

## 4 CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI

| ESTRO                                       |      |     | 1    |      |      |      |      |      | 2    |      |      | 3    |      |      |      |      |      |  |
|---|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Motore / velocità                           | 3x   |     | min  | med  | max  |      |      |      | min  | med  | max  |      | min  | med  | max  |      |      |  |
|   | 6x   | n°  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | n.d. |      |      | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |  |
| Resa raffreddamento totale (1)              | kW   |     | 0.77 | 0.92 | 1.15 | 1.33 | 1.41 | 1.54 | 1.04 | 1.24 | 1.54 | 1.20 | 1.26 | 1.52 | 1.74 | 1.91 | 2.12 |  |
| Resa raffreddamento sensibile (1)           | kW   |     | 0.59 | 0.70 | 0.87 | 0.98 | 1.03 | 1.11 | 0.79 | 0.97 | 1.20 | 0.90 | 0.95 | 1.14 | 1.30 | 1.43 | 1.58 |  |
| Portata acqua (1)                           | l/h  |     | 132  | 158  | 197  | 228  | 242  | 264  | 179  | 213  | 264  | 206  | 216  | 261  | 299  | 328  | 364  |  |
| Perdita di carico (1)                       | kPa  |     | 4    | 5    | 7    | 9    | 11   | 12   | 7    | 9    | 13   | 8    | 8    | 11   | 14   | 17   | 20   |  |
| Resa riscaldamento (2)                      | kW   |     | 1.11 | 1.30 | 1.55 | 1.87 | 1.98 | 2.16 | 1.43 | 1.73 | 2.14 | 1.61 | 1.71 | 2.04 | 2.20 | 2.55 | 2.83 |  |
| Perdita di carico (2)                       | kPa  |     | 3    | 4    | 6    | 8    | 9    | 10   | 6    | 8    | 11   | 6    | 7    | 9    | 12   | 14   | 17   |  |
| Resa riscaldamento (3)                      | kW   |     | 1.94 | 2.27 | 2.68 | 3.26 | 3.45 | 3.77 | 2.47 | 2.99 | 3.71 | 2.76 | 2.93 | 3.50 | 3.74 | 4.40 | 4.89 |  |
| Portata acqua (3)                           | l/h  |     | 171  | 199  | 235  | 286  | 303  | 331  | 216  | 263  | 325  | 242  | 257  | 307  | 329  | 386  | 429  |  |
| Perdita di carico (3)                       | kPa  |     | 4    | 6    | 8    | 11   | 12   | 14   | 7    | 10   | 15   | 8    | 8    | 11   | 13   | 17   | 21   |  |
| Portata aria                                | m3/h |     | 149  | 189  | 231  | 342  | 380  | 450  | 178  | 233  | 319  | 196  | 211  | 271  | 344  | 380  | 450  |  |
| Potenza assorbita                           | 3x   | W   | 18   | 21   | 32   |      |      |      | 21   | 28   | 37   |      |      |      |      |      |      |  |
|   | 6x   | W   | 18   | 21   | 32   | 39   | 49   | 66   | n.d. |      |      | 18   | 25   | 36   | 53   | 57   | 66   |  |
| Numero ventilatori                          | nr.  |     | 1    |      |      |      |      |      | 1    |      |      | 1    |      |      |      |      |      |  |
| Potenza sonora (4)                          | dB/A |     | 30   | 32   | 40   | 48   | 52   | 55   | 37   | 42   | 47   | 32   | 38   | 44   | 49   | 52   | 55   |  |
| Pressione sonora (5)                        | dB/A |     | 25   | 27   | 35   | 43   | 47   | 50   | 32   | 37   | 42   | 27   | 33   | 39   | 44   | 47   | 50   |  |
| Resa batteria addizionale riscaldamento (3) | kW   |     | 1.35 | 1.50 | 1.70 | 2.03 | 2.13 | 2.29 | 1.50 | 1.70 | 1.90 | 1.55 | 1.56 | 1.78 | 2.02 | 2.13 | 2.29 |  |
| Portata acqua                               | l/h  |     | 118  | 132  | 149  | 178  | 187  | 201  | 132  | 149  | 167  | 136  | 137  | 156  | 177  | 187  | 201  |  |
| Perdita di carico                           | kPa  |     | 3    | 4    | 4    | 6    | 7    | 8    | 4    | 5    | 6    | 5    | 5    | 7    | 8    | 9    | 10   |  |
| Attacchi idraulici                          | std  | "   | 1/2  |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      |  |
|   | DF   | "   | 1/2  |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      |  |
| Contenuto acqua                             | std  | dm3 | 0.46 |      |      |      |      |      | 0.46 |      |      | 0.46 |      |      |      |      |      |  |
|   | DF   | dm3 | 0.18 |      |      |      |      |      | 0.18 |      |      | 0.18 |      |      |      |      |      |  |

| ESTRO                                       |      |     | 4    |      |      |      |      |      | 4M   |      |      |      |      |      | 5    |      |      |      |      |      |
|---|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Motore / velocità                           | 3x   |     | min  | med  | max  |      |      |      | min  | med  | max  |      |      |      | min  | med  | max  |      |      |      |
|   | 6x   | n°  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| Resa raffreddamento totale (1)              | kW   |     | 1.29 | 1.36 | 1.70 | 1.96 | 2.33 | 2.62 | 1.41 | 1.50 | 1.85 | 2.24 | 2.42 | 2.76 | 1.40 | 1.60 | 2.03 | 2.42 | 2.74 | 2.90 |
| Resa raffreddamento sensibile (1)           | kW   |     | 0.94 | 1.00 | 1.24 | 1.42 | 1.69 | 1.90 | 1.00 | 1.06 | 1.32 | 1.60 | 1.74 | 1.99 | 1.04 | 1.18 | 1.57 | 1.88 | 2.23 | 2.39 |
| Portata acqua (1)                           | l/h  |     | 221  | 234  | 292  | 337  | 400  | 449  | 242  | 258  | 317  | 384  | 415  | 473  | 239  | 275  | 348  | 415  | 470  | 498  |
| Perdita di carico (1)                       | kPa  |     | 6    | 6    | 9    | 12   | 16   | 20   | 9    | 10   | 14   | 20   | 23   | 28   | 6    | 8    | 12   | 16   | 20   | 22   |
| Resa riscaldamento (2)                      | kW   |     | 1.68 | 1.78 | 2.16 | 2.55 | 2.76 | 3.08 | 1.72 | 1.83 | 2.26 | 2.74 | 2.97 | 3.38 | 1.85 | 2.07 | 2.68 | 3.20 | 3.61 | 3.82 |
| Perdita di carico (2)                       | kPa  |     | 5    | 5    | 8    | 10   | 13   | 16   | 7    | 8    | 11   | 16   | 18   | 23   | 5    | 6    | 10   | 13   | 16   | 18   |
| Resa riscaldamento (3)                      | kW   |     | 2.87 | 3.04 | 3.67 | 4.35 | 4.66 | 5.19 | 2.90 | 3.08 | 3.80 | 4.62 | 5.00 | 5.70 | 3.15 | 3.52 | 4.57 | 5.47 | 6.17 | 6.54 |
| Portata acqua (3)                           | l/h  |     | 252  | 267  | 322  | 382  | 409  | 456  | 254  | 270  | 333  | 405  | 439  | 500  | 276  | 308  | 401  | 480  | 541  | 574  |
| Perdita di carico (3)                       | kPa  |     | 5    | 6    | 8    | 11   | 13   | 15   | 7    | 8    | 12   | 16   | 19   | 24   | 6    | 7    | 12   | 16   | 20   | 22   |
| Portata aria                                | m3/h |     | 196  | 211  | 271  | 344  | 380  | 450  | 196  | 211  | 271  | 344  | 380  | 450  | 211  | 241  | 341  | 442  | 528  | 579  |
| Potenza assorbita                           | 3x   | W   |      | 24   | 36   | 53   |      |      |      | 24   | 36   | 53   |      |      |      | 29   | 44   | 57   |      |      |
|   | 6x   | W   | 18   | 25   | 36   | 53   | 57   | 66   | 18   | 25   | 36   | 53   | 57   | 66   | 24   | 29   | 44   | 57   | 69   | 82   |
| Numero ventilatori                          | nr.  |     | 1    |      |      |      |      |      | 1    |      |      |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      |
| Potenza sonora (4)                          | dB/A |     | 32   | 40   | 44   | 50   | 52   | 55   | 33   | 41   | 45   | 51   | 53   | 56   | 26   | 35   | 43   | 48   | 50   | 52   |
| Pressione sonora (5)                        | dB/A |     | 27   | 35   | 39   | 45   | 47   | 50   | 28   | 36   | 40   | 46   | 48   | 51   | 21   | 30   | 38   | 43   | 45   | 47   |
| Resa batteria addizionale riscaldamento (3) | kW   |     | 1.53 | 1.56 | 1.78 | 2.01 | 2.13 | 2.29 | n.d. |      |      |      |      |      | 1.92 | 2.06 | 2.53 | 2.92 | 3.37 | 3.51 |
| Portata acqua                               | l/h  |     | 134  | 137  | 156  | 176  | 187  | 201  | n.d. |      |      |      |      |      | 169  | 181  | 222  | 257  | 295  | 308  |
| Perdita di carico                           | kPa  |     | 5    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | n.d. |      |      |      |      |      | 2    | 2    | 3    | 4    | 6    | 6    |
| Attacchi idraulici                          | std  | "   | 1/2  |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      |
|   | DF   | "   | 1/2  |      |      |      |      |      | n.d. |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      |
| Contenuto acqua                             | std  | dm3 | 0.70 |      |      |      |      |      | 0.93 |      |      |      |      |      | 0.71 |      |      |      |      |      |
|   | DF   | dm3 | 0.18 |      |      |      |      |      | n.d. |      |      |      |      |      | 0.29 |      |      |      |      |      |

- 1 Temp. acqua 7/12°C, temp.aria 27°C B.S., 19°C B.U (47% umidità relativa)
- 2 Temp. acqua 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temp. ingresso aria 20°C
- 3 Temp.acqua 70/60°C, temp.aria 20°C
- 4 Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742.
- 5 Pressione sonora calcolata per una distanza di 1 metro, fattore di direzionalità pari a 4



## 4 CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI

| ESTRO                                      |      | 6    |      |      |      |      |      | 6M   |      |      |      |      |      | 7    |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Motore / velocità                          | 3x   | min  |      | med  |      | max  |      | min  |      | med  |      | max  |      | min  |      | med  |      | max  |      |
|  | 6x   | n°   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    |
| Resa raffreddamento totale (1)             | kW   | 1.53 | 1.76 | 2.38 | 2.93 | 3.37 | 3.61 | 1.70 | 1.93 | 2.64 | 3.30 | 3.82 | 4.11 | 1.98 | 2.63 | 3.51 | 3.97 | 4.15 | 4.40 |
| Resa raffreddamento sensibile (1)          | kW   | 1.10 | 1.26 | 1.70 | 2.11 | 2.39 | 2.55 | 1.17 | 1.33 | 1.83 | 2.30 | 2.68 | 2.90 | 1.45 | 2.04 | 2.75 | 3.22 | 3.39 | 3.63 |
| Portata acqua (1)                          | l/h  | 263  | 302  | 408  | 503  | 579  | 619  | 292  | 331  | 452  | 565  | 655  | 706  | 340  | 451  | 602  | 680  | 711  | 755  |
| Perdita di carico (1)                      | kPa  | 4    | 5    | 8    | 11   | 15   | 16   | 5    | 7    | 12   | 17   | 23   | 26   | 4    | 7    | 12   | 15   | 16   | 18   |
| Resa riscaldamento (2)                     | kW   | 2.01 | 2.28 | 3.08 | 3.81 | 4.37 | 4.67 | 2.06 | 2.33 | 3.21 | 4.04 | 4.71 | 5.08 | 2.81 | 3.69 | 4.78 | 5.52 | 5.77 | 6.12 |
| Perdita di carico (2)                      | kPa  | 3    | 4    | 6    | 9    | 12   | 13   | 4    | 6    | 10   | 14   | 18   | 21   | 4    | 6    | 10   | 12   | 13   | 15   |
| Resa riscaldamento (3)                     | kW   | 3.41 | 3.86 | 5.22 | 6.46 | 7.41 | 7.95 | 3.45 | 3.91 | 5.39 | 6.79 | 7.91 | 8.55 | 4.83 | 6.34 | 8.21 | 9.54 | 9.98 | 10.6 |
| Portata acqua (3)                          | l/h  | 299  | 339  | 458  | 567  | 651  | 697  | 302  | 343  | 473  | 595  | 694  | 750  | 424  | 556  | 720  | 837  | 876  | 929  |
| Perdita di carico (3)                      | kPa  | 3    | 4    | 7    | 11   | 14   | 15   | 4    | 6    | 10   | 14   | 19   | 22   | 5    | 8    | 13   | 16   | 18   | 20   |
| Portata aria                               | m3/h | 211  | 241  | 341  | 442  | 528  | 579  | 211  | 241  | 341  | 442  | 528  | 579  | 320  | 450  | 640  | 798  | 855  | 938  |
| Potenza assorbita                          | 3x   | W    | 29   | 43   | 56   |      |      | 29   | 43   | 56   |      |      |      | 40   | 50   | 65   |      |      |      |
|  | 6x   | W    | 24   | 29   | 44   | 57   | 69   | 82   | 24   | 29   | 44   | 57   | 69   | 82   | 40   | 50   | 65   | 90   | 95   |
| Numero ventilatori                         | nr.  | 2    |      |      |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      |
| Potenza sonora (4)                         | dB/A | 26   | 34   | 42   | 48   | 50   | 52   | 27   | 35   | 43   | 49   | 51   | 53   | 35   | 43   | 52   | 56   | 57   | 60   |
| Pressione sonora (5)                       | dB/A | 21   | 29   | 37   | 43   | 45   | 47   | 22   | 30   | 38   | 44   | 46   | 48   | 30   | 38   | 47   | 51   | 52   | 55   |
| Resa batteria aggiuntiva riscaldamento (3) | kW   | 2.06 | 2.18 | 2.68 | 3.08 | 3.37 | 3.51 | n.d. |      |      |      |      |      | 3.21 | 3.96 | 4.80 | 5.34 | 5.52 | 5.77 |
| Portata acqua                              | l/h  | 180  | 191  | 235  | 270  | 295  | 308  | n.d. |      |      |      |      |      | 282  | 347  | 421  | 469  | 484  | 506  |
| Perdita di carico                          | kPa  | 3    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | n.d. |      |      |      |      |      | 4    | 6    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| Attacchi idraulici                         | std  | 1/2  |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      |
|  | DF   | 1/2  |      |      |      |      |      | n.d. |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      |
| Contenuto acqua                            | std  | 1.06 |      |      |      |      |      | 1.42 |      |      |      |      |      | 0.95 |      |      |      |      |      |
|  | DF   | 0.29 |      |      |      |      |      | n.d. |      |      |      |      |      | 0.40 |      |      |      |      |      |

| ESTRO                                      |      | 7M   |      |      |      |      |      | 8    |      |      |      |      |      | 8M   |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Motore / velocità                          | 3x   | min  |      | med  |      | max  |      | min  |      | med  |      | max  |      | min  |      | med  |      | max  |      |
|  | 6x   | n°   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    |
| Resa raffreddamento totale (1)             | kW   | 2.49 | 3.39 | 4.58 | 5.47 | 5.77 | 6.20 | 2.51 | 3.27 | 3.98 | 4.33 | 4.93 | 5.26 | 2.78 | 3.70 | 4.56 | 4.96 | 5.77 | 6.20 |
| Resa raffreddamento sensibile (1)          | kW   | 1.73 | 2.37 | 3.22 | 3.86 | 4.09 | 4.40 | 1.80 | 2.45 | 3.04 | 3.15 | 3.90 | 4.20 | 1.94 | 2.59 | 3.21 | 3.50 | 4.09 | 4.40 |
| Portata acqua (1)                          | l/h  | 426  | 582  | 785  | 937  | 990  | 1065 | 431  | 561  | 683  | 743  | 847  | 902  | 477  | 635  | 783  | 850  | 990  | 1065 |
| Perdita di carico (1)                      | kPa  | 6    | 11   | 18   | 24   | 27   | 30   | 5    | 8    | 11   | 12   | 16   | 17   | 7    | 12   | 18   | 20   | 27   | 30   |
| Resa riscaldamento (2)                     | kW   | 3.01 | 4.08 | 5.49 | 6.55 | 6.92 | 7.43 | 2.98 | 3.90 | 4.76 | 5.10 | 6.44 | 6.85 | 3.36 | 4.45 | 5.47 | 5.95 | 6.92 | 7.43 |
| Perdita di carico (2)                      | kPa  | 5    | 9    | 14   | 20   | 22   | 25   | 4    | 6    | 9    | 10   | 13   | 14   | 6    | 10   | 14   | 17   | 22   | 25   |
| Resa riscaldamento (3)                     | kW   | 5.06 | 6.84 | 9.22 | 11.0 | 11.6 | 12.5 | 5.03 | 6.57 | 8.00 | 8.57 | 11.6 | 12.5 | 5.64 | 7.46 | 9.17 | 9.98 | 11.6 | 12.5 |
| Portata acqua (3)                          | l/h  | 444  | 601  | 808  | 965  | 1020 | 1096 | 442  | 576  | 702  | 752  | 962  | 1025 | 495  | 654  | 805  | 876  | 1020 | 1096 |
| Perdita di carico (3)                      | kPa  | 5    | 8    | 14   | 19   | 21   | 24   | 4    | 6    | 8    | 10   | 15   | 16   | 6    | 10   | 14   | 16   | 21   | 24   |
| Portata aria                               | m3/h | 320  | 450  | 640  | 798  | 855  | 938  | 361  | 497  | 637  | 706  | 855  | 938  | 361  | 497  | 637  | 706  | 855  | 938  |
| Potenza assorbita                          | 3x   | W    | 36   | 61   | 98   |      |      | 40   | 50   |      | 90   |      |      | 38   | 61   |      | 98   |      |      |
|  | 6x   | W    | 40   | 50   | 65   | 90   | 95   | 105  | 40   | 50   | 65   | 90   | 95   | 105  | 40   | 50   | 65   | 90   | 95   |
| Numero ventilatori                         | nr.  | 2    |      |      |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      |
| Potenza sonora (4)                         | dB/A | 36   | 44   | 53   | 57   | 58   | 61   | 35   | 43   | 50   | 53   | 57   | 60   | 36   | 44   | 51   | 54   | 58   | 61   |
| Pressione sonora (5)                       | dB/A | 31   | 39   | 48   | 52   | 53   | 56   | 30   | 38   | 45   | 48   | 52   | 55   | 31   | 39   | 46   | 49   | 53   | 56   |
| Resa batteria aggiuntiva riscaldamento (3) | kW   | n.d. |      |      |      |      |      | 3.60 | 4.25 | 4.79 | 5.05 | 5.52 | 5.77 | n.d. |      |      |      |      |      |
| Portata acqua                              | l/h  | n.d. |      |      |      |      |      | 316  | 373  | 420  | 443  | 484  | 506  | n.d. |      |      |      |      |      |
| Perdita di carico                          | kPa  | n.d. |      |      |      |      |      | 7    | 9    | 11   | 12   | 14   | 16   | n.d. |      |      |      |      |      |
| Attacchi idraulici                         | std  | 1/2  |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      |
|  | DF   | n.d. |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      | n.d. |      |      |      |      |      |
| Contenuto acqua                            | std  | 1.90 |      |      |      |      |      | 1.42 |      |      |      |      |      | 1.91 |      |      |      |      |      |
|  | DF   | n.d. |      |      |      |      |      | 0.40 |      |      |      |      |      | n.d. |      |      |      |      |      |

- Temp. acqua 7/12°C, temp. aria 27°C B.S., 19°C B.U (47% umidità relativa)
- Temp. acqua 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temp. ingresso aria 20°C
- Temp. acqua 70/60°C, temp. aria 20°C
- Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742.
- Pressione sonora calcolata per una distanza di 1 metro, fattore di direzionalità pari a 4



## 4 CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI

| ESTRO                                      |                   | 9               |      |      |      |      |      | 9M   |      |      |      |      |      | 95   |      |      |      |      |      |      |
|--|-------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Motore / velocità                          | 3x                |                 | min  | med  | max  |      |      | min  | med  | max  |      |      | min  | med  | max  |      |      |      |      |      |
|  | 6x                | n°              | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| Resa raffreddamento totale (1)             | kW                |                 | 2.67 | 3.17 | 3.87 | 4.77 | 5.00 | 5.33 | 2.98 | 3.52 | 4.37 | 5.40 | 5.77 | 6.20 | 2.93 | 3.42 | 4.19 | 5.26 | 5.81 | 6.27 |
| Resa raffreddamento sensibile (1)          | kW                |                 | 1.96 | 2.32 | 2.92 | 3.65 | 3.90 | 4.20 | 2.08 | 2.47 | 3.07 | 3.82 | 4.09 | 4.40 | 2.07 | 2.34 | 3.00 | 3.82 | 4.15 | 4.49 |
| Portata acqua (1)                          | l/h               |                 | 457  | 544  | 664  | 818  | 857  | 915  | 511  | 605  | 750  | 927  | 990  | 1065 | 503  | 587  | 719  | 902  | 997  | 1075 |
| Perdita di carico (1)                      | kPa               |                 | 5    | 7    | 10   | 14   | 16   | 17   | 8    | 11   | 16   | 24   | 27   | 30   | 7    | 9    | 13   | 19   | 23   | 26   |
| Resa riscaldamento (2)                     | kW                |                 | 3.60 | 3.96 | 4.87 | 5.95 | 6.76 | 7.21 | 3.59 | 4.24 | 5.24 | 6.47 | 6.92 | 7.43 | 3.69 | 4.22 | 5.18 | 6.57 | 7.37 | 7.96 |
| Perdita di carico (2)                      | kPa               |                 | 4    | 6    | 8    | 12   | 13   | 14   | 7    | 9    | 13   | 19   | 22   | 25   | 6    | 7    | 10   | 16   | 19   | 21   |
| Resa riscaldamento (3)                     | kW                |                 | 6.12 | 6.69 | 8.25 | 10.1 | 11.6 | 12.4 | 6.02 | 7.11 | 8.79 | 10.9 | 11.6 | 12.5 | 6.21 | 7.10 | 8.72 | 11.1 | 12.5 | 13.5 |
| Portata acqua (3)                          | l/h               |                 | 537  | 588  | 724  | 884  | 1013 | 1084 | 529  | 623  | 772  | 953  | 1020 | 1096 | 545  | 623  | 765  | 973  | 1092 | 1180 |
| Perdita di carico (3)                      | kPa               |                 | 5    | 6    | 9    | 12   | 16   | 18   | 7    | 9    | 13   | 19   | 21   | 24   | 6    | 8    | 11   | 17   | 20   | 23   |
| Portata aria                               | m <sup>3</sup> /h |                 | 389  | 470  | 605  | 785  | 855  | 938  | 389  | 470  | 605  | 785  | 855  | 938  | 389  | 488  | 615  | 814  | 855  | 938  |
| Potenza assorbita                          | 3x                | W               |      | 50   | 65   | 90   |      |      |      | 47   | 68   | 98   |      |      |      | 52   | 73   | 107  |      |      |
|  | 6x                | W               | 40   | 50   | 65   | 90   | 95   | 105  | 40   | 50   | 65   | 90   | 95   | 105  | 45   | 52   | 73   | 107  | 110  | 115  |
| Numero ventilatori                         | nr.               |                 | 2    |      |      |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      | 2    |      |      |      |      |      |
| Potenza sonora (4)                         | dB/A              |                 | 39   | 43   | 49   | 56   | 57   | 60   | 40   | 44   | 50   | 57   | 58   | 61   | 39   | 44   | 51   | 58   | 58   | 60   |
| Pressione sonora (5)                       | dB/A              |                 | 34   | 38   | 44   | 51   | 52   | 55   | 35   | 39   | 45   | 52   | 53   | 56   | 34   | 39   | 46   | 53   | 53   | 55   |
| Resa batteria aggiuntiva riscaldamento (3) | kW                |                 | 3.67 | 4.04 | 4.65 | 5.30 | 5.52 | 5.77 | n.d. |      |      |      |      |      | 3.98 | 4.21 | 4.78 | 5.51 | 6.10 | 6.38 |
| Portata acqua                              | l/h               |                 | 322  | 355  | 408  | 465  | 484  | 506  | n.d. |      |      |      |      |      | 350  | 369  | 419  | 483  | 535  | 560  |
| Perdita di carico                          | kPa               |                 | 5    | 6    | 8    | 10   | 11   | 12   | n.d. |      |      |      |      |      | 8    | 9    | 11   | 14   | 17   | 19   |
| Attacchi idraulici                         | std               | "               | 1/2  |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      | 3/4  |      |      |      |      |      |
|  | DF                | "               | 1/2  |      |      |      |      |      | n.d. |      |      |      |      |      | 1/2  |      |      |      |      |      |
| Contenuto acqua                            | std               | dm <sup>3</sup> | 1.43 |      |      |      |      |      | 1.91 |      |      |      |      |      | 1.72 |      |      |      |      |      |
|  | DF                | dm <sup>3</sup> | 0.40 |      |      |      |      |      | n.d. |      |      |      |      |      | 0.51 |      |      |      |      |      |

| ESTRO                                      |                   | 10              |      |      | 10M  |      |      | 11   |      |      |     |
|--|-------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Motore / velocità                          | 3x                | min             | med  | max  | min  | med  | max  | min  | med  | max  |     |
|  | 6x                | n°              | n.d. |      |      | n.d. |      |      | n.d. |      |     |
| Resa raffreddamento totale (1)             | kW                | 3.97            | 5.27 | 6.71 | 4.41 | 5.82 | 7.38 | 4.11 | 6.24 | 8.02 |     |
| Resa raffreddamento sensibile (1)          | kW                | 2.84            | 3.83 | 4.91 | 3.07 | 4.06 | 5.17 | 3.05 | 4.63 | 5.96 |     |
| Portata acqua (1)                          | l/h               | 682             | 905  | 1152 | 756  | 999  | 1267 | 706  | 1071 | 1376 |     |
| Perdita di carico (1)                      | kPa               | 5               | 8    | 12   | 8    | 14   | 21   | 6    | 13   | 20   |     |
| Resa riscaldamento (2)                     | kW                | 4.77            | 6.23 | 7.83 | 5.15 | 6.70 | 8.40 | 5.24 | 7.80 | 10.0 |     |
| Perdita di carico (2)                      | kPa               | 4               | 6    | 10   | 7    | 11   | 17   | 5    | 11   | 16   |     |
| Resa riscaldamento (3)                     | kW                | 8.06            | 10.5 | 13.1 | 8.63 | 11.2 | 14.0 | 8.91 | 13.2 | 16.9 |     |
| Portata acqua (3)                          | l/h               | 707             | 918  | 1152 | 757  | 983  | 1232 | 782  | 1158 | 1486 |     |
| Perdita di carico (3)                      | kPa               | 4               | 6    | 9    | 6    | 10   | 15   | 6    | 11   | 17   |     |
| Portata aria                               | m <sup>3</sup> /h | 570             | 771  | 1011 | 570  | 771  | 1011 | 642  | 1022 | 1393 |     |
| Potenza assorbita                          | 3x                | W               | 86   | 127  | 182  | 86   | 127  | 182  | 109  | 169  | 244 |
|  | 6x                | W               | n.d. |      |      | n.d. |      |      | n.d. |      |     |
| Numero ventilatori                         | nr.               | 2               |      |      | 2    |      |      | 2    |      |      |     |
| Potenza sonora (4)                         | dB/A              | 47              | 54   | 61   | 48   | 55   | 62   | 49   | 60   | 67   |     |
| Pressione sonora (5)                       | dB/A              | 42              | 49   | 56   | 43   | 50   | 57   | 44   | 55   | 62   |     |
| Resa batteria aggiuntiva riscaldamento (3) | kW                | 5.69            | 6.83 | 7.91 | n.d. |      |      | 5.50 | 7.14 | 8.35 |     |
| Portata acqua                              | l/h               | 499             | 600  | 694  | n.d. |      |      | 483  | 627  | 733  |     |
| Perdita di carico                          | kPa               | 17              | 23   | 30   | n.d. |      |      | 14   | 23   | 30   |     |
| Attacchi idraulici                         | std               | "               | 3/4  |      |      | 3/4  |      |      | 3/4  |      |     |
|  | DF                | "               | 1/2  |      |      | n.d. |      |      | 1/2  |      |     |
| Contenuto acqua                            | std               | dm <sup>3</sup> | 2.15 |      |      | 2.87 |      |      | 2.15 |      |     |
|  | DF                | dm <sup>3</sup> | 0.53 |      |      | n.d. |      |      | 0.53 |      |     |

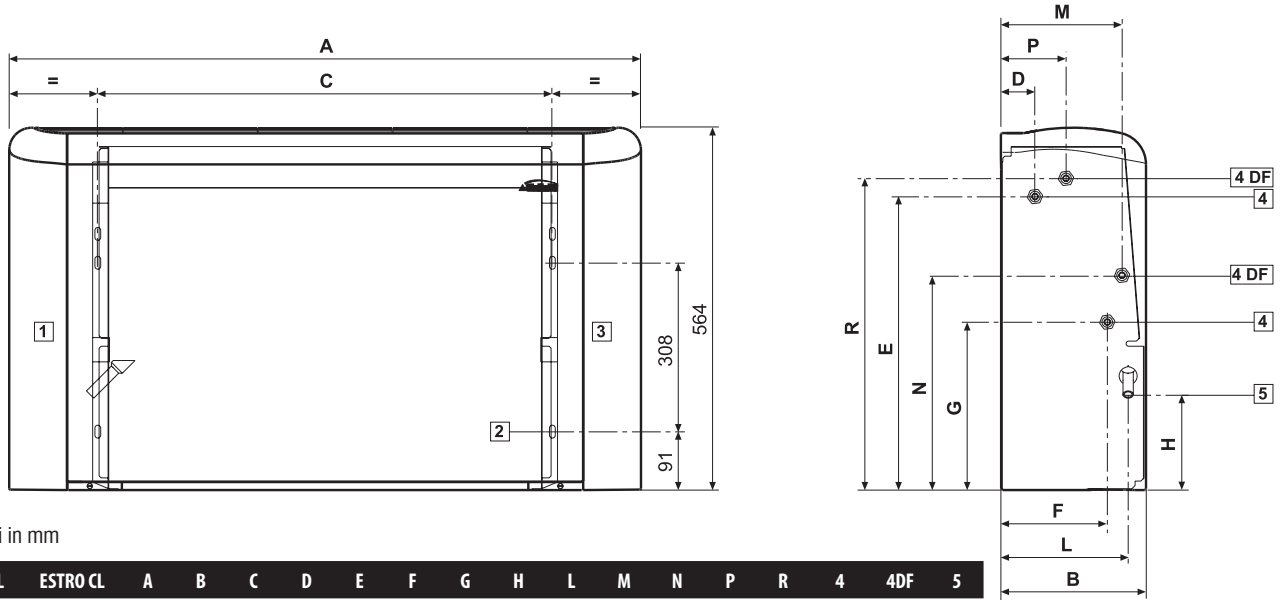
- Temp. acqua 7/12°C, temp.aria 27°C B.S., 19°C B.U (47% umidità relativa)
- Temp. acqua 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temp. ingresso aria 20°C
- Temp.acqua 70/60°C, temp.aria 20°C
- Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742.
- Pressione sonora calcolata per una distanza di 1 metro, fattore di direzionalità pari a 4



## 6 DIMENSIONI DI INGOMBRO

### Dimensioni di ingombro FL/CL a parete con mobile uscita aria verticale

- 1 Spazio utile per collegamenti idraulici
- 2 Asole per il fissaggio alla parete
- 3 Spazio utile per collegamenti elettrici
- 4 Attacchi idraulici batteria standard
- 4DF Attacchi idraulici batteria aggiuntiva ad 1 rango DF
- 5 Scarico condensa

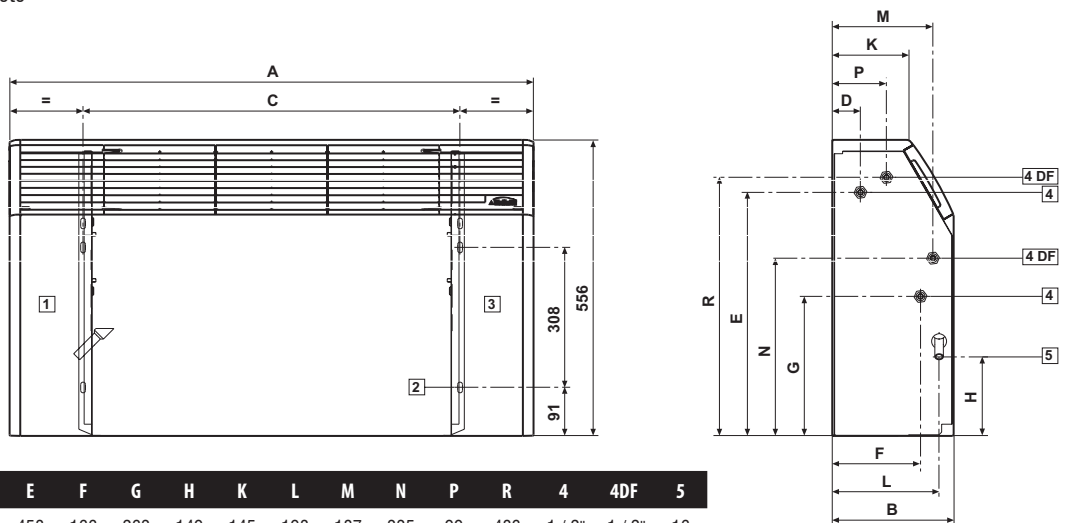


Dimensioni in mm

| ESTRO FL | ESTRO CL | A    | B   | C    | D  | E   | F   | G   | H   | L   | M   | N   | P   | R   | 4    | 4DF  | 5  |
|----------|----------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|
| 1 - 4M   | 1 - 4M   | 774  | 226 | 498  | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99  | 486 | 1/2" | 1/2" | 16 |
| 5 - 6M   | 5 - 6M   | 984  | 226 | 708  | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99  | 486 | 1/2" | 1/2" | 16 |
| 7 - 9M   | 7 - 9M   | 1194 | 226 | 918  | 51 | 458 | 163 | 263 | 149 | 198 | 187 | 335 | 99  | 486 | 1/2" | 1/2" | 16 |
| 95       | ND       | 1194 | 251 | 918  | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4" | 1/2" | 16 |
| 10 - 11M | ND       | 1404 | 251 | 1128 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4" | 1/2" | 16 |
| 12       | ND       | 1614 | 251 | 1338 | 48 | 497 | 185 | 259 | 155 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4" | 1/2" | 16 |

### Dimensioni di ingombro FA a parete con mobile di uscita aria frontale inclinata

- 1 Spazio utile per collegamenti idraulici
- 2 Asole per il fissaggio alla parete
- 3 Spazio utile per collegamenti elettrici
- 4 Attacchi idraulici batteria standard
- 4DF Attacchi idraulici batteria aggiuntiva ad 1 rango DF
- 5 Scarico condensa



Dimensioni in mm

| ESTRO FA | A    | B   | C    | D  | E   | F   | G   | H   | K   | L   | M   | N   | P   | R   | 4    | 4DF  | 5  |
|----------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|
| 1 - 4M   | 774  | 228 | 498  | 53 | 458 | 166 | 263 | 149 | 145 | 198 | 187 | 335 | 99  | 486 | 1/2" | 1/2" | 16 |
| 5 - 6M   | 984  | 228 | 708  | 53 | 458 | 166 | 263 | 149 | 145 | 198 | 187 | 335 | 99  | 486 | 1/2" | 1/2" | 16 |
| 7 - 9M   | 1194 | 228 | 918  | 53 | 458 | 166 | 263 | 149 | 145 | 198 | 187 | 335 | 99  | 486 | 1/2" | 1/2" | 16 |
| 10 - 11M | 1404 | 253 | 1128 | 50 | 497 | 188 | 259 | 155 | 170 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4" | 1/2" | 16 |
| 12       | 1614 | 253 | 1338 | 50 | 497 | 188 | 259 | 155 | 170 | 220 | 195 | 348 | 120 | 478 | 3/4" | 1/2" | 16 |