

# VRV 5 a recupero di calore Climatizzazione Dati tecnici REYA-A

REYA8A7Y1B  
REYA10A7Y1B  
REYA12A7Y1B  
REYA14A7Y1B  
REYA16A7Y1B  
REYA18A7Y1B  
REYA20A7Y1B  
REYA10A7Y1B.  
REYA13A7Y1B  
REYA16A7Y1B.  
REYA18A7Y1B.  
REYA20A7Y1B.  
REYA22A7Y1B  
REYA24A7Y1B  
REYA26A7Y1B  
REYA28A7Y1B  
REMA5A7Y1B





# INDICE

# REYA-A

|    |                                                                 |    |
|----|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1  | <b>Caratteristiche</b>                                          | 5  |
|    | REYA-A                                                          | 5  |
| 2  | <b>Specifiche</b>                                               | 6  |
| 3  | <b>Opzioni</b>                                                  | 22 |
| 4  | <b>Tabella delle combinazioni</b>                               | 23 |
| 5  | <b>Tabelle delle capacità</b>                                   | 25 |
|    | Legenda tabella delle capacità                                  | 25 |
|    | Fattore di correzione della capacità di riscaldamento integrata | 26 |
|    | Fattore di correzione della capacità                            | 27 |
| 6  | <b>Schemi dimensionali</b>                                      | 33 |
| 7  | <b>Centro di gravità</b>                                        | 34 |
| 8  | <b>Schemi delle tubazioni</b>                                   | 35 |
| 9  | <b>Schemi elettrici</b>                                         | 36 |
|    | Schemi elettrici - Trifase                                      | 36 |
| 10 | <b>Schemi di connessione esterna</b>                            | 38 |
| 11 | <b>Livelli sonori</b>                                           | 39 |
|    | Spettro potenza sonora - Raffrescamento                         | 39 |
|    | Spettro potenza sonora - Riscaldamento                          | 43 |
|    | Spettro pressione sonora - Raffreddamento                       | 47 |
|    | Spettro pressione sonora - Riscaldamento                        | 51 |
|    | Dati sui livelli sonori, modalità notturna                      | 55 |
|    | Sound power level at high ESP                                   | 57 |
| 12 | <b>Installazione</b>                                            | 58 |
|    | Metodo di installazione                                         | 58 |
|    | Fissaggio e ancoraggio delle unità                              | 59 |
|    | Selezione delle tubazioni del refrigerante                      | 60 |
|    | Refrigerant Charge Information                                  | 62 |
| 13 | <b>Campo di funzionamento</b>                                   | 70 |

|    |                           |    |
|----|---------------------------|----|
| 14 | Unità interne appropriate | 71 |
|----|---------------------------|----|

# 1 Caratteristiche

## 1 - 1 REYA-A

- › Riscaldamento a costo zero grazie al trasferimento del calore dalle aree che necessitano di essere raffreddate a quelle che richiedono il riscaldamento
- › Emissioni di CO2 equivalente ridotte grazie all'utilizzo del refrigerante R-32 a basso GWP e a un'inferiore carica di refrigerante
- › Massima sostenibilità lungo tutto il ciclo di vita, grazie all'efficienza stagionale reale leader nel settore
- › Unità adatta ad applicazioni con locali piccoli senza dover implementare misure aggiuntive, grazie alla tecnologia Shîrudo
- › Unità interne progettate appositamente per R-32: livelli sonori ridotti e massima efficienza
- › Massimo comfort per ospiti/inquilini grazie a riscaldamento e raffrescamento simultanei

1



# 2 Specifiche

## 1 - 1 REYA-A

2

| Technical Specifications                   |                             |             |       | REYA8A          | REYA10A         | REYA12A         | REYA14A                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
| Comb. consigliata                          |                             |             |       | 4 x FXFA50A2VEB | 4 x FXFA63A2VEB | 6 x FXFA50A2VEB | 1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB |
| Recommended combination 2                  |                             |             |       | 4 x FXSA50A2VEB | 4 x FXSA63A2VEB | 6 x FXSA50A2VEB | 1 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB |
| Recommended combination 3                  |                             |             |       | 4 x FXMA50A5VEB | 4 x FXMA63A5VEB | 6 x FXMA50A5VEB | 1 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB |
| Capacità di Raffrescamento                 | Capacità nominale,c         |             | kW    | 22,4 (1)        | 28,0 (1)        | 33,5 (1)        | 40,0 (1)                          |
| Capacità di riscaldamento                  | Nom. 6°CUBU                 |             | kW    | 22,4 (2)        | 28,0 (2)        | 33,5 (2)        | 40,0 (2)                          |
|                                            | Capacità nominale,h         |             | kW    | 22,4 (2)        | 28,0 (2)        | 33,5 (2)        | 40,0 (2)                          |
|                                            | Max. 6°CUBU                 |             | kW    | 25,0 (2)        | 31,5 (2)        | 37,5 (2)        | 45,0 (2)                          |
| Potenza assorbita - 50Hz                   | Riscaldamento               | Nom. 6°CUBU | kW    | 5,85 (2)        | 8,12 (2)        | 9,69 (2)        | 11,20 (2)                         |
| COP a capacità nom.                        | 6°CUBU                      |             | kW/kW | 3,83 (2)        | 3,45 (2)        | 3,46 (2)        | 3,57 (2)                          |
| SCOP                                       |                             |             |       | 4,11            | 4,33            | 4,49            | 4,28                              |
| Combinazione consigliata per valori SCOP 2 |                             |             |       | 4,10            | 4,34            | 4,56            | 4,33                              |
| Combinazione consigliata per valori SCOP 3 |                             |             |       | 4,15            | 4,40            | 4,56            | 4,33                              |
| SEER                                       |                             |             |       | 7,35            | 7,14            | 7,21            | 7,73                              |
| Combinazione consigliata per valori SEER 2 |                             |             |       | 7,07            | 6,87            | 6,90            | 7,53                              |
| Combinazione consigliata per valori SEER 3 |                             |             |       | 7,49            | 7,15            | 7,41            | 7,78                              |
| ηs,c                                       |                             |             | %     | 290,8           | 282,6           | 285,3           | 306,1                             |
| Combinazione consigliata per ηs,c 2        |                             |             |       | 279,6           | 271,7           | 273,2           | 298,3                             |
| Combinazione consigliata per ηs,c 3        |                             |             |       | 296,5           | 283,1           | 293,4           | 308,1                             |
| ηs,h                                       |                             |             | %     | 161,5           | 170,2           | 176,4           | 168,3                             |
| Combinazione consigliata per ηs,h 2        |                             |             |       | 161,1           | 170,4           | 179,5           | 170,2                             |
| Combinazione consigliata per ηs,h 3        |                             |             |       | 163,2           | 172,9           | 179,5           | 170,2                             |
| Raffrescamento ambienti                    | Condizione A (35°C - 27/19) | EERd        |       | 3,25            | 3,26            | 3,24            | 3,26                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 22,4            | 28,0            | 33,5            | 40,0                              |
|                                            | Condizione B (30°C - 27/19) | EERd        |       | 5,23            | 5,00            | 4,60            | 4,92                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 16,5            | 20,6            | 24,7            | 29,5                              |
|                                            | Condizione C (25°C - 27/19) | EERd        |       | 9,11            | 8,50            | 8,45            | 8,74                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 10,6            | 13,3            | 15,9            | 18,9                              |
|                                            | Condizione D (20°C - 27/19) | EERd        |       | 15,3            | 14,8            | 17,7            | 22,5                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 8,13            | 8,19            | 8,57            | 10,9                              |
| Comb. consigliata raffresc. ambienti 2     | Condiz. A (35°C - 27/19)    | EERd        |       | 3,23            |                 | 3,00            | 3,23                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 22,4            | 28,0            | 33,5            | 40,0                              |
|                                            | Condiz. B (30°C - 27/19)    | EERd        |       | 5,09            | 4,83            | 4,54            | 4,85                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 16,5            | 20,6            | 24,7            | 29,5                              |
|                                            | Condiz. C (25°C - 27/19)    | EERd        |       | 8,55            | 8,06            | 7,94            | 8,38                              |
| Comb. consigliata raffresc. ambienti 2     |                             | Pdc         | kW    | 10,6            | 13,3            | 15,9            | 18,9                              |
|                                            | Condiz. D (20°C - 27/19)    | EERd        |       | 14,6            | 14,1            | 16,9            | 21,7                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 7,84            | 7,97            | 8,20            | 10,6                              |
| Comb. consigliata raffresc. ambienti 3     | Condiz. A (35°C - 27/19)    | EERd        |       | 3,22            | 3,27            | 3,23            | 3,30                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 22,4            | 28,0            | 33,5            | 40,0                              |
|                                            | Condiz. B (30°C - 27/19)    | EERd        |       | 5,31            | 4,91            | 4,69            | 4,93                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 16,5            | 20,6            | 24,7            | 29,5                              |
|                                            | Condiz. C (25°C - 27/19)    | EERd        |       | 9,41            | 8,59            | 8,82            | 8,84                              |
| Comb. consigliata raffresc. ambienti 3     |                             | Pdc         | kW    | 10,6            | 13,3            | 15,9            | 18,9                              |
|                                            | Condiz. D (20°C - 27/19)    | EERd        |       | 15,7            | 15,1            | 18,5            | 22,4                              |
|                                            |                             | Pdc         | kW    | 8,19            | 8,13            | 8,50            | 10,9                              |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

| Technical Specifications                                       |                                                                |                                                        |                                                     | REYA8A                                   | REYA10A               | REYA12A | REYA14A |      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|------|
| Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)           | TBivalent                                                      | COPd (COP dichiarato)                                  |                                                     | 2,80                                     | 2,28                  | 2,38    | 2,57    |      |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                                  | 13,7                                     | 16,0                  | 18,4    | 20,6    |      |
|                                                                |                                                                |                                                        |                                                     | Tbiv (temperatura bivalente) °C          |                       |         |         | -10  |
|                                                                | TOL                                                            | COPd (COP dichiarato)                                  |                                                     | 2,80                                     | 2,28                  | 2,38    | 2,57    |      |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                                  | 13,7                                     | 16,0                  | 18,4    | 20,6    |      |
|                                                                |                                                                |                                                        |                                                     | Tol (temperatura limite di esercizio) °C |                       |         |         | -10  |
|                                                                | Condizione A (-7°C)                                            | COPd (COP dichiarato)                                  |                                                     | 3,06                                     | 2,67                  | 2,84    | 2,94    |      |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                                  | 12,1                                     | 14,2                  | 16,3    | 18,2    |      |
|                                                                | Condizione B (2°C)                                             |                                                        |                                                     | COPd (COP dichiarato)                    |                       | 3,81    | 4,23    | 4,15 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                                  | 7,38                                     | 8,62                  | 9,89    | 11,1    |      |
|                                                                | Condizione C (7°C)                                             |                                                        |                                                     | COPd (COP dichiarato)                    |                       | 5,27    | 5,70    | 6,32 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                                  | 4,76                                     | 5,54                  | 6,36    | 7,13    |      |
|                                                                | Condizione D (12°C)                                            |                                                        |                                                     | COPd (COP dichiarato)                    |                       | 7,04    | 7,92    | 9,14 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                                  | 4,51                                     | 5,46                  | 5,52    | 5,15    |      |
|                                                                | Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2 |                                                        |                                                     | Condiz. A (-7°C)                         | COPd (COP dichiarato) |         | 3,00    | 2,62 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW                                                  |                                          | 12,1                  | 14,2    | 16,3    | 18,2 |
|                                                                |                                                                |                                                        |                                                     | Condiz. B (2°C)                          | COPd (COP dichiarato) |         | 3,80    | 4,24 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW                                                  |                                          | 7,45                  | 8,61    | 9,89    | 11,1 |
| Condiz. C (7°C)                                                |                                                                |                                                        |                                                     | COPd (COP dichiarato)                    |                       | 5,35    | 5,79    | 6,39 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW                                                  | 4,76                                     | 5,54                  | 6,36    | 7,14    |      |
| Condiz. D (12°C)                                               |                                                                |                                                        |                                                     | COPd (COP dichiarato)                    |                       | 7,04    | 7,91    | 9,39 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW                                                  | 4,71                                     | 5,60                  | 5,80    | 5,33    |      |
| TBivalent                                                      |                                                                |                                                        |                                                     | COPd (COP dichiarato)                    |                       | 2,73    | 2,32    | 2,38 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                                  | 13,7                                     | 16,0                  | 18,4    | 20,6    |      |
|                                                                |                                                                |                                                        |                                                     | Tbiv (temp. bivalente) °C                |                       |         |         | -10  |
| TOL                                                            |                                                                | COPd (COP dichiarato)                                  |                                                     | 2,73                                     | 2,32                  | 2,38    | 2,58    |      |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW                                                  | 13,7                                     | 16,0                  | 18,4    | 20,6    |      |
|                                                                |                                                                |                                                        |                                                     | Tol (temp. limite di esercizio) °C       |                       |         |         | -10  |
| Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 3 |                                                                | Condiz. A (-7°C)                                       |                                                     | COPd (COP dichiarato)                    |                       | 3,05    | 2,68    | 2,85 |
|                                                                |                                                                |                                                        | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                                       | 12,1                  | 14,2    | 16,3    | 18,2 |
|                                                                |                                                                | Condiz. B (2°C)                                        |                                                     |                                          | COPd (COP dichiarato) |         | 3,86    | 4,32 |
|                                                                |                                                                |                                                        | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                                       | 7,39                  | 8,62    | 9,89    | 11,1 |
|                                                                | Condiz. C (7°C)                                                | COPd (COP dichiarato)                                  |                                                     |                                          | 5,35                  | 5,80    | 6,43    |      |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW                                                  | 4,75                                     | 5,55                  | 6,36    | 7,15    |      |
|                                                                | Condiz. D (12°C)                                               |                                                        |                                                     | COPd (COP dichiarato)                    |                       | 7,14    | 8,02    | 9,37 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW                                                  | 4,65                                     | 5,56                  | 5,67    | 5,29    |      |
|                                                                | TBivalent                                                      |                                                        |                                                     | COPd (COP dichiarato)                    |                       | 2,78    | 2,29    | 2,41 |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW                                                  | 13,7                                     | 16,0                  | 18,4    | 20,6    |      |
|                                                                |                                                                |                                                        |                                                     | Tbiv (temp. bivalente) °C                |                       |         |         | -10  |
|                                                                | TOL                                                            | COPd (COP dichiarato)                                  |                                                     | 2,78                                     | 2,29                  | 2,41    | 2,58    |      |
|                                                                |                                                                | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW                                                  | 13,7                                     | 16,0                  | 18,4    | 20,6    |      |
|                                                                |                                                                |                                                        |                                                     | Tol (temp. limite di esercizio) °C       |                       |         |         | -10  |
|                                                                | Gamma capacità PED                                             |                                                        |                                                     | HP                                       | 8                     | 10      | 12      | 14   |
|                                                                |                                                                | Categoria                                              |                                                     | Category III                             |                       |         |         |      |
|                                                                |                                                                | Parte più critica                                      | Nome Ps*V                                           | Ricevitore liquido                       |                       |         |         |      |
|                                                                |                                                                |                                                        |                                                     | Bar* <sub>l</sub>                        | 508                   |         |         | 612  |
| Massimo numero di unità interne collegabili                    |                                                                |                                                        |                                                     | 64 (3)                                   |                       |         |         |      |
| Indice unità interna                                           | Min.                                                           |                                                        |                                                     | 100                                      | 125                   | 150     | 175     |      |
|                                                                | Max.                                                           |                                                        |                                                     | 260                                      | 325                   | 390     | 455     |      |

1 - 1 REYA-A

2

8

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

| Technical Specifications                         |                                                     |                       |                                                             | REYA8A | REYA10A | REYA12A | REYA14A |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| Consumo energetico in modalità diversa da attiva | Modalità riscaldamento                              | Raffresca- PCK mento  | kW                                                          | 0,000  |         |         |         |
|                                                  |                                                     | Riscalda- PCK mento   | kW                                                          | 0,053  |         | 0,058   |         |
|                                                  | Modalità off                                        | Raffresca- POFF mento | kW                                                          | 0,050  |         | 0,058   |         |
|                                                  |                                                     | Riscalda- POFF mento  | kW                                                          | 0,053  |         | 0,058   |         |
|                                                  | Modalità standby                                    | Raffresca- PSB mento  | kW                                                          | 0,050  |         | 0,058   |         |
|                                                  |                                                     | Riscalda- PSB mento   | kW                                                          | 0,053  |         | 0,058   |         |
|                                                  | Modalità termostato off                             | Raffresca- PTO mento  | kW                                                          | 0,001  |         |         |         |
|                                                  |                                                     | Riscalda- PTO mento   | kW                                                          | 0,053  |         | 0,058   |         |
| Raffrescamento                                   | Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento) |                       |                                                             | 0,25   |         |         |         |
| Riscaldamento                                    | Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)  |                       |                                                             | 0,25   |         |         |         |
| Dispositivi di sicurezza                         | Articolo                                            | 01                    | Pressostato di alta                                         |        |         |         |         |
|                                                  |                                                     | 02                    | Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore |        |         |         |         |
|                                                  |                                                     | 03                    | Protezione sovraccarico Inverter                            |        |         |         |         |

| Technical Specifications                   |                             |          |       | REYA16A                           | REYA18A                           | REYA20A                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Comb. consigliata                          |                             |          |       | 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB | 3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB | 2 x FXFA50A2VEB + 6 x FXFA63A2VEB |
| Recommended combination 2                  |                             |          |       | 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB | 3 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB | 2 x FXSA50A2VEB + 6 x FXSA63A2VEB |
| Recommended combination 3                  |                             |          |       | 4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB | 3 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB | 2 x FXMA50A5VEB + 6 x FXMA63A5VEB |
| Capacità di Raffrescamento                 | Capacità nominale,c         | kW       |       | 45,0 (1)                          | 50,4 (1)                          | 56,0 (1)                          |
| Capacità di riscaldamento                  | Nom. 6°C                    | CBU      | kW    | 45,0 (2)                          | 50,4 (2)                          | 56,0 (2)                          |
|                                            | Capacità nominale,h         |          | kW    | 45,0 (2)                          | 50,4 (2)                          | 56,0 (2)                          |
|                                            | Max. 6°C                    | CBU      | kW    | 50,0 (2)                          | 56,5 (2)                          | 63,0 (2)                          |
| Potenza assorbita - 50Hz                   | Riscalda- mento             | Nom. 6°C | CBU   | 12,78 (2)                         | 13,79 (2)                         | 16,61 (2)                         |
| COP a capacità nom.                        | 6°C                         | CBU      | kW/kW | 3,52 (2)                          | 3,66 (2)                          | 3,37 (2)                          |
| SCOP                                       |                             |          |       | 4,26                              | 4,39                              | 4,14                              |
| Combinazione consigliata per valori SCOP 2 |                             |          |       | 4,33                              |                                   | 4,11                              |
| Combinazione consigliata per valori SCOP 3 |                             |          |       | 4,32                              | 4,39                              | 4,14                              |
| SEER                                       |                             |          |       | 7,10                              | 7,09                              | 6,63                              |
| Combinazione consigliata per valori SEER 2 |                             |          |       | 7,01                              | 6,94                              | 6,57                              |
| Combinazione consigliata per valori SEER 3 |                             |          |       | 7,15                              | 7,11                              | 6,64                              |
| ηs,c                                       |                             |          |       | 281,0                             | 280,6                             | 262,2                             |
| Combinazione consigliata per ηs,c 2        |                             |          |       | 277,4                             | 274,8                             | 259,6                             |
| Combinazione consigliata per ηs,c 3        |                             |          |       | 283,1                             | 281,3                             | 262,5                             |
| ηs,h                                       |                             |          |       | 167,5                             | 172,5                             | 162,7                             |
| Combinazione consigliata per ηs,h 2        |                             |          |       | 170,2                             |                                   | 161,4                             |
| Combinazione consigliata per ηs,h 3        |                             |          |       | 169,6                             | 172,7                             | 162,7                             |
| Raffrescamento ambienti                    | Condizione A (35°C - 27/19) | EERd     |       | 3,23                              | 2,73                              | 2,57                              |
|                                            |                             | Pdc      | kW    | 45,0                              | 50,4                              | 56,0                              |
|                                            | Condizione B (30°C - 27/19) | EERd     |       | 4,58                              | 4,47                              | 4,42                              |
|                                            |                             | Pdc      | kW    | 33,2                              | 37,1                              | 41,3                              |
|                                            | Condizione C (25°C - 27/19) | EERd     |       | 8,25                              | 8,15                              | 7,70                              |
|                                            |                             | Pdc      | kW    | 21,3                              | 23,9                              | 26,5                              |
|                                            | Condizione D (20°C - 27/19) | EERd     |       | 16,7                              | 20,7                              | 15,8                              |
|                                            |                             | Pdc      | kW    | 11,1                              | 12,0                              | 11,6                              |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

2

| Technical Specifications                                          |                          |                                            |    | REYA16A | REYA18A | REYA20A |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|----|---------|---------|---------|
| Comb. consigliata<br>raffresc. ambienti 2                         | Condiz. A (35°C - 27/19) | EERd                                       |    | 3,06    | 2,64    | 2,52    |
|                                                                   |                          | Pdc                                        | kW | 45,0    | 50,4    | 56,0    |
|                                                                   | Condiz. B (30°C - 27/19) | EERd                                       |    | 4,64    | 4,43    | 4,41    |
|                                                                   |                          | Pdc                                        | kW | 33,2    | 37,1    | 41,3    |
|                                                                   | Condiz. C (25°C - 27/19) | EERd                                       |    | 8,11    | 7,87    | 7,41    |
|                                                                   |                          | Pdc                                        | kW | 21,3    | 23,9    | 26,5    |
|                                                                   | Condiz. D (20°C - 27/19) | EERd                                       |    | 16,5    | 20,0    | 16,6    |
| Comb. consigliata<br>raffresc. ambienti 2                         | Condiz. D (20°C - 27/19) | Pdc                                        | kW | 10,8    | 11,6    | 11,9    |
|                                                                   |                          |                                            |    |         |         |         |
| Comb. consigliata<br>raffresc. ambienti 3                         | Condiz. A (35°C - 27/19) | EERd                                       |    | 3,04    | 2,66    | 2,50    |
|                                                                   |                          | Pdc                                        | kW | 45,0    | 50,4    | 56,0    |
|                                                                   | Condiz. B (30°C - 27/19) | EERd                                       |    | 4,64    | 4,49    | 4,41    |
|                                                                   |                          | Pdc                                        | kW | 33,2    | 37,1    | 41,3    |
|                                                                   | Condiz. C (25°C - 27/19) | EERd                                       |    | 8,50    | 8,22    | 7,71    |
|                                                                   |                          | Pdc                                        | kW | 21,3    | 23,9    | 26,5    |
|                                                                   | Condiz. D (20°C - 27/19) | EERd                                       |    | 16,7    | 20,9    | 16,4    |
|                                                                   |                          | Pdc                                        | kW | 10,7    | 11,9    | 11,8    |
| Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)              | TBivalent                | COPd (COP dichiarato)                      |    | 2,53    | 2,36    | 2,23    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 23,2    | 27,9    | 31,0    |
|                                                                   |                          | Tbiv (temperatura bivalente) °C            |    |         | -10     |         |
|                                                                   | TOL                      | COPd (COP dichiarato)                      |    | 2,53    | 2,36    | 2,23    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 23,2    | 27,9    | 31,0    |
|                                                                   |                          | Tol (temperatura limite di esercizio) °C   |    |         | -10     |         |
|                                                                   | Condizione A (-7°C)      | COPd (COP dichiarato)                      |    | 2,87    | 2,70    | 2,60    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 20,5    | 24,7    | 27,4    |
|                                                                   | Condizione B (2°C)       | COPd (COP dichiarato)                      |    | 3,93    | 4,19    | 3,84    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 12,5    | 15,0    | 16,7    |
|                                                                   | Condizione C (7°C)       | COPd (COP dichiarato)                      |    | 6,21    | 6,22    | 5,89    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 8,03    | 9,66    | 10,7    |
|                                                                   | Condizione D (12°C)      | COPd (COP dichiarato)                      |    | 6,04    | 6,85    | 7,70    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 5,07    | 6,24    | 7,34    |
| Comb. consigliata<br>riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2 | Condiz. A (-7°C)         | COPd (COP dichiarato)                      |    | 2,89    | 2,62    | 2,54    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW | 20,5    | 24,7    | 27,5    |
|                                                                   | Condiz. B (2°C)          | COPd (COP dichiarato)                      |    | 3,96    | 4,07    | 3,79    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW | 12,5    | 15,0    | 16,7    |
|                                                                   | Condiz. C (7°C)          | COPd (COP dichiarato)                      |    | 6,41    | 6,19    | 5,98    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW | 8,04    | 9,65    | 10,7    |
|                                                                   | Condiz. D (12°C)         | COPd (COP dichiarato)                      |    | 6,47    | 8,15    | 7,81    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW | 5,36    | 7,68    | 7,69    |
|                                                                   | TBivalent                | COPd (COP dichiarato)                      |    | 2,54    | 2,28    | 2,18    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 23,2    | 27,9    | 31,0    |
|                                                                   |                          | Tbiv (temp. bivalente) °C                  |    |         | -10     |         |
|                                                                   | TOL                      | COPd (COP dichiarato)                      |    | 2,54    | 2,28    | 2,18    |
|                                                                   |                          | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)    | kW | 23,2    | 27,9    | 31,0    |
|                                                                   |                          | Tol (temp. limite di esercizio) °C         |    |         | -10     |         |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

| Technical Specifications                                       |                        |                                                        |      | REYA16A                               | REYA18A  | REYA20A  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|----------|----------|
| Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 3 | Condiz. A (-7°C)       | COPd (COP dichiarato)                                  |      | 2,88                                  | 2,73     | 2,60     |
|                                                                |                        | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento) kW |      | 20,5                                  | 24,8     | 27,5     |
|                                                                | Condiz. B (2°C)        | COPd (COP dichiarato)                                  |      | 3,95                                  | 4,25     | 3,88     |
|                                                                |                        | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento) kW |      | 12,5                                  | 15,0     | 16,7     |
|                                                                | Condiz. C (7°C)        | COPd (COP dichiarato)                                  |      | 6,34                                  | 6,39     | 6,07     |
|                                                                |                        | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento) kW |      | 8,03                                  | 9,66     | 10,7     |
|                                                                | Condiz. D (12°C)       | COPd (COP dichiarato)                                  |      | 6,44                                  | 5,48     | 6,15     |
|                                                                |                        | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento) kW |      | 5,32                                  | 5,80     | 5,91     |
|                                                                | TBivalent              | COPd (COP dichiarato)                                  |      | 2,54                                  | 2,39     | 2,24     |
|                                                                |                        | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento) kW |      | 23,2                                  | 28,0     | 31,1     |
|                                                                | TOL                    | Tbiv (temp. bivalente) °C                              |      | -10                                   |          |          |
|                                                                |                        | COPd (COP dichiarato)                                  |      | 2,54                                  | 2,39     | 2,24     |
|                                                                |                        | Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata riscaldamento) kW |      | 23,2                                  | 28,0     | 31,1     |
|                                                                |                        | Tol (temp. limite di esercizio) °C                     |      | -10                                   |          |          |
| Gamma capacità                                                 |                        |                                                        | HP   | 16                                    | 18       | 20       |
| PED                                                            | Categoria              |                                                        |      | Category III                          |          |          |
|                                                                | Parte più critica      | Nome                                                   |      | Ricevitore liquido                    |          |          |
| Massimo numero di unità interne collegabili                    |                        |                                                        |      | 612                                   | 764      |          |
| Indice unità interna                                           | Min.                   |                                                        |      | 200                                   | 225      | 250      |
|                                                                | Max.                   |                                                        |      | 520                                   | 585      | 650      |
| Dimensioni                                                     | Unità                  | Altezza                                                | mm   | 1.685                                 |          |          |
|                                                                |                        | Larghezza                                              | mm   | 1.240                                 |          |          |
|                                                                |                        | Profondità                                             | mm   | 765                                   |          |          |
|                                                                | Unità imballata        | Altezza                                                | mm   | 1.820                                 |          |          |
|                                                                |                        | Larghezza                                              | mm   | 1.305                                 |          |          |
|                                                                |                        | Profondità                                             | mm   | 860                                   |          |          |
| Peso                                                           | Unità                  |                                                        | kg   | 296                                   | 319      |          |
|                                                                | Unità compatta         |                                                        | kg   | 309                                   | 332      |          |
| Guarnizione                                                    | Materiale              |                                                        |      | Cartone_                              |          |          |
|                                                                | Peso                   |                                                        | kg   | 1,8                                   |          |          |
| Imballaggio 2                                                  | Materiale              |                                                        |      | Legno                                 |          |          |
|                                                                | Peso                   |                                                        | kg   | 11,0                                  |          |          |
| Imballaggio 3                                                  | Materiale              |                                                        |      | Plastica                              |          |          |
|                                                                | Peso                   |                                                        | kg   | 0,7                                   |          |          |
| Rivestimento                                                   | Colore                 |                                                        |      | Bianco Daikin                         |          |          |
|                                                                | Materiale              |                                                        |      | Lamiera verniciata in acciaio zincato |          |          |
| Scambiatore di calore                                          | Tipo                   |                                                        |      | Batteria con alettatura Cross Fin     |          |          |
|                                                                | lato interno           |                                                        |      | aria                                  |          |          |
|                                                                | Lato esterno           |                                                        |      | aria                                  |          |          |
|                                                                | Portata d'aria         | Raffresca-mento                                        | m³/h | 14.315                                | 12.351   | 14.893   |
|                                                                |                        | Riscalda-mento                                         | m³/h | 14.315                                | 12.351   | 14.893   |
| Ventola                                                        | Quantità               |                                                        |      | 2                                     |          |          |
|                                                                | Prevalenza             | Max.                                                   | Pa   | 78                                    |          |          |
| Motore ventilatore                                             | Quantità               |                                                        |      | 2                                     |          |          |
|                                                                | Tipo                   |                                                        |      | Motore DC                             |          |          |
| Compressore                                                    | Uscita                 |                                                        |      | 750                                   |          |          |
|                                                                | Quantità_              |                                                        |      | 1                                     |          |          |
|                                                                | Tipo                   |                                                        |      | Compressore ermetico Scroll           |          |          |
| Campo di funzionamento                                         | Raffresc.              | Min.                                                   | °CDB | 33                                    |          |          |
|                                                                |                        | Max.                                                   | °CDB | -5                                    |          |          |
|                                                                | Riscalda-              | Min.                                                   | °CWB | 46                                    |          |          |
|                                                                |                        | Max.                                                   | °CWB | -20                                   |          |          |
|                                                                | Livello potenza sonora | Raffresca-mento                                        | dBA  | 83,7 (4)                              | 83,4 (4) | 87,9 (4) |
|                                                                |                        | Riscalda-mento                                         | dBA  | 86,3 (4)                              | 85,1 (4) | 89,6 (4) |
| Livello pressione sonora                                       | Raffresca-mento        | Raffresca-mento                                        | dBA  | 61,4 (5)                              | 63,0 (5) | 67,0 (5) |
|                                                                |                        | Riscaldamento                                          | dBA  | 64,5 (5)                              | 64,0 (5) | 68,0 (5) |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

2

| Technical Specifications                                 |                                                          |                     |            | REYA16A                                                     | REYA18A       | REYA20A |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------|--|
| Refrigerante                                             | Tipo                                                     |                     |            | R-32                                                        |               |         |  |
|                                                          | GWP                                                      |                     |            | 675,0                                                       |               |         |  |
|                                                          | Charge                                                   |                     | TCO2Eq     | 7,16                                                        |               |         |  |
|                                                          | Charge                                                   |                     | kg         | 10,6                                                        |               |         |  |
| Olio lubrificante                                        | Tipo                                                     |                     |            | FW68DE                                                      |               |         |  |
| Attacchi tubazioni                                       | Liquido                                                  | Tipo                |            | Attacco a saldare                                           |               |         |  |
|                                                          |                                                          | DE                  |            | 12,70                                                       |               |         |  |
|                                                          | Gas                                                      | Tipo                |            | Attacco a saldare                                           |               |         |  |
|                                                          |                                                          | DE                  |            | 22,2                                                        | 28,6          |         |  |
|                                                          | Gas AP/ BP                                               | Type                |            | Attacco a saldare                                           |               |         |  |
|                                                          |                                                          | DE                  |            | 19,10                                                       | 22,20         |         |  |
|                                                          | Lunghez-<br>za totale<br>delle<br>tubazioni              | Sistema             | Reale      | m                                                           | 1.000 (6)     |         |  |
|                                                          | Defrost method                                           |                     |            |                                                             | Ciclo inverso |         |  |
| Controllo della capacità                                 |                                                          |                     |            | Controllo ad Inverter                                       |               |         |  |
| Indica se l'unità è dotata di riscaldatore supplementare |                                                          |                     |            | no                                                          |               |         |  |
| Riscaldatore sup-<br>plementare                          | Capacità<br>di riserva                                   | Riscalda-<br>mento  | elbu<br>kW | 0,0                                                         |               |         |  |
| Consumo energe-<br>tico in modalità<br>diversa da attiva | Modalità<br>riscal-<br>datore                            | Raffresca-<br>mento | PCK<br>kW  | 0,000                                                       |               |         |  |
|                                                          | carter                                                   | Riscalda-<br>mento  | PCK<br>kW  | 0,058                                                       |               |         |  |
|                                                          | Modalità<br>off                                          | Raffresca-<br>mento | POFF<br>kW | 0,058                                                       |               |         |  |
|                                                          |                                                          | Riscalda-<br>mento  | POFF<br>kW | 0,058                                                       |               |         |  |
|                                                          | Modalità<br>standby                                      | Raffresca-<br>mento | PSB<br>kW  | 0,058                                                       |               |         |  |
|                                                          |                                                          | Riscalda-<br>mento  | PSB<br>kW  | 0,058                                                       |               |         |  |
|                                                          | Modalità<br>termosta-<br>to off                          | Raffresca-<br>mento | PTO<br>kW  | 0,001                                                       |               |         |  |
|                                                          |                                                          | Riscalda-<br>mento  | PTO<br>kW  | 0,058                                                       |               |         |  |
| Raffrescamento                                           | Cdc (Coefficiente di degradazione - raffresca-<br>mento) |                     |            | 0,25                                                        |               |         |  |
| Riscaldamento                                            | Cdh (Coefficiente di degradazione - riscalda-<br>mento)  |                     |            | 0,25                                                        |               |         |  |
| Dispositivi di<br>sicurezza                              | Articolo                                                 | 01                  |            | Pressostato di alta                                         |               |         |  |
|                                                          |                                                          | 02                  |            | Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore |               |         |  |
|                                                          |                                                          | 03                  |            | Protezione sovraccarico Inverter                            |               |         |  |

Accessori standard: Manuale di installazione e uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Raccordi;Quantità: 1;

| Electrical Specifications |                                                     |                    |                      | REYA8A                        | REYA10A          | REYA12A   | REYA14A   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------|-----------|
| Alimentazione             | Nome                                                |                    |                      | Y1                            |                  |           |           |
|                           | Fase                                                |                    |                      | 3N~                           |                  |           |           |
|                           | Frequenza Hz                                        |                    |                      | 50                            |                  |           |           |
|                           | Tensione V                                          |                    |                      | 380-415                       |                  |           |           |
| Ingresso alimentazione    |                                                     |                    |                      | Sia unità interna che esterna |                  |           |           |
| Gamma di ten-<br>sione    | Min.                                                | %                  |                      | -10                           |                  |           |           |
|                           | Max.                                                | %                  |                      | 10                            |                  |           |           |
| Corrente                  | Corrente di funzio-<br>namento<br>nominale<br>(RLA) | Raffrescamento A   |                      | 10,5 (7)                      | 13,0 (7)         | 15,6 (7)  | 18,5 (7)  |
| Corrente - 50Hz           | Corrente di funzio-<br>namento<br>nominale<br>(RLA) | Combina-<br>tion A | Cooling              | -                             |                  |           |           |
|                           |                                                     | Combina-<br>tion B | Cooling              | -                             |                  |           |           |
|                           | Corrente di spunto (MSC) - nota                     |                    |                      | Vedi nota 8                   |                  |           |           |
|                           | Zmax                                                | Elenco             |                      |                               | Nessun requisito |           |           |
|                           | Valore Ssc minimo                                   |                    | kVa                  | 2.789 (9)                     | 3.810 (9)        | 4.157 (9) | 4.676 (9) |
|                           | Amperaggio minimo del circuito (MCA)                | A                  |                      | 16,1 (10)                     | 22,0 (10)        | 24,0 (10) | 27,0 (10) |
|                           | Portata massima del fusibile (MFA)                  | A                  |                      | 20 (11)                       | 25 (11)          | 32 (11)   |           |
|                           | Prestazioni di<br>potenza                           | Fattore di potenza | Combina-<br>tion B   | 35°C ISO - Full load          | -                |           |           |
|                           |                                                     |                    | 46°C ISO - Full load | -                             |                  |           |           |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

| Electrical Specifications     |                              |          | REYA8A | REYA10A | REYA12A | REYA14A |
|-------------------------------|------------------------------|----------|--------|---------|---------|---------|
| Collegamenti elettrici - 50Hz | Per alimentazione            | Quantità | 5G     |         |         |         |
|                               | Per collegamento con interno | Quantità | 2      |         |         |         |
|                               | Nota                         |          | F1,F2  |         |         |         |

| Electrical Specifications     |                                          |                      | REYA16A                       | REYA18A   | REYA20A   |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|-----------|
| Alimentazione                 | Nome                                     |                      | Y1                            |           |           |
|                               | Fase                                     |                      | 3N~                           |           |           |
|                               | Frequenza                                | Hz                   | 50                            |           |           |
|                               | Tensione                                 | V                    | 380-415                       |           |           |
| Ingresso alimentazione        |                                          |                      | Sia unità interna che esterna |           |           |
| Gamma di tensione             | Min.                                     | %                    | -10                           |           |           |
|                               | Max.                                     | %                    | 10                            |           |           |
| Corrente                      | Corrente di funzionamento nominale (RLA) | Raffrescamento A     | 21,0 (7)                      | 27,8 (7)  | 32,8 (7)  |
| Corrente - 50Hz               | Corrente di funzionamento nominale (RLA) | Combina- tion A      | -                             |           |           |
|                               |                                          | Combina- tion B      | -                             |           |           |
|                               | Corrente di spunto (MSC) - nota          |                      | Vedi nota 8                   |           |           |
|                               | Zmax                                     | Elenco               | Nessun requisito              |           |           |
|                               | Valore Ssc minimo                        | kVa                  | 5.369 (9)                     | 6.062 (9) | 7.274 (9) |
|                               | Amperaggio minimo del circuito (MCA)     | A                    | 31,0 (10)                     | 35,0 (10) | 42,0 (10) |
|                               | Portata massima del fusibile (MFA)       | A                    | 40 (11)                       |           | 50 (11)   |
| Prestazioni di potenza        | Fattore di potenza                       | Combina- tion B      | -                             |           |           |
|                               |                                          | 35°C ISO - Full load | -                             |           |           |
|                               |                                          | 46°C ISO - Full load | -                             |           |           |
| Collegamenti elettrici - 50Hz | Per alimentazione                        | Quantità             | 5G                            |           |           |
|                               | Per collegamento con interno             | Quantità             | 2                             |           |           |
|                               | Nota                                     |                      | F1,F2                         |           |           |

(1) Raffreddamento: temp. interna 27°CBS, 19°CUB, temp. esterna 35°CBS; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m; dislivello: 0m |

(2) Riscaldamento: temp. interna 20°CBS; temp. esterna 7°CBS, 6°CUB; lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m; dislivello: 0m |

(3) Il numero effettivo di unità dipende dal rapporto di connessione (CR) e dalle limitazioni del sistema. |

(4) Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. |

(5) Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. |

(6) Fare riferimento alla sezione tubazioni del refrigerante o al manuale di installazione |

(7) Il valore RLA è riferito alle seguenti condizioni: temp. interna 27°CBS, 19°CUB, temp. esterna 35°CBS |

(8) MSC rappresenta la corrente massima all'avviamento del compressore. Questa unità utilizza solo compressori azionati a Inverter. La corrente di spunto è sempre ≤ max. corrente di esercizio. |

(9) In conformità alla direttiva EN/IEC 61000-3-12, potrebbe essere necessario consultare l'operatore della rete di distribuzione per garantire che l'unità sia collegata ad una fonte di alimentazione con valore Ssc ≥ al valore Ssc minimo. |

(10) Per selezionare la dimensione corretta dei collegamenti elettrici locali utilizzare il valore MCA Il valore MCA può essere considerato come la massima corrente di funzionamento. |

(11) Il valore MFA viene utilizzato come riferimento per scegliere la dimensione corretta dell'interruttore automatico e differenziale (interruttore salvavita). |

(12) È ammissibile una variazione massima dell'intervallo di tensione tra le fasi pari al 2%. |

(13) Gamma di tensione: le unità sono adatte all'utilizzo in impianti elettrici nei quali la tensione di alimentazione non sia superiore o inferiore all'intervallo indicato. |

(14) I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica. |

(15) EN/IEC 61000-3-12: Normativa tecnica europea/internazionale che stabilisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da un'unità collegata ad una rete elettrica pubblica a basso voltaggio con corrente in ingresso > 16A e ≤ 75A a fase |

(16) Ssc: potenza cortocircuito |

(17) Per i dettagli sugli accessori standard vedere il Manuale di installazione/d'uso. |

(18) I dati relativi alla combinazione Multi (10~28 HP) corrispondono a quelli di una combinazione Multi standard

| Technical specifications System |                        |    | REYA10A         | REYA13A                           | REYA16A                           | REYA18A                           | REYA20A          |
|---------------------------------|------------------------|----|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| System                          | Modulo unità esterna 1 |    | REMA5A          |                                   | REYA8A                            |                                   |                  |
|                                 | Outdoor unit module 2  |    | REMA5A          | REYA8A                            |                                   | REYA10A                           | REYA12A          |
| Comb. consigliata               |                        |    | 4 x FXFA63A2VEB | 3 x FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB | 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB | 4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB | 10 x FXFA50A2VEB |
| Recommended combination 2       |                        |    | 4 x FXSA63A2VEB | 3 x FXSA50A2VEB + 3 x FXSA63A2VEB | 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB | 4 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB | 10 x FXSA50A2VEB |
| Recommended combination 3       |                        |    | 4 x FXMA63A5VEB | 3 x FXMA50A5VEB + 3 x FXMA63A5VEB | 4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB | 4 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB | 10 x FXMA50A5VEB |
| Riscaldamento continuo          |                        |    | Sì              |                                   |                                   |                                   |                  |
| Capacità di Raffrescamento      | Capacità nominale, c   | kW | 28,0 (1)        | 36,4 (1)                          | 44,8 (1)                          | 50,4 (1)                          | 55,9 (1)         |
| Capacità di riscaldamento       | Nom. 6°CUB             | kW | 28,0 (2)        | 36,4 (2)                          | 44,8 (2)                          | 50,4 (2)                          | 55,9 (2)         |
|                                 | Capacità nominale, h   | kW | 28,0 (2)        | 36,4 (2)                          | 44,8 (2)                          | 50,4 (2)                          | 55,9 (2)         |
|                                 | Max. 6°CUB             | kW | 32,0 (2)        | 41,0 (2)                          | 50,0 (2)                          | 56,5 (2)                          | 62,5 (2)         |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

2

| Technical specifications System            |                             |              |  |       | REYA10A  | REYA13A  | REYA16A   | REYA18A   | REYA20A   |
|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza assorbita - 50Hz                   | Riscaldamento               | Nom. 6°C BCU |  | kW    | 7,66 (2) | 9,69 (2) | 12,05 (2) | 13,97 (2) | 15,54 (2) |
| COP a capacità nom.                        | 6°C BCU                     |              |  | kW/kW | 3,66 (2) | 3,76 (2) | 3,72 (2)  | 3,61 (2)  | 3,60 (2)  |
| SCOP                                       |                             |              |  |       | 4,09     | 4,11     | 4,35      | 4,34      | 4,38      |
| Combinazione consigliata per valori SCOP 2 |                             |              |  |       | 4,14     | 4,19     | 4,38      | 4,40      | 4,48      |
| Combinazione consigliata per valori SCOP 3 |                             |              |  |       | 4,16     | 4,22     | 4,37      | 4,46      | 4,50      |
| SEER                                       |                             |              |  |       | 7,62     | 7,49     | 7,40      | 7,26      | 7,27      |
| Combinazione consigliata per valori SEER 2 |                             |              |  |       | 7,30     | 7,15     | 6,93      | 6,95      | 6,94      |
| Combinazione consigliata per valori SEER 3 |                             |              |  |       | 7,61     | 7,57     | 7,31      | 7,30      | 7,48      |
| ηs,c                                       |                             |              |  | %     | 301,9    | 296,5    | 293,0     | 287,5     | 287,6     |
| Combinazione consigliata per ηs,c 2        |                             |              |  |       | 289,0    | 282,9    | 274,2     | 275,2     | 274,8     |
| Combinazione consigliata per ηs,c 3        |                             |              |  |       | 301,2    | 299,8    | 289,4     | 288,9     | 296,1     |
| ηs,h                                       |                             |              |  | %     | 160,6    | 161,5    | 170,9     | 170,5     | 172,2     |
| Combinazione consigliata per ηs,h 2        |                             |              |  |       | 162,5    | 164,8    | 172,2     | 173,2     | 176,4     |
| Combinazione consigliata per ηs,h 3        |                             |              |  |       | 163,4    | 165,8    | 171,8     | 175,4     | 177,0     |
| Raffrescamento ambienti                    | Condizione A (35°C - 27/19) | EERd Pdc     |  | kW    | 28,0     | 36,4     | 44,8      | 50,4      | 55,9      |
|                                            | Condizione B (30°C - 27/19) | EERd Pdc     |  | kW    | 20,6     | 26,8     | 33,0      | 37,1      | 41,2      |
|                                            | Condizione C (25°C - 27/19) | EERd Pdc     |  | kW    | 13,5     | 18,0     | 21,2      | 23,9      | 26,5      |
|                                            | Condizione D (20°C - 27/19) | EERd Pdc     |  | kW    | 11,5     | 13,9     | 15,0      | 16,3      | 16,7      |
| Comb. consigliata raffresc. ambienti 2     | Condiz. A (35°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 3,67     | 3,36     | 3,14      | 3,23      | 3,09      |
|                                            | Condiz. B (30°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 28,0     | 36,4     | 44,8      | 50,4      | 55,9      |
|                                            | Condiz. C (25°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 7,32     | 5,78     | 5,00      | 4,94      | 4,75      |
|                                            | Condiz. D (20°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 20,6     | 26,8     | 33,0      | 37,1      | 41,2      |
| Comb. consigliata raffresc. ambienti 2     | Condiz. A (35°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 8,54     | 8,53     | 8,36      | 8,27      | 8,17      |
|                                            | Condiz. B (30°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 13,3     | 17,8     | 21,2      | 23,9      | 26,5      |
|                                            | Condiz. C (25°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 11,1     | 13,3     | 14,3      | 15,8      | 15,7      |
|                                            | Condiz. D (20°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 13,7     | 15,0     | 15,5      | 16,0      | 16,0      |
| Comb. consigliata raffresc. ambienti 3     | Condiz. A (35°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 3,71     | 3,41     | 3,18      | 3,25      | 3,27      |
|                                            | Condiz. B (30°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 28,0     | 36,4     | 44,8      | 50,4      | 55,9      |
|                                            | Condiz. C (25°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 7,71     | 6,12     | 5,24      | 5,08      | 5,04      |
|                                            | Condiz. D (20°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 20,6     | 26,8     | 33,0      | 37,1      | 41,2      |
|                                            | Condiz. A (35°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 8,99     | 9,22     | 9,04      | 8,94      | 9,03      |
|                                            | Condiz. B (30°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 13,5     | 18,1     | 21,2      | 23,9      | 26,5      |
|                                            | Condiz. C (25°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 11,6     | 14,2     | 15,2      | 15,4      | 16,9      |
|                                            | Condiz. D (20°C - 27/19)    | EERd Pdc     |  | kW    | 14,1     | 15,5     | 16,0      | 16,3      | 16,7      |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

| Technical specifications System                                |                                                                |                                            |                                            | REYA10A | REYA13A | REYA16A | REYA18A | REYA20A |      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)           | TBivalent                                                      | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 2,69    | 2,74    | 2,87    | 2,51    | 2,55    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 16,0    | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |      |
|                                                                |                                                                | Tbiv (temperatura bivalente) °C            |                                            | -10     |         |         |         |         |      |
|                                                                | TOL                                                            | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 2,69    | 2,74    | 2,87    | 2,51    | 2,55    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 16,0    | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |      |
|                                                                |                                                                | Tol (temperatura limite di esercizio)      |                                            | °C -10  |         |         |         |         |      |
|                                                                | Condizione A (-7°C)                                            | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 3,00    | 3,03    | 3,18    | 2,87    | 2,95    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 14,2    | 19,2    | 20,5    | 24,7    | 27,4    |      |
|                                                                | Condizione B (2°C)                                             | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 4,37    | 4,02    | 4,17    | 4,20    | 4,09    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 8,60    | 11,7    | 12,5    | 15,0    | 16,7    |      |
|                                                                | Condizione C (7°C)                                             | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 4,70    | 5,11    | 5,45    | 5,60    | 5,90    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 7,17    | 8,40    | 8,05    | 9,66    | 10,7    |      |
|                                                                | Condizione D (12°C)                                            | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 5,57    | 6,47    | 6,93    | 7,49    | 8,06    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 8,74    | 8,93    | 9,04    | 9,97    | 10,0    |      |
| Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2 | Condiz. A (-7°C)                                               | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 3,02    | 3,05    | 3,18    | 2,86    | 2,96    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 14,2    | 19,2    | 20,5    | 24,7    | 27,4    |      |
|                                                                | Condiz. B (2°C)                                                | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 4,43    | 4,12    | 4,18    | 4,27    | 4,21    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 8,64    | 11,7    | 12,5    | 15,0    | 16,7    |      |
|                                                                | Condiz. C (7°C)                                                | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 4,76    | 5,24    | 5,57    | 5,78    | 6,07    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 7,31    | 8,54    | 8,08    | 9,65    | 10,7    |      |
|                                                                | Condiz. D (12°C)                                               | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 5,62    | 6,58    | 6,97    | 7,59    | 8,30    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 8,87    | 9,17    | 9,24    | 10,3    | 10,5    |      |
|                                                                | TBivalent                                                      | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 2,70    | 2,26    | 2,38    | 2,27    | 2,34    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 16,0    | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |      |
|                                                                |                                                                | Tbiv (temp. bivalente) °C                  |                                            | -10     |         |         |         |         |      |
|                                                                | Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2 | TOL                                        | COPd (COP dichiarato)                      |         | 2,70    | 2,26    | 2,38    | 2,27    | 2,34 |
|                                                                |                                                                |                                            | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW      | 16,0    | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0 |
|                                                                |                                                                |                                            | Tol (temp. limite di esercizio) °C         |         | -10     |         |         |         |      |
| Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 3 |                                                                | Condiz. A (-7°C)                           | COPd (COP dichiarato)                      |         | 3,03    | 3,07    | 3,17    | 2,91    | 2,99 |
|                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)                     |                                            | kW                                         | 14,2    | 19,2    | 20,5    | 24,7    | 27,5    |      |
|                                                                | Condiz. B (2°C)                                                | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 4,48    | 4,14    | 4,19    | 4,35    | 4,22    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 8,61    | 11,7    | 12,5    | 15,0    | 16,7    |      |
|                                                                | Condiz. C (7°C)                                                | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 4,76    | 5,25    | 5,52    | 5,77    | 6,07    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 7,28    | 8,49    | 8,04    | 9,67    | 10,7    |      |
|                                                                | Condiz. D (12°C)                                               | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 5,62    | 6,64    | 6,94    | 7,69    | 8,32    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 8,85    | 9,13    | 9,17    | 10,2    | 10,3    |      |
|                                                                | TBivalent                                                      | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 2,71    | 2,78    | 2,86    | 2,53    | 2,59    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 16,0    | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |      |
|                                                                |                                                                | Tbiv (temp. bivalente) °C                  |                                            | -10     |         |         |         |         |      |
|                                                                | TOL                                                            | COPd (COP dichiarato)                      |                                            | 2,71    | 2,78    | 2,86    | 2,53    | 2,59    |      |
|                                                                |                                                                | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW                                         | 16,0    | 21,7    | 23,2    | 27,9    | 31,0    |      |
|                                                                |                                                                | Tol (temp. limite di esercizio) °C         |                                            | -10     |         |         |         |         |      |
| Gamma capacità HP                                              |                                                                | 10                                         | 13                                         | 16      | 18      | 20      |         |         |      |
| PED Categoria                                                  |                                                                | Category III                               |                                            |         |         |         |         |         |      |
| Massimo numero di unità interne collegabili                    |                                                                | 64 (3)                                     |                                            |         |         |         |         |         |      |
| Indice unità interna                                           | Min.                                                           | 125                                        | 163                                        | 200     | 225     | 250     |         |         |      |
|                                                                | Max.                                                           | 325                                        | 423                                        | 520     | 585     | 650     |         |         |      |
| Scambiatore di calore                                          | lato interno                                                   |                                            | aria                                       |         |         |         |         |         |      |
|                                                                | Lato esterno                                                   |                                            | aria                                       |         |         |         |         |         |      |
|                                                                | Portata d'aria                                                 | Raffresca- Nominale mento                  | m³/h                                       | 18.290  |         |         | 18.854  | 19.968  |      |
|                                                                |                                                                | Riscalda- Nominale mento                   | m³/h                                       | 18.290  |         |         | 18.854  | 19.968  |      |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

2

| Technical specifications System                          |                                                     |                       |       |   | REYA10A               | REYA13A | REYA16A | REYA18A  | REYA20A  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------|---|-----------------------|---------|---------|----------|----------|
| Livello potenza sonora                                   | Raffresca- Nom. mento                               |                       | dBA   |   | 81,3 (4)              |         |         | 81,6 (4) | 83,9 (4) |
|                                                          | Riscalda- Nom. mento                                |                       | dBA   |   | 82,4 (4)              |         |         | 83,1 (4) | 84,8 (4) |
| Livello pressione sonora                                 | Raffresca- Nom. mento                               |                       | dBA   |   | 59,3 (5)              |         |         | 60,2 (5) | 62,1 (5) |
|                                                          | Riscaldamento                                       |                       | dBA   |   | 61,1 (5)              |         |         | 61,5 (5) | 63,4 (5) |
| Refrigerante                                             | Tipo                                                |                       |       |   | R-32                  |         |         |          |          |
|                                                          | GWP                                                 |                       |       |   | 675,0                 |         |         |          |          |
| Olio lubrificante                                        | Tipo                                                |                       |       |   | FW68DE                |         |         |          |          |
| Attacchi tubazioni                                       | Liquido                                             | Tipo                  |       |   | Attacco a saldare     |         |         |          |          |
|                                                          |                                                     | DE                    |       |   | 9,52                  |         | 12,70   |          |          |
|                                                          | Gas                                                 | Tipo                  |       |   | Attacco a saldare     |         |         |          |          |
|                                                          |                                                     | DE                    |       |   | 19,1                  |         | 22,2    |          |          |
| Attacchi tubazioni                                       | Gas AP/ BP                                          | Type                  |       |   | Attacco a saldare     |         |         |          |          |
|                                                          |                                                     | DE                    |       |   | 15,90                 |         | 19,10   |          |          |
|                                                          | Lunghezza totale delle tubazioni                    | Sistema               | Reale | m | 500 (6)               |         |         |          |          |
|                                                          |                                                     |                       |       |   |                       |         |         |          |          |
| Defrost method                                           |                                                     |                       |       |   | Ciclo inverso         |         |         |          |          |
| Controllo della capacità                                 | Metodo                                              |                       |       |   | Controllo ad Inverter |         |         |          |          |
| Indica se l'unità è dotata di riscaldatore supplementare |                                                     |                       |       |   | no                    |         |         |          |          |
| Riscaldatore supplementare                               | Capacità di riserva                                 | Riscalda- elbu mento  | kW    |   | 0,0                   |         |         |          |          |
| Consumo energetico in modalità diversa da attiva         | Modalità riscaldamento                              | Raffresca- PCK mento  | kW    |   | 0,000                 |         |         |          |          |
|                                                          |                                                     | Riscalda- PCK mento   | kW    |   | 0,106                 |         |         |          |          |
|                                                          | Modalità carter                                     | Raffresca- POFF mento | kW    |   | 0,100                 |         |         |          |          |
|                                                          |                                                     | Riscalda- POFF mento  | kW    |   | 0,106                 |         |         |          |          |
|                                                          | Modalità standby                                    | Raffresca- PSB mento  | kW    |   | 0,100                 |         |         |          |          |
|                                                          |                                                     | Riscalda- PSB mento   | kW    |   | 0,106                 |         |         |          |          |
|                                                          | Modalità termostato off                             | Raffresca- PTO mento  | kW    |   | 0,002                 |         |         |          |          |
|                                                          |                                                     | Riscalda- PTO mento   | kW    |   | 0,106                 |         |         |          |          |
| Raffrescamento                                           | Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento) |                       |       |   | 0,25                  |         |         |          |          |
| Riscaldamento                                            | Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)  |                       |       |   | 0,25                  |         |         |          |          |

| Technical specifications System            |                        |            | REYA22A                           | REYA24A                                             | REYA26A                           | REYA28A                                             |           |
|--------------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| System                                     | Modulo unità esterna 1 |            | REYA10A                           | REYA8A                                              | REYA12A                           |                                                     |           |
|                                            | Outdoor unit module 2  |            | REYA12A                           | REYA16A                                             | REYA14A                           | REYA16A                                             |           |
| Comb. consigliata                          |                        |            | 6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB | 4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB | 7 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB | 6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB |           |
| Recommended combination 2                  |                        |            | 6 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB | 4 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB | 7 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB | 6 x FXSA50A2VEB + 4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB |           |
| Recommended combination 3                  |                        |            | 6 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB | 4 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB | 7 x FXMA50A5VEB + 5 x FXMA63A5VEB | 6 x FXMA50A5VEB + 4 x FXMA63A5VEB + 2 x FXMA80A5VEB |           |
| Riscaldamento continuo                     |                        |            | Sì                                |                                                     |                                   |                                                     |           |
| Capacità di Raffre- scamento               | Capacità nominale,c    | kW         | 61,5 (1)                          | 67,4 (1)                                            | 73,5 (1)                          | 78,5 (1)                                            |           |
| Capacità di riscal- damento                | Nom. 6°CBU             | kW         | 61,5 (2)                          | 67,4 (2)                                            | 73,5 (2)                          | 78,5 (2)                                            |           |
|                                            | Capacità nominale,h    | kW         | 61,5 (2)                          | 67,4 (2)                                            | 73,5 (2)                          | 78,5 (2)                                            |           |
|                                            | Max. 6°CBU             | kW         | 69,0 (2)                          | 75,0 (2)                                            | 82,5 (2)                          | 87,5 (2)                                            |           |
| Potenza assorbita - 50Hz                   | Riscalda- mento        | Nom. 6°CBU | kW                                | 17,80 (2)                                           | 18,63 (2)                         | 20,89 (2)                                           | 22,46 (2) |
| COP a capacità nom.                        | 6°CBU                  | kW/kW      | 3,46 (2)                          | 3,62 (2)                                            | 3,52 (2)                          | 3,49 (2)                                            |           |
| SCOP                                       |                        |            | 4,41                              | 4,20                                                | 4,38                              | 4,36                                                |           |
| Combinazione consigliata per valori SCOP 2 |                        |            | 4,45                              | 4,24                                                | 4,44                              | 4,43                                                |           |
| Combinazione consigliata per valori SCOP 3 |                        |            | 4,48                              | 4,25                                                | 4,44                              | 4,43                                                |           |
| SEER                                       |                        |            | 7,17                              | 7,16                                                | 7,48                              | 7,15                                                |           |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

| Technical specifications System                              |                                        |                                            |    | REYA22A | REYA24A | REYA26A | REYA28A |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| Combinazione consigliata per valori SEER 2                   |                                        |                                            |    | 6,88    | 7,01    | 7,23    | 6,96    |
| Combinazione consigliata per valori SEER 3                   |                                        |                                            |    | 7,28    | 7,29    | 7,61    | 7,26    |
| η <sub>s,c</sub>                                             |                                        | %                                          |    | 283,6   | 283,4   | 296,2   | 282,8   |
| Combinazione consigliata per η <sub>s,c</sub> 2              |                                        |                                            |    | 272,1   | 277,3   | 286,4   | 275,6   |
| Combinazione consigliata per η <sub>s,c</sub> 3              |                                        |                                            |    | 288,2   | 288,7   | 301,3   | 287,4   |
| η <sub>s,h</sub>                                             |                                        | %                                          |    | 173,3   | 165,2   | 172,0   | 171,5   |
| Combinazione consigliata per η <sub>s,h</sub> 2              |                                        |                                            |    | 175,1   | 166,6   | 174,4   | 174,3   |
| Combinazione consigliata per η <sub>s,h</sub> 3              |                                        |                                            |    | 176,3   | 167,1   | 174,5   | 174,0   |
| Raffrescamento ambienti                                      | Condi-<br>zione A<br>(35°C -<br>27/19) | EERd                                       |    | 3,25    | 3,24    | 3,25    | 3,23    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 61,5    | 67,4    | 73,5    | 78,5    |
|                                                              | Condi-<br>zione B<br>(30°C -<br>27/19) | EERd                                       |    | 4,78    |         | 4,77    | 4,59    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 45,3    | 49,7    | 54,2    | 57,8    |
|                                                              | Condi-<br>zione C<br>(25°C -<br>27/19) | EERd                                       |    | 8,47    | 8,52    | 8,61    | 8,33    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 29,1    | 31,9    | 34,8    | 37,2    |
|                                                              | Condi-<br>zione D<br>(20°C -<br>27/19) | EERd                                       |    | 16,2    | 16,0    | 20,1    | 17,1    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 16,8    | 19,2    | 19,5    | 19,7    |
| Comb. consigliata<br>raffresc. ambienti 2                    | Condiz.<br>A (35°C -<br>27/19)         | EERd                                       |    | 3,10    | 3,11    | 3,12    | 3,03    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 61,5    | 67,4    | 73,5    | 78,5    |
|                                                              | Condiz.<br>B (30°C -<br>27/19)         | EERd                                       |    | 4,67    | 4,78    | 4,71    | 4,60    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 45,3    | 49,7    | 54,2    | 57,8    |
| Comb. consigliata<br>raffresc. ambienti 2                    | Condiz.<br>C (25°C -<br>27/19)         | EERd                                       |    | 8,00    | 8,25    | 8,17    | 8,04    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 29,1    | 31,9    | 34,8    | 37,2    |
|                                                              | Condiz.<br>D (20°C -<br>27/19)         | EERd                                       |    | 15,4    | 15,6    | 19,3    | 16,7    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 16,2    | 18,6    | 18,8    | 19,0    |
| Comb. consigliata<br>raffresc. ambienti 3                    | Condiz.<br>A (35°C -<br>27/19)         | EERd                                       |    | 3,25    | 3,13    | 3,27    | 3,12    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 61,5    | 67,4    | 73,5    | 78,5    |
|                                                              | Condiz.<br>B (30°C -<br>27/19)         | EERd                                       |    | 4,79    | 4,94    | 4,82    | 4,66    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 45,3    | 49,7    | 54,1    | 57,8    |
|                                                              | Condiz.<br>C (25°C -<br>27/19)         | EERd                                       |    | 8,71    | 8,77    | 8,83    | 8,64    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 29,1    | 31,9    | 34,8    | 37,2    |
|                                                              | Condiz.<br>D (20°C -<br>27/19)         | EERd                                       |    | 16,6    | 16,2    | 20,5    | 17,5    |
|                                                              |                                        | Pdc                                        | kW | 16,6    | 18,9    | 19,4    | 19,3    |
| Riscaldamento am-<br>bienti (Condizioni<br>climatiche medie) | TBivalent                              | COPd (COP dichiarato)                      |    | 2,33    | 2,62    | 2,48    | 2,46    |
|                                                              |                                        | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 34,4    | 36,9    | 39,0    | 41,6    |
|                                                              |                                        | Tbiv (temperatura bivalente) °C            |    | -10     |         |         |         |
|                                                              | TOL                                    | COPd (COP dichiarato)                      |    | 2,33    | 2,62    | 2,48    | 2,46    |
|                                                              |                                        | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 34,4    | 36,9    | 39,0    | 41,6    |
|                                                              |                                        | Tol (temperatura limite di esercizio)      |    | -10     |         |         |         |
|                                                              | Condi-<br>zione A<br>(-7°C)            | COPd (COP dichiarato)                      |    | 2,76    | 2,94    | 2,89    | 2,85    |
|                                                              |                                        | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 30,4    | 32,6    | 34,5    | 36,8    |
|                                                              | Condi-<br>zione B<br>(2°C)             | COPd (COP dichiarato)                      |    | 4,19    | 3,89    | 3,99    | 4,03    |
|                                                              |                                        | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 18,5    | 19,9    | 21,0    | 22,4    |
|                                                              | Condi-<br>zione C<br>(7°C)             | COPd (COP dichiarato)                      |    | 6,02    | 5,82    | 6,32    | 6,26    |
|                                                              |                                        | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 11,9    | 12,8    | 13,5    | 14,4    |
|                                                              | Condi-<br>zione D<br>(12°C)            | COPd (COP dichiarato)                      |    | 8,49    | 6,47    | 7,76    | 7,33    |
|                                                              |                                        | Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) | kW | 11,0    | 9,58    | 10,7    | 10,6    |

## 2 Specifiche

1 - 1 REYA-A

| Technical specifications System                                         |                                   |                                         |                   |               | REYA22A   | REYA24A  | REYA26A  | REYA28A |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|----------|----------|---------|--|
| Comb. consigliata<br>riscald. ambienti<br>(Cond. climatiche<br>medie) 2 | Condiz. A<br>(-7°C)               | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 2,73      | 2,93     | 2,89     | 2,86    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 30,4          | 32,6      | 34,5     | 36,8     |         |  |
|                                                                         | Condiz. B<br>(2°C)                | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 4,25      | 3,90     | 4,06     | 4,09    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 18,5          | 19,9      | 21,0     | 22,4     |         |  |
|                                                                         | Condiz. C<br>(7°C)                | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 6,10      | 5,97     | 6,42     | 6,40    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 11,9          | 12,8      | 13,5     | 14,4     |         |  |
|                                                                         | Condiz. D<br>(12°C)               | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 8,60      | 6,72     | 8,03     | 7,72    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 11,4          | 10,1      | 11,1     | 11,2     |         |  |
|                                                                         | TBivalent                         | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 2,26      | 2,17     | 2,24     | 2,20    |  |
| Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)                              |                                   | kW                                      | 34,4              | 36,9          | 39,0      | 41,6     |          |         |  |
| Tbiv (temp. bivalente)                                                  |                                   | °C                                      | -10               |               |           |          |          |         |  |
| Comb. consigliata<br>riscald. ambienti<br>(Cond. climatiche<br>medie) 2 | TOL                               | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 2,26      | 2,17     | 2,24     | 2,20    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 34,4          | 36,9      | 39,0     | 41,6     |         |  |
|                                                                         |                                   | Tol (temp. limite di esercizio)         | °C                | -10           |           |          |          |         |  |
|                                                                         |                                   |                                         |                   |               |           |          |          |         |  |
| Comb. consigliata<br>riscald. ambienti<br>(Cond. climatiche<br>medie) 3 | Condiz. A<br>(-7°C)               | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 2,77      | 2,95     | 2,91     | 2,87    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 30,5          | 32,7      | 34,6     | 36,9     |         |  |
|                                                                         | Condiz. B<br>(2°C)                | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 4,28      | 3,92     | 4,05     | 4,08    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 18,5          | 19,9      | 21,0     | 22,4     |         |  |
|                                                                         | Condiz. C<br>(7°C)                | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 6,12      | 5,93     | 6,43     | 6,38    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 11,9          | 12,8      | 13,5     | 14,4     |         |  |
|                                                                         | Condiz. D<br>(12°C)               | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 8,65      | 6,75     | 7,95     | 7,68    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 11,2          | 9,97      | 11,0     |          |         |  |
|                                                                         | TBivalent                         | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 2,35      | 2,62     | 2,50     | 2,48    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 34,4          | 36,9      | 39,0     | 41,6     |         |  |
|                                                                         |                                   | Tbiv (temp. bivalente)                  | °C                | -10           |           |          |          |         |  |
|                                                                         | TOL                               | COPd (COP dichiarato)                   |                   |               | 2,35      | 2,62     | 2,50     | 2,48    |  |
|                                                                         |                                   | Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) | kW                | 34,4          | 36,9      | 39,0     | 41,6     |         |  |
|                                                                         |                                   | Tol (temp. limite di esercizio)         | °C                | -10           |           |          |          |         |  |
| Gamma capacità PED                                                      |                                   |                                         | HP                | 22            | 24        | 26       | 28       |         |  |
| Categoria                                                               |                                   |                                         |                   | Category III  |           |          |          |         |  |
| Massimo numero di unità interne collegabili                             |                                   |                                         |                   | 64 (3)        |           |          |          |         |  |
| Indice unità<br>interna                                                 | Min.                              |                                         |                   |               | 275       | 300      | 325      | 350     |  |
|                                                                         | Max.                              |                                         |                   |               | 715       | 780      | 845      | 910     |  |
| Scambiatore di<br>calore                                                | lato interno                      |                                         |                   | aria          |           |          |          |         |  |
|                                                                         | Lato esterno                      |                                         |                   | aria          |           |          |          |         |  |
|                                                                         | Portata<br>d'aria                 | Raffresca-mento                         | Nominale          | m³/h          | 20.532    | 23.460   | 22.399   | 25.138  |  |
|                                                                         |                                   | Riscalda-mento                          | Nominale          | m³/h          | 20.532    | 23.460   | 23.947   | 25.138  |  |
| Livello potenza<br>sonora                                               | Raffresca-mento                   | Nom.                                    | dBa               | 84,0 (4)      | 84,8 (4)  | 84,0 (4) | 86,2 (4) |         |  |
|                                                                         | Riscalda-mento                    | Nom.                                    | dBa               | 85,2 (4)      | 87,1 (4)  | 86,1 (4) | 88,1 (4) |         |  |
| Livello pressione<br>sonora                                             | Raffresca-mento                   | Nom.                                    | dBa               | 62,6 (5)      |           | 62,7 (5) | 64,1 (5) |         |  |
|                                                                         | Riscaldamento                     |                                         | dBa               | 63,6 (5)      | 65,4 (5)  | 64,6 (5) | 66,4 (5) |         |  |
| Refrigerante                                                            | Tipo                              |                                         |                   | R-32          |           |          |          |         |  |
|                                                                         | GWP                               |                                         |                   | 675,0         |           |          |          |         |  |
| Olio lubrificante                                                       | Tipo                              |                                         |                   | FW68DE        |           |          |          |         |  |
| Attacchi tubazioni                                                      | Liquido                           | Tipo                                    | Attacco a saldare |               |           |          |          |         |  |
|                                                                         |                                   | DE                                      | mm                | 12,70         |           | 15,90    |          |         |  |
| Attacchi tubazioni                                                      | Gas                               | Tipo                                    | Attacco a saldare |               |           |          |          |         |  |
|                                                                         |                                   | DE                                      | mm                | 28,6          |           |          |          |         |  |
|                                                                         | Gas AP/<br>BP                     | Type                                    | Attacco a saldare |               |           |          |          |         |  |
|                                                                         |                                   | DE                                      | mm                | 22,20         |           |          |          |         |  |
|                                                                         | Lunghez-za totale delle tubazioni | Sistema                                 | Reale             | m             | 1.000 (6) |          |          |         |  |
| Defrost method                                                          |                                   |                                         |                   | Ciclo inverso |           |          |          |         |  |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

| Technical specifications System                          |                                                     |                             |    | REYA22A | REYA24A | REYA26A | REYA28A |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| Controllo della capacità                                 | Metodo                                              | Controllo ad Inverter       |    |         |         |         |         |
| Indica se l'unità è dotata di riscaldatore supplementare |                                                     |                             |    |         |         | no      |         |
| Riscaldatore supplementare                               | Capacità di riserva                                 | Riscaldatore elbumentamento | kW |         |         | 0,0     |         |
| Consumo energetico in modalità diversa da attiva         | Modalità riscaldamento                              | Raffresca-mento PCK         | kW |         |         | 0,000   |         |
|                                                          | Modalità riscaldamento carter                       | Riscaldatore PCK mento      | kW | 0,106   |         | 0,111   |         |
|                                                          | Modalità off                                        | Raffresca-mento POFF        | kW | 0,100   |         | 0,108   |         |
|                                                          |                                                     | Riscaldatore POFF mento     | kW | 0,106   |         | 0,111   |         |
|                                                          | Modalità standby                                    | Raffresca-mento PSB         | kW | 0,100   |         | 0,108   |         |
|                                                          |                                                     | Riscaldatore PSB mento      | kW | 0,106   |         | 0,111   |         |
|                                                          | Modalità termostato off                             | Raffresca-mento PTO         | kW |         |         | 0,002   |         |
|                                                          |                                                     | Riscaldatore PTO mento      | kW | 0,106   | 0,121   | 0,111   | 0,121   |
| Raffrescamento                                           | Cdc (Coefficiente di degradazione - raffreddamento) |                             |    |         |         | 0,25    |         |
| Riscaldamento                                            | Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)  |                             |    |         |         | 0,25    |         |

| Electrical specifications System |                                          |                      |  | REYA10A   | REYA13A   | REYA16A                       | REYA18A   | REYA20A   |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|
| Alimentazione                    | Nome                                     |                      |  |           |           | Y1                            |           |           |
|                                  | Fase                                     |                      |  |           |           | 3N~                           |           |           |
|                                  | Frequenza                                | Hz                   |  |           |           | 50                            |           |           |
|                                  | Tensione                                 | V                    |  |           |           | 380-415                       |           |           |
| Ingresso alimentazione           |                                          |                      |  |           |           | Sia unità interna che esterna |           |           |
| Gamma di tensione                | Min.                                     | %                    |  |           |           | -10                           |           |           |
|                                  | Max.                                     | %                    |  |           |           | 10                            |           |           |
| Corrente                         | Corrente di funzionamento nominale (RLA) | Raffrescamento A     |  | 11,2 (7)  | 16,0 (7)  | 20,9 (7)                      | 23,4 (7)  | 26,1 (7)  |
| Corrente - 50Hz                  | Corrente di funzionamento nominale (RLA) | Combina-mento A      |  |           |           | -                             |           |           |
|                                  |                                          | Combina-mento B      |  |           |           | -                             |           |           |
|                                  | Corrente di spunto (MSC) - nota          |                      |  |           |           | Vedi nota 8                   |           |           |
|                                  | Zmax                                     | Elenco               |  |           |           | Nessun requisito              |           |           |
|                                  | Valore Ssc minimo                        | kVa                  |  | 5.196 (9) | 5.387 (9) | 5.577 (9)                     | 6.599 (9) | 6.945 (9) |
|                                  | Amperaggio minimo del circuito (MCA)     | A                    |  | 30,0 (10) | 31,1 (10) | 32,2 (10)                     | 38,1 (10) | 40,1 (10) |
|                                  | Portata massima del fusibile (MFA)       | A                    |  |           | 40 (11)   |                               |           | 50 (11)   |
| Prestazioni di potenza           | Fattore di potenza                       | Combina-mento B      |  |           |           | -                             |           |           |
|                                  |                                          | 35°C ISO - Full load |  |           |           | -                             |           |           |
|                                  |                                          | 46°C ISO - Full load |  |           |           | -                             |           |           |
| Collegamenti elettrici - 50Hz    | Per alimentazione                        | Quantità             |  |           |           | 5G                            |           |           |
|                                  | Per collegamento con interno             | Quantità             |  |           |           | 2                             |           |           |
|                                  |                                          | Nota                 |  |           |           | F1,F2                         |           |           |

| Electrical specifications System |                                          |                  |  | REYA22A  | REYA24A  | REYA26A                       | REYA28A  |
|----------------------------------|------------------------------------------|------------------|--|----------|----------|-------------------------------|----------|
| Alimentazione                    | Nome                                     |                  |  |          |          | Y1                            |          |
|                                  | Fase                                     |                  |  |          |          | 3N~                           |          |
|                                  | Frequenza                                | Hz               |  |          |          | 50                            |          |
|                                  | Tensione                                 | V                |  |          |          | 380-415                       |          |
| Ingresso alimentazione           |                                          |                  |  |          |          | Sia unità interna che esterna |          |
| Gamma di tensione                | Min.                                     | %                |  |          |          | -10                           |          |
|                                  | Max.                                     | %                |  |          |          | 10                            |          |
| Corrente                         | Corrente di funzionamento nominale (RLA) | Raffrescamento A |  | 28,6 (7) | 31,5 (7) | 34,1 (7)                      | 36,7 (7) |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

2

| Electrical specifications System |                                        |                               | REYA22A          | REYA24A   | REYA26A   | REYA28A   |
|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Corrente - 50Hz                  | Corrente di funzione A                 | Combina- Cooling              |                  |           |           |           |
|                                  | Combinamento nominale B (RLA)          | Combina- Cooling              |                  |           |           |           |
|                                  | Corrente di spunto (MSC) - nota        |                               | Vedi nota 8      |           |           |           |
|                                  | Zmax                                   | Elenco                        | Nessun requisito |           |           |           |
|                                  | Valore Ssc minimo                      | kVa                           | 7.967 (9)        | 8.158 (9) | 8.833 (9) | 9.526 (9) |
|                                  | Amperaggio minimo del circuito (MCA) A |                               | 46,0 (10)        | 47,1 (10) | 51,0 (10) | 55,0 (10) |
|                                  | Portata massima del fusibile (MFA) A   |                               | 63 (11)          |           |           |           |
| Prestazioni di potenza           | Fattore di potenza                     | Combina- 35°C ISO - Full load |                  |           |           |           |
|                                  |                                        | Combina- 46°C ISO - Full load |                  |           |           |           |
| Collegamenti elettrici - 50Hz    | Per alimentazione                      | Quantità                      | 5G               |           |           |           |
|                                  | Per collegamento con interno           | Quantità                      | 2                |           |           |           |
|                                  |                                        | Nota                          | F1,F2            |           |           |           |

| Technical specifications Module             |                         |                     |      | REMA5A                                |
|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------|---------------------------------------|
| Capacità di Raffrescamento                  | Capacità nominale,c     | kW                  |      | 14,0 (1)                              |
| Capacità di riscaldamento                   | Max. 6°CUB              | kW                  |      | 16,0 (2)                              |
| Gamma capacità PED                          |                         | HP                  |      | 5                                     |
| Categorie                                   | Parte più critica       | Nome                |      | Category III                          |
|                                             | Ps*V                    | Bar*I               |      | Ricevitore liquido                    |
| Massimo numero di unità interne collegabili |                         |                     |      | 508                                   |
| Indice unità interna                        | Min.                    |                     |      | 64 (3)                                |
|                                             | Max.                    |                     |      | 63                                    |
| Dimensioni                                  | Unità                   | Altezza             | mm   | 163                                   |
|                                             |                         | Larghezza           | mm   | 1.685                                 |
|                                             |                         | Profondità          | mm   | 930                                   |
|                                             | Unità imballata         | Altezza             | mm   | 765                                   |
|                                             |                         | Larghezza           | mm   | 1.820                                 |
|                                             |                         | Profondità          | mm   | 995                                   |
| Peso                                        | Unità                   | kg                  |      | 860                                   |
|                                             | Unità compatta          | kg                  |      | 213                                   |
| Guarnizione                                 | Materiale               |                     |      | 225                                   |
|                                             | Peso                    | kg                  |      | Cartone_                              |
| Imballaggio 2                               | Materiale               |                     |      | 1,5                                   |
|                                             | Peso                    | kg                  |      | Legno                                 |
| Imballaggio 3                               | Materiale               |                     |      | 10,0                                  |
|                                             | Peso                    | kg                  |      | Plastica                              |
| Rivestimento                                | Colore                  |                     |      | 0,6                                   |
|                                             | Materiale               |                     |      | Bianco Daikin                         |
| Scambiatore di calore                       | Tipo                    |                     |      | Lamiera verniciata in acciaio zincato |
|                                             | lato interno            |                     |      | Batteria con alettatura Cross Fin     |
|                                             | lato esterno            |                     |      | aria                                  |
|                                             | Portata d'aria          | Raffresca- Nominale | m³/h | aria                                  |
|                                             |                         | Riscalda- Nominale  | m³/h | 9.145                                 |
| Ventola                                     | Quantità                |                     |      | 9.145                                 |
|                                             | Prevalenza              | Max.                | Pa   | 1                                     |
| Motore ventilatore                          | Quantità                |                     |      | 78                                    |
|                                             | Tipo                    |                     |      | 1                                     |
|                                             | Uscita                  | W                   |      | Motore DC                             |
| Compressore                                 | Quantità_               |                     |      | 550                                   |
| Compressore                                 | Tipo                    |                     |      | 1                                     |
|                                             | Riscaldatore del carter | W                   |      | Compressore ermetico Scroll           |
| Campo di funzionamento                      | Raffresc. Min.          | °CDB                |      | 33                                    |
|                                             | Max.                    | °CDB                |      | -5                                    |
|                                             | Riscalda- Min.          | °CWB                |      | 46                                    |
|                                             | mento Max.              | °CWB                |      | -20                                   |
| Livello potenza sonora                      | Raffresca-mento         | Nom.                | dBA  | 16                                    |
|                                             | Riscalda-mento          | Nom.                | dBA  | 78,3 (4)                              |
|                                             |                         |                     |      | 79,4 (4)                              |

## 2 Specifiche

### 1 - 1 REYA-A

| Technical specifications Module |                       |        | REMA5A                                                      |
|---------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Livello pressione sonora        | Raffresca- Nom. mento | dB(A)  | 56,3 (5)                                                    |
|                                 | Riscaldamento         | dB(A)  | 58,1 (5)                                                    |
| Refrigerante                    | Tipo                  |        | R-32                                                        |
|                                 | GWP                   |        | 675,0                                                       |
|                                 | Charge                | TCO2Eq | 6,08                                                        |
|                                 | Charge                | kg     | 9,00                                                        |
| Olio lubrificante               | Tipo                  |        | FW68DE                                                      |
| Attacchi tubazioni              | Liquido               | Tipo   | Attacco a saldare                                           |
|                                 |                       | DE     | 9,52                                                        |
|                                 | Gas                   | Tipo   | Attacco a saldare                                           |
|                                 |                       | DE     | 19,1                                                        |
|                                 | Gas AP/ BP            | Type   | Attacco a saldare                                           |
|                                 |                       | DE     | 15,90                                                       |
| Defrost method                  |                       |        | Ciclo inverso                                               |
| Controllo della capacità        | Metodo                |        | Controllo ad Inverter                                       |
| Dispositivi di sicurezza        | Articolo              | 01     | Pressostato di alta                                         |
|                                 |                       | 02     | Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore |
|                                 |                       | 03     | Protezione sovraccarico Inverter                            |

| Electrical specifications Module |                                                         |     | REMA5A                        |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|
| Alimentazione                    | Nome                                                    |     | Y1                            |
|                                  | Fase                                                    |     | 3N~                           |
|                                  | Frequenza                                               | Hz  | 50                            |
|                                  | Tensione                                                | V   | 380-415                       |
| Ingresso alimentazione           |                                                         |     | Sia unità interna che esterna |
| Gamma di tensione                | Min.                                                    | %   | -10                           |
|                                  | Max.                                                    | %   | 10                            |
| Corrente                         | Corrente Raffrescamento di funzionamento nominale (RLA) | A   | 5,6 (6)                       |
| Corrente - 50Hz                  | Corrente Combina- Cooling di funzio- tion A             |     | -                             |
|                                  | Corrente Combina- Cooling nominale tion B (RLA)         |     | -                             |
|                                  | Corrente di spunto (MSC) - nota                         |     | Vedi nota 8                   |
|                                  | Zmax Elenco                                             |     | Nessun requisito              |
|                                  | Valore Ssc minimo                                       | kVa | 2.598 (9)                     |
|                                  | Amperaggio minimo del circuito (MCA) A                  |     | 15,0 (10)                     |
|                                  | Portata massima del fusibile (MFA) A                    |     | 20 (11)                       |
|                                  | Fattore di Combina- 35°C ISO - Full load                |     | -                             |
| Prestazioni di potenza           | potenza tion B 46°C ISO - Full load                     |     | -                             |
| Collegamenti elettrici - 50Hz    | Per Quantità                                            |     | 5G                            |
|                                  | alimenta- zione                                         |     |                               |
|                                  | Per colle- Quantità                                     |     | 2                             |
|                                  | gamento Nota con interno                                |     | F1,F2                         |

(1) Raffreddamento: temp. interna 27°CBS, 19°CUB, temp. esterna 35°CBS; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m; dislivello: 0m |

(2) Riscaldamento: temp. interna 20°CBS; temp. esterna 7°CBS, 6°CUB; lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m; dislivello: 0m |

(3) Il numero effettivo di unità dipende dal rapporto di connessione (CR) e dalle limitazioni del sistema. |

(4) Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. |

(5) Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. |

(6) Fare riferimento alla sezione tubazioni del refrigerante o al manuale di installazione |

(7) Il valore RLA è riferito alle seguenti condizioni: temp. interna 27°CBS, 19°CUB, temp. esterna 35°CBS |

(8) MSC rappresenta la corrente massima all'avviamento del compressore. Questa unità utilizza solo compressori azionati a Inverter. La corrente di spunto è sempre ≤ max. corrente di esercizio. |

(9) In conformità alla direttiva EN/IEC 61000-3-12, potrebbe essere necessario consultare l'operatore della rete di distribuzione per garantire che l'unità sia collegata ad una fonte di alimentazione con valore Ssc ≥ al valore Ssc minimo. |

(10) Per selezionare la dimensione corretta dei collegamenti elettrici locali utilizzare il valore MCA Il valore MCA può essere considerato come la massima corrente di funzionamento. |

(11) Il valore MFA viene utilizzato come riferimento per scegliere la dimensione corretta dell'interruttore automatico e differenziale (interruttore salvavita). |

(12) È ammissibile una variazione massima dell'intervallo di tensione tra le fasi pari al 2%. |

(13) Gamma di tensione: le unità sono adatte all'utilizzo in impianti elettrici nei quali la tensione di alimentazione non sia superiore o inferiore all'intervallo indicato. |

(14) Il livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica. |

(15) EN/IEC 61000-3-12: Normativa tecnica europea/internazionale che stabilisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da un'unità collegata ad una rete elettrica pubblica a basso voltaggio con corrente in ingresso > 16A e ≤ 75A a fase |

(16) Ssc: potenza cortocircuito |

(17) Per i dettagli sugli accessori standard vedere il Manuale di installazione/d'uso. |

(18) I dati relativi alla combinazione Multi (10~28 HP) corrispondono a quelli di una combinazione Multi standard

# 3 Opzioni

## 3 - 1 Opzioni

REYA-A  
REMA5A

VRV V      Modelli R32  
Recupero di calore  
Elenco di opzioni

| Descrizione                        | Opzione     | REYA*A* |    |    |        |        |        |        | REMA*A* | Unità multi 2 |
|------------------------------------|-------------|---------|----|----|--------|--------|--------|--------|---------|---------------|
|                                    |             | 8       | 10 | 12 | 14     | 16     | 18     | 20     | 5       |               |
| Opzione bassa temperatura ambiente | EKBPH012T   | 0       | 0  | 0  | -      | -      | -      | -      | 0       | 0 (*1)        |
| Riscaldatore piastra fondo         | EKBPH020T   | -       | -  | -  | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | 0 (*1)        |
| Demand adaptor kit (*3)            | DTA104A*    | 0       | 0  | 0  | 0 (*2) | 0 (*2) | 0 (*2) | 0 (*2) | 0       | 0             |
| External control adapter (*3)      | DTA109A51*  | 0       | 0  | 0  | 0 (*2) | 0 (*2) | 0 (*2) | 0 (*2) | 0       | 0             |
| Collettore Refnet                  | KHRQ23M29H  | 0       | 0  | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0             |
|                                    | KHRQ23M64H  | -       | -  | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | 0             |
|                                    | KHRQ23M75H  | -       | -  | -  | -      | -      | -      | -      | -       | 0             |
| Giunto refnet                      | KHRQ23M20T  | 0       | 0  | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0             |
|                                    | KHRQ23M29T  | 0       | 0  | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0             |
|                                    | KHRQ23M64T  | -       | -  | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | -       | 0             |
|                                    | KHRQ23M75T  | -       | -  | -  | -      | -      | -      | -      | -       | 0             |
| Kit diramazione del refrigerante   | BHFQ23P907A | -       | -  | -  | -      | -      | -      | -      | -       | 0             |

\*1 Sono necessari 1 kit opzionali per unità.

\*2 Queste opzioni richiedono la piastra di montaggio EKS826B1.

\*3 Poiché entrambe le schede adattatrici utilizzano la stessa sede di installazione, è possibile installare solo DTA104A o DTA109A51.

**3D141187A**

## 4 Tabella delle combinazioni

### 4 - 1 Tabella delle combinazioni

REYA-A

REMA5A

VRV5

Recupero di calore

Tabella delle combinazioni standard multi-unità

|                                                |             | 5HP | 8HP | 10HP | 12HP | 14HP | 16HP | 18HP | 20HP |
|------------------------------------------------|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Riscaldamento<br>non continuo                  | REMA5* (*1) | 1   |     |      |      |      |      |      |      |
|                                                | REYA8*      |     | 1   |      |      |      |      |      |      |
|                                                | REYA10*     |     |     | 1    |      |      |      |      |      |
|                                                | REYA12*     |     |     |      | 1    |      |      |      |      |
|                                                | REYA14*     |     |     |      |      | 1    |      |      |      |
|                                                | REYA16*     |     |     |      |      |      | 1    |      |      |
|                                                | REYA18*     |     |     |      |      |      |      | 1    |      |
|                                                | REYA20*     |     |     |      |      |      |      |      | 1    |
| Riscaldamento<br>continuo<br>-2- outdoor units | REYA10*     | 2   |     |      |      |      |      |      |      |
|                                                | REYA13*     | 1   | 1   |      |      |      |      |      |      |
|                                                | REYA16*     |     | 2   |      |      |      |      |      |      |
|                                                | REYA18*     |     | 1   | 1    |      |      |      |      |      |
|                                                | REYA20*     |     | 1   |      | 1    |      |      |      |      |
|                                                | REYA22*     |     |     | 1    | 1    |      |      |      |      |
|                                                | REYA24*     |     | 1   |      |      |      | 1    |      |      |
|                                                | REYA26*     |     |     |      | 1    | 1    |      |      |      |
|                                                | REYA28*     |     |     |      | 1    |      | 1    |      |      |

Note

1. The ·REMA5\*· unit cannot be used as a standalone unit and may only be used in standard combinations.
2. Le combinazioni standard e libere presentano limitazioni diverse per le tubazioni.
3. Never combine more than ·2· units to create a multi-combination.

4D138289

REYA-A

REMA5A

Limitazioni alle combinazioni delle unità: VRV5 unità esterne (tutti i modelli) + unità interne classe 10 / 15

| Indoor unit in the system |                        |
|---------------------------|------------------------|
| FXDA10A                   | FXZA15A and/or FXAA15A |
| Sì                        | Sì                     |

1. In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (·CR·)  $\leq$  ·85·%: no special restrictions.

Rispettare le limitazioni che si applicano alle normali unità interne VRV DX.

2. In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (·CR·)  $>$  ·85·%: special restrictions apply.
  - A. Se la percentuale di connessione (CR1) della somma di tutte le unità ·FXDA10A· del sistema  $\leq$  ·65·% e se TUTTE le altre unità interne VRV DX hanno una classe di capacità individuale  $>$  ·50·: non vi sono lim
  - B. Se la percentuale di connessione (CR1) della somma di tutte le unità FXDA10A· del sistema  $\leq$  ·65·% e se NON TUTTE le altre unità interne VRV DX hanno una classe di capacità individuale  $>$  ·50·: valgono le
    - ° 85%  $<$  CR  $\leq$  95% -> CR1 della somma di tutte le unità interne ·FXDA10A· del sistema deve essere  $\leq$  ·65·%.
    - ° 95%  $<$  CR  $\leq$  100% -> CR1 della somma di tutte le unità interne ·FXDA10A· del sistema deve essere  $\leq$  ·55·%.
    - ° 100%  $<$  CR  $\leq$  105% -> CR1 della somma di tutte le unità interne ·FXDA10A· del sistema deve essere  $\leq$  ·40·%.
    - ° 105%  $<$  CR  $\leq$  130% -> ·FXDA10A· non possono essere utilizzate.

Osservazione

Sono interessate solo le unità interne classe 10 / 15 menzionate esplicitamente in questa pagina. Le altre unità interne seguono le regole applicabili alle normali unità interne VRV DX.

4D141206

## 4 Tabella delle combinazioni

### 4 - 1 Tabella delle combinazioni

#### REYA-A

#### REMA5A

Limitazioni alle combinazioni delle unità: VRV5 unità esterne (tutti i modelli) + unità interne classe 10 / 15

| Indoor unit in the system |                        |
|---------------------------|------------------------|
| FXDA10A                   | FXZA15A and/or FXAA15A |
| Sì                        | No                     |

1. In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (·CR·) ≤ ·85·%: no special restrictions.

Rispettare le limitazioni che si applicano alle normali unità interne VRV DX.

2. In case the system contains the indoor unit situation as shown in the table above, and the total connection ratio (·CR·) > ·85·%: special restrictions apply.

A. Se la percentuale di connessione (CR1) della somma di tutte le unità FXDA10A del sistema ≤ ·65·% e se TUTTE le altre unità interne VRV DX hanno una classe di capacità individuale > ·50·: non vi sono lim

B. Se la percentuale di connessione (CR1) della somma di tutte le unità ·FXDA10A· del sistema ≤ ·65·% e se NON TUTTE le altre unità interne VRV DX hanno una classe di capacità individuale > ·50·: valgono le

- ° 85% < CR ≤ 95% -> CR1 della somma di tutte le unità interne FXDA10A del sistema deve essere ≤ ·65·%.
- ° 95% < CR ≤ 100% -> CR1 della somma di tutte le unità interne FXDA10A del sistema deve essere ≤ ·55·%.
- ° 100% < CR ≤ 105% -> CR1 della somma di tutte le unità interne ·FXDA10A· del sistema deve essere ≤ ·40·%.
- ° 105% < CR ≤ 110% -> CR1 della somma di tutte le unità interne ·FXDA10A· del sistema deve essere ≤ ·30·%.
- ° 110% < CR ≤ 115% -> CR1 della somma di tutte le unità interne ·FXDA10A· del sistema deve essere ≤ ·20·%.
- ° 115% < CR ≤ 120% -> CR1 della somma di tutte le unità interne ·FXDA10A· del sistema deve essere ≤ ·10·%.
- ° 120% < CR ≤ 125% -> CR1 della somma di tutte le unità interne ·FXDA10A· del sistema deve essere ≤ ·5·%.
- ° 125% < CR ≤ 130% -> ·FXDA10A non possono essere utilizzate.

#### Osservazione

Sono interessate solo le unità interne classe 10 / 15 menzionate esplicitamente in questa pagina. Le altre unità interne seguono le regole applicabili alle normali unità interne VRV DX.

**4D141206**

#### REYA-A

#### REMA5A

Limitazioni alle combinazioni delle unità: VRV5 unità esterne (tutti i modelli) + unità interne classe 10 / 15

| Indoor unit in the system |                        |
|---------------------------|------------------------|
| FXDA10A                   | FXZA15A and/or FXAA15A |
| No                        | Sì                     |

1. In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (·CR·) ≤ ·100·%: no special restrictions.

Rispettare le limitazioni che si applicano alle normali unità interne VRV DX.

2. In case the system contains the indoor units situation which as shown in the table above, and the total connection ratio (·CR·) > ·100·%: special restrictions apply.

A. Se la percentuale di connessione (CR1) della somma di tutte le unità FXZA15A e/o FXAA15A del sistema ≤ 70% e se TUTTE le altre unità interne VRV DX hanno una classe di capacità individuale > 50: non vi sono lim

B. Se la percentuale di connessione (CR1) della somma di tutte le unità FXZA15A e/o FXAA15A del sistema ≤ 70% e se NON TUTTE le altre unità interne VRV DX hanno una classe di capacità individuale > 50: valgono le

- ° 100% < CR ≤ 105% -> CR1 della somma di tutte le unità interne FXZA15A e/o FXAA15A del sistema deve essere ≤ 70%.
- ° 105% < CR ≤ 110% -> CR1 della somma di tutte le unità interne FXZA15A e/o FXAA15A del sistema deve essere ≤ 60%.
- ° 110% < CR ≤ 115% -> CR1 della somma di tutte le unità interne FXZA15A e/o FXAA15A del sistema deve essere ≤ 40%.
- ° 115% < CR ≤ 120% -> CR1 della somma di tutte le unità interne FXZA15A e/o FXAA15A del sistema deve essere ≤ 25%.
- ° 120% < CR ≤ 125% -> CR1 della somma di tutte le unità interne FXZA15A e/o FXAA15A del sistema deve essere ≤ 10%.
- ° 125% < CR ≤ 130% -> FXZA15A e FXAA15A non possono essere utilizzate.

#### Osservazione

Sono interessate solo le unità interne classe 10 / 15 menzionate esplicitamente in questa pagina. Le altre unità interne seguono le regole applicabili alle normali unità interne VRV DX.

**4D141206**

## 5 Tabelle delle capacità

### 5 - 1 Legenda tabella delle capacità

Al fine di soddisfare le necessità dei clienti in termini di accesso rapido ai dati e ai formati necessari, abbiamo sviluppato uno strumento che consente di consultare le tabelle delle capacità.

Di seguito è riportato il collegamento al database delle tabelle delle capacità e a una descrizione di tutti gli strumenti a vostra disposizione che consentono di selezionare il prodotto corretto:

- **Database delle tabelle delle capacità:** consente di trovare ed esportare rapidamente i dati sulle capacità ricercati in base al modello di unità, alla temperatura del refrigerante e al rapporto di connessione.
- È possibile accedere al visualizzatore delle tabelle delle capacità qui:  
[https://my.daikin.eu/content/denv/en\\_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html](https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html)



- Una panoramica di **tutti gli strumenti software** che offriamo è disponibile qui:  
[https://my.daikin.eu/denv/en\\_US/home/applications/software-finder.html](https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html)



## 5 Tabelle delle capacità

### 5 - 2 Fattore di correzione della capacità di riscaldamento integrata

REYA-A

REMA5A

VRV5

Recupero di calore

Coefficiente della capacità di riscaldamento integrata

Temperatura aria in entrata dello scambiatore di calore

| [°C DB/°C WB] | -7/-7.6 | -5/-5.6 | -3/-3.7 | 0/-0.7 | 3/2.2 | 5/4.1 | 7/6 |
|---------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|-----|
|---------------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|-----|

Fattore di correzione integrato per l'accumulo di ghiaccio (C)

|                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Per l'installazione di una singola unità | 8HP  | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,81 | 0,85 | 1,00 |
|                                          | 10HP | 0,90 | 0,88 | 0,82 | 0,75 | 0,76 | 0,83 | 1,00 |
|                                          | 12HP | 0,90 | 0,87 | 0,82 | 0,71 | 0,72 | 0,81 | 1,00 |
|                                          | 14HP | 0,90 | 0,87 | 0,81 | 0,68 | 0,69 | 0,80 | 1,00 |
|                                          | 16HP | 0,90 | 0,87 | 0,81 | 0,68 | 0,68 | 0,79 | 1,00 |
|                                          | 18HP | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,81 | 0,85 | 1,00 |
| Per l'installazione multi unità          | 20HP | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,81 | 0,85 | 1,00 |
|                                          | 10HP | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,81 | 0,85 | 1,00 |
|                                          | 13HP | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,81 | 0,85 | 1,00 |
|                                          | 16HP | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,81 | 0,85 | 1,00 |
|                                          | 18HP | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 0,77 | 0,78 | 0,84 | 1,00 |
|                                          | 20HP | 0,90 | 0,88 | 0,83 | 0,75 | 0,76 | 0,83 | 1,00 |
|                                          | 22HP | 0,90 | 0,88 | 0,82 | 0,73 | 0,74 | 0,82 | 1,00 |
|                                          | 24HP | 0,90 | 0,88 | 0,82 | 0,74 | 0,74 | 0,82 | 1,00 |
|                                          | 26HP | 0,90 | 0,87 | 0,82 | 0,70 | 0,71 | 0,80 | 1,00 |
|                                          | 28HP | 0,90 | 0,87 | 0,82 | 0,70 | 0,70 | 0,80 | 1,00 |

Le tabelle della capacità di riscaldamento non prendono in considerazione la riduzione della capacità in caso di accumulo di ghiaccio o di operazione di sbrinamento.

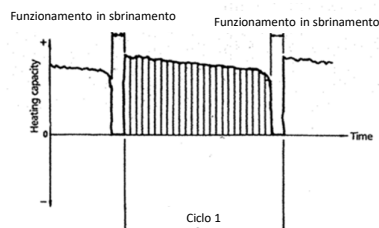
I valori della capacità che tengono conto di questi fattori, o in altre parole i valori della capacità di riscaldamento integrata, si calcolano nel modo seguente:

Formula  $A = B \cdot C$ 

A= Capacità di riscaldamento integrata

B= Valore delle caratteristiche di capacità

C= Fattore di correzione integrato per accumulo di ghiaccio (vedi tabella)



Note

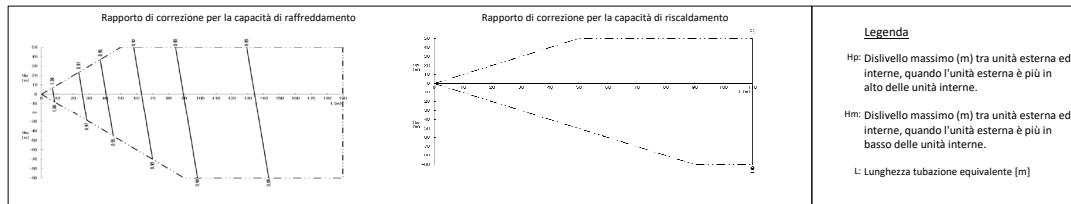
1. La figura ritrae la capacità di riscaldamento integrata per un singolo ciclo (da un'operazione di sbrinamento a quello successivo).
2. Se vi sono accumuli di neve contro lo scambiatore di calore dell'unità esterna, si verifica sempre una riduzione temporanea della capacità in base alla temperatura esterna (°C DB), all'umidità relativa (RH) ed alla quantità di ghiaccio che si forma.
3. I dati di tutte le combinazioni VRV4 corrispondono alla combinazione multipla standard del disegno 4D138289.

4D141185

# 5 Tabelle delle capacità

## 5 - 3 Fattore di correzione della capacità

REYA8A



Note

- Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard.  
Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.**  
La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

**Percentuale di connessione interna ≤ 100%.**

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100\%} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

**Percentuale di connessione interna > 100%.**

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

- Aumento dimensioni del tubo del liquido principale

| Modello | Lato linea liquido standard Ø | Lato linea liquido incrementato Ø |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 8HP     | 9,5                           | 12,7                              |

Per i dettagli sulle configurazioni di sistema consentite e sulle regole di aumento del diametro della tubazione principale del liquido, consultare il Manuale di installazione.

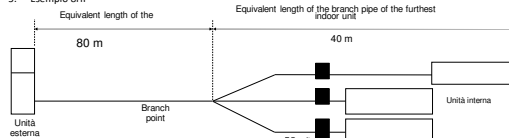
- Lunghezza equivalente complessiva

$$\text{Lunghezza equivalente complessiva} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

| Modello | Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento |                          | Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento |                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | Dimensione standard                                      | Aumento della dimensione | Dimensione standard                                     | Aumento della dimensione |
| 8HP     | 1                                                        | 0,5                      | 1                                                       | 0,2                      |

- Esempio 8HP



**Lunghezza equivalente complessiva**

- Modo raffreddamento =  $80 \text{ m} \times 0,5 + 40 \text{ m} = 80 \text{ m}$
- Modo di riscaldamento =  $80 \text{ m} \times 0,2 + 40 \text{ m} = 56 \text{ m}$

**Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)**

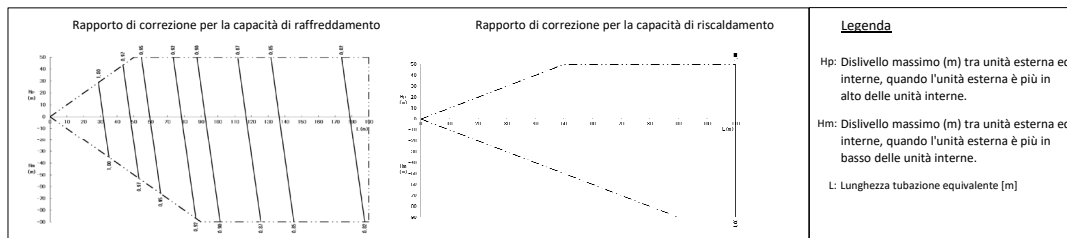
- Modo raffreddamento = 0,91
- Modo di riscaldamento = 1,00

4D141191

# 5 Tabelle delle capacità

## 5 - 3 Fattore di correzione della capacità

### REYA10A



#### Note

1. Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard. Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

#### 2. Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

#### Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100\%} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Percentuale di connessione interna > 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### 3. Aumento dimensioni del tubo del liquido principale

| Modello | Lato linea liquido standard Ø | Lato linea liquido incrementato Ø |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 10HP    | 9,5                           | 12,7                              |

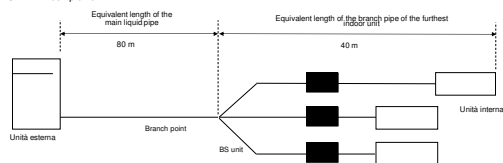
Per i dettagli sulle configurazioni di sistema consentite e sulle regole di aumento del diametro della tubazione principale del liquido, consultare il Manuale di installazione.

$$\text{Lunghezza equivalente complessiva} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

| Modello | Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento |                          | Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento |                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | Dimensione standard                                      | Aumento della dimensione | Dimensione standard                                     | Aumento della dimensione |
| 10HP    | 1                                                        | 0,5                      | 1                                                       | 0,2                      |

#### 5. Esempio 10HP



#### Lunghezza equivalente complessiva

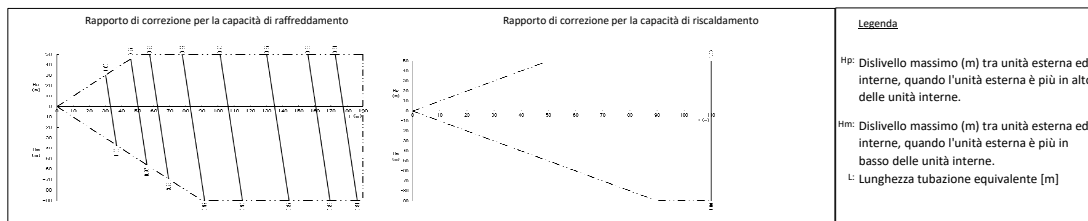
- Modo raffreddamento = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo riscaldamento = 80 m x 0,2 + 40 m = 56 m

#### Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)

- Modo raffreddamento = 0,92
- Modo riscaldamento = 1,00

4D141191

### REYA12A



#### Note

1. Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard. Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

#### 2. Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

#### Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100\%} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Percentuale di connessione interna > 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### 3. Aumento dimensioni del tubo del liquido principale

| Modello | Lato linea liquido standard Ø | Lato linea liquido incrementato Ø |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 12HP    | 12,7                          | 15,9                              |

Per i dettagli sulle configurazioni di sistema consentite e sulle regole di aumento del diametro della tubazione principale del liquido, consultare il Manuale di installazione.

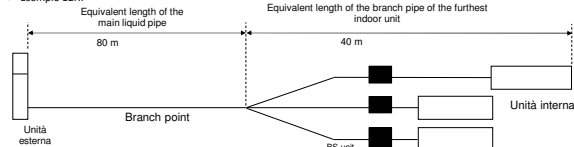
#### 4. Lunghezza equivalente complessiva

$$\text{Lunghezza equivalente complessiva} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

| Modello | Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento |                          | Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento |                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | Dimensione standard                                      | Aumento della dimensione | Dimensione standard                                     | Aumento della dimensione |
| 12HP    | 1                                                        | 0,5                      | 1                                                       | 0,3                      |

#### 5. Esempio 12HP



#### Lunghezza equivalente complessiva

- Modo raffreddamento = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo riscaldamento = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

#### Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)

- Modo raffreddamento = 0,92
- Modo riscaldamento = 1,00

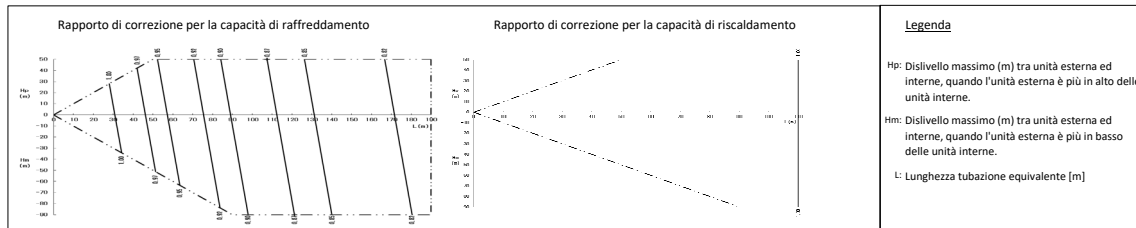
4D141191

# 5 Tabelle delle capacità

## 5 - 3 Fattore di correzione della capacità

### REYA13A

### REYA14A



#### Note

- Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard. Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

#### Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

#### Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100\%} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Percentuale di connessione interna > 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Aumento dimensioni del tubo del liquido principale

| Modello | Lato linea liquido standard Ø | Lato linea liquido incrementato Ø |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 13+14HP | 12,7                          | 15,9                              |

Per i dettagli sulle configurazioni di sistema consentite e sulle regole di aumento del diametro della tubazione principale del liquido, consultare il Manuale di installazione.

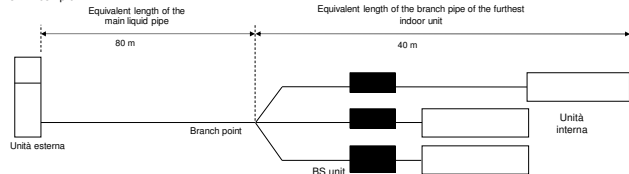
#### Lunghezza equivalente complessiva

$$\text{Lunghezza equivalente complessiva} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

| Modello | Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento |                          | Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento |                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | Dimensione standard                                      | Aumento della dimensione | Dimensione standard                                     | Aumento della dimensione |
| 13+14HP | 1                                                        | 0,5                      | 1                                                       | 0,3                      |

#### Esempio 14HP



#### Lunghezza equivalente complessiva

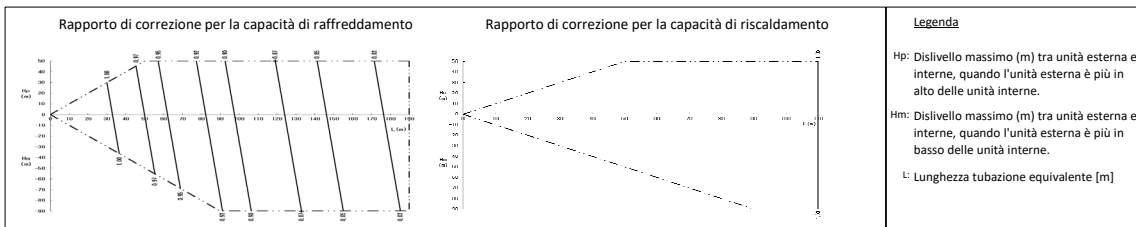
- Modo raffreddamento = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo riscaldamento = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

#### Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)

- Modo raffreddamento = 0,91
- Modo riscaldamento = 1,00

4D141191

### REYA16A



#### Note

- Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard. Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

#### Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

#### Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100\%} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Percentuale di connessione interna > 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Aumento dimensioni del tubo del liquido principale

| Modello | Lato linea liquido standard Ø | Lato linea liquido incrementato Ø |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 16HP    | 12,7                          | 15,9                              |

Per i dettagli sulle configurazioni di sistema consentite e sulle regole di aumento del diametro della tubazione principale del liquido, consultare il Manuale di installazione.

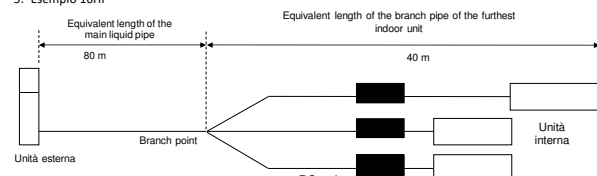
#### Lunghezza equivalente complessiva

$$\text{Lunghezza equivalente complessiva} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

| Modello | Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento |                          | Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento |                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | Dimensione standard                                      | Aumento della dimensione | Dimensione standard                                     | Aumento della dimensione |
| 16HP    | 1                                                        | 0,5                      | 1                                                       | 0,3                      |

#### Esempio 16HP



#### Lunghezza equivalente complessiva

- Modo raffreddamento = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo riscaldamento = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

#### Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)

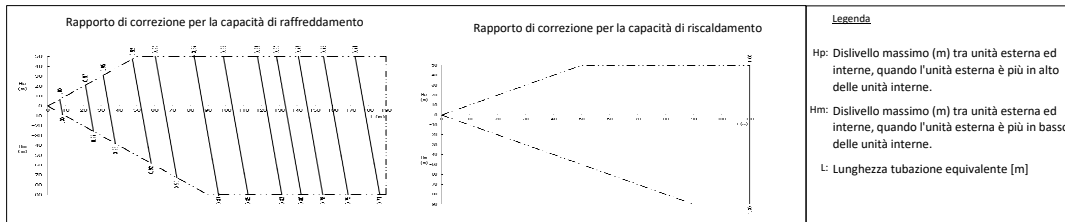
- Modo raffreddamento = 0,92
- Modo riscaldamento = 1,00

4D141191

# 5 Tabelle delle capacità

## 5 - 3 Fattore di correzione della capacità

### REYA18A



#### Note

- Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard. Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

#### Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

#### Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100\%} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Percentuale di connessione interna > 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Aumento dimensioni del tubo del liquido principale

| Modello | Lato linea liquido standard Ø | Lato linea liquido incrementato Ø |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 18HP    | 12,7                          | 15,9                              |

Per i dettagli sulle configurazioni di sistema consentite e sulle regole di aumento del diametro della tubazione principale del liquido, consultare il Manuale di installazione.

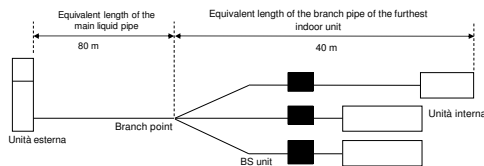
#### Lunghezza equivalente complessiva

$$\text{Lunghezza equivalente complessiva} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

| Modello | Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento |                          | Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento |                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | Dimensione standard                                      | Aumento della dimensione | Dimensione standard                                     | Aumento della dimensione |
| 18HP    | 1                                                        | 0,5                      | 1                                                       | 0,3                      |

#### Esempio 18HP



#### Lunghezza equivalente complessiva

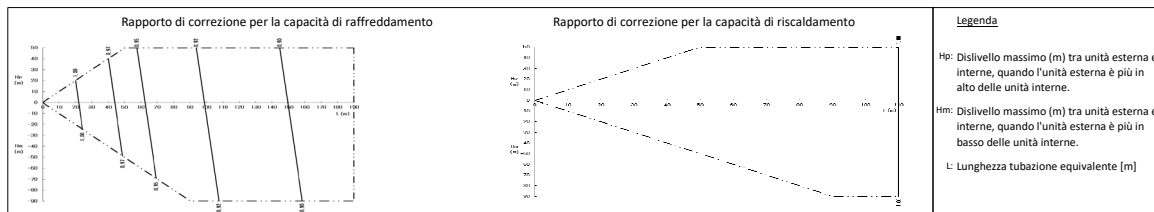
- Modo raffreddamento = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo riscaldamento = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

#### Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)

- Modo raffreddamento = 0,88
- Modo riscaldamento = 1,00

4D141191

### REYA20A



#### Note

- Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard. Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

#### Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

#### Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100\%} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Percentuale di connessione interna > 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Aumento dimensioni del tubo del liquido principale

| Modello | Lato linea liquido standard Ø | Lato linea liquido incrementato Ø |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 20HP    | 12,7                          | 15,9                              |

Per i dettagli sulle configurazioni di sistema consentite e sulle regole di aumento del diametro della tubazione principale del liquido, consultare il Manuale di installazione.

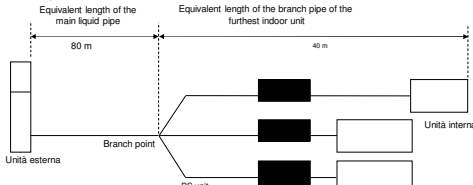
#### Lunghezza equivalente complessiva

$$\text{Lunghezza equivalente complessiva} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

| Modello | Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento |                          | Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento |                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | Dimensione standard                                      | Aumento della dimensione | Dimensione standard                                     | Aumento della dimensione |
| 20HP    | 1                                                        | 0,5                      | 1                                                       | 0,3                      |

#### Esempio 20HP



#### Lunghezza equivalente complessiva

- Modo raffreddamento = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo riscaldamento = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

#### Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)

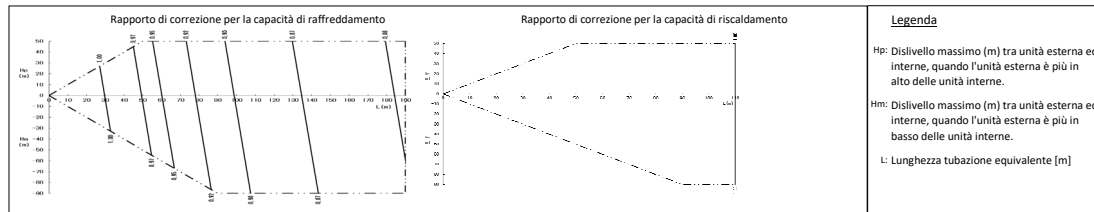
- Modo raffreddamento = 0,93
- Modo riscaldamento = 1,00

4D141191

# 5 Tabelle delle capacità

## 5 - 3 Fattore di correzione della capacità

### REYA22A



#### Note

- Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard.
- Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

#### Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

#### Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100\%} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Percentuale di connessione interna > 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### 3. Aumento dimensioni del tubo del liquido principale

| Modello | Lato linea liquido standard Ø | Lato linea liquido incrementato Ø |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 22HP    | 12,7                          | 15,9                              |

Per i dettagli sulle configurazioni di sistema consentite e sulle regole di aumento del diametro della tubazione principale del liquido, consultare il Manuale di installazione.

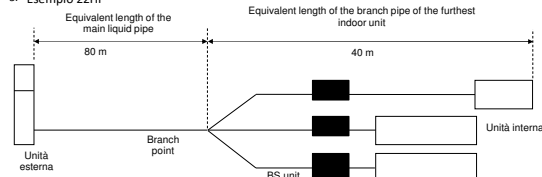
#### 4. Lunghezza equivalente complessiva

$$\text{Lunghezza equivalente complessiva} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

| Modello | Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento |                          | Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento |                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | Dimensione standard                                      | Aumento della dimensione | Dimensione standard                                     | Aumento della dimensione |
| 22HP    | 1                                                        | 0,5                      | 1                                                       | 0,3                      |

#### 5. Esempio 22HP



#### Lunghezza equivalente complessiva

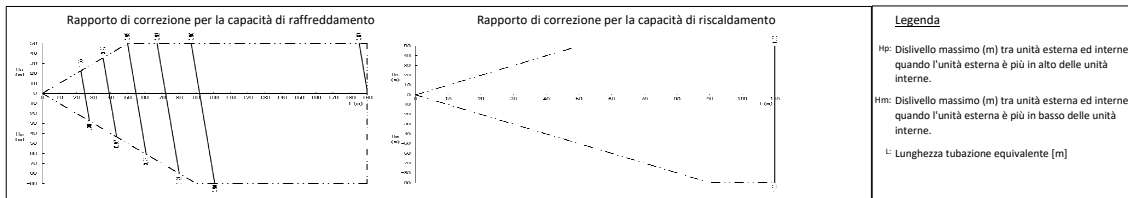
- Modo raffreddamento = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo riscaldamento = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

#### Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)

- Modo raffreddamento = 0,92
- Modo riscaldamento = 1,00

4D141191

### REYA24A



#### Note

- Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard.
- Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

#### Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

#### Percentuale di connessione interna ≤ 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100\%} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### Percentuale di connessione interna > 100%.

$$\text{Capacità totale delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate} \times \text{Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana}$$

#### 3. Aumento dimensioni del tubo del liquido principale

| Modello | Lato linea liquido standard Ø | Lato linea liquido incrementato Ø |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 24HP    | 12,7                          | 15,9                              |

Per i dettagli sulle configurazioni di sistema consentite e sulle regole di aumento del diametro della tubazione principale del liquido, consultare il Manuale di installazione.

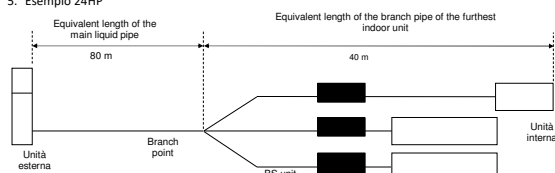
#### 4. Lunghezza equivalente complessiva

$$\text{Lunghezza equivalente complessiva} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

| Modello | Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento |                          | Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento |                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | Dimensione standard                                      | Aumento della dimensione | Dimensione standard                                     | Aumento della dimensione |
| 24HP    | 1                                                        | 0,5                      | 1                                                       | 0,3                      |

#### 5. Esempio 24HP



#### Lunghezza equivalente complessiva

- Modo raffreddamento = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo riscaldamento = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

#### Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)

- Modo raffreddamento = 0,91
- Modo riscaldamento = 1,00

4D141191

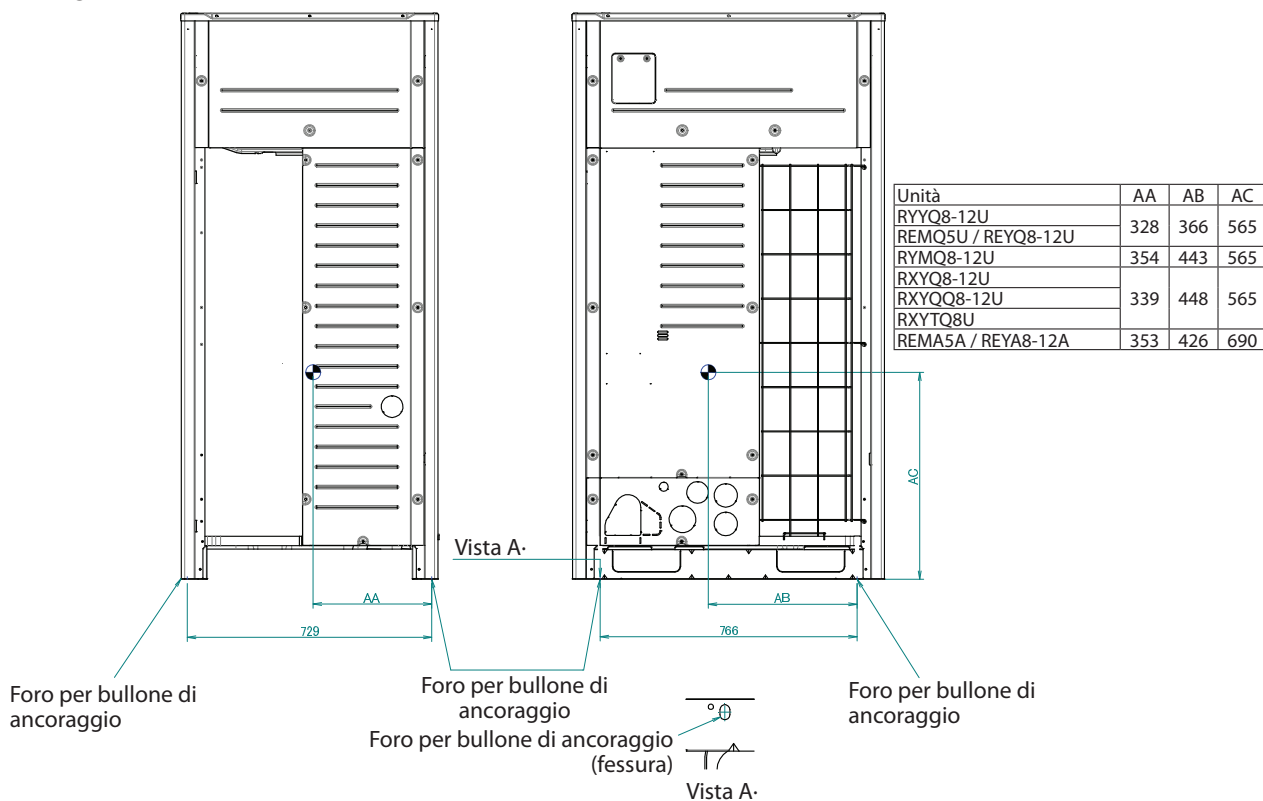




# 7 Centro di gravità

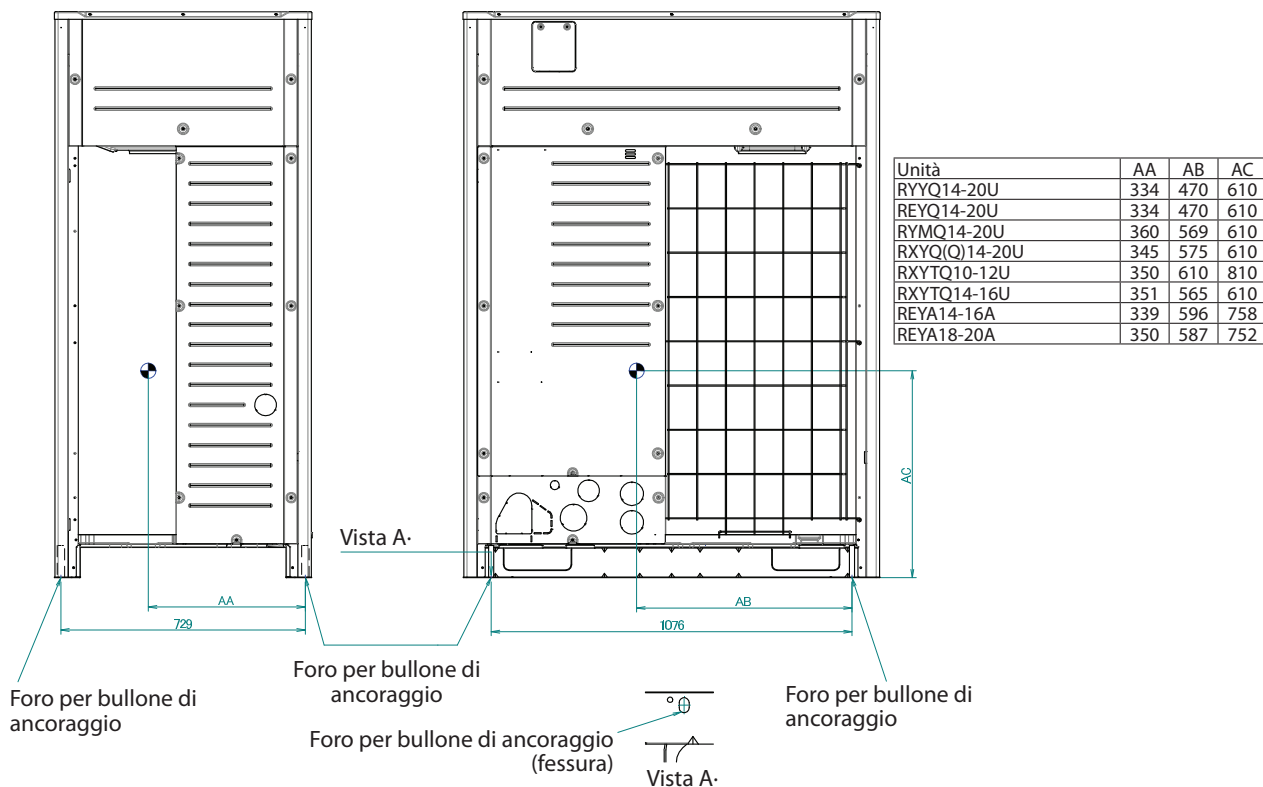
## 7 - 1 Centro di gravità

REYA8-12A  
REMA5A



3D119703A

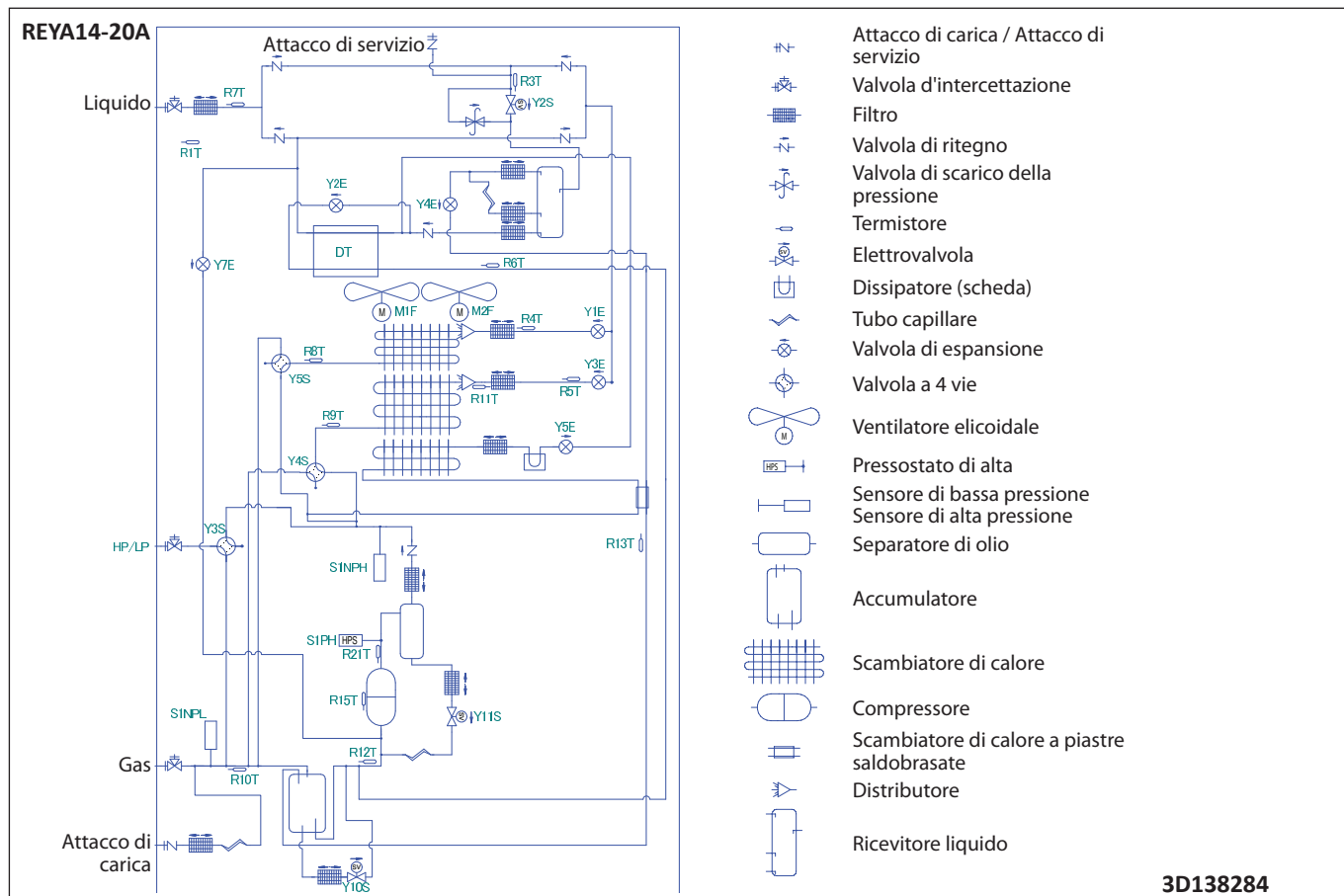
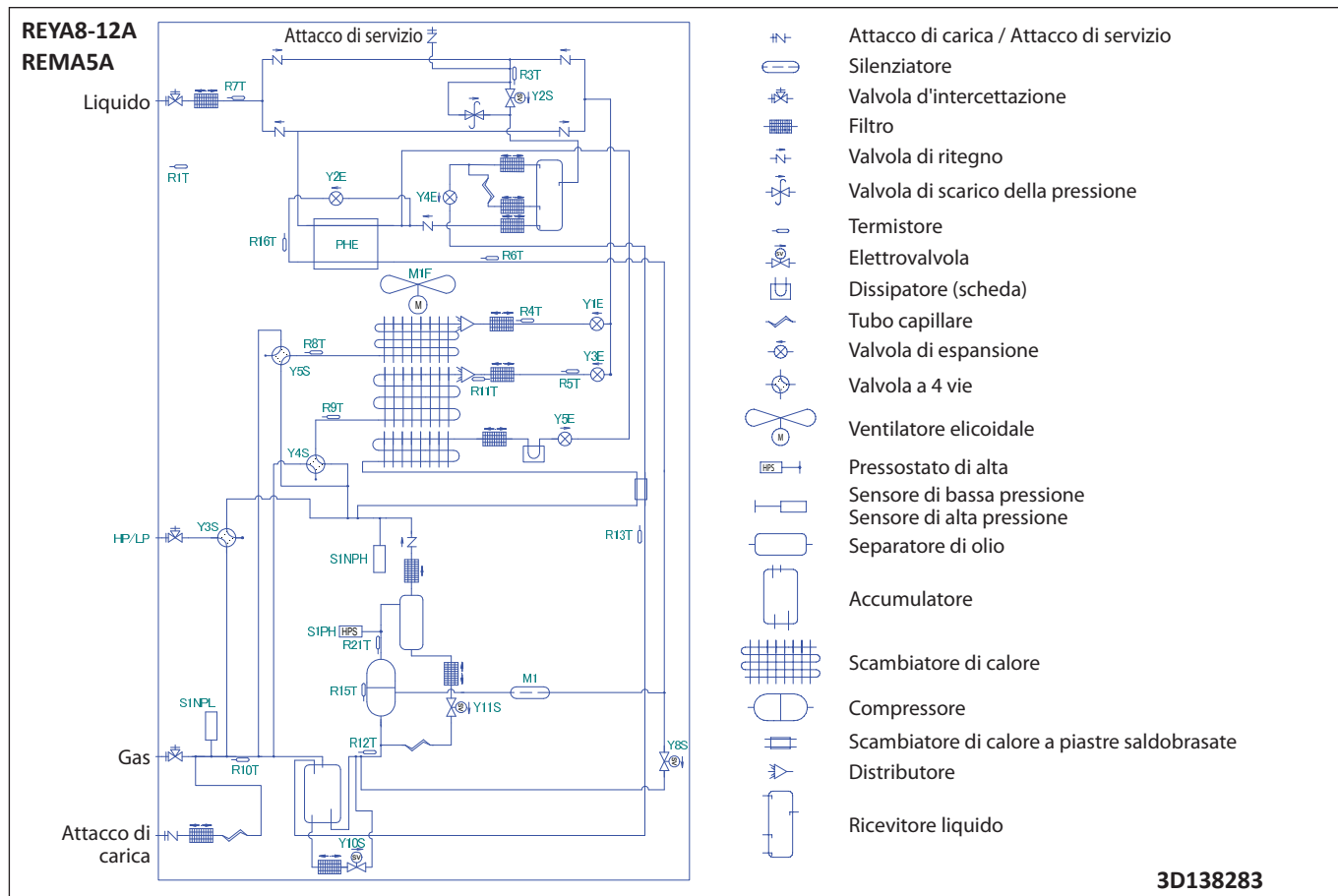
REYA14-20A



3D119704A

# 8 Schemi delle tubazioni

## 8 - 1 Schemi delle tubazioni





# 9 Schemi elettrici

## 9 - 1 Schemi elettrici - Trifase

### REYA14-20A

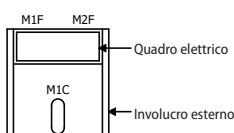
#### NOTE da consultare prima di avviare l'unità

##### 1. Simboli:

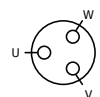
- X1M : Morsetto principale  
 --- : Cablaggio di terra  
 --- : Filo lato cliente  
 --- : Cavo lato cliente  
 --- : Conduttore schermato  
 ① : Diverse possibilità di cablaggio
- : Opzione  
 --- : Cablaggio a seconda del modello  
 --- : Non montato nel quadro  
 --- : PCB

2. Per informazioni su come utilizzare i pulsanti BS1 ~ BS3 e i DIP switch DS1 ~ DS2, consultare il manuale di installazione oppure di servizio.  
 3. Non utilizzare l'unità cortocircuitando il dispositivo di protezione S1PH.  
 4. Per il cablaggio di trasmissione interno/esterno F1-F2 ed esterno-multi Q1-Q2, consultare il manuale di installazione.  
 5. Quando si utilizza il sistema di controllo centralizzato, collegare la trasmissione esterno-esterno F1-F2.  
 6. La portata del contatto è 220~240 Vca - 0,5 A. (la corrente di spunto deve essere 3 A o inferiore).  
 7. Utilizzare un contatto pulito per la microcorrente (10 mA o meno, 15 Vcc).  
 8. Quando si utilizza l'adattatore opzionale, fare riferimento al manuale di installazione di tale adattatore.

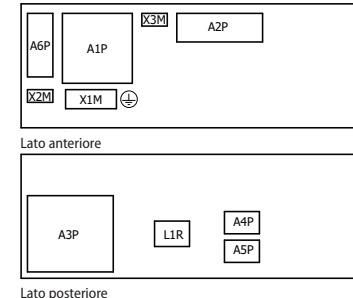
#### LAYOUT DI M1C, M1F, M2F



#### MORSETTO DI M1C



#### POSIZIONE NEL QUADRO



#### LEGENDA

| Codice parte | Descrizione                                          |
|--------------|------------------------------------------------------|
| A1P          | Scheda elettronica (master)                          |
| A2P          | Scheda elettronica (filtro antisturbo)               |
| A3P          | Scheda elettronica (Inverter)                        |
| A4P, A5P     | Scheda elettronica (ventilatore)                     |
| A6P          | Scheda elettronica (slave)                           |
| BS* (A1P)    | Pulsante                                             |
| DS* (A1P)    | DIP switch                                           |
| E1HC         | Riscaldatore del carter                              |
| E3H          | * Riscaldatore piastra di fondo                      |
| F1U (A1P)    | Fusibile T 10 A, 250 V                               |
| F1U (A6P)    | Fusibile 3,15 A, 250 V                               |
| F3U          | # Fusibile (non fornito)                             |
| HAP (A1P)    | LED di funzionamento (spia di manutenzione verde)    |
| K*R (A*P)    | Relè su scheda                                       |
| L1R          | Reattore                                             |
| M1C          | Motore (compressore)                                 |
| M1F, M2F     | Motore (ventilatore)                                 |
| Q1DI         | # Interruttore differenziale                         |
| R1T          | Termistore (aria)                                    |
| R3T          | Termistore (liquido principale)                      |
| R4T          | Termistore (scambiatore di calore liquido superiore) |
| R5T          | Termistore (scambiatore di calore liquido inferiore) |
| R6T          | Termistore (scamb. calore sottoraffreddam. gas)      |
| R7T          | Termistore (scamb. calore sottoraffreddam. liquido)  |
| R8T          | Termistore (scambiatore di calore gas superiore)     |
| R9T          | Termistore (scambiatore di calore gas inferiore)     |
| R10T         | Termistore (aspirazione)                             |
| R11T         | Termistore (scamb. calore antighiaccio)              |
| R12T         | Termistore (compressore aspirazione)                 |

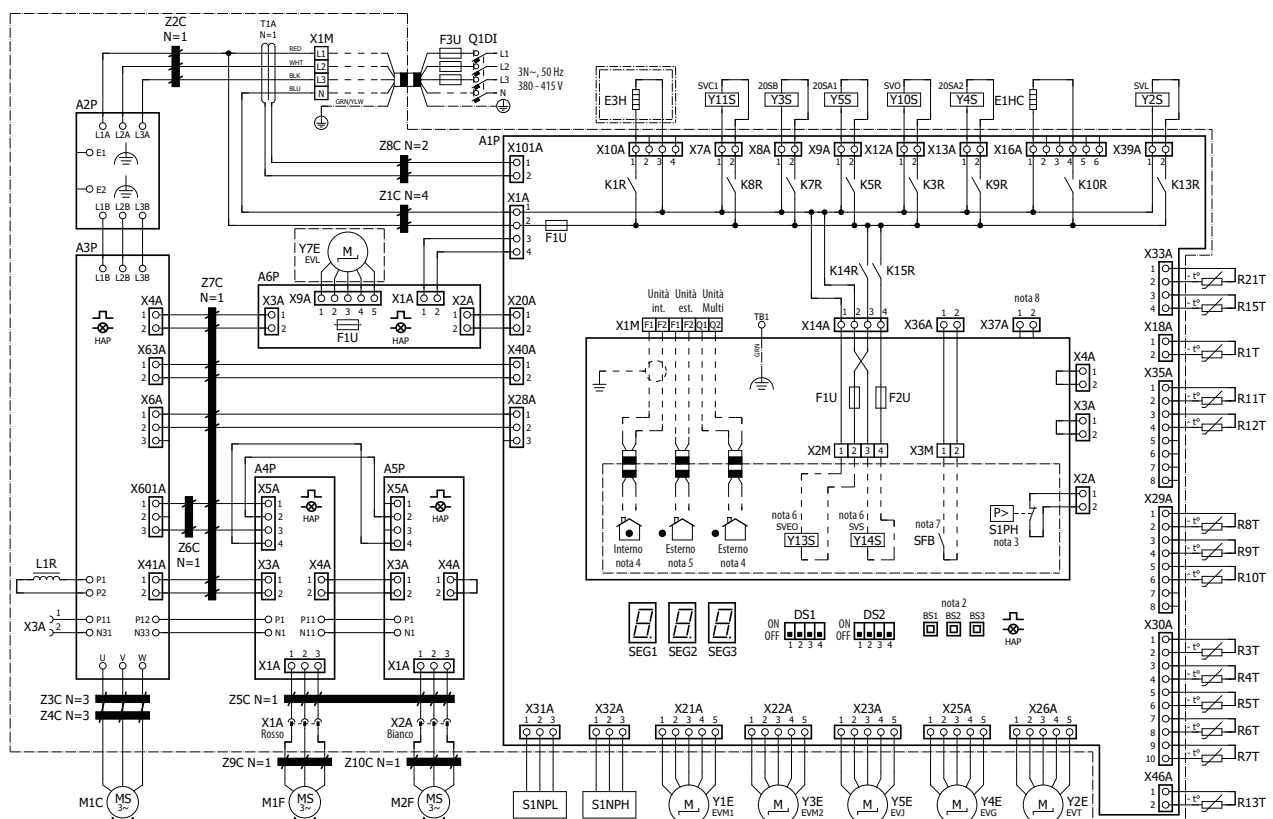
| Codice parte | Descrizione                                          |
|--------------|------------------------------------------------------|
| R13T         | Termistore (ricevitore gas)                          |
| R15T         | Termistore (M1C corpo)                               |
| R21T         | Termistore (tubo mandata M1C)                        |
| S1NPH        | Sensore alta pressione                               |
| S1NPL        | Sensore bassa pressione                              |
| S1PH         | Pressostato di alta                                  |
| SEG* (A1P)   | Display a 7 segmenti                                 |
| SFB          | # Ingresso errore ventilazione meccanica             |
| T1A          | Sensore di corrente                                  |
| X*A          | Connettore                                           |
| X*M          | Morsetteria                                          |
| Y1E          | Valvola esp. elettronica (scamb. calore superiore)   |
| Y2E          | Valvola esp. elettronica (scamb. calore sottoraffr.) |
| Y3E          | Valvola esp. elettronica (scamb. calore inferiore)   |
| Y4E          | Valvola esp. elettronica (ricevitore gas)            |
| Y5E          | Valvola esp. elettronica (raffreddamento Inverter)   |
| Y7E          | Valvola esp. elettronica (iniezione liquido)         |
| Y2S          | Elettrovalvola valvola (tubazione liquido)           |
| Y3S          | Elettrovalvola (tubazione gas AP/BP)                 |
| Y4S          | Elettrovalvola (Scambiatore di calore inferiore)     |
| Y5S          | Elettrovalvola (Scambiatore di calore superiore)     |
| Y10S         | Elettrovalvola (ritorno olio accu)                   |
| Y11S         | Elettrovalvola (ritorno olio M1C)                    |
| Y13S         | # Uscita errore funzionamento (SVEO)                 |
| Y14S         | # Uscita sensore di tenuta (SVS)                     |
| Z°C          | Filtro antisturbo (nucleo di ferrite)                |

\*: opzionale

#: fornitura a cura del cliente

4D138281A

### REYA14-20A



4D138281A

# 10 Schemi di connessione esterna

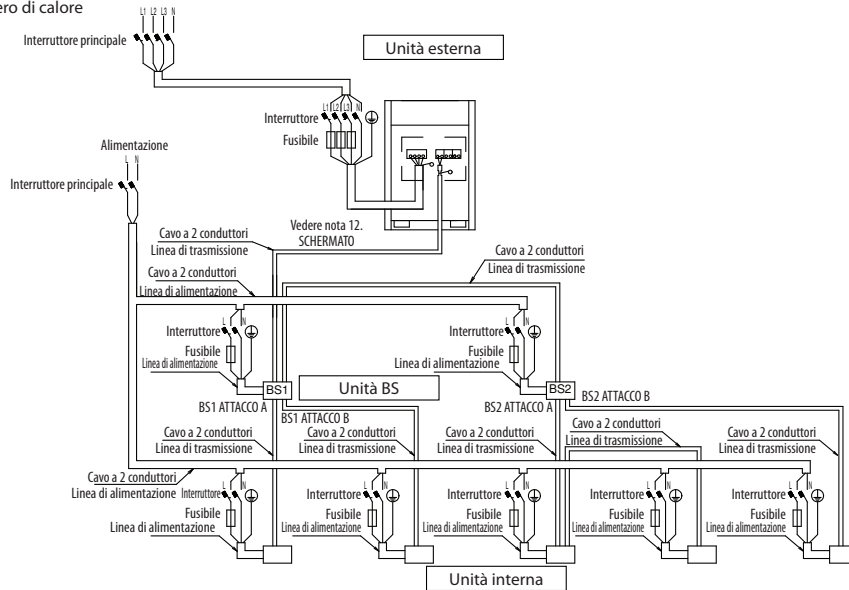
## 10 - 1 Schemi di connessione esterna

10

**REYA-A  
REMA5A**

 VRV5  
Recupero di calore

Schema di cablaggio esterno


**NOTE**

1. Tutti i cablaggi, componenti e materiali da procurarsi sul luogo di installazione devono essere conformi alle normative applicabili.
2. Utilizzare solo conduttori in rame.
3. Per maggiori dettagli, fare riferimento allo schema elettrico dell'unità.
4. Per ragioni di sicurezza, installare un interruttore automatico.
5. Tutti i cablaggi e i componenti locali devono essere forniti da un tecnico elettricista autorizzato.
6. L'unità deve essere messa a terra in conformità alla normativa applicabile.
7. Il cablaggio indicato è riportato esclusivamente a scopo indicativo e non deve essere inteso come uno schema completo e dettagliato da utilizzare per una specifica installazione.
8. Assicurarsi di installare l'interruttore e il fusibile sulla linea di alimentazione di ciascuna apparecchiatura.

9. Collegare una fase all'interruttore (se necessario) per sezionare immediatamente tutte le sorgenti di alimentazione del sistema.
10. Se sussiste la possibilità di scambio delle fasi, mancanza di fase, interruzione di corrente momentanea o se l'alimentazione viene scollegata e ricollegata mentre il prodotto è in funzione, collegare localmente un circuito di protezione contro l'inversione di fase. L'utilizzo del prodotto con fasi inverse può causare la rottura del compressore o di altri componenti.
11. Installare un interruttore salvavita.
12. Per la schermatura del cavo F1F2, vedere il manuale dell'unità esterna.

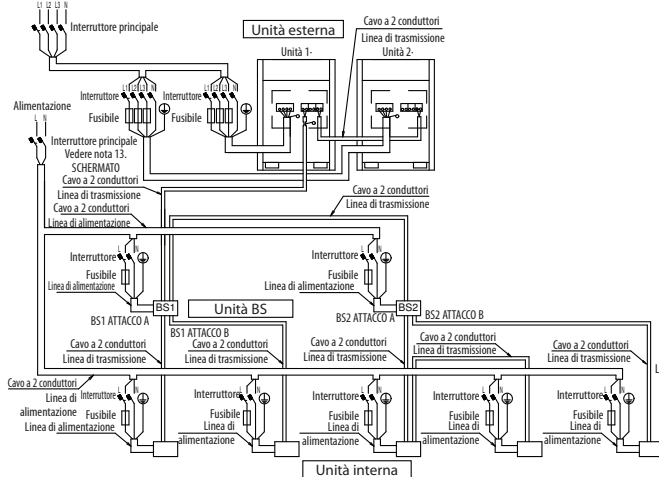
3D138298

**REYA-A  
REMA5A**

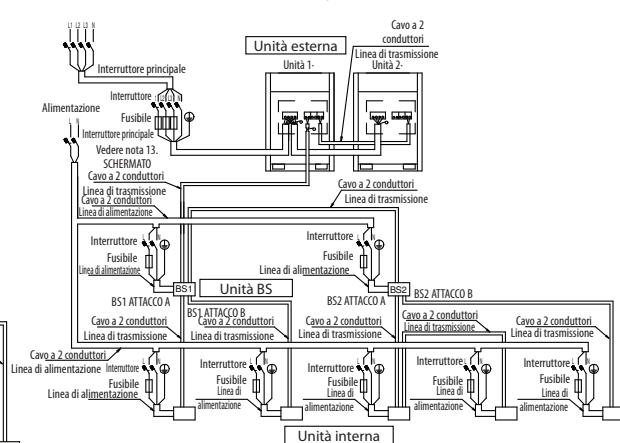
 VRV5  
Recupero di calore

Schema di cablaggio esterno

L'alimentazione è separata per ciascuna unità esterna.



L'alimentazione è collegata in serie tra le unità.


**NOTE**

1. Tutti i cablaggi, componenti e materiali da procurarsi sul luogo di installazione devono essere conformi alle normative applicabili.
2. Utilizzare solo conduttori in rame.
3. Per maggiori dettagli, fare riferimento allo schema elettrico dell'unità.
4. Per ragioni di sicurezza, installare un interruttore automatico.
5. Tutti i cablaggi e i componenti locali devono essere forniti da un tecnico elettricista autorizzato.
6. L'unità deve essere messa a terra in conformità alla normativa applicabile.
7. Il cablaggio indicato è riportato esclusivamente a scopo indicativo e non deve essere inteso come uno schema completo e dettagliato da utilizzare per una specifica installazione.
8. Assicurarsi di installare l'interruttore e il fusibile sulla linea di alimentazione di ciascuna apparecchiatura.

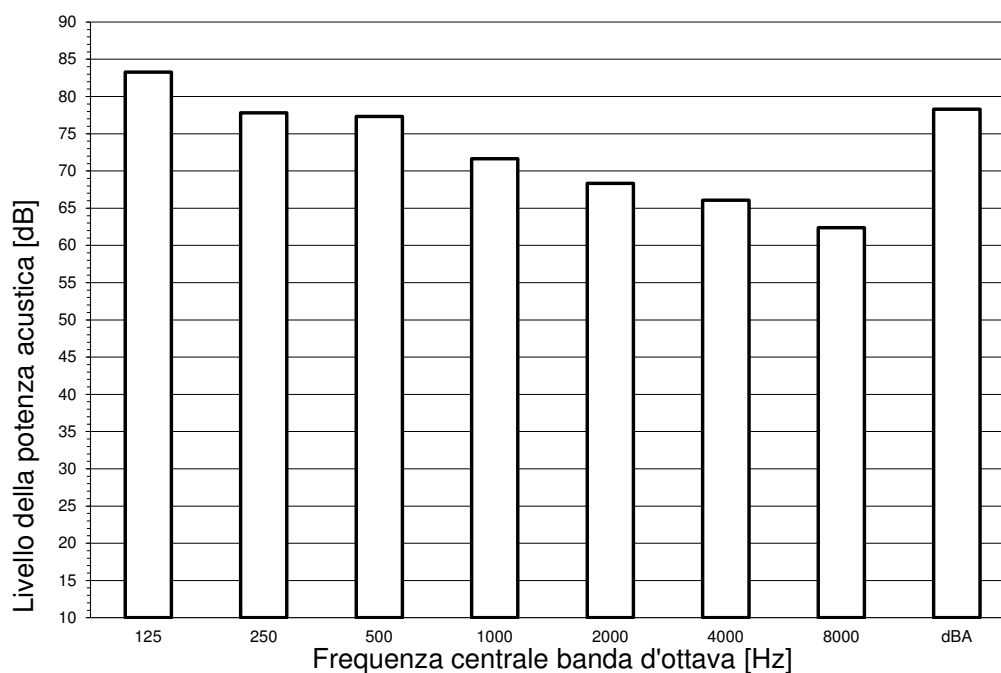
9. Collegare una fase all'interruttore (se necessario) per sezionare immediatamente tutte le sorgenti di alimentazione del sistema.
10. Se sussiste la possibilità di scambio delle fasi, mancanza di fase, interruzione di corrente momentanea o se l'alimentazione viene scollegata e ricollegata mentre il prodotto è in funzione, collegare localmente un circuito di protezione contro l'inversione di fase. L'utilizzo del prodotto con fasi inverse può causare la rottura del compressore o di altri componenti.
11. Installare un interruttore salvavita.
12. Se la fonte di alimentazione è collegata in serie tra le unità, la capacità dell'UNITÀ 1 deve essere superiore a quella dell'UNITÀ 2.
13. Per la schermatura del cavo F1F2, vedere il manuale dell'unità esterna.

3D141220

# 11 Livelli sonori

## 11 - 1 Spettro potenza sonora - Raffrescamento

REYA8A  
REMA5A

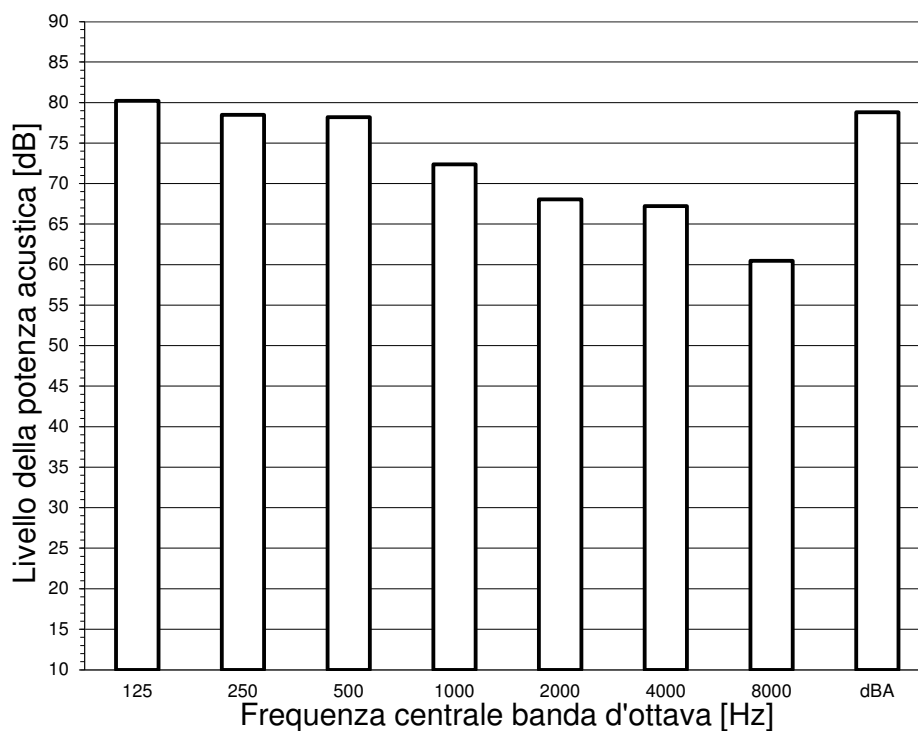


### Note

- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D138299

REYA10A



### Note

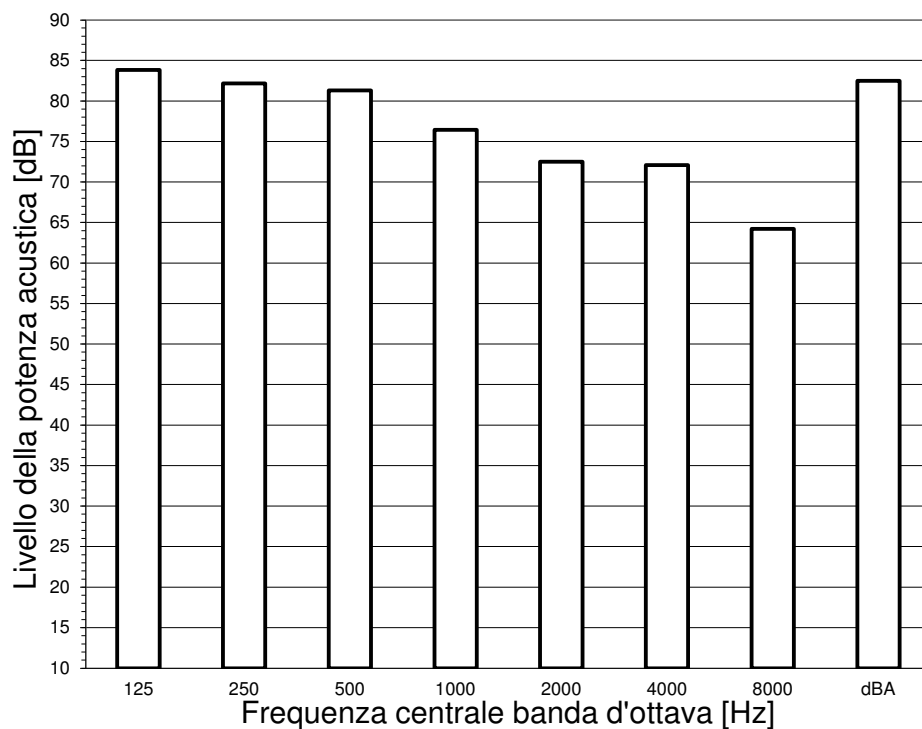
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D141170

## 11 Livelli sonori

### 11 - 1 Spettro potenza sonora - Raffrescamento

REYA12A

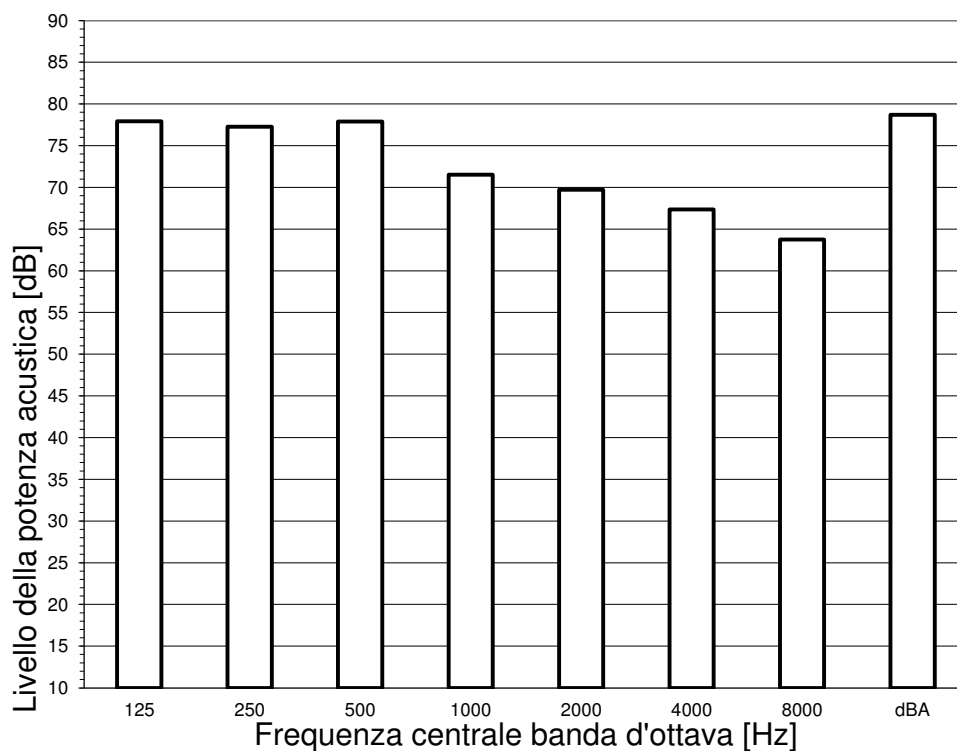


#### Note

- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D141171

REYA14A



#### Note

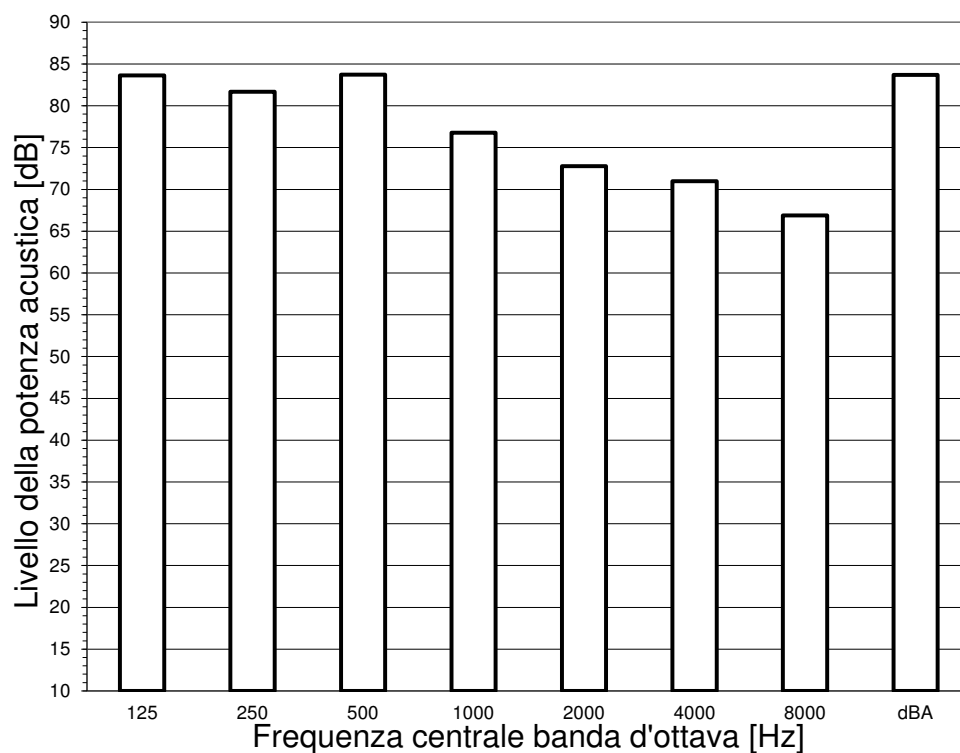
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D141172

## 11 Livelli sonori

### 11 - 1 Spettro potenza sonora - Raffrescamento

REYA16A

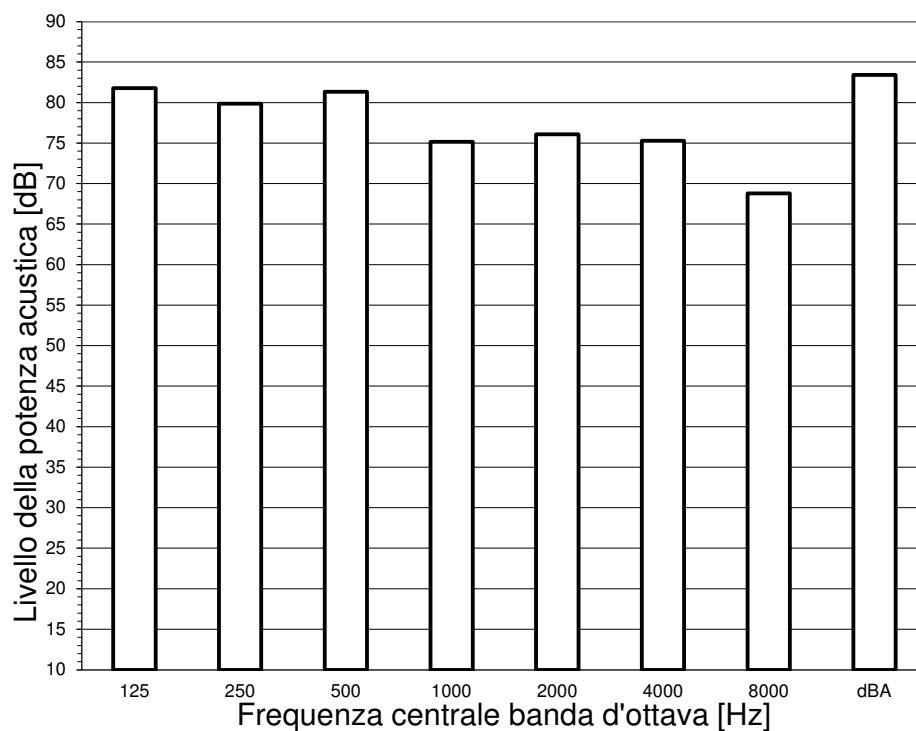


#### Note

- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D141173

REYA18A



#### Note

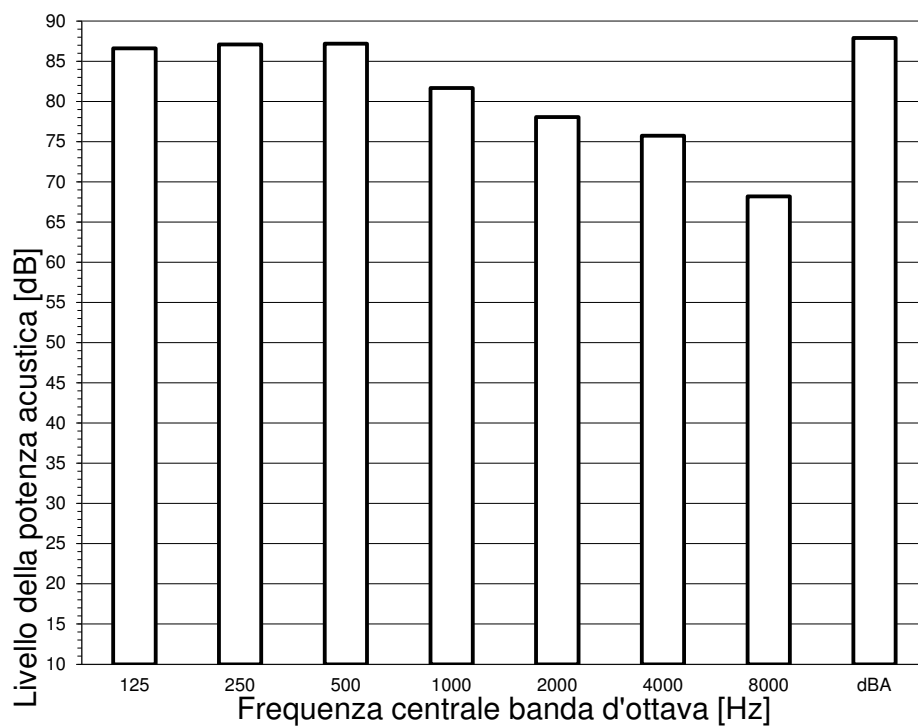
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D141174

# 11 Livelli sonori

## 11 - 1 Spettro potenza sonora - Raffrescamento

REYA20A



### Note

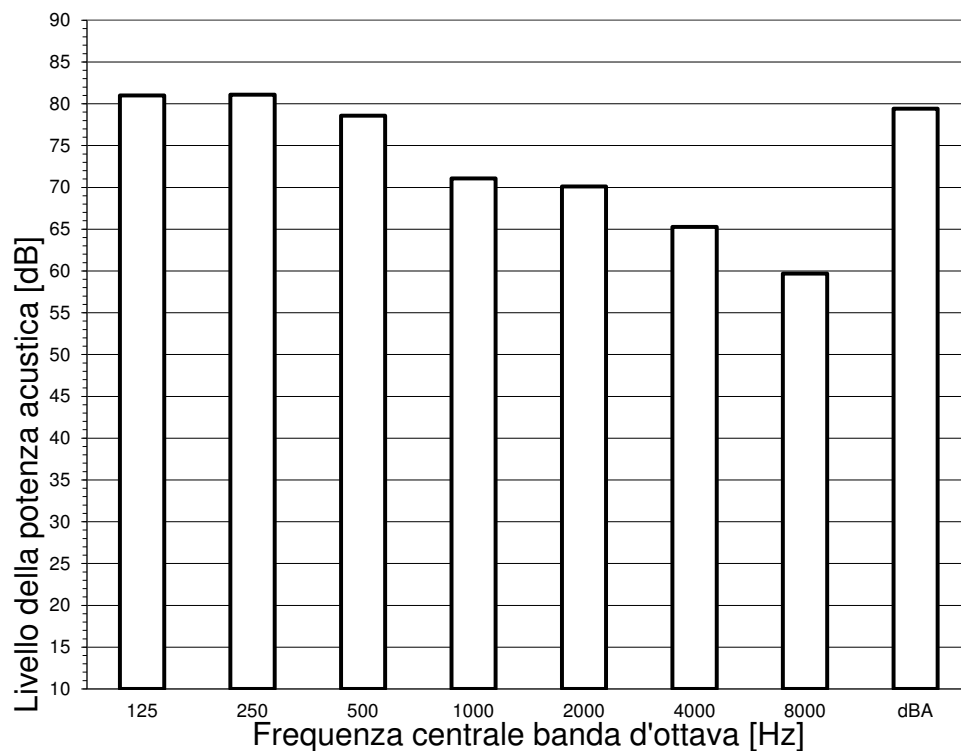
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D141175

# 11 Livelli sonori

## 11 - 2 Spettro potenza sonora - Riscaldamento

REYA8A  
REMA5A

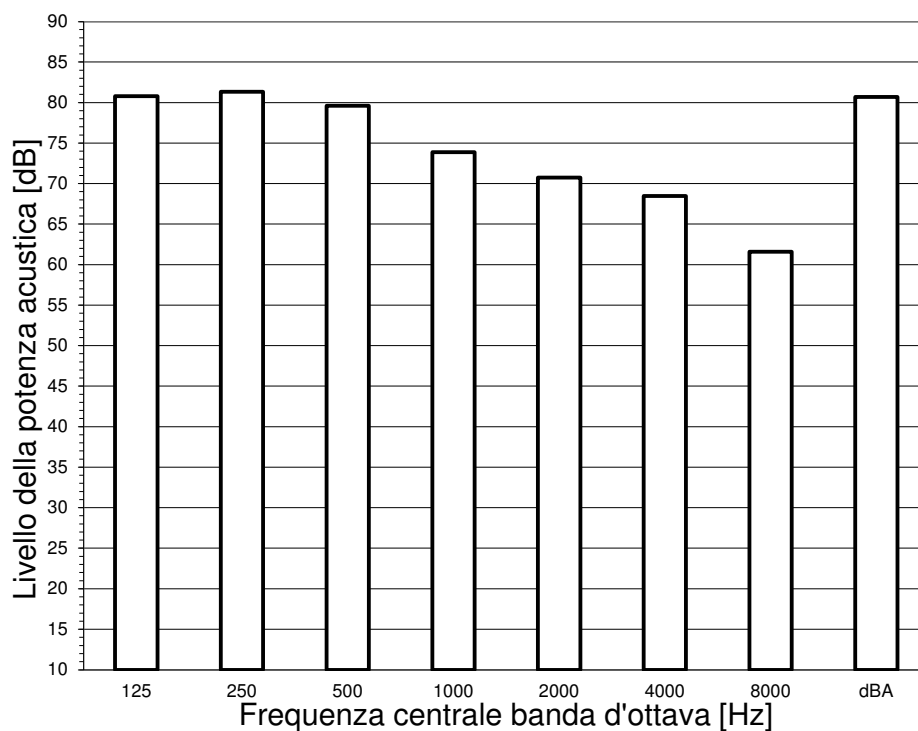


### Note

- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D138299

REYA10A



### Note

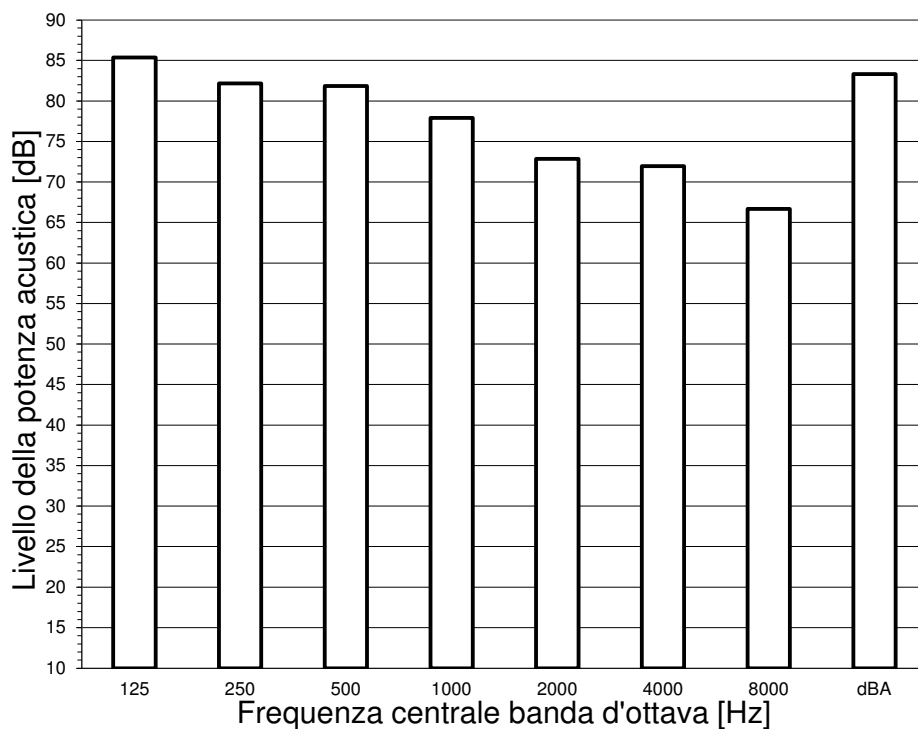
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D141170

# 11 Livelli sonori

## 11 - 2 Spettro potenza sonora - Riscaldamento

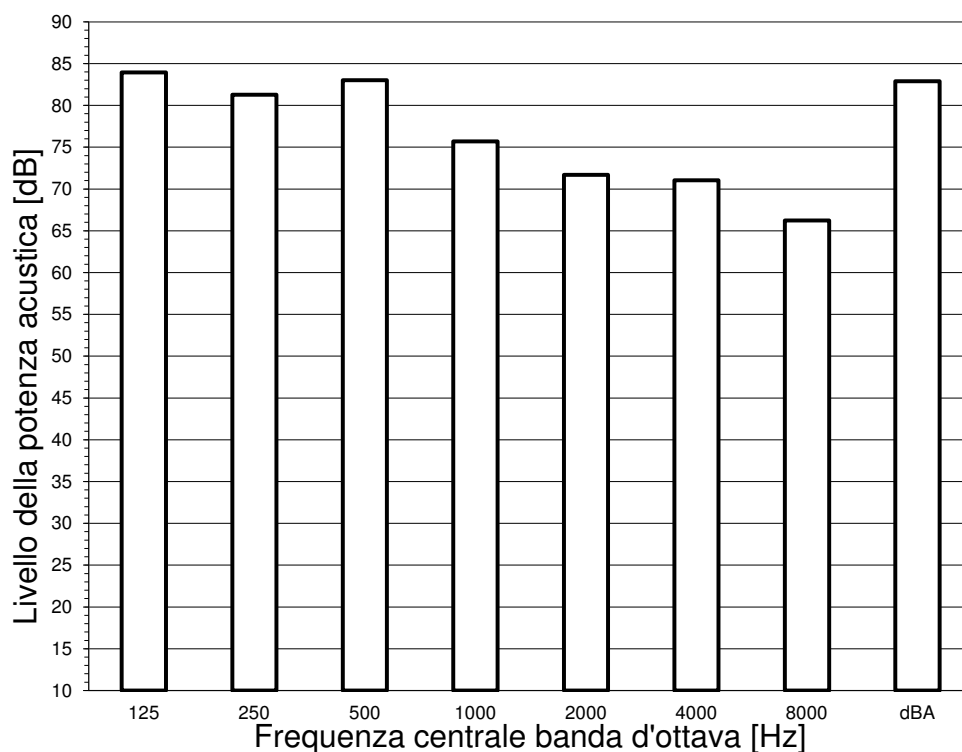
REYA12A

**Note**

- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento  $0\text{dB} = 10^{-12} \text{ W}$
- Misurata secondo ISO 3744

3D141171

REYA14A

**Note**

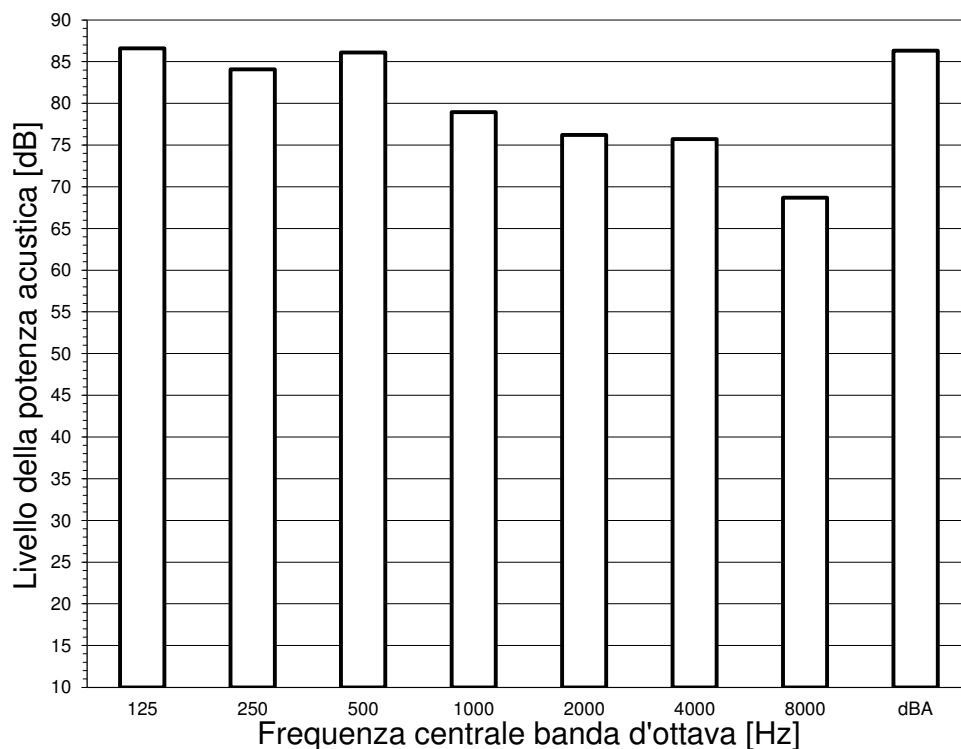
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento  $0\text{dB} = 10^{-12} \text{ W}$
- Misurata secondo ISO 3744

3D141172

# 11 Livelli sonori

## 11 - 2 Spettro potenza sonora - Riscaldamento

REYA16A

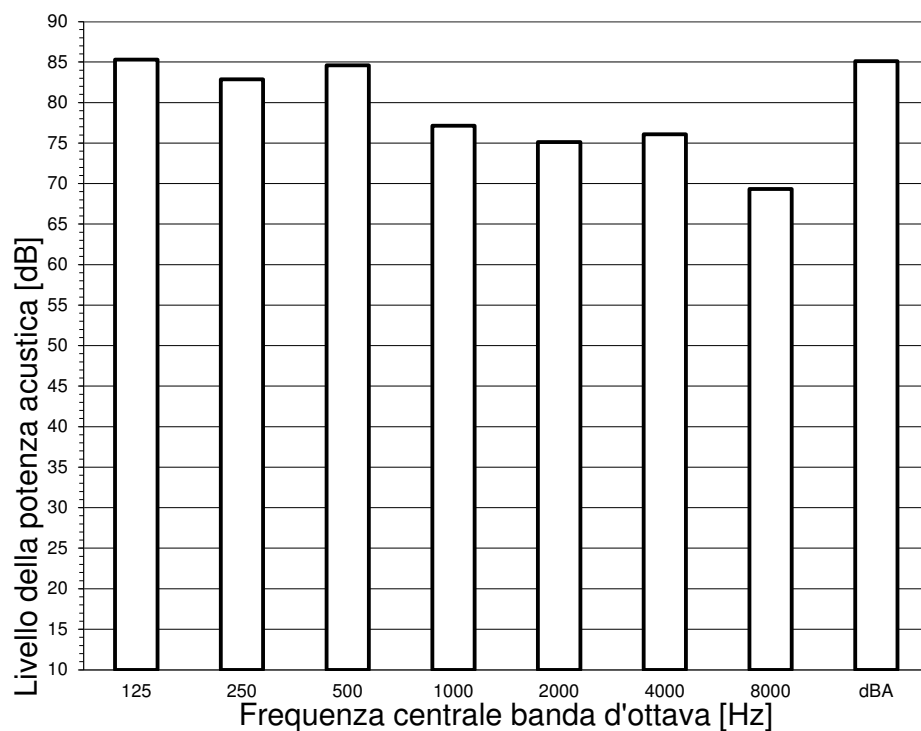


### Note

- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento  $0\text{dB} = 10^{-12} \text{ W}$
- Misurata secondo ISO 3744

3D141173

REYA18A



### Note

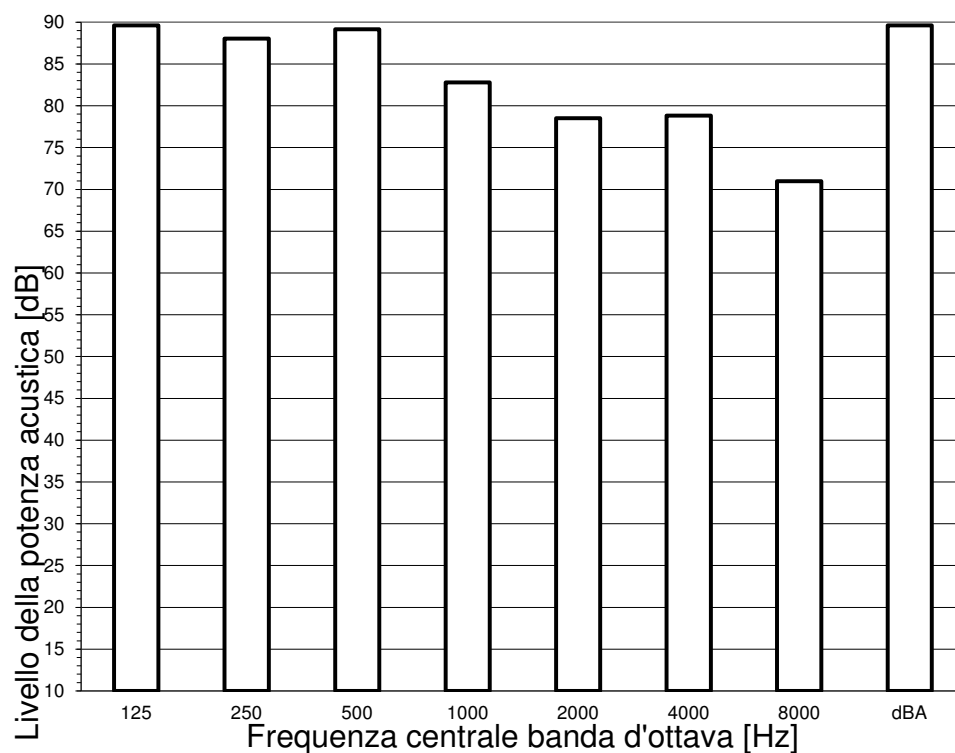
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento  $0\text{dB} = 10^{-12} \text{ W}$
- Misurata secondo ISO 3744

3D141174

# 11 Livelli sonori

## 11 - 2 Spettro potenza sonora - Riscaldamento

REYA20A



### Note

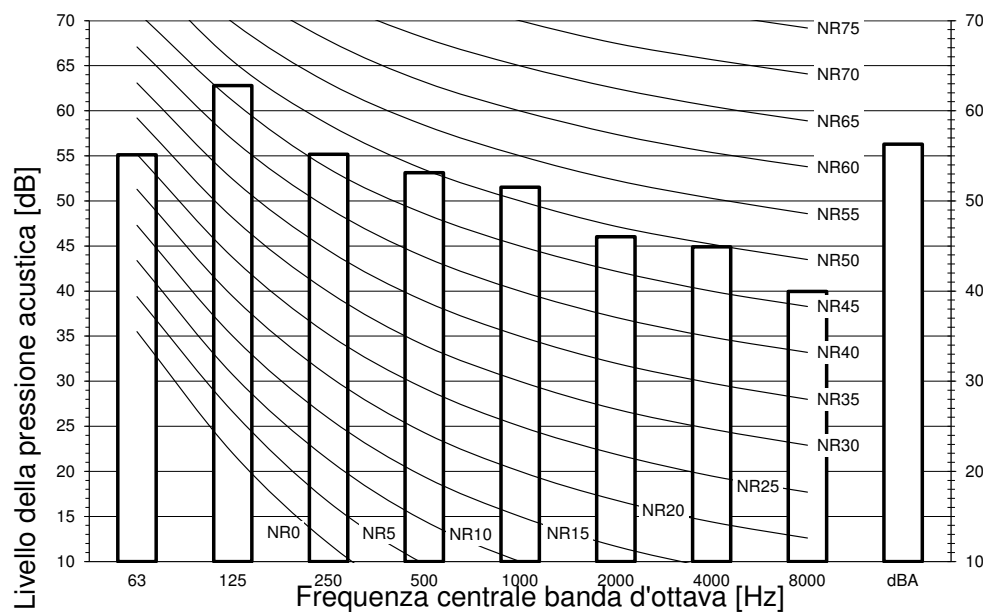
- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Intensità acustica di riferimento 0dB =  $10^{-12}$  W
- Misurata secondo ISO 3744

3D141175

# 11 Livelli sonori

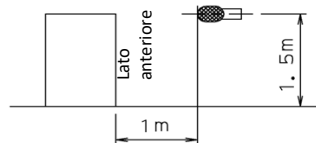
## 11 - 3 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

REYA8A  
REMA5A



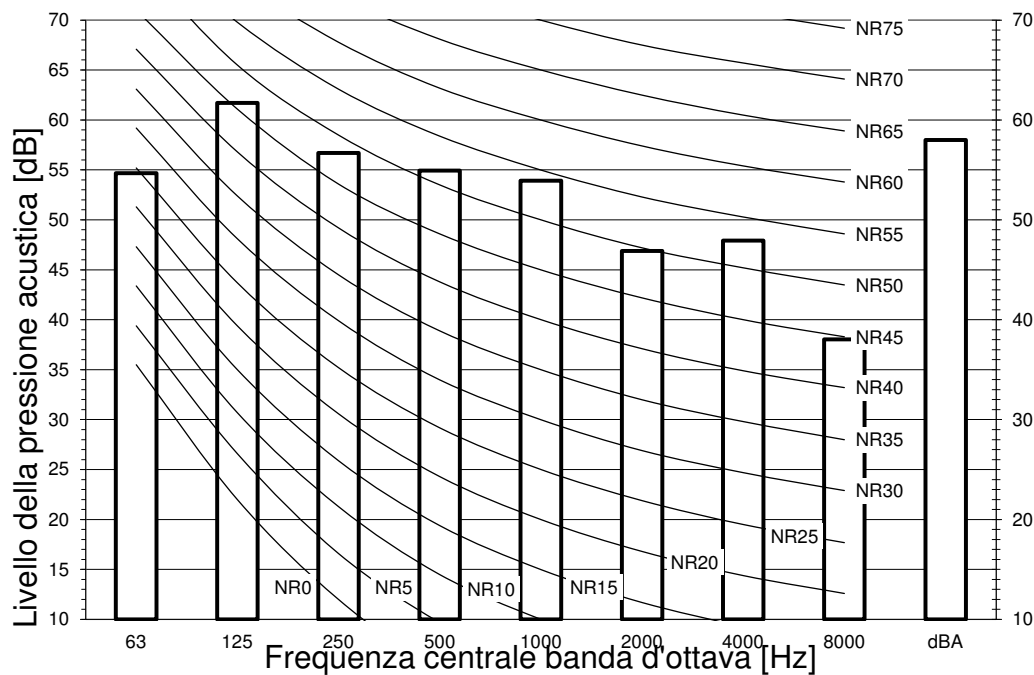
### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa



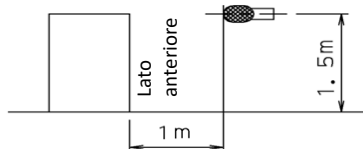
3D138299

REYA10A



### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa

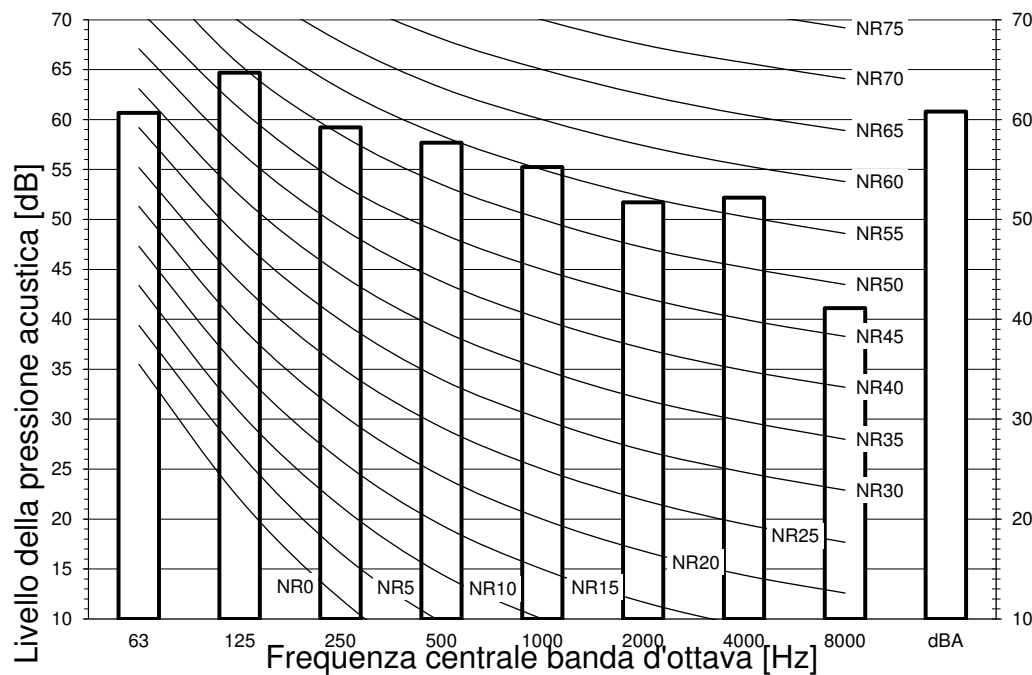


3D141170

# 11 Livelli sonori

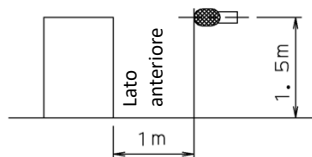
## 11 - 3 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

REYA12A



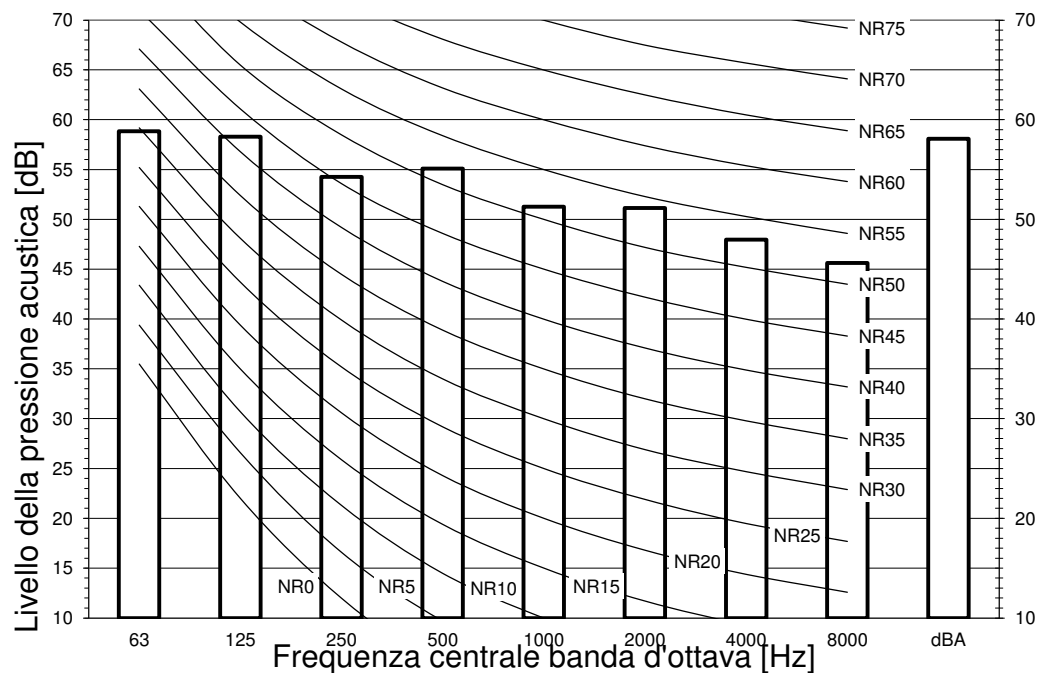
### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa



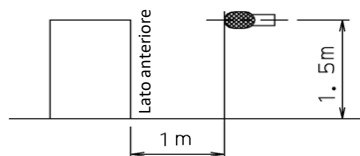
3D141171

REYA14A



### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa

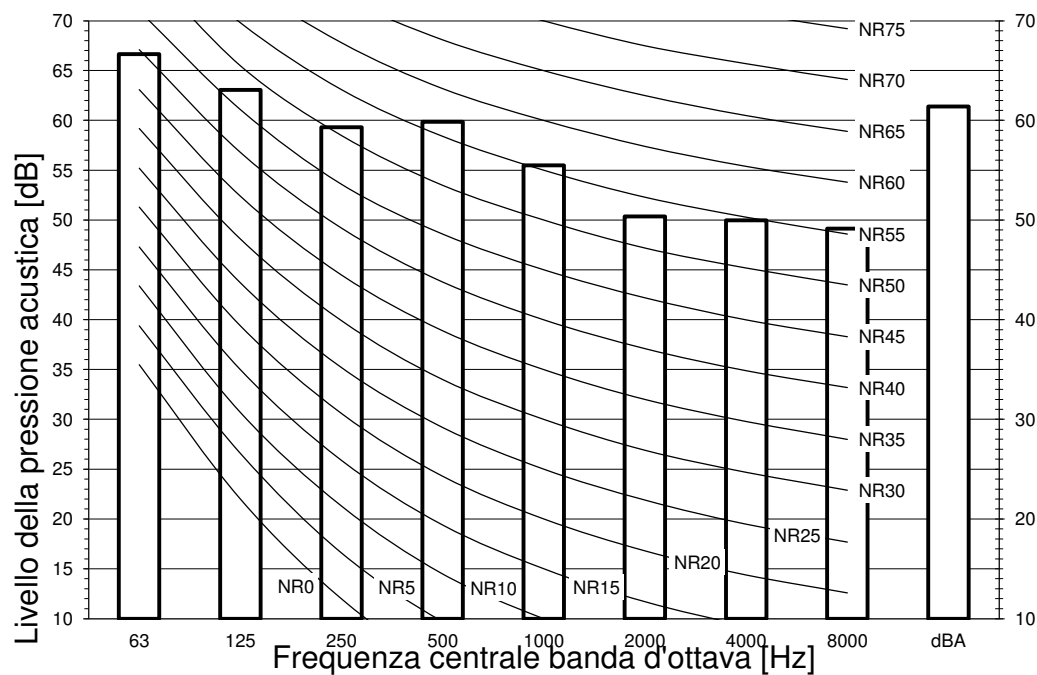


3D141172

# 11 Livelli sonori

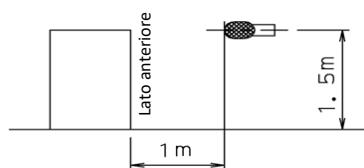
## 11 - 3 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

REYA16A



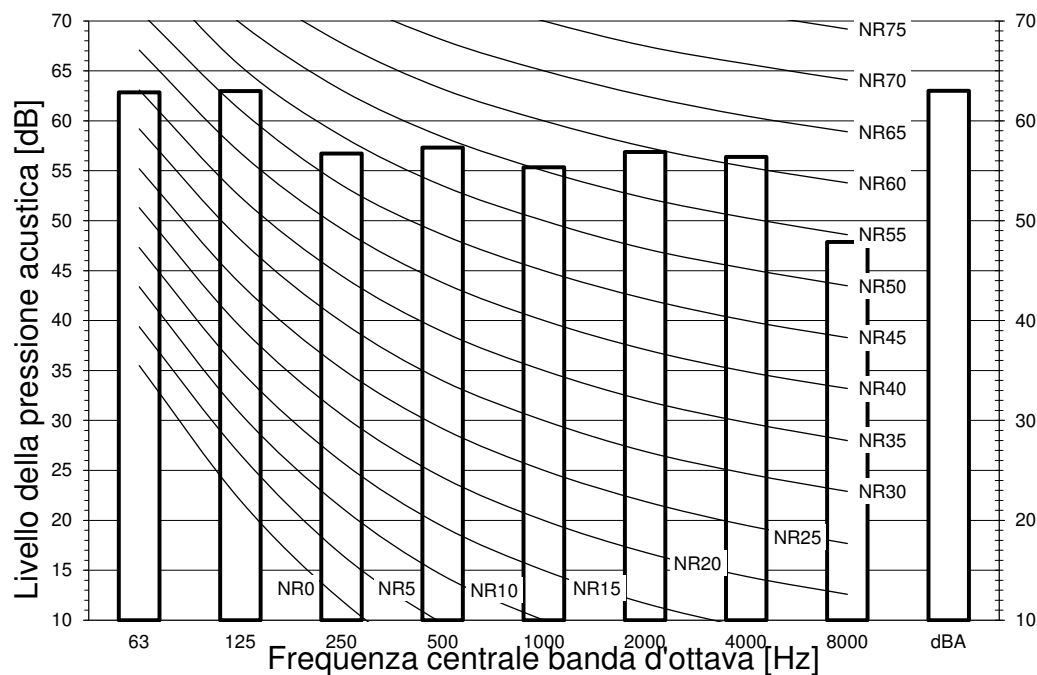
### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa



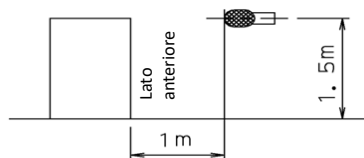
3D141173

REYA18A



### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa

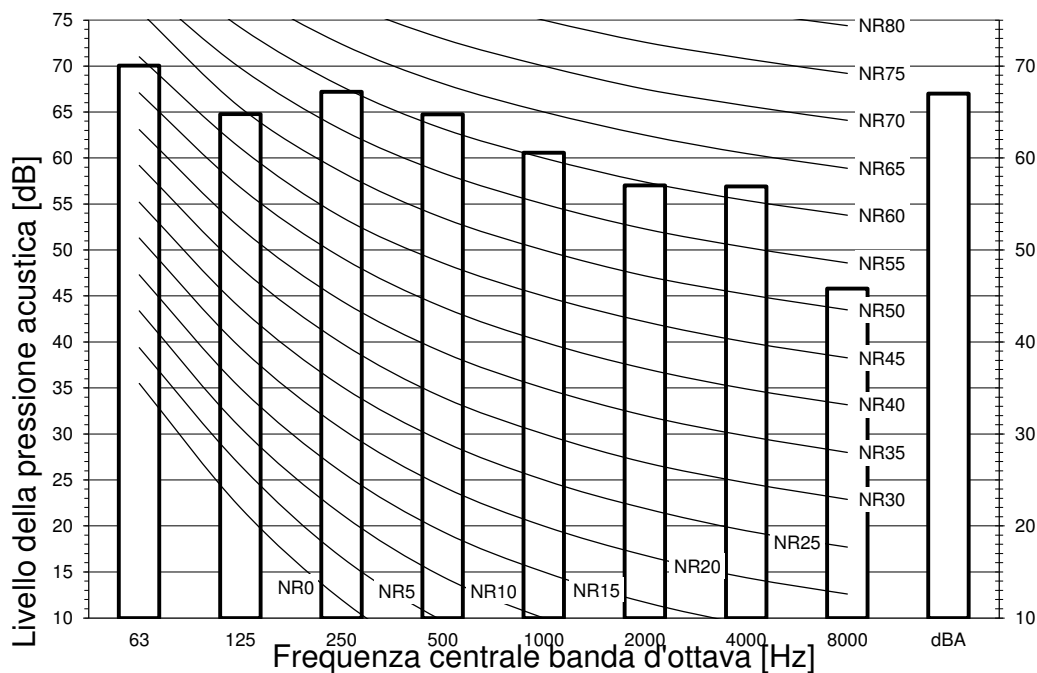


3D141174

# 11 Livelli sonori

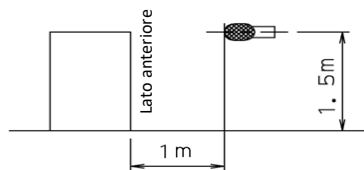
## 11 - 3 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

REYA20A



### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa

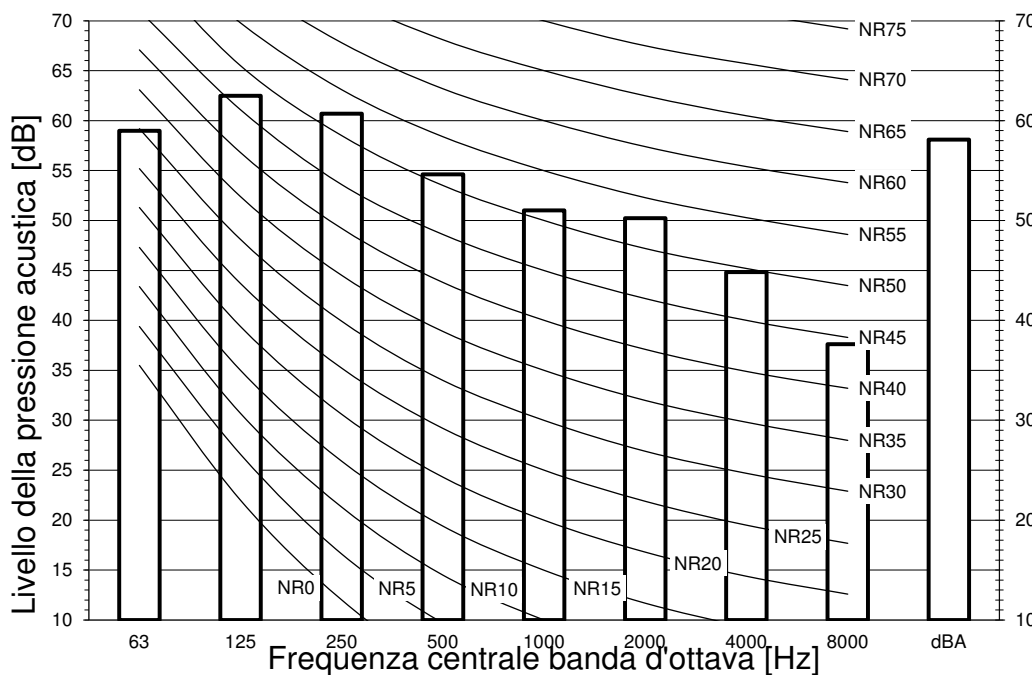


3D141175

# 11 Livelli sonori

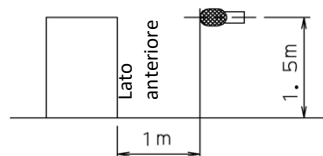
## 11 - 4 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

REMA5A  
REYA8A



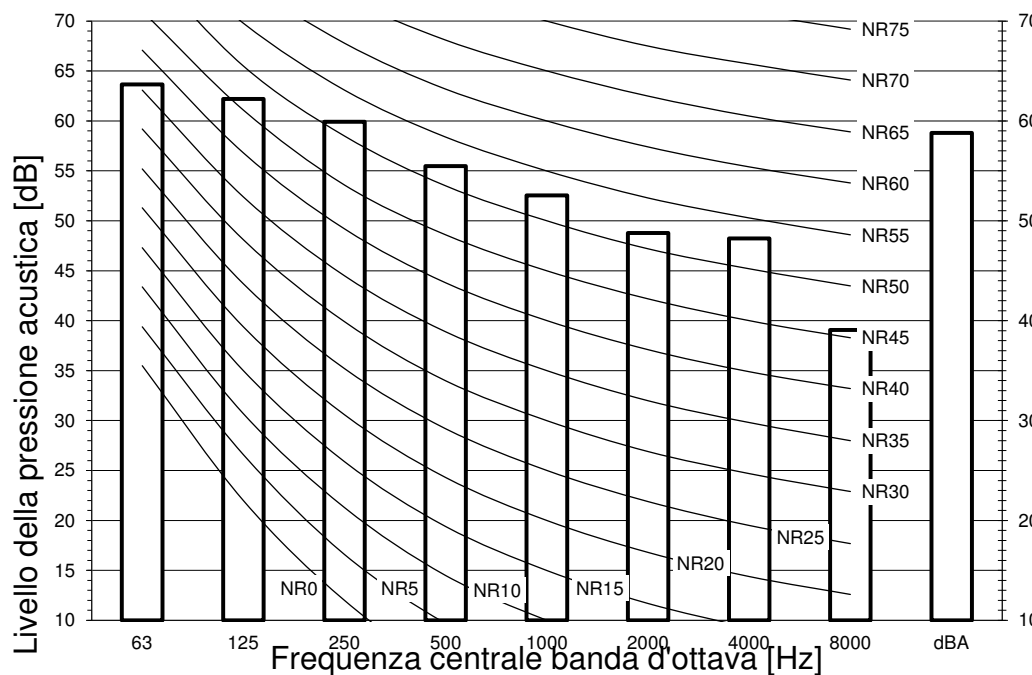
**Note**

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa



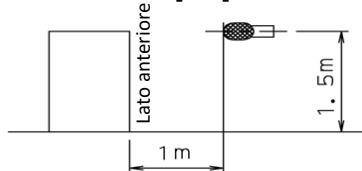
3D138299

REYA10A



**Note**

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa

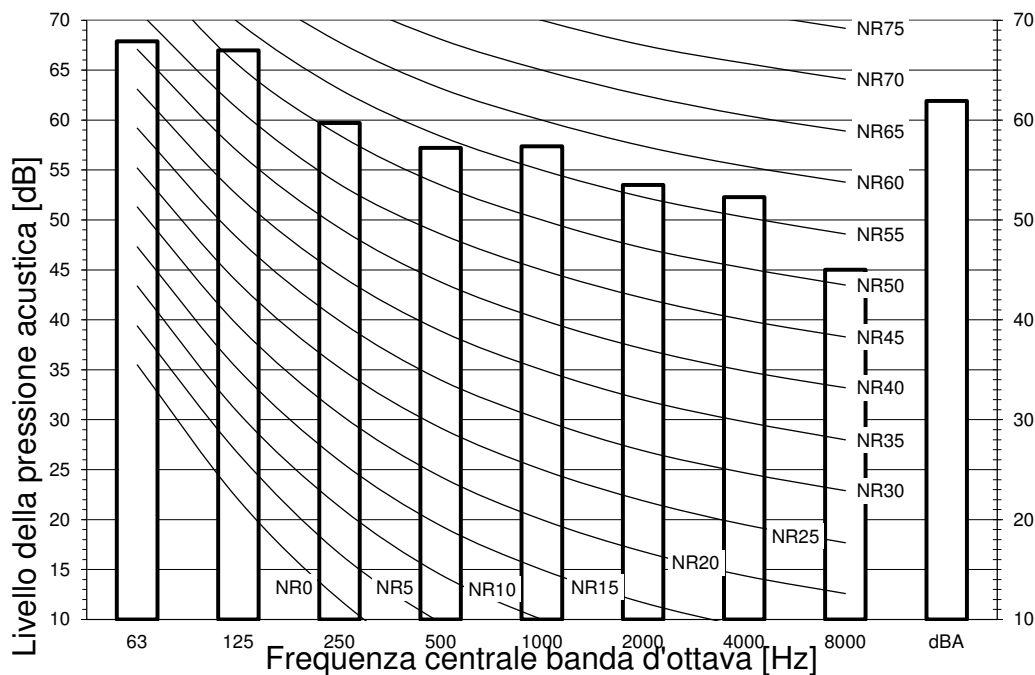


3D141170

# 11 Livelli sonori

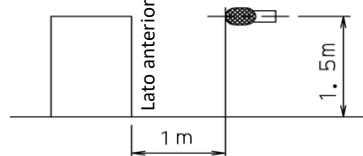
## 11 - 4 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

REYA12A



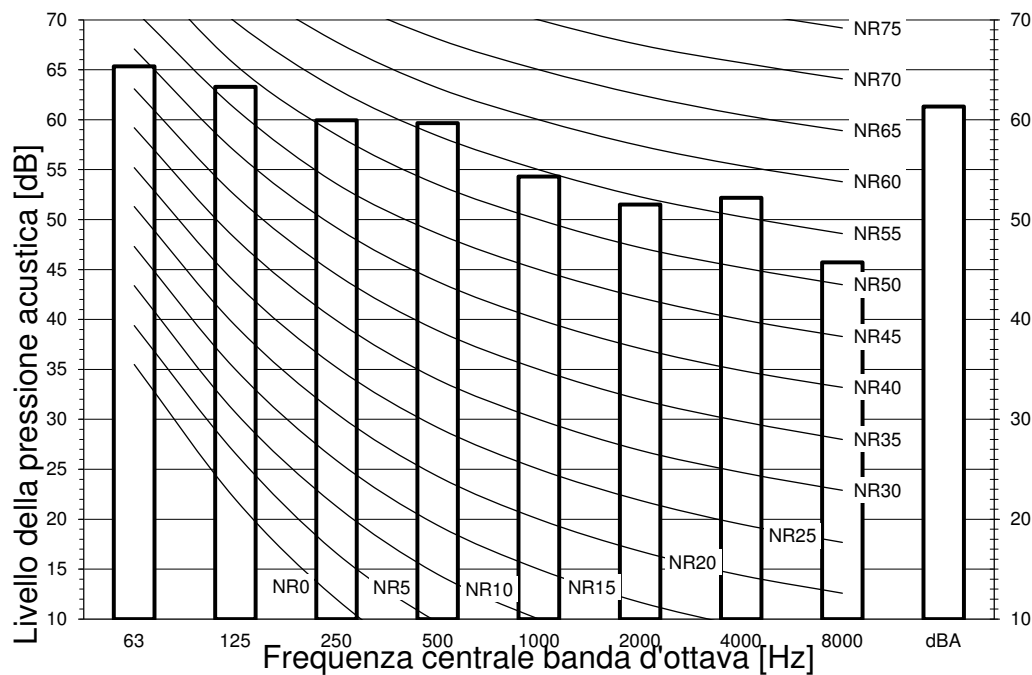
### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa



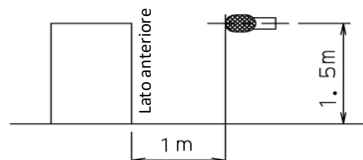
3D141171

REYA14A



### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa

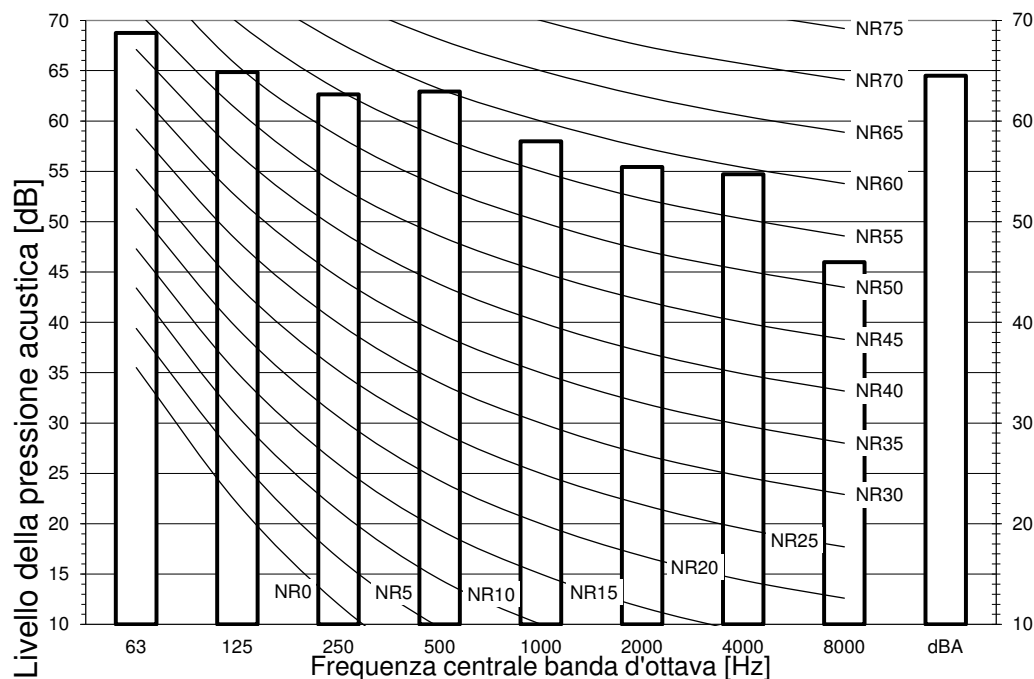


3D141172

# 11 Livelli sonori

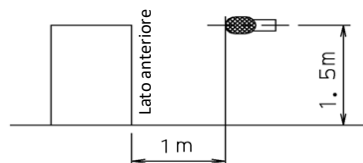
## 11 - 4 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

REYA16A



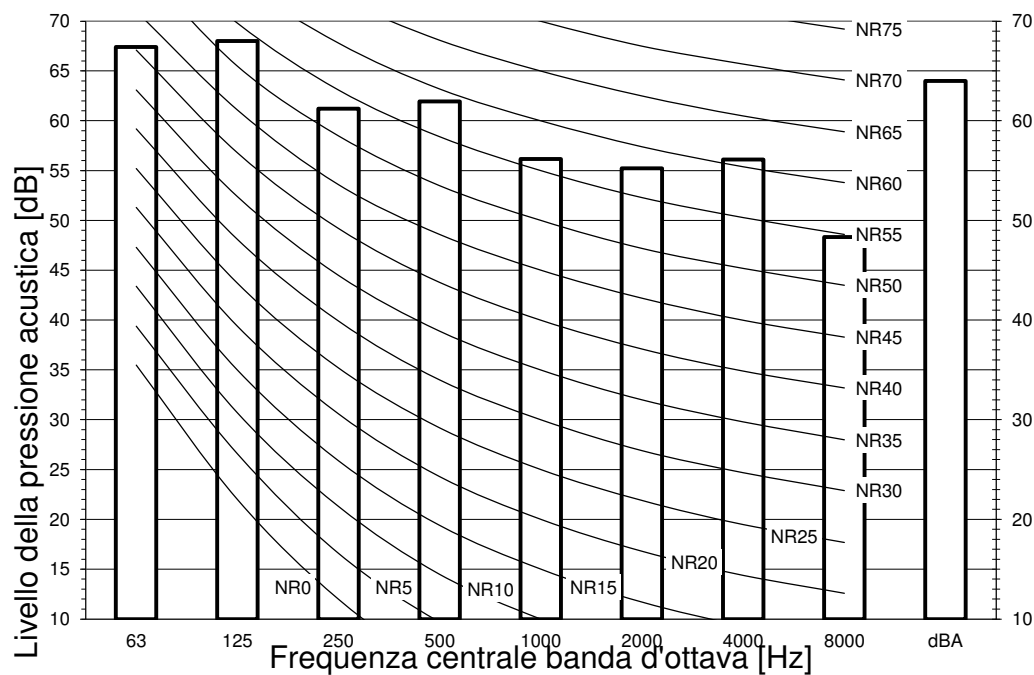
### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa



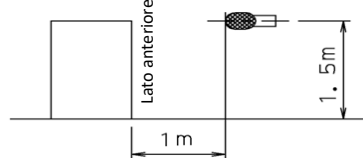
3D141173

REYA18A



### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20  $\mu$ Pa

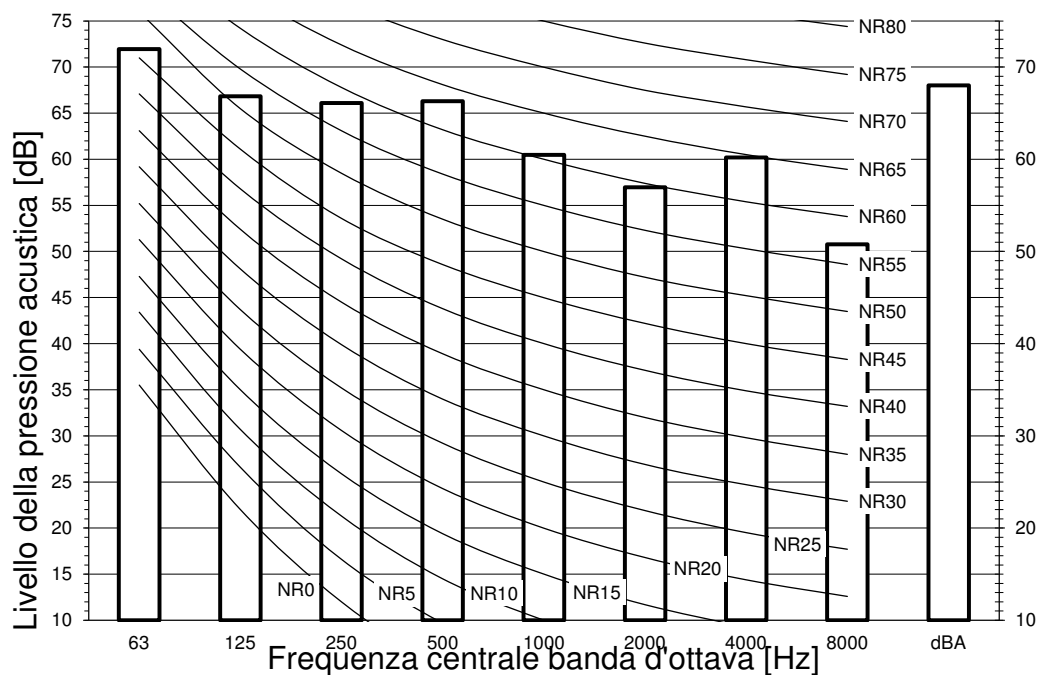


3D141174

# 11 Livelli sonori

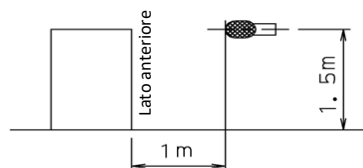
## 11 - 4 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

REYA20A



### Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa



3D141175

# 11 Livelli sonori

## 11 - 5 Dati sui livelli sonori, modalità notturna

REYA-A  
REMA5A

VRV-5 Recupero di calore  
Dati di basso rumore (livello 1-5)

|     | Rapporto di capacità |
|-----|----------------------|
| LN1 | 90%                  |
| LN2 | 75%                  |
| LN3 | 60%                  |
| LN4 | 45%                  |
| LN5 | 30%                  |

| 5HP/ 8HP | Raffreddamento         |                          | Riscaldamento          |                          |
|----------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|          | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] |
| LN1      | 75                     | 53                       | 76                     | 55                       |
| LN2      | 72                     | 50                       | 73                     | 52                       |
| LN3      | 69                     | 47                       | 70                     | 49                       |
| LN4      | 66                     | 44                       | 67                     | 46                       |
| LN5      | 63                     | 41                       | 64                     | 43                       |

| 10HP | Raffreddamento         |                          | Riscaldamento          |                          |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|      | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] |
| LN1  | 76                     | 55                       | 78                     | 56                       |
| LN2  | 73                     | 52                       | 75                     | 53                       |
| LN3  | 70                     | 49                       | 72                     | 50                       |
| LN4  | 67                     | 46                       | 69                     | 47                       |
| LN5  | 64                     | 43                       | 66                     | 44                       |

| 12HP | Raffreddamento         |                          | Riscaldamento          |                          |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|      | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] |
| LN1  | 79                     | 58                       | 80                     | 58                       |
| LN2  | 76                     | 55                       | 77                     | 55                       |
| LN3  | 73                     | 52                       | 74                     | 52                       |
| LN4  | 70                     | 49                       | 71                     | 49                       |
| LN5  | 67                     | 46                       | 68                     | 46                       |

| 14HP | Raffreddamento         |                          | Riscaldamento          |                          |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|      | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] |
| LN1  | 76                     | 53                       | 81                     | 58                       |
| LN2  | 73                     | 50                       | 78                     | 55                       |
| LN3  | 70                     | 47                       | 75                     | 52                       |
| LN4  | 67                     | 44                       | 72                     | 49                       |
| LN5  | 64                     | 41                       | 69                     | 46                       |

| 16HP | Raffreddamento         |                          | Riscaldamento          |                          |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|      | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] |
| LN1  | 81                     | 58                       | 84                     | 62                       |
| LN2  | 78                     | 55                       | 82                     | 59                       |
| LN3  | 75                     | 52                       | 80                     | 56                       |
| LN4  | 72                     | 49                       | 77                     | 53                       |
| LN5  | 69                     | 46                       | 74                     | 50                       |

4D141207

# 11 Livelli sonori

## 11 - 5 Dati sui livelli sonori, modalità notturna

REYA-A  
REMA5A

11

| 18HP | Raffreddamento         |                          | Riscaldamento          |                          |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|      | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] |
| LN1  | 81                     | 60                       | 83                     | 61                       |
| LN2  | 78                     | 57                       | 81                     | 58                       |
| LN3  | 76                     | 54                       | 78                     | 55                       |
| LN4  | 74                     | 51                       | 75                     | 52                       |
| LN5  | 71                     | 48                       | 72                     | 49                       |

| 20HP | Raffreddamento         |                          | Riscaldamento          |                          |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|      | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] | Potenza acustica [dBA] | Pressione acustica [dBa] |
| LN1  | 85                     | 64                       | 87                     | 65                       |
| LN2  | 82                     | 61                       | 84                     | 62                       |
| LN3  | 80                     | 58                       | 81                     | 59                       |
| LN4  | 77                     | 55                       | 79                     | 56                       |
| LN5  | 74                     | 52                       | 77                     | 53                       |

- LN1: Livello di basso rumore 1  
 LN2: Livello di basso rumore 2  
 LN3: Livello di basso rumore 3  
 LN4: Livello di basso rumore 4  
 LN5: Livello di basso rumore 5

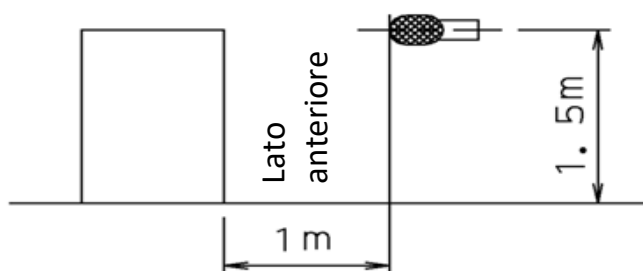
### Note

#### Potenza acustica

dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).  
 Intensità acustica di riferimento  $0\text{ dB} = 10^{-12}\text{ W}$   
 Misurata secondo ISO 3744

#### Pressione acustica

I dati sono validi in condizioni di campo libero.  
 I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.  
 dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).  
 Pressione acustica di riferimento  $0\text{ dB} = 20\text{ }\mu\text{Pa}$



4D141207

# 11 Livelli sonori

## 11 - 6 Sound power level at high ESP

REYA-A  
REMA5A

VRV-5  
ESP alta

Recupero di calore

|      | Raffreddamento         | Riscaldamento          |
|------|------------------------|------------------------|
|      | Potenza acustica [dBA] | Potenza acustica [dBA] |
| 5HP  | 81                     | 84                     |
| 8HP  | 81                     | 84                     |
| 10HP | 81                     | 84                     |
| 12HP | 81                     | 84                     |
| 14HP | 83                     | 85                     |
| 16HP | 87                     | 89                     |
| 18HP | 87                     | 89                     |
| 20HP | 88                     | 90                     |

La potenza sonora viene misurata su un'unità che si regge in modo autonomo.  
Il suono effettivo dipende dall'installazione del condotto.

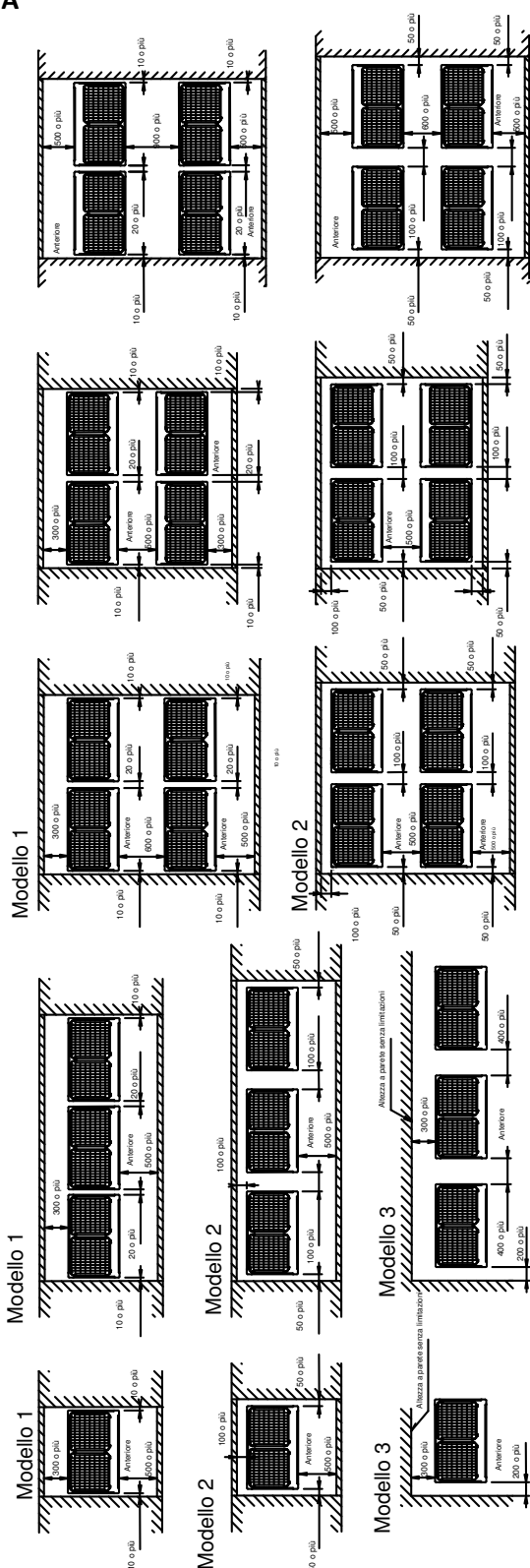
3D141183

## 12 - 1 Metodo di installazione

## Per la disposizione dei gruppi centralizzata

Per l'installazione in file

Per l'installazione di una singola unità



**1. Altezza dei muri in caso di configurazione 1e2:**

Lato di aspirazione: 500mm

Lato: altezza senza limitazioni

Lo spazio d'installazione mostra

Lo spazio d'installazione mostrato in questo disegno si basa sul funzionamento del raffreddamento a 35°C (temperatura esterna).

Se la temperatura ambiente di progetto all'esterno supera i 35°C o se il carico supera la capacità massima di generazione di molto calore in tutte le unità esterne, verificare che lo spazio lato aspirazione sia più ampio dello spazio mostrato in ques-

2. Se le pareti sono più alte di quanto menzionato sopra, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo per la man

utenzione:

- lato aspirazione: spazio per la manutenzione + h1/2  
lato anteriore: spazio per la manutenzione + h2/2

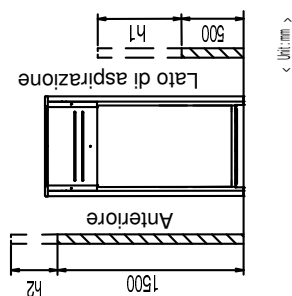
3. Per installare le unità, selezionare il modello che meglio si adatta allo spazio disponibile.

Non dimenticare mai di lasciare uno spazio sufficiente al passaggio di una persona tra l'unità e la parete e per consentire la libera circolazione dell'aria.

Prevedere uno spazio sufficiente sul davanti per collegare le tubazioni del refrigerante (spazio di lavoro agevole).

Prevedere uno spazio sufficiente sul davanti per collegare le tubazioni del refrigerante (spazio di lavoro agevole).

**4.** Se si devono installare più unità alimentate secondo il modello suddetto, la disposizione deve prevedere la possibilità di cortocircuirti.

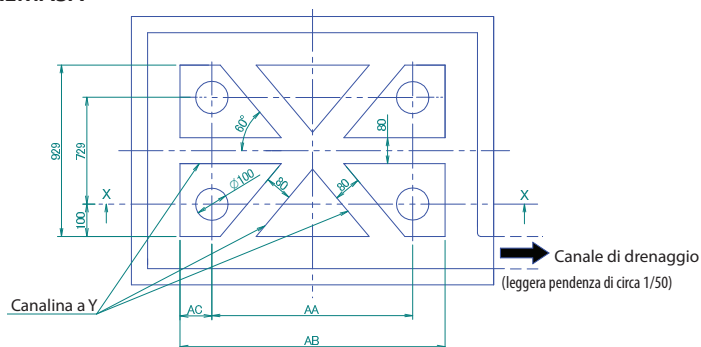


**3D118467A**

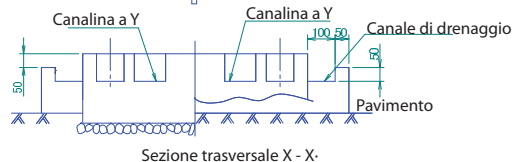
# 12 Installazione

## 12 - 2 Fissaggio e ancoraggio delle unità

REYA-A  
REMA5A



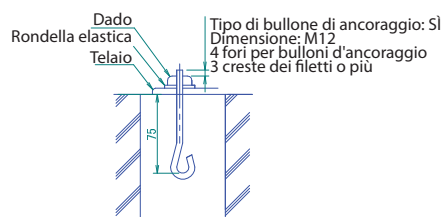
Se il basamento viene costruito sul terreno  
Se il basamento viene costruito su pavimentazione in cemento



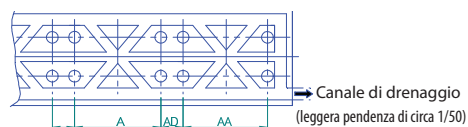
Sezione trasversale X - X.

### NOTE

1. Prevedere un canale di drenaggio intorno al basamento per scaricare l'acqua dalla zona di installazione dell'impianto.
2. Eseguire le finiture superficiali con malta. Gli angoli devono essere smussati.
3. Realizzare il basamento su un pavimento di calcestruzzo o, se non è possibile, assicurarsi che la superficie del basamento presenti una finitura ruvida.
4. Per il calcestruzzo utilizzare un rapporto cemento/sabbia/ghiaia di 1/2/4 e utilizzare tondini di rinforzo con diametro 10 mm (intervalli di circa 300 mm).
5. Quando si installa l'apparecchiatura su un tetto, assicurarsi di controllare la resistenza del pavimento e prevedere un'impermeabilizzazione adeguata.



Metodo di fissaggio dei bulloni di ancoraggio



Per installazione unità Multi

| Modello          | AA   | AB   | AC  | AD  |
|------------------|------|------|-----|-----|
| RYYQ8-12U        | 766  | 992  | 113 | 185 |
| RYMQ8-12U        |      |      |     |     |
| RXYQ8-12U        |      |      |     |     |
| RXYQQ8-12U       |      |      |     |     |
| REMQ5T/REYQ8-12U |      |      |     |     |
| RXYTQ8U          |      |      |     |     |
| REMA5A/REYA8-12A |      |      |     |     |
| RYYQ14-20U       | 1076 | 1076 |     |     |
| RYMQ14-20U       |      |      |     |     |
| RXYQ14-20U       |      |      |     |     |
| RXYQQ14-20U      |      |      |     |     |
| REYQ14-20U       |      |      |     |     |
| RXYTQ10-16U      |      |      |     |     |
| REYA14-20A       |      |      |     |     |

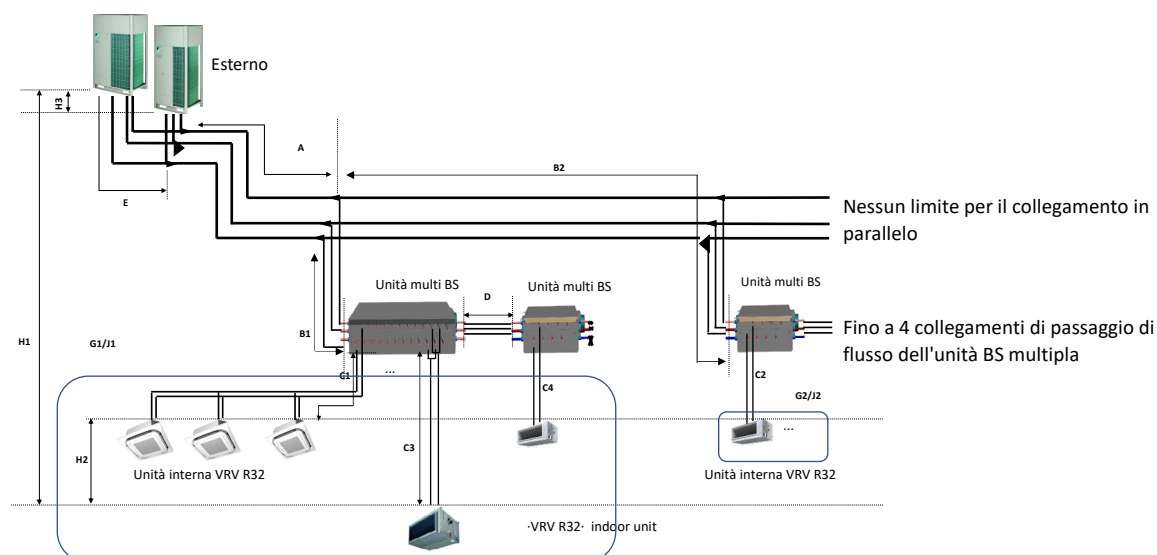
3D118459A

## 12 Installazione

### 12 - 3 Selezione delle tubazioni del refrigerante

REYA-A  
REMA5A

12



**4D141190**

REYA-A  
REMA5A

VRV5

### Recupero di calore

### Limitazioni nelle tubazioni

| Totale    |                                 |                                                                              |                                                                              |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Capacità  | Numero massimo di unità interne | Capacità totale massima a valle — flusso attraverso il collegamento unità BS | Numero di porte massimo a valle – flusso attraverso il collegamento unità BS |
|           | (*)                             | [G1]; [G2]                                                                   | [I1]; [I2]                                                                   |
| 50 ~ 130% | 64                              | 750                                                                          | 16                                                                           |

### Note

1. Eccetto le unità BS
2. Sono vietate combinazioni diverse da quelle riportate in questa tabella di combinazioni.  
Tutte le unità si devono collegare alle unità BS

Numero di unità collegabili a un'unità BS

|                       | <b>BS4A</b><br><b>(*)</b> | <b>BS6A</b><br><b>(*)</b> | <b>BS8A</b><br><b>(*)</b> | <b>BS10A</b><br><b>(*)</b> | <b>BS12A</b><br><b>(*)</b> | <b>BS multi per<br/>diramazione</b><br><b>(*)</b> | <b>BS multi se vengono<br/>combinare 2 diramazioni</b><br><b>(*)</b> |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Unità interna VRV R32 | Massimo unità<br>20       | Massimo unità 30          | Massimo unità 40          | Massimo unità<br>50        | Massimo unità 60           | Massimo unità 5                                   | Massimo unità 5                                                      |
|                       | Massimo<br>classe400      | Massimo<br>classe600      | Massimo classe750         | Massimo<br>classe750       | Massimo classe750          | Massimo classe140                                 | Massimo classe250                                                    |

### Note

3. Quando si combinano 2 diramazioni, la lunghezza massima delle tubazioni tra l'unità BS e l'unità interna è  $\leq 20$  m. Se la lunghezza della tubazione è  $> 20$  m. aumentare la dimensione della tubazione del liquido.

VRV5

### Recupero di calore

Limitazioni per le combinazioni di unità

| Tabella delle combinazioni        | REYA5-28* |
|-----------------------------------|-----------|
| Unità interna VRV R32 DX          | o         |
| EKVDX (Option of VAM - J8)        | o         |
| Unità interna Cooling only        | X         |
| Unità Hydrobox                    | X         |
| Unità di gestione dell'aria (AHU) | X         |

o: Allowed

X: Not allowed

**4D141190**

# 12 Installazione

## 12 - 3 Selezione delle tubazioni del refrigerante

**REYA-A VRV5**  
**REMA5A** Recupero di calore  
 Limitazioni nelle tubazioni

|                                                                                |                       | Lunghezza delle tubazioni massima                                                        |                                                              |                                                                                       | Differenza di altezza massima                                                               |                                   |                      | Lunghezza totale delle tubazioni |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|
|                                                                                |                       | Tubazione più lunga dall'unità esterna o dall'ultima diramazione tubazione esterno-multi | Tubo più lungo dopo la prima diramazione o unità BS multiple | Tubazione più lunga dall'unità esterna all'ultima diramazione tubazione esterno-multi | Tra unità interna e unità esterna                                                           | Tra unità interna e unità interna | Da esterno a esterno |                                  |
|                                                                                |                       | Effettiva / Equivalente                                                                  | Effettiva                                                    | Effettiva / Equivalente                                                               | Unità esterna più in alto dell'unità interna / Unità interna più in alto dell'unità esterna |                                   |                      |                                  |
|                                                                                |                       | Massimo: (A+B1+C1, A+B2+C2, A+B1+C3, A+B1+D+C4)                                          | Massimo: (B1+C1, B2+C2, B1+C3, B1+D+C4)                      | Massimo: (E)                                                                          | Massimo: (H1)                                                                               | Massimo: (H2)                     | Massimo: (H3)        |                                  |
| Combinazione di unità esterne singole e unità esterne standard > 20hp          | -VRV R32-indoor units | 165/190 m (*3)                                                                           | 40 m (*1)(*4)                                                | 10/13 m                                                                               | 50/40 m (*2)                                                                                | 15 m                              | 5 m                  | 1000 m                           |
|                                                                                |                       | 120/165 m (*3)                                                                           | 40 m (*1)(*4)                                                |                                                                                       | 50/40 m (*2)                                                                                | 30 m                              |                      | 1000 m                           |
| Combinazioni standard multi-esterno ≤ 20hp e combinazioni libere multi-esterno | -VRV R32-indoor units | 135/160 m (*3)                                                                           | 40 m (*1)(*4)                                                | 10/13 m                                                                               | 50/40 m (*2)                                                                                | 15 m                              | 5 m                  | 500 m                            |

### Note

- Se sono soddisfatte tutte le condizioni, la limitazione può essere estesa a 90 m
  - La lunghezza della tubazione tra tutte le unità interne e l'unità BS multipla è ≤ 40 m.
  - È necessario aumentare la tubazione del liquido tra il primo kit di diramazione o l'unità BS multipla e l'ultimo kit di diramazione o l'ultima unità BS multipla. Non è necessario aumentare la dimensione della tubazione del liquido tra l'unità BS multipla e le unità interne. È necessario aumentare la tubazione del liquido che si trova a valle dell'unità BS multipla, se l'ultimo kit di diramazione è posto a valle dell'unità BS multipla. Se la dimensione dei tubi maggiorata è più grande della dimensione del tubo principale, aumentare anche la dimensione di quest'ultimo.
  - Se si aumenta la dimensione delle tubazioni, la lunghezza di queste deve essere conteggiata come doppia. La lunghezza totale delle tubazioni deve rientrare nei limiti.
  - La differenza di lunghezza delle tubazioni tra l'unità interna più vicina all'unità esterna e l'unità interna più lontana all'unità esterna è ≤ 40m.
- Se sono soddisfatte tutte le condizioni, la limitazione può essere estesa a 90 m
  - Se le unità esterne sono posizionate più in alto delle unità interne:
    - Rapporto di connessione minimo: 80%
    - Maggiorazione linea liquido
    - Impostazione unità esterna
 Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale di manutenzione.
  - Se le unità esterne sono posizionate più in basso delle unità interne:
    - Maggiorazione linea liquido
    - Impostazione unità esterna
 Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale di manutenzione.
- Se la tubazione equivalente è > 90m, aumentare la dimensione della tubazione principale del liquido.
- Il limite di lunghezza della tubazione di 40 m tra l'unità BS multipla e l'unità interna dipende dalla dimensione dell'ambiente (cfr. Sistema di sicurezza)

**4D141190**

## 12 Installazione

### 12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A  
REMA5A

12

#### Requisiti dell'unità R32

Per conformarsi ai requisiti dei sistemi di refrigerazione a tenuta migliorata della IEC 60335-2-40:2018, questo sistema è dotato di valvole di chiusura nell'unità BS e di allarmi nel comando a distanza.

L'unità BS è predisposta per un locale ventilato, per contromisura.

#### Installazione dell'unità esterna

L'unità esterna deve essere installata all'esterno. In caso di installazione interna dell'unità esterna, potrebbero essere necessarie misure aggiuntive per conformarsi alle normative vigenti.

#### Installazione dell'unità interna

La quantità totale di refrigerante nel sistema deve essere minore della, o uguale alla, quantità totale massima consentita di refrigerante.

La quantità di refrigerante massima totale consentita dipende dall'area degli ambienti serviti dall'impianto e dagli ambienti del piano interrato più basso.

Nota: la quantità totale di carica di refrigerante nel sistema DEVE essere sempre minore di  $15.96 \text{ [kg]} \times \text{il numero di unità interne collegate a valle delle unità BS}$ , con al massimo 63.8 kg.

Quando il sensore R32 nell'unità interna rileva una perdita di refrigerante, le corrispondenti valvole di chiusura nell'unità BS si chiudono e nel comando a distanza collegato all'unità interna scatta l'allarme.

Seguire lo schema di flusso. I dettagli sono descritti nel manuale dell'unità esterna.

Nota: la quantità totale di carica di refrigerante nel sistema DEVE essere sempre minore di  $15.96 \text{ [kg]} \times \text{il numero di unità interne collegate a valle delle unità BS}$ , con al massimo 63.8 kg.

4D141154A

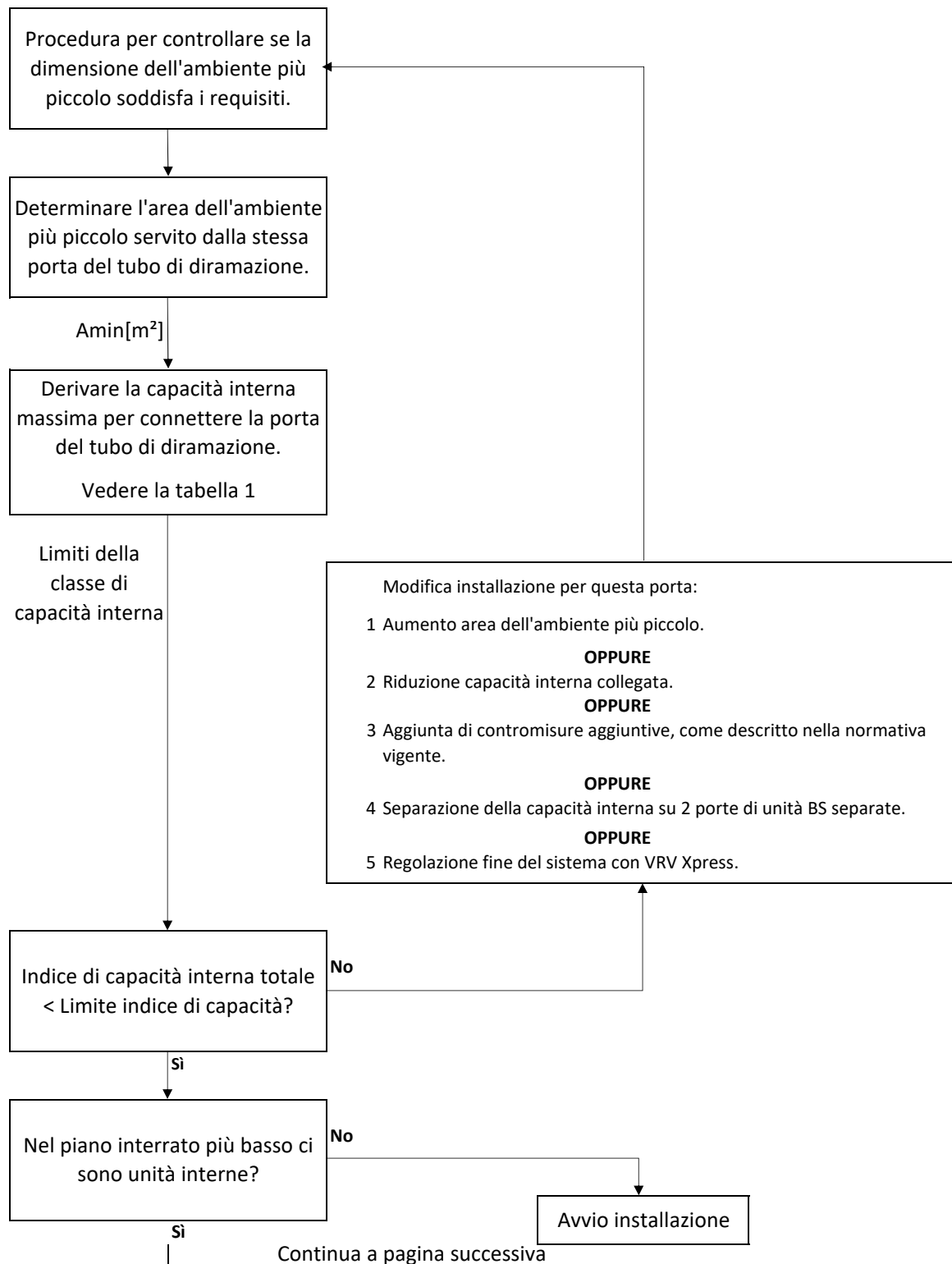
## 12 Installazione

### 12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A  
REMA5A

#### Installazione dell'unità interna

Schema di flusso (per OGNI porta del tubo di diramazione dell'unità BS)



4D141154A

## 12 Installazione

### 12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A  
REMA5A

#### Installazione dell'unità interna

Continua dalla pagina precedente

Procedura per controllare se  
l'area più piccola del piano  
interrato più basso soddisfa i  
requisiti.

Determinare l'area dell'ambiente  
più piccolo del piano interrato più  
basso.

$A_{min}[m^2]$

Derivare la carica massima del  
sistema.  
Vedere la tabella 2

Limite della carica total

Derivare il valore della carica  
totale.  
= Carica di refrigerante di fabbrica  
+ carica del refrigerante  
aggiuntivo

Valore della carica  
totale [Kg]

Valore della carica totale < Limite  
della carica totale?

No

Sì

Avvio installazione

Modifica installazione per questa porta:

- 1 Aumentare l'area dell'ambiente del piano interrato più piccolo.  
**OPPURE**
- 2 Diminuire la lunghezza della tubazione modificando la disposizione.  
**OPPURE**
- 3 Aggiunta di contromisure aggiuntive, come descritto nella  
normativa vigente.

4D141154A

# 12 Installazione

## 12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A  
REMA5A

### Installazione dell'unità interna

Tabella 1

| Area dell'ambiente [m <sup>2</sup> ] | Classe di capacità massima totale dell'unità interna          |                                                  |                                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                      | 1 unità interna per ogni porta del tubo di diramazione (a, d) | 2-5 unità per ogni porta del tubo di diramazione |                                    |
|                                      |                                                               | 40 m dopo la prima diramazione (b)               | 90 m dopo la prima diramazione (c) |
| ≤6                                   | -                                                             | -                                                | -                                  |
| 7                                    | 10                                                            | -                                                | -                                  |
| 8                                    | 15                                                            | -                                                | -                                  |
| 9                                    | 32                                                            | -                                                | -                                  |
| 10                                   | 32                                                            | -                                                | -                                  |
| 11                                   | 40                                                            | -                                                | -                                  |
| 12                                   | 40                                                            | -                                                | -                                  |
| 13                                   | 71                                                            | -                                                | -                                  |
| 14                                   | 80                                                            | -                                                | -                                  |
| 15                                   | 80                                                            | -                                                | -                                  |
| 20                                   | 80                                                            | 32                                               | -                                  |
| 25                                   | 140                                                           | 40                                               | 25                                 |
| 30                                   | 200                                                           | 63                                               | 50                                 |
| 35                                   | 200                                                           | 71                                               | 71                                 |
| 40                                   | 250                                                           | 100                                              | 100                                |
| ≥45                                  | 250                                                           | 140                                              | 140                                |

(a) 1 unità interna collegata a una sola porta del tubo di diramazione.

(b) Da 2 a 5 unità interne collegate a una sola porta del tubo di diramazione, 40 m dopo la prima diramazione del refrigerante.

(c) Da 2 a 5 unità interne collegate a una sola porta del tubo di diramazione, 90 m dopo la prima diramazione del refrigerante.

(d) In case the indoor unit capacity class exceeds ·140·, two branch ports need to be combined. Refer to the installation manual for more details.

Nota: i valori nella tabella 1 si basano sull'ipotesi del volume dell'unità interna nel caso peggiore e di 40 m di tubazione tra l'interno e l'unità BS.

In VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>) si possono aggiungere lunghezze di tubazione personalizzate e unità interne, il che conduce a ridurre i requisiti di area minima dell'ambiente.

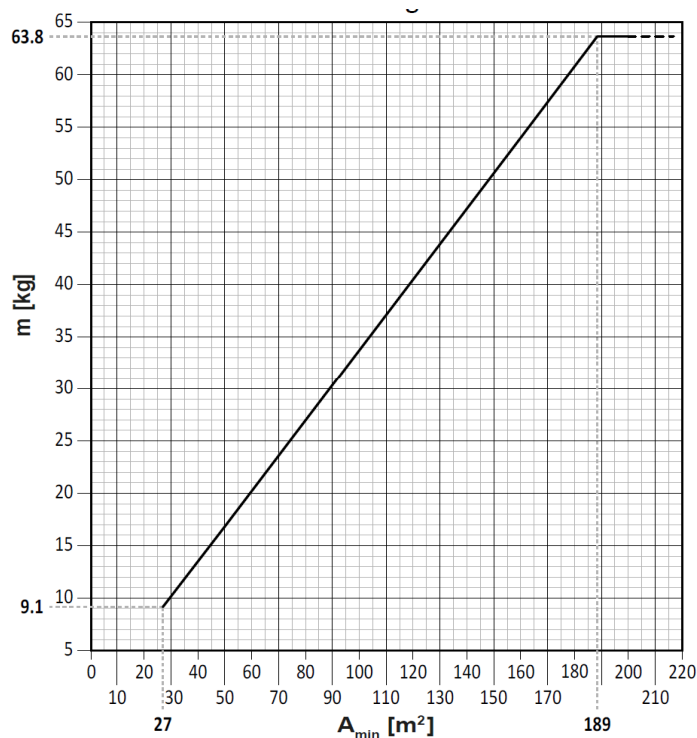
4D141154A

REYA-A  
REMA5A

### Installazione dell'unità interna

Tabella 2

#### Piano interrato più basso (a)



| A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) | m (kg) |
|------------------------------------|--------|
| 27                                 | 9.1    |
| 30                                 | 10.1   |
| 40                                 | 13.5   |
| 50                                 | 16.8   |
| 60                                 | 20.2   |
| 70                                 | 23.6   |
| 80                                 | 27.0   |
| 90                                 | 30.3   |
| 100                                | 33.7   |
| 110                                | 37.1   |
| 120                                | 40.5   |
| 130                                | 43.9   |
| 140                                | 47.2   |
| 150                                | 50.6   |
| 160                                | 54.0   |
| 170                                | 57.4   |
| 180                                | 60.7   |
| 189                                | 63.8   |
| 190                                | 63.8   |
| 200                                | 63.8   |

4D141154A

## 12 Installazione

### 12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A  
REMA5A

12

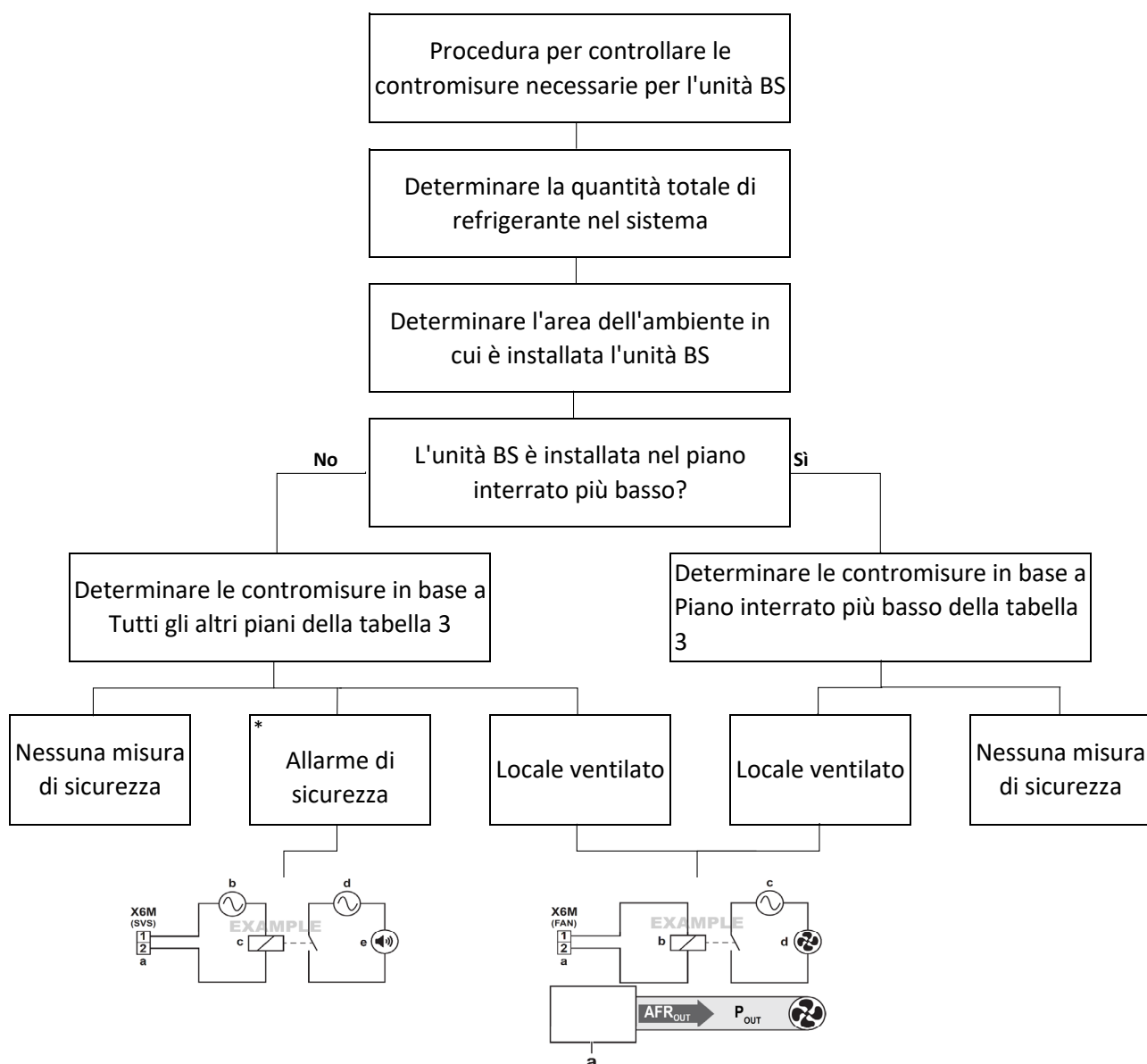
#### Installazione unità BS

In base alle dimensioni della stanza in cui è installata l'unità BS e alla quantità totale di refrigerante nel sistema, si possono applicare varie misure di sicurezza.

Seguire lo schema di flusso. I dettagli sono descritti nel manuale dell'unità BS.

Nota: se l'altezza di installazione è maggiore di 2.2 m, alle misure di sicurezza applicabili possono applicarsi limiti differenti.

Per sapere quale misura di sicurezza è necessaria nel caso in cui l'altezza di installazione sia maggiore di 2.2 m, fare riferimento a VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>).



\* NON utilizzare l'allarme di sicurezza esterno se l'unità BS è installata in uno spazio occupato, in cui le persone sono limitate nei loro movimenti.

4D141154A

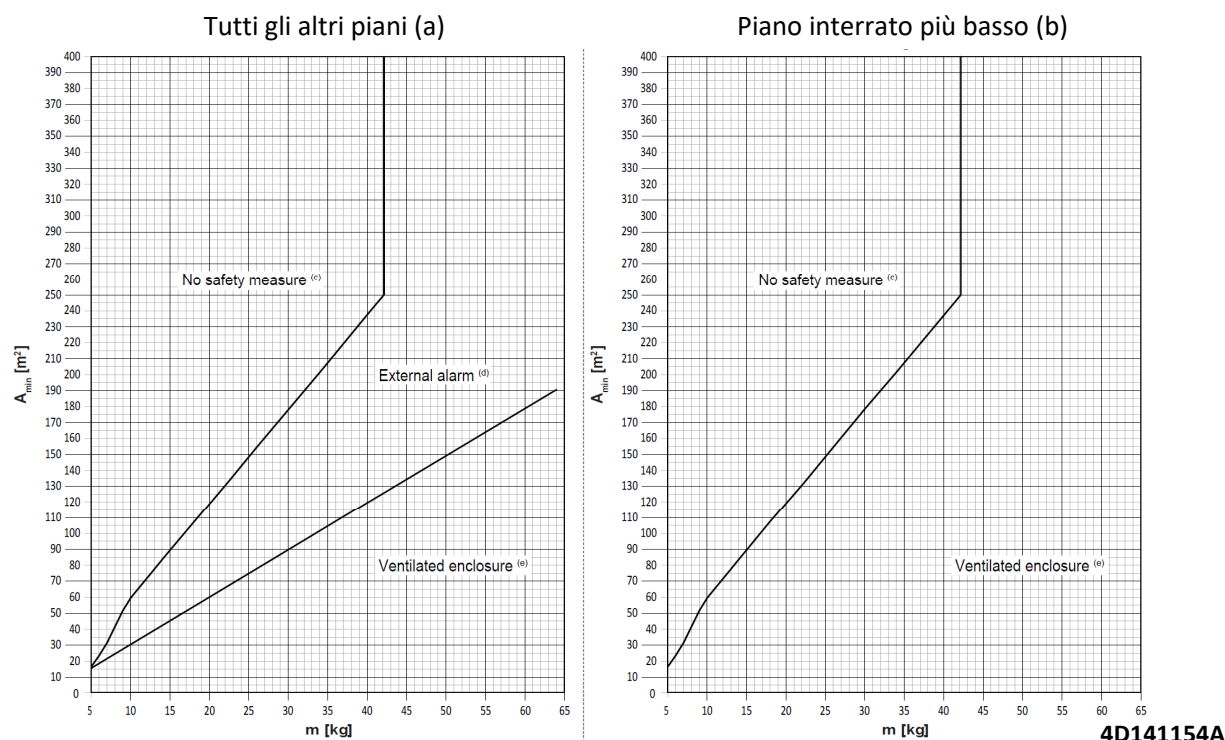
# 12 Installazione

## 12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A  
REMA5A

Installazione unità BS

Tabella 3



REYA-A  
REMA5A

Installazione unità BS

| m [kg] | A <sub>min</sub> [m²]           |                     |                                 | m [kg] | A <sub>min</sub> [m²]           |                     |                                 |
|--------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|
|        | Tutti gli altri piani (a)       |                     | Piano interrato più basso (b)   |        | Tutti gli altri piani (a)       |                     | Piano interrato più basso (b)   |
|        | Nessuna misura di sicurezza (c) | Allarme esterno (d) | Nessuna misura di sicurezza (c) |        | Nessuna misura di sicurezza (c) | Allarme esterno (d) | Nessuna misura di sicurezza (c) |
| 5      | 16                              | 15                  | 16                              | 35     | 207                             | 104                 | 207                             |
| 6      | 23                              | 18                  | 23                              | 36     | 213                             | 107                 | 213                             |
| 7      | 31                              | 21                  | 31                              | 37     | 219                             | 110                 | 219                             |
| 8      | 41                              | 24                  | 41                              | 38     | 225                             | 113                 | 225                             |
| 9      | 51                              | 27                  | 51                              | 39     | 231                             | 115                 | 231                             |
| 10     | 59                              | 30                  | 59                              | 40     | 237                             | 118                 | 237                             |
| 11     | 65                              | 33                  | 65                              | 41     | 243                             | 121                 | 243                             |
| 12     | 71                              | 36                  | 71                              | 42     | 249                             | 124                 | 249                             |
| 13     | 77                              | 38                  | 77                              | 43     | -                               | 127                 | -                               |
| 14     | 83                              | 41                  | 83                              | 44     | -                               | 130                 | -                               |
| 15     | 89                              | 44                  | 89                              | 45     | -                               | 133                 | -                               |
| 16     | 95                              | 47                  | 95                              | 46     | -                               | 136                 | -                               |
| 17     | 101                             | 50                  | 101                             | 47     | -                               | 139                 | -                               |
| 18     | 107                             | 53                  | 107                             | 48     | -                               | 142                 | -                               |
| 19     | 113                             | 56                  | 113                             | 49     | -                               | 145                 | -                               |
| 20     | 118                             | 59                  | 118                             | 50     | -                               | 148                 | -                               |
| 21     | 124                             | 62                  | 124                             | 51     | -                               | 151                 | -                               |
| 22     | 130                             | 65                  | 130                             | 52     | -                               | 154                 | -                               |
| 23     | 136                             | 68                  | 136                             | 53     | -                               | 157                 | -                               |
| 24     | 142                             | 71                  | 142                             | 54     | -                               | 160                 | -                               |
| 25     | 148                             | 74                  | 148                             | 55     | -                               | 163                 | -                               |
| 26     | 154                             | 77                  | 154                             | 56     | -                               | 166                 | -                               |
| 27     | 160                             | 80                  | 160                             | 57     | -                               | 169                 | -                               |
| 28     | 166                             | 83                  | 166                             | 58     | -                               | 172                 | -                               |
| 29     | 172                             | 86                  | 172                             | 59     | -                               | 175                 | -                               |
| 30     | 178                             | 89                  | 178                             | 60     | -                               | 178                 | -                               |
| 31     | 184                             | 92                  | 184                             | 61     | -                               | 181                 | -                               |
| 32     | 190                             | 95                  | 190                             | 62     | -                               | 184                 | -                               |
| 33     | 195                             | 98                  | 195                             | 63     | -                               | 187                 | -                               |
| 34     | 201                             | 101                 | 201                             | 64     | -                               | 190                 | -                               |

4D141154A

## 12 Installazione

### 12 - 4 Refrigerant Charge Information

12

REYA-A

REMA5A

#### Installazione unità BS

Se il sensore R32 nell'unità BS rivela perdite di refrigerante, si attiveranno le misure di sicurezza.

#### Allarme di sicurezza

All'uscita SVS dell'unità BS dovrà essere collegato un circuito di allarme esterno (non fornito).

Se il sensore R32 nell'unità BS rivela perdite di refrigerante, l'uscita SVS si chiude e si attiva l'allarme. Sui telecomandi delle unità interne collegate compare il messaggio di allarme.

- Il sistema di allarme deve avvisare in modo sonoro E visibile (per es. con forte segnale acustico E con luce lampeggiante). L'allarme acustico deve superare sempre di 15 dBA il livello del rumore di sottofondo.
- Nello spazio occupato in cui è installata l'unità BS si dovrà installare almeno un allarme.
- Per le occupazioni elencate di seguito, il sistema di allarme deve avvisare anche una postazione presidiata con monitoraggio 24 ore su 24. Per avvisare la postazione presidiata, collegare il comando a distanza del supervisore (es. BRC1H52\*) al sistema
  - con posti letto.
  - in cui è presente un numero imprecisato di persone.
  - accessibile a persone che non hanno familiarità con le precauzioni di sicurezza richieste.
- NON utilizzare l'allarme di sicurezza esterno se l'unità BS è installata in uno spazio occupato, in cui le persone sono limitate nei loro movimenti.

Per i dettagli, vedere il manuale dell'unità BS.

#### Locale ventilato

Per le misure di sicurezza del locale ventilato, sono installati condotti e ventole di estrazione.

Se il sensore R32 nell'unità BS rivela perdite di refrigerante, si attiveranno le misure di sicurezza.

Questo comprende:

- apertura della serrandina dell'unità per consentire all'aria di entrare ed evacuare la perdita di refrigerante.
- attivazione del segnale di uscita ventola per azionare la ventola di estrazione.
- visualizzazione del messaggio di errore sui telecomandi delle unità interne collegate.

4D141154A

REYA-A

REMA5A

#### Installazione unità BS

Nel caso in cui venga utilizzato un locale ventilato come misura di sicurezza, si devono prendere in considerazione le informazioni nella tabella seguente.

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condotto            | Il condotto di evacuazione DEVE sfatare all'esterno dell'edificio.<br>Evitare che sporcizia e piccoli animali entrino nelle condutture e causino ostruzioni. Per esempio, nel condotto di evacuazione installare una valvola di ritegno, una griglia, un filtro o altro componenti.                                                                                                                       |
| Ventola di estrazio | La ventola di estrazione deve possedere la marcatura CE e non può fungere da sorgente di accensione durante il normale funzionamento. Per esempio: i motori CC con spazzole possono causare scintille e non sono ammessi.<br><br>La potenza del ventilatore deve essere minore di 2.5 kVA.                                                                                                                |
| Ricambio aria       | Assicurarsi che ci sia aria sufficiente per l'estrazione di perdite di refrigerante. La portata del flusso d'aria di estrazione dovrà essere mantenuta per almeno 6.5 ore.<br><br>Ciò è possibile fornendo un volume d'aria sufficientemente grande intorno all'unità BS o fornendo un ricambio aria sufficiente intorno all'unità BS (per es. aperture naturali o aperture dedicate nel controsoffitto). |
| Manutenzione        | Sono necessarie ispezioni periodiche dell'unità, in cui la prova di funzionamento va ripetuta.<br><br>Manutenere il canale di evacuazione, per evitare che polvere e sporco si accumulino e ostruiscano il percorso del flusso.                                                                                                                                                                           |

4D141154A

# 12 Installazione

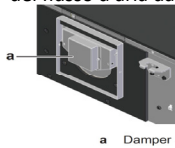
## 12 - 4 Refrigerant Charge Information

REYA-A  
REMA5A

### Installazione unità BS

La serrandina alla presa d'aria dell'unità BS consente di scegliere tra 3 tipi di configurazioni (vedi di seguito).

Quando viene rilevata una perdita di refrigerante nell'unità BS la serrandina si apre. In questo modo si crea il percorso del flusso d'aria dall'unità BS che perde alla ventola di estrazione.



a Damper

Quando è necessario il locale ventilato, si applicano i seguenti requisiti.

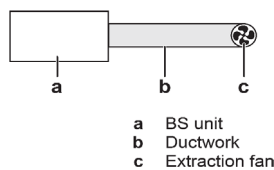
- La pressione all'interno dell'unità BS dovrà avere un valore maggiore di 20 Pa al di sotto della pressione ambiente.
- Portata minima del flusso d'aria

| Modello  | Portata minima del flusso d'aria [m³/h] |
|----------|-----------------------------------------|
| BS4A     | 90                                      |
| BS6-8A   | 87                                      |
| BS10-12A | 77                                      |

La ventola esterna andrà selezionata in modo da soddisfare questi requisiti. Il metodo di calcolo disponibile dipende dalla configurazione.

### Configurazioni possibili

Una unità BS – una ventola di estrazione



a BS unit  
b Ductwork  
c Extraction fan

### Metodo di calcolo per la selezione della ventola esterna

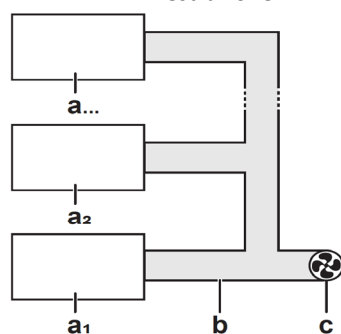
- Calcolo manuale: vedere il manuale dell'unità BS per i dettagli
- VRV Xpress: vedere <https://vrvxpress.daikin.eu/>

4D141154A

REYA-A  
REMA5A

### Installazione unità BS

Più unità in parallelo BS – una ventola di estrazione



a<sub>#</sub> BS unit #  
b Ductwork  
c Extraction fan

- VRV Xpress: vedere <https://vrvxpress.daikin.eu/>

Più unità in serie BS – una ventola di estrazione



a BS unit  
b Ductwork  
c EKBSDCK  
d Extraction fan

- VRV Xpress: vedere <https://vrvxpress.daikin.eu/>

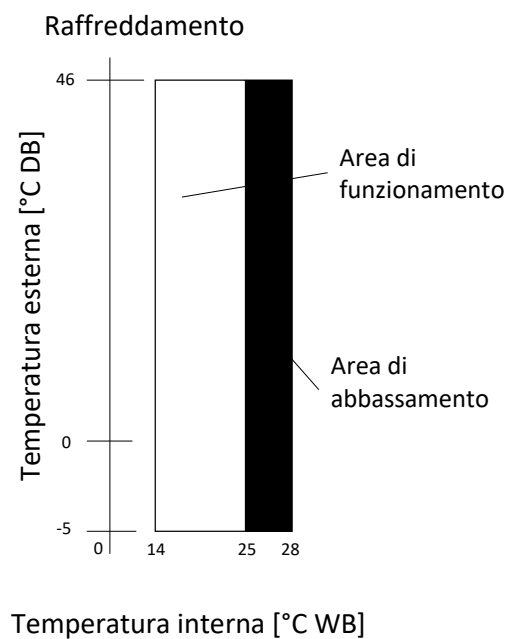
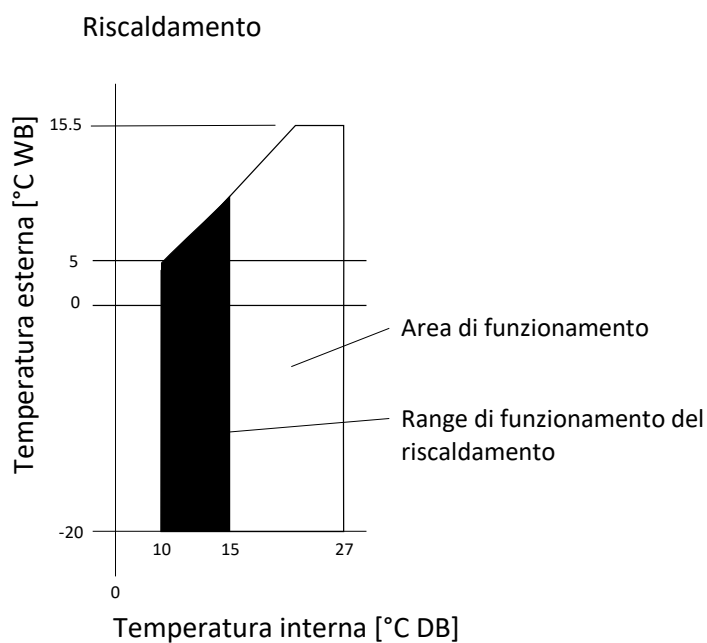
4D141154A

## 13 Campo di funzionamento

### 13 - 1 Campo di funzionamento

REYA-A  
REMA5A

13



3D141186

# 14 Unità interne appropriate

## 14 - 1 Unità interne appropriate

REYA-A  
REMA5A

**Unità interne consigliate per le unità esterne REYA\*A\* + REMA5A\***

| HP | 8        | 10       | 12       | 13                   | 14                   | 16                   | 18                   | 20                   |
|----|----------|----------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|    | 4xFXSA50 | 4xFXSA63 | 6xFXSA50 | 3xFXSA50<br>3xFXSA63 | 1xFXSA50<br>5xFXSA63 | 4xFXSA63<br>2xFXSA80 | 3xFXSA50<br>5xFXSA63 | 2xFXSA50<br>6xFXSA63 |

In caso di più unità esterne >16HP, il numero consigliato di unità interne è dato dalla somma delle unità interne definite per una singola unità esterna.

Per i dettagli relativi alle combinazioni consentite, consultare il manuale tecnico.

Unità interne adatte alle unità esterne REYA\*A\* + REMA5A\*

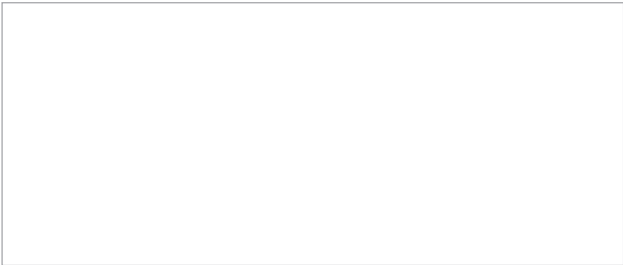
**Coperto da ENER LOT21**

FXFA20-25-32-40-50-63-80-100-125  
FXZA15-20-25-32-40-50  
FXSA15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140  
FXDA10-15-20-25-32-40-50-63  
FXAA15-20-25-32-40-50-63  
FXMA50-63-80-100-125-200-250  
FXHA32-50-63-100  
FXUA50-71-100

**Fuori dalla portata applicativa di ENER LOT21**

EKVDX32-50-80-100

**4D138288**



EEDIT22A

08/2022



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.