

# COMBI 3

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO  
CON ACCUMULO A.C.S. IN POLYWARM® E 2 SCAMBIATORI FISSI



## 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

## SCAMBIATORI DI CALORE:

2 scambiatori di calore fissi 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 3 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.



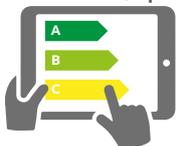
RIVESTIMENTO ACS  
in POLYWARM®



MODELLI  
IN PRONTA  
CONSEGNA



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



Configuratore energetico  
per etichetta ErP on-line



## COMBI 3 WB

Modello	Coibentazione <b>RIGIDA</b>	ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE		CLASSE ENERGETICA
		CODICE	Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	Superficie [m²]	Volume [lt]	
<b>500</b>	3270162314201	99	1,1	8	1,3	11,5	1,9	<b>C</b>
<b>600</b>	3270162314202	146	1,3	12	1,9	18	2,8	<b>C</b>
<b>800</b>	3270162314203	191	1,6	16	2,4	20	3,1	<b>B</b>
<b>1000</b>	3270162314204	226	1,8	20	3,1	24	3,7	<b>C</b>
<b>1500</b>	3270162314205	412	2,5	23	3,5	32	4,9	<b>C</b>
<b>2000</b>	3270162314206	566	3,1	27	4,1	35	5,4	<b>B</b>



## COMBI 3 WC

Modello	Coibentazione <b>MORBIDA SMONTABILE</b>	ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO SUPERIORE		SCAMBIATORE FISSO INFERIORE		CLASSE ENERGETICA
		CODICE	Volume [lt]	Superf. [m²]	Volume [lt]	Superf. [m²]	Volume [lt]	
<b>800</b>	3270162284212	191	1,6	16	2,4	20	3,1	<b>C</b>
<b>1000</b>	3270162284213	226	1,8	20	3,1	24	3,7	<b>C</b>
<b>1500</b>	3270162284214	412	2,5	23	3,5	32	4,9	<b>C</b>
<b>2000</b>	3270162284215	566	3,1	27	4,1	35	5,4	<b>C</b>

## ACCESSORI

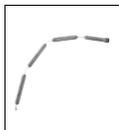
### Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



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

CODICE	Per modelli
5200000041007	800÷2000
5200000041016	500,600
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	



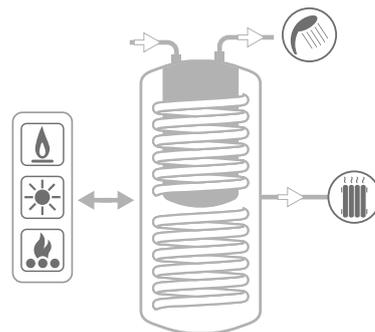
# COMBI 3

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO  
CON ACCUMULO A.C.S. IN POLYWARM® E 2 SCAMBIATORI FISSI

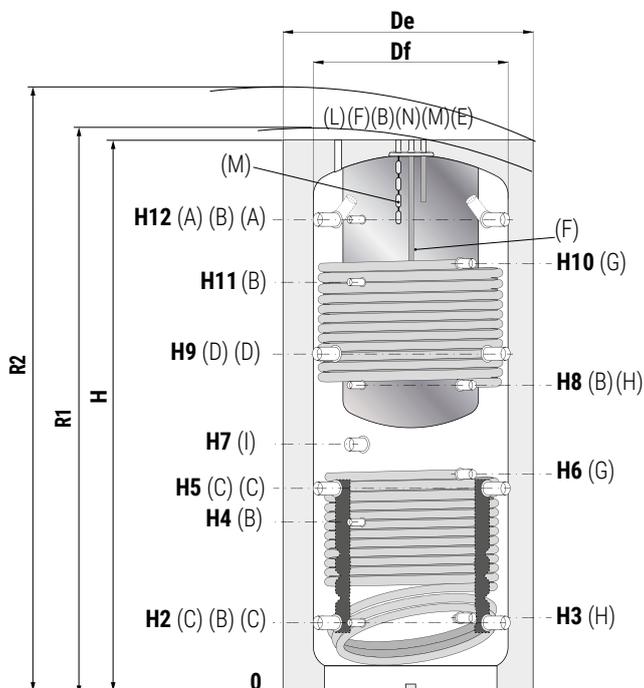
ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C



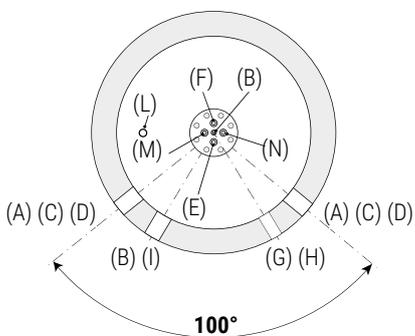
**CORDIVARI® Lab**  
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



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



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



Coibentazione rigida smontabile

## COMBI 3 WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume [lt]	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
		[mm]															
<b>500</b>	478	//	750	1670	//	1835	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343
<b>600</b>	560	//	750	1920	//	2070	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1500	1382	1593
<b>800</b>	805		790	1855	1900	2120	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
<b>1000</b>	946		790	1855	2180	2380	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831
<b>1500</b>	1454	//	1100	2280	//	2590	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1805	1653	1909
<b>2000</b>	1973	//	1300	2345	//	2715	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1820	1687	1943

## COMBI 3 WC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Volume [lt]	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	
		[mm]																
<b>800</b>	805		790	1010	1855	1900	2090	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
<b>1000</b>	946		790	1010	2150	2180	2355	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831
<b>1500</b>	1454		950	1210	2280	2315	2540	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1805	1653	1909
<b>2000</b>	1973		1100	1360	2345	2400	2690	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1820	1687	1943

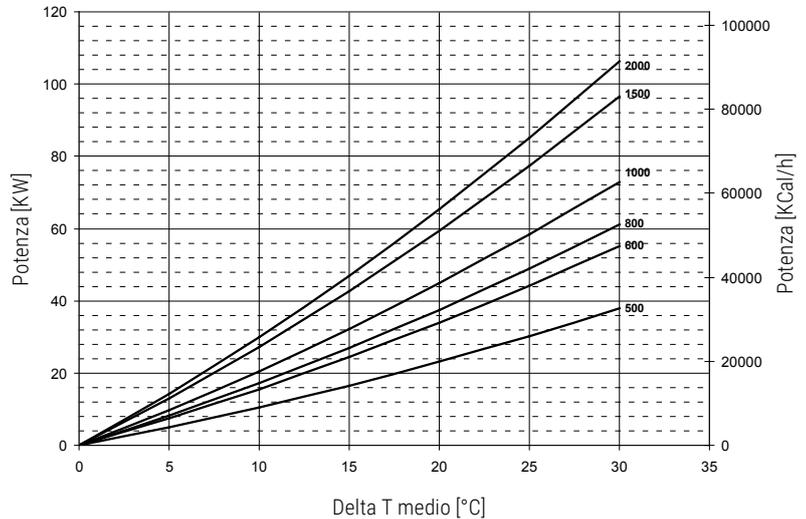


Modello	Volume sanitario [lt]	Superficie scambiatore sanitario [m <sup>2</sup> ]	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO		VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE	
			Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45 °C con accumulo a 65 °C e generatore in funzione [lt/min]	Prelievo unico di ACS da 10 a 45 °C da accumulo a 65 °C e generatore spento [lt]	Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45 °C con accumulo a 65 °C e generatore in funzione [lt/min]	Prelievo unico di ACS da 10 a 45 °C da accumulo a 65 °C e generatore spento [lt]
500	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
600	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
800	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

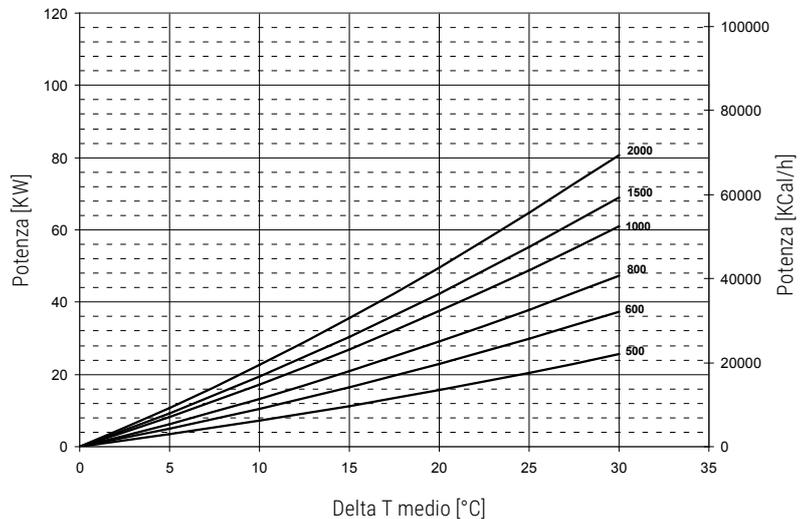
Potenza scambiata scambiatori inferiori Combi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m<sup>3</sup>/h circolante entro lo scambiatore)

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

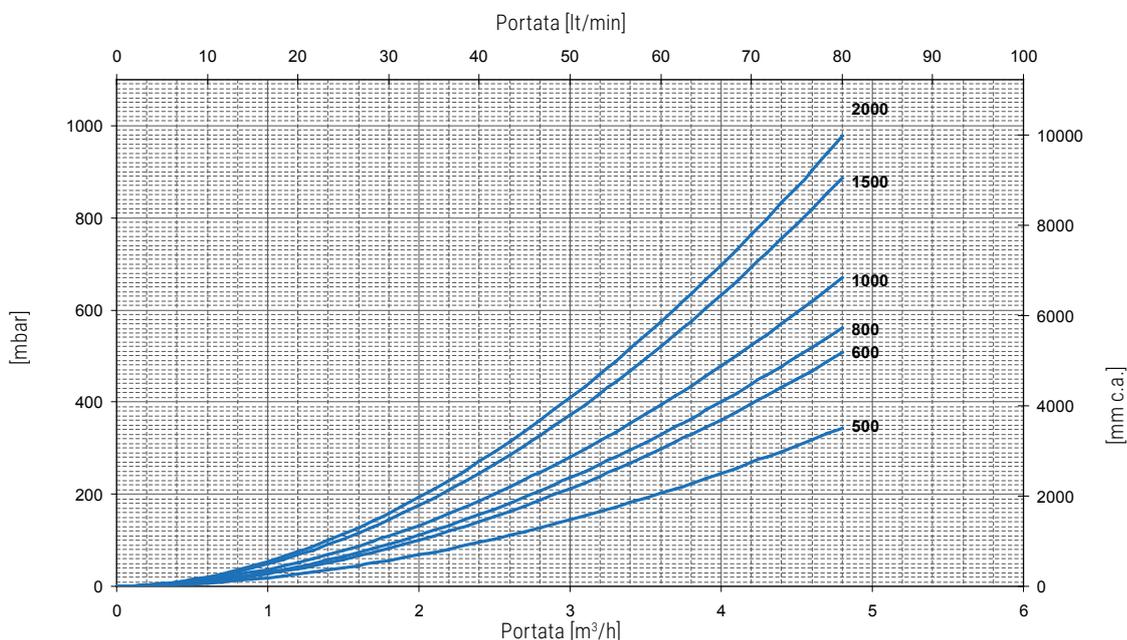
Potenza scambiata scambiatori superiori Combi 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m<sup>3</sup>/h circolante entro lo scambiatore)





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

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



### PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SUPERIORE COMBI 3

