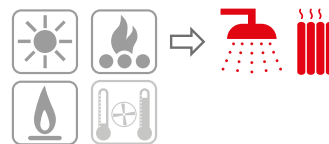
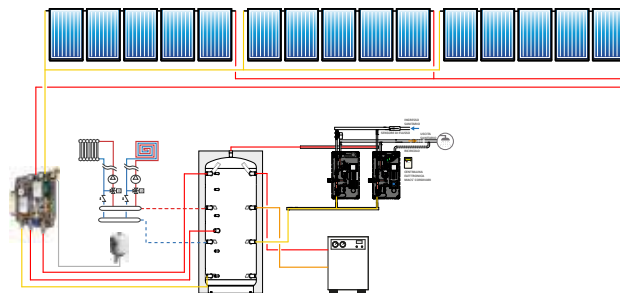


# SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO PUFFER A STRATIFICAZIONE

Sistemi a circolazione forzata per A.C.S. e riscaldamento con accumulo tecnico, moduli MACS in cascata e modulo di scambio solare a stratificazione



## PUFFER



RISTRUTTURAZIONE  
50%



DETRAZIONI  
65%



CONTO TERMICO  
www.cordivari.it



Il sistema a circolazione forzata **PUFFER**, per produzione ACS, è composto dal termoaccumulatore **PUFFER A STRATIFICAZIONE**, moduli MACS in cascata e modulo di scambio solare a stratificazione, in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Si tratta di un sistema ad alte prestazioni per grandi impianti caratterizzati da una produzione istantanea di acqua calda sanitaria con grandi portate grazie ai moduli MACS in cascata. Grazie al funzionamento del Modulo di Caricamento Termico Stratificato che trasferisce energia dall'impianto termico solare (Low-Flow), questo sistema è ideale per l'ottimizzazione del processo di stratificazione termica, con

elevati rendimenti, per periodi prolungati in ogni situazione di irraggiamento, per un grande comfort e maggiore risparmio energetico.

### CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

### CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFER A STRATIFICAZIONE**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Coibentazione in fibra di poliestere **NOFIRE®** riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

### GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

## COMPONENTI DEL SISTEMA

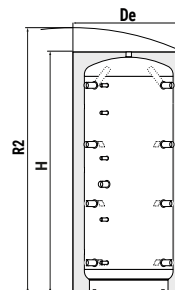
## DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore PUFFER	✓
Stazione solare di scambio primario con modulo di stratificazione per termoaccumulatore	✓
Sistema MACS® in cascata per produzione di ACS	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000-3000: 1x100 lt - mod. 4000: 1x200 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

Richiedi sempre dati certificati da laboratori qualificati

**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.



## PUFFER

Classe Energetica

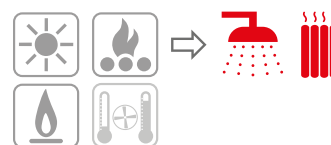
Mod.	De	H	R2	TESTED ErP
[mm]				
2000	1360	2320	2390	C
3000	1450	2814	2890	
4000	1800	2456	2643	

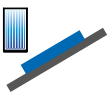
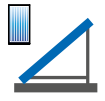


Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

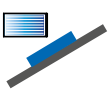


# SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO PUFFER A STRATIFICAZIONE

Sistemi a circolazione forzata per A.C.S. e riscaldamento con accumulo tecnico, moduli MACS in cascata e modulo di scambio solare a stratificazione



Tipologia termoaccumulatore: <b>PUFFER</b>				 COLLETTORE VT - TETTO A FALDA	 COLLETTORE VT - TETTO PIANO
Modello Termoaccumulatore	N° collettori x superficie m2	Superficie totale m2	Descrizione/ Codice	Descrizione/ Codice	
<b>2000</b>	15x2,5	37,5	2000P 37,5MQ TF	2000P 37,5MQ TP	
			3410316611634	3410316611644	
<b>3000</b>	18x2,5	45	3000P 45MQ TF	3000P 45MQ TP	
			3410316611635	3410316611645	
<b>4000</b>	20x2,5	50	4000P 50MQ TF	4000P 50MQ TP	
			3410316611690	3410316611646	



## ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia termoaccumulatore: <b>PUFFER</b>				 COLLETTORE OR - TETTO A FALDA	 COLLETTORE OR - TETTO PIANO	 COLLETTORE VT - A PARETE	SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI
Modello Termoaccumulatore	N° collettori x superficie m2	Superficie totale m2	Descrizione/ Codice	Descrizione/ Codice	Descrizione/ Codice	Descrizione/ Codice	
<b>2000</b>	15x2,5	37,5	2000P 37,5MQ TF OR	2000P 37,5MQ TP OR	2000P 37,5MQ VT	2000P 37,5MQ SZ CARP.	
			su richiesta	su richiesta	su richiesta	3410316611654	
<b>3000</b>	18x2,5	45	3000P 45MQ TF OR	3000P 45MQ TP OR	3000P 45MQ VT	3000P 45MQ SZ CARP.	
			su richiesta	su richiesta	su richiesta	3410316611655	
<b>4000</b>	20x2,5	50	4000P 50MQ TF OR	4000P 50MQ TP OR	4000P 50MQ VT	4000P 50MQ SZ CARP.	
			su richiesta	su richiesta	su richiesta	3410316611656	


Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

## INCLUSI NEL PREZZO

### MODULI MACS® ELETTRONICI IN CASCATA PER PRODUZIONE ACS

N° moduli MACS® 120	Portata ACS	
	[lt/min]	
x 2 	140	<b>2000</b>
x 3 	210	<b>3000/4000</b>

### STAZIONE SOLARE DI SCAMBIO PRIMARIO CON MODULO DI STRATIFICAZIONE PER TEOACCUMULATORE

Codice	Descrizione tecnica	
 5760000000026	<p><b>Circuito primario solare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Circolatore solare ad alta efficienza.</li> <li>- Valvola a sfera di ritorno a 3 vie con valvola di non ritorno.</li> <li>- Gruppo di sicurezza 6 bar.</li> <li>- Valvola a sfera di mandata con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia portatermometro.</li> <li>- Disaeratore in ottone con valvola automatica di sfiato aria e rubinetto di intercettazione.</li> <li>- Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316.</li> </ul> <p><b>Circuito secondario:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvola deviatrice.</li> <li>- Valvola di sicurezza.</li> <li>- Circolatore ad alta efficienza.</li> </ul>	<p>Stazione solare completa, dotata di modulo di scambio solare primario, da interfacciare al termoaccumulatore puffer, e sistema di stratificazione per consentire il caricamento termico stratificato del puffer dall'alto verso il basso.</p> <p>LOW-FLOWFINOA70M<sup>2</sup>DI SUPERFICIE CAPTANTE DEL COLLETTORE.</p>

Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

**NOTA:** Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.