

# 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 - DVGW - W270 - UBA) 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.



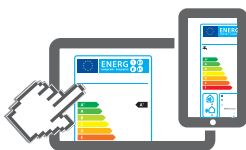
SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

COIBENTAZIONE RIGIDA



## COMBI 3 WB

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



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

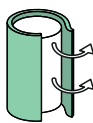
Configuratore energetico per etichetta ErP Ecodesign

COIBENTAZIONE MORBIDA



## COMBI 3 WC

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



PER MODELLI INOX - VEDI SEZIONE BOLLITORI INOX

## Accessori

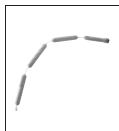
### Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



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

CODICE	Per modelli
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

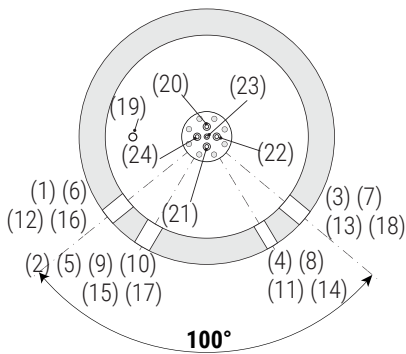
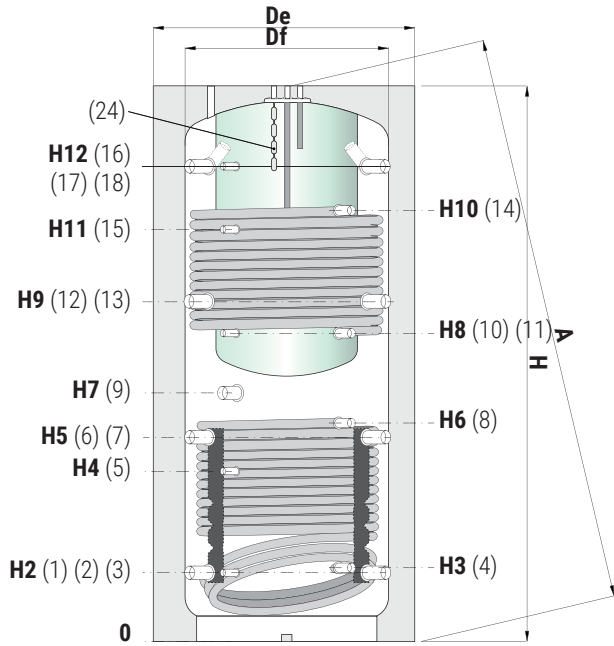
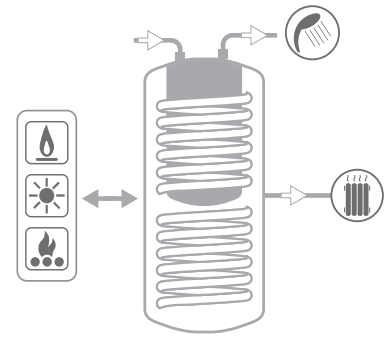
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO  
CON ACCUMULO A.C.S IN POLYWARM E 2 SCAMBIATORI FISSI

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

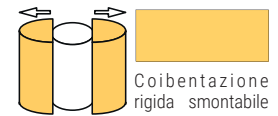
**CORDIVARI Lab**  
TÜV Rheinland  
Energie und Umwelt GmbH  
dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



**RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI**



- 1-3** Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
- 2** Sonda 1/2" Gas F
- 4** Uscita scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 5** Sonda 1/2" Gas F
- 6-7** Ritorno riscaldamento/Al generatore 1"1/2 Gas F
- 8** Ingresso scambiatore fisso inferiore 1" Gas F
- 9** Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F
- 10** Sonda 1/2" Gas F
- 11** Uscita scambiatore fisso superiore 1" Gas F
- 12-13** Ritorno riscaldamento/Al generatore integrazione/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 14** Ingresso scambiatore fisso superiore 1" Gas F
- 15** Sonda 1/2" Gas F
- 16-18** Dal Generatore/Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- 17** Sonda 1/2" Gas F
- 19** Sfiato 1/2" Gas F
- 20** Ingresso Acqua sanitario 3/4" Gas F
- 21** Uscita Acqua sanitario 3/4" Gas F
- 22** Ricircolo 3/4" Gas F
- 23** Sonda 1/2" Gas F
- 24** Anodo a catena 3/4" Gas F



Modello	Capacità [lt]	Df (vers. WC)	De (vers. WC)	De (vers. WB)	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
		[mm]															
<b>500</b>	478	//	//	750	1670	2108	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343
<b>600</b>	560	//	//	750	1920	2061	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1500	1382	1593
<b>800</b>	803	790	1010	950	1890	2111	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
<b>1000</b>	944	790	1010	950	2180	2374	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831
<b>1500</b>	1431	950	1210	1100	2300	2550	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1805	1653	1909
<b>2000</b>	1961	1100	1360	1300	2370	2703	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1820	1687	1943

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

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

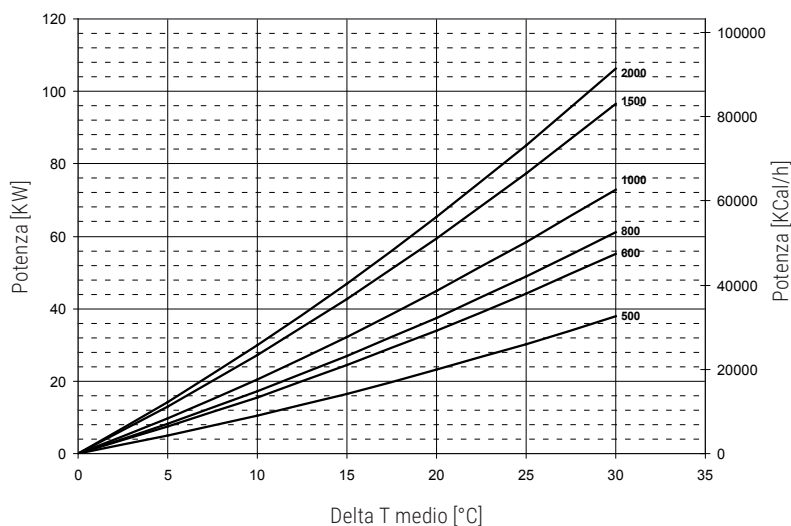
## PRESTAZIONI DELL'ACCUMULO SANITARIO

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
	[litri]	[m <sup>2</sup> ]	[lt/min]	[litri]	[lt/min]	[litri]
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

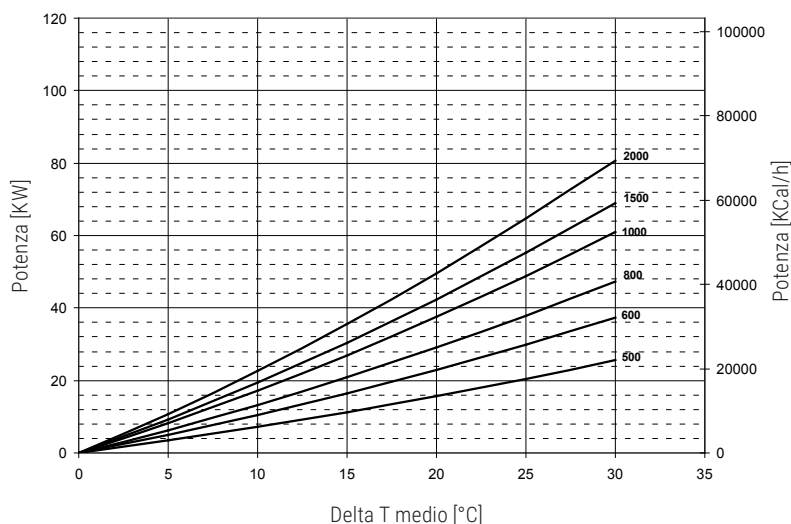
Potenza scambiata scambiatori inferiori Combi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m<sup>3</sup>/h circolante entro lo scambiatore)

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

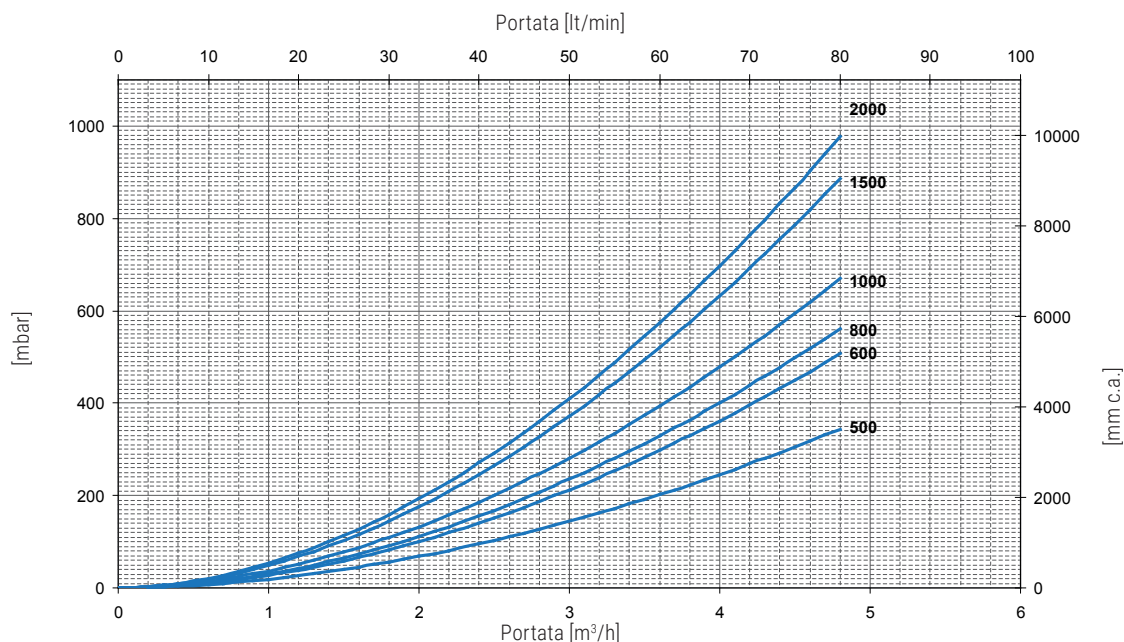
Potenza scambiata scambiatori superiori Combi 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m<sup>3</sup>/h circolante entro lo scambiatore)



## PRESTAZIONI DELL'ACCUMULO SANITARIO

Modello	Volume sanitario [litri]	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 [litri]	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 [litri]
1000	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
1500	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
2000	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

