

# Lambda SKY



## 20÷300 kW



Lambda SKY combina un modulo sorgente all'avanguardia per raffreddamento e riscaldamento assieme ad un modulo unità di trattamento aria appropriato per la circolazione e la miscelazione di aria di rinnovo e aria ambiente.

### Configurazioni

Hi R7: Condizionatore tipo Roof Top con compressori inverter e refrigerante R32.

Hi HP R7: Condizionatore tipo Roof Top con compressori inverter, refrigerante R32 in versione pompa di calore reversibile.

R7: Condizionatore tipo Roof Top con refrigerante R32.

R7: Condizionatore tipo Roof Top con refrigerante R32 in versione pompa di calore reversibile..

### Punti di forza

- ▶ Anticipatore: il primo ad unire potenza modulante con inverter e refrigerante a basso GWP
- ▶ Attento: L'aria che non serve non va trattata. Possibilità di funzionare con portata aria variabile per massimizzare il risparmio energetico
- ▶ Adattabile: disponibile in 5 configurazioni ulteriormente accessoriabili per adattarsi ad ogni applicazione
- ▶ Attivo: il recupero termodinamico attivo, sempre presente sulle versioni 3 serrande, riduce i consumi legati al trattamento della necessaria aria di rinnovo

Lambda SKY combines a State of the Art Refrigeration module for Cooling & Heating together with proper Air handling unit module for circulating & mixing fresh air and ambient air.

### Configurations

Hi R7: Packaged Roof Top air conditioner with inverter compressors and R32 refrigerant.

Hi HP R7: Packaged Roof Top air conditioner with inverter compressors, R32 refrigerant in reversible heat pump version.

R7: Packaged Roof Top air conditioner with R32 refrigerant.

R7: Packaged Roof Top air conditioner with R32 refrigerant in reversible heat pump version.

### Strengths

- ▶ Precursor: the first which join variable capacity with inverter and low GWP refrigerant
- ▶ Careful: the air not needed has not to be treated Possibility to work with variable airflow to maximize the energy saving
- ▶ Adaptable: available with 5 configurations and many other accessories to adapt to any application
- ▶ Active: active thermodynamic heat recovery, always present on 3 dampers units; it reduces consumption of the fresh are needed

# Lambda SKY R7

|                                        |                                             |           | 5.2    | 6.2    | 7.2             | 9.4    | 10.4   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|--------|--------|-----------------|--------|--------|
| <b>Lambda SKY R7</b>                   |                                             |           |        |        |                 |        |        |
| <b>Raffreddamento</b>                  | <b>Cooling</b>                              |           |        |        |                 |        |        |
| Potenza frigorifera                    | Refrigeration capacity                      | (1) kW    | 54,3   | 73,1   | 80,8            | 105,3  | 115,7  |
| Potenza frigorifera sensibile          | Sensible cooling capacity                   | (1) kW    | 41,2   | 56,2   | 63,7            | 81,8   | 87,8   |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                        | (1) kW    | 18,6   | 22,8   | 26,8            | 33,4   | 37,7   |
| EER                                    | EER                                         | (1)       | 2,92   | 3,20   | 3,02            | 3,16   | 3,07   |
| <b>Riscaldamento</b>                   | <b>Heating</b>                              |           |        |        |                 |        |        |
| Potenza termica                        | Heating capacity                            | (2) kW    | 53,6   | 68,4   | 76,8            | 94,7   | 108,2  |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                        | (2) kW    | 17,3   | 20,5   | 23,2            | 28,0   | 33,6   |
| COP                                    | COP                                         | (2)       | 3,10   | 3,34   | 3,32            | 3,38   | 3,22   |
| <b>Conformità UE ad Ecodesign</b>      | <b>EU compliance with Ecodesign</b>         |           |        |        |                 |        |        |
| SEER AC fans                           | SEER AC fans                                |           | 3,65   | 3,84   | 3,99            | 4,24   | 4,07   |
| SEER EC fans                           | SEER EC fans                                |           | 3,89   | 4,14   | 4,29            | 4,71   | 4,34   |
| ηsc AC fans                            | ηsc AC fans                                 | %         | 142,9% | 150,4% | 156,4%          | 166,7% | 159,7% |
| ηsc EC fans                            | ηsc EC fans                                 | %         | 152,4% | 162,8% | 168,5%          | 185,2% | 170,4% |
| SCOP AC fans                           | SCOP AC fans                                |           | 3,22   | 3,20   | 3,35            | 3,34   | 3,22   |
| SCOP EC fans                           | SCOP EC fans                                |           | 3,37   | 3,50   | 3,57            | 3,60   | 3,46   |
| ηsh AC fans                            | ηsh AC fans                                 | %         | 125,8% | 125,1% | 131,2%          | 130,7% | 125,7% |
| ηsh EC fans                            | ηsh EC fans                                 | %         | 131,8% | 136,8% | 140,0%          | 141,0% | 135,5% |
| <b>Compressori</b>                     | <b>Compressors</b>                          |           |        |        |                 |        |        |
| Compressori/Circuiti                   | Compressors/Circuits                        | n°/n°     | 2/1    | 2/1    | 2/1             | 4/2    | 4/2    |
| Minimo gradino di parzializzazione     | Minimum capacity reduction step             | %         | 50%    | 50%    | 44%             | 25%    | 25%    |
| <b>Sezione Trattamento</b>             | <b>Fan Section</b>                          |           |        |        |                 |        |        |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                       | m³/h      | 9000   | 11000  | 13000           | 16500  | 18000  |
| ESP                                    | ESP                                         | (3) Pa    | 439    | 629    | 410             | 493    | 463    |
| Tipo                                   | Type                                        |           |        |        | EC-Plug Fan     |        |        |
| <b>Filtri aria STD</b>                 | <b>Std filters</b>                          |           |        |        |                 |        |        |
| Spessore                               | Thickness                                   | mm        | 98     | 98     | 98              | 98     | 98     |
| Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779) | Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779)       |           |        |        | Coarse 75% (G4) |        |        |
| <b>Sezione Condensante</b>             | <b>Source Section</b>                       |           |        |        |                 |        |        |
| Tipo                                   | Type                                        |           |        |        | Assiali         |        |        |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                       | m³/h      | 19.367 | 38.034 | 38.058          | 43.964 | 43.401 |
| <b>Livelli sonori</b>                  | <b>Noise levels</b>                         |           |        |        |                 |        |        |
| Liv. potenza sonora                    | Sound power lev.                            | (4) dB(A) | 79,4   | 81,9   | 82,1            | 86,1   | 85,9   |
| Liv. pressione sonora                  | Sound pressure lev.                         | (5) dB(A) | 60,5   | 62,5   | 62,7            | 66,2   | 66,0   |
| <b>Dimensioni e pesi unità base</b>    | <b>Dimensions and weights of basic unit</b> |           |        |        |                 |        |        |
| Lunghezza                              | Length                                      | mm        | 2427   |        | 4317            |        |        |
| Profondità                             | Depth                                       | mm        |        |        | 2250            |        |        |
| Altezza                                | Height                                      | mm        | 2375   | 1925   |                 | 2375   |        |
| Peso in funzione unità base            | Operating weight of basic unit              | kg        | 986    | 1551   | 1651            | 2116   | 2188   |

- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori  
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.  
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unità in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (3) ESP Standard configuration without accessories  
 (4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.  
 (5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.

# Lambda SKY R7

|                                        |                                       |                                             |  | 11.4   | 12.4    | 14.4            | 15.4   |
|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|--|--------|---------|-----------------|--------|
| <b>Lambda SKY R7</b>                   |                                       |                                             |  |        |         |                 |        |
| <b>Raffreddamento</b>                  |                                       | <b>Cooling</b>                              |  |        |         |                 |        |
| Potenza frigorifera                    | Refrigeration capacity                | (1) kW                                      |  | 127,7  | 135,7   | 144,3           | 156,5  |
| Potenza frigorifera sensibile          | Sensible cooling capacity             | (1) kW                                      |  | 99,6   | 106,0   | 110,1           | 117,2  |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                  | (1) kW                                      |  | 41,5   | 44,4    | 46,6            | 52,6   |
| EER                                    | EER                                   | (1)                                         |  | 3,08   | 3,05    | 3,10            | 2,98   |
| <b>Riscaldamento</b>                   |                                       | <b>Heating</b>                              |  |        |         |                 |        |
| Potenza termica                        | Heating capacity                      | (2) kW                                      |  | 117,7  | 126,0   | 133,5           | 148,4  |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                  | (2) kW                                      |  | 34,3   | 37,2    | 39,1            | 44,8   |
| COP                                    | COP                                   | (2)                                         |  | 3,43   | 3,39    | 3,42            | 3,31   |
| <b>Conformità UE ad Ecodesign</b>      |                                       | <b>EU compliance with Ecodesign</b>         |  |        |         |                 |        |
| SEER AC fans                           | SEER AC fans                          |                                             |  | 4,11   | 4,05    | 4,45            | 4,32   |
| SEER EC fans                           | SEER EC fans                          |                                             |  | 4,35   | 4,29    | 4,92            | 4,71   |
| ηsc AC fans                            | ηsc AC fans                           | %                                           |  | 161,4% | 159,0%  | 175,0%          | 169,8% |
| ηsc EC fans                            | ηsc EC fans                           | %                                           |  | 170,8% | 168,4%  | 193,6%          | 185,4% |
| SCOP AC fans                           | SCOP AC fans                          |                                             |  | 3,37   | 3,31    | 3,39            | 3,37   |
| SCOP EC fans                           | SCOP EC fans                          |                                             |  | 3,63   | 3,53    | 3,74            | 3,70   |
| ηsh AC fans                            | ηsh AC fans                           | %                                           |  | 131,8% | 129,5%  | 132,8%          | 131,7% |
| ηsh EC fans                            | ηsh EC fans                           | %                                           |  | 142,2% | 138,3%  | 146,6%          | 144,9% |
| <b>Compressori</b>                     |                                       | <b>Compressors</b>                          |  |        |         |                 |        |
| Compressori/Circuiti                   | Compressors/Circuits                  | n°/n°                                       |  | 4/2    | 4/2     | 4/2             | 4/2    |
| Minimo gradino di parzialezzazione     | Minimum capacity reduction step       | %                                           |  | 23%    | 25%     | 25%             | 25%    |
| <b>Sezione Trattamento</b>             |                                       | <b>Fan Section</b>                          |  |        |         |                 |        |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                 | m³/h                                        |  | 19800  | 21600   | 25000           | 26500  |
| ESP                                    | ESP                                   | (3) Pa                                      |  | 427    | 394     | 441             | 416    |
| Tipo                                   | Type                                  |                                             |  |        |         | EC-Plug Fan     |        |
| <b>Filtri aria STD</b>                 |                                       | <b>Std filters</b>                          |  |        |         |                 |        |
| Spessore                               | Thickness                             | mm                                          |  | 98     | 98      | 98              | 98     |
| Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779) | Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779) |                                             |  |        |         | Coarse 75% (G4) |        |
| <b>Sezione Condensante</b>             |                                       | <b>Source Section</b>                       |  |        |         |                 |        |
| Tipo                                   | Type                                  |                                             |  |        | Assiali |                 |        |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                 | m³/h                                        |  | 43.450 | 42.671  | 85.213          | 85.270 |
| <b>Livelli sonori</b>                  |                                       | <b>Noise levels</b>                         |  |        |         |                 |        |
| Liv. potenza sonora                    | Sound power lev.                      | (4) dB(A)                                   |  | 85,8   | 86,1    | 88,7            | 88,7   |
| Liv. pressione sonora                  | Sound pressure lev.                   | (5) dB(A)                                   |  | 65,9   | 66,2    | 68,5            | 68,5   |
| <b>Dimensioni e pesi unità base</b>    |                                       | <b>Dimensions and weights of basic unit</b> |  |        |         |                 |        |
| Lunghezza                              | Length                                | mm                                          |  | 4317   |         | 5117            |        |
| Profondità                             | Depth                                 | mm                                          |  |        | 2250    |                 |        |
| Altezza                                | Height                                | mm                                          |  |        | 2375    |                 |        |
| Peso in funzione unità base            | Operating weight of basic unit        | kg                                          |  | 2305   | 2318    | 2454            | 2462   |

- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018
- (2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018
- (3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori
- (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.
- (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unità in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018
- (2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018
- (3) ESP Standard configuration without accessories
- (4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.
- (5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.

# Lambda SKY R7

|                                        |                                       |                                             |       | 16.4   | 18.4            | 19.4   |
|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------|--------|-----------------|--------|
| <b>Lambda SKY R7</b>                   |                                       |                                             |       |        |                 |        |
| <b>Raffreddamento</b>                  |                                       | <b>Cooling</b>                              |       |        |                 |        |
| Potenza frigorifera                    | Refrigeration capacity                | (1)                                         | kW    | 170,8  | 186,2           | 202,7  |
| Potenza frigorifera sensibile          | Sensible cooling capacity             | (1)                                         | kW    | 131,1  | 141,0           | 149,7  |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                  | (1)                                         | kW    | 55,8   | 61,7            | 69,3   |
| EER                                    | EER                                   | (1)                                         |       | 3,06   | 3,02            | 2,93   |
| <b>Riscaldamento</b>                   |                                       | <b>Heating</b>                              |       |        |                 |        |
| Potenza termica                        | Heating capacity                      | (2)                                         | kW    | 159,7  | 170,7           | 193,0  |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                  | (2)                                         | kW    | 49,3   | 51,6            | 58,8   |
| COP                                    | COP                                   | (2)                                         |       | 3,24   | 3,31            | 3,28   |
| <b>Conformità UE ad Ecodesign</b>      |                                       | <b>EU compliance with Ecodesign</b>         |       |        |                 |        |
| SEER AC fans                           | SEER AC fans                          |                                             |       | 4,35   | 4,21            | 4,14   |
| SEER EC fans                           | SEER EC fans                          |                                             |       | 4,73   | 4,55            | 4,45   |
| ηsc AC fans                            | ηsc AC fans                           |                                             | %     | 170,8% | 165,3%          | 162,6% |
| ηsc EC fans                            | ηsc EC fans                           |                                             | %     | 186,2% | 179,0%          | 175,0% |
| SCOP AC fans                           | SCOP AC fans                          |                                             |       | 3,34   | 3,30            | 3,33   |
| SCOP EC fans                           | SCOP EC fans                          |                                             |       | 3,67   | 3,57            | 3,61   |
| ηsh AC fans                            | ηsh AC fans                           |                                             | %     | 130,5% | 128,8%          | 130,2% |
| ηsh EC fans                            | ηsh EC fans                           |                                             | %     | 143,6% | 139,7%          | 141,3% |
| <b>Compressori</b>                     |                                       | <b>Compressors</b>                          |       |        |                 |        |
| Compressori/Circuiti                   | Compressors/Circuits                  |                                             | n°/n° | 4/2    | 4/2             | 4/2    |
| Minimo gradino di parziale zazione     | Minimum capacity reduction step       |                                             | %     | 23%    | 25%             | 22%    |
| <b>Sezione Trattamento</b>             |                                       | <b>Fan Section</b>                          |       |        |                 |        |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                 |                                             | m³/h  | 28000  | 30500           | 31500  |
| ESP                                    | ESP                                   | (3)                                         | Pa    | 388    | 317             | 299    |
| Tipo                                   | Type                                  |                                             |       |        | EC-Plug Fan     |        |
| <b>Filtri aria STD</b>                 |                                       | <b>Std filters</b>                          |       |        |                 |        |
| Spessore                               | Thickness                             |                                             | mm    | 98     | 98              | 98     |
| Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779) | Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779) |                                             |       |        | Coarse 75% (G4) |        |
| <b>Sezione Condensante</b>             |                                       | <b>Source Section</b>                       |       |        |                 |        |
| Tipo                                   | Type                                  |                                             |       |        | Assiali         |        |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                 |                                             | m³/h  | 85.270 | 83.316          | 83.374 |
| <b>Livelli sonori</b>                  |                                       | <b>Noise levels</b>                         |       |        |                 |        |
| Liv. potenza sonora                    | Sound power lev.                      | (4)                                         | dB(A) | 89,1   | 89,4            | 90,3   |
| Liv. pressione sonora                  | Sound pressure lev.                   | (5)                                         | dB(A) | 68,8   | 69,2            | 70,1   |
| <b>Dimensioni e pesi unità base</b>    |                                       | <b>Dimensions and weights of basic unit</b> |       |        |                 |        |
| Lunghezza                              | Length                                |                                             | mm    |        | 5117            |        |
| Profondità                             | Depth                                 |                                             | mm    |        | 2250            |        |
| Altezza                                | Height                                |                                             | mm    |        | 2375            |        |
| Peso in funzione unità base            | Operating weight of basic unit        |                                             | kg    | 2504   | 2558            | 2636   |

- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori  
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.  
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unità in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (3) ESP Standard configuration without accessories  
 (4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.  
 (5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.

# Lambda SKY Hi R7

|                                        |                                       |                                      |       | 2.1             | 3.1    | 4.1    | 5.1    | 6.1    | 7.2    |
|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Lambda SKY Hi R7                       |                                       |                                      |       |                 |        |        |        |        |        |
| Raffreddamento                         |                                       | Cooling                              |       |                 |        |        |        |        |        |
| Potenza frigorifera                    | Refrigeration capacity                | (1)                                  | kW    | 28,0            | 36,2   | 41,8   | 49,2   | 63,8   | 71,0   |
| Potenza frigorifera sensibile          | Sensible cooling capacity             | (1)                                  | kW    | 20,9            | 26,6   | 31,0   | 34,9   | 46,0   | 51,1   |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                  | (1)                                  | kW    | 9,9             | 11,8   | 13,8   | 16,8   | 20,5   | 24,4   |
| EER                                    | EER                                   | (1)                                  |       | 2,82            | 3,07   | 3,04   | 2,92   | 3,12   | 2,91   |
| Riscaldamento                          |                                       | Heating                              |       |                 |        |        |        |        |        |
| Potenza termica                        | Heating capacity                      | (2)                                  | kW    | 27,4            | 33,1   | 38,9   | 49,1   | 59,2   | 70,8   |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                  | (2)                                  | kW    | 8,5             | 9,9    | 11,8   | 15,0   | 18,0   | 21,8   |
| COP                                    | COP                                   | (2)                                  |       | 3,23            | 3,34   | 3,28   | 3,27   | 3,28   | 3,24   |
| Conformità UE ad Ecodesign             |                                       | EU compliance with Ecodesign         |       |                 |        |        |        |        |        |
| SEER AC fans                           | SEER AC fans                          |                                      |       | 4,78            | 4,90   | 5,35   | 5,41   | 5,46   | 4,51   |
| SEER EC fans                           | SEER EC fans                          |                                      |       | 5,32            | 5,44   | 5,97   | 5,99   | 6,16   | 4,93   |
| ηsc AC fans                            | ηsc AC fans                           | %                                    |       | 188,4%          | 193,0% | 211,0% | 213,3% | 215,4% | 177,5% |
| ηsc EC fans                            | ηsc EC fans                           | %                                    |       | 210,0%          | 214,7% | 235,9% | 236,5% | 243,2% | 194,0% |
| SCOP AC fans                           | SCOP AC fans                          |                                      |       | 3,40            | 3,37   | 3,70   | 3,63   | 3,48   | 3,43   |
| SCOP EC fans                           | SCOP EC fans                          |                                      |       | 3,76            | 3,70   | 4,09   | 3,89   | 3,87   | 3,77   |
| ηsh AC fans                            | ηsh AC fans                           | %                                    |       | 133,1%          | 132,0% | 144,9% | 142,3% | 136,2% | 134,0% |
| ηsh EC fans                            | ηsh EC fans                           | %                                    |       | 147,4%          | 145,1% | 160,8% | 152,4% | 152,0% | 147,8% |
| Compressori                            |                                       | Compressors                          |       |                 |        |        |        |        |        |
| Compressori/Circuiti                   | Compressors/Circuits                  | n°/n°                                |       | 1/1             | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 2/1    |
| Minimo gradino di parzialezzazione     | Minimum capacity reduction step       | %                                    |       | 21%             | 28%    | 24%    | 28%    | 24%    | 22%    |
| Sezione Trattamento                    |                                       | Fan Section                          |       |                 |        |        |        |        |        |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                 | m3/h                                 |       | 4500            | 5800   | 7500   | 9000   | 11000  | 13000  |
| ESP                                    | ESP                                   | (3)                                  | Pa    | 425             | 727    | 510    | 439    | 629    | 410    |
| Tipo                                   | Type                                  |                                      |       | EC-Plug Fan     |        |        |        |        |        |
| Filtri aria STD                        |                                       | Std filters                          |       |                 |        |        |        |        |        |
| Spessore                               | Thickness                             | mm                                   |       | 98              | 98     | 98     | 98     | 98     | 98     |
| Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779) | Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779) |                                      |       | Coarse 75% (G4) |        |        |        |        |        |
| Sezione Condensante                    |                                       | Source Section                       |       |                 |        |        |        |        |        |
| Tipo                                   | Type                                  |                                      |       | Assiali         |        |        |        |        |        |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                 | m3/h                                 |       | 19.526          | 19.034 | 19.648 | 19.376 | 38.034 | 38.070 |
| Livelli sonori                         |                                       | Noise levels                         |       |                 |        |        |        |        |        |
| Liv. potenza sonora                    | Sound power lev.                      | (4)                                  | dB(A) | 82,3            | 84,4   | 86,8   | 86,2   | 88,5   | 87,6   |
| Liv. pressione sonora                  | Sound pressure lev.                   | (5)                                  | dB(A) | 63,9            | 66,0   | 68,0   | 67,3   | 69,1   | 68,1   |
| Dimensioni e pesi unità base           |                                       | Dimensions and weights of basic unit |       |                 |        |        |        |        |        |
| Lunghezza                              | Length                                | mm                                   |       | 2427            |        |        |        | 4317   |        |
| Profondità                             | Depth                                 | mm                                   |       | 2250            |        |        |        | 2375   |        |
| Altezza                                | Height                                | mm                                   |       | 1925            |        |        |        | 1925   |        |
| Peso in funzione unità base            | Operating weight of basic unit        | kg                                   |       | 852             | 908    | 966    | 986    | 1551   | 1651   |

- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori  
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.  
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unità in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (3) ESP Standard configuration without accessories  
 (4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.  
 (5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.

# Lambda SKY Hi R7

|                                        |                                             |           | 8.2    | 9.2    | 10.2            | 11.2    | 12.2    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|--------|--------|-----------------|---------|---------|
| <b>Lambda SKY Hi R7</b>                |                                             |           |        |        |                 |         |         |
| <b>Raffreddamento</b>                  | <b>Cooling</b>                              |           |        |        |                 |         |         |
| Potenza frigorifera                    | Refrigeration capacity                      | (1) kW    | 81,0   | 97,3   | 103,7           | 118,3   | 124,3   |
| Potenza frigorifera sensibile          | Sensible cooling capacity                   | (1) kW    | 62,4   | 69,9   | 74,4            | 88,4    | 93,4    |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                        | (1) kW    | 26,3   | 32,0   | 35,2            | 39,8    | 43,2    |
| EER                                    | EER                                         | (1)       | 3,08   | 3,04   | 2,95            | 2,97    | 2,88    |
| <b>Riscaldamento</b>                   | <b>Heating</b>                              |           |        |        |                 |         |         |
| Potenza termica                        | Heating capacity                            | (2) kW    | 74,4   | 90,9   | 97,9            | 109,7   | 117,1   |
| Potenza assorbita totale               | Total absorbed power                        | (2) kW    | 22,1   | 28,6   | 31,8            | 33,5    | 36,1    |
| COP                                    | COP                                         | (2)       | 3,37   | 3,18   | 3,09            | 3,27    | 3,24    |
| <b>Conformità UE ad Ecodesign</b>      | <b>EU compliance with Ecodesign</b>         |           |        |        |                 |         |         |
| SEER AC fans                           | SEER AC fans                                |           | 5,31   | 5,47   | 5,18            | 5,16    | 5,12    |
| SEER EC fans                           | SEER EC fans                                |           | 6,03   | 6,09   | 5,76            | 5,67    | 5,46    |
| ηsc AC fans                            | ηsc AC fans                                 | %         | 209,6% | 216,0% | 204,2%          | 203,2%  | 201,8%  |
| ηsc EC fans                            | ηsc EC fans                                 | %         | 238,2% | 240,7% | 227,6%          | 223,68% | 215,56% |
| SCOP AC fans                           | SCOP AC fans                                |           | 3,68   | 3,67   | 3,70            | 3,58    | 3,55    |
| SCOP EC fans                           | SCOP EC fans                                |           | 4,40   | 4,29   | 4,20            | 4,01    | 3,95    |
| ηsh AC fans                            | ηsh AC fans                                 | %         | 144,4% | 143,7% | 145,1%          | 140,4%  | 139,0%  |
| ηsh EC fans                            | ηsh EC fans                                 | %         | 172,8% | 168,6% | 165,0%          | 157,5%  | 155,0%  |
| <b>Compressori</b>                     | <b>Compressors</b>                          |           |        |        |                 |         |         |
| Compressori/Circuiti                   | Compressors/Circuits                        | n°/n°     | 2/1    | 2/1    | 2/1             | 2/1     | 2/1     |
| Minimo gradino di parzializzazione     | Minimum capacity reduction step             | %         | 20%    | 23%    | 21%             | 19%     | 18%     |
| <b>Sezione Trattamento</b>             | <b>Fan Section</b>                          |           |        |        |                 |         |         |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                       | m³/h      | 14500  | 16500  | 18000           | 19800   | 21600   |
| ESP                                    | ESP                                         | (3) Pa    | 526    | 493    | 463             | 427     | 394     |
| Tipo                                   | Type                                        |           |        |        | EC-Plug Fan     |         |         |
| <b>Filtri aria STD</b>                 | <b>Std filters</b>                          |           |        |        |                 |         |         |
| Spessore                               | Thickness                                   | mm        | 98     | 98     | 98              | 98      | 98      |
| Grado Filtrazione EN ISO 16890 (EN779) | Filtration Grade EN ISO 16890 (EN779)       |           |        |        | Coarse 75% (G4) |         |         |
| <b>Sezione Condensante</b>             | <b>Source Section</b>                       |           |        |        |                 |         |         |
| Tipo                                   | Type                                        |           |        |        | Assiali         |         |         |
| Portata aria nominale                  | Nominal air flow rate                       | m³/h      | 43.964 | 44.041 | 43.421          | 43.471  | 42.685  |
| <b>Livelli sonori</b>                  | <b>Noise levels</b>                         |           |        |        |                 |         |         |
| Liv. potenza sonora                    | Sound power lev.                            | (4) dB(A) | 92,5   | 88,7   | 89,9            | 90,5    | 94,1    |
| Liv. pressione sonora                  | Sound pressure lev.                         | (5) dB(A) | 72,6   | 68,8   | 70,0            | 70,6    | 74,2    |
| <b>Dimensioni e pesi unità base</b>    | <b>Dimensions and weights of basic unit</b> |           |        |        |                 |         |         |
| Lunghezza                              | Length                                      | mm        |        |        | 4317            |         |         |
| Profondità                             | Depth                                       | mm        |        |        | 2250            |         |         |
| Altezza                                | Height                                      | mm        |        |        | 2375            |         |         |
| Peso in funzione unità base            | Operating weight of basic unit              | kg        | 1798   | 1856   | 1922            | 2008    | 2018    |

- (1) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 27°C BS, 19°C BB. Aria Esterna 35°C BS, 24°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (2) Condizioni di calcolo: Aria Ambiente 20°C BS, 15°C BB. Aria Esterna 7°C BS, 6°C BB. Unità tutto ricircolo, calcolata in accordo EN14511/2018  
 (3) Prevalenza Utile in configurazione std senza accessori  
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744. Valori non vincolanti.  
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metro di distanza dall'unità in campo libero, con fattore di direzionalità Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Working conditions: Ambient Air 27°C DB, 19°C WB. External Air 35°C DB, 24°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (2) Working conditions: Ambient Air 20°C DB, 15°C WB. External Air 7°C DB, 6°C WB. Full recirculation, data according EN14511/2018  
 (3) ESP Standard configuration without accessories  
 (4) Sound power levels calculated according to ISO 3744. Values not binding.  
 (5) Sound pressure levels at 1 meter from the unit on free field, with direction factor Q=2. Values not binding.