

# COMBI 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON ACCUMULO A.C.S IN POLYWARM®



## IMPIEGO

Accumulo di acqua calda di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

## MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico: acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Accumulo ACS: Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

## INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati anche da più sorgenti termiche non idraulicamente separate (es. generatore a biomassa, generatore convenzionale, pompa di calore). Il termoaccumulatore COMBI 1 offre elevate prestazioni lato riscaldamento limitando le interruzioni del generatore, la fumosità delle emissioni e le condense corrosive. Parallelamente si ottengono ottime produzioni di ACS.

## 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.

## PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio a catena

## GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.




RIVESTIMENTO ACS  
in POLYWARM®



MODELLI  
IN PRONTA  
CONSEGNA




## COMBI 1 WB

Modello	Coibentazione <b>RIGIDA</b>	ACCUMULO A.C.S		CLASSE ENERGETICA 
		Volume [lt]	Superficie [m²]	
	CODICE			
<b>500</b>	3270162314001	99	1,1	<b>C</b>
<b>600</b>	3270162314002	146	1,3	<b>C</b>
<b>800</b>	3270162314003	191	1,6	<b>B</b>
<b>1000</b>	3270162314004	226	1,8	<b>C</b>
<b>1500</b>	3270162314005	412	2,5	<b>C</b>
<b>2000</b>	3270162314006	566	3,1	<b>B</b>



## COMBI 1 WC

Modello	Coibentazione <b>MORBIDA SMONTABILE</b>	ACCUMULO A.C.S		CLASSE ENERGETICA 
		Volume [lt]	Superficie [m²]	
	CODICE			
<b>800</b>	3270162284012	191	1,6	<b>C</b>
<b>1000</b>	3270162284013	226	1,8	<b>C</b>
<b>1500</b>	3270162284014	412	2,5	<b>C</b>
<b>2000</b>	3270162284015	566	3,1	<b>C</b>



PER MODELLI INOX - VEDI SEZIONE BOLLITORI INOX

## ACCESSORI

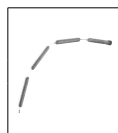
### Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



### Anodo a catena (connessione 3/4")

CODICE	Per modelli
5200000041016	500,600
5200000041007	800÷2000
N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione	



### Kit collegamento termoaccumulatori

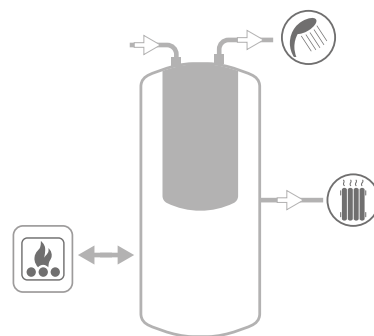
CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



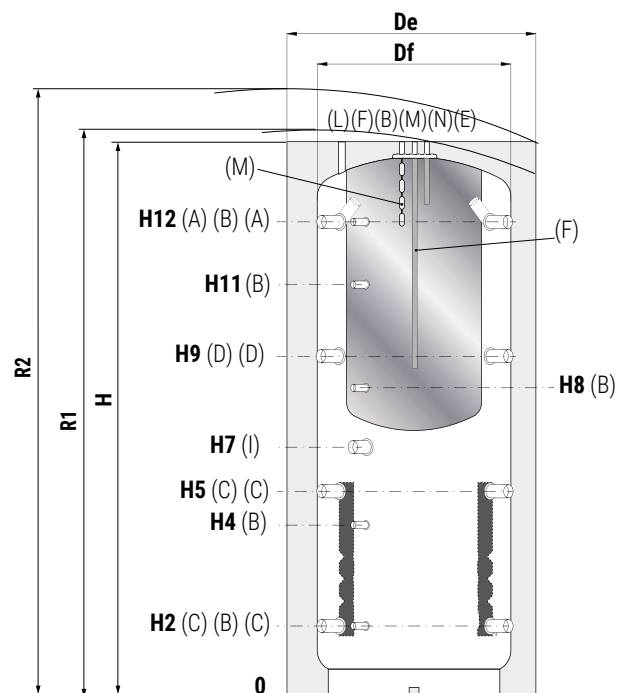
# COMBI 1

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON ACCUMULO A.C.S. IN POLYWARM®

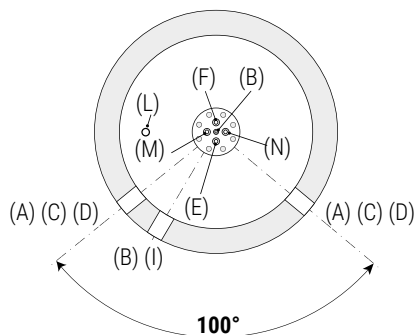
ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	90 °C



Per esempi di impianto  
vedi la sezione **SUPPORTO TECNICO**



- A** Mandata riscaldamento/dal generatore G 1"1/2 F
- B** Connessione per strumentazione G 1/2" F
- C** Ritorno riscaldamento/al generatore G 1"1/2 F
- D** Mandata riscaldamento G 1"1/2 F
- E** Uscita acqua calda sanitaria G 3/4" F
- F** Ingresso acqua sanitaria G 3/4" F
- I** Connessione per integrazione elettrica G 1"1/2 F
- L** Sfiato G 1/2" F
- M** Anodo di magnesio G 3/4" F
- N** Ricircolo G 3/4" F



Coibentazione  
rigida smontabile

## COMBI 1 WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume lordo [lit]	Df	De	H	R1	R2	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
		[mm]												
<b>500</b>	478	//	750	1670	//	1835	247	533	629	841	940	1011	1231	1343
<b>600</b>	560	//	750	1920	//	2070	247	582	695	915	1060	1144	1382	1593
<b>800</b>	805	790	950	1855	1900	2120	265	584	690	823	988	1115	1332	1541
<b>1000</b>	946	790	950	2150	2180	2380	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831
<b>1500</b>	1454	//	1100	2280	//	2590	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
<b>2000</b>	1973	//	1300	2345	//	2715	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

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

## COMBI 1 WC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Volume lordo [lit]	Df	De	H	R1	R2	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
		[mm]												
<b>800</b>	805	790	1010	1855	1900	2090	265	584	690	823	988	1115	1332	1541
<b>1000</b>	946	790	1010	2150	2180	2355	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831
<b>1500</b>	1454	950	1210	2280	2315	2540	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
<b>2000</b>	1973	1100	1360	2345	2400	2690	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

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

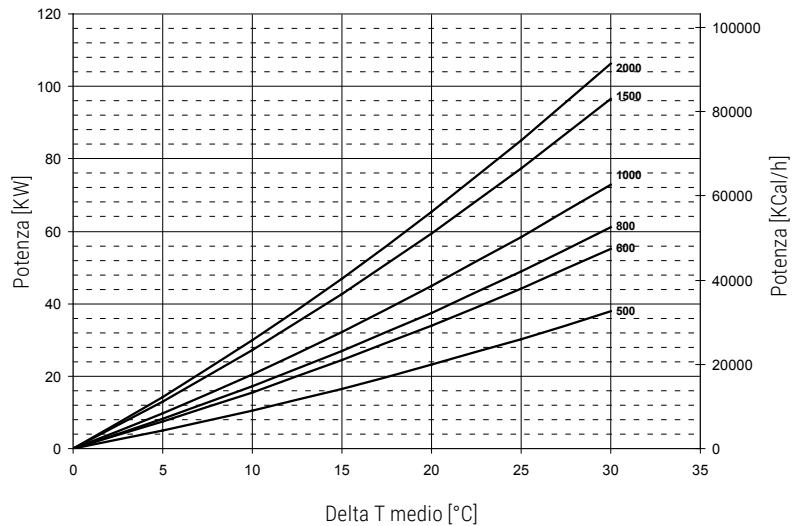


Modello	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO			VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE		
	Volume sanitario	Superficie scambiatore sanitario	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45 °C con accumulo a 65 °C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 a 45 °C da accumulo a 65 °C e generatore spento	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45 °C con accumulo a 65 °C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 a 45 °C da accumulo a 65 °C e generatore spento
	[lt]	[m <sup>2</sup> ]	[lt/min]	[lt]	[lt/min]	[lt]
<b>500</b>	99	1,1	2,5	10 lt/min: 198 lt	1,57	10 lt/min: 148 lt
				25 lt/min: 176 lt		25 lt/min: 132 lt
<b>600</b>	146	1,3	3,0	10 lt/min: 239 lt	1,86	10 lt/min: 179 lt
				25 lt/min: 213 lt		25 lt/min: 160 lt
<b>800</b>	191	1,6	3,5	10 lt/min: 320 lt	2,17	10 lt/min: 240 lt
				25 lt/min: 280 lt		25 lt/min: 210 lt

### POTENZE DELLO SCAMBIATORE INFERIORE COMBI 2 - COMBI 3

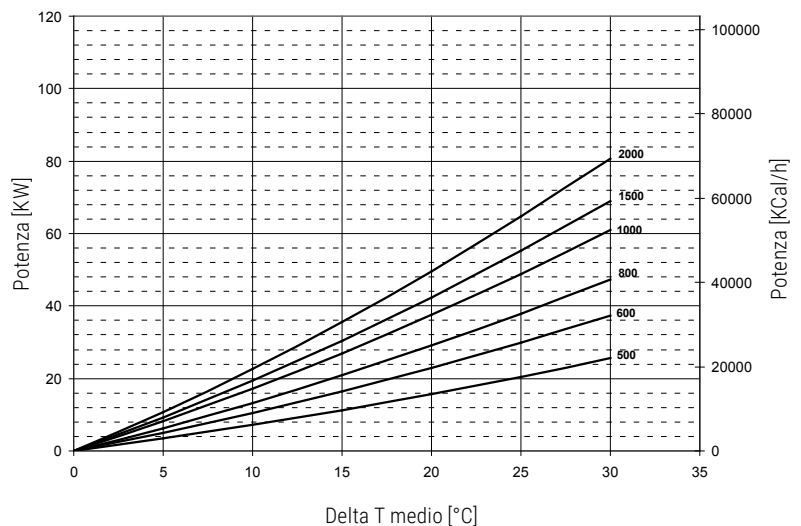
Potenza scambiata scambiatori inferiori Combi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla portata di 3 m<sup>3</sup>/h circolante entro lo scambiatore)

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 Combi2 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 32 KW.



### POTENZE DELLO SCAMBIATORE SUPERIORE COMBI 3

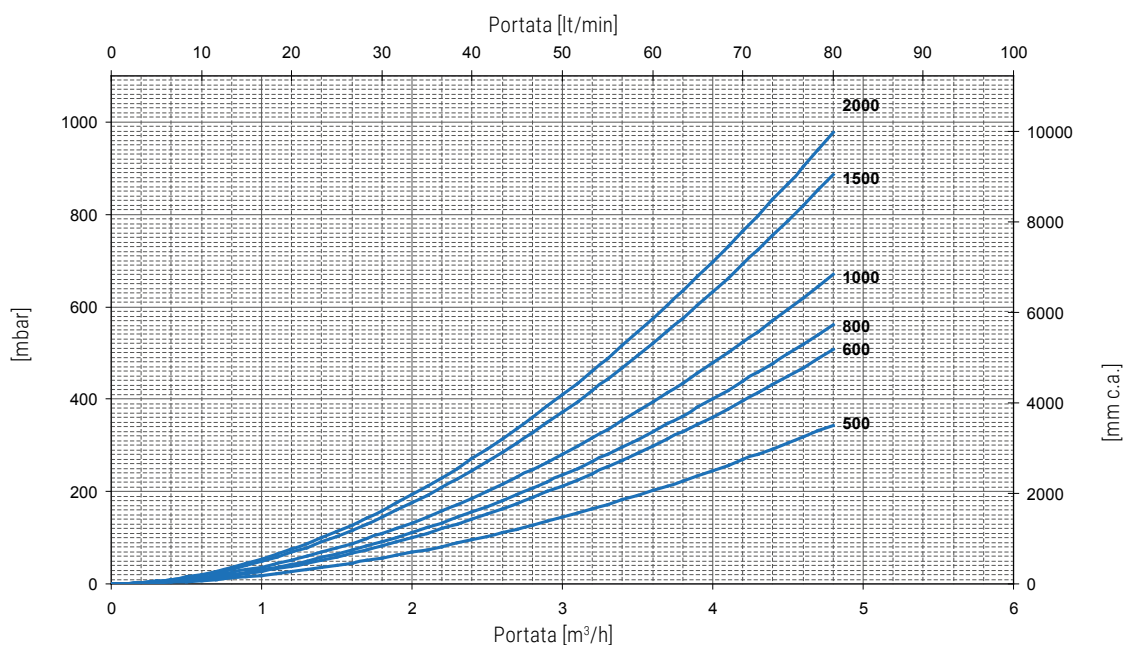
Potenza scambiata scambiatori superiori Combi 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla portata di 3 m<sup>3</sup>/h circolante entro lo scambiatore)





Modello	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO				VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE		
	Volume sanitario	Superficie scambiatore sanitario	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulo a 65°C e generatore spento	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulo a 65°C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulo a 65°C e generatore spento	
	[lt]	[m²]	[lt/min]	[lt]	[lt/min]	[lt]	
<b>1000</b>	226	1,8	4,1	10 lt/min: 389 lt 25 lt/min: 330 lt	2,26	10 lt/min: 291 lt 25 lt/min: 250 lt	
<b>1500</b>	412	2,5	5,6	10 lt/min: 753 lt 25 lt/min: 614 lt	3,36	10 lt/min: 565 lt 25 lt/min: 461 lt	
<b>2000</b>	566	3,1	6,8	10 lt/min: 1083 lt 25 lt/min: 852 lt	4,08	10 lt/min: 812 lt 25 lt/min: 639 lt	

### PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE INFERIORE COMBI 2 - COMBI 3



### PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SUPERIORE COMBI 3

