

31÷226 kW



## Omicron S Evo



Unità aria/acqua con ventilatori assiali e compressori scroll per la produzione contemporanea e indipendente di acqua refrigerata e acqua calda.

### Configurazioni

4T: Per impianto a 4 tubi.

2T: Per impianto a 2 tubi

LT: Unità per il funzionamento in riscaldamento con bassa temperatura dell'aria esterna

HT: Unità per alta temperatura dell'acqua

LN: Unità silenziosa

SLN: Unità super silenziosa

*Air cooled unit with axial fans and hermetic scroll compressors for the simultaneous and independent production of chilled and hot water.*

### Configurations

4T: For 4-pipe system

2T: For 2-pipe system

LT: Unit for operation in heating with low outside air temperature

HT: Unit for high water temperature

LN: Low noise unit

SLN: Super low noise unit

### Punti di forza

- ▶ Gamma versatile per diverse applicazioni
- ▶ Impiego in sistemi reversibili con produzione di acqua calda sanitaria fino a 65°C

### Bullet points

- ▶ Versatile range for different applications
- ▶ Use in reversible systems with production of hot water up to 65°C

# Omicron S Evo

| Grandezza Unità                   | Unit Size                             |               | 3.2    | 4.2    | 5.2    | 6.2        | 7.2    | 8.2    | 9.2    | 11.2      |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|-----------|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511)  | <b>Cooling</b> (EN 14511)             | (1)           |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 31,6   | 42,0   | 51,5   | 61,4       | 71,4   | 86,8   | 95,6   | 112,3     |
| EER                               | EER                                   |               | 2,77   | 2,81   | 2,60   | 2,61       | 2,71   | 2,58   | 2,52   | 2,72      |
| <b>Riscaldamento</b> (EN 14511)   | <b>Heating</b> (EN 14511)             | (2)           |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 34,5   | 47,3   | 56,4   | 66,9       | 80,3   | 101,5  | 110,1  | 124,2     |
| COP                               | COP                                   |               | 3,07   | 3,30   | 3,13   | 3,08       | 3,22   | 3,35   | 3,34   | 3,19      |
| <b>Recupero totale</b> (EN 14511) | <b>Heating and cooling</b> (EN 14511) | (3)           |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 32,3   | 42,7   | 54,5   | 63,6       | 72,9   | 88,8   | 99,9   | 113,3     |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 42,6   | 56,1   | 72,0   | 84,5       | 97,0   | 119,7  | 133,7  | 149,5     |
| <b>Compressori</b>                | <b>Compressors</b>                    |               |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Quantità/Circuiti frigoriferi     | Quantity / Circuits                   | n°/n°         | 2 / 1  | 2 / 1  | 2 / 1  | 2 / 1      | 2 / 1  | 2 / 1  | 2 / 1  | 2 / 1     |
| Minimo gradino di capacità        | Minimum capacity step                 | %             |        |        |        |            | 50%    |        |        |           |
| <b>Ventilatori</b>                | <b>Fans</b>                           |               |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Quantità                          | Fans Quantity                         | n°            | 2      | 2      | 2      | 3          | 3      | 3      | 3      | 3         |
| Portata aria                      | Total air flow rate                   | m³/h          | 21.100 | 19.900 | 19.900 | 32.600     | 31.100 | 29.800 | 29.800 | 62.600    |
| <b>Scambiatore lato utenza</b>    | <b>User side exchanger</b>            |               |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (1) l/h       | 5.460  | 7.255  | 8.898  | 10.607     | 12.334 | 14.992 | 16.499 | 19.374    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (1) kPa       | 27     | 28     | 24     | 26         | 27     | 26     | 24     | 26        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 5.589  | 7.383  | 9.408  | 10.994     | 12.595 | 15.333 | 17.238 | 19.560    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 28     | 29     | 27     | 28         | 28     | 27     | 26     | 27        |
| <b>Scambiatore lato sorgente</b>  | <b>Source side exchanger</b>          |               |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (2) l/h       | 5.904  | 8.096  | 9.661  | 11.465     | 13.756 | 17.396 | 18.870 | 21.281    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (2) kPa       | 26     | 28     | 26     | 26         | 28     | 27     | 27     | 28        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 7.278  | 9.599  | 12.311 | 14.454     | 16.605 | 20.492 | 22.898 | 25.589    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 40     | 39     | 42     | 41         | 41     | 37     | 40     | 40        |
| <b>Modulo idraulico</b>           | <b>Hydraulic module</b>               |               |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Capacità serbatoio di accumulo    | Buffer tank capacity                  | l             | 400    | 400    | 400    | 500        | 500    | 500    | 500    | 390       |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (1) kPa       | 187    | 163    | 141    | 197        | 187    | 169    | 171    | 183       |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (2) kPa       | 152    | 185    | 176    | 161        | 182    | 146    | 152    | 156       |
| <b>Livelli sonori</b>             | <b>Noise levels</b>                   |               |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Livello di potenza sonora         | Sound power level                     | (4) (1) dB(A) | 83     | 84     | 85     | 87         | 87     | 87     | 88     | 91        |
| Livello di pressione sonora       | Sound pressure level                  | (5) (1) dB(A) | 51     | 52     | 53     | 55         | 55     | 55     | 56     | 59        |
| Livello di potenza sonora (LN)    | Sound power level (LN)                | (4) (1) dB(A) | 80     | 81     | 83     | 84         | 84     | 85     | 86     | 89        |
| Livello di pressione sonora (LN)  | Sound pressure level (LN)             | (5) (1) dB(A) | 48     | 49     | 51     | 52         | 52     | 53     | 54     | 57        |
| <b>Dimensioni e pesi</b>          | <b>Dimensions and Weight</b>          |               |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Lunghezza                         | Length                                | mm            | 2.205  | 2.205  | 2.205  | 3.210      | 3.210  | 3.210  | 3.210  | 3.210     |
| Profondità                        | Width                                 | mm            | 1.003  | 1.003  | 1.003  | 1.104      | 1.104  | 1.104  | 1.104  | 1.104     |
| Altezza                           | Height                                | mm            | 1.740  | 1.740  | 1.740  | 1.740      | 1.740  | 1.740  | 1.740  | 2.380     |
| Peso in funzione                  | Operating weight                      | kg            | 668    | 728    | 763    | 1.073      | 1.158  | 1.251  | 1.272  | 1.500     |
| <b>Dati elettrici</b>             | <b>Electrical data</b>                |               |        |        |        |            |        |        |        |           |
| Alimentazione elettrica           | Power supply                          | V/ph/Hz       |        |        |        | 400/3N~/50 |        |        |        | 400/3~/50 |

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C

(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C

(2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Omicron S Evo

| Grandezza Unità                   | Unit Size                             |               | 10.4      | 11.4   | 12.4   | 14.4   | 16.4   | 17.4   | 19.4   | 21.4   |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511)  | <b>Cooling</b> (EN 14511)             | (1)           |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 96,1      | 106,3  | 128,0  | 143,4  | 159,3  | 173,7  | 196,9  | 216,3  |
| EER                               | EER                                   |               | 2,76      | 2,63   | 2,75   | 2,61   | 2,58   | 2,48   | 2,61   | 2,59   |
| <b>Riscaldamento</b> (EN 14511)   | <b>Heating</b> (EN 14511)             | (2)           |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 106,5     | 120,1  | 139,1  | 159,2  | 178,3  | 191,8  | 221,0  | 236,5  |
| COP                               | COP                                   |               | 3,11      | 3,11   | 3,11   | 3,14   | 3,09   | 3,05   | 3,22   | 3,20   |
| <b>Recupero totale</b> (EN 14511) | <b>Heating and cooling</b> (EN 14511) | (3)           |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 98,0      | 106,2  | 129,3  | 148,2  | 161,0  | 178,9  | 201,4  | 225,3  |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 128,1     | 142,1  | 170,5  | 195,8  | 215,6  | 239,6  | 268,1  | 297,5  |
| <b>Compressori</b>                | <b>Compressors</b>                    |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Quantità/Circuiti frigoriferi     | Quantity / Circuits                   | n°/n°         | 4 / 2     | 4 / 2  | 4 / 2  | 4 / 2  | 4 / 2  | 4 / 2  | 4 / 2  | 4 / 2  |
| Minimo gradino di capacità        | Minimum capacity step                 | %             | 25%       |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Ventilatori</b>                | <b>Fans</b>                           |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Quantità                          | Fans Quantity                         | n°            | 3         | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| Portata aria                      | Total air flow rate                   | m³/h          | 62.600    | 62.600 | 58.800 | 58.800 | 83.900 | 83.900 | 78.900 | 78.900 |
| <b>Scambiatore lato utenza</b>    | <b>User side exchanger</b>            |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (1) l/h       | 16.586    | 18.342 | 22.083 | 24.734 | 27.489 | 29.957 | 33.950 | 37.291 |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (1) kPa       | 28        | 26     | 27     | 25     | 26     | 26     | 21     | 20     |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 16.915    | 18.335 | 22.322 | 25.568 | 27.785 | 30.856 | 34.726 | 38.846 |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 29        | 26     | 28     | 27     | 27     | 28     | 22     | 22     |
| <b>Scambiatore lato sorgente</b>  | <b>Source side exchanger</b>          |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (2) l/h       | 18.244    | 20.583 | 23.833 | 27.295 | 30.561 | 32.889 | 37.887 | 40.559 |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (2) kPa       | 27        | 27     | 26     | 25     | 26     | 25     | 27     | 28     |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 21.929    | 24.332 | 29.200 | 33.543 | 36.946 | 41.059 | 45.948 | 50.970 |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 39        | 38     | 39     | 38     | 38     | 39     | 40     | 44     |
| <b>Modulo idraulico</b>           | <b>Hydraulic module</b>               |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Capacità serbatoio di accumulo    | Buffer tank capacity                  | l             | 390       | 390    | 390    | 390    | 390    | 390    | 390    | 390    |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (1) kPa       | 201       | 188    | 164    | 172    | 154    | 206    | 199    | 181    |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (2) kPa       | 154       | 155    | 128    | 160    | 139    | 145    | 147    | 130    |
| <b>Livelli sonori</b>             | <b>Noise levels</b>                   |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Livello di potenza sonora         | Sound power level                     | (4) (1) dB(A) | 90        | 90     | 90     | 91     | 92     | 93     | 93     | 94     |
| Livello di pressione sonora       | Sound pressure level                  | (5) (1) dB(A) | 58        | 58     | 58     | 59     | 60     | 61     | 61     | 62     |
| Livello di potenza sonora (LN)    | Sound power level (LN)                | (4) (1) dB(A) | 87        | 87     | 88     | 89     | 89     | 90     | 91     | 91     |
| Livello di pressione sonora (LN)  | Sound pressure level (LN)             | (5) (1) dB(A) | 55        | 55     | 56     | 57     | 57     | 58     | 59     | 59     |
| <b>Dimensioni e pesi</b>          | <b>Dimensions and Weight</b>          |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Lunghezza                         | Length                                | mm            | 3.210     | 3.210  | 4.204  | 4.204  | 4.204  | 4.204  | 4.204  | 4.204  |
| Profondità                        | Width                                 | mm            | 1.104     | 1.104  | 1.104  | 1.104  | 1.104  | 1.104  | 1.104  | 1.104  |
| Altezza                           | Height                                | mm            | 2.380     | 2.380  | 2.380  | 2.380  | 2.380  | 2.380  | 2.380  | 2.380  |
| Peso in funzione                  | Operating weight                      | kg            | 1.504     | 1.556  | 1.873  | 2.046  | 2.220  | 2.296  | 2.360  | 2.403  |
| <b>Dati elettrici</b>             | <b>Electrical data</b>                |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Alimentazione elettrica           | Power supply                          | V/ph/Hz       | 400/3~/50 |        |        |        |        |        |        |        |

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C

(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C

(2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Omicron S Evo SLN

| Grandezza Unità                   | Unit Size                             |               | 3.2    | 4.2    | 5.2    | 6.2    | 7.2        | 8.2    | 9.2    | 11.2      |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|-----------|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511)  | <b>Cooling</b> (EN 14511)             | (1)           |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 32,8   | 40,9   | 54,1   | 61,9   | 69,9       | 86,2   | 94,7   | 109,1     |
| EER                               | EER                                   |               | 3,06   | 2,71   | 2,92   | 2,71   | 2,62       | 2,43   | 2,37   | 2,63      |
| <b>Riscaldamento</b> (EN 14511)   | <b>Heating</b> (EN 14511)             | (2)           |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 37,8   | 50,2   | 61,3   | 71,0   | 85,7       | 101,7  | 112,6  | 126,4     |
| COP                               | COP                                   |               | 3,33   | 3,48   | 3,24   | 3,24   | 3,40       | 3,20   | 3,19   | 3,24      |
| <b>Recupero totale</b> (EN 14511) | <b>Heating and cooling</b> (EN 14511) | (3)           |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 32,3   | 42,7   | 54,5   | 63,6   | 72,9       | 88,8   | 99,9   | 113,3     |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 42,6   | 56,1   | 72,0   | 84,5   | 97,0       | 119,7  | 133,7  | 149,5     |
| <b>Compressori</b>                | <b>Compressors</b>                    |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Quantità/Circuiti frigoriferi     | Quantity / Circuits                   | n°/n°         | 2/1    | 2/1    | 2/1    | 2/1    | 2/1        | 2/1    | 2/1    | 2/1       |
| Minimo gradino di capacità        | Minimum capacity step                 | %             |        |        |        |        | 50%        |        |        |           |
| <b>Ventilatori</b>                | <b>Fans</b>                           |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Quantità                          | Fans Quantity                         | n°            | 2      | 2      | 3      | 3      | 3          | 3      | 3      | 3         |
| Portata aria                      | Total air flow rate                   | m³/h          | 13.800 | 13.100 | 21.700 | 21.700 | 20.800     | 43.800 | 41.100 | 41.100    |
| <b>Scambiatore lato utenza</b>    | <b>User side exchanger</b>            |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (1) l/h       | 5.675  | 7.073  | 9.352  | 10.691 | 12.069     | 14.889 | 16.346 | 18.834    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (1) kPa       | 29     | 27     | 27     | 26     | 26         | 26     | 24     | 25        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 5.589  | 7.383  | 9.408  | 10.994 | 12.595     | 15.333 | 17.238 | 19.560    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 28     | 29     | 27     | 28     | 28         | 27     | 26     | 27        |
| <b>Scambiatore lato sorgente</b>  | <b>Source side exchanger</b>          |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (2) l/h       | 6.461  | 8.581  | 10.485 | 12.162 | 14.676     | 17.427 | 19.291 | 21.661    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (2) kPa       | 31     | 31     | 31     | 29     | 32         | 27     | 28     | 29        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 7.278  | 9.599  | 12.311 | 14.454 | 16.605     | 20.492 | 22.898 | 25.589    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 40     | 39     | 42     | 41     | 41         | 37     | 40     | 40        |
| <b>Modulo idraulico</b>           | <b>Hydraulic module</b>               |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Capacità serbatoio di accumulo    | Buffer tank capacity                  | l             | 400    | 400    | 400    | 500    | 500        | 500    | 500    | 390       |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (1) kPa       | 187    | 163    | 141    | 197    | 187        | 169    | 171    | 183       |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (2) kPa       | 152    | 185    | 176    | 161    | 182        | 146    | 152    | 156       |
| <b>Livelli sonori</b>             | <b>Noise levels</b>                   |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Livello di potenza sonora         | Sound power level                     | (4) (1) dB(A) | 78     | 79     | 81     | 82     | 82         | 83     | 84     | 87        |
| Livello di pressione sonora       | Sound pressure level                  | (5) (1) dB(A) | 46     | 47     | 49     | 50     | 50         | 51     | 52     | 55        |
| <b>Dimensioni e pesi</b>          | <b>Dimensions and Weight</b>          |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Lunghezza                         | Length                                | mm            | 2.205  | 2.205  | 3.210  | 3.210  | 3.210      | 3.210  | 3.210  | 3.210     |
| Profondità                        | Width                                 | mm            | 1.003  | 1.003  | 1.104  | 1.104  | 1.104      | 1.104  | 1.104  | 1.104     |
| Altezza                           | Height                                | mm            | 1.740  | 1.740  | 1.740  | 1.740  | 1.740      | 2.380  | 2.380  | 2.380     |
| Peso in funzione                  | Operating weight                      | kg            | 668    | 728    | 977    | 1.073  | 1.158      | 1.348  | 1.448  | 1.518     |
| <b>Dati elettrici</b>             | <b>Electrical data</b>                |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Alimentazione elettrica           | Power supply                          | V/ph/Hz       |        |        |        |        | 400/3N~/50 |        |        | 400/3~/50 |

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C

(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C

(2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Omicron S Evo SLN

| Grandezza Unità                   | Unit Size                             |               | 10.4      | 11.4   | 12.4   | 14.4   | 16.4   | 17.4   | 19.4   | 21.4   |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511)  | <b>Cooling</b> (EN 14511)             | (1)           |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 94,8      | 103,3  | 123,8  | 138,2  | 152,3  | 178,5  | 197,5  | 216,8  |
| EER                               | EER                                   |               | 2,77      | 2,55   | 2,62   | 2,48   | 2,38   | 2,70   | 2,66   | 2,64   |
| <b>Riscaldamento</b> (EN 14511)   | <b>Heating</b> (EN 14511)             | (2)           |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 110,8     | 122,2  | 143,6  | 159,8  | 188,3  | 210,0  | 228,5  | 245,4  |
| COP                               | COP                                   |               | 3,23      | 3,16   | 3,19   | 3,21   | 3,24   | 3,21   | 3,23   | 3,23   |
| <b>Recupero totale</b> (EN 14511) | <b>Heating and cooling</b> (EN 14511) | (3)           |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 98,0      | 106,2  | 129,3  | 148,2  | 161,0  | 178,9  | 201,4  | 225,3  |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 128,1     | 142,1  | 170,5  | 195,8  | 215,6  | 239,6  | 268,1  | 297,5  |
| <b>Compressori</b>                | <b>Compressors</b>                    |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Quantità/Circuiti frigoriferi     | Quantity / Circuits                   | n°/n°         | 4 / 2     | 4 / 2  | 4/2    | 4/2    | 4/2    | 4/2    | 4/2    | 4/2    |
| Minimo gradino di capacità        | Minimum capacity step                 | %             | 25%       |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Ventilatori</b>                | <b>Fans</b>                           |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Quantità                          | Fans Quantity                         | n°            | 3         | 3      | 4      | 4      | 4      | 5      | 5      | 5      |
| Portata aria                      | Total air flow rate                   | m³/h          | 41.100    | 41.100 | 58.700 | 58.700 | 55.200 | 69.700 | 69.700 | 69.700 |
| <b>Scambiatore lato utenza</b>    | <b>User side exchanger</b>            |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (1) l/h       | 16.371    | 17.826 | 21.357 | 23.847 | 26.263 | 30.800 | 34.045 | 37.371 |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (1) kPa       | 27        | 25     | 25     | 23     | 24     | 27     | 21     | 20     |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 16.915    | 18.335 | 22.322 | 25.568 | 27.785 | 30.856 | 34.726 | 38.846 |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 29        | 26     | 28     | 27     | 27     | 28     | 22     | 22     |
| <b>Scambiatore lato sorgente</b>  | <b>Source side exchanger</b>          |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (2) l/h       | 18.982    | 20.932 | 24.602 | 27.393 | 32.284 | 35.990 | 39.181 | 42.079 |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (2) kPa       | 29        | 28     | 28     | 25     | 29     | 30     | 29     | 30     |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 21.929    | 24.332 | 29.200 | 33.543 | 36.946 | 41.059 | 45.948 | 50.970 |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 39        | 38     | 39     | 38     | 38     | 39     | 40     | 44     |
| <b>Modulo idraulico</b>           | <b>Hydraulic module</b>               |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Capacità serbatoio di accumulo    | Buffer tank capacity                  | l             | 390       | 390    | 390    | 390    | 390    | 390    | 390    | 390    |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (1) kPa       | 201       | 188    | 164    | 172    | 154    | 206    | 199    | 181    |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (2) kPa       | 154       | 155    | 128    | 160    | 139    | 145    | 147    | 130    |
| <b>Livelli sonori</b>             | <b>Noise levels</b>                   |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Livello di potenza sonora         | Sound power level                     | (4) (1) dB(A) | 85        | 85     | 86     | 87     | 87     | 88     | 89     | 89     |
| Livello di pressione sonora       | Sound pressure level                  | (5) (1) dB(A) | 53        | 53     | 54     | 55     | 55     | 56     | 57     | 57     |
| <b>Dimensioni e pesi</b>          | <b>Dimensions and Weight</b>          |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Lunghezza                         | Length                                | mm            | 3.210     | 3.210  | 4.204  | 4.204  | 4.204  | 5.204  | 5.204  | 5.204  |
| Profondità                        | Width                                 | mm            | 1.104     | 1.104  | 1.104  | 1.104  | 1.104  | 1.104  | 1.104  | 1.104  |
| Altezza                           | Height                                | mm            | 2.380     | 2.380  | 2.380  | 2.380  | 2.380  | 2.380  | 2.380  | 2.380  |
| Peso in funzione                  | Operating weight                      | kg            | 1.504     | 1.556  | 1.913  | 2.065  | 2.220  | 2.761  | 2.798  | 2.845  |
| <b>Dati elettrici</b>             | <b>Electrical data</b>                |               |           |        |        |        |        |        |        |        |
| Alimentazione elettrica           | Power supply                          | V/ph/Hz       | 400/3~/50 |        |        |        |        |        |        |        |

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C

(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C

(2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

# Omicron S Evo LT

| Grandezza Unità                   | Unit Size                             |               | 3.2    | 4.2    | 5.2    | 6.2    | 7.2        | 8.2    | 9.2    | 11.2      |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|-----------|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511)  | <b>Cooling</b> (EN 14511)             | (1)           |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 32,5   | 42,7   | 55,5   | 63,6   | 72,8       | 91,1   | 103,3  | 114,5     |
| EER                               | EER                                   |               | 3,00   | 2,95   | 3,01   | 2,86   | 2,84       | 2,66   | 2,81   | 2,86      |
| <b>Riscaldamento</b> (EN 14511)   | <b>Heating</b> (EN 14511)             | (2)           |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 37,8   | 50,2   | 61,3   | 71,0   | 85,7       | 101,7  | 112,6  | 126,4     |
| COP                               | COP                                   |               | 3,33   | 3,48   | 3,24   | 3,24   | 3,40       | 3,20   | 3,19   | 3,24      |
| <b>Recupero totale</b> (EN 14511) | <b>Heating and cooling</b> (EN 14511) | (3)           |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity                      | kW            | 32,3   | 42,7   | 54,5   | 63,6   | 72,9       | 88,8   | 99,9   | 113,3     |
| Potenza termica                   | Heating capacity                      | kW            | 42,6   | 56,1   | 72,0   | 84,5   | 97,0       | 119,7  | 133,7  | 149,5     |
| <b>Compressori</b>                | <b>Compressors</b>                    |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Quantità/Circuiti frigoriferi     | Quantity / Circuits                   | n°/n°         | 2 / 1  | 2 / 1  | 2 / 1  | 2 / 1  | 2 / 1      | 2 / 1  | 2 / 1  | 2 / 1     |
| Minimo gradino di capacità        | Minimum capacity step                 | %             |        |        |        |        | 50%        |        |        |           |
| <b>Ventilatori</b>                | <b>Fans</b>                           |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Quantità                          | Fans Quantity                         | n°            | 2      | 2      | 3      | 3      | 3          | 3      | 3      | 3         |
| Portata aria                      | Total air flow rate                   | m³/h          | 19.800 | 18.800 | 31.100 | 31.100 | 29.800     | 62.600 | 58.800 | 58.800    |
| <b>Scambiatore lato utenza</b>    | <b>User side exchanger</b>            |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (1) l/h       | 5.629  | 7.390  | 9.584  | 10.982 | 12.569     | 15.725 | 17.842 | 19.759    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (1) kPa       | 29     | 29     | 28     | 28     | 28         | 29     | 28     | 27        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 5.589  | 7.383  | 9.408  | 10.994 | 12.595     | 15.333 | 17.238 | 19.560    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 28     | 29     | 27     | 28     | 28         | 27     | 26     | 27        |
| <b>Scambiatore lato sorgente</b>  | <b>Source side exchanger</b>          |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (2) l/h       | 6.461  | 8.581  | 10.485 | 12.162 | 14.676     | 17.427 | 19.291 | 21.661    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (2) kPa       | 31     | 31     | 31     | 29     | 32         | 27     | 28     | 29        |
| Portata acqua                     | Water flow                            | (3) l/h       | 7.278  | 9.599  | 12.311 | 14.454 | 16.605     | 20.492 | 22.898 | 25.589    |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                         | (3) kPa       | 40     | 39     | 42     | 41     | 41         | 37     | 40     | 40        |
| <b>Modulo idraulico</b>           | <b>Hydraulic module</b>               |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Capacità serbatoio di accumulo    | Buffer tank capacity                  | l             | 400    | 400    | 400    | 500    | 500        | 500    | 500    | 390       |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (1) kPa       | 187    | 163    | 141    | 197    | 187        | 169    | 171    | 183       |
| Prevalenza utile ST 1P            | Available pressure ST 1P              | (2) kPa       | 152    | 185    | 176    | 161    | 182        | 146    | 152    | 156       |
| <b>Livelli sonori</b>             | <b>Noise levels</b>                   |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Livello di potenza sonora         | Sound power level                     | (4) (1) dB(A) | 83     | 84     | 87     | 87     | 87         | 87     | 86     | 89        |
| Livello di pressione sonora       | Sound pressure level                  | (5) (1) dB(A) | 51     | 52     | 55     | 55     | 55         | 55     | 54     | 57        |
| Livello di potenza sonora (LN)    | Sound power level (LN)                | (4) (1) dB(A) | 80     | 81     | 85     | 84     | 85         | 85     | 85     | 86        |
| Livello di pressione sonora (LN)  | Sound pressure level (LN)             | (5) (1) dB(A) | 48     | 49     | 53     | 52     | 53         | 53     | 53     | 54        |
| <b>Dimensioni e pesi</b>          | <b>Dimensions and Weight</b>          |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Lunghezza                         | Length                                | mm            | 2.205  | 2.205  | 3.210  | 3.210  | 3.210      | 3.210  | 3.210  | 3.210     |
| Profondità                        | Width                                 | mm            | 1.003  | 1.003  | 1.104  | 1.104  | 1.104      | 1.104  | 1.104  | 1.104     |
| Altezza                           | Height                                | mm            | 1.740  | 1.740  | 1.740  | 1.740  | 1.740      | 2.380  | 2.380  | 2.380     |
| Peso in funzione                  | Operating weight                      | kg            | 668    | 728    | 977    | 1.073  | 1.158      | 1.348  | 1.448  | 1.518     |
| <b>Dati elettrici</b>             | <b>Electrical data</b>                |               |        |        |        |        |            |        |        |           |
| Alimentazione elettrica           | Power supply                          | V/ph/Hz       |        |        |        |        | 400/3N~/50 |        |        | 400/3~/50 |

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C

(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C

(4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C

(2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C

(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.