

# PUFFERMAS® 2 CTS

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE  
CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 1 SCAMBIATORE FISSO



## 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).

## SCAMBIATORE DI CALORE RISCALDAMENTO:

Il termoaccumulatore è equipaggiato con 1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio che consente di integrare lo sfruttamento dell'energia solare.

## 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)

Il Puffermas® 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 (CTS) 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

**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.

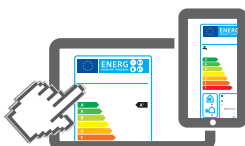
## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



## PUFFERMAS® 2 CTS VB

Modello	Potenza massima Modulo ACS	Coibentazione <b>RIGIDA</b> CODICE	Modello scambiatore SLB / n° piastre	SUPERFICI SCAMBIATORI [m²]	CLASSE ENERGETICA 
<b>500</b>	70 kW	3251162316403	SLB20 / 34	1,9	<b>C</b>
<b>600</b>		3251162316404		2,1	<b>C</b>
<b>800</b>		3251162316405		2,5	<b>C</b>
<b>1000</b>		3251162316406		3,1	<b>C</b>
<b>1500</b>		3251162316407		3,8	<b>C</b>
<b>1000</b>	120 kW	3251162316408	SLB40/ 40	3,1	<b>C</b>
<b>1500</b>		3251162316409		3,8	<b>C</b>



[www.cordivari.it/erp](http://www.cordivari.it/erp)

Configuratore energetico  
per etichetta ErP Ecodesign


(\*)Dati termici riferiti alle seguenti condizioni:

- Temperatura accumulatore 80 °C, e generatore di potenza adeguata;
- Potenza e produzione ACS in continuo da 10 a 45 °C


Modello	Potenza massima Modulo ACS (*) [kW]	Portata massima Modulo ACS (*) [l/min]	Disponibilità massima di ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C [litri]
<b>500</b>	70 kW	30	511
<b>600</b>		30	614
<b>800</b>		30	983
<b>1000</b>		30	1100
<b>1500</b>		30	1680
<b>1000</b>	120 kW	50	1503
<b>1500</b>		50	2254

## Accessori


### Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

### Kit di ricircolo

CODICE	
5221000000054	
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria	

### Kit collegamento termoaccumulatori

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

# PUFFERMAS® 2 CTS

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO

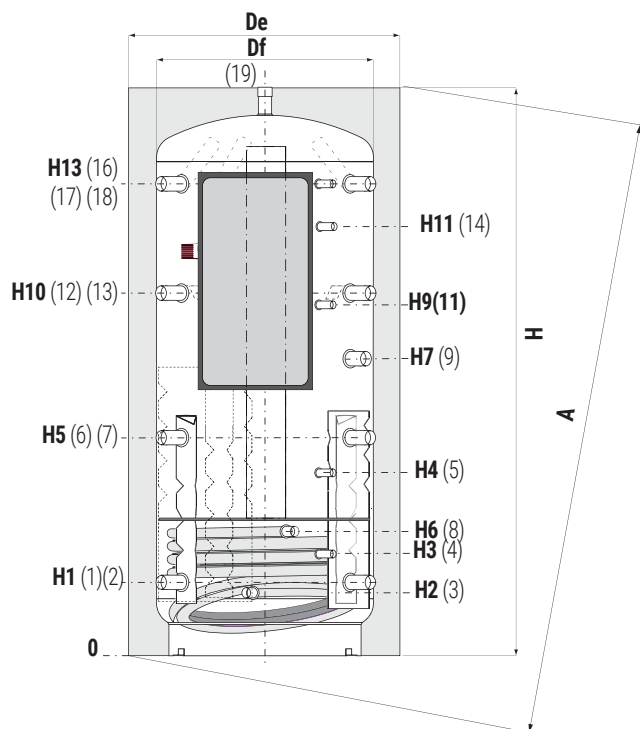
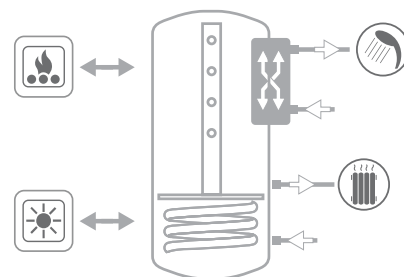
SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE FISSO		SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C	30 °f

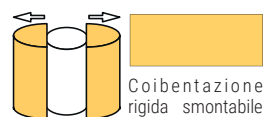
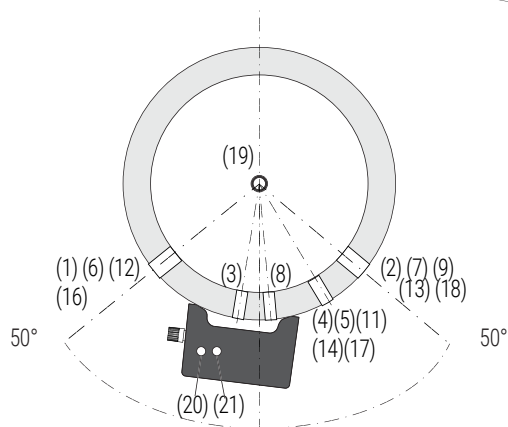
**CORDIVARI® Lab**  
TÜV Rheinland  
Energie und Umwelt GmbH  
dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



**RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI**



1-2-6-7	Al Generatore/Ritorno riscaldamento 1"1/2 Gas F
3	Uscita scambiatore inferiore 1" Gas F
4 - 5	Sonda 1/2" Gas F
8	Ingresso scambiatore inferiore 1" Gas F
9	Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
11	Sonda 1/2" Gas F
12-13-16-18	Mandata riscaldamento/ Dal Generatore 1"1/2 Gas F
14 - 17	Sonda 1/2" Gas F
19	Mandata riscaldamento/sfiato 1"1/2 Gas F
20	Ingresso Acqua Sanitaria 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)
21	Mandata ACS 3/4" Gas M (1" Gas M per modelli 120kW)



Modello	Volume [lt]
<b>500</b>	478
<b>600</b>	560
<b>800</b>	805
<b>1000</b>	946
<b>1500</b>	1454

De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H13
[mm]													
750	1619	1784	247	215	360	533	629	425	870	1025	1011	1130	1343
750	1870	2015	247	215	360	582	695	425	970	1200	1144	1485	1593
940	1840	2066	265	233	378	584	690	443	918	1115	1115	1442	1541
940	2130	2328	265	233	384	656	787	443	1145	1388	1309	1588	1831
1100	2250	2504	313	281	432	736	845	491	1236	1396	1377	1783	1909

## 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.

