

6÷44 kW



## Epsilon Echos



Una vasta e completa gamma di chiller e pompe di calore aria/acqua composta da dodici modelli, concepita e sviluppata per fornire massimo comfort e versatilità.

### Configurazioni

A: Classe energetica A Eurovent  
 HP: Pompa di calore reversibile  
 LE: Unità motocondensante per applicazioni split  
 DK: Allestimento con ventilatore canalizzabile  
 SLN: Unità super-silenziata  
 Modulo idronico opzionale

### Punti di forza

- ▶ Basse emissioni sonore
- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Flessibile e altamente configurabile
- ▶ Efficienti prestazioni energetiche
- ▶ Installazione semplice e veloce

*An extensive and complete range of chillers and heat-pumps composed of twelve models, conceived and developed for providing maximum comfort and versatility.*

### Configurations

*A: Energy efficiency class A Eurovent  
 HP: Reversible heat pump  
 LE: Condensing unit for split applications  
 DK: Ductable unit  
 SLN: Super-low noise unit  
 Pump and integrated buffer tank available as option*

### Bullet points

- ▶ *Extremely quiet operation*
- ▶ *Compact dimensions*
- ▶ *Flexible and highly configurable*
- ▶ *Efficient energy performance*
- ▶ *Fast and quick installation*

# Epsilon Echos

| Grandezza Unità                   | Unit Size                      |               | 6         | 8     | 10    | 14    | 16    | 18    | 21         | 25     | 28     | 31     | 37     | 41     |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511)  | <b>Cooling</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity               | (1) kW        | 5,7       | 7,0   | 8,8   | 12,8  | 14,7  | 17,6  | 18,9       | 23,4   | 26,9   | 30,0   | 35,3   | 39,7   |
| EER                               | EER                            | (1)           | 2,73      | 2,51  | 2,46  | 2,70  | 2,56  | 2,64  | 3,00       | 2,75   | 2,75   | 2,75   | 2,85   | 2,85   |
| ESEER                             | ESEER                          |               | 3,11      | 2,93  | 2,75  | 2,96  | 2,84  | 2,93  | 3,21       | 2,96   | 2,96   | 2,93   | 3,04   | 3,02   |
| Classe di efficienza (EUROVENT)   | Efficiency class (EUROVENT)    |               | C         | D     | E     | D     | D     | D     | B          | C      | C      | C      | C      | C      |
| <b>Riscaldamento</b> (EN 14511)   | <b>Heating</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Potenza termica                   | Heating capacity               | (3) kW        | 6,5       | 8,1   | 10,1  | 14,2  | 16,6  | 19,7  | 20,7       | 26,5   | 30,7   | 33,8   | 38,4   | 43,9   |
| COP                               | COP                            | (3)           | 2,80      | 2,84  | 2,86  | 2,97  | 2,92  | 2,99  | 3,14       | 3,20   | 3,27   | 3,12   | 3,15   | 3,18   |
| Classe di efficienza (EUROVENT)   | Efficiency class (EUROVENT)    |               | D         | C     | C     | C     | C     | C     | B          | A      | A      | B      | B      | B      |
| SCOP                              | SCOP                           | (2)           | 2,95      | 3,01  | 3,10  | 3,18  | 3,07  | 3,12  | 3,25       | 3,22   | 3,26   | 3,09   | 3,32   | 3,34   |
| <b>Compressori</b>                | <b>Compressors</b>             |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Quantità/Circuiti frigoriferi     | Quantity/Refrigerant circuits  | n°/n°         | 1/1       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1        | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    |
| Minimo gradino di capacità        | Minimum capacity step          | %             | 0-100     | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100      | 0-100  | 0-100  | 0-100  | 0-100  | 0-100  |
| <b>Ventilatori</b>                | <b>Fans</b>                    |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Quantità                          | Quantity                       | n°            | 1         | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2          | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Portata aria                      | Air flow                       | m³/h          | 4.000     | 4.000 | 3.800 | 8.000 | 8.000 | 7.600 | 14.000     | 14.000 | 13.200 | 19.000 | 19.000 | 17.800 |
| <b>Scambiatore lato utenza</b>    | <b>User side exchanger</b>     |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Portata acqua                     | Water flow rate                | l/h           | 982       | 1.214 | 1.512 | 2.229 | 2.557 | 3.047 | 3.273      | 4.067  | 4.666  | 5.192  | 6.119  | 6.889  |
| Perdita di carico                 | Pressure drop                  | kPa           | 5         | 7     | 6     | 46    | 46    | 46    | 32         | 47     | 46     | 44     | 45     | 56     |
| <b>Modulo idraulico</b>           | <b>Hydraulic module</b>        |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Prevalenza utile                  | Available static pressure      | kPa           | 55        | 51    | 50    | 44    | 42    | 40    | 153        | 108    | 93     | 76     | 135    | 104    |
| Capacità serbatoio di accumulo    | Buffer tank capacity           | l             | 70        | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    | 140        | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    |
| <b>Livelli sonori</b>             | <b>Noise levels</b>            |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Livello di potenza sonora         | Sound power level              | (4) (1) dB(A) | 63        | 65    | 66    | 68    | 70    | 70    | 72         | 73     | 73     | 74     | 75     | 75     |
| Livello di pressione sonora       | Sound pressure level           | (5) (1) dB(A) | 32        | 34    | 35    | 37    | 39    | 39    | 41         | 42     | 42     | 42     | 43     | 43     |
| Livello di potenza sonora (SLN)   | Sound power level (SLN)        | (4) (1) dB(A) | 58        | 60    | 62    | 63    | 65    | 66    | 67         | 68     | 68     | 69     | 70     | -      |
| Livello di pressione sonora (SLN) | Sound pressure level (SLN)     | (5) (1) dB(A) | 27        | 29    | 31    | 32    | 34    | 35    | 36         | 37     | 37     | 37     | 38     | -      |
| <b>Dimensioni e pesi</b>          | <b>Dimensions and Weight</b>   |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Lunghezza                         | Width                          | mm            | 925       | 925   | 925   | 925   | 925   | 925   | 1105       | 1105   | 1105   | 1305   | 1305   | 1305   |
| Profondità                        | Depth                          | mm            | 375       | 375   | 375   | 375   | 375   | 375   | 675        | 675    | 675    | 695    | 695    | 695    |
| Altezza                           | Height                         | mm            | 700       | 700   | 700   | 1350  | 1350  | 1350  | 1385       | 1385   | 1385   | 1585   | 1585   | 1585   |
| Peso in funzione                  | Operating weight               | kg            | 74        | 82    | 89    | 118   | 135   | 147   | 178        | 190    | 224    | 324    | 326    | 337    |
| <b>Dati elettrici</b>             | <b>Electrical data</b>         |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Alimentazione elettrica standard  | Standard electric power supply | V/ph/Hz       | 230/1~/50 |       |       |       |       |       | 400/3N~/50 |        |        |        |        |        |

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C  
 (2) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825  
 (3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; 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) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825  
 (3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; 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.

# Epsilon Echos LE

| Grandezza Unità                   | Unit Size                      |               | 6         | 8     | 10    | 14    | 16    | 18    | 21         | 25     | 28     | 31     | 37     | 41     |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511)  | <b>Cooling</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Potenza frigorifera               | Cooling capacity               | (1) kW        | 6,5       | 8,0   | 10,1  | 14,9  | 17,0  | 20,3  | 21,5       | 26,6   | 30,5   | 34,1   | 40,2   | 45,4   |
| EER                               | EER                            |               | 3,11      | 2,84  | 2,77  | 3,14  | 2,95  | 3,04  | 3,44       | 3,11   | 3,10   | 3,11   | 3,21   | 3,24   |
| <b>Riscaldamento</b> (EN 14511)   | <b>Heating</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Potenza termica                   | Heating capacity               | (3) kW        | 6,5       | 8,1   | 10,1  | 14,5  | 16,8  | 20,0  | 21,1       | 26,5   | 30,9   | 33,9   | 38,9   | 44,6   |
| COP                               | COP                            |               | 3,49      | 3,61  | 3,48  | 3,74  | 3,69  | 3,80  | 3,79       | 3,86   | 3,96   | 3,75   | 3,89   | 3,94   |
| <b>Compressori</b>                | <b>Compressors</b>             |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Quantità/Circuiti frigoriferi     | Quantity/Refrigerant circuits  | n°/n°         | 1/1       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1        | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    |
| Minimo gradino di capacità        | Minimum capacity step          | %             | 0-100     | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100      | 0-100  | 0-100  | 0-100  | 0-100  | 0-100  |
| <b>Ventilatori</b>                | <b>Fans</b>                    |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Quantità                          | Quantity                       | n°            | 1         | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2          | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Portata aria                      | Air flow                       | m³/h          | 4.000     | 4.000 | 3.800 | 8.000 | 8.000 | 7.600 | 14.000     | 14.000 | 13.200 | 19.000 | 19.000 | 17.800 |
| <b>Livelli sonori</b>             | <b>Noise levels</b>            |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Livello di potenza sonora         | Sound power level              | (4) (1) dB(A) | 63        | 65    | 66    | 68    | 70    | 70    | 72         | 73     | 73     | 74     | 75     | 75     |
| Livello di pressione sonora       | Sound pressure level           | (5) (1) dB(A) | 32        | 34    | 35    | 37    | 39    | 39    | 41         | 42     | 42     | 42     | 43     | 43     |
| Livello di potenza sonora (SLN)   | Sound power level (SLN)        | (4) (1) dB(A) | 58        | 60    | 62    | 63    | 65    | 66    | 67         | 68     | 68     | 69     | 70     | -      |
| Livello di pressione sonora (SLN) | Sound pressure level (SLN)     | (5) (1) dB(A) | 27        | 29    | 31    | 32    | 34    | 35    | 36         | 37     | 37     | 37     | 38     | -      |
| <b>Dimensioni e pesi</b>          | <b>Dimensions and Weight</b>   |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Lunghezza                         | Width                          | mm            | 925       | 925   | 925   | 925   | 925   | 1105  | 1105       | 1105   | 1305   | 1305   | 1305   | 1305   |
| Profondità                        | Depth                          | mm            | 375       | 375   | 375   | 375   | 375   | 675   | 675        | 675    | 695    | 695    | 695    | 695    |
| Altezza                           | Height                         | mm            | 700       | 700   | 1350  | 1350  | 1350  | 1385  | 1385       | 1385   | 1585   | 1585   | 1585   | 1585   |
| Peso in funzione                  | Operating weight               | kg            | 71        | 78    | 85    | 114   | 131   | 142   | 171        | 183    | 216    | 312    | 318    | 323    |
| <b>Dati elettrici</b>             | <b>Electrical data</b>         |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Alimentazione elettrica standard  | Standard electric power supply | V/ph/Hz       | 230/1~/50 |       |       |       |       |       | 400/3N~/50 |        |        |        |        |        |

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura di evaporazione 7,5°C  
 (3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura di condensazione 40 °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; evaporating temperature 7,5°C  
 (3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU; condensing temperature 40°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.

# Epsilon Echos A

| Grandezza Unità                  | Unit Size                      |               | 6         | 8     | 10    | 14    | 16    | 18    | 21         | 25     | 28     | 31     | 37     |  |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511) | <b>Cooling</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |  |
| Potenza frigorifera              | Cooling capacity               | (1) kW        | 8,4       | 10,3  | 13,4  | 17,8  | 20,0  | 23,1  | 26,3       | 28,6   | 33,4   | 39,9   | 44,5   |  |
| EER                              | EER                            | (1)           | 3,81      | 3,85  | 3,85  | 3,87  | 4,03  | 3,96  | 3,94       | 3,95   | 4,06   | 3,99   | 4,09   |  |
| Classe di efficienza (EUROVENT)  | Efficiency class (EUROVENT)    |               | A         | A     | A     | A     | A     | A     | A          | A      | A      | A      | A      |  |
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511) | <b>Cooling</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |  |
| Potenza frigorifera              | Cooling capacity               | (3) kW        | 6,2       | 7,5   | 10,0  | 13,3  | 14,8  | 17,2  | 19,3       | 21,1   | 25,0   | 29,6   | 33,2   |  |
| EER                              | EER                            | (3)           | 2,90      | 2,93  | 3,13  | 3,14  | 3,12  | 3,24  | 3,19       | 3,17   | 3,37   | 3,22   | 3,33   |  |
| ESEER                            | ESEER                          |               | 3,39      | 3,52  | 3,64  | 3,62  | 3,45  | 3,68  | 3,61       | 3,61   | 3,78   | 3,63   | 3,75   |  |
| Classe di efficienza (EUROVENT)  | Efficiency class (EUROVENT)    |               | B         | B     | A     | A     | A     | A     | A          | A      | A      | A      | A      |  |
| <b>Compressori</b>               | <b>Compressors</b>             |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |  |
| Quantità/Circuiti frigoriferi    | Quantity/Refrigerant circuits  | n°/n°         | 1/1       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1        | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    |  |
| Minimo gradino di capacità       | Minimum capacity step          | %             | 0-100     | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100 | 0-100      | 0-100  | 0-100  | 0-100  | 0-100  |  |
| <b>Ventilatori</b>               | <b>Fans</b>                    |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |  |
| Quantità                         | Quantity                       | n°            | 1         | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2          | 2      | 2      | 2      | 2      |  |
| Portata aria                     | Air flow                       | m³/h          | 3.900     | 3.900 | 3.600 | 7.800 | 7.800 | 7.200 | 14.000     | 14.000 | 13.000 | 18.000 | 17.000 |  |
| <b>Scambiatore lato utenza</b>   | <b>User side exchanger</b>     |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |  |
| Portata acqua                    | Water flow rate                | (1) l/h       | 1.455     | 1.771 | 2.304 | 3.095 | 3.474 | 4.007 | 4.557      | 4.953  | 5.795  | 6.913  | 7.704  |  |
| Perdita di carico                | Pressure drop                  | (1) kPa       | 5         | 5     | 7     | 51    | 40    | 45    | 50         | 44     | 48     | 50     | 50     |  |
| <b>Modulo idraulico</b>          | <b>Hydraulic module</b>        |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |  |
| Prevalenza utile                 | Available static pressure      | kPa           | 60        | 58    | 53    | 54    | 55    | 52    | 100        | 96     | 62     | 130    | 110    |  |
| Capacità serbatoio di accumulo   | Buffer tank capacity           | l             | 40        | 40    | 40    | 70    | 70    | 70    | 110        | 110    | 110    | 140    | 140    |  |
| <b>Livelli sonori</b>            | <b>Noise levels</b>            |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |  |
| Livello di potenza sonora        | Sound power level              | (4) (3) dB(A) | 63        | 65    | 66    | 68    | 70    | 70    | 72         | 73     | 73     | 74     | 75     |  |
| Livello di pressione sonora      | Sound pressure level           | (5) (3) dB(A) | 32        | 34    | 35    | 37    | 39    | 39    | 41         | 42     | 42     | 42     | 43     |  |
| <b>Dimensioni e pesi</b>         | <b>Dimensions and Weight</b>   |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |  |
| Lunghezza                        | Width                          | mm            | 925       | 925   | 925   | 925   | 925   | 925   | 1105       | 1105   | 1105   | 1305   | 1305   |  |
| Profondità                       | Depth                          | mm            | 375       | 375   | 375   | 375   | 375   | 375   | 675        | 675    | 675    | 695    | 695    |  |
| Altezza                          | Height                         | mm            | 1000      | 1000  | 1000  | 1750  | 1750  | 1750  | 1850       | 1850   | 1850   | 2050   | 2050   |  |
| Peso in funzione                 | Operating weight               | kg            | 172       | 177   | 186   | 269   | 285   | 300   | 410        | 431    | 589    | 598    | 598    |  |
| <b>Dati elettrici</b>            | <b>Electrical data</b>         |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |  |
| Alimentazione elettrica standard | Standard electric power supply | V/ph/Hz       | 230/1~/50 |       |       |       |       |       | 400/3N~/50 |        |        |        |        |  |

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, acqua ingresso/uscita 23/18°C.

(3) Temperatura aria esterna 35°C, acqua ingresso/uscita 12/7°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; ingoing/outgoing water temperature 23/18 °C.

(3) External air temperature 35°C; ingoing/outgoing water temperature 12/7 °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.

# Epsilon Echos DK

| Grandezza Unità                  | Unit Size                      |               | 6         | 8     | 10    | 14    | 16    | 18    | 21         | 25     | 28     | 31     | 37     | 41     |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511) | <b>Cooling</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Potenza frigorifera              | Cooling capacity               | (1) kW        | 5,2       | 6,6   | 8,6   | 12,3  | 15,1  | 17,5  | 18,3       | 22,5   | 25,7   | 28,3   | 33,0   | 37,8   |
| EER                              | EER                            | (1)           | 2,15      | 2,31  | 2,53  | 2,52  | 2,57  | 2,64  | 2,58       | 2,48   | 2,49   | 2,50   | 2,77   | 2,63   |
| ESEER                            | ESEER                          |               | 2,93      | 3,17  | 3,49  | 3,43  | 3,38  | 3,43  | 3,28       | 3,22   | 3,25   | 3,27   | 3,67   | 3,44   |
| Classe di efficienza (EUROVENT)  | Efficiency class (EUROVENT)    |               | D         | C     | B     | B     | B     | B     | B          | C      | C      | B      | A      | B      |
| <b>Riscaldamento</b> (EN 14511)  | <b>Heating</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Potenza termica                  | Heating capacity               | (3) kW        | 6,5       | 8,1   | 10,3  | 14,3  | 17,3  | 19,7  | 20,4       | 26,2   | 30,0   | 33,1   | 36,8   | 41,6   |
| COP                              | COP                            | (3)           | 2,67      | 2,80  | 2,94  | 2,87  | 3,01  | 3,04  | 2,92       | 2,92   | 2,96   | 2,98   | 3,18   | 3,12   |
| Classe di efficienza (EUROVENT)  | Efficiency class (EUROVENT)    |               | C         | B     | B     | B     | A     | A     | B          | B      | B      | B      | A      | A      |
| SCOP                             | SCOP                           | (2)           | 2,95      | 3,06  | 3,13  | 3,18  | 3,07  | 3,12  | 3,25       | 3,06   | 3,16   | 3,29   | 3,50   | 3,46   |
| <b>Compressori</b>               | <b>Compressors</b>             |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Quantità/Circuiti frigoriferi    | Quantity/Refrigerant circuit   | n°/n°         | 1/1       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1        | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    |
| <b>Ventilatori</b>               | <b>Fans</b>                    |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Quantità                         | Quantity                       | n°            | 1         | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2          | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Portata aria                     | Air flow                       | m³/h          | 3.500     | 3.500 | 3.500 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 10.000     | 10.000 | 10.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 |
| <b>Scambiatore lato utenza</b>   | <b>User side exchanger</b>     |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Portata acqua                    | Water flow rate                | l/h           | 899       | 1.140 | 1.488 | 2.138 | 2.633 | 3.032 | 3.173      | 3.899  | 4.461  | 4.908  | 5.720  | 6.559  |
| Perdita di carico                | Pressure drop                  | kPa           | 5         | 8     | 6     | 45    | 50    | 49    | 31         | 45     | 44     | 41     | 44     | 57     |
| <b>Modulo idraulico</b>          | <b>Hydraulic module</b>        |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Prevalenza utile                 | Available static pressure      | kPa           | 53        | 48    | 47    | 45    | 41    | 38    | 150        | 110    | 92     | 75     | 132    | 101    |
| Capacità serbatoio di accumulo   | Buffer tank capacity           | l             | 40        | 40    | 40    | 70    | 70    | 70    | 85         | 85     | 85     | 140    | 140    | 140    |
| <b>Livelli sonori</b>            | <b>Noise levels</b>            |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Livello di potenza sonora        | Sound power level              | (4) (1) dB(A) | 71        | 72    | 72    | 74    | 74    | 75    | 83         | 83     | 84     | 77     | 77     | 78     |
| Livello di pressione sonora      | Sound pressure level           | (5) (1) dB(A) | 63        | 64    | 64    | 66    | 66    | 67    | 75         | 75     | 76     | 69     | 69     | 70     |
| <b>Dimensioni e pesi</b>         | <b>Dimensions and Weight</b>   |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Lunghezza                        | Width                          | mm            | 926       | 926   | 926   | 926   | 926   | 926   | 1105       | 1105   | 1105   | 1306   | 1306   | 1306   |
| Profondità                       | Depth                          | mm            | 820       | 820   | 820   | 376   | 376   | 376   | 675        | 675    | 675    | 695    | 695    | 695    |
| Altezza                          | Height                         | mm            | 700       | 700   | 700   | 1350  | 1350  | 1350  | 1385       | 1385   | 1385   | 1585   | 1585   | 1585   |
| Peso in funzione                 | Operating weight               | kg            | 97        | 105   | 112   | 119   | 136   | 148   | 180        | 192    | 226    | 326    | 328    | 339    |
| <b>Dati elettrici</b>            | <b>Electrical data</b>         |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Alimentazione elettrica standard | Standard electric power supply | V/ph/Hz       | 230/1~/50 |       |       |       |       |       | 400/3N~/50 |        |        |        |        |        |

# Epsilon Echos DK LE

| Grandezza Unità                  | Unit Size                      |               | 6         | 8     | 10    | 14    | 16    | 18    | 21         | 25     | 28     | 31     | 37     | 41     |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Raffreddamento</b> (EN 14511) | <b>Cooling</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Potenza frigorifera              | Cooling capacity               | (1) kW        | 6,5       | 8,1   | 10,7  | 14,6  | 18,4  | 21,2  | 22,7       | 26,8   | 30,5   | 33,7   | 39,1   | 44,6   |
| EER                              | EER                            | (1)           | 2,48      | 2,69  | 2,97  | 2,85  | 2,93  | 3,05  | 2,98       | 2,75   | 2,76   | 2,77   | 3,06   | 2,89   |
| <b>Riscaldamento</b> (EN 14511)  | <b>Heating</b> (EN 14511)      |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Potenza termica                  | Heating capacity               | (3) kW        | 6,4       | 8,3   | 10,4  | 14,2  | 17,4  | 19,9  | 21,7       | 26,3   | 30,3   | 33,2   | 37,4   | 41,9   |
| COP                              | COP                            | (3)           | 3,00      | 3,27  | 3,48  | 3,31  | 3,46  | 3,48  | 3,39       | 3,29   | 3,37   | 3,35   | 3,73   | 3,61   |
| <b>Compressori</b>               | <b>Compressors</b>             |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Quantità/Circuiti frigoriferi    | Quantity/Refrigerant circuit   | n°/n°         | 1/1       | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1   | 1/1        | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    | 1/1    |
| <b>Ventilatori</b>               | <b>Fans</b>                    |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Quantità                         | Quantity                       | n°            | 1         | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2          | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Portata aria                     | Air flow                       | m³/h          | 3.500     | 3.500 | 3.500 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 10.000     | 10.000 | 10.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 |
| <b>Livelli sonori</b>            | <b>Noise levels</b>            |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Livello di potenza sonora        | Sound power level              | (4) (1) dB(A) | 71        | 72    | 72    | 74    | 74    | 75    | 83         | 83     | 84     | 77     | 77     | 78     |
| Livello di pressione sonora      | Sound pressure level           | (5) (1) dB(A) | 63        | 64    | 64    | 66    | 66    | 67    | 75         | 75     | 76     | 69     | 69     | 70     |
| <b>Dimensioni e pesi</b>         | <b>Dimensions and Weight</b>   |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Lunghezza                        | Width                          | mm            | 926       | 926   | 926   | 926   | 926   | 926   | 1105       | 1105   | 1105   | 1306   | 1306   | 1306   |
| Profondità                       | Depth                          | mm            | 820       | 820   | 820   | 376   | 376   | 376   | 675        | 675    | 675    | 695    | 695    | 695    |
| Altezza                          | Height                         | mm            | 700       | 700   | 700   | 1350  | 1350  | 1350  | 1385       | 1385   | 1385   | 1585   | 1585   | 1585   |
| Peso in funzione                 | Operating weight               | kg            | 94        | 101   | 108   | 114   | 131   | 142   | 171        | 183    | 216    | 312    | 318    | 323    |
| <b>Dati elettrici</b>            | <b>Electrical data</b>         |               |           |       |       |       |       |       |            |        |        |        |        |        |
| Alimentazione elettrica standard | Standard electric power supply | V/ph/Hz       | 230/1~/50 |       |       |       |       |       | 400/3N~/50 |        |        |        |        |        |

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C  
 (2) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825  
 (3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; 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) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C  
 (2) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a clima Average according to EN1 14825  
 (3) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet 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.