

OMICRON Zero S4



50÷240 kW



Unità multifunzionali ad alta efficienza per impianti a 4 tubi con refrigerante naturale R290.

High efficiency multi-functional units for large 4-pipes system with refrigerant R290.

Configurazioni

SLN: versione supersilenziata

Configurations

SLN: super low noise version

Punti di forza

- ▶ Refrigerante R290 - GWP≈0. Il refrigerante è gas puro naturale.
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Estesi limiti di funzionamento, ideali per la sostituzione di caldaie. Alta efficienza in ogni modalità operativa e condizione
- ▶ Sbrinamenti indipendenti su ciascun circuito con logica evoluta
- ▶ Certificazione volontaria Eurovent

Strengths

- ▶ Refrigerant R290 - GWP≈0. The refrigerant is a pure natural fluid.
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ Extended operating limits: the ideal solution to replace boilers. High efficiency in all operating modes and working conditions
- ▶ Independent defrosting cycles for each circuit with evolved operating logic
- ▶ Eurovent certification

OMICRON Zero S4

| | | | | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------|--------|-------------|--------|--------|
| Raffreddamento | Cooling | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Refrigeration capacity | (1) | kW | 50,6 | 58,5 | 69,9 | 83,2 |
| EER | EER | (1) | | 3,1 | 3,03 | 2,95 | 3,11 |
| Riscaldamento | Heating | | | | | | |
| Potenza termica | Heating capacity | (2) | kW | 52,5 | 61,7 | 70,8 | 83,2 |
| COP | COP | (2) | | 3,33 | 3,36 | 3,36 | 3,36 |
| Conformità UE ad Ecodesign | EU compliance with Ecodesign | | | | | | |
| SCOP LT | SCOP LT | (7) | | 3,45 | 3,41 | 3,33 | 3,42 |
| η_{scLT} | η_{scLT} | (7) | % | 134,92 | 133,44 | 130,16 | 133,96 |
| SCOP MT | SCOP MT | (9) | | 2,91 | 2,91 | 2,9 | 2,92 |
| η_{shMT} | η_{shMT} | (9) | % | 113,4 | 113,4 | 113 | 113,8 |
| Recupero | Recovery | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Refrigeration capacity | (3) | kW | 48,1 | 58,3 | 68,9 | 79,5 |
| Potenza termica | Heating capacity | (3) | kW | 62,3 | 75,4 | 89,1 | 102,8 |
| TER* | TER* | (3) | | 7,73 | 7,78 | 7,77 | 7,75 |
| Compressori | Compressors | | | | | | |
| Compressori/Circuiti | Compressors/Circuits | | n°/n° | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 |
| Ventilatori | Fans | | | | | | |
| Quantità | Quantity | | n° | 4 | 4 | 4 | 6 |
| Scambiatore utenza | User-side heat exchanger | | | | | | |
| Portata acqua | Water flow rate | (1) | m ³ /h | 8,7 | 10,1 | 12 | 14,3 |
| Perdita di carico | Head loss | (1) | kPa | 18 | 22 | 19 | 26 |
| Portata acqua | Water flow rate | (2) | m ³ /h | 9,1 | 10,7 | 12,3 | 14,4 |
| Perdita di carico | Head loss | (2) | kPa | 11 | 13 | 13 | 14 |
| Livelli sonori | Noise levels | | | | | | |
| Liv. potenza sonora | Sound power lev. | (5) | dB(A) | 85 | 85 | 85 | 87 |
| Liv. pressione sonora | Sound pressure lev. | (6) | dB(A) | 53 | 53 | 53 | 55 |
| Dimensioni unità base | Dimensions of basic unit | | | | | | |
| Lunghezza | Length | | mm | 2660 | 2660 | 2660 | 3260 |
| Profondità | Depth | | mm | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 |
| Altezza | Height | | mm | 2136 | 2136 | 2136 | 2136 |
| Pesi unità base | Weights of basic unit | | | | | | |
| Peso in funzione | Operating weight | | kg | 1212 | 1214 | 1241 | 1332 |
| Alimentazione | Power supply | | | | | | |
| Alimentazione elettrica standard | Standard power supply | | V/ph/Hz | | 400/3~+N/50 | | |

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo *45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo */7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature */45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature */7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

OMICRON Zero S4

| | | | | 10.4 | 12.4 | 14.4 | 16.4 | 18.6 | 20.6 | 22.6 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------|-------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Raffreddamento | Cooling | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Refrigeration capacity | (1) | kW | 101,2 | 119 | 136,8 | 166,4 | 178,3 | 203,8 | 231 |
| EER | EER | (1) | | 3,18 | 3,09 | 3,01 | 3,11 | 2,99 | 2,89 | 2,83 |
| Riscaldamento | Heating | | | | | | | | | |
| Potenza termica | Heating capacity | (2) | kW | 104,7 | 122,7 | 142,9 | 168,2 | 181,3 | 203 | 227,6 |
| COP | COP | (2) | | 3,41 | 3,43 | 3,45 | 3,36 | 3,24 | 3,16 | 3,11 |
| Conformità UE ad Ecodesign | EU compliance with Ecodesign | | | | | | | | | |
| SCOP LT | SCOP LT | (7) | | 3,68 | 3,77 | 3,92 | 3,76 | 3,74 | 3,74 | 3,75 |
| ηsc LT | ηsc LT | (7) | % | 144,36 | 147,76 | 153,72 | 147,4 | 146,8 | 146,8 | 147,1 |
| SCOP MT | SCOP MT | (9) | | 3,17 | 3,32 | 3,3 | 3,2 | 3,16 | 3,16 | 3,15 |
| ηsh MT | ηsh MT | (9) | % | 123,84 | 129,6 | 129 | 125 | 123,4 | 123,4 | 123 |
| Recupero | Recovery | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Refrigeration capacity | (3) | kW | 95,6 | 114,2 | 139,1 | 157,5 | 173,6 | 202,8 | 233,8 |
| Potenza termica | Heating capacity | (3) | kW | 124 | 148,3 | 180,3 | 204,6 | 226,8 | 264,9 | 304,6 |
| TER* | TER* | (3) | | 7,69 | 7,65 | 7,72 | 7,64 | 7,59 | 7,43 | 7,44 |
| Compressori | Compressors | | | | | | | | | |
| Compressori/Circuiti | Compressors/Circuits | | n°/n° | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 6/2 | 6/2 | 6/2 |
| Ventilatori | Fans | | | | | | | | | |
| Quantità | Quantity | | n° | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Scambiatore utenza | User-side heat exchanger | | | | | | | | | |
| Portata acqua | Water flow rate | (1) | m ³ /h | 17,4 | 20,5 | 23,6 | 28,7 | 30,7 | 35,1 | 39,8 |
| Perdita di carico | Head loss | (1) | kPa | 25 | 25 | 30 | 30 | 25 | 32 | 28 |
| Portata acqua | Water flow rate | (2) | m ³ /h | 18,2 | 21,3 | 24,8 | 29,2 | 31,2 | 34,3 | 39,1 |
| Perdita di carico | Head loss | (2) | kPa | 16 | 17 | 15 | 20 | 18 | 19 | 19 |
| Livelli sonori | Noise levels | | | | | | | | | |
| Liv. potenza sonora | Sound power lev. | (5) | dB(A) | 87 | 87 | 87 | 90 | 89 | 90 | 91 |
| Liv. pressione sonora | Sound pressure lev. | (6) | dB(A) | 55 | 55 | 55 | 58 | 57 | 58 | 59 |
| Dimensioni unità base | Dimensions of basic unit | | | | | | | | | |
| Lunghezza | Length | | mm | 3751 | 3751 | 3751 | 4952 | 4952 | 4952 | 4952 |
| Profondità | Depth | | mm | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 |
| Altezza | Height | | mm | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 |
| Pesi unità base | Weights of basic unit | | | | | | | | | |
| Peso in funzione | Operating weight | | kg | 1831 | 1854 | 1870 | 2476 | 2642 | 2680 | 2710 |
| Alimentazione | Power supply | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica standard | Standard power supply | | V/ph/Hz | 400/3~+N/50 | | | | | | |

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo *45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo *7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature *45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature *7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

OMICRON Zero S4 SLN

| | | | | 5.2 | 6.2 | 7.2 | 8.2 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------|--------|-------------|--------|--------|
| Raffreddamento | Cooling | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Refrigeration capacity | (1) | kW | 49,1 | 57,1 | 66,5 | 81 |
| EER | EER | (1) | | 2,95 | 2,89 | 2,75 | 2,95 |
| Riscaldamento | Heating | | | | | | |
| Potenza termica | Heating capacity | (2) | kW | 52,5 | 61,7 | 70,8 | 83,2 |
| COP | COP | (2) | | 3,33 | 3,36 | 3,36 | 3,36 |
| Conformità UE ad Ecodesign | EU compliance with Ecodesign | | | | | | |
| SCOP LT | SCOP LT | (7) | | 3,45 | 3,41 | 3,33 | 3,42 |
| η_{sCLT} | η_{sCLT} | (7) | % | 134,92 | 133,44 | 130,16 | 133,96 |
| SCOP MT | SCOP MT | (9) | | 2,91 | 2,91 | 2,9 | 2,92 |
| η_{shMT} | η_{shMT} | (9) | % | 113,4 | 113,4 | 113 | 113,8 |
| Recupero | Recovery | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Refrigeration capacity | (3) | kW | 48,1 | 58,3 | 68,9 | 79,5 |
| Potenza termica | Heating capacity | (3) | kW | 62,3 | 75,4 | 89,1 | 102,8 |
| TER* | TER* | (3) | | 7,73 | 7,78 | 7,77 | 7,75 |
| Compressori | Compressors | | | | | | |
| Compressori/Circuiti | Compressors/Circuits | | n°/n° | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 |
| Ventilatori | Fans | | | | | | |
| Quantità | Quantity | | n° | 4 | 4 | 4 | 6 |
| Scambiatore utenza | User-side heat exchanger | | | | | | |
| Portata acqua | Water flow rate | (1) | m ³ /h | 8,5 | 9,8 | 11,5 | 13,9 |
| Perdita di carico | Head loss | (1) | kPa | 17 | 22 | 18 | 24 |
| Portata acqua | Water flow rate | (2) | m ³ /h | 9,1 | 10,7 | 12,3 | 14,4 |
| Perdita di carico | Head loss | (2) | kPa | 11 | 13 | 13 | 14 |
| Livelli sonori | Noise levels | | | | | | |
| Liv. potenza sonora | Sound power lev. | (5) | dB(A) | 83 | 83 | 83 | 84 |
| Liv. pressione sonora | Sound pressure lev. | (6) | dB(A) | 51 | 51 | 51 | 52 |
| Dimensioni unità base | Dimensions of basic unit | | | | | | |
| Lunghezza | Length | | mm | 2660 | 2660 | 2660 | 3260 |
| Profondità | Depth | | mm | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 |
| Altezza | Height | | mm | 2136 | 2136 | 2136 | 2136 |
| Pesi unità base | Weights of basic unit | | | | | | |
| Peso in funzione | Operating weight | | kg | 1222 | 1224 | 1253 | 1346 |
| Alimentazione | Power supply | | | | | | |
| Alimentazione elettrica standard | Standard power supply | | V/ph/Hz | | 400/3~+N/50 | | |

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo *45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo */7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature */45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature */7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

OMICRON Zero S4 SLN

| | | | | 10.4 | 12.4 | 14.4 | 16.4 | 18.6 | 20.6 | 22.6 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------|--------|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|
| Raffreddamento | Cooling | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Refrigeration capacity | (1) | kW | 98,6 | 115,3 | 132 | 161,9 | 174,5 | 199,6 | 224,4 |
| EER | EER | (1) | | 2,99 | 2,89 | 2,8 | 2,93 | 2,87 | 2,78 | 2,71 |
| Riscaldamento | Heating | | | | | | | | | |
| Potenza termica | Heating capacity | (2) | kW | 104,7 | 122,7 | 142,9 | 168,2 | 181,3 | 203 | 227,6 |
| COP | COP | (2) | | 3,41 | 3,43 | 3,45 | 3,36 | 3,24 | 3,16 | 3,11 |
| Conformità UE ad Ecodesign | EU compliance with Ecodesign | | | | | | | | | |
| SCOP LT | SCOP LT | (7) | | 3,68 | 3,77 | 3,92 | 3,76 | 3,74 | 3,74 | 3,75 |
| ηsc LT | ηsc LT | (7) | % | 144,36 | 147,76 | 153,72 | 147,4 | 146,8 | 146,8 | 147,1 |
| SCOP MT | SCOP MT | (9) | | 3,17 | 3,32 | 3,3 | 3,2 | 3,16 | 3,16 | 3,15 |
| ηsh MT | ηsh MT | (9) | % | 123,84 | 129,6 | 129 | 125 | 123,4 | 123,4 | 123 |
| Recupero | Recovery | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | Refrigeration capacity | (3) | kW | 95,6 | 114,2 | 139,1 | 157,5 | 173,6 | 202,8 | 233,8 |
| Potenza termica | Heating capacity | (3) | kW | 124 | 148,3 | 180,3 | 204,6 | 226,8 | 264,9 | 304,6 |
| TER* | TER* | (3) | | 7,69 | 7,65 | 7,72 | 7,64 | 7,59 | 7,43 | 7,44 |
| Compressori | Compressors | | | | | | | | | |
| Compressori/Circuiti | Compressors/Circuits | | n°/n° | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 6/2 | 6/2 | 6/2 |
| Ventilatori | Fans | | | | | | | | | |
| Quantità | Quantity | | n° | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Scambiatore utenza | User-side heat exchanger | | | | | | | | | |
| Portata acqua | Water flow rate | (1) | m ³ /h | 17 | 19,9 | 22,7 | 27,9 | 29,8 | 34,4 | 38,7 |
| Perdita di carico | Head loss | (1) | kPa | 23 | 23 | 29 | 29 | 30 | 32 | 29 |
| Portata acqua | Water flow rate | (2) | m ³ /h | 18,2 | 21,3 | 24,8 | 29,2 | 31,2 | 34,3 | 39,1 |
| Perdita di carico | Head loss | (2) | kPa | 16 | 17 | 15 | 20 | 18 | 19 | 19 |
| Livelli sonori | Noise levels | | | | | | | | | |
| Liv. potenza sonora | Sound power lev. | (5) | dB(A) | 83 | 83 | 83 | 87 | 89 | 90 | 91 |
| Liv. pressione sonora | Sound pressure lev. | (6) | dB(A) | 51 | 51 | 51 | 55 | 57 | 58 | 59 |
| Dimensioni unità base | Dimensions of basic unit | | | | | | | | | |
| Lunghezza | Length | | mm | 3751 | 3751 | 3751 | 4952 | 4952 | 4952 | 4952 |
| Profondità | Depth | | mm | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 |
| Altezza | Height | | mm | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 |
| Pesi unità base | Weights of basic unit | | | | | | | | | |
| Peso in funzione | Operating weight | | kg | 1835 | 1859 | 1885 | 2490 | 2642 | 2680 | 2710 |
| Alimentazione | Power supply | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica standard | Standard power supply | | V/ph/Hz | | | | 400/3~+N/50 | | | |

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo *45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo *7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature *45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature *7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.