

SERIE MINI-CHILLER FULL DC INVERTER

SCV MINI CHILLER IN R32

Il mini chiller Full DC in R32, adotta un sistema di compressore ad alta efficienza di tipo inverter.

L'unità è di tipo monoblocco aria-acqua che offre riscaldamento e raffreddamento degli ambienti. Il sistema a pompa di calore, estrae il calore dall'aria esterna e lo trasferisce attraverso il circuito del refrigerante allo scambiatore di calore a piastre del sistema idronico.

Versione monofase da 6 fino a 16 kW, trifase da 12 fino a 16 kW.

Il range di temperature esterne varia da -25 °C a +35°C per riscaldamento, da -5 °C a + 43 per il raffreddamento.

L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 65°C: questo consente l'utilizzo del chiller sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, media/alta temperatura.

Di serie l'unità è dotata:

- Modulo idronico interno, composto da: vaso di espansione, piastra inox dello scambiatore di calore, pompa ERP ad alta efficienza per acqua di circolazione, flussostato.
- Comando a filo per la gestione dell'unità.
- SWC-120F, dove è possibile visualizzare tutti i parametri di funzionamento dell'unità. Realizzare l'operazione diretta di visualizzazione e di configurazione dell'unità stessa.
- Idrometro dell'acqua incorporato, visualizza la pressione dell'acqua del sistema.

Possibilità di gestire le unità in cascata fino a 6 moduli, controllo dell'unità via Wi-Fi e controllo Modbus di serie.











SWC-120F di serie



ACCESSORI OPZIONALI

| Modello | Descrizione |
|---------|---|
| TB1 | Sensore di mandata impianto TB1 - necessario adattatore TBT |
| TBT | Adattatore per sensore TB1 |



| MODELLO | | | SCV-50EB | SCV-70EB | SCV-100EB | SCV-120EB |
|--|----------------------------|------------------------|---|--|---|---|
| Detraibilità fiscale / Conto Termico | | |   |   |   |   |
| Alimentazione | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Riscaldamento ¹ A7W35 | Capacità nominale | kW | 6,5 | 8,4 | 10,00 | 12,2 |
| | Potenza assorbita nominale | W | 1226 | 1663 | 2128 | 2490 |
| | COP | W / W | 5,30 | 5,05 | 4,70 | 4,90 |
| | SCOP | | 5,12 | 5,18 | 5,12 | 5,08 |
| Riscaldamento ² A7W45 | Capacità nominale | kW | 6,60 | 8,50 | 10,2 | 12,5 |
| | Potenza assorbita nominale | W | 1650 | 2237 | 2795 | 3378 |
| | COP | W/W | 4,00 | 3,80 | 3,65 | 3,70 |
| Raffrescamento ³ A35W18 | Capacità nominale | kW | 6,5 | 8,3 | 10,0 | 12,2 |
| | Potenza assorbita nominale | W | 1275 | 1711 | 2326 | 2652 |
| | EER | W/W | 5,10 | 4,85 | 4,30 | 4,60 |
| | SEER | | 5,09 | 5,19 | 5,08 | 5,07 |
| Raffrescamento ⁴ A35W7 | Capacità nominale | kW | 5,50 | 7,40 | 9,00 | 11,60 |
| | Potenza assorbita nominale | W | 1692 | 2349 | 3103 | 3742 |
| | EER | W/W | 3,25 | 3,15 | 2,90 | 3,10 |
| Classe di efficienza energ. riscaldamento stagionale | | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Livello di pressione sonora ⁵ | | dB(A) | 48 | 51 | 53 | 56 |
| Ventilatore esterno | Tipo di motore | | Motore DC | | | |
| | Numero | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Portata d'aria | m ³ /h | 3900 | 4500 | 4500 | 5200 |
| Scambiatore di calore lato aria | Tipo | | Serpentina alettata | | | |
| Valvola | Tipo | | Valvola di espansione elettronica | | | |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Volume caricato | kg/TCO ₂ Eq | 1,25 / 0,84 | 1,25 / 0,84 | 1,25 / 0,84 | 1,8 / 1,22 |
| Scambiatore di calore lato acqua | Tipo | | Scambiatore di calore a piastre | | | |
| Portata d'acqua (min-nom-max) | | m ³ /h | 0,40-1,12-1,25 | 0,40-1,44-1,65 | 0,40-1,72-2,10 | 0,70-2,10-2,50 |
| Pompa dell'acqua | Tipo | | DC | DC | DC | DC |
| | Max prevalenza della pompa | m | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Vaso di espansione | Volume | L | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | Pressione max di esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Valvola di sicurezza | | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Interruttore di flusso | | m ³ /h | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,6 |
| Collegamenti idraulici | | | G1" BSP | G1" BSP | G1" BSP | G5/4" BSP |
| Dimensioni nette unità (LxAxP) | | mm | 865×1040×410 | 865×1040×410 | 865×1040×410 | 865×1040×410 |
| Dimensioni imballaggio (LxAxP) | | mm | 970×1190×560 | 970×1190×560 | 970×1190×560 | 970×1190×560 |
| Peso netto/lordo | | kg | 87/103 | 87/103 | 87/103 | 106/122 |
| Intervallo temperatura ambiente | Raffrescamento | °C | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 |
| | Riscaldamento | °C | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 |
| Intervallo di temperatura acqua in ingresso impianto | Raffrescamento | °C | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 |
| | Riscaldamento | °C | 25~65 | 25~65 | 25~65 | 25~65 |

SPECIFICHE TECNICHE MINI CHILLER R32

Capacità nominale calcolata in base alle seguenti condizioni:











1. Aria evaporatore in ingresso 7 °C, UR 85%. Acqua condensatore in ingresso/uscita 30/35 °C
2. Aria evaporatore in ingresso 7 °C, UR 85%. Acqua condensatore in ingresso/uscita 40/45 °C
3. Aria condensatore in ingresso 35 °C. Acqua evaporatore in ingresso/uscita 23/18 °C
4. Aria condensatore in ingresso 35 °C. Acqua evaporatore in ingresso/uscita 7 °C
5. Il livello di pressione sonora è misurato in una posizione di 1 m davanti all'unità e (1+H)/2 m (dove H è l'altezza dell'unità) sopra il pavimento in una camera semi-anechoica. Il valore potrebbe essere leggermente superiore in condizioni d'esercizio reali, a seconda dell'ambiente.

Prove eseguite secondo le norme EN 14511:2014; EN 14825:2016; EN 50564:2011; EN 12102:2014; (UE) n. 811/2013; (UE) n. 813/2013

Le specifiche dei prodotti possono subire variazioni in conformità a ulteriori sviluppi delle unità da parte del produttore e sono soggette a modifiche senza preavviso. Consultare la targa dati.

Contiene gas fluorurati a effetto serra disciplinati dal Protocollo di Kyoto. R32 (100% HFC-32), GWP refrigerante utilizzato: 675. Rumore testato in camera semi-anechoica. Il valore potrebbe essere leggermente superiore in condizioni d'esercizio reali, a seconda dell'ambiente. Potenza assorbita testata in condizioni standard.

MINI-CHILLER FULL DC INVERTER

| MODELLO | | | SCV-140EB | SCV-160EB | SCV-120EB-3 | SCV-140EB-3 | SCV-160EB-3 |
|--|-------------------------------|------------------------|---|---|--|---|---|
| Detraibilità fiscale / Conto Termico | | |   |   |   |   |   |
| Alimentazione | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Riscaldamento¹ A7W35 | Capacità nominale | kW | 14,1 | 16,0 | 12,2 | 14,1 | 16,0 |
| | Potenza assorbita nominale | W | 3000 | 3556 | 2490 | 3000 | 3556 |
| | COP | W / W | 4,70 | 4,50 | 4,90 | 4,70 | 4,50 |
| | SCOP | | 4,89 | 4,84 | 5,08 | 4,89 | 4,84 |
| Riscaldamento ² A7W45 | Capacità nominale | kW | 14,5 | 16,2 | 12,5 | 14,5 | 16,2 |
| | Potenza assorbita nominale | W | 4085 | 4696 | 3378 | 4085 | 4696 |
| | COP | W/W | 3,55 | 3,45 | 3,70 | 3,55 | 3,45 |
| Raffrescamento³ A35W18 | Capacità nominale | kW | 13,9 | 15,4 | 12,2 | 13,9 | 15,4 |
| | Potenza assorbita nominale | W | 3159 | 3667 | 2652 | 3159 | 3667 |
| | EER | W/W | 4,40 | 4,20 | 4,60 | 4,40 | 4,20 |
| | SEER | | 5,09 | 5,11 | 5,11 | 5,12 | 5,14 |
| Raffrescamento ⁴ A35W7 | Capacità nominale | kW | 13,40 | 14,00 | 11,60 | 13,40 | 14,00 |
| | Potenza assorbita nominale | W | 4573 | 4828 | 3742 | 4573 | 4828 |
| | EER | W/W | 2,93 | 2,90 | 3,10 | 2,93 | 2,90 |
| Classe di efficienza energ. riscaldamento stagionale | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| Livello di pressione sonora ⁵ | dB(A) | 58 | 58 | 57 | 59 | 59 | |
| Ventilatore esterno | Tipo di motore | | Motore DC | | | | |
| | Numero | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Scambiatore di calore lato aria | Portata d'aria | m ³ /h | 5200 | 5200 | 5200 | 5200 | 5200 |
| | Tipo | | Serpentina alettata | | | | |
| Valvola | Tipo | | Valvola di espansione elettronica | | | | |
| | Tipo | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Refrigerante | Volume caricato | kg/TCO ₂ Eq | 1,8 / 1,22 | 1,8 / 1,22 | 1,8 / 1,22 | 1,8 / 1,22 | 1,8 / 1,22 |
| | Tipo | | Scambiatore di calore a piastre | | | | |
| Scambiatore di calore lato acqua | Portata d'acqua (min-nom-max) | m ³ /h | 0,70-2,43-2,75 | 0,70-2,75-3,00 | 0,70-2,10-2,50 | 0,70-2,43-2,75 | 0,70-2,75-3,00 |
| | Tipo | | DC | DC | DC | DC | DC |
| Pompa dell'acqua | Max prevalenza della pompa | m | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | Volume | L | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Vaso di espansione | Pressione max di esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | MPa | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Interruttore di flusso | m ³ /h | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| Collegamenti idraulici | | | G5/4 "BSP | G5/4 "BSP | G5/4 "BSP | G5/4 "BSP | G5/4 "BSP |
| Dimensioni nette unità (LxAxP) | mm | | 865x1040x410 | 865x1040x410 | 865x1040x410 | 865x1040x410 | 865x1040x410 |
| Dimensioni imballaggio (LxAxP) | mm | | 970x1190x560 | 970x1190x560 | 970x1190x560 | 970x1190x560 | 970x1190x560 |
| Peso netto/lordo | kg | | 106/122 | 106/122 | 120/136 | 120/136 | 120/136 |
| Intervallo temperatura ambiente | Raffrescamento | °C | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 |
| | Riscaldamento | °C | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 |
| Intervallo di temperatura acqua in ingresso impianto | Raffrescamento | °C | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 |
| | Riscaldamento | °C | 25~65 | 25~65 | 25~65 | 25~65 | 25~65 |

SPECIFICHE TECNICHE MINI CHILLER R32

Capacità nominale calcolata in base alle seguenti condizioni:

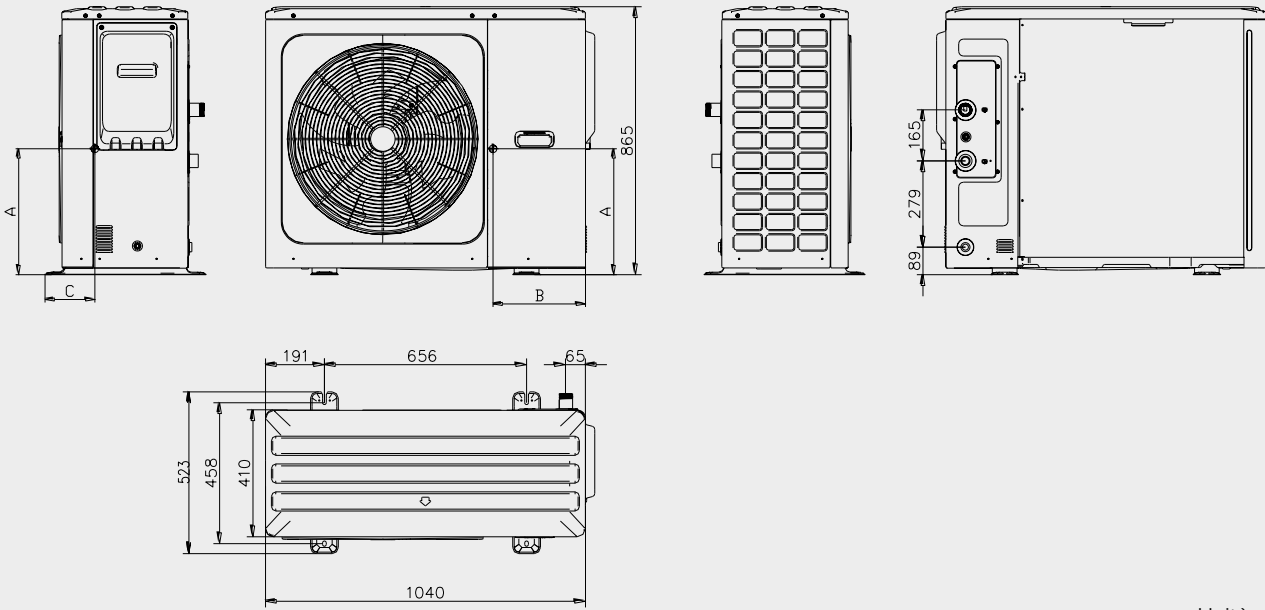
1. Aria evaporatore in ingresso 7 °C, UR 85%. Acqua condensatore in ingresso/uscita 30/35 °C
2. Aria evaporatore in ingresso 7 °C, UR 85%. Acqua condensatore in ingresso/uscita 40/45 °C
3. Aria condensatore in ingresso 35 °C. Acqua evaporatore in ingresso/uscita 23/18 °C
4. Aria condensatore in ingresso 35 °C. Acqua evaporatore in ingresso/uscita 7 °C
5. Il livello di pressione sonora è misurato in una posizione di 1 m davanti all'unità e (1+H)/2 m (dove H è l'altezza dell'unità) sopra il pavimento in una camera semi-anechoica. Il valore potrebbe essere leggermente superiore in condizioni d'esercizio reali, a seconda dell'ambiente.

Prove eseguite secondo le norme EN 14511:2014; EN 14825:2016; EN 50564:2011; EN 12102:2014; (UE) n. 811/2013; (UE) n. 813/2013

Le specifiche dei prodotti possono subire variazioni in conformità a ulteriori sviluppi delle unità da parte del produttore e sono soggette a modifiche senza preavviso. Consultare la targa dati.

Contiene gas fluorurati a effetto serra disciplinati dal Protocollo di Kyoto. R32 (100% HFC-32), GWP refrigerante utilizzato: 675. Rumore testato in camera semi-anechoica. Il valore potrebbe essere leggermente superiore in condizioni d'esercizio reali, a seconda dell'ambiente. Potenza assorbita testata in condizioni standard.

SCV-50/70/100/120/140/160EB/EB-3



Unità: mm

| Model | A | B | C |
|--------------------|-----|-----|-----|
| SCV-50EB | | | |
| SCV-70EB | 350 | 355 | 285 |
| SCV-100EB | | | |
| SCV-120EB | | | |
| SCV-140EB | 540 | 390 | 255 |
| SCV-160EB | | | |
| SCV-120EB-3 | | | |
| SCV-140EB-3 | 500 | 400 | 275 |
| SCV-160EB-3 | | | |

SCHEMI ELETTRICI **MINI CHILLERS R32**

