# PUFFER **1 CTS®**

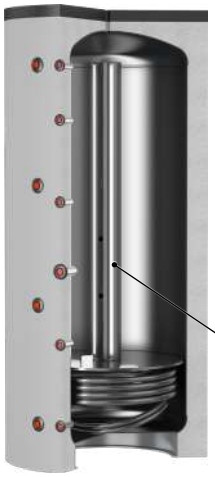
## TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON 1 SCAMBIATORE FISSO




**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 equipaggiato con uno scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio con sistema a caricamento termico superiore
**INFORMAZIONI TECNICHE**
I Puffer 1 CTS® trovano impiego in impianti di riscaldamento pensati per sfruttare una sorgente termica a funzionamento discontinuo, come un termocamino o una caldaia a biomassa in abbinamento all'energia solare. Il Puffer 1 CTS® è dotato di un sistema di stratificazione termica multipla, costituito dalla combinazione del diffusore a Labirinto (brevettato) Cordivari per l'acqua di rientro dalle utenze e del sistema di carica termica dall'alto dell'acqua riscaldata dal serpentino inferiore. Questa configurazione realizza la perfetta stratificazione dell'accumulo, senza l'impiego di valvole o circolatori. Il serpentino fisso inferiore, progettato per il collegamento a un impianto solare, di ingombro ridotto e concentrato nella parte più bassa, rende disponibile un maggior volume alle altre fonti di calore.

**COIBENTAZIONE**
Poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
Rivestimento esterno in PVC.
**GARANZIA**
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)
**ACCESSORI E RICAMBI**
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

| | Modello | CODICE | Superficie Scambiatore [m²] | ErP CLASSE ENERGETICA |
|---|---|---|---|---|
| **PUFFER 1 CTS® VB** COIBENTAZIONE RIGIDA | **500** | 3251162313002 | 1,9 | **C** |
| | **600** | 3251162313003 | 2,1 | **C** |
| | **800** | 3251162313014 | 2,5 | **B** |
| | **1000** | 3251162313015 | 3,1 | **C** |
| | **1500** | 3251162313006 | 3,8 | **C** |
| | **2000** | 3251162313007 | 4,6 | **B** |
| **PUFFER 1 CTS® VB** COIBENTAZIONE RIGIDA SMONTABILE | **800** | 3251162313004 | 2,5 | **B** |
| | **1000** | 3251162313005 | 3,1 | **C** |




## 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 | |

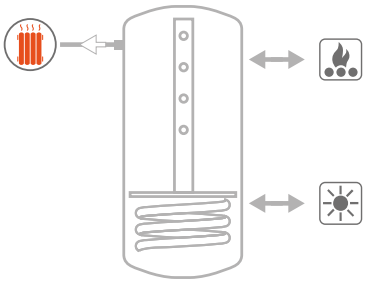


Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

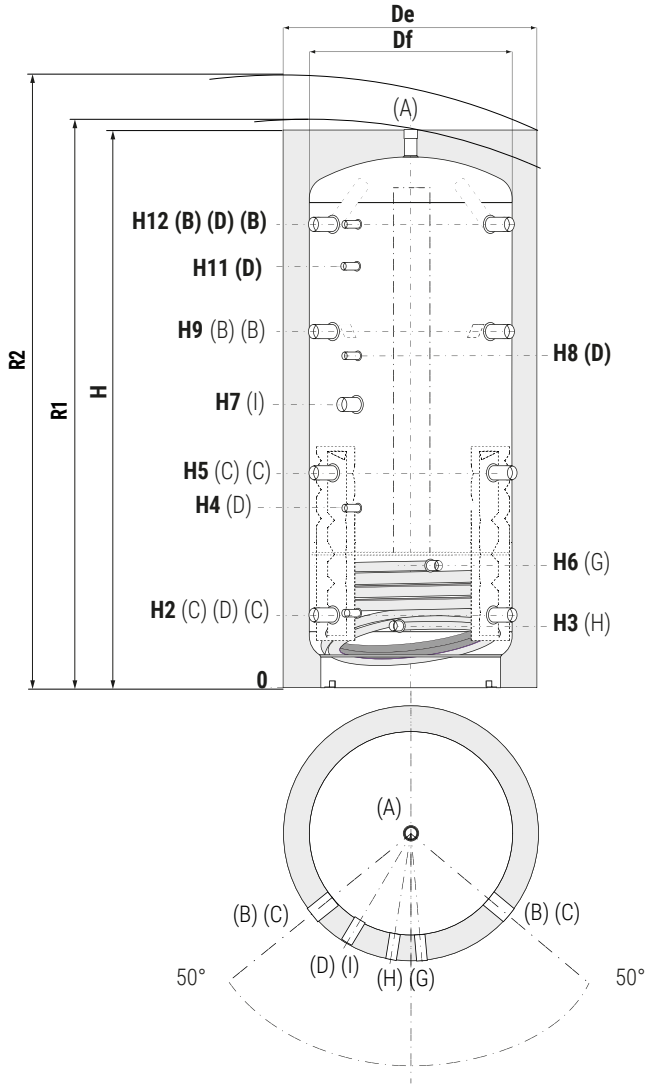
# PUFFER 1 CTS®

## TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON 1 SCAMBIATORE FISSO

| ACCUMULO | | SCAMBIATORE | |
|---|---|---|---|
| Pmax | Tmax | Pmax | Tmax |
| 4 bar | 99 °C | 12 bar | 110 °C |



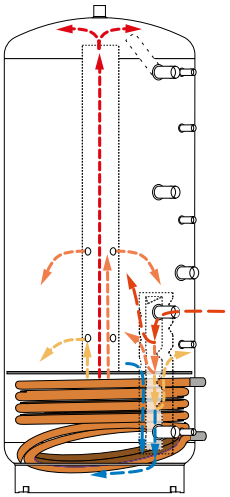
*Per esempi di impianto*
*vedi la sezione SUPPORTO TECNICO*




| | |
|---|---|
| **A** | Mandata riscaldamento/dal generatore/sfiato G 1"1/2 F |
| **B** | Mandata riscaldamento/dal generatore G 1"1/2 F |
| **C** | Ritorno riscaldamento/al generatore G 1"1/2 F |
| **D** | Sonda G 1/2" F |
| **G** | Ingresso scambiatore fisso G 1" F |
| **H** | Uscita scambiatore fisso G 1" F |
| **I** | Connessione per integrazione elettrica G 1"1/2 F |

## IDEALE PER IL SOLARE

NELL'ILLUSTRAZIONE A LATO SONO EVIDENZIATE LE MODALITÀ DI STRATIFICAZIONE TERMICA DELL'ACCUMULO (DALL'ALTO VERSO IL BASSO), GRAZIE ALLE QUALI È POSSIBILE AVERE DA SUBITO E RAPIDAMENTE TUTTA L'ENERGIA A DISPOSIZIONE DELLE UTENZE.



| Modello | Volume lordo | De | Df | H | R1 | R2 | H2 | H3 | H4 | H5 | H7 | H8 | H9 | H11 | H12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [lt] | [mm] | | | | | | | | | | | | | |
| **500** | 478 | 750 | // | 1620 | // | 1790 | 247 | 215 | 533 | 629 | 841 | 940 | 1011 | 1231 | 1343 |
| **600** | 560 | 750 | // | 1870 | // | 2020 | 247 | 215 | 582 | 695 | 915 | 1060 | 1144 | 1382 | 1593 |
| **800** | 805 | 950 | 790 | 1840 | 1890 | 2075 | 265 | 233 | 584 | 690 | 823 | 988 | 1115 | 1332 | 1541 |
| **1000** | 946 | 950 | 790 | 2130 | 2175 | 2340 | 265 | 233 | 656 | 787 | 998 | 1188 | 1309 | 1588 | 1831 |
| **1500** | 1435 | 1100 | // | 2250 | // | 2510 | 313 | 281 | 736 | 845 | 1061 | 1286 | 1377 | 1653 | 1909 |
| **2000** | 1973 | 1300 | // | 2320 | // | 2665 | 347 | 315 | 770 | 879 | 1060 | 1300 | 1411 | 1687 | 1943 |

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

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)