

# COMBI 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO  
CON ACCUMULO A.C.S IN POLYWARM® E 1 SCAMBIATORE FISSO



## 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

## SCAMBIATORE DI CALORE:

1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio.

## 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 2 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 2 WB

Modello	Coibentazione <b>RIGIDA</b>	ACCUMULO A.C.S		SCAMBIATORE FISSO		CLASSE ENERGETICA 
		Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	
<b>500</b>	CODICE	[lt]	[m²]	[lt]	[m²]	<b>C</b>
	3270162314101	99	1,1	11,5	1,9	<b>C</b>
<b>600</b>	3270162314102	146	1,3	18	2,8	<b>C</b>
<b>800</b>	3270162314103	191	1,6	20	3,1	<b>B</b>
<b>1000</b>	3270162314104	226	1,8	24	3,7	<b>C</b>
<b>1500</b>	3270162314105	412	2,5	32	4,9	<b>C</b>
<b>2000</b>	3270162314106	566	3,1	35	5,4	<b>B</b>



## COMBI 2 WC

Modello	Coibentazione <b>MORBIDA SMONTABILE</b>	ACCUMULO A.C.S		SCAMBIATORE FISSO		CLASSE ENERGETICA 
		Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	
<b>800</b>	CODICE	[lt]	[m²]	[lt]	[m²]	<b>C</b>
	3270162284112	191	1,6	20	3,1	<b>C</b>
<b>1000</b>	3270162284113	226	1,8	24	3,7	<b>C</b>
<b>1500</b>	3270162284114	412	2,5	32	4,9	<b>C</b>
<b>2000</b>	3270162284115	566	3,1	35	5,4	<b>C</b>

## 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

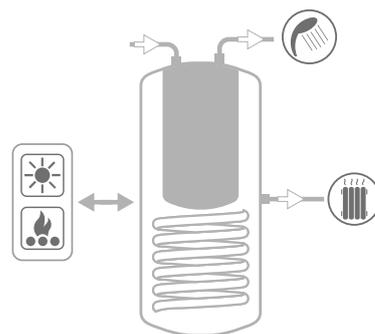
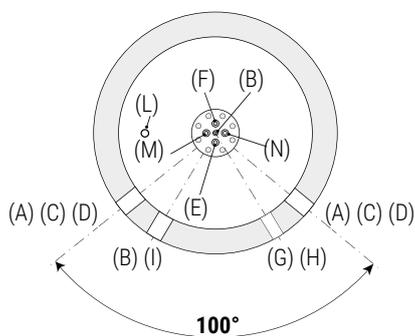
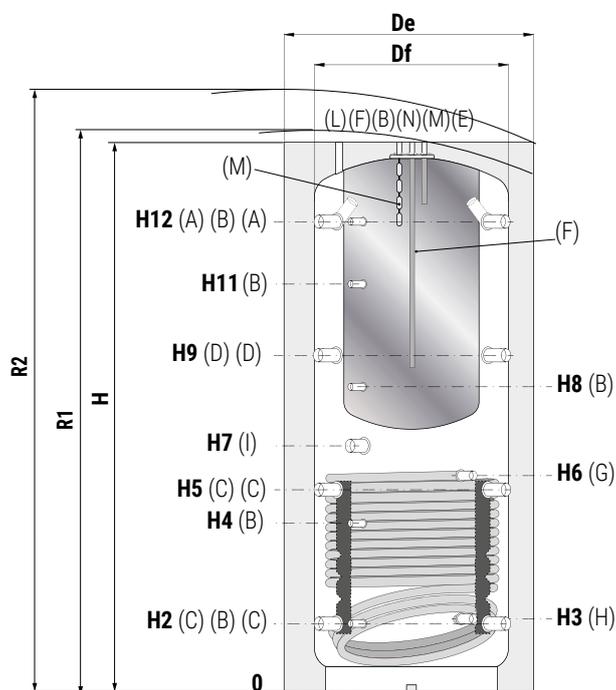
CODICE	Connessione
5006170001001	1" 1/2
Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox	



# COMBI 2

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO  
CON ACCUMULO A.C.S. IN POLYWARM® E 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C



- 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
- 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** Sfiato G 1/2" F
- M** Anodo di magnesio G 3/4" F
- N** Ricircolo G 3/4" F



## COMBI 2 WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume lordo [lit]	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
		[mm]														
<b>500</b>	478	//	750	1670	//	1835	247	260	533	629	744	841	940	1011	1231	1343
<b>600</b>	560	//	750	1920	//	2070	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593
<b>800</b>	805	790	950	1855	1900	2120	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
<b>1000</b>	946	790	950	2150	2180	2380	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831
<b>1500</b>	1454	//	1100	2280	//	2590	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
<b>2000</b>	1973	//	1300	2345	//	2715	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943

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

## COMBI 2 WC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Volume lordo [lit]	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
		[mm]														
<b>800</b>	805	790	1010	1855	1900	2090	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
<b>1000</b>	946	790	1010	2150	2180	2355	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831
<b>1500</b>	1454	950	1210	2280	2315	2540	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
<b>2000</b>	1973	1100	1360	2345	2400	2690	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943

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)

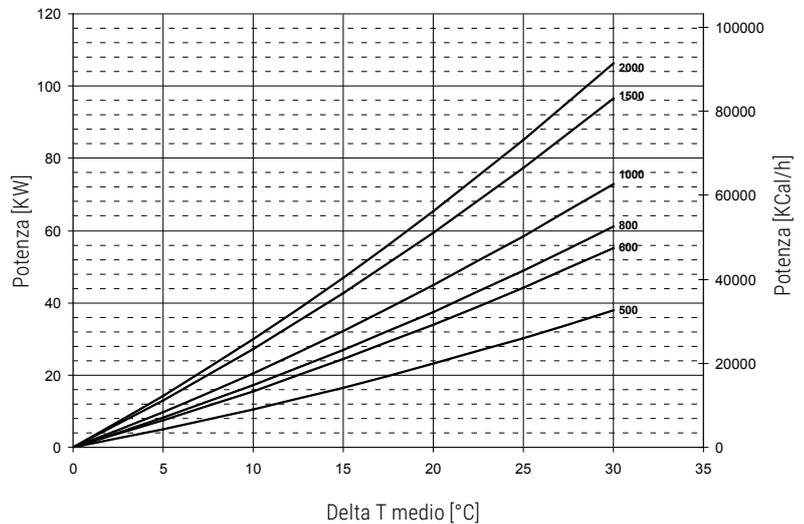


Modello	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO				VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE		
	Volume sanitario	Superficie scambiatore sanitario	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45 °C con accumulo a 65 °C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 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

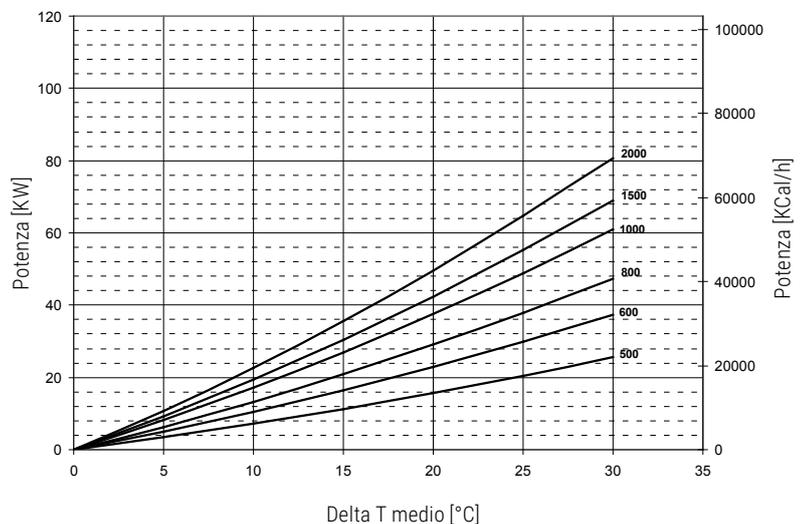
Potenza scambiata scambiatori inferiori Combi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla portata di 3 m<sup>3</sup>/h circolante entro lo scambiatore)

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

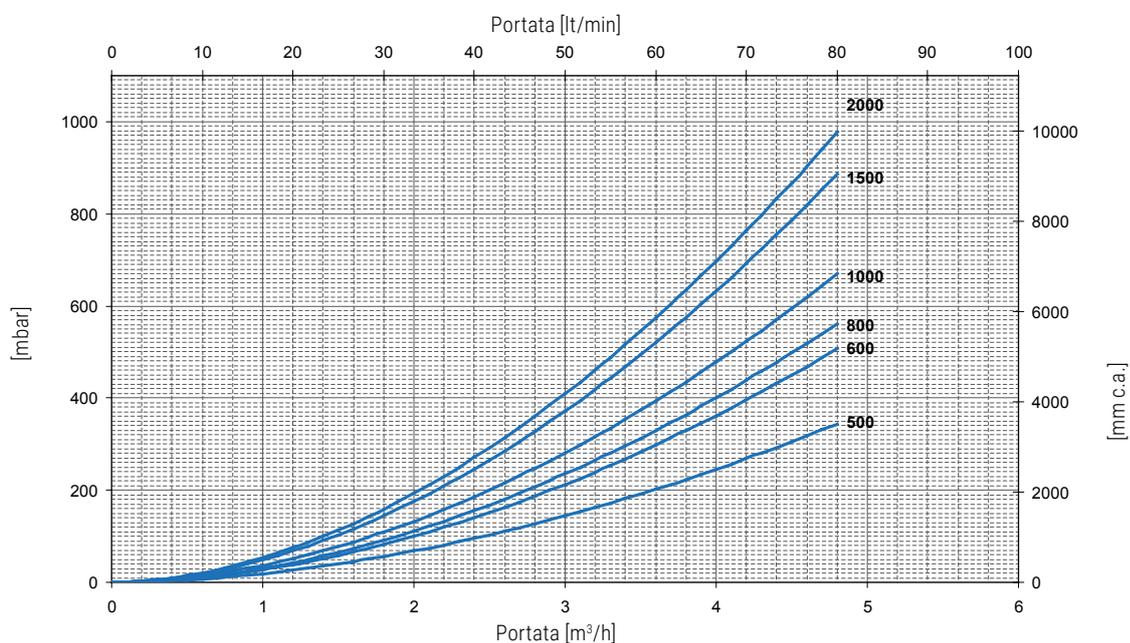
Potenza scambiata scambiatori superiori Combi 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla portata di 3 m<sup>3</sup>/h circolante entro lo scambiatore)





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

