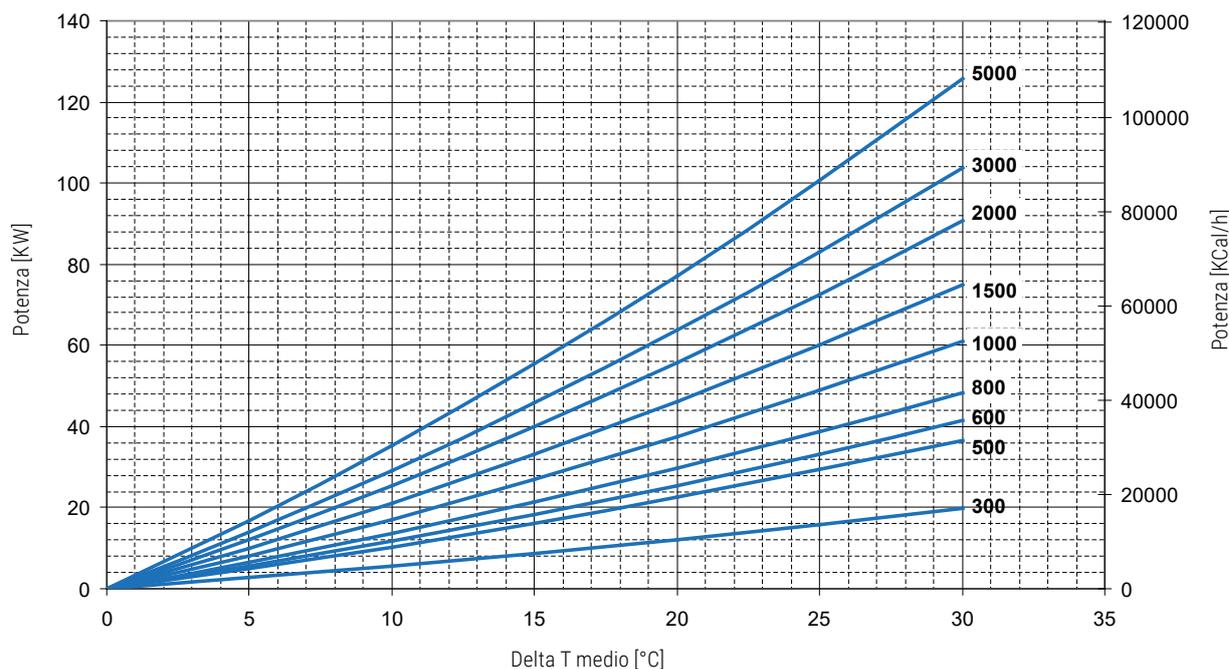
| Modello | Volume lordo [lit] | Df | De | De | H | R1 | R2 | H2 | H3 | H4 |
|-------------|-----------------------|------------|------------|------------|------|------|------|-----|-----|------|
| | | (vers. VC) | (vers. VC) | (vers. VB) | | | | | | |
| | | [mm] | | [mm] | | | | | | |
| 300 | 279 | // | // | 650 | 1340 | // | 1495 | 232 | 217 | 444 |
| 500 | 478 | // | // | 750 | 1645 | // | 1815 | 259 | 272 | 545 |
| 600 | 560 | // | // | 750 | 1870 | // | 2020 | 247 | 260 | 582 |
| 750 | 717 | 790 | 1010 | 950 | 1658 | 1665 | 1915 | 265 | 278 | 584 |
| 800 | 805 | 790 | 1010 | 950 | 1840 | 1845 | 2075 | 265 | 278 | 584 |
| 1000 | 946 | 790 | 1010 | 950 | 2130 | 2135 | 2340 | 265 | 284 | 656 |
| 1250 | 1248 | // | // | 1050 | 2201 | // | 2445 | 313 | 326 | 705 |
| 1500 | 1454 | 950 | 1210 | 1100 | 2250 | 2255 | 2510 | 313 | 336 | 736 |
| 2000 | 1973 | 1100 | 1360 | 1300 | 2320 | 2325 | 2665 | 347 | 370 | 770 |
| 3000 | 2915 | 1250 | 1450 | // | 2814 | 2820 | 3170 | 556 | 569 | 1017 |
| 5000 | 4985 | 1600 | 1800 | // | 2929 | 2935 | 3445 | 586 | 609 | 1047 |

| Modello | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H11 | H12 | A - C - I | | O |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|----|---|
| | [mm] | | | | | | | Connessioni F | | |
| 300 | 514 | 514 | 590 | 725 | 796 | 885 | 1078 | 1 1/2" | // | |
| 500 | 641 | 756 | 853 | 950 | 1023 | 1243 | 1355 | 1 1/2" | // | |
| 600 | 695 | 855 | 915 | 1060 | 1144 | 1382 | 1593 | 1 1/2" | // | |
| 750 | 630 | 679 | 823 | 938 | 995 | 1180 | 1371 | 1 1/2" | // | |
| 800 | 690 | 762 | 823 | 988 | 1115 | 1332 | 1541 | 1 1/2" | // | |
| 1000 | 787 | 953 | 998 | 1188 | 1309 | 1588 | 1831 | 1 1/2" | // | |
| 1250 | 835 | 884 | 986 | 1168 | 1357 | 1568 | 1879 | 1 1/2" | // | |
| 1500 | 845 | 1006 | 1061 | 1286 | 1377 | 1653 | 1909 | 1 1/2" | // | |
| 2000 | 879 | 1001 | 1060 | 1300 | 1411 | 1687 | 1943 | 1 1/2" | // | |
| 3000 | 1071 | 1551 | 1693 | 1879 | 1786 | 2140 | 2402 | 2" | 1" | |
| 5000 | 1101 | 1522 | 1691 | 1889 | 1816 | 2159 | 2432 | 2" | 2" | |

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

PUFFER 1

POTENZE DELLO SCAMBIATORE INFERIORE



Le potenze termiche scambiabili sono date sia in KW che in Kcal/h in funzione della differenza di temperatura media fra primario e secondario, il tutto per una portata del primario di 3 m³/h. Ad esempio un PUFFER 1 da 1000 litri con una portata di acqua di 3 m³/h in entrata a 80 °C e in uscita a 70 °C, se sul lato dell'accumulo si ha mediamente una temperatura di 60°, la differenza media di temperatura sarà $(80+70)/2 - 60 = 15^\circ$ e pertanto si potranno scambiare sino a circa 34 Kw.

Le curve del grafico indicano la potenza degli scambiatori per TERMOACCUMULATORI PUFFER 1 in funzione del DeltaTmedio fra primario ed accumulo con portata primario di 3 m³/h.

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE INFERIORE

