

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

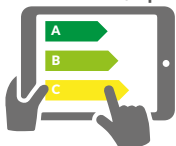
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS
in POLYWARM®



cordivari.it/erp



Configuratore energetico
per etichetta ErP on-line



COMBI 2 WB

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



COMBI 2 WC

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

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 2

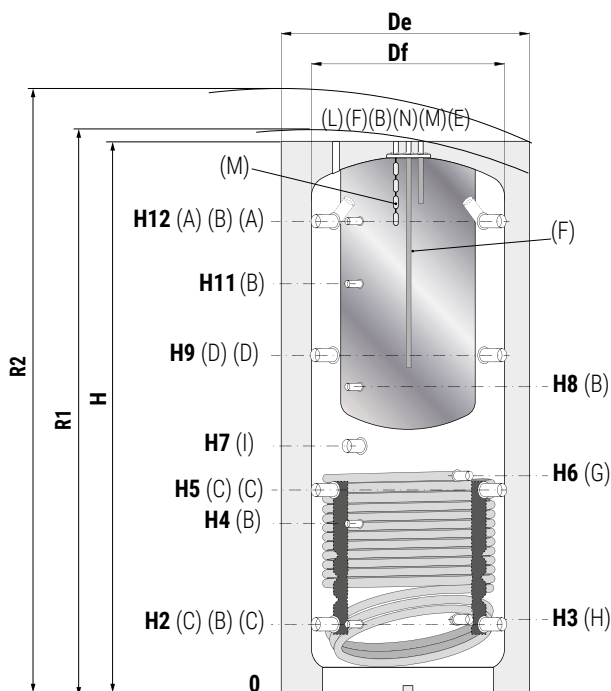
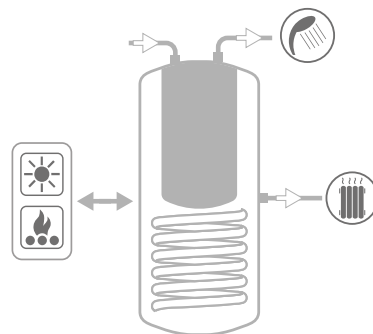
TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
CON ACCUMULO A.C.S. IN POLYWARM® E 1 SCAMBIATORE FISSO

| 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 |

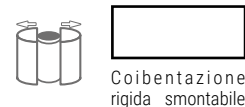
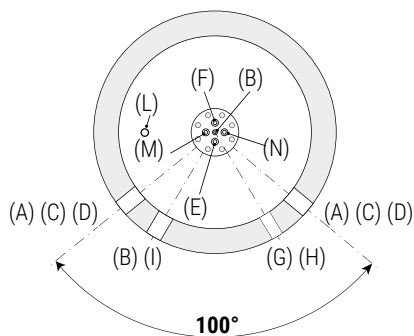


CORDIVARI Lab

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



- 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



COMBI 2 WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

| Modello | Volume [lt] | Df | De | H | R1 | R2 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H11 | H12 |
|-------------|-------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 478 | // | 750 | 1670 | // | 1835 | 247 | 260 | 533 | 629 | 744 | 841 | 930 | 1011 | 1231 | 1343 |
| 600 | 560 | // | 750 | 1920 | // | 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 |

COMBI 2 WC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

| Modello | Volume [lt] | Df | De | H | R1 | R2 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H11 | H12 |
|-------------|-------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | [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 |



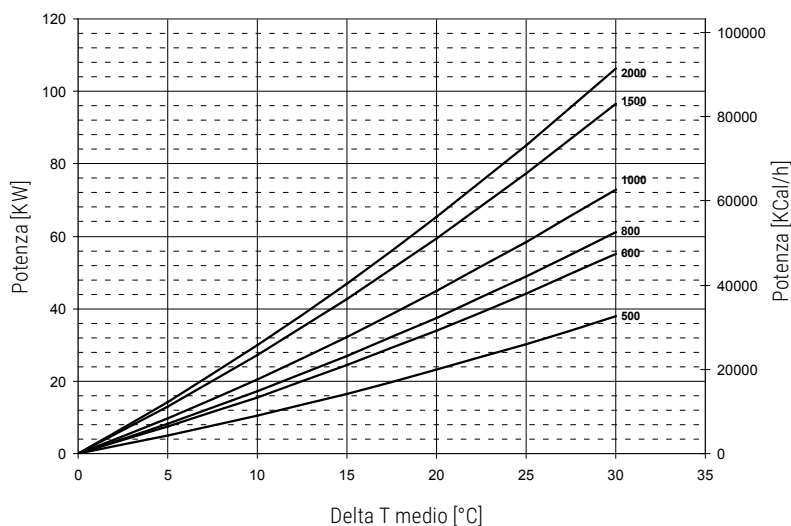


| Modello | Volume sanitario [lt] | Superficie scambiatore sanitario [m ²] | VOLUME ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO | | VOLUME ACCUMULO RISCALDATO SOLO NELLA PARTE SUPERIORE | |
|---------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | | | Portata massima acqua sanitaria producibile in continuo da 10 a 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

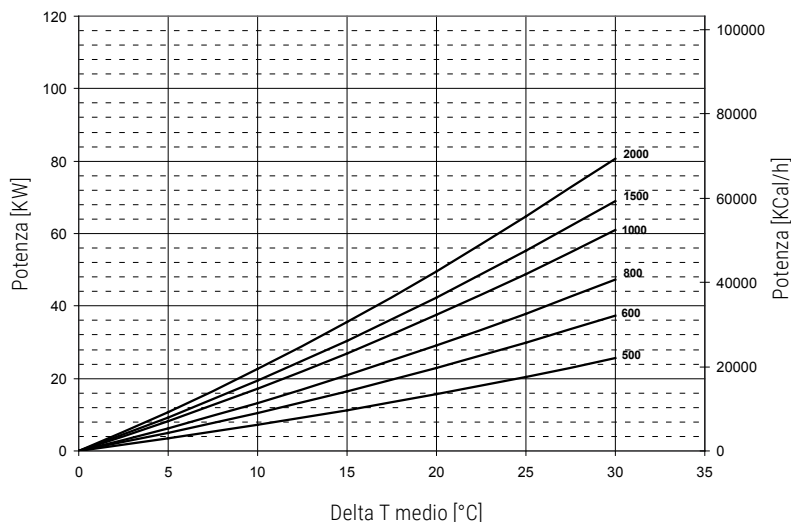
Potenza scambiata scambiatori inferiori Combi 2 e 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

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

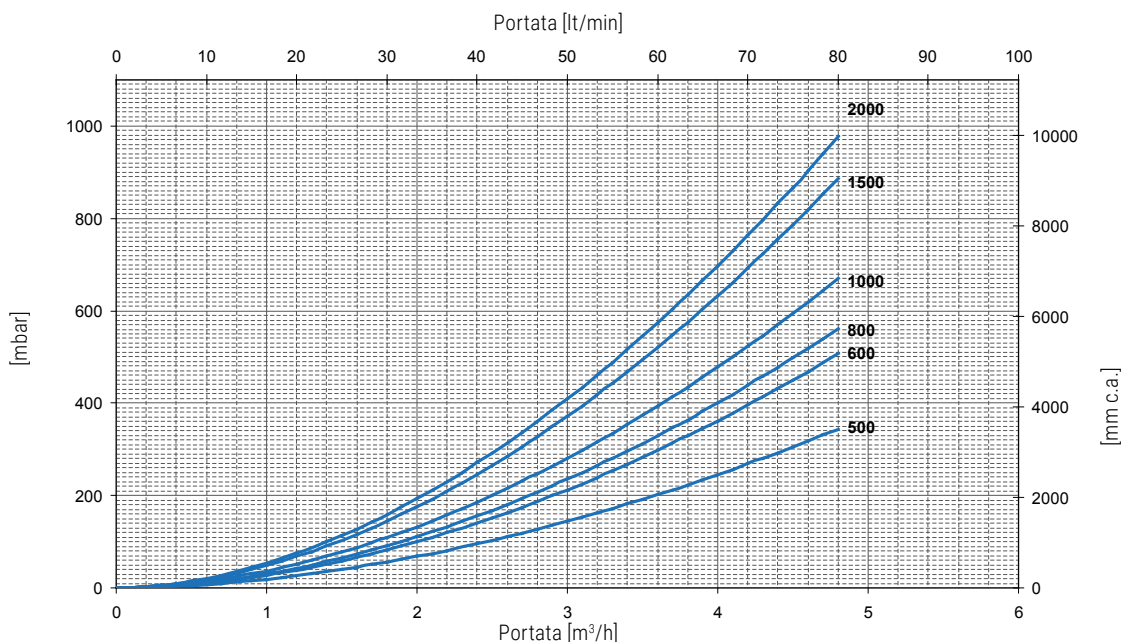
Potenza scambiata scambiatori superiori Combi 3 in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)





| Modello | Volume sanitario [lt] | Superficie scambiatore sanitario [m²] | 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

