

# EXTRA 3 WX

BOLLITORE POLYWARM® CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN ACCIAIO INOX 316L



## IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

## MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

## SCAMBIATORE DI CALORE:

3 scambiatori di calore a fascio tubiero in Acciaio Inox 316L (superiore e intermedio dritto - inferiore piegato verso il basso di tipo Antilegionella®)

## COIBENTAZIONE

**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

2 anodi di magnesio.

## SCARICO

Tubazione di scarico già montata.

## GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

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 anticorrosivo.

## GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



RIVESTIMENTO ACS  
in POLYWARM®



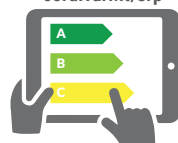
SCAMBIATORE  
INOX 316L



VOLUME  
RISCALDATO



cordivari.it/erp



Configuratore energetico  
per etichetta ErP on-line



## EXTRA 3 WXC

| Modello     | Coibentazione<br><b>MORBIDA SMONTABILE</b><br>CODICE | SUPERFICI SCAMBIATORI<br>INOX 316L |            |           | CLASSE<br>ENERGETICA<br>ErP |
|-------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------|
|             |                                                      | Inferiore                          | Intermedio | Superiore |                             |
| <b>1500</b> | 3092162360136                                        | 3                                  | 3          | 1,5       | <b>C</b>                    |
| <b>2000</b> | 3092162360137                                        | 4                                  | 4          | 2         | <b>C</b>                    |
| <b>3000</b> | 3092162360109                                        | 6                                  | 6          | 3         |                             |
| <b>5000</b> | 3092162360112                                        | 10                                 | 10         | 5         |                             |

## ACCESSORI

### Centralina Easy Control montata sul bollitore

| CODICE        | PER MODELLI |
|---------------|-------------|
| 5005000310002 | WXC         |



### Termometro con pozzetto

| CODICE                |
|-----------------------|
| 5032240000107         |
| Confezione da 5 pezzi |



### Anodo al titanio

| CODICE        | Modello   |
|---------------|-----------|
| 5200000000011 | 1500      |
| 5200000000013 | 2000÷5000 |



# EXTRA 3 WX

BOLLITORE POLYWARM® CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN ACCIAIO INOX 316L

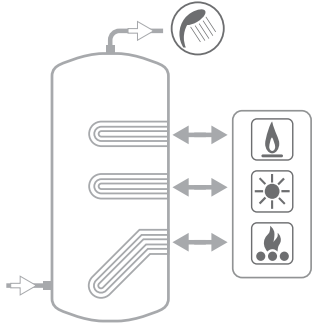
| ACCUMULO |       | SCAMBIATORE |        |
|----------|-------|-------------|--------|
| Pmax     | Tmax  | Pmax        | Tmax   |
| 6 bar    | 90 °C | 12 bar      | 110 °C |



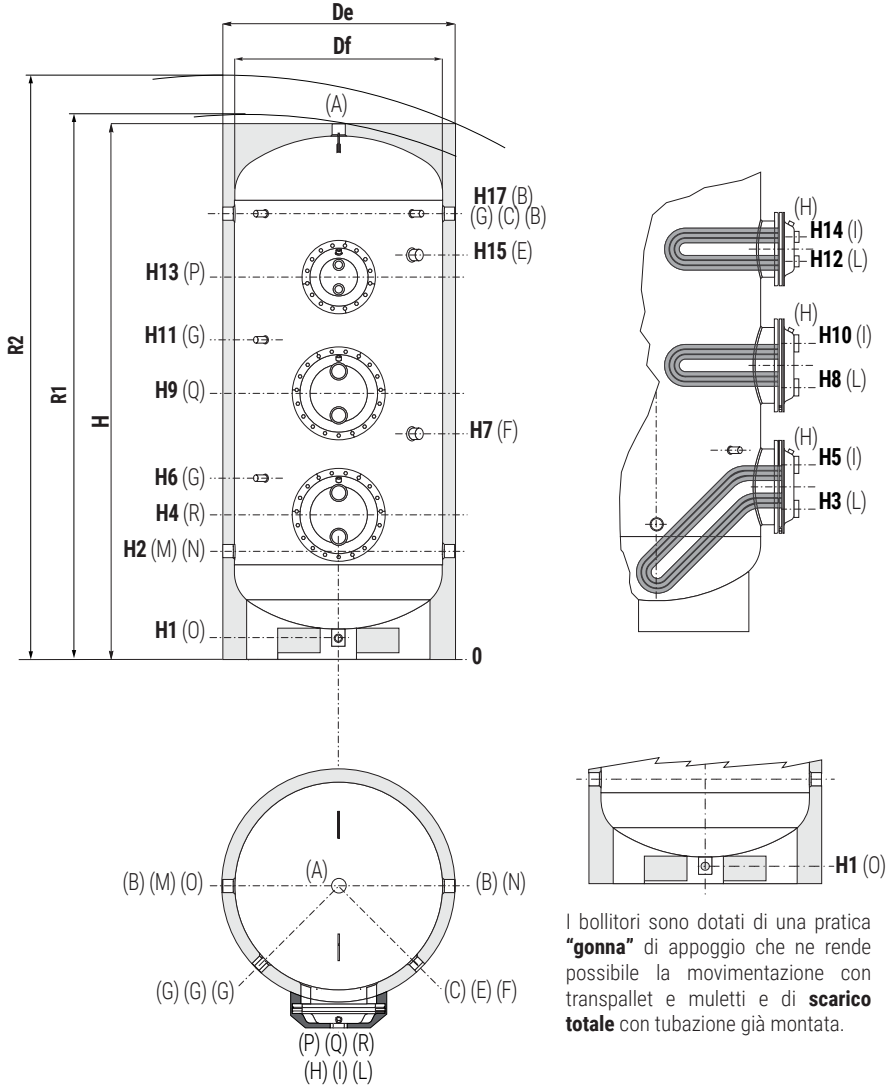
**CORDIVARI** Lab

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





BOLLITORI EXTRA  
E VASI INERZIALI



- A** Uscita acqua calda sanitaria 2" F
- B** Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria 1"1/2 F  
Per modelli > 1500 connessione 2" F
- C-G** Connessione per strumentazione 1/2" F
- E** Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 F (solo su modelli > 1500)
- F** Connessione per anodo di magnesio 1"1/4 F
- H** Spurgo scambiatori 3/8" Gas F
- I** Ingresso circuito primario scambiatore superiore 2" F
- L** Uscita circuito primario scambiatore superiore 2" F
- M** Ingresso acqua sanitaria 1"1/2 F  
Per modelli > 1500 connessione 2" F
- N** Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori 1"1/2 F  
Per modelli > 1500 connessione 2" F
- O** Scarico 1" F
- P** Flangia scambiatore superiore
- Q** Flangia scambiatore intermedio
- R** Flangia scambiatore inferiore

I bollitori sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e di **scarico totale** con tubazione già montata.

| Modello     | Volume | Peso | De   | Df   | H    | R1   | R2   | H1  | H2  | H3  | H4  | H5  | H6   | H7   | H8   |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|             | [lt]   | [kg] |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |      |
| <b>1500</b> | 1455   | 291  | 1210 | 950  | 2440 | 2495 | 2730 | 109 | 440 | 585 | 675 | 765 | 825  | 1075 | 1160 |
| <b>2000</b> | 1991   | 430  | 1360 | 1100 | 2492 | 2570 | 2850 | 91  | 467 | 587 | 692 | 797 | 867  | 842  | 1157 |
| <b>3000</b> | 2933   | 557  | 1350 | 1250 | 2811 | 2950 | 3130 | 140 | 551 | 731 | 836 | 941 | 1011 | 1036 | 1371 |
| <b>5000</b> | 4996   | 882  | 1700 | 1600 | 2915 | 3130 | 3380 | 94  | 580 | 750 | 855 | 960 | 1030 | 1035 | 1400 |

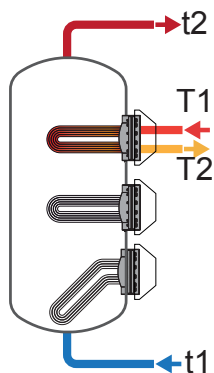
| Modello     | H9   | H10  | H11  | H12  | H13  | H14  | H15  | H17  | Q - R       | P           |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-------------|
|             |      |      |      |      |      |      |      |      |             |             |
| <b>1500</b> | 1250 | 1340 | 1400 | 1785 | 1875 | 1965 | //   | 2050 | Øi300/Øe380 | Øi300/Øe380 |
| <b>2000</b> | 1262 | 1367 | 1437 | 1727 | 1817 | 1907 | 1592 | 2057 | Øi350/Øe430 | Øi300/Øe380 |
| <b>3000</b> | 1476 | 1581 | 1651 | 2086 | 2176 | 2266 | 1926 | 2391 | Øi350/Øe430 | Øi300/Øe380 |
| <b>5000</b> | 1505 | 1610 | 1680 | 2010 | 2115 | 2220 | 1855 | 2420 | Øi350/Øe430 | Øi350/Øe430 |

# EXTRA 3 WX

## DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

La particolare ed esclusiva conformazione degli scambiatori **Serpentina Antilegionella®** Cordivari permette il riscaldamento dell'intero volume del bollitore. Conseguentemente, rispetto a bollitori con scambiatore tradizionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore estraibile tradizionale (non Serpentina Antilegionella®) una percentuale compresa fra il 9% ed il 17% del volume complessivo di ACS non viene riscaldata, con le conseguenti riduzioni di efficienza e aumento del rischio legionella.

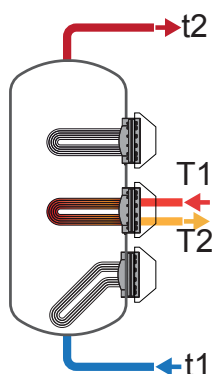
### SCAMBIATORE SUPERIORE



| Modello | 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 |      |      |      | Portata<br>Primario |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------------|
|         | T1/t2                                                              |       |       |       | T1                                                                                                                               |     |     |     | T1                                                                                     |      |      |      | [m³/h]              |
|         | 55/50                                                              | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55                                                                                                                               | 65  | 70  | 80  | 55                                                                                     | 65   | 70   | 80   |                     |
| 1500    | 69                                                                 | 68    | 48    | 30/60 | 23                                                                                                                               | 37  | 44  | 59  | 571                                                                                    | 909  | 1088 | 1466 | 6                   |
|         | 88                                                                 | 89    | 61    | 39    | 19                                                                                                                               | 29  | 35  | 46  | 465                                                                                    | 722  | 855  | 1137 | 3                   |
| 2000    | 76                                                                 | 77    | 52    | 33    | 33                                                                                                                               | 53  | 64  | 86  | 815                                                                                    | 1309 | 1572 | 2128 | 10                  |
|         | 93                                                                 | 94    | 65    | 41    | 28                                                                                                                               | 44  | 52  | 69  | 688                                                                                    | 1077 | 1281 | 1712 | 5                   |
| 3000    | 63                                                                 | 63    | 43    | 27    | 51                                                                                                                               | 82  | 98  | 133 | 1256                                                                                   | 2023 | 2429 | 3293 | 15                  |
|         | 77                                                                 | 77    | 54    | 34    | 44                                                                                                                               | 68  | 81  | 109 | 1075                                                                                   | 1688 | 2009 | 2685 | 7,5                 |
| 5000    | 81                                                                 | 81    | 56    | 35    | 84                                                                                                                               | 134 | 160 | 216 | 2066                                                                                   | 34   | 3965 | 5353 | 20                  |
|         | 99                                                                 | 100   | 69    | 44    | 71                                                                                                                               | 111 | 131 | 174 | 1755                                                                                   | 2734 | 3244 | 4314 | 10                  |

| Modello | ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1 |       |       |       | ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1 |       |       |       | Portata Primario<br>[m³/h] | 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 |                            |                                        |        |
| 1500    | 520                                                                                             | 683   | 713   | 776   | 882                                                                                         | 1259  | 1402  | 1704  | 6                          | 682                                    | 66,9   |
|         | 503                                                                                             | 652   | 674   | 721   | 797                                                                                         | 1109  | 1215  | 1441  | 3                          | 179                                    | 17,6   |
| 2000    | 811                                                                                             | 1062  | 1106  | 1199  | 1327                                                                                        | 1891  | 2102  | 2547  | 10                         | 1311                                   | 128,6  |
|         | 790                                                                                             | 1024  | 1058  | 1130  | 1226                                                                                        | 1706  | 1869  | 2214  | 5                          | 341                                    | 33,4   |
| 3000    | 1081                                                                                            | 1427  | 1495  | 1639  | 1877                                                                                        | 2708  | 3033  | 3724  | 15                         | 2181                                   | 213,9  |
|         | 1051                                                                                            | 1371  | 1425  | 1538  | 1732                                                                                        | 2440  | 2697  | 3238  | 7,5                        | 560                                    | 54,9   |
| 5000    | 2152                                                                                            | 2282  | 2921  | 3152  | 3461                                                                                        | 2367  | 5432  | 6542  | 20                         | 2314                                   | 226,9  |
|         | 2101                                                                                            | 2716  | 2801  | 2979  | 3212                                                                                        | 4447  | 4855  | 5711  | 10                         | 592                                    | 58,1   |

### SCAMBIATORE INTERMEDIO



| Modello | 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 |      |      |      | Portata<br>Primario |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------------|
|         | T1/t2                                                              |       |       |       | T1                                                                                                                               |     |     |     | T1                                                                                     |      |      |      | [m³/h]              |
|         | 55/50                                                              | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55                                                                                                                               | 65  | 70  | 80  | 55                                                                                     | 65   | 70   | 80   |                     |
| 1500    | 68                                                                 | 68    | 47    | 30    | 51                                                                                                                               | 82  | 98  | 133 | 1259                                                                                   | 2026 | 2430 | 3295 | 15                  |
|         | 82                                                                 | 83    | 57    | 37    | 44                                                                                                                               | 68  | 81  | 109 | 1077                                                                                   | 1690 | 2011 | 2687 | 7,5                 |
| 2000    | 70                                                                 | 70    | 48    | 30    | 69                                                                                                                               | 111 | 133 | 180 | 1702                                                                                   | 2741 | 3293 | 4463 | 20                  |
|         | 84                                                                 | 85    | 59    | 37    | 59                                                                                                                               | 93  | 111 | 148 | 1468                                                                                   | 2306 | 2744 | 3668 | 10                  |
| 3000    | 71                                                                 | 72    | 49    | 31    | 100                                                                                                                              | 159 | 190 | 255 | 2465                                                                                   | 3931 | 4698 | 6325 | 20                  |
|         | 88                                                                 | 89    | 62    | 40    | 84                                                                                                                               | 130 | 154 | 204 | 2086                                                                                   | 3229 | 3821 | 5057 | 10                  |
| 5000    | 78                                                                 | 78    | 54    | 35    | 162                                                                                                                              | 253 | 301 | 400 | 3998                                                                                   | 6275 | 7459 | 9924 | 20                  |
|         | 99                                                                 | 100   | 71    | 46    | 135                                                                                                                              | 204 | 239 | 312 | 3338                                                                                   | 5055 | 5930 | 7735 | 10                  |

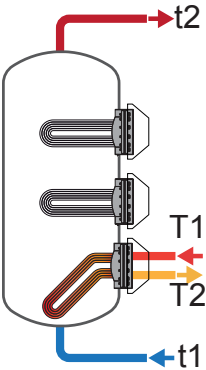
| Modello | ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1 |       |       |       | ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1 |       |       |       | Portata Primario<br>[m³/h] | Perdita di carico scambiatore 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 |                            |                                        |        |
| 1500    | 1149                                                                                            | 1512  | 1579  | 1723  | 1947                                                                                        | 2795  | 3118  | 3810  | 15                         | 2181,03                                | 213,9  |
|         | 1119                                                                                            | 1456  | 1509  | 1622  | 1801                                                                                        | 2526  | 2783  | 3324  | 7,5                        | 560,28                                 | 54,9   |
| 2000    | 1595                                                                                            | 2095  | 2187  | 2382  | 2672                                                                                        | 3831  | 4273  | 5209  | 20                         | 2846,25                                | 279,1  |
|         | 1556                                                                                            | 2023  | 2096  | 2250  | 2485                                                                                        | 3483  | 3834  | 4573  | 10                         | 728,1                                  | 71,4   |
| 3000    | 2303                                                                                            | 3021  | 3149  | 3420  | 3865                                                                                        | 5511  | 6124  | 7426  | 20                         | 2745,34                                | 269,2  |
|         | 2240                                                                                            | 2904  | 3003  | 3209  | 3561                                                                                        | 4949  | 5423  | 6411  | 10                         | 700,69                                 | 68,7   |
| 5000    | 3882                                                                                            | 5066  | 5263  | 5674  | 6414                                                                                        | 9040  | 9987  | 11959 | 20                         | 4472,31                                | 438,6  |
|         | 3772                                                                                            | 4863  | 5008  | 5309  | 5886                                                                                        | 8064  | 8764  | 10208 | 10                         | 290,29                                 | 28,5   |

# EXTRA 3 WX

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

BOLLITORI EXTRA  
E VASI INERZIALI

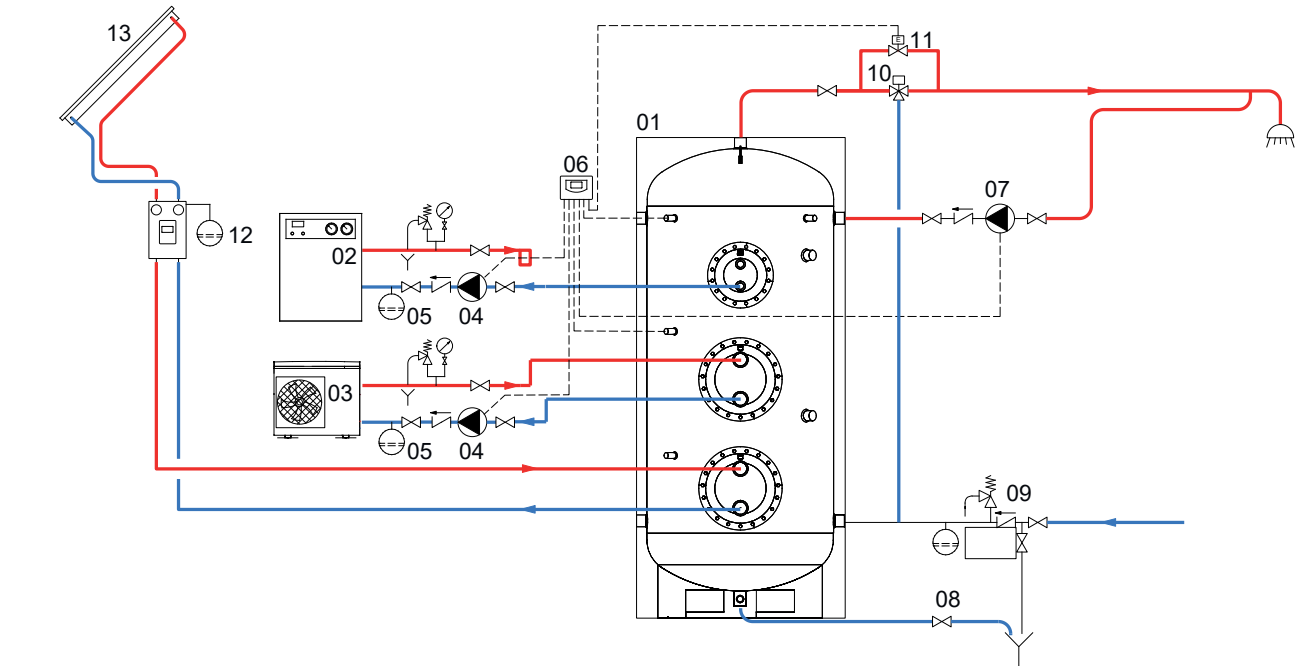
## SCAMBIATORE INFERIORE



| Modello | 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 |      |      |      | Portata<br>Primario |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------------|
|         | T1/t2                                                              |       |       |       | T1                                                                                                                               |     |     |     | T1                                                                                     |      |      |      | [m³/h]              |
|         | 55/50                                                              | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55                                                                                                                               | 65  | 70  | 80  | 55                                                                                     | 65   | 70   | 80   |                     |
| 1500    | 120                                                                | 119   | 82    | 51    | 51                                                                                                                               | 81  | 98  | 133 | 1256                                                                                   | 2022 | 2428 | 3290 | 15                  |
|         | 145                                                                | 146   | 100   | 64    | 44                                                                                                                               | 68  | 81  | 108 | 1075                                                                                   | 1687 | 2008 | 2684 | 7,5                 |
| 2000    | 121                                                                | 122   | 83    | 52    | 69                                                                                                                               | 111 | 133 | 180 | 1699                                                                                   | 2738 | 3288 | 4453 | 20                  |
|         | 146                                                                | 147   | 101   | 65    | 59                                                                                                                               | 93  | 111 | 148 | 1465                                                                                   | 2302 | 2741 | 3665 | 10                  |
| 3000    | 128                                                                | 127   | 87    | 55    | 100                                                                                                                              | 159 | 190 | 255 | 2461                                                                                   | 3926 | 4694 | 6321 | 20                  |
|         | 456                                                                | 157   | 110   | 70    | 84                                                                                                                               | 130 | 154 | 204 | 2082                                                                                   | 3224 | 3817 | 5053 | 10                  |
| 5000    | 137                                                                | 138   | 96    | 61    | 162                                                                                                                              | 253 | 301 | 401 | 3992                                                                                   | 6270 | 7450 | 9921 | 20                  |
|         | 176                                                                | 179   | 125   | 82    | 135                                                                                                                              | 204 | 239 | 312 | 3332                                                                                   | 5049 | 5923 | 7727 | 10                  |

| Modello | ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1 |       |       |       | ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1 |       |       |       | Portata Primario | Perdita di carico scambiatore primario |           |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------|----------------------------------------|-----------|--------|
|         | T1/t2                                                                                           |       |       |       | T1/t2                                                                                       |       |       |       |                  | [m³/h]                                 | [mm.c.a.] | [mbar] |
|         | 55/50                                                                                           | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55/50                                                                                       | 65/60 | 70/60 | 80/60 |                  |                                        |           |        |
| 1500    | 1855                                                                                            | 2394  | 2462  | 2605  | 2651                                                                                        | 3675  | 4000  | 4689  | 15               | 2295                                   | 225,1     |        |
|         | 1825                                                                                            | 2338  | 2392  | 2504  | 2506                                                                                        | 3407  | 3664  | 4204  | 7,5              | 589,6                                  | 57,8      |        |
| 2000    | 2546                                                                                            | 3285  | 3377  | 3571  | 3622                                                                                        | 5019  | 5459  | 6391  | 20               | 2996                                   | 293,8     |        |
|         | 2507                                                                                            | 3212  | 3285  | 3439  | 3435                                                                                        | 4670  | 5021  | 5761  | 10               | 766,42                                 | 75,2      |        |
| 3000    | 3748                                                                                            | 4827  | 4955  | 5226  | 5307                                                                                        | 7314  | 7928  | 9230  | 20               | 2836                                   | 278,1     |        |
|         | 3685                                                                                            | 4710  | 4809  | 5015  | 5004                                                                                        | 6752  | 7226  | 8215  | 10               | 723                                    | 70,9      |        |
| 5000    | 6362                                                                                            | 8166  | 8363  | 8775  | 8891                                                                                        | 12137 | 13081 | 15058 | 20               | 4707                                   | 461,6     |        |
|         | 6252                                                                                            | 7963  | 8109  | 8409  | 8363                                                                                        | 11161 | 11860 | 13303 | 10               | 1192                                   | 116,9     |        |

## ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON EXTRA 3



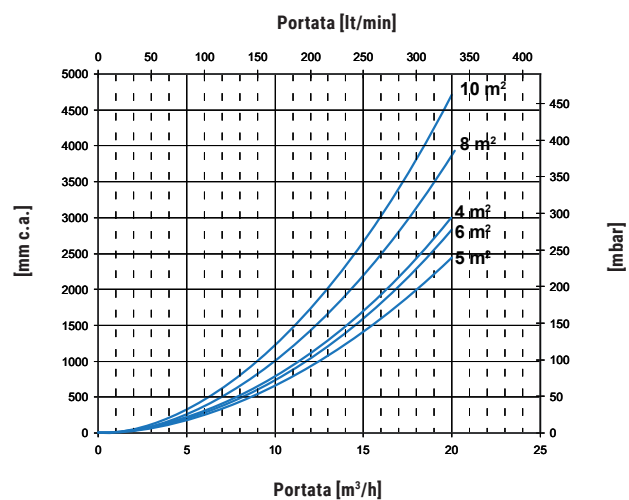
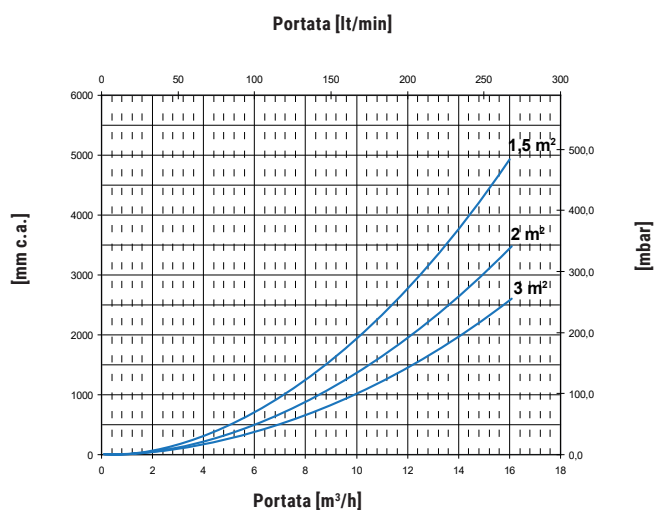
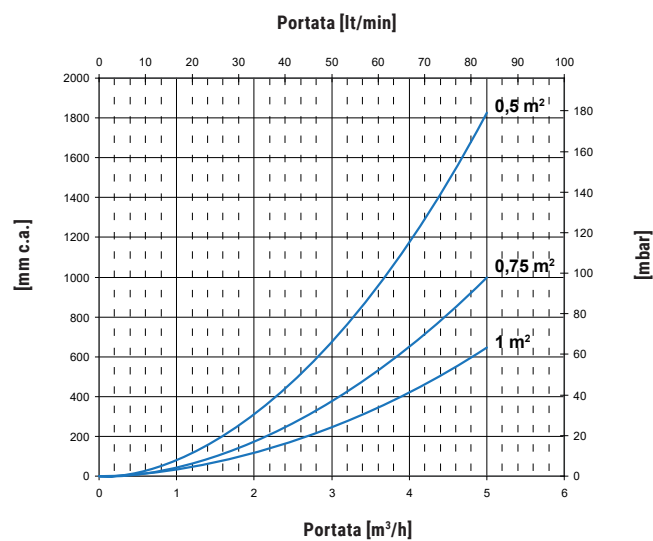
|                                |                                                           |                                           |                          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 1 Bollitore Extra 3            | 5 Vaso di Espansione                                      | 9 Gruppo di sicurezza idraulico           | 13 Collettore/i solare/i |
| 2 Generatore (caldaia a gas)   | 6 Centralina Easy Control o altro controllore /termostato | 10 Miscelatore termostatico               |                          |
| 3 Generatore (Pompa di Calore) | 7 Circolatore ricircolo Acs                               | 11 Elettrovalvola di by-pass              |                          |
| 4 Circolatore                  | 8 Valvola scarico fanghi/svuotamento                      | 12 Gruppo di circolazione solare completo |                          |

# EXTRA3 - PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO **INFERIORI** ANTILEGIONELLA®



Superfici scambiatori inferiori  
[m<sup>2</sup>]

|             |    |
|-------------|----|
| <b>1500</b> | 3  |
| <b>2000</b> | 4  |
| <b>3000</b> | 6  |
| <b>5000</b> | 10 |



EXTRA3 - PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO **INTERMEDI E SUPERIORI** DRITTI



|             | Superfici scambiatori [m²] |           |
|-------------|----------------------------|-----------|
|             | Intermedi                  | Superiori |
| <b>1500</b> | 3                          | 1,5       |
| <b>2000</b> | 4                          | 2         |
| <b>3000</b> | 6                          | 3         |
| <b>5000</b> | 10                         | 5         |

