

# PUFFERMAS® 3 CTS POWER

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S., CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA 2 SCAMBIATORI FISSI



## IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua di riscaldamento, produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate e rendimenti elevati e gestione del circuito solare, in impianti misti solare/caldaia a biomassa.

## 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 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio e sistema a caricamento termico superiore che consentono di integrare lo sfruttamento dell'energia solare e un ulteriore generatore termico.

## INFORMAZIONI TECNICHE

Puffermas® 3 CTS POWER, specifico per l'accumulo e la gestione del calore prodotto dall'impianto termico solare, 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 di pari capacità (poiché l'acqua calda di riscaldamento è accumulata a temperatura più elevata rispetto all'ACS)

Puffermas® 3 CTS POWER è in grado di integrare l'utilizzo di una terza fonte di calore separata oltre al solare e alla biomassa

## COIBENTAZIONE

**Termoaccumulatore:** poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione smontabile.

**Modulo MACS® e stazione solare:** contenuti all'interno di strutture in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

## GARANZIA

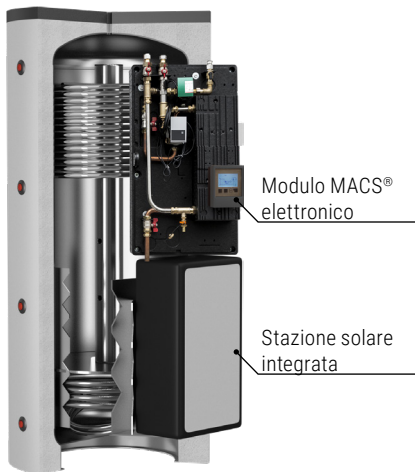
5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



PRODUZIONE  
ISTANTANEA  
DI A.C.S.



Modulo MACS®  
elettronico

Stazione solare  
integrata

BREVETTATO



## PUFFERMAS® 3 CTS POWER VB

SUPERFICI  
SCAMBIATORI

CLASSE  
ENERGETICA



Modello	Modello Modulo MACS®	Coibentazione <b>RIGIDA</b> CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI		CLASSE ENERGETICA
			Sup.	Inf.	
			[m²]		
<b>500</b>	70	3251162316563	1,3	1,9	
<b>600</b>		3251162316564	1,3	2,1	<b>C</b>
<b>800</b>		3251162316565	1,8	2,5	<b>B</b>
<b>1000</b>		3251162316566	2,5	3,1	<b>C</b>
<b>1500</b>	120	3251162316567	2,8	3,8	<b>C</b>
<b>1000</b>		3251162316568	2,5	3,1	<b>C</b>
<b>1500</b>		3251162316569	2,8	3,8	<b>C</b>

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]
<b>500</b>	70	37	680
<b>600</b>		37	800
<b>800</b>		37	1150
<b>1000</b>		37	1350
<b>1500</b>	120	37	2080
<b>1000</b>		61	1680
<b>1500</b>		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

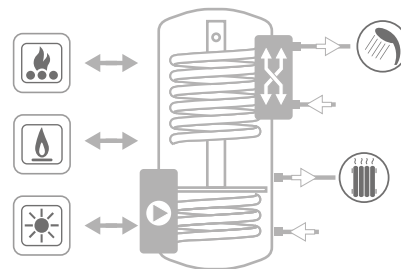
CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



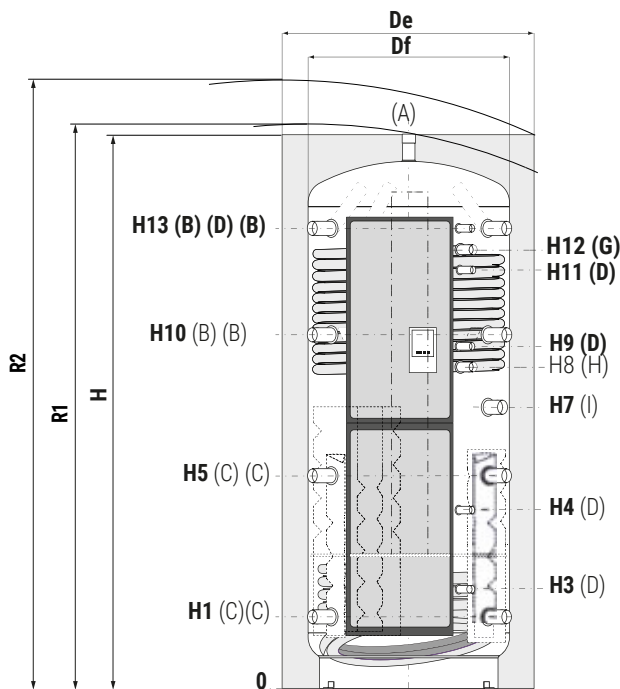
# PUFFERMAS® 3 CTS POWER

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S., CON STAZIONE SOLARE INTEGRATA 2 SCAMBIATORI FISSI

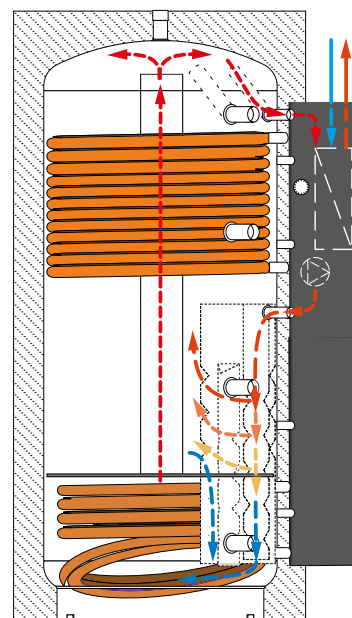
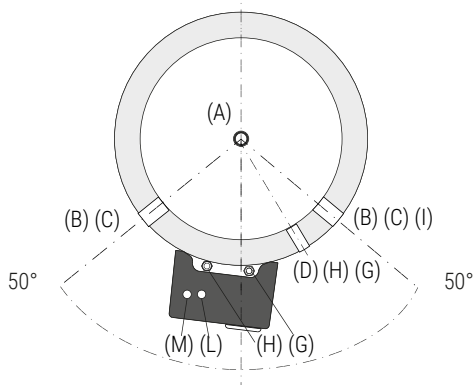
ACCUMULO		SCAMBIATORE FISSO		SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®)		DUREZZA A.C.S.
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	8 bar	99 °C	30 °f



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO

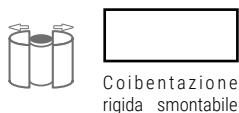


- A** Mandata riscaldamento/dal generatore/sfiato G 1"1/2 F
- B** Mandata riscaldamento/dal generatore G 1"1/2 F
- C** Ritorno riscaldamento/al generatore G 1"1/2 F
- D** Sonda G 1/2" F
- G** Ingresso scambiatore fisso G 1" F
- H** Uscita scambiatore fisso G 1" F
- I** Connessione per integrazione elettrica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



## 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.



Coibentazione rigida smontabile

Modello	Volume [litri]	De	Df	H	R1	R2	H1	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
		[mm]															
<b>500</b>	478	750	650	1619	//	1785	247	360	533	629	870	930	1025	1011	1130	1231	1343
<b>600</b>	560	750	650	1870	//	2015	247	360	582	695	970	1090	1200	1144	1485	1391	1593
<b>800</b>	805	940	790	1840	1880	2067	265	378	584	690	918	1003	1115	1115	1442	1347	1541
<b>1000</b>	946	940	790	2130	2165	2329	265	384	656	787	1145	1188	1388	1309	1588	1661	1831
<b>1500</b>	1454	1100	950	2250	//	2505	313	432	736	845	1236	1286	1396	1377	1783	1673	1909

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