

BOLLY® 2 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE

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:

2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibente in vacuum.

Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

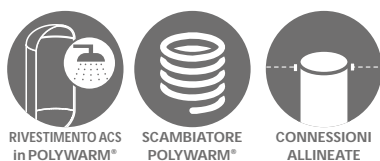
Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® con predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

SCAMBIATORE POLYWARM®

CONNESSIONI ALLINEATE



BOLLY® 2 XL WB

| Modello | Coibentazione RIGIDA CODICE | SUPERFICI SCAMBIATORI | | CLASSE ENERGETICA ErP |
|---------|--------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| | | Superiore | Inferiore | |
| 200 | 3134162320001 | 1,4 | 0,4 | B |
| 300 | 3134162320002 | 1,9 | 0,9 | B |
| 500 | 3134162320003 | 3,1 | 1,4 | C |



BOLLY® 2 XL WB CLASSE A

| Modello | Coibentazione RIGIDA CODICE | SUPERFICI SCAMBIATORI | | CLASSE ENERGETICA ErP |
|---------|--------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| | | Superiore | Inferiore | |
| 200 | 3134162330021 | 1,4 | 0,4 | A |
| 300 | 3134162330022 | 1,9 | 0,9 | A |
| 500 | 3134162330023 | 3,1 | 1,4 | A |

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI

| Mod. | Volume utile integr. elettrica [litri] | MONOFASE | | | TRIFASE | |
|------|--|---|---------------|---------------|---|---------------|
| | | 1,5 kW | 2 kW | 3 kW | 4 kW | 5 kW |
| | | 5240000000051 | 5240000000052 | 5240000000053 | 5240000000047 | 5240000000048 |
| | | Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min] | | | Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min] | |
| 200 | 159 | 259 | 194 | 129 | // | // |
| 300 | 235 | 383 | 287 | 191 | 144 | // |
| 500 | 413 | 673 | 505 | 337 | 252 | 202 |

Centralina Easy Control montata sul bollitore

| Codice | per modelli |
|---------------|-------------|
| 5005000310003 | WB |



Controflangia per resistenza elettrica

| |
|------------------------|
| Vedi sezione Accessori |
|------------------------|



Anodo al titanio

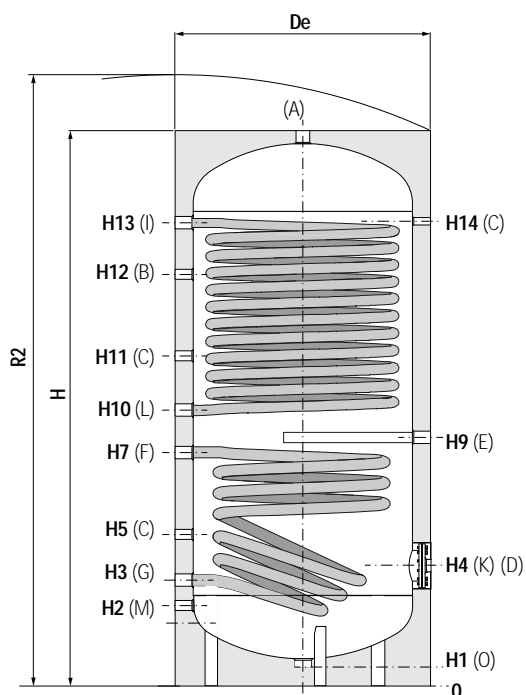
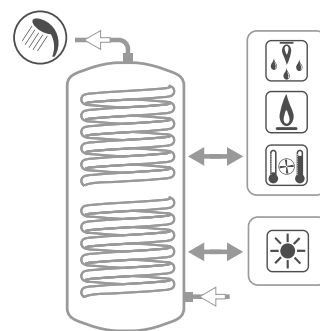
| CODICE | Modello |
|---------------|----------|
| 5200000000008 | 200, 300 |
| 5200000000009 | 500 |



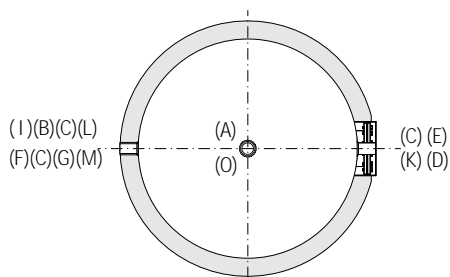
BOLLY® 2 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

| ACCUMULO | | SCAMBIATORE | |
|----------|-------|-------------|--------|
| Pmax | Tmax | Pmax | Tmax |
| 10 bar | 90 °C | 12 bar | 110 °C |



| | |
|----------|--|
| A | Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 |
| B | Connessione per ricircolo |
| C | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| D | Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 Gas F |
| E | Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F |
| F | Ingresso scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F |
| G | Uscita scambiatore inferiore 1"1/4 Gas F |
| I | Ingresso scambiatore superiore 1"1/4 Gas F |
| K | Flangia di ispezione |
| L | Uscita scambiatore superiore 1"1/4 Gas F |
| M | Ingresso acqua sanitaria |
| O | "Scarico 1"1/4 F |



BOLLY® 2 XL WB + XL WB CLASSE A (COIBENTAZIONE RIGIDA)

| Modello | Volume | Peso | De | H | R2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H7 |
|------------|--------|------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | [lt] | [Kg] | | | | | | | | | |
| 200 | 189 | 65 | 550 | 1434 | 1540 | 65 | 215 | 285 | 325 | 405 | 475 |
| 300 | 291 | 83 | 650 | 1486 | 1620 | 65 | 241 | 311 | 381 | 431 | 596 |
| 500 | 498 | 134 | 750 | 1786 | 1940 | 65 | 266 | 346 | 411 | 466 | 671 |

| Modello | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | K | M | B |
|------------|------|-----|-----|------|------|------|-------------|------|------|
| | [mm] | | | | | | Conn. Gas F | | |
| 200 | 520 | 570 | 690 | 1089 | 1200 | 1200 | Ø120/Øe180 | 3/4" | 3/4" |
| 300 | 641 | 686 | 806 | 1090 | 1226 | 1226 | Ø120/Øe180 | 1" | 1" |
| 500 | 716 | 761 | 881 | 1091 | 1476 | 1476 | Ø120/Øe180 | 1" | 1" |

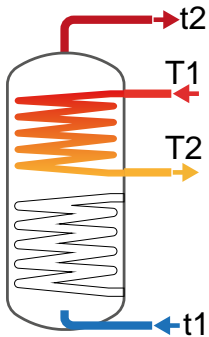


I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

| Modello | Portata Primario [m³/h] | Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1 | | | | Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta | | | | | Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1 | | | | |
|---------|----------------------------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|------|
| | | T1/t2 | | | | T1/t2 | | | | | T1/t2 | | | | |
| | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55/45 | 65/45 | 70/45 | 80/45 | 80/60 | 55/45 | 65/45 | 70/45 | 80/45 | 80/60 | |
| 200 | 2,5 | 37 | 38 | 27 | 18 | 15 | 23 | 27 | 34 | 29 | 377 | 564 | 659 | 851 | 495 |
| | 1,25 | 42 | 44 | 31 | 21 | 14 | 21 | 24 | 30 | 25 | 346 | 507 | 586 | 749 | 442 |
| 300 | 3 | 43 | 45 | 31 | 20 | 20 | 30 | 35 | 46 | 38 | 501 | 747 | 871 | 1123 | 653 |
| | 1,5 | 50 | 52 | 37 | 24 | 18 | 27 | 31 | 39 | 34 | 454 | 661 | 765 | 975 | 585 |
| 500 | 3,5 | 46 | 48 | 34 | 22 | 33 | 49 | 56 | 72 | 61 | 812 | 1198 | 1392 | 1786 | 1064 |
| | 1,75 | 47 | 49 | 35 | 23 | 30 | 42 | 49 | 62 | 54 | 732 | 1050 | 1208 | 1525 | 945 |

SCAMBIATORE SUPERIORE



| Modello | Portata Primario [m³/h] | ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1 | | | | ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1 | | | | Perdita di carico scambiatore primario | |
|---------|----------------------------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|------|--|--------|
| | | T1/t2 | | | | T1/t2 | | | | [mm.c.a.] | [mbar] |
| | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | | | |
| 200 | 2,5 | 201 | 267 | 283 | 315 | 440 | 624 | 700 | 854 | 163,5 | 16,0 |
| | 1,25 | 196 | 257 | 271 | 298 | 415 | 578 | 642 | 772 | 45,6 | 4,5 |
| 300 | 3 | 270 | 357 | 378 | 420 | 587 | 830 | 929 | 1131 | 88,4 | 8,7 |
| | 1,5 | 262 | 343 | 360 | 395 | 550 | 762 | 845 | 1013 | 24,5 | 2,4 |
| 500 | 3,5 | 478 | 628 | 661 | 726 | 993 | 1387 | 1542 | 1857 | 70,2 | 6,9 |
| | 1,75 | 465 | 604 | 630 | 683 | 928 | 1269 | 1395 | 1649 | 20,9 | 2,0 |

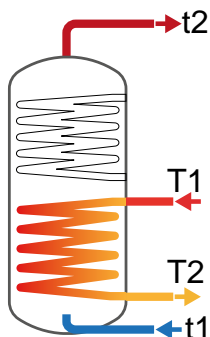


I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
- 2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
- 3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.

| Modello | Portata Primario [m³/h] | Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1 | | | | Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta | | | | | Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1 | | | | |
|---------|----------------------------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|
| | | T1/t2 | | | | T1 | | | | | T1 | | | | |
| | | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55/45 | 65/45 | 70/45 | 80/45 | 80/60 | 55/45 | 65/45 | 70/45 | 80/45 | 80/60 |
| 200 | 2,5 | 182 | 189 | 130 | 84 | 4,8 | 6,9 | 8,1 | 10,5 | 6,3 | 110 | 168 | 198 | 259 | 108 |
| | 1,25 | 225 | 241 | 151 | 95 | 4,4 | 6,4 | 7,5 | 9,7 | 5,8 | 99 | 152 | 179 | 235 | 100 |
| 300 | 3 | 127 | 132 | 92 | 60 | 9,9 | 15,0 | 17,5 | 22,8 | 18,8 | 243 | 368 | 431 | 561 | 326 |
| | 1,5 | 150 | 157 | 107 | 69 | 9,1 | 13,6 | 15,8 | 20,4 | 17,2 | 220 | 330 | 385 | 499 | 298 |
| 500 | 3,5 | 141 | 146 | 102 | 67 | 15,5 | 23,2 | 27,1 | 35,1 | 27,5 | 380 | 572 | 669 | 868 | 478 |
| | 1,75 | 139 | 145 | 101 | 66 | 14,2 | 21,0 | 24,4 | 31,3 | 25,3 | 346 | 514 | 598 | 771 | 298 |

SCAMBIATORE INFERIORE

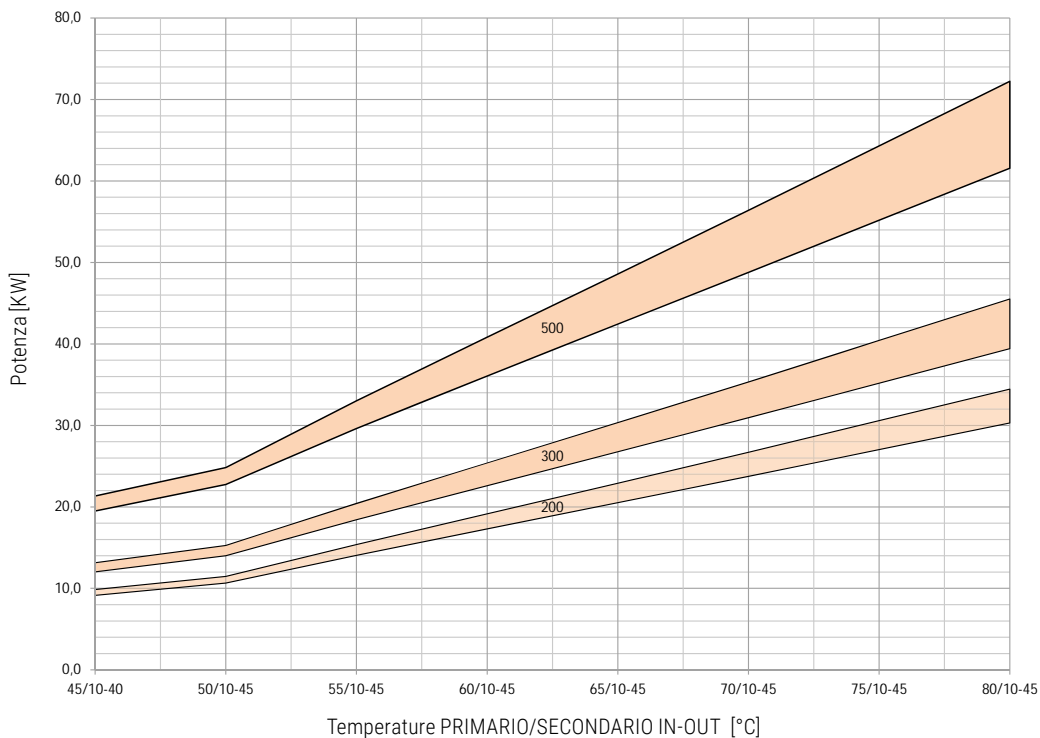


| Modello | Portata Primario [m³/h] | ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1 | | | | ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1 | | | | Perdita di carico scambiatore primario | |
|---------|----------------------------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|--|--------|
| | | T1/t2 | | | | T1/t2 | | | | [mm.c.a.] | [mbar] |
| | | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | | |
| 200 | 2,5 | 217 | 298 | 303 | 313 | 222 | 405 | 428 | 477 | 92,7 | 9,1 |
| | 1,25 | 217 | 295 | 300 | 309 | 221 | 392 | 413 | 458 | 24,5 | 2,4 |
| 300 | 3 | 335 | 477 | 488 | 509 | 345 | 710 | 761 | 865 | 61,5 | 6,0 |
| | 1,5 | 335 | 471 | 480 | 499 | 343 | 679 | 724 | 815 | 16,5 | 1,6 |
| 500 | 3,5 | 486 | 698 | 714 | 748 | 501 | 1060 | 1138 | 1297 | 100,1 | 9,8 |
| | 1,75 | 486 | 688 | 703 | 731 | 499 | 1014 | 1082 | 1219 | 27,4 | 2,7 |



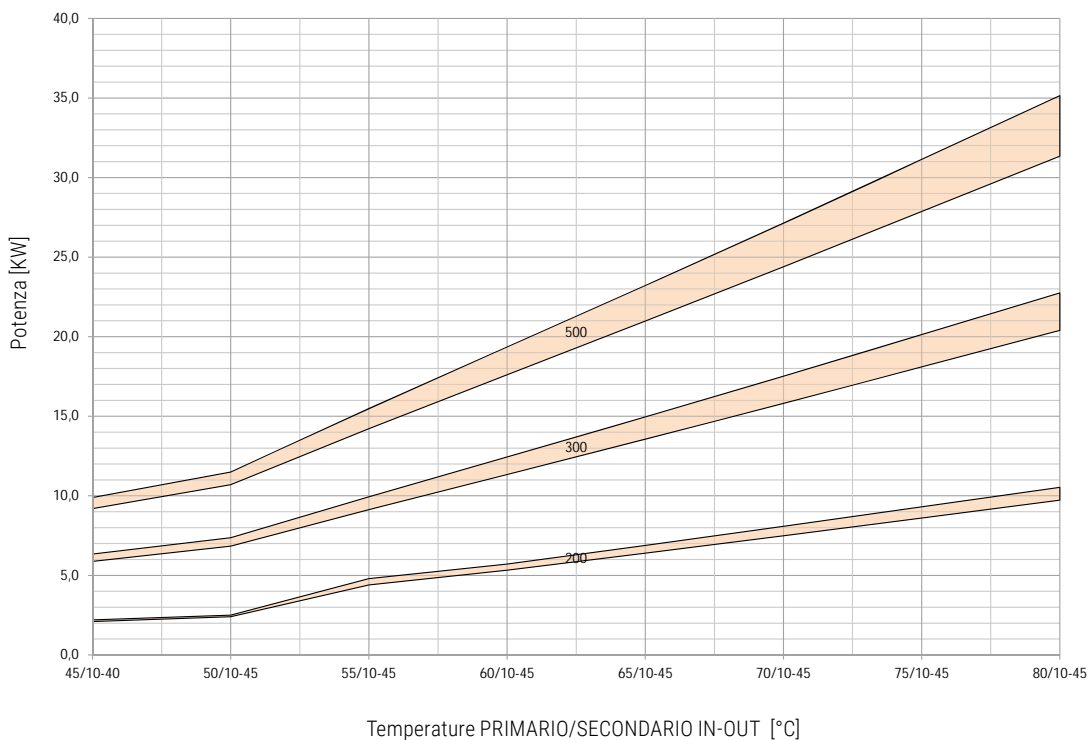
Potenza scambiatori bollitori BOLLY® 2 XL in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

SCAMBIATORI SUPERIORI

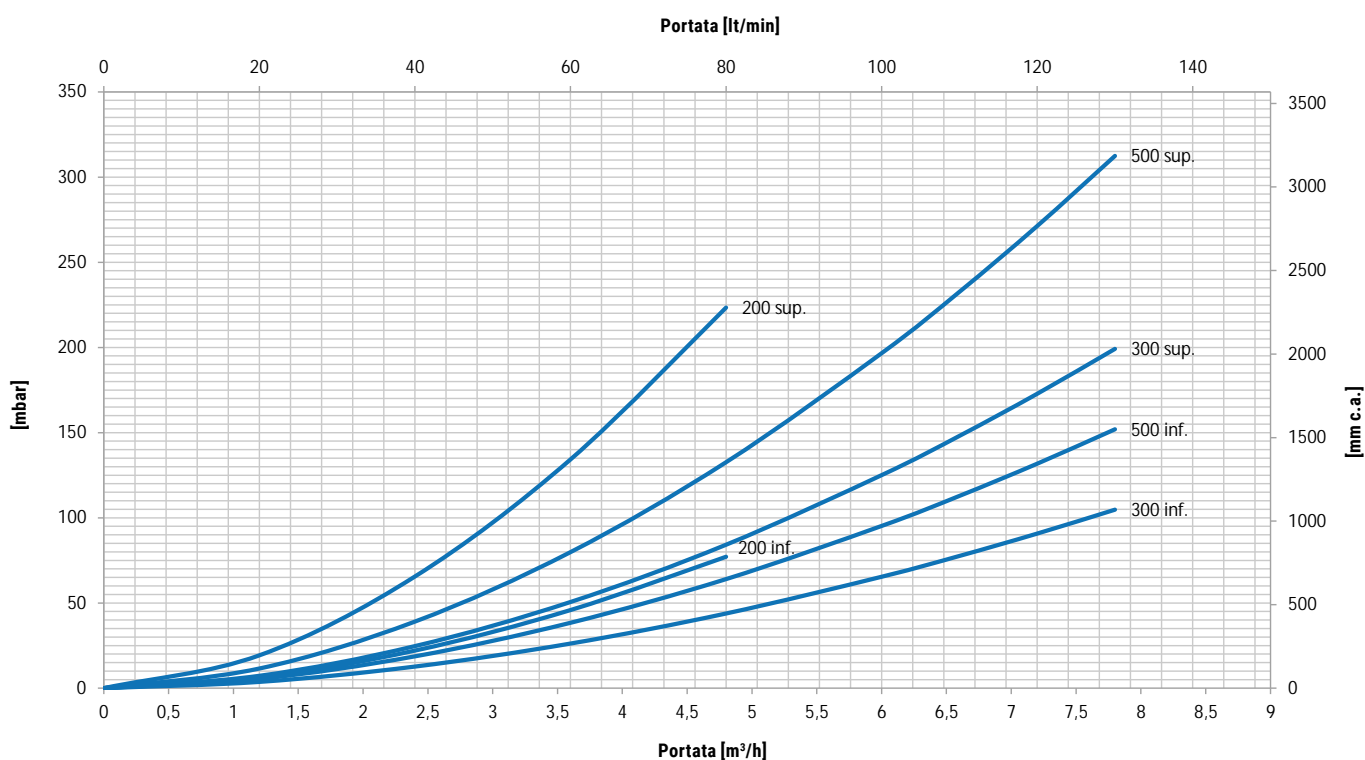


| Modello | 200 | | 300 | | 500 | |
|-------------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| Portata primario [m³/h] | MAGGIORE | MINORE | MAGGIORE | MINORE | MAGGIORE | MINORE |
| | 2,5 | 1,25 | 3 | 1,5 | 3,5 | 1,75 |

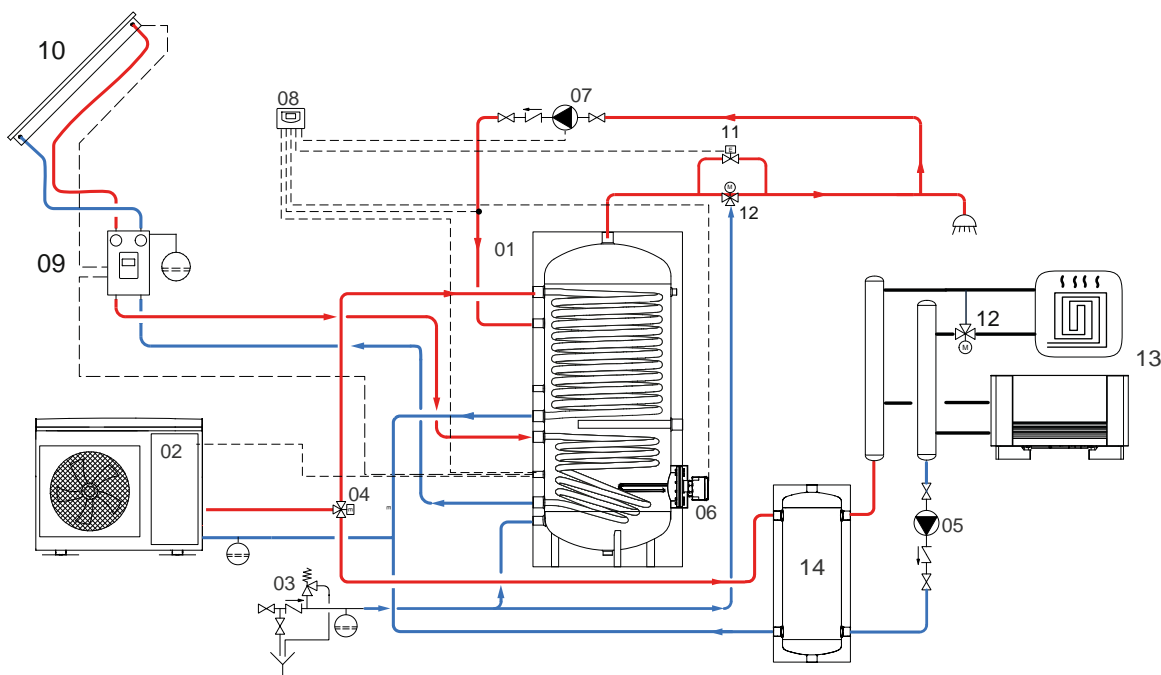
SCAMBIATORI INFERIORI



| Modello | 200 | | 300 | | 500 | |
|-------------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| Portata primario [m³/h] | MAGGIORE | MINORE | MAGGIORE | MINORE | MAGGIORE | MINORE |
| | 2,5 | 1,25 | 3 | 1,5 | 3,5 | 1,75 |



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 XL



| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|----|--|----|--------------------|
| 1 | Bolly 2 XL | 5 | Circolatore impianto climatizzazione | 9 | Gruppo di circolazione solare completo | 13 | Terminali |
| 2 | Generatore termico (Pompa di calore) | 6 | Riscaldatore elettrico | 10 | Collettori solari | 14 | Accumulo inerziale |
| 3 | Gruppo di sicurezza idraulico | 7 | Circolatore ricircolo Acs | 11 | Elettrovalvola di By-pass | | |
| 4 | Valvola tre vie motorizzata | 8 | Centralina Easy Control o altro controllore/termostato | 12 | Valvola miscelatrice | | |

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.