

VRF CANALIZZABILE INVISIBILE SISTEMA ARIA/ARIA

VRFD

Riscaldamento | Raffrescamento | Deumidificazione | Ventilazione



- RESE DA 10 A 16 kW
- GAS R410
- VENTILATORE CENTRIFUGO CON PREVALENZA REGOLABILE DA 0 FINO A 90 PASCAL
- AUTO INDIRIZZAMENTO DELLE UNITÀ VENTILANTI
- POSSIBILITÀ DI DARE PRIORITÀ DI FUNZIONAMENTO
- AUTO DIAGNOSI
- RAFFREDDAMENTO FORZATO

DOVE INSTALLARLO

Soffitto
Controsoffitto

APPLICAZIONI

Commerciale e Terziario
Hospitality
Server Room

ABBINABILE CON

Unità ventilanti VRF Aria/Aria

VRF CANALIZZABILE INVISIBILE FULL INVERTER CON VENTILATORE CENTRIFUGO CON PREVALENZA FINO A 90 PA REGOLABILI, GAS R410A

La pompa di calore VRF Invisible Aria/Aria Canalizzabile è un'innovazione nel riscaldamento, raffreddamento e deumidificazione degli ambienti interni. Funzionando con il gas refrigerante R410, si integra perfettamente nell'ambiente grazie alla sua installazione a soffitto o controsoffitto, diventando quasi invisibile.

Una caratteristica rivoluzionaria è il ventilatore centrifugo con prevalenza regolabile, che può adattarsi da 0 a 90 Pascal, consentendo l'installazione dell'unità in prossimità di muri esterni e relative griglie d'aria (mandata e ripresa) ma consente l'installazione anche a distanze fino a 15 metri.

Le sue prestazioni variano da 10 a 16 kW, adatte a piccoli uffici o grandi spazi commerciali, con efficienza energetica e rispetto ambientale.

Le funzionalità avanzate includono l'auto-indirizzamento delle unità ventilanti e l'auto-diagnosi, semplificando l'installazione e la manutenzione. L'auto-diagnosi individua eventuali malfunzionamenti, riducendo i tempi di inattività.

Offre riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione e ventilazione in un unico sistema, garantendo un controllo completo del clima interno. L'installazione a soffitto o controsoffitto ottimizza lo spazio e migliora l'estetica, mantenendo alte prestazioni.

In conclusione, la Pompa di Calore VRF Invisible Aria/Aria Canalizzabile in R410 è ideale per chi cerca una soluzione efficiente e discreta per il controllo del clima interno, garantendo un ambiente confortevole in ogni stagione.

Le unità ventilanti Parkair ad espansione diretta per sistemi VRF canalizzabili offrono la soluzione perfetta per chi desidera versatilità ed efficienza nel riscaldamento e nel raffrescamento di ambienti. Disponibili in varie configurazioni, quali a parete, cassetta a 4 vie e canalizzabili, queste unità sono ideali per soddisfare diverse necessità di installazione, assicurando prestazioni superiori grazie all'impiego del gas variabile. Progettate per integrarsi senza sforzo in ogni ambiente, garantiscono un comfort senza pari e una gestione dell'energia altamente efficiente.



SISTEMA FULL INVERTER

Tecnologia avanzata che consente di regolare in modo continuo e variabile la velocità del compressore e dei ventilatori. Il sistema regola continuamente la velocità del compressore per adattarsi alle necessità di raffreddamento o riscaldamento. Riduce i consumi energetici ed i costi operativi, minimizza le fluttuazioni di temperatura, opera silenziosamente ed estende la durata del sistema.



FINO A 9 UNITÀ INTERNE

Ideale per le imprese di strada, questo sistema nascosto supporta fino a nove unità interne. Combina diversi tipi di unità e potenze per ottenere un controllo climatico perfetto per ogni spazio.



AMPIA GAMMA DI UNITÀ INTERNE DISPONIBILE

Una scelta di due potenze che vanno da 2,2 a 16,0 kW significa che è possibile selezionare l'unità migliore per ogni singolo ambiente.



CONFORME AI REGOLAMENTI URBANI E CONDOMINIALI

Grazie all'installazione canalizzata il sistema è conforme alle più recenti normative europee, che vietano le apparecchiature di condizionamento dell'aria sulle pareti dei negozi affacciate sulla strada, consentendo all'intero impianto di essere invisibile dall'esterno e risolvere potenziali problemi di pianificazione e progettazione.



EFFICIENZA ENERGETICA

Utilizzando il software di ottimizzazione avanzata di Parkair, il sistema controlla automaticamente il flusso dall'unità esterna in base al numero di unità interne in servizio, consentendo un notevole risparmio energetico.



- ✓ Invisibile in facciata
- ✓ Permette installazioni senza precedenti
- ✓ Rispetta tutti i regolamenti comunali e condominiali
- ✓ Facile installazione e manutenzione senza l'utilizzo di accedere a tetto
- ✓ Temperatura indipendente in ogni ambiente
- ✓ Frequenza di simultaneità tra il 75/120%
- ✓ Espelle tutta l'aria ovunque sia installata
- ✓ Basso livello sonoro a qualsiasi carica di gas
- ✓ Intercambiabilità delle griglie con possibilità di configurazioni multiple



DATI TECNICI - VRFD

| Modello | | PRK-VRFD-10 | PRK-VRFD-14 | PRK-VRFD-16 |
|--|---------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Codice | | 270000 | 270005 | 270010 |
| Capacità Frigorifera | KW | 10,00 | 14,00 | 16,00 |
| Capacità Termica | KW | 11,20 | 14,90 | 16,80 |
| SEER | W/W | 6,53 | 6,20 | 5,92 |
| SCOP | W/W | 4,20 | 3,80 | 3,70 |
| Limiti di Funzionamento in Raffrescamento (interno) | °C | 16~32 | 16~32 | 16~32 |
| Limiti di Funzionamento in Raffrescamento (esterno) | °C | -5~50 | -5~50 | -5~50 |
| Limiti di Funzionamento in Riscaldamento (interno) | °C | 16~32 | 16~32 | 16~32 |
| Limiti di Funzionamento in Riscaldamento (esterno) | °C | -15~30 | -15~30 | -15~30 |
| Compressore | | DC /Twin-Rotary | DC /Twin-Rotary | DC /Twin-Rotary |
| Potenza assorbita in raffrescamento | KW | 4,30 | 5,00 | 6,10 |
| Potenza assorbita in riscaldamento | KW | 4,10 | 4,60 | 5,30 |
| Ingresso corrente (raffreddamento) | A | 18,60 | 7,70 | 9,20 |
| Ingresso corrente (riscaldamento) | A | 18,10 | 7,10 | 8,10 |
| Corrente nominale | % | 50% - 130% | 50% - 130% | 50% - 130% |
| Metodo di Regolazione | | Electric Exp. Valve EEV Valve | Electric Exp. Valve EEV Valve | Electric Exp. Valve EEV Valve |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/ph | 220~240 / 50 / 1 | 380V-415V/3PH/50HZ | 380V-415V/3PH/50HZ |
| Portata aria ventilatore | mc/h | 3.600 | 3.600 | 5.000 |
| Pressione statica utile | Pa | 90 | 90 | 90 |
| Presa d'aria di Aspirazione | mm | 480×550 (0,27 mq) | 480×550 (0,27 mq) | 480×550 (0,27 mq) |
| Presa d'aria di Espulsione | mm | 390×340 (0,14 mq) | 390×340 (0,14 mq) | 390×340 (0,14 mq) |
| Refrigerante | | R410 | R410 | R410 |
| Precarica di refrigerante | kg | 2,6 | 3,7 | 3,7 |
| Attacchi frigoriferi (liquido) | " | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Attacchi frigoriferi (gas) | " | 5/8 | 3/4 | 3/4 |
| Dislivello massimo tubazioni frigorifere | m | 5 | 5 | 5 |
| Lunghezza massima totale delle tubazioni frigorifere | m | 100 | 100 | 100 |
| Pressione sonora | dB(A) | ≤ 65 | ≤ 68 | ≤ 68 |
| Dimensioni unità (LxPxA) | mm | 1520×927×584 | 1516×973×584 | 1516×973×584 |
| Peso unità | kg | 141 | 172 | 172 |