

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 (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

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.



Coibentazione rigida smontabile



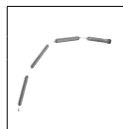
| POLYWARM® | Modello | CODICE | Accumulo A.C.S. POLYWARM® | | ErP CLASSE ENERGETICA |
|---|-------------|---------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|
| | | | Volume [lt] | Superficie [m²] | |
|  <p>COMBI 1 WB COIBENTAZIONE RIGIDA</p> | 500 | 3270162314001 | 99 | 1,1 | C |
| | 600 | 3270162314002 | 146 | 1,3 | C |
| | 800 | 3270162314003 | 191 | 1,6 | B |
| | 1000 | 3270162314004 | 226 | 1,8 | C |
| | 1500 | 3270162314005 | 412 | 2,5 | C |
| | 2000 | 3270162314006 | 566 | 3,1 | B |
|  <p>COMBI 1 WC COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE</p> | 800 | 3270162284012 | 191 | 1,6 | C |
| | 1000 | 3270162284013 | 226 | 1,8 | C |
| | 1500 | 3270162284014 | 412 | 2,5 | C |
| | 2000 | 3270162284015 | 566 | 3,1 | C |
| ACCIAIO INOX | Modello | CODICE | Accumulo A.C.S. ACCIAIO INOX | | ErP CLASSE ENERGETICA |
| | | | Volume [lt] | Superficie [m²] | |
|  <p>COMBI 1 XB COIBENTAZIONE RIGIDA</p> | 500 | 3270162314051 | 99 | 1,1 | C |
| | 600 | 3270162314052 | 146 | 1,3 | C |
|  <p>COMBI 1 XB COIBENTAZIONE RIGIDA SMONTABILE</p> | 800 | 3270162314053 | 191 | 1,6 | C |
| | 1000 | 3270162314054 | 226 | 1,8 | 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 |

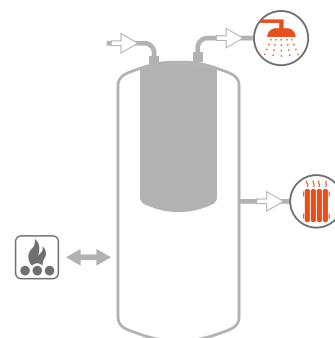
Kit estensibile (200 + 400 mm) in acciaio inox



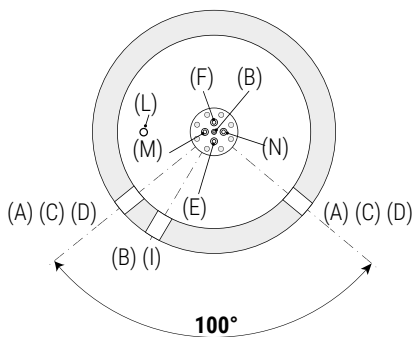
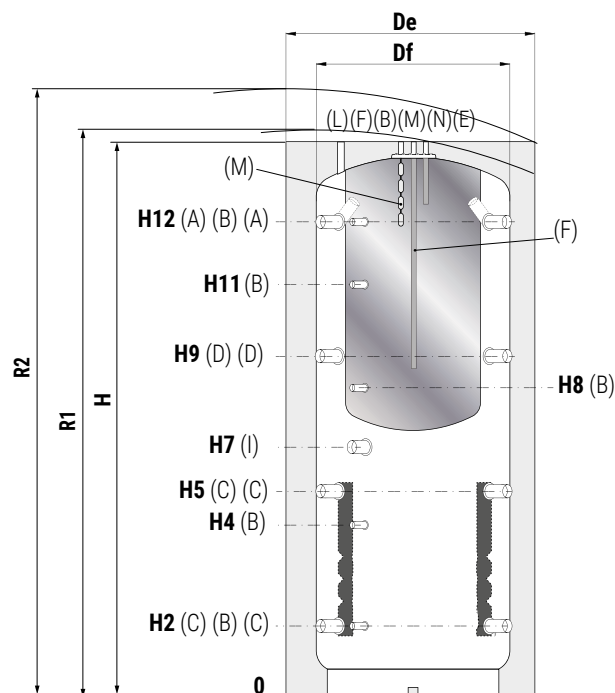
COMBI 1

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

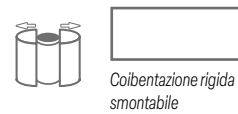
| ACCUMULO TECNICO | | ACCUMULO A.C.S. | |
|------------------|-------|-----------------|-------|
| Pmax | Tmax | Pmax | Tmax |
| 3 bar | 99 °C | 6 bar | 90 °C |



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

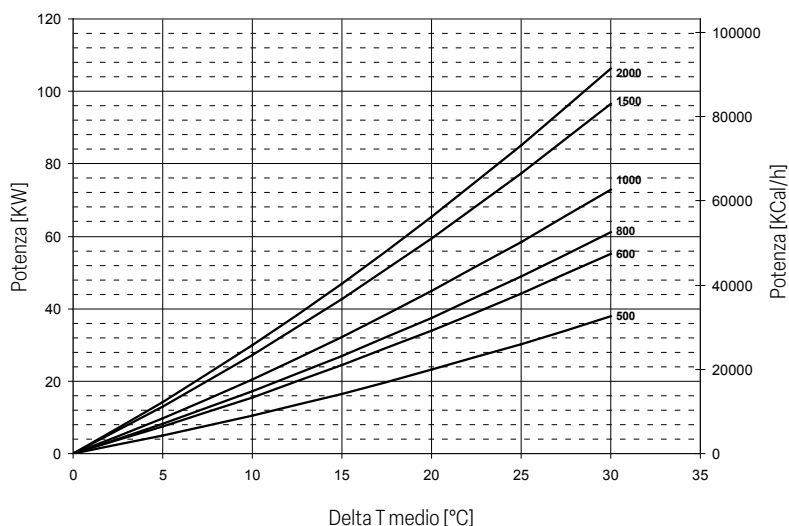


| Modello | VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO | | | | VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE | | |
|------------|--|----------------------------------|---|---|---|---|--|
| | Volume sanitario | Superficie scambiatore sanitario | Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulatore a 65°C e generatore in funzione | Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulatore a 65°C e generatore spento | Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 45°C con accumulatore a 65°C e generatore in funzione | Prelievo unico di ACS da 10 a 45°C da accumulatore a 65°C e generatore spento | |
| | [lt] | [m ²] | [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

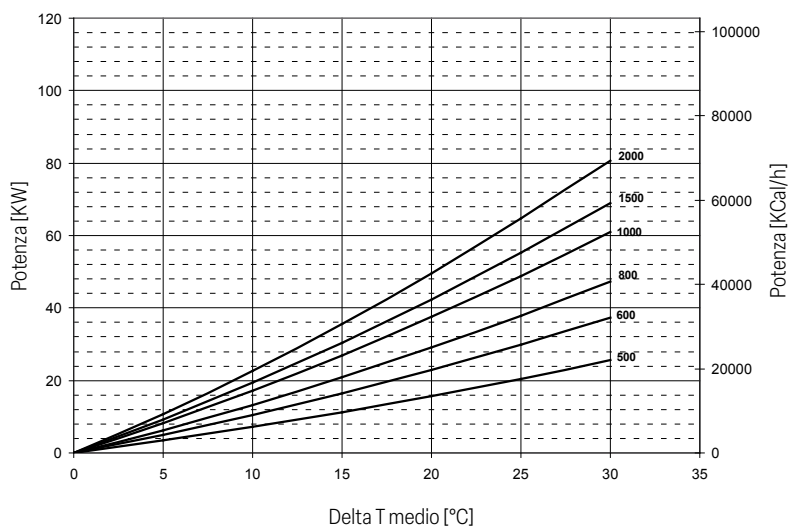
Potenza scambiata scambiatori inferiori Combi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulatore (alla portata di 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

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 $(80+70)/2 - 60 = 15^\circ$ 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 accumulatore (alla portata di 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)



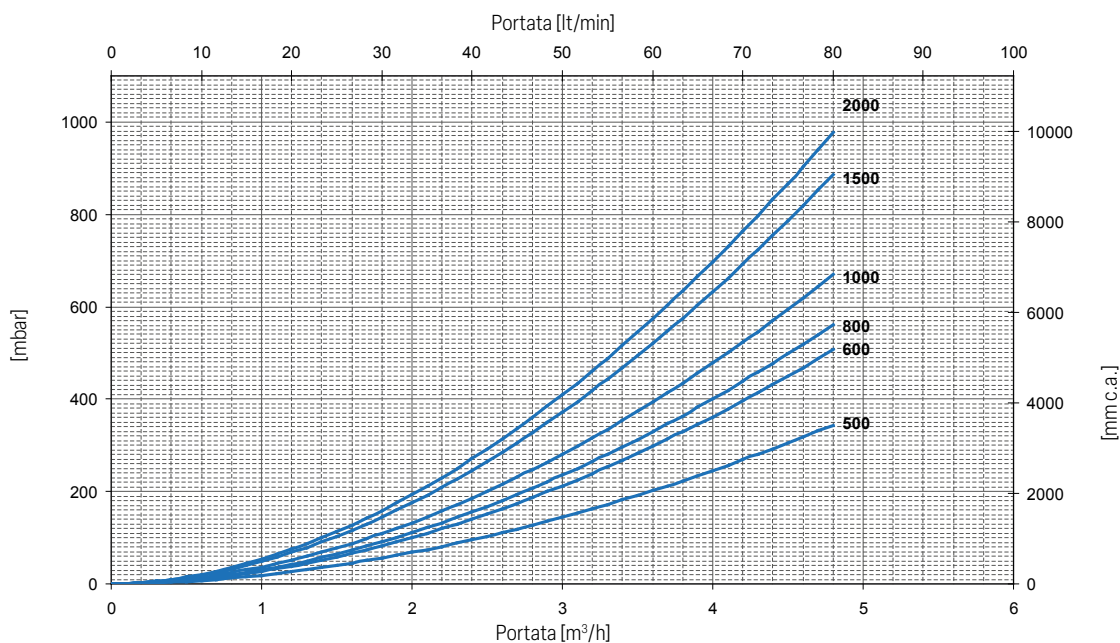


VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO

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

