

# PUFFER 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 1 SCAMBIATORE FISSO



## IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento.

## MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente; Internamente non trattato (essendo collegato all'impianto di riscaldamento non necessita di trattamento anticorrosivo).

## SCAMBIATORE DI CALORE

Il termoaccumulatore è dotato di uno scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio.

## INFORMAZIONI TECNICHE

I Puffer sono usati per migliorare la flessibilità di reazione di stufe, caldaie, termocamini oppure in impianti con basso contenuto d'acqua. Trovano impiego in impianti di riscaldamento pensati per sfruttare una sorgente termica a funzionamento discontinuo, come un termocamino o una caldaia a biomassa. Il PUFFER1 permette di integrare lo sfruttamento dell'energia solare.

## COIBENTAZIONE

**RIGIDA:** poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

**MORBIDA SMONTABILE:** 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)

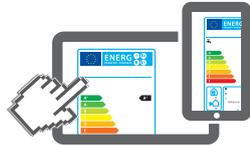
## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



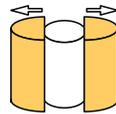
SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

COIBENTAZIONE RIGIDA



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

Configuratore energetico per etichetta ErP Ecodesign

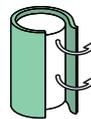


## PUFFER 1 VB

Modello	Coibentazione RIGIDA CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m <sup>2</sup> ]	CLASSE ENERGETICA ErP
300	3251162312201	1,0	C
500	3251162312202	1,9	C
600	3251162312203	2,1	C
750	3251162312214	2,3	C
800	3251162312215	2,5	C
1000	3251162312216	3,1	C
1250	3251162312207	3,4	C
1500	3251162312208	3,8	C
2000	3251162312209	4,6	C

Modello	Coibentazione RIGIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m <sup>2</sup> ]	CLASSE ENERGETICA ErP
750	3251162312204	2,3	C
800	3251162312205	2,5	C
1000	3251162312206	3,1	C

COIBENTAZIONE MORBIDA



## PUFFER 1 VC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m <sup>2</sup> ]	CLASSE ENERGETICA ErP
750	3251162282814	2,3	C
800	3251162282815	2,5	C
1000	3251162282816	3,1	C
1500	3251162282817	3,8	C
2000	3251162282818	4,6	C
3000	3251162282308	6,2	C
5000	3251162282309	7,5	C

## Accessori

### Resistenza elettrica Monofase e Trifase

Resistenze elettriche disponibili:		
[Kw]	Tensione [V]	
da 1,5 a 3	220 - MONOFASE	
da 4 a 12	400 - TRIFASE	
Vedi accessori		

### Termometro con pozzetto

CODICE	
503224000107	
Confezione da 5 pezzi	

### Kit collegamento termoaccumulatore

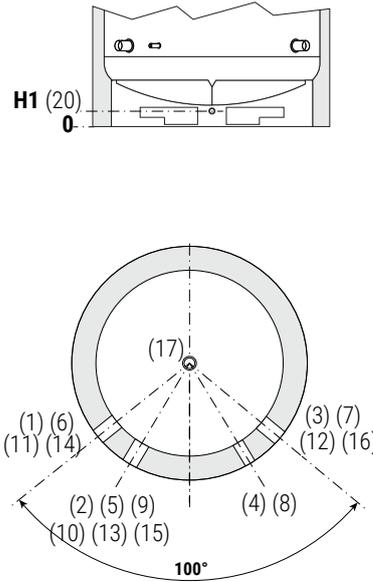
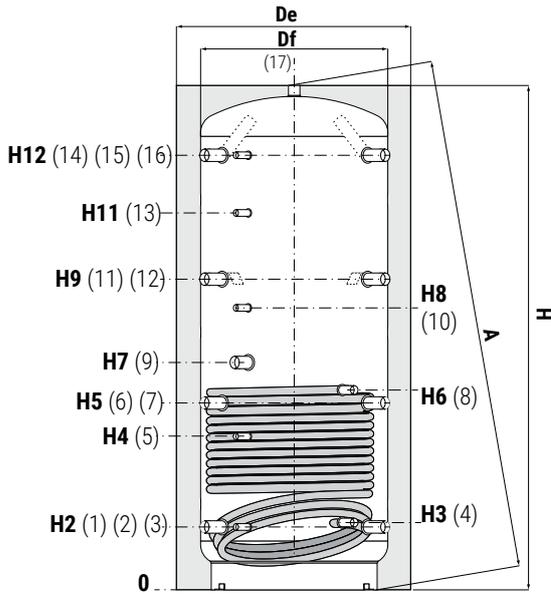
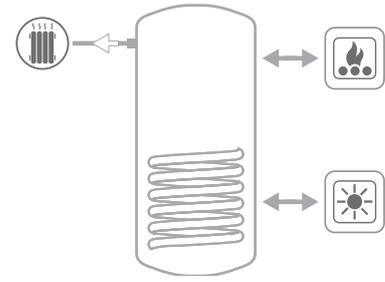
CODICE	Connessione	
5006170001001	1" 1/2	
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox		

# PUFFER 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C

**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



- 1-3-6-7** Al Generatore/Ritorno riscaldamento
- 2-5** Sonda 1/2" Gas F
- 4** Uscita scambiatore fisso inferiore
- 8** Ingresso scambiatore fisso inferiore
- 9** Integrazione elettrica
- 10** Sonda 1/2" Gas F
- 11-12-14-16** Mandata riscaldamento/ Dal Generatore
- 13** Sonda 1/2" Gas F
- 15** Sonda 1/2" Gas F
- 17** Mandata riscaldamento
- 20** Scarico solo per modelli 3000 e 5000

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ERP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

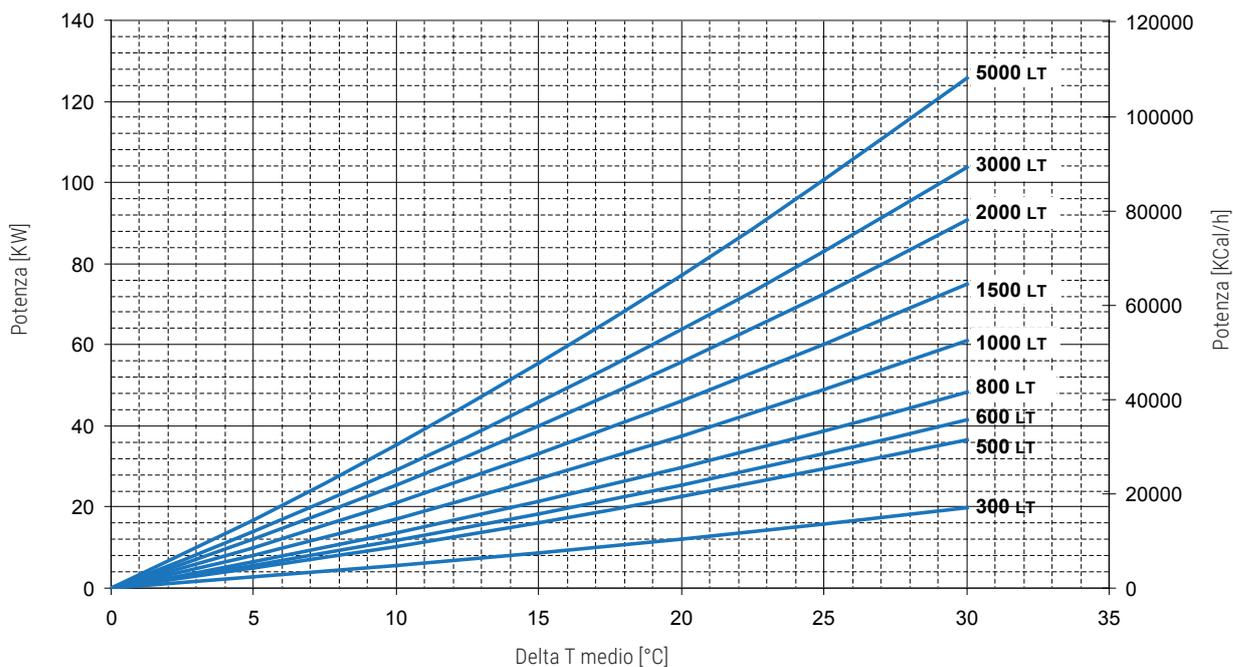
Modello	Volume [lt]	Df (vers. VC)	De (vers. VC)	De (vers. VB)	H	A	H2	H3	H4
		[mm]		[mm]					
300	279	//	//	650	1340	1489	232	217	444
500	478	//	//	750	1620	1784	247	260	533
600	560	//	//	750	1870	2014	247	260	582
750	717	790	1010	950	1658	1911	265	278	584
800	805	790	1010	950	1840	2071	265	278	584
1000	946	790	1010	950	2130	2332	265	284	656
1250	1248	//	//	1100	2201	2439	313	326	705
1500	1454	950	1210	1100	2250	2504	313	336	736
2000	1973	1100	1360	1300	2320	2659	347	370	770
3000	2915	1250	1450	//	2814	3079	556	569	1017
5000	4985	1600	1800	//	2929	3338	586	609	1047

Modello	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
	[mm]						
300	514	514	590	725	796	885	1078
500	629	745	841	930	1011	1231	1343
600	695	855	915	1060	1144	1382	1593
750	630	679	823	938	995	1180	1371
800	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	787	953	998	1188	1309	1588	1831
1250	835	884	986	1168	1357	1568	1879
1500	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
2000	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943
3000	1071	1551	1693	1879	1786	2140	2402
5000	1101	1522	1691	1889	1816	2159	2432

1-3-6-7-9-11-12-14-16-17	4-8	20
Connessioni Gas F		
1" 1/2	1"	//
1" 1/2	1"	//
1" 1/2	1"	//
1" 1/2	1"	//
1" 1/2	1"	//
1" 1/2	1"	//
1" 1/2	1"	//
1" 1/2	1"	//
1" 1/2	1"	//
2"	1"1/4	1"
2"	1"1/4	2"

BOLLITORI EXTRA E BOLLY®  
 SCALDACQUA BOLLYTERM®  
 BOLLITORI IN ACCIAIO INOX  
 BOLLITORI PER POMPE DI CALORE  
 PUFFER E COMBINATI  
 IDRONICA  
 ACCUMULI INERZIALI  
 ACQUA IN PRESSIONE  
 ARIA COPMPRESSA  
 ACCESSORIE RICAMBI  
 SCHEMI E SUPPORTO

## POTENZE DELLO SCAMBIATORE PUFFER 1



Le potenze termiche scambiabili sono date sia in KW che in Kcal/h in funzione della differenza di temperatura media fra primario e secondario, il tutto per una portata del primario di 3 m<sup>3</sup>/h. Ad esempio un PUFFER 1 da 1000 litri con una portata di acqua di 3 m<sup>3</sup>/h in entrata a 80 °C e in uscita a 70 °C, se sul lato dell'accumulo si ha mediamente una temperatura di 60°, la differenza media di temperatura sarà  $(80+70)/2 - 60 = 15^\circ$  e pertanto si potranno scambiare sino a circa 34 Kw.

Le curve del grafico indicano la potenza degli scambiatori per TERMOACCUMULATORI PUFFER 1 in funzione del DeltaTmedio fra primario ed accumulo con portata primario di 3 m<sup>3</sup>/h.

## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE PUFFER 1

