

# cube



25%  
32



Con la linea **CUBE Blue Box** estende fino ai 25kW la serie di Roof-Top ad alta efficienza e con refrigerante ecocompatibile.

Le innovazioni tecnologiche disponibili su questa serie, recupero energetico gratuito, ventilatori radiali senza coclea e con motore a regolazione elettronica, ventilatore assiale ad elevata prevalenza, rendono **CUBE** un'unità dalle elevate prestazioni e dalle dimensioni estremamente compatte.

L'accurata progettazione ha consentito di prevedere un'ampia gamma di versioni e di accessori che fanno di **CUBE** un'unità estremamente versatile ed in grado di adattarsi ad ogni contesto applicativo.

**CUBE** è sottoposto a numerose verifiche di efficienza prima della spedizione ed è fornito pronto all'uso.

*With the **CUBE** line, **Blue Box** extends the high-efficiency Roof-Top series to 25kW and is provided with eco-friendly refrigerant.*

*The technological innovations which this series offers, such as free energy recovery, the radial fan without scroll and electronically-adjusted motor, the high static pressure axial fan, make **CUBE** a high-performance and extremely compact unit.*

*Careful designing has allowed to envision a wide range of versions and accessories which make **CUBE** an extremely versatile unit, capable of adapting itself to any context. **CUBE** undergoes several efficiency checks before delivery and is supplied ready to use.*

| Grandezza unità _Unit size                                       |              | 1.2                 | 2.2    | 3.2                 | 4.2    |
|--|--------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| <b>Raffreddamento _Cooling</b>                                   |              |                     |        |                     |        |
| Potenza frigorifera nominale totale _Total cooling capacity      | (1) kW       | 26,1                | 33,3   | 39,8                | 44,6   |
| Potenza frigorifera sensibile _Sensible cooling capacity         | (1) kW       | 18,8                | 23,4   | 28,2                | 31,7   |
| Potenza assorbita nominale compressori _Compressors power input  | (1) kW       | 6,1                 | 8,6    | 8,8                 | 10,8   |
| <b>Riscaldamento _Heating</b>                                    |              |                     |        |                     |        |
| Potenza termica nominale _Nominal heating capacity               | (2) kW       | 25,9                | 34,7   | 39,5                | 45,3   |
| Potenza assorbita nominale compressori _Compressors power input  | (2) kW       | 5,5                 | 7,7    | 7,9                 | 9,6    |
| <b>Compressori _Compressors</b>                                  |              |                     |        |                     |        |
| Quantità/Circuiti frigoriferi _Quantity/Refrigerant circuits     | n°/n°        | 2/1                 | 2/1    | 2/1                 | 2/1    |
| Gradini di parzializzazione _Capacity steps                      | %            | 0-50-100            |        |                     |        |
| <b>Sezione ventilante _Suction fans</b>                          |              |                     |        |                     |        |
| Tipo/Quantità _Type/Quantity                                     |              | Radiali 1 _Radial 1 |        | Radiali 2 _Radial 2 |        |
| Potenza unitaria motore ventilatori _Single Fan Capacity         | kW           | 1,01                | 1,01   | 1,01                | 1,01   |
| Portata aria _Air flow   | m³/h         | 4.950               | 6.050  | 7.260               | 8.250  |
| Pressione statica disponibile STD _STD static pressure available | Pa           | 100                 | 100    | 100                 | 100    |
| <b>Filtri aria _Air filters</b>                                  |              |                     |        |                     |        |
| Spessore _Depth  | mm           | 48                  | 48     | 48                  | 48     |
| Efficienza _Efficiency   |              | G4                  | G4     | G4                  | G4     |
| <b>Sezione motocondensante _Condensing section</b>               |              |                     |        |                     |        |
| Tipo _Type   |              | Assiali _Axial      |        |                     |        |
| Potenza unitaria motore ventilatori _Single Fan Capacity         | kW           | 2,3                 | 2,3    | 2,3                 | 2,3    |
| Portata aria _Air flow   | m³/h         | 17.000              | 17.000 | 18.000              | 18.000 |
| <b>Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)</b>              |              |                     |        |                     |        |
| Potenzialità _Potential  | (3) kW       | 40,5                | 45,9   | 59,4                | 65,0   |
| Potenza unitaria motore ventilatori _Single Fan Capacity         | l/s          | 0,658               | 0,745  | 0,966               | 1,056  |
| Perdita di carico _Pressure drop                                 | kPa          | 12,2                | 15,3   | 13,4                | 15,7   |
| <b>Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)</b>             |              |                     |        |                     |        |
| Potenzialità _Potential  | kW           | 8                   | 8      | 10                  | 10     |
| Stadi di funzionamento _Stages of operation                      | n°           | 1                   | 1      | 2                   | 2      |
| <b>Generatore di aria calda _Hot air generator</b>               |              |                     |        |                     |        |
| <b>GC2S GC3S GS4S</b>  |              |                     |        |                     |        |
| Quantità x modello _Quantity x Model                             | (4) n° x mod | 1                   | 1      | 1                   | 1      |
| Potenza termica nominale massima _Max. nominal thermal capacity  | kW           | 37                  | 37     | 45                  | 45     |
| Rendimento del generatore HI _Generator performance HI           | %            | 94,1                | 94,1   | 94,3                | 94,3   |
| Consumo gas metano massimo _Max methane gas consumption          | (5) m³/h     | 4,11                | 4,11   | 5,03                | 5,03   |
| Condensa prodotta _Amount of condensation produced               | l/h          | 0,84                | 0,84   | 1,45                | 1,45   |
| <b>Dimensioni e pesi FC3S _Sizes and weights FC3S</b>            |              |                     |        |                     |        |
| Lunghezza _Length  | mm           | 1.500               | 1.500  | 1.500               | 1.500  |
| Profondità _Depth  | mm           | 2.000               | 2.000  | 2.000               | 2.000  |
| Altezza _Height  | mm           | 1.500               | 1.500  | 2.000               | 2.000  |
| <b>Dati elettrici _Electrical data</b>                           |              |                     |        |                     |        |
| Alimentazione elettrica _Power supply                            | V/ph/Hz      | 400V 3 ~ 50Hz ±5%   |        |                     |        |

(1) Aria ambiente 27°C BS., 19,5 BU.; aria esterna 35°C. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Aria ambiente 20°C; aria esterna 8,3°C BS, 6,1°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(3) Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) Potenza termica nominale XXS= 36,5kW; XS= xsmall 44,8kW

(5) Riferita a 15°C, 1013mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar

(1) Ambient air 27°C BS., 19.5 WB.; external air 35°C. Mixture with 30% external air

(2) Ambient air 20°C; external air 8.3°C DB, 6.1°C WB. Mixture with 30% external air

(3) Inlet air temperature 20°C; inlet/outlet water temperature 80/65 °C

(4) Nominal heating capacity XXS= 36,5kW; XS= 44,8kW

(5) Refer at 15°C, 1013mbar; supply pressure 20mbar