PUFFERMAS® **3 CTS**

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 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 e l'integrazione di una terza fonte di calore.

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, 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 è in grado di integrare l'utilizzo di una terza fonte di calore separata oltre al solare e alla biomassa

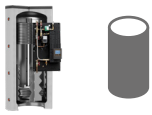
COIBENTAZIONE
Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione smontabile.
Modulo MACS®: contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.
Rivestimento esterno in PVC.

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® 3 CTS VB
COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Modello Modulo MACS®	CODICE	Superfici Scambiatori Superiore [m²]	Superfici Scambiatori Inferiore [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
500	70	3251162316543	1,3	1,9	C
600	70	3251162316544	1,3	2,1	C
800	70	3251162316545	1,8	2,5	B
1000	70	3251162316546	2,5	3,1	C
1500	70	3251162316547	2,8	3,8	C
1000	120	3251162316548	2,5	3,1	C
1500	120	3251162316549	2,8	3,8	C

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

Modello	Modello Modulo MACS®	Produzione ACS (10-45 °C) con accumulo T⩾60 °C [lt/min]	Disponibilità massima di ACS (10-45 °C) con accumulo a 60 °C [lt]
800	180 HP	50	970
1000	180 HP	50	1140
1500	180 HP	50	1740

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	

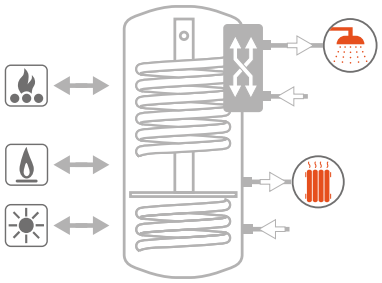


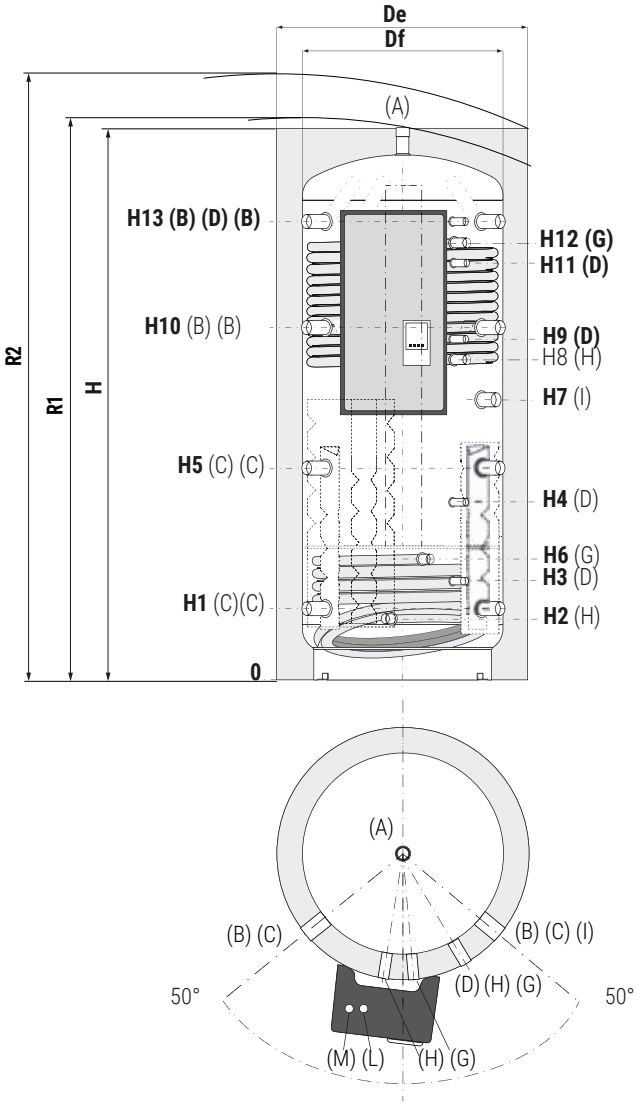
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

PUFFERMAS® **3 CTS**

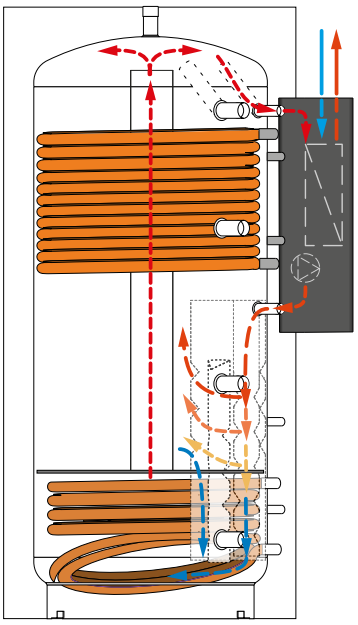
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI

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	10 bar	99 °C	30 °f



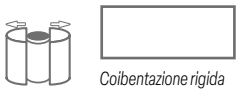


A	Mandata riscaldamento/dal generatore/sfiato G 1"1/2 F
B	Mandata riscaldamento/dal generatore G 1"1/2 F
C	Ritorno riscaldamento/al generatore G 1"1/2 F
D	Sonda G 1/2" F
G	Ingresso scambiatore fisso G 1" F
H	Uscita scambiatore fisso G 1" F
I	Connessione per integrazione elettrica G 1"1/2 F
L	Uscita acqua 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 lordo [lt]	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
		[mm]																	
500	478	750	650	1619	//	1785	247	215	360	533	629	425	870	930	1025	1011	1130	1231	1343
600	560	750	650	1870	//	2015	247	215	360	582	695	425	970	1090	1200	1144	1485	1391	1593
800	805	940	790	1840	1880	2067	265	233	378	584	690	443	918	1003	1115	1115	1442	1347	1541
1000	946	940	790	2130	2165	2329	265	233	384	656	787	443	1145	1188	1388	1309	1588	1661	1831
1500	1454	1100	950	2250	//	2505	313	281	432	736	845	491	1236	1286	1396	1377	1783	1673	1909

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)