

# BOLLY® 1 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO PER POMPE DI CALORE



## 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:

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

## 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).

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

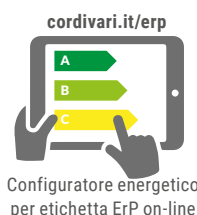
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® e predisposizione per resistenza elettrica.

## GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



Configuratore energetico per etichetta ErP on-line



## BOLLY® 1 XL WB

| Modello     | Coibentazione<br><b>RIGIDA</b> | SUPERFICIE<br>SCAMBIATORE [m²] | CLASSE<br>ENERGETICA |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
|             | CODICE                         |                                |                      |
| <b>200</b>  | 3104162330011                  | 2                              | <b>B</b>             |
| <b>300</b>  | 3104162330012                  | 3,4                            | <b>B</b>             |
| <b>400</b>  | 3104162330013                  | 4,4                            | <b>C</b>             |
| <b>500</b>  | 3104162330014                  | 5,4                            | <b>C</b>             |
| <b>800</b>  | 3104162330015                  | 6,0                            | <b>B</b>             |
| <b>1000</b> | 3104162330016                  | 6,5                            | <b>B</b>             |



## BOLLY® 1 XL WC

| Modello     | Coibentazione<br><b>MORBIDA SMONTABILE</b> | SUPERFICIE<br>SCAMBIATORE [m²] | CLASSE<br>ENERGETICA |
|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
|             | CODICE                                     |                                |                      |
| <b>800</b>  | 3104162320007                              | 6,0                            | <b>C</b>             |
| <b>1000</b> | 3104162320008                              | 6,5                            | <b>C</b>             |



## BOLLY® 1 XL WB CLASSE A

| Modello    | Coibentazione<br><b>RIGIDA</b> | SUPERFICIE<br>SCAMBIATORE [m²] | CLASSE<br>ENERGETICA |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
|            | CODICE                         |                                |                      |
| <b>200</b> | 3104162330051                  | 2                              | <b>A</b>             |
| <b>300</b> | 3104162330052                  | 3,4                            | <b>A</b>             |
| <b>500</b> | 3104162330053                  | 5,4                            | <b>A</b>             |

## ACCESSORI

### RISCALDATORI ELETTRICI

| Mod.                                                                    | Volume utile<br>integr. elettrica<br>[lit] | MONOFASE      |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                         |                                            | 1,5 kW        | 2 kW          | 3 kW          |
|                                                                         |                                            | 5240000000051 | 5240000000052 | 5240000000053 |
| Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min] |                                            |               |               |               |
| <b>200</b>                                                              | 159                                        | 285           | 214           | 142           |
| <b>300</b>                                                              | 235                                        | 421           | 316           | 210           |
| <b>400</b>                                                              | 353                                        | 632           | 474           | 316           |
| <b>500</b>                                                              | 413                                        | 741           | 555           | 370           |
| <b>800</b>                                                              | 668                                        | 1197          | 898           | 598           |
| <b>1000</b>                                                             | 874                                        | 1565          | 1174          | 783           |

| TRIFASE                                                                 |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4 kW                                                                    | 5 kW          | 6 kW          | 9 kW          | 12 kW         |
| 5240000000047                                                           | 5240000000048 | 5240000000049 | 5240000000050 | 5240000000031 |
| Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min] |               |               |               |               |
| //                                                                      | //            | //            | //            | //            |
| 158                                                                     | //            | //            | //            | //            |
| 237                                                                     | //            | //            | //            | //            |
| 278                                                                     | 222           | //            | //            | //            |
| 449                                                                     | 359           | 299           | 199           | //            |
| 587                                                                     | 470           | 391           | 261           | 196           |

### Centralina Easy Control montata sul bollitore

| CODICE        | PER MODELLI |
|---------------|-------------|
| 5005000310002 | WC          |
| 5005000310003 | WB          |



### Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3mt

| CODICE        | RESISTENZA ELETTRICA |
|---------------|----------------------|
| 5240000000074 | 1,5 kW               |
| 5240000000075 | 2 kW                 |
| 5240000000076 | 3 kW                 |



### Anodo al titanio

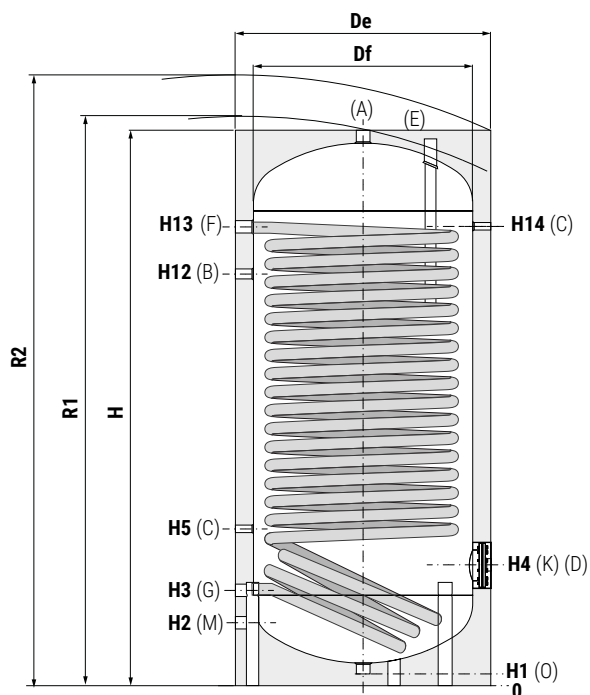
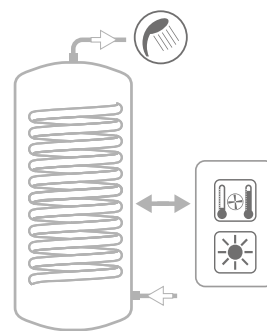
Per codici e prezzi vedere sezione ACCESSORI



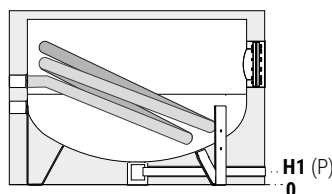
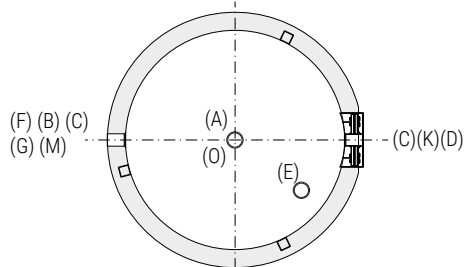
## BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO PER POMPE DI CALORE



**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



|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| <b>A</b> | Uscita acqua calda sanitaria                  |
| <b>B</b> | Connessione per ricircolo                     |
| <b>C</b> | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F     |
| <b>D</b> | Connessione per integrazione elettrica        |
| <b>E</b> | Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 Gas F |
| <b>F</b> | Ingresso circuito primario 1"1/4 Gas F        |
| <b>G</b> | Uscita circuito primario 1"1/4 Gas F          |
| <b>K</b> | Flangia di ispezione                          |
| <b>M</b> | Ingresso acqua sanitaria                      |
| <b>N</b> | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F     |
| <b>O</b> | Scarico 1"1/4 Gas F                           |
| <b>P</b> | Scarico per >500 Lt 3/4" Gas F                |



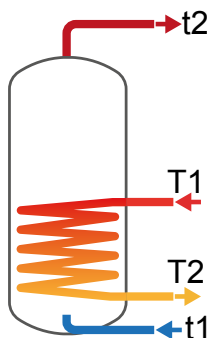
| Modello     | Volume | Peso | Df   | H    | H (cl.A) | De   | R2   | R2 (cl.A) | H1  | H2  | H3  | H4  | H5  | H12  | H13  | H14  | K           | M     | B                 | A     | D     |  |
|-------------|--------|------|------|------|----------|------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------------|-------|-------------------|-------|-------|--|
|             | [lt]   | [Kg] |      |      |          |      |      |           |     |     |     |     |     |      |      |      |             |       |                   |       |       |  |
|             |        |      | [mm] |      |          |      |      |           |     |     |     |     |     |      |      |      |             |       | Connessioni Gas F |       |       |  |
| <b>200</b>  | 188,8  | 96   | //   | 1440 | 1440     | 550  | 1560 | 1560      | 71  | 215 | 285 | 325 | 405 | 1055 | 1190 | 1190 | Øi120/Øe180 | 3/4"  | 3/4"              | 1"1/4 | 1"1/2 |  |
| <b>300</b>  | 290,5  | 130  | //   | 1500 | 1500     | 650  | 1650 | 1650      | 71  | 241 | 321 | 381 | 431 | 1091 | 1211 | 1211 | Øi120/Øe180 | 1"    | 1"                | 1"1/4 | 1"1/2 |  |
| <b>400</b>  | 422    | 154  | //   | 1780 | //       | 700  | 1930 | //        | 71  | 256 | 336 | 396 | 446 | 1316 | 1471 | 1471 | Øi120/Øe180 | 1"    | 1"                | 1"1/4 | 1"1/2 |  |
| <b>500</b>  | 497,4  | 174  | //   | 1800 | 1850     | 750  | 1960 | 2010      | 71  | 266 | 346 | 411 | 466 | 1326 | 1486 | 1486 | Øi120/Øe180 | 1"    | 1"                | 1"1/4 | 1"1/2 |  |
| <b>800</b>  | 789,4  | 264  | 750  | 2170 | //       | 900  | 2360 | //        | 101 | 338 | 418 | 483 | 538 | 1548 | 1808 | 1808 | Øi170/Øe240 | 1"    | 1"                | 1"1/4 | 2"    |  |
| <b>1000</b> | 1037,9 | 303  | 850  | 2230 | //       | 1000 | 2460 | //        | 89  | 359 | 439 | 499 | 559 | 1584 | 1829 | 1829 | Øi170/Øe240 | 1"1/4 | 1"                | 1"1/2 | 2"    |  |

| Modello     | Volume | Peso |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |      |      |      |             | M                 | B  | A      | D  |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------------|-------------------|----|--------|----|
|             | [lt]   | [Kg] | Df   | H    | De   | R1   | R2   | H1 | H2  | H3  | H4  | H5  | H12  | H13  | H14  | K           | Connessioni Gas F |    |        |    |
| <b>800</b>  | 789,4  | 226  | [mm] |      |      |      |      |    |     |     |     |     |      |      |      |             | 1"                | 1" | 1 1/4" | 2" |
| <b>1000</b> | 1037,9 | 255  | 850  | 2250 | 1050 | 2420 | 2500 | 89 | 359 | 439 | 499 | 559 | 1584 | 1829 | 1829 | Ø1170/Øe240 | 1 1/4"            | 1" | 1 1/2" | 2" |



I dati riportati in tabelle 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.



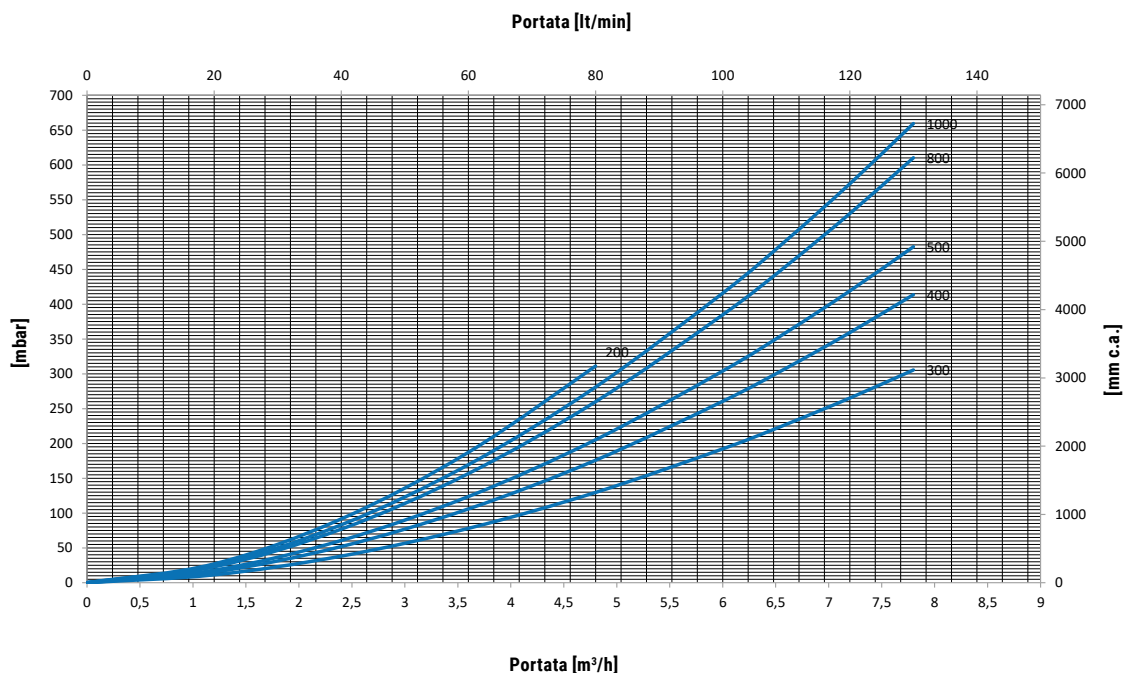
| Modello | Portata Primario<br>[m³/h] | Tempo di messa a regime in minuti<br>da 10 °C a t2 e primario a T1 |       |       |       | Potenza massima scambiabile in KW con<br>primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e<br>prelievo in continuo dell'ACS prodotta |     |     |     | Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C<br>e 45 °C<br>e primario a temperatura T1 |      |      |      |
|---------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
|         |                            | T1/t2                                                              |       |       |       | T1                                                                                                                               |     |     |     | T1                                                                                     |      |      |      |
|         |                            | 55/50                                                              | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55                                                                                                                               | 65  | 70  | 80  | 55                                                                                     | 65   | 70   | 80   |
| 200     | 2,5                        | 40                                                                 | 42    | 30    | 20    | 21                                                                                                                               | 31  | 36  | 47  | 522                                                                                    | 773  | 899  | 1153 |
|         | 1,25                       | 49                                                                 | 52    | 36    | 24    | 19                                                                                                                               | 28  | 32  | 40  | 468                                                                                    | 677  | 780  | 990  |
| 300     | 3                          | 44                                                                 | 46    | 32    | 22    | 30                                                                                                                               | 45  | 52  | 66  | 751                                                                                    | 1104 | 1281 | 1640 |
|         | 1,5                        | 55                                                                 | 57    | 41    | 27    | 27                                                                                                                               | 39  | 44  | 56  | 664                                                                                    | 951  | 1093 | 1377 |
| 400     | 3,5                        | 47                                                                 | 49    | 35    | 23    | 42                                                                                                                               | 61  | 71  | 90  | 1033                                                                                   | 1510 | 1747 | 2229 |
|         | 1,75                       | 59                                                                 | 62    | 44    | 30    | 37                                                                                                                               | 53  | 60  | 75  | 915                                                                                    | 1298 | 1486 | 1863 |
| 500     | 3,5                        | 49                                                                 | 51    | 36    | 24    | 48                                                                                                                               | 70  | 81  | 103 | 1198                                                                                   | 1740 | 2009 | 2551 |
|         | 1,75                       | 62                                                                 | 65    | 47    | 31    | 43                                                                                                                               | 60  | 68  | 85  | 1060                                                                                   | 1487 | 1696 | 2114 |
| 800     | 5                          | 59                                                                 | 61    | 43    | 29    | 64                                                                                                                               | 93  | 107 | 136 | 1571                                                                                   | 2291 | 2650 | 3372 |
|         | 2,5                        | 72                                                                 | 76    | 55    | 37    | 57                                                                                                                               | 80  | 92  | 115 | 1412                                                                                   | 1993 | 2277 | 2845 |
| 1000    | 8                          | 65                                                                 | 68    | 48    | 32    | 72                                                                                                                               | 106 | 124 | 158 | 1780                                                                                   | 2632 | 3058 | 3925 |
|         | 4                          | 76                                                                 | 80    | 57    | 38    | 66                                                                                                                               | 95  | 110 | 139 | 1642                                                                                   | 2364 | 2720 | 3436 |

| Modello | Portata Primario<br>[m³/h] | ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10'<br>fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario<br>a T1 |       |       |       | ACS prelevabile nella prima ora in lt/60'<br>fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario<br>a T1 |       |       |       | Perdita di carico<br>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                        | 221                                                                                                 | 399   | 420   | 462   | 241                                                                                             | 888   | 989   | 1193  | 1062,3                                    | 104,2  |
|         | 1,25                       | 221                                                                                                 | 383   | 400   | 435   | 238                                                                                             | 811   | 894   | 1062  | 309,7                                     | 30,4   |
| 300     | 3                          | 340                                                                                                 | 600   | 629   | 689   | 368                                                                                             | 1299  | 1441  | 1728  | 830,2                                     | 81,4   |
|         | 1,5                        | 339                                                                                                 | 574   | 598   | 645   | 363                                                                                             | 1176  | 1290  | 1517  | 243,2                                     | 23,8   |
| 400     | 3,5                        | 492                                                                                                 | 855   | 894   | 974   | 531                                                                                             | 1811  | 2001  | 2386  | 1263,9                                    | 123,9  |
|         | 1,75                       | 491                                                                                                 | 819   | 850   | 913   | 524                                                                                             | 1641  | 1791  | 2093  | 370,8                                     | 36,4   |
| 500     | 3,5                        | 581                                                                                                 | 1001  | 1046  | 1137  | 625                                                                                             | 2103  | 2319  | 2752  | 1263,9                                    | 123,9  |
|         | 1,75                       | 579                                                                                                 | 959   | 994   | 1064  | 617                                                                                             | 1901  | 2068  | 2403  | 370,8                                     | 36,4   |
| 800     | 5                          | 918                                                                                                 | 1510  | 1570  | 1691  | 977                                                                                             | 2962  | 3249  | 3826  | 2976,1                                    | 291,9  |
|         | 2,5                        | 916                                                                                                 | 1461  | 1508  | 1603  | 967                                                                                             | 2723  | 2950  | 3405  | 874,7                                     | 85,8   |
| 1000    | 8                          | 1203                                                                                                | 1920  | 1991  | 2136  | 1270                                                                                            | 3587  | 3928  | 4621  | 7358,7                                    | 721,6  |
|         | 4                          | 1201                                                                                                | 1875  | 1935  | 2054  | 1261                                                                                            | 3372  | 3657  | 4230  | 2161,9                                    | 212,0  |

### PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

Superfici scambiatori [m²]

|      |     |
|------|-----|
| 200  | 2   |
| 300  | 3,4 |
| 400  | 4,4 |
| 500  | 5,4 |
| 800  | 6   |
| 1000 | 6,5 |

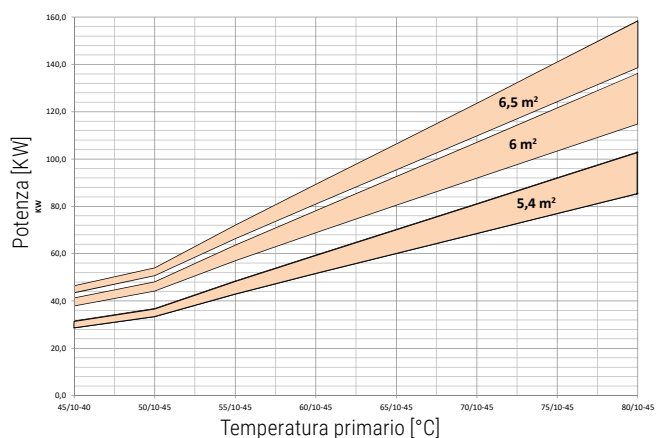
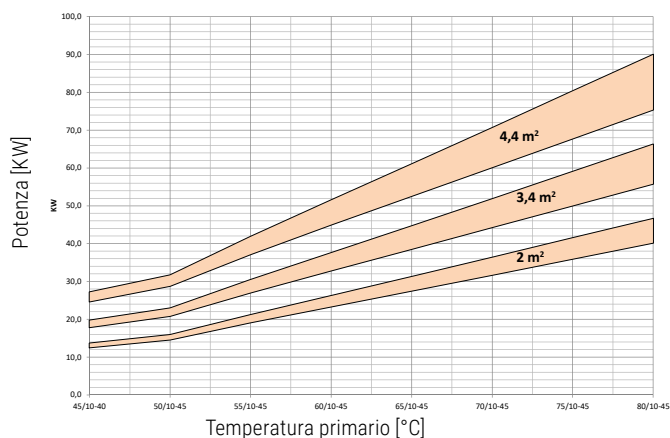


# BOLLY® 1 XL

## POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



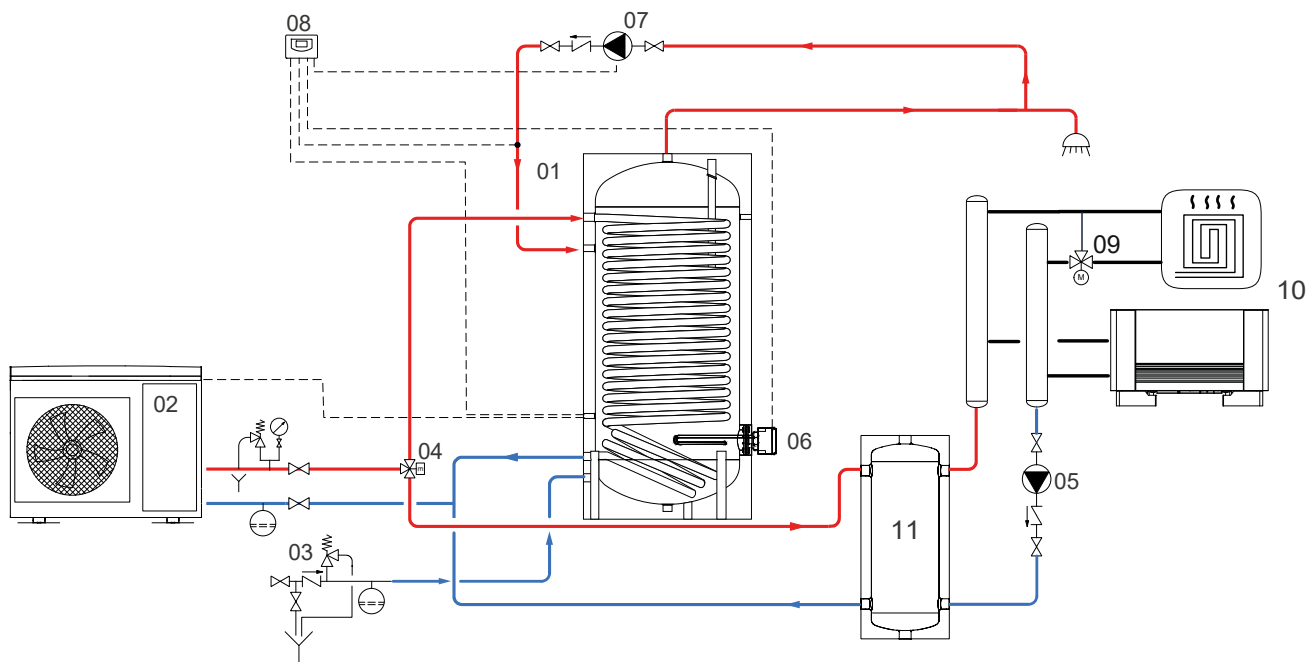
Potenza scambiatori bollitori BOLLY® 1 XL in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile. La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



| Scambiatore fisso       | 2 m²     |        | 3,4 m²   |        | 4,4 m²   |        |
|-------------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| Portata primario [m³/h] | MAGGIORE | MINORE | MAGGIORE | MINORE | MAGGIORE | MINORE |
|                         | 2,5      | 1,25   | 3        | 1,5    | 3,5      | 1,75   |

| Scambiatore fisso       | 5,4 m²   |        | 6 m²     |        | 6,5 m²   |        |
|-------------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| Portata primario [m³/h] | MAGGIORE | MINORE | MAGGIORE | MINORE | MAGGIORE | MINORE |
|                         | 3,5      | 1,75   | 5        | 2,5    | 8        | 4      |

## ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 1 XL



|                                        |                                        |                                                           |                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 Bolly 1 XL                           | 4 Valvola tre vie motorizzata          | 7 Circolatore ricircolo ACS                               | 10 Terminali          |
| 2 Generatore termico (Pompa di Calore) | 5 Circolatore impianto climatizzazione | 8 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato | 11 Accumulo inerziale |
| 3 Gruppo di sicurezza idraulico        | 6 Riscaldatore elettrico               | 9 Valvola miscelatrice termostatica                       |                       |

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

