# PUFFERMAS® 1

## TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.




**IMPIEGO**
Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), con portate e rendimenti elevati

**MATERIALI E FINITURE**
Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

**SCAMBIATORE DI CALORE ACS:**
Modulo MACS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

**INFORMAZIONI TECNICHE**
Puffermas® unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria, con i seguenti vantaggi :
- riduzione degli ingombri
- facilità di manutenzione
- massima igiene in funzione anti-legionellosi
- produzione di maggior quantità di ACS rispetto a quella ottenuta da un bollitore ad accumulo (poiché l'acqua di riscaldamento è accumulata a temperatura più elevata rispetto all'ACS)

**COIBENTAZIONE**
***Termoaccumulatore***: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione smontabile.
***Modulo MACS®:*** contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.
Rivestimento esterno in PVC.

**GARANZIA**
5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

**ACCESSORI E RICAMBI**
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S

*Coibentazione rigida smontabile*





**PUFFERMAS® 1 VB**
COIBENTAZIONE RIGIDA

| Modello | Modello Modulo MACS® | CODICE | ErP CLASSE ENERGETICA |
|---|---|---|---|
| 500 | 70 | 3251162314803 | C |
| 600 | | 3251162314804 | C |
| 800 | | 3251162314805 | B |
| 1000 | | 3251162314806 | C |
| 1500 | | 3251162314807 | C |
| 1000 | 120 | 3251162314808 | C |
| 1500 | | 3251162314809 | C |

| Modello | Modello Modulo MACS® | Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 80°C | Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 80°C |
|---|---|---|---|
| | | [lt/min] | [lt] |
| 500 | 70 | 37 | 680 |
| 600 | | 37 | 800 |
| 800 | | 37 | 1150 |
| 1000 | | 37 | 1350 |
| 1500 | | 37 | 2080 |
| 1000 | 120 | 61 | 1680 |
| 1500 | | 61 | 2580 |

## ACCESSORI

**Termometro con pozzetto**

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



**Kit di ricircolo**

| CODICE |
|---|
| 5221000000073 |
| Circolatore per acqua calda sanitaria |



**Kit collegamento termoaccumulatori**

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

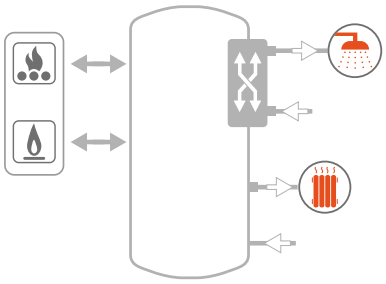


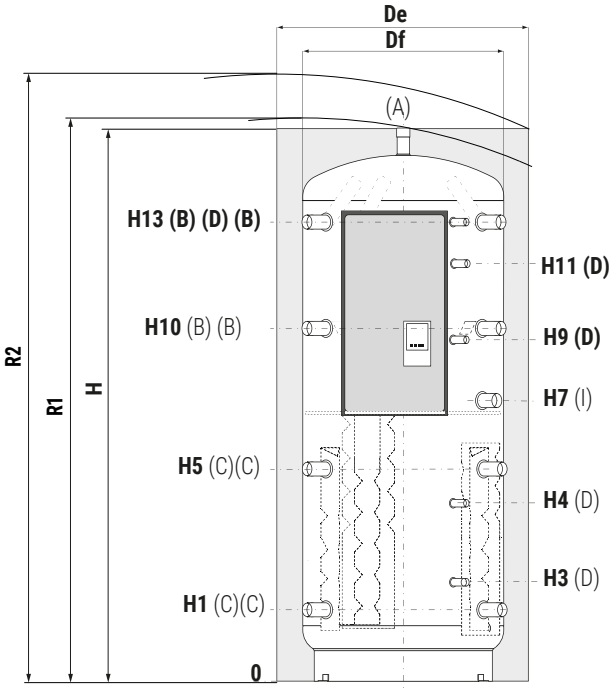
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

# PUFFERMAS® 1

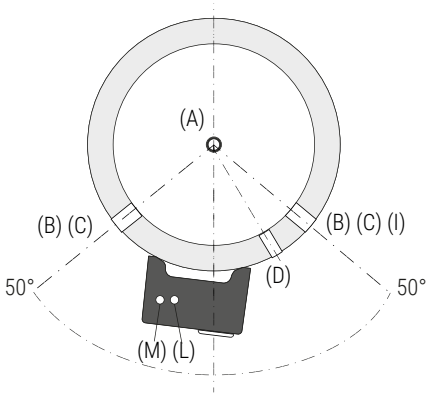
## TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

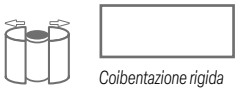
| ACCUMULO | | SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®) | | DUREZZA A.C.S. |
|---|---|---|---|---|
| Pmax | Tmax | Pmax | Tmax | F max |
| 3 bar | 99 °C | 10 bar | 99 °C | 30 °f |






| | |
|---|---|
| **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 |
| **I** | Connessione per integrazione elettrica G 1"1/2 F |
| **L** | Uscita acqua calda sanitaria 3/4" Gas M (G 1" M per modelli 120kW) |
| **M** | Ingresso acqua sanitaria 3/4" Gas M (G 1" M per modelli 120kW) |



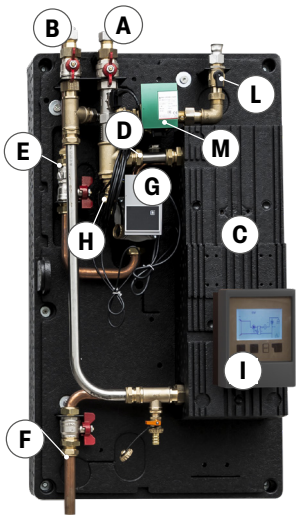



*Coibentazione rigida smontabile*

| Modello | Volume lordo | De | Df | H | R1 | R2 | H1 | H3 | H4 | H5 | H7 | H9 | H10 | H11 | H13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [lt] | [mm] | | | | | | | | | | | | | |
| **500** | 478 | 750 | 650 | 1619 | // | 1785 | 247 | 360 | 533 | 629 | 870 | 1025 | 1011 | 1130 | 1343 |
| **600** | 560 | 750 | 650 | 1870 | // | 2015 | 247 | 360 | 582 | 695 | 970 | 1200 | 1144 | 1485 | 1593 |
| **800** | 805 | 940 | 790 | 1840 | 1880 | 2067 | 265 | 378 | 584 | 690 | 918 | 1115 | 1115 | 1442 | 1541 |
| **1000** | 946 | 940 | 790 | 2130 | 2165 | 2329 | 265 | 384 | 656 | 787 | 1145 | 1388 | 1309 | 1588 | 1831 |
| **1500** | 1454 | 1100 | 950 | 2250 | // | 2505 | 313 | 432 | 736 | 845 | 1236 | 1396 | 1377 | 1783 | 1909 |

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

## PRELIEVO ISTANTANEO DI ACS TRAMITE IL MODULO MACS® ELETTRONICO




| | |
|---|---|
| **A** | Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS) |
| **B** | Entrata Acqua Sanitaria |
| **C** | Scambiatore a piastre in acciaio inox |
| **D** | Sonda portata /temperature |
| **E** | Ingresso primario |
| **F** | Uscita primario |
| **G** | Circolatore Energy Saving |
| **H** | Valvola per il lavaggio del circuito sanitario |
| **I** | Centralina elettronica |

| **Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)** | |
|---|---|
| **L** | Connessione per ricircolo ACS (opzionale) |
| **M** | Pompa di ricircolo ACS (opzionale) |

**PER GRAFICI DI PORTATE A.C.S. VEDERE MODULI MACS® ELETTRONICI ALLA SEZIONE PREPARATORI RAPIDI**

Il Modulo Produzione Acqua Calda Sanitaria MACS® Cordivari produce istantaneamente l'acqua sanitaria, sfruttando il calore accumulato nel Puffer, tramite uno scambiatore a piastre in acciaio inox, garantendo igiene e comfort con possibilità di regolare la temperatura in uscita. Grazie al sistema di regolazione elettronica, la gestione della temperatura lato ACS è garantita e mantenuta in maniera ottimale e con tempi di risposta immediati dalla centralina elettronica presente a bordo del modulo

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)