

Ventilazione a doppio flusso

22501003

DFT/R PLUS 2000

Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore statico aria/aria e circuito frigorifero in pompa di calore integrato.



PLUS DEL PRODOTTO

- circuito frigorifero in pompa di calore integrato (gas refrigerante R410A),
- integrazione in caldo e in freddo senza post-trattamento idronico
- filtrazione dell'aria in ingresso ePM1 55%

Principi di funzionamento

Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore statico aria/aria e circuito frigorifero in pompa di calore integrato. Grazie all'inversione di ciclo l'unità può fornire un'integrazione sia in caldo che in freddo senza la necessità di post-trattamenti idronici.

Descrizione del prodotto

DFT/R Plus è una unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore statico aria/aria e circuito frigorifero in pompa di calore integrato (gas refrigerante R410A). Ideale per le soluzioni commerciali (uffici, ristoranti, bar) dove non è possibile utilizzare post-trattamenti idronici. Questa unità è in grado di fornire una integrazione in caldo e in freddo grazie al circuito termodinamico integrato senza unità esterne. Motoventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione ad una velocità. Possibilità di dotare i ventilatori di inverter per consentire il funzionamento a portata costante (in opzione).

Campi di applicazione

Locali del terziario

Posa in opera

- orizzontale a soffitto,
- orizzontale a pavimento,
- interna ed esterna (con apposito accessorio tettuccio parapiovvia).

Argomentario dell'articolo

- Recuperatore di calore statico aria/aria e circuito frigorifero in pompa di calore, gas «Ozone Friendly» R410A
- 6 taglie da 1000 a 4000 mc/h
- Telaio in alluminio con pannelli di tamponamento a doppia parete prevenericiati esternamente completamente amovibili con isolamento termoacustico in polietilene/poliestere spessore 20mm
- Attacchi rettangolari sui pannelli di mandata ed aspirazione
- Modello a totale aria esterna, per potenze frigorifere complessive da 5,4kW a 23,5kW e potenze termiche complessive da 8,9kW a 40,4kW
- Compressori ermetici scroll ad alta efficienza e basse vibrazioni
- Batterie evaporante e condensante realizzate con tubi in rame ed alettature in alluminio, valvola termostatica bidirezionale, separatore e ricevitore di liquido, valvole 4 vie per inversione ciclo, valvola di sicurezza, pressostati di alta e bassa pressione
- Pacco di scambio a flussi incrociati in controcorrente a media efficienza (•50%) certificato Eurovent
- Motori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione, 1 velocità, eventualmente equipaggiati con inverter per consentire il funzionamento a portata costante
- Filtro a celle classe G4 in immissione ed in estrazione in opzione: filtro (F7) oppure (M6)
- Quadro elettrico interno per la gestione di tutti i comandi di potenza, delle sonde di temperatura e dello sbrinamento dell'evaporatore nella fase invernale
- Unità gestita da regolazione a microprocessore per il controllo automatico della temperatura ambiente, del free cooling e free heating, della commutazione caldo/freddo e dei cicli di sbrinamento
- Display per l'impostazione parametrica, per la visualizzazione delle temperature, dei valori di set point, per la programmazione oraria, remotabile fino a 20 metri dall'unità
- Installazione orizzontale a soffitto, orizzontale a pavimento, per interno ed esterno (con apposito accessorio tettuccio parapiovvia)

Caratteristiche principali

- circuito frigorifero in pompa di calore integrato (gas refrigerante R410A),
- integrazione in caldo e in freddo senza post-trattamento idronico
- filtrazione dell'aria in ingresso ePM1 55%

Ventilazione a doppio flusso

22501003

DFT/R PLUS 2000

Caratteristiche complementari

- isolamento termoacustico in polietilene/poliestere spessore 20mm
- ventilatori con inverter per funzionamento a portata costante (in opzione)

Accessori

| Designazioni | Articoli |
|--|----------|
| Resistenza elettrica 5Kw - DFT/R PLUS 2000/2600 | 22501020 |
| Kit portata costante (inverter) - DFT/R PLUS 2000 | 22501021 |
| Serranda di regolazione manuale - DFT/R PLUS 2000/2600 | 22501024 |
| Giunto antivibrante - DFT/R PLUS 2000/2600 | 22501025 |
| Tettuccio parapigioggia - DFT/R PLUS 2000/2600 | 22501026 |
| Pressostato differenziale - DFT/R PLUS | 22501008 |

Consumabili

| Designazioni | Articoli |
|--|----------|
| Filtro G4 - DFT/R PLUS 2000/2600 (1 pezzo) | 22501072 |

Servizi associati

Messa in servizio

Dati generali

| Articoli | Densità isolante (kg/m ²) | Densità isolante (kg/m ³) | Spessore isolante (mm) | Filtri disponibili | Tipo di scambiatore | Tipo di motore | Tipo di girante |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| 22501003 | 40 kg/m ² | 40 kg/m ³ | 20 mm | G4 (standard), M6 (opzionale) | controcorrente | centrifugo | pale avanti |

Dati dimensionali

| Articoli | Ø raccordo (aria fresca o estrazione) (mm) | Ø raccordo (scarico o immissione) (mm) | Peso (kg) |
|----------|--|--|-----------|
| 22501003 | 502x387 | 303x266 | 258 |



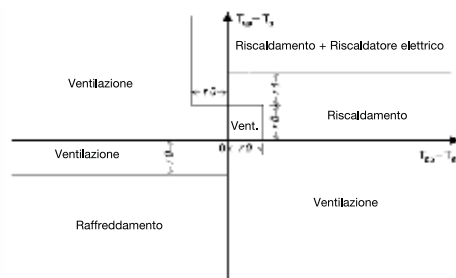
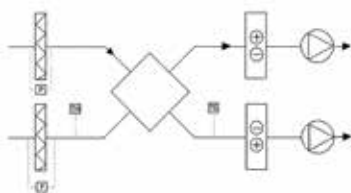
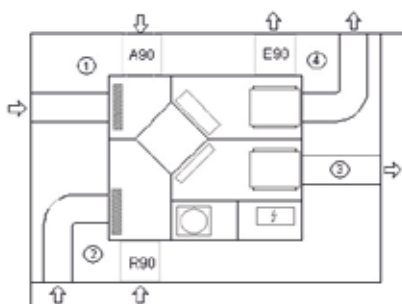
Dati termici

| Articoli | Rendimento max. dello scambiatore (%) | Potenza max assorbita (kW) |
|----------|---------------------------------------|----------------------------|
| 22501003 | >50% | 2x3 A |

Dati elettrici

| Articoli | Frequenza (Hz) | Potenza max della batteria elettrica 1 (kW) | Tensione (V) | Intensità massima - unità (A) |
|----------|----------------|---|--------------|-------------------------------|
| 22501003 | 50 Hz | 5 kW | 1x230 | 36,3 A |

Installazione



Ventilazione a doppio flusso

22501003

DFT/R PLUS 2000