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 (MODELLI W): Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
Accumulo ACS (MODELLI X): Acciaio inox 316L 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®


ACCUMULO ACS INOX 316L


Coibentazione rigida smontabile



POLYWARM®	Modello	CODICE	Accumulo A.C.S POLYWARM® Volume [lt]	Accumulo A.C.S POLYWARM® Superficie [m²]	Scambiatore fisso Volume [lt]	Scambiatore fisso Superficie [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
COMBI 2 WB COIBENTAZIONE RIGIDA	**500**	3270162314101	99	1,1	11,5	1,9	**C**
	600	3270162314102	146	1,3	18	2,8	**C**
	800	3270162314103	191	1,6	20	3,1	**B**
	1000	3270162314104	226	1,8	24	3,7	**C**
	1500	3270162314105	412	2,5	32	4,9	**C**
	2000	3270162314106	566	3,1	35	5,4	**B**
COMBI 2 WC COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE	**800**	3270162284112	191	1,6	20	3,1	**C**
	1000	3270162284113	226	1,8	24	3,7	**C**
	1500	3270162284114	412	2,5	32	4,9	**C**
	2000	3270162284115	566	3,1	35	5,4	**C**

ACCIAIO INOX	Modello	CODICE	Accumulo A.C.S ACCIAIO INOX Volume [lt]	Accumulo A.C.S ACCIAIO INOX Superficie [m²]	Scambiatore fisso Volume [lt]	Scambiatore fisso Superficie [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
COMBI 2 XB COIBENTAZIONE RIGIDA	**500**	3270162314151	99	1,1	11,5	1,9	**C**
	600	3270162314152	146	1,3	18	2,8	**C**
COMBI 2 XB COIBENTAZIONE RIGIDA SMONTABILE	**800**	3270162314153	191	1,6	20	3,1	**C**
	1000	3270162314154	226	1,8	24	3,7	**C**

ACCESSORI

Anodo a catena (connessione 3/4")

CODICE	Per modelli
7200000041016	500,600
7200000041007	800÷2000
N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione	



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Kit collegamento termoaccumulatori

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

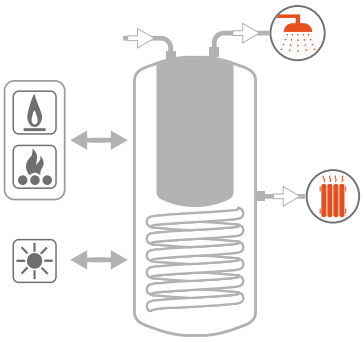


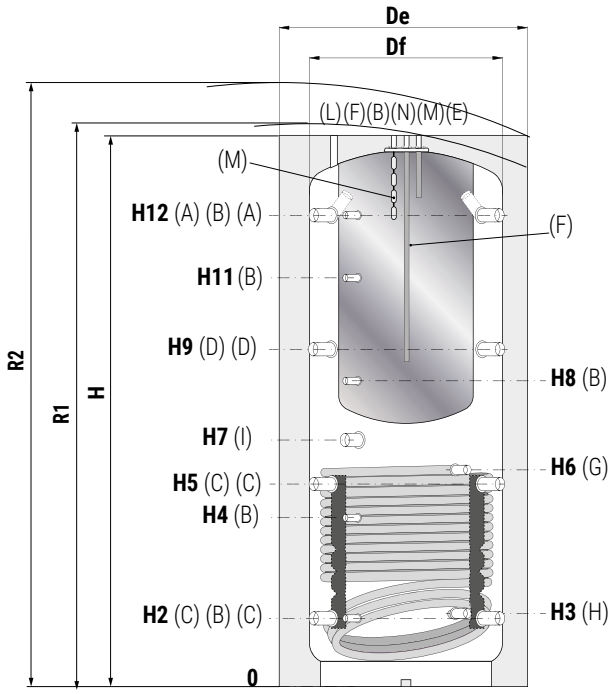
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

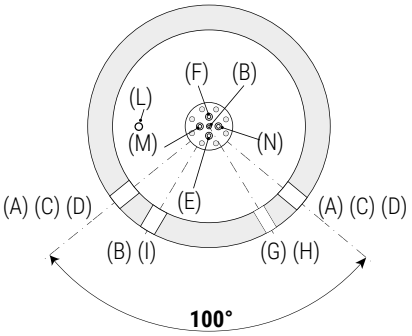
COMBI **2**

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

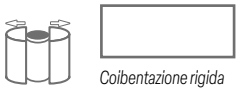
ACCUMULO TECNICO		ACCUMULO A.C.S.		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
4 bar	99 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C







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



Coibentazione rigida smontabile

COMBI 2 WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume lordo	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
	[lt]								[mm]							
500	478	//	750	1670	//	1835	247	260	533	629	744	841	940	1011	1231	1343
600	560	//	750	1900	//	2070	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593
800	805	790	950	1855	1900	2120	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	946	790	950	2150	2180	2380	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831
1500	1454	//	1100	2280	//	2590	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
2000	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	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
	[lt]								[mm]							
800	805	790	1010	1855	1900	2090	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	946	790	1010	2150	2180	2355	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831
1500	1454	950	1210	2280	2315	2540	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
2000	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)

COMBI

PRESTAZIONI DELL'ACCUMULO DI A.C.S.

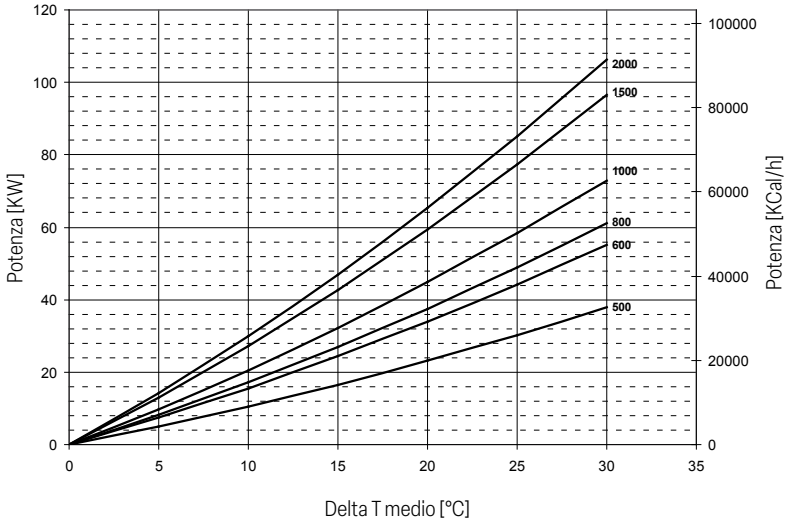


Modello	Volume sanitario	Superficie scambiatore sanitario	VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO		VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE	
			Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45 °C con accumulo a 65 °C e generatore in funzione	Prelievo unico di ACS da 10 a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

POTENZE DELLO SCAMBIATORE INFERIORE COMBI 2 - COMBI 3

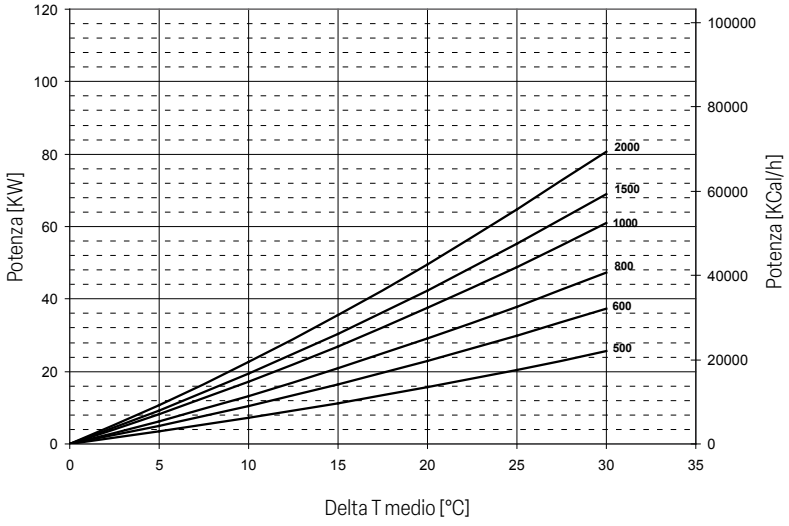
Potenza scambiata scambiatori inferiori Combi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo
(alla portata di 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

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 m³/h. Ad esempio un Combi2 da 1000 litri con una portata di acqua di 3 m³/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° 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 m³/h circolante entro lo scambiatore)



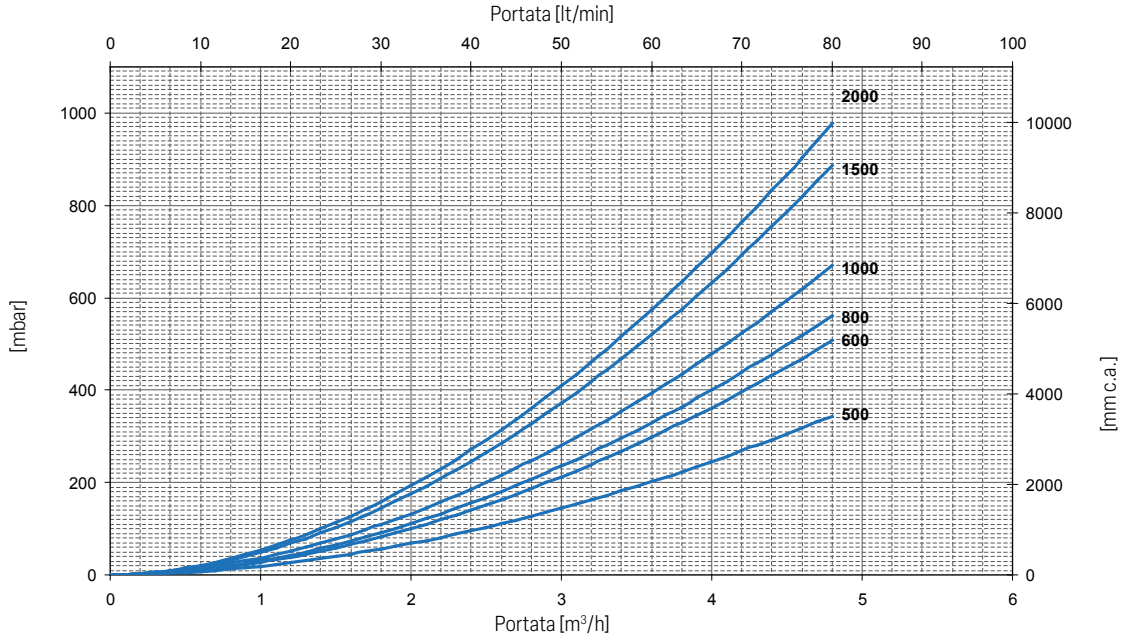
COMBI

PRESTAZIONI DELL'ACCUMULO DI A.C.S.



			VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO		VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE	
Modello	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]
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

