



*Lamborghini*  
CALORECLIMA



**Espansione diretta**  
Condizionatori reversibili in pompa di calore

# I-BREEZE N 3.2e

MONOSPLIT MURALE DC INVERTER IN POMPA DI CALORE



## CARATTERISTICHE PLUS DI PRODOTTO

- ▶ Refrigerante Ecologico R32
- ▶ Classe di Efficienza A++ / A+
- ▶ Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- ▶ Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- ▶ Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- ▶ Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- ▶ Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- ▶ Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- ▶ Modalità di funzionamento notturno / Modalità "AUTOMATICO" / Funzione timer
- ▶ Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine

# DATI TECNICI

## TABELLE RIASSUNTIVE

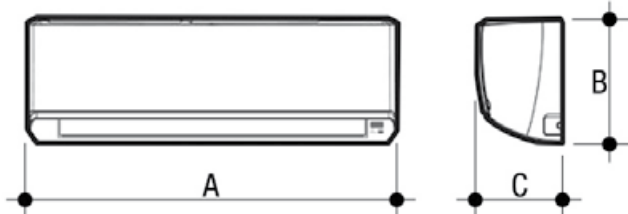
| MODELLI   |                         |                               | 9               | 12              | 18              | 22                |
|---|-------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Classe ERP  | a Freddo                | (Classe E - A <sup>++</sup> ) | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup>   |
|   | a Caldo                 | (Classe E - A <sup>+</sup> )  | A <sup>+</sup>  | A <sup>+</sup>  | A <sup>+</sup>  | A <sup>+</sup>    |
| Alimentazione   |                         | V-f-Hz                        | 230-1-50        |                 |                 |                   |
| Potenza frigorifera <sup>(1)</sup>                        | Nom-Min-Max             | W                             | 2600-400-3300   | 3500-550-4000   | 5270-1000-6700  | 6450-1400-7000    |
| Potenza assorbita totale in raffreddamento <sup>(1)</sup> | Nom-Min-Max             | W                             | 750-150-1430    | 1010-180-1560   | 1540-320-2460   | 1840-380-2800     |
| Corrente nominale in raffreddamento <sup>(1)</sup>        |                         | A                             | 3,3             | 4,5             | 6,8             | 8,2               |
| Deumidificazione <sup>(1)</sup>                           |                         | l/h                           | 0,8             | 1,4             | 1,8             | 2,4               |
| EER rif. Standard EN14511 (nominale) <sup>(1)</sup>       |                         | W/W                           | 3,47            | 3,47            | 3,42            | 3,51              |
| SEER rif. Standard EN14825                                |                         | W/W                           | 6,7             | 6,5             | 6,3             | 6,4               |
| PdesigC   |                         | kW                            | 2,6             | 3,5             | 5,2             | 6,4               |
| Potenza termica <sup>(2)</sup>                            | Nom-Min-Max             | W                             | 2800-400-4100   | 3650-600-5130   | 5500-1100-6800  | 6600-1500-7900    |
| Potenza assorbita totale in riscaldamento <sup>(2)</sup>  | Nom-Min-Max             | W                             | 745-180-1550    | 970-220-1800    | 1430-350-2300   | 1750-400-2500     |
| Corrente nominale in riscaldamento <sup>(2)</sup>         |                         | A                             | 3,3             | 4,3             | 6,3             | 7,8               |
| COP rif. Standard EN14511 (nominale) <sup>(2)</sup>       |                         | W/W                           | 3,76            | 3,76            | 3,85            | 3,77              |
| SCOP rif. Standard EN14825                                |                         | W/W                           | 4,00            | 4,00            | 4,00            | 4,00              |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825       |                         | Tipo                          | A (temperata)   |                 |                 |                   |
| PdesigH   |                         | kW                            | 2,6             | 3,2             | 5,0             | 6,2               |
| Portata aria unità interna                                | S-Max / Max / Med / Min | m <sup>3</sup> /h             | 530/490/430/330 | 660/540/460/330 | 870/720/610/520 | 1150/1050/950/850 |
| Pressione sonora U.I. <sup>(3)</sup>                      | S-Max / Max / Med / Min | dB(A)                         | 39/36/44/38     | 54/51/45/38     | 58/54/51/48     | 60/57/54/51       |
| Portata aria unità esterna                                |                         | m <sup>3</sup> /h             | 1800            | 1800            | 2800            | 3300              |
| Pressione   |                         | dB(A)                         | 52              | 53              | 56              | 60                |
| Attacchi linea liquido / gas                              |                         | inch                          | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 1/2       | 1/4 - 5/8         |
| Lunghezza massima linee frigorifere                       |                         | m                             | 20              | 20              | 25              | 25                |
| Dislivello massimo  |                         | m                             | 10              | 10              | 10              | 10                |
| Peso netto unità interna / esterne                        |                         | kg                            | 9,5 / 29        | 10,5 / 30       | 14 / 40         | 16,5 / 43,5       |

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. - (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S. - (3) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m<sup>3</sup> con il tempo di riverbero di 0,5 secondi

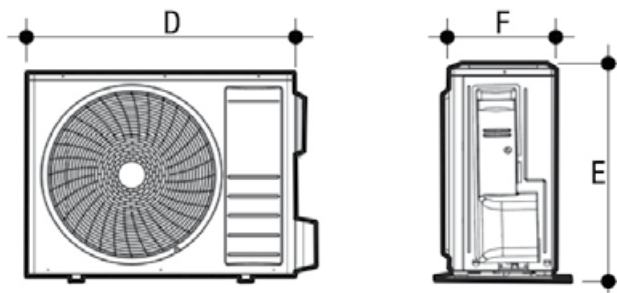


Tutte le combinazioni per efficienza rientrano nelle agevolazioni fiscali previste dalla normativa in vigore.

### Unità Interna



### Unità Esterna



| Modello            | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| I-Breeze N 9 3.2e  | 821  | 283  | 201  | 762  | 540  | 257  |
| I-Breeze N 12 3.2e | 884  | 298  | 205  | 762  | 540  | 257  |
| I-Breeze N 18 3.2e | 1003 | 310  | 222  | 820  | 598  | 302  |
| I-Breeze N 22 3.2e | 1110 | 330  | 240  | 890  | 700  | 340  |

# MULTI HOME 3.2

## MULTISPLIT DC INVERTER IN POMPA DI CALORE



## CARATTERISTICHE

### PLUS DI PRODOTTO

- > Refrigerante Ecologico R32
- > Classe di Efficienza A++ / A+
- > Ampia gamma di potenze abbinabili
- > Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- > Unità esterna abbinabile a diverse tipologie di unità interne
- > Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- > Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- > Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- > Modalità di funzionamento notturno / Modalità "AUTOMATICO" / Funzione timer
- > Unità dotate di telecomando (unità murali e cassette) e di comando a filo (unità canalizzate)
- > Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine

# DATI TECNICI

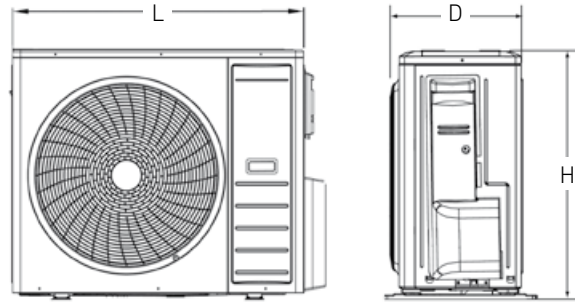
## QUOTE DIMENSIONALI

### Unità Interna murale



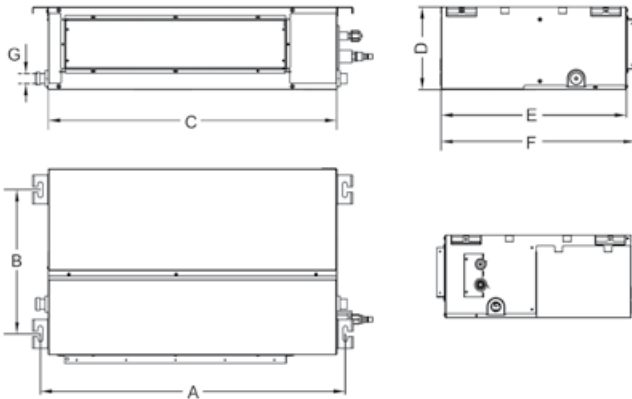
| U.I. | L mm | H mm | D mm |
|------|------|------|------|
| 7    | 821  | 283  | 201  |
| 9    | 821  | 283  | 201  |
| 12   | 884  | 298  | 205  |
| 18   | 1003 | 310  | 222  |

### Unità Esterna



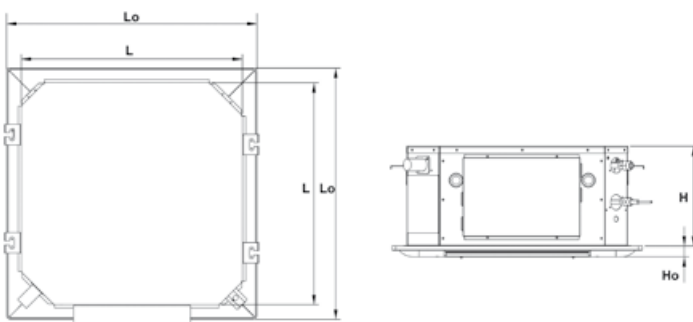
| U.E. | L mm | H mm | D mm |
|------|------|------|------|
| 18-2 | 960  | 700  | 340  |
| 24-3 | 990  | 790  | 370  |
| 28-4 | 990  | 790  | 370  |

### Unità Interna canalizzata



| CANALIZZATO | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9           | 740  | 350  | 700  | 200  | 450  | 472  | 26   |
| 12          | 740  | 350  | 700  | 200  | 450  | 472  | 26   |
| 18          | 1040 | 350  | 1000 | 200  | 450  | 472  | 26   |

### Unità Interna cassetta



| CASSETTA | H mm | Ho mm | L mm | Lo mm |
|----------|------|-------|------|-------|
| 12       | 258  | 28    | 574  | 650   |
| 18       | 258  | 28    | 574  | 650   |

# DATI TECNICI

## TABELLE RIASSUNTIVE



| UNITÀ ESTERNA                                  |          |                              | 18-2             | 24-3             | 28-4             |
|--|----------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Combinazione nominale                          |          |                              | 9+9              | 7+9+9            | 7+7+7+7          |
| Classe ERP                                     | a freddo | (Classe E - A <sup>+</sup> ) | A <sup>++</sup>  | A <sup>++</sup>  | A <sup>++</sup>  |
|  | a caldo  | (Classe E - A <sup>+</sup> ) | A <sup>+</sup>   | A <sup>+</sup>   | A <sup>+</sup>   |
| Alimentazione                                  |          | V-Ph-Hz                      | 230/1/50         |                  |                  |
| Potenza Frigorifera*                           | Nominale | W                            | 5200             | 7000             | 8200             |
|  | Min-Max  | W                            | 2100-5900        | 2300-8450        | 2300-10550       |
| Potenza assorbita totale in raffreddamento*    | Nominale | W                            | 1400             | 1900             | 2300             |
|  | Min-Max  | W                            | 560-1590         | 1050-2850        | 1200 - 3000      |
| Corrente nominale in raffreddamento*           |          | A                            | 6,17             | 8,38             | 10,2             |
| EER rif. Standard EN14511 (nominale)*          |          | W/W                          | 3,71             | 3,68             | 3,57             |
| SEER rif. Standard EN14825                     |          | W/W                          | 6,10             | 6,10             | 6,1              |
| PdesigC  |          | kW                           | 5,2              | 7,0              | 8,2              |
| Potenza Termica                                | Nominale | W                            | 5200             | 7000             | 8200             |
|  | Min-Max  | W                            | 2550-5950        | 3500-8600        | 4100 - 10700     |
| Potenza assorbita totale in riscaldamento      | Nominale | W                            | 1250             | 1650             | 2100             |
|  | Min-Max  | W                            | 800-1800         | 950-2800         | 1100 - 2900      |
| Corrente nominale in riscaldamento*            |          | A                            | 5,5              | 7,2              | 9,32             |
| COP rif. Standard EN14511 (nominale)*          |          | W/W                          | 4,16             | 4,24             | 3,9              |
| SCOP * rif. Standard EN14825                   |          | W/W                          | 4,00             | 4,00             | 4                |
| PdesigH  |          | kW                           | 5,2              | 7,0              | 8,2              |
| Zona climatica di riferimento                  |          | Tipo                         | A (temperata)    |                  |                  |
| Temp di equilibrio Tbiv                        |          | °C                           | -7               |                  |                  |
| Temp limite utilizzo Tol                       |          | °C                           | -10              |                  |                  |
| Portata aria                                   |          | m <sup>3</sup> /h            | 3000             | 3500             | 3500             |
| Pressione sonora **                            |          | dB(A)                        | 54               | 55               | 55               |
| Refrigerante                                   |          | tipo                         | R32              |                  |                  |
| Dimensioni imballo                             | LxHxD    | mm                           | 1029 x 750 x 458 | 1083 x 855 x 488 | 1083 x 855 x 488 |
| Peso netto / Peso lordo                        |          | kg                           | 51/55,5          | 68/73            | 68/77            |
| Attacchi linea liquido / gas (Q.tà x Diametro) |          | n° x inch                    | 2x1/4" - 2x3/8"  | 3x1/4" - 3x3/8"  | 4x1/4" - 4x3/8"  |

**Note:** In raffreddamento: Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S - In riscaldamento: Temperatura aria ambiente 20°C B.S - Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U - \*: Dati riferiti alla combinazione nominale riportata \*\*: Dati riferiti ad 1 m di distanza dall'unità



| UNITÀ INTERNA MURALE                                  |   |                   | 7               | 9               | 12              | 18              |
|---|---|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione   |   | V-F-Hz            | 230/1/50        |                 |                 |                 |
| Resa Frigorifera                                      |   | W                 | 2100            | 2600            | 3500            | 5270            |
| Resa Termica  |   | W                 | 2300            | 2800            | 3650            | 5500            |
| Portata aria unità interna (S-Max - Max-med-min)      |   | m <sup>3</sup> /h | 480/440/380/330 | 530/490/430/330 | 660/540/460/330 | 870/720/610/520 |
| Pressione sonora unità interna* (S-Max - Max-med-min) |   | dB(A)             | 37/33/31/26     | 39/36/32/26     | 42/39/33/26     | 46/42/39/36     |
| Dimensioni imballo                                    | H | mm                | 871             | 871             | 930             | 1047            |
|   | L | mm                | 290             | 290             | 297             | 314             |
|   | D | mm                | 352             | 352             | 352             | 377             |
| Peso netto / Peso lordo                               |   | kg                | 9,5/12          | 9,5/12          | 10,5/14         | 14/17           |
| Attacchi linea liquido / gas                          |   | inch              | 1/4" - 3/8"     | 1/4" - 3/8"     | 1/4" - 3/8"     | 1/4" - 1/2"     |

**Note:** In raffreddamento: Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S - In riscaldamento: Temperatura aria ambiente 20°C B.S Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U - \*: Pressione sonora rilevata ad 1 metro di distanza: in ambiente di 100m<sup>3</sup> con tempo di riverbero di 0.5 secondi.

# DATI TECNICI

## TABELLE RIASSUNTIVE



| UNITÀ INTERNA CANALIZZATA                       |                   |    | 9               | 12              | 18              |
|---|-------------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione                                   | V-F-Hz            |    | 230/1/50        |                 |                 |
| Resa Frigorifera                                | W                 |    | 2600            | 3500            | 5200            |
| Resa Termica                                    | W                 |    | 2600            | 3500            | 5200            |
| Portata aria unità interna (S.Max- Max-med-min) | m <sup>3</sup> /h |    | 600/550/380/300 | 800/730/440/350 | 920/800/630/460 |
| Pressione sonora (S.Max- Max-med-min)           | dB(A)             |    | 40/39/30/26     | 42/41/30/27     | 43/42/37/33     |
| Dimensioni imballo                              | H                 | mm | 887             | 887             | 1188            |
|   | L                 | mm | 263             | 263             | 263             |
|   | D                 | mm | 536             | 536             | 539             |
| Peso netto / Peso lordo                         | kg                |    | 16/18,5         | 17/19           | 23/25,5         |
| Attacchi linea liquido                          | inch              |    | 1/4"            | 1/4"            | 1/4"            |
| Attacchi linea gas                              | inch              |    | 3/8"            | 3/8"            | 1/2"            |

**Note:** In **raffreddamento:** Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S - In **riscaldamento:** Temperatura aria ambiente 20°C B.S Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U - \*: **Pressione sonora rilevata ad 1 metro di distanza:** in ambiente di 100m<sup>3</sup> con tempo di riverbero di 0.5 secondi.



| UNITÀ INTERNA CASSETTE                   |                   |    | 12          | 18          |
|--|-------------------|----|-------------|-------------|
| Alimentazione                            | V-Ph-Hz           |    | 230/1/50    |             |
| Resa Frigorifera                         | W                 |    | 3500        | 5200        |
| Resa Termica                             | W                 |    | 3500        | 5200        |
| Portata aria max - med - min             | m <sup>3</sup> /h |    | 700/620/540 | 760/650/580 |
| Assorbimento elettrico massimo           | W                 |    | 60          | 73          |
| Pressione sonora max - med - min         | dB(A)             |    | 47/44/39    | 48/45/42    |
| Dimensioni imballo unità                 | H                 | mm | 300         | 300         |
|  | L                 | mm | 730         | 730         |
|  | D                 | mm | 730         | 730         |
| Dimensioni imballo griglia               | H                 | mm | 100         | 100         |
|  | L                 | mm | 750         | 750         |
|  | D                 | mm | 750         | 750         |
| Peso netto / Peso lordo unità            | kg                |    | 19 / 22     | 19 / 22     |
| Peso netto / Peso lordo griglia          | kg                |    | 2,2 / 4,0   | 2,2 / 4,0   |
| Attacchi linea liquido (Q.tà x Diametro) | inch              |    | 1/4"        | 1/4"        |
| Attacchi linea gas (Q.tà x Diametro)     | inch              |    | 3/8"        | 1/2"        |



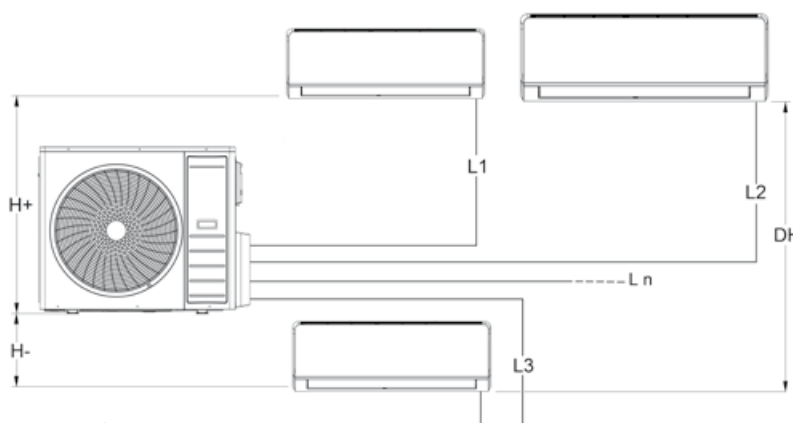
Griglia universale da abbinare

**Note:** In **raffreddamento:** Temperatura aria ambiente 27°C B.S 19°C B.U Temperatura esterna 35°C B.S - In **riscaldamento:** Temperatura aria ambiente 20°C B.S Temperatura esterna 7°C B.S 6°C B.U - \*: **Pressione sonora rilevata ad 1 metro di distanza:** in ambiente di 100m<sup>3</sup> con tempo di riverbero di 0.5 secondi.

# CARATTERISTICHE

## LIMITI SU LUNGHEZZA E DISLIVELLO / POSSIBILI COMBINAZIONI

**LIMITI SU LUNGHEZZA E DISLIVELLO DELLE TUBAZIONI REFRIGERANTI** La lunghezza delle tubazioni del refrigerante tra le unità interna ed esterna deve essere la più breve possibile, ed è comunque limitata dal rispetto dei massimi valori di dislivello tra le unità. Con la diminuzione del dislivello tra le unità (H1,H2) e della lunghezza delle tubazioni (L), si andranno a limitare le perdite di carico, aumentando di conseguenza il rendimento complessivo della macchina. Rispettare i limiti riportati nelle seguenti tabelle.



| UNITÀ ESTERNA  |         |     | 18-2 |     | 24-3 |     |     | 28-4 |     |     |  |
|--|---------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|--|
| Diametro   | Liquido | "   | 1/4  | 1/4 | 1/4  | 1/4 | 1/4 | 1/4  | 1/4 | 1/4 |  |
|  | Gas     | "   | 3/8  | 3/8 | 3/8  | 3/8 | 3/8 | 3/8  | 3/8 | 3/8 |  |
| Massima lunghezza totale                               |         | m   | 30   |     | 60   |     |     | 70   |     |     |  |
| Massima lunghezza singola unità                        |         | m   | 15   |     | 20   |     |     | 20   |     |     |  |
| Massimo dislivello                                     | H+      | m   | 5    |     | 10   |     |     | 10   |     |     |  |
|  | H-      | m   | 5    |     | 10   |     |     | 10   |     |     |  |
|  | DH      | m   | 5    |     | 5    |     |     | 5    |     |     |  |
| Massima lunghezza totale tubazioni con carica standard |         | m   | 10   |     | 30   |     |     | 10   |     |     |  |
| Tipo di refrigerante                                   |         | -   | R32  |     |      |     |     |      |     |     |  |
| Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro          |         | g/m | 22   | 22  | 22   | 22  | 22  | 22   | 22  | 22  |  |

### TABELLA POSSIBILI COMBINAZIONI

| UNITÀ ESTERNA | UNITÀ INTERNE COLLEGATE |         |         |              |             |            |               |               |  |
|---------------|-------------------------|---------|---------|--------------|-------------|------------|---------------|---------------|--|
|               | 1                       | 2       |         | 3            |             |            | 4             |               |  |
| 18-2          | 7K                      | 7K+7K   | 7K+9K   | non previsto |             |            |               | non previsto  |  |
|               | 9K                      | 7K+12K  | 9K+9K   | non previsto |             |            |               | non previsto  |  |
|               | 12K                     | 9K+12K  | 12K+12K | non previsto |             |            |               | non previsto  |  |
| 24-3          | non previsto            | 7K+7K   | 7K+9K   | 7K+7K+7K     | 7K+7K+9K    | 7K+7K+12K  | non previsto  |               |  |
|               |                         | 7K+12K  | 7K+18K  | 7K+7K+18K    | 7K+9K+9K    | 7K+9K+12K  | non previsto  |               |  |
|               |                         | 9K+9K   | 9K+12K  | 7K+9K+18K    | 7K+12K+12K  | 9K+9K+18K  | non previsto  |               |  |
|               |                         | 9K+18K  | 12K+12K | 9K+9K+9K     | 9K+9K+12K   | -          | non previsto  |               |  |
|               |                         | 12K+18K | 18K+18K | 9K+12K+12K   | 12K+12K+12K | -          | non previsto  |               |  |
| 28-4          | non previsto            | 7K+7K   | 7K+9K   | 7K+7K+7K     | 7K+7K+9K    | 7K+7K+12K  | 7K+7K+7K+7K   | 7K+7K+7K+9K   |  |
|               |                         | 7K+12K  | 7K+18K  | 7K+7K+18K    | 7K+9K+12K   | 7K+9K+9K   | 7K+7K+7K+12K  | 7K+7K+7K+18K  |  |
|               |                         | 9K+9K   | 9K+12K  | 7K+9K+18K    | 9K+9K+18K   | 7K+12K+12K | 7K+7K+9K+9K   | 7K+7K+9K+12K  |  |
|               |                         | 9K+18K  | 12K+12K | 7K+12K+18K   | 12K+12K+18K | 9K+12K+12K | 7K+9K+9K+18K  | 7K+7K+12K+12K |  |
|               |                         | 12K+18K | 18K+18K | 9K+9K+12K    | -           | 9K+12K+18K | 7K+9K+9K+9K   | 7K+9K+9K+12K  |  |
|               |                         | -       | -       | 12K+12K+12K  | -           | -          | 7K+9K+12K+12K | 9K+9K+9K+9K   |  |
|               |                         | -       | -       | -            | -           | -          | 9K+9K+9K+12K  | 9K+9K+12K+12K |  |

**NOTA BENE:** - combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne è compatibile con la potenza nominale dell'unità esterna.  
 • combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne risulta superiore alla potenza nominale dell'unità esterna. Nel caso di contemporanea richiesta di potenza da parte di tutte le unità collegate la potenza disponibile per le singole unità risulterà in linea con quanto dichiarato nella tabella precedente.  
 • **IN BLU LE COMBINAZIONI NOMINALI DI RIFERIMENTO.**







# COMMERCIAL 3.2

SERIE MONOSPLIT COMMERCIALE DC INVERTER  
IN POMPA DI CALORE



## CARATTERISTICHE

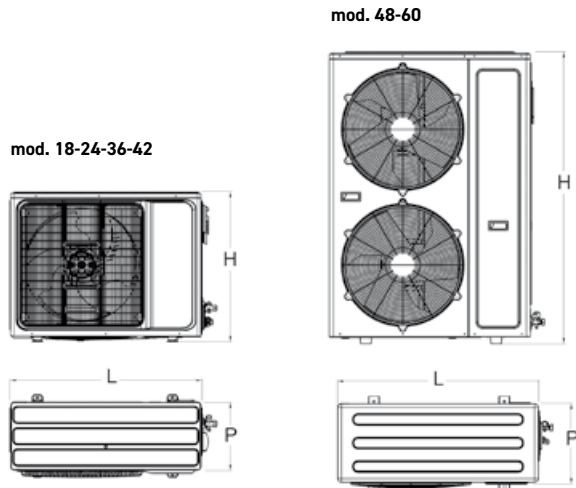
PLUS DI PRODOTTO

Nuova gamma di unità Mono split per applicazione Commerciale in grado di coprire le diverse tipologie di installazione, sia centro stanza con diffusione dell'aria circolare, cassette NCS, che nella versione da incasso con basse medie prevalenze utili fino a160 Pa, canalizzati MIDAS, che a vista in installazione verticale a pavimento od orizzontale sospese, pavimento/soffitto AIR. Le unità sono disponibili nella versione in pompa di calore con unità esterne dotate di tecnologia DC Inverter con refrigerante a basso impatto ambientale R32.

# DATI TECNICI

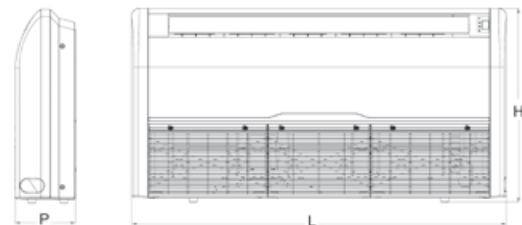
## QUOTE DIMENSIONALI

### Unità Esterna



| U.E. | L mm | P mm | H mm |
|------|------|------|------|
| 18   | 800  | 315  | 545  |
| 24   | 900  | 350  | 700  |
| 36   | 970  | 395  | 808  |
| 42   | 970  | 395  | 808  |
| 48   | 940  | 370  | 1325 |
| 60   | 940  | 370  | 1325 |

### Unità Interna pavimento/soffitto AIR



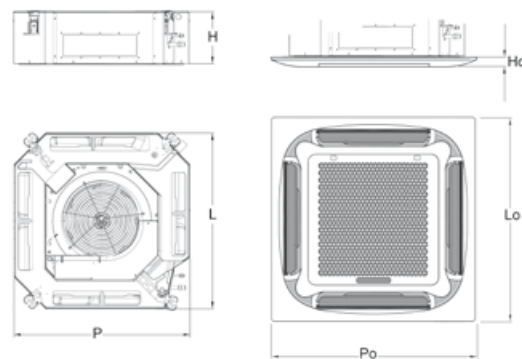
| U.I. | L mm | H mm | P mm |
|------|------|------|------|
| 18   | 929  | 660  | 205  |
| 24   | 929  |      |      |
| 36   | 1280 |      |      |
| 42   | 1280 |      |      |
| 48   | 1631 |      |      |
| 60   | 1631 |      |      |

### Unità Interna canalizzata MIDAS



| CANALIZZATO | L mm | H mm | P mm |
|-------------|------|------|------|
| 18          | 1000 | 245  | 700  |
| 24          | 1000 |      |      |
| 36          | 1400 |      |      |
| 42          | 1400 |      |      |
| 48          | 1400 |      |      |
| 60          | 1400 |      |      |

### Unità Interna cassette NCS



| CASSETTA | L mm | P mm | H mm | Lo mm | Po mm | Ho mm |
|----------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 18       | 570  | 570  | 260  | 650   | 650   | 55    |
| 24       | 835  | 835  | 250  | 950   | 950   |       |
| 36       | 835  | 835  | 290  | 950   | 950   |       |
| 42       | 835  | 835  | 290  | 950   | 950   |       |
| 48       | 835  | 835  | 290  | 950   | 950   |       |
| 60       | 835  | 835  | 290  | 950   | 950   |       |

# DATI TECNICI

## TABELLE RIASSUNTIVE

### Unità Esterne

Utilizzo della tecnologia ad Inverter per un maggior risparmio energetico e comfort ambientale. Utilizzo di refrigerante R-32 che riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto all'R-410A.

Controllo del flusso di refrigerante mediante valvola ad espansione elettronica.

Alimentazione monofase (mod. 18, 24, 36 e 42) e trifase (mod. 48 e 60). Unità esterne più leggere e compatte, mono-ventilatore per potenze fino a 12 kW, per una semplice installazione in loco.

Linee refrigeranti fino a 30 m (mod. 18), fino a 50 m (mod. 24) fino a 65 m (mod. 36÷60).



| UNITÀ ESTERNA                                     |                     | 18              | 24           | 36           | 42           | 48            | 60            |
|---|---------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Alimentazione                                     | V-Ph-Hz             | 230/1/50        |              |              |              | 400/3/50      |               |
| Refrigerante                                      | Tipo                | R32             |              |              |              |               |               |
|   | Carica kg           | 1,16            | 1,4          | 2,54         | 2,54         | 3,6           | 3,6           |
| Tonnellate CO <sub>2</sub> equivalente            | tCO <sub>2</sub> eq | 0,78            | 0,95         | 1,71         | 1,71         | 2,43          | 2,43          |
| Portata aria                                      | m <sup>3</sup> /h   | 2600            | 3750         | 4000         | 4200         | 7200          | 7200          |
| Pressione sonora                                  | dB(A)               | 55              | 58           | 57           | 57           | 60            | 60            |
| Potenza sonora                                    | dB(A)               | 64              | 67           | 66           | 66           | 70            | 70            |
| Attacchi linea liquido                            | mm (inch)           | 6.35 (1/4)      | 9.52 (3/8)   | 9.52 (3/8)   | 9.52 (3/8)   | 9.52 (3/8)    | 9.52 (3/8)    |
| Attacchi linea gas                                | mm (inch)           | 12.7 (1/2)      | 15.88 (5/8)  | 15.88 (5/8)  | 15.88 (5/8)  | 19.05 (3/4)   | 19.05 (3/4)   |
| Lunghezza massima linee                           | m                   | 30              | 50           | 65           | 65           | 65            | 65            |
| Dislivello massimo                                | m                   | 20              | 25           | 30           | 30           | 30            | 30            |
| Campo applicativo aria esterna (a freddo/a caldo) | °C                  | -15-52 / -15-24 |              |              |              |               |               |
| Dimensioni imballo L x D x H                      | mm                  | 920x400x620     | 1020x430x770 | 1105x495x895 | 1105x495x895 | 1080x430x1440 | 1080x430x1440 |
| Peso netto  | kg                  | 37              | 51           | 72           | 72           | 100           | 100           |
| Peso lordo  | kg                  | 40              | 55           | 76           | 76           | 108           | 108           |

# DATI TECNICI

## TABELLE RIASSUNTIVE

### Unità Interne pavimento/soffitto AIR

Disponibile in 6 differenti capacità. Unità compatta con uno spessore di solo 205 mm.

Possibilità di installazione orizzontale a soffitto o verticale a parete.

Telecomando a raggi infrarossi di serie con ampio display per un controllo completo dell'unità.



| UNITÀ INTERNA                                       |                              |                   |       | 18              | 24              | 36              | 42           | 48           | 60           |
|---|------------------------------|-------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Classe ERP  | (Classe E - A <sup>+</sup> ) | a freddo          |       | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | -            | -            | -            |
|   | (Classe E - A <sup>+</sup> ) | a caldo           |       | A <sup>+</sup>  | A <sup>+</sup>  | A <sup>+</sup>  | -            | -            | -            |
| Funzionamento a Freddo                              | Resa                         | Nom               | W     | 5000            | 7000            | 10550           | 12100        | 14000        | 16000        |
|   |                              | Min-Max           | W     | 1530 - 5600     | 2160 - 8200     | 2900 - 13000    | 2900 - 13500 | 4760 - 16500 | 4760 - 17500 |
|   | Assorbimento                 | Nom               | W     | 1630            | 2250            | 3400            | 4500         | 5300         | 6110         |
|   |                              | Min-Max           | W     | 470 - 2300      | 670 - 3560      | 710 - 4710      | 710 - 5100   | 1710 - 6700  | 1710 - 6800  |
|   | Corrente                     | Nom               | A     | 7,16            | 9,88            | 15              | 19,5         | 23           | 26,5         |
|   |                              | Min-Max           | A     | 2,25 - 10,1     | 3,21 - 15,63    | 3,2 - 21,5      | 3,2 - 22,3   | 7,4 - 28,6   | 7,4 - 29,1   |
| Deumidificazione                                    | Nom                          |                   | l/h   | 2,1             | 2,5             | 3,6             | 4,6          | 5,6          | 7            |
| EER rif. Standard EN14511                           | Nom                          |                   | W/W   | 3,07            | 3,11            | 3,1             | 2,69         | 2,64         | 2,62         |
| SEER rif. Standard EN14825                          | Nom                          |                   | W/W   | 6,1             | 6,3             | 6,1             | 6,1          | 6,1          | 6,1          |
| PdesigC   |                              |                   | kW    | 5               | 7               | 10,55           | 11,5         | -            | -            |
| Funzionamento a Caldo                               | Resa                         | Nom               | W     | 5600            | 8000            | 11150           | 13500        | 16000        | 17000        |
|   |                              | Min-Max           | W     | 1400 - 6200     | 1980 - 9300     | 2600 - 13500    | 2600 - 15000 | 4780 - 16150 | 4780 - 18500 |
|   | Assorbimento                 | Nom               | W     | 1730            | 2100            | 3450            | 4600         | 5500         | 5900         |
|   |                              | Min-Max           | W     | 460 - 2250      | 650 - 3620      | 470 - 4130      | 470 - 4530   | 1710 - 6800  | 1710 - 7100  |
|   | Corrente                     | Nom               | A     | 7,6             | 9,22            | 15,5            | 20           | 23,9         | 25,6         |
|   |                              | Min-Max           | A     | 2,2 - 9,88      | 3,11 - 15,9     | 2,43 - 18       | 2,43 - 19,7  | 7,4 - 29,1   | 7,4 - 29,5   |
| COP rif. Standard EN14511                           | Nom                          |                   | W/W   | 3,24            | 3,81            | 3,23            | 2,93         | 2,91         | 2,88         |
| SCOP rif. Standard EN14825                          | Nom                          |                   | W/W   | 4,1             | 4,1             | 4               | 4            | 4            | 4            |
| PdesigH   |                              |                   | kW    | 5               | 6,8             | 10              | 10           | -            | -            |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 |                              |                   | Tipo  | A (temperata)   |                 |                 |              |              |              |
| Temp di equilibrio Tbiv                             |                              |                   | °C    | -7              |                 |                 |              |              |              |
| Temp limite utilizzo Tol                            |                              |                   | °C    | -10             |                 |                 |              |              |              |
| Portata aria  | Max                          | m <sup>3</sup> /h |       | 900             | 1300            | 1800            | 1800         | 1900         | 1900         |
|   | Med                          | m <sup>3</sup> /h |       | 730             | 1050            | 1550            | 1550         | 1600         | 1600         |
|   | Min                          | m <sup>3</sup> /h |       | 650             | 920             | 1350            | 1350         | 1400         | 1400         |
| Pressione sonora                                    |                              |                   | dB(A) | 45-40-34        | 47-43-38        | 53-50-47        | 53-50-47     | 54-51-48     | 54-51-48     |
| Potenza sonora Max                                  |                              |                   | dB(A) | 56              | 57              | 63              | 63           | 64           | 64           |
| Peso netto / lordo                                  |                              |                   | kg    | 25 - 28         | 32 - 38         | 44 - 50         | 44 - 50      | 44 - 50      | 44 - 50      |

# DATI TECNICI

## TABELLE RIASSUNTIVE

### Unità Interne canalizzabili MIDAS

Disponibile in 6 differenti capacità. Unità compatta con uno spessore di solo 245 mm.

La prevalenza disponibile fino a 160 Pa permette l'uso dell'unità con sistemi di canalizzazione flessibile di varie lunghezze. Possibilità di impostare una differente prevalenza utile tramite comando a filo per ottimizzare la portata d'aria immessa in ambiente. Installazione flessibile: la direzione di aspirazione dell'aria può essere modificata dal lato posteriore a quello inferiore.

Pannello a muro di serie con ampio display per un controllo completo dell'unità.



| UNITÀ INTERNA                                       |                               |                   |       | 18              | 24              | 36              | 42         | 48         | 60         |
|---|-------------------------------|-------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|
| Classe ERP  | (Classe E - A <sup>++</sup> ) | a freddo          |       | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | A <sup>++</sup> | -          | -          | -          |
|   | (Classe E - A <sup>+</sup> )  | a caldo           |       | A <sup>+</sup>  | A <sup>+</sup>  | A <sup>+</sup>  | -          | -          | -          |
| Funzionamento a Freddo                              | Resa                          | Nom               | W     | 5000            | 7000            | 10550           | 12100      | 14000      | 16000      |
|   |                               | Min-Max           | W     | 1530-5600       | 2160-8200       | 2900-13000      | 2900-13500 | 4760-16500 | 4760-17500 |
|   | Assorbimento                  | Nom               | W     | 1550            | 2120            | 3400            | 4430       | 5000       | 5880       |
|   |                               | Min-Max           | W     | 470-2300        | 670-3560        | 710-4710        | 710-5100   | 1710-6600  | 1710-6700  |
|   | Corrente                      | Nom               | A     | 6,73            | 9,22            | 15              | 19         | 21,7       | 26         |
|   |                               | Min-Max           | A     | 2,25-10,1       | 3,21-15,63      | 3,2-21,5        | 3,2-22,3   | 7,4-28,6   | 7,4-29,1   |
| Deumidificazione                                    | Nom                           |                   | l/h   | 2               | 2,7             | 3,9             | 4,7        | 7          | 8          |
| EER rif. Standard EN14511                           | Nom                           |                   | W/W   | 3,23            | 3,3             | 3,1             | 2,73       | 2,8        | 2,72       |
| SEER rif. Standard EN14825                          | Nom                           |                   | W/W   | 6,2             | 6,1             | 6,1             | 6,1        | 6,1        | 6,1        |
| PdesigC   |                               |                   | kW    | 5,2             | 7               | 10,3            | 10,5       | \          | \          |
| Funzionamento a Caldo                               | Resa                          | Nom               | W     | 5600            | 8000            | 11150           | 13500      | 16000      | 17000      |
|   |                               | Min-Max           | W     | 1400-6200       | 1980-9300       | 2600-13500      | 2600-15000 | 4780-16150 | 4780-18500 |
|   | Assorbimento                  | Nom               | W     | 1490            | 2120            | 3450            | 4600       | 5000       | 5600       |
|   |                               | Min-Max           | W     | 460-2250        | 650-3620        | 470-4130        | 470-4530   | 1710-6700  | 1710-6800  |
|   | Corrente                      | Nom               | A     | 6,5             | 9,23            | 15,5            | 20         | 21,7       | 24,4       |
|   |                               | Min-Max           | A     | 2,2-9,88        | 3,11-15,90      | 2,43-18,00      | 2,43-19,70 | 7,4-29,10  | 7,4-29,50  |
| COP rif. Standard EN14511                           | Nom                           |                   | W/W   | 3,76            | 3,77            | 3,23            | 2,93       | 3,2        | 3,04       |
| SCOP rif. Standard EN14825                          | Nom                           |                   | W/W   | 4               | 4               | 4,1             | 4,1        | 4          | 4          |
| PdesigH   |                               |                   | kW    | 4,7             | 7               | 8,6             | 8,6        | \          | \          |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 |                               |                   | Tipo  | A (temperata)   |                 |                 |            |            |            |
| Temp di equilibrio Tbiv                             |                               |                   | °C    | -7              |                 |                 |            |            |            |
| Temp limite utilizzo Tol                            |                               |                   | °C    | -10             |                 |                 |            |            |            |
| Portata aria  | Max                           | m <sup>3</sup> /h |       | 1150            | 1400            | 1900            | 1900       | 2300       | 2300       |
|   | Med                           | m <sup>3</sup> /h |       | 960             | 1190            | 1600            | 1600       | 2000       | 2000       |
|   | Min                           | m <sup>3</sup> /h |       | 840             | 980             | 1400            | 1400       | 1700       | 1700       |
| Pressione utile standard (disponibile)              |                               |                   | Pa    | 25(0-160)       | 25(0-160)       | 37(0-160)       | 37(0-160)  | 50(0-160)  | 50(0-160)  |
| Pressione sonora                                    |                               | Max-Med-Min       | dB(A) | 43-41-40        | 44-41-39        | 44-41-39        | 44-41-39   | 52-49-47   | 52-49-47   |
| Potenza sonora                                      |                               | Max               | dB(A) | 53              | 55              | 55              | 55         | 69         | 69         |
| Peso netto / lordo                                  |                               |                   | kg    | 31 / 37         | 32 / 38         | 42 / 48         | 42 / 48    | 46 / 52    | 46 / 52    |

# DATI TECNICI

## TABELLE RIASSUNTIVE

### Unità Interne cassette NCS

- Disponibile in 6 differenti capacità.
- Mandata dell'aria a 360° per una migliore distribuzione della temperatura in ambiente
- Pompa scarico condensa integrata
- Predisposizione per ingresso aria di rinnovo o immissione in locale attiguo mediante canalizzazione
- Telecomando a raggi infrarossi di serie con ampio display per un controllo completo dell'unità.



| UNITÀ INTERNA                                       |                              |                   |                | 18             | 24             | 36             | 42             | 48             | 60           |
|---|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| Classe ERP  | (Classe E - A <sup>+</sup> ) | a freddo          |                | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | -              | -              | -            |
|   | (Classe E - A <sup>+</sup> ) | a caldo           |                | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | -              | -              | -            |
| Funzionamento a Freddo                              | Resa                         | Nom               | W              | 5000           | 7000           | 10550          | 12100          | 14000          | 16000        |
|   |                              | Min-Max           | W              | 1530 - 5600    | 2160 - 8200    | 2900 - 13000   | 2900 - 13500   | 4760 - 16500   | 4760 - 17500 |
|   | Assorbimento                 | Nom               | W              | 1630           | 2180           | 3400           | 4500           | 5200           | 6100         |
|   |                              | Min-Max           | W              | 470 - 2300     | 670 - 3560     | 710 - 4710     | 710 - 5100     | 1710 - 6700    | 1710 - 6800  |
|   | Corrente                     | Nom               | A              | 7,16           | 9,57           | 15             | 19,5           | 22,6           | 26,5         |
|   |                              | Min-Max           | A              | 2,25 - 10,1    | 3,21 - 15,63   | 3,2 - 21,5     | 3,2 - 22,3     | 7,4 - 28,6     | 7,4 - 29,1   |
| Deumidificazione                                    | Nom                          | l/h               | 2,1            | 2,5            | 3,6            | 4,6            | 5,6            | 7              |              |
| EER rif. Standard EN14511                           | Nom                          | W/W               | 3,07           | 3,21           | 3,1            | 2,69           | 2,69           | 2,62           |              |
| SEER rif. Standard EN14825                          | Nom                          | W/W               | 6,3            | 6,5            | 6,1            | 6,1            | 6,1            | 6,1            |              |
| PdesigC   |                              | kW                | 5              | 7              | 10,5           | 11,5           | -              | -              |              |
| Funzionamento a Caldo                               | Resa                         | Nom               | W              | 5600           | 8000           | 11150          | 13500          | 16000          | 17000        |
|   |                              | Min-Max           | W              | 1400 - 6200    | 1980 - 9300    | 2600 - 13500   | 2600 - 15000   | 4780 - 16150   | 4780 - 18500 |
|   | Assorbimento                 | Nom               | W              | 1730           | 2100           | 3450           | 4600           | 5400           | 5800         |
|   |                              | Min-Max           | W              | 460 - 2250     | 650 - 3620     | 470 - 4130     | 470 - 4530     | 1710 - 6800    | 1710 - 7100  |
|   | Corrente                     | Nom               | A              | 7,6            | 9,22           | 15,5           | 20             | 23,4           | 25,2         |
|   |                              | Min-Max           | A              | 2,2 - 9,88     | 3,11 - 15,9    | 2,43 - 18      | 2,43 - 19,7    | 7,4 - 29,1     | 7,4 - 29,5   |
| COP rif. Standard EN14511                           | Nom                          | W/W               | 3,24           | 3,81           | 3,23           | 2,93           | 2,96           | 2,93           |              |
| SCOP rif. Standard EN14825                          | Nom                          | W/W               | 4              | 4,2            | 4              | 4              | 4              | 4              |              |
| PdesigH   |                              | kW                | 5              | 6,8            | 10             | 10             | -              | -              |              |
| Zona climatica di riferimento rif. Standard EN14825 |                              | Tipo              | A ( temperata) |                |                |                |                |                |              |
| Temp di equilibrio Tbiv                             |                              | °C                | -7             |                |                |                |                |                |              |
| Temp limite utilizzo Tol                            |                              | °C                | -10            |                |                |                |                |                |              |
| Portata aria  | Max-Med-Min                  | m <sup>3</sup> /h | 700-600-530    | 1300-1050-50   | 1800-1550-1350 | 1800-1550-1350 | 1950-1750-1500 | 1950-1750-1500 |              |
| Pressione sonora                                    | Max-Med-Min                  | dB(A)             | 45 -44 -36     | 47 - 43 -38    | 51 - 48 -45    | 51 - 48 -45    | 52 - 50 - 48   | 52 - 50 - 48   |              |
| Potenza sonora Max                                  |                              | dB(A)             | 56             | 57             | 62             | 62             | 65             | 65             |              |
| Peso netto / lordo unità                            |                              | kg                | 17 / 20        | 24 / 27,5      | 26,5 / 30,5    | 26,5 / 30,5    | 31 / 35        | 31 / 35        |              |
| Peso netto / lordo griglia                          |                              | kg                | 2,2 / 3,7      | 5,3 / 7,8      | 5,3 / 7,8      | 5,3 / 7,8      | 5,3 / 7,8      | 5,3 / 7,8      |              |

**Controlli** Sono disponibili due tipologie di controlli, un controllore a filo ed uno a raggi infrarossi. A seconda delle unità vengono forniti come standard uno dei due. Mediante i controllori è possibile oltre che impostare tutte le funzionalità tipiche generalmente di competenza dell'utente anche configurare con apposite procedure funzionalità che facilitano l'installazione della macchina (prevalenza utile disponibile per unità canalizzabili) o funzionalità per la pulizia delle unità od altro.



#### COMANDO A FILO STANDARD PER:

- unità canalizzate MIDAS



#### TELECOMANDO STANDARD PER:

- unità cassette NCS
- unità pavimento/soffitto AIR



# DATI TECNICI

## TABELLE RIASSUNTIVE

### Campo applicativo

Le unità possono lavorare nei seguenti campi di temperatura:

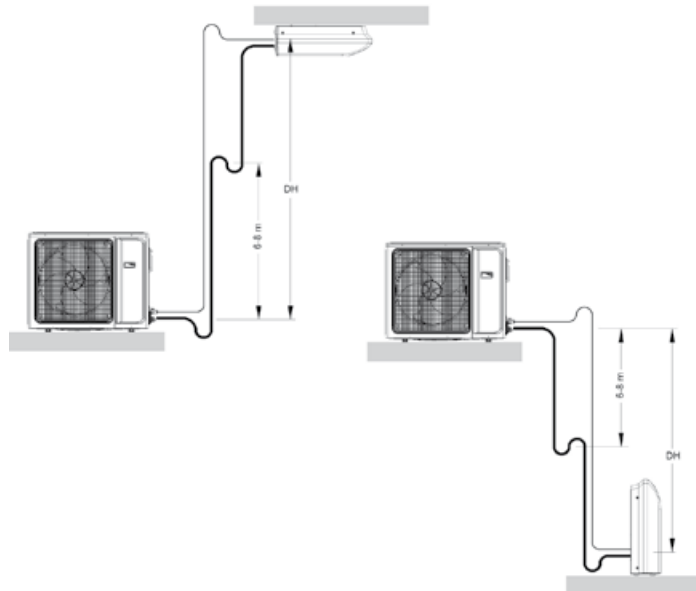
| MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | PARAMETRO                         |      | LATO INTERNO |     | LATO ESTERNO |     |
|---------------------------|-----------------------------------|------|--------------|-----|--------------|-----|
|                           |                                   |      | B.S          | B.U | B.S          | B.U |
| Raffreddamento            | Temperatura massima aria ingresso | (°C) | 32           | 23  | 52           | \   |
|                           | Temperatura minima aria ingresso  | (°C) | 16           | 15  | -15          | \   |
| Riscaldamento             | Temperatura massima aria ingresso | (°C) | 32           | \   | 24           | 18  |
|                           | Temperatura minima aria ingresso  | (°C) | 16           | \   | -15          | -14 |

### Tabella abbinamenti

| UNITÀ INTERNE PREVISTE |               |          |                    |             |
|------------------------|---------------|----------|--------------------|-------------|
| GRANDEZZA              | ALIMENTAZIONE | TIPO     |                    |             |
|                        |               | Cassette | Pavimento\Soffitto | Canalizzato |
| 18                     | 230-1-50      | x        | x                  | x           |
| 24                     |               | x        | x                  | x           |
| 36                     |               | x        | x                  | x           |
| 42                     |               | x        | x                  | x           |
| 48                     | 400-3-50      | x        | x                  | x           |
| 60                     |               | x        | x                  | x           |

### Limiti collegamenti frigoriferi

Alle unità sono consentiti collegamenti frigoriferi entro i limiti indicati sotto:



| MODELLO                                       |                        |     | 18   | 24   | 36   | 42   | 48   | 60   |
|---|------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Diametro                                      | Attacchi linea liquido | "   | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
|   | Attacchi linea gas     | "   | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 3/4" | 3/4" |
| Lunghezza massima linee                       |                        | m   | 30   | 50   | 65   | 65   | 65   | 65   |
| Dislivello massimo DH                         |                        | m   | 20   | 25   | 30   | 30   | 30   | 30   |
| Lunghezza con carica standard                 |                        | m   | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Refrigerante                                  | Tipo                   |     | R32  |      |      |      |      |      |
|   | Carica                 | kg  | 1,16 | 1,4  | 2,54 | 2,54 | 3,6  | 3,6  |
| Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro |                        | g/m | 20   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |







Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. Lamborghini CaloreClima si riserva il diritto di apportare senza alcun obbligo di preavviso le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto o del servizio.

Le immagini del presente depliant sono soggette a copyright di Lamborghini CaloreClima.

Per qualsiasi informazione riguardante i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:



**CONSULENZA:** [prevendita.lamborghini@ferroli.com](mailto:prevendita.lamborghini@ferroli.com)  
**POST-VENDITA:** [postvendita.lamborghini@ferroli.com](mailto:postvendita.lamborghini@ferroli.com)  
[supporto.acqua@ferroli.com](mailto:supporto.acqua@ferroli.com)