

QUATTRO EA – estensione della gamma

Ultima generazione dell'unità 4 tubi con il refrigerante a BASSO GWP

potenza della gamma: 85 - 150 kw

QUATTRO

R454B



EFFICIENZA ECCELLENTE TUTTO L'ANNO

POTENZA DELLA GAMMA: 85 - 150 kW

CARATTERISTICHE

- Tutti i modelli hanno 2 circuiti con 4 compressori scroll / minimo 4 gradini di parzializzazione
- Thermocold Adaptive Refrigerant System (TARS)
- Controllore elettronico avanzato Thermologic
- **R454B**, refrigerante a BASSO GWP
- Alta Efficienza (TER fino a 8.4 e COP fino a 3.3)
- EC (di serie) e ventilatori EC HESP (opzionale)
- Stessi accessori del QUATTRO 2V/3V
- Pacchetti sonori, kit idrici, protezioni per ambienti bassi
- Mappa Operativa estesa in caldo (+47°C a -5°C di temperatura di aria esterna)



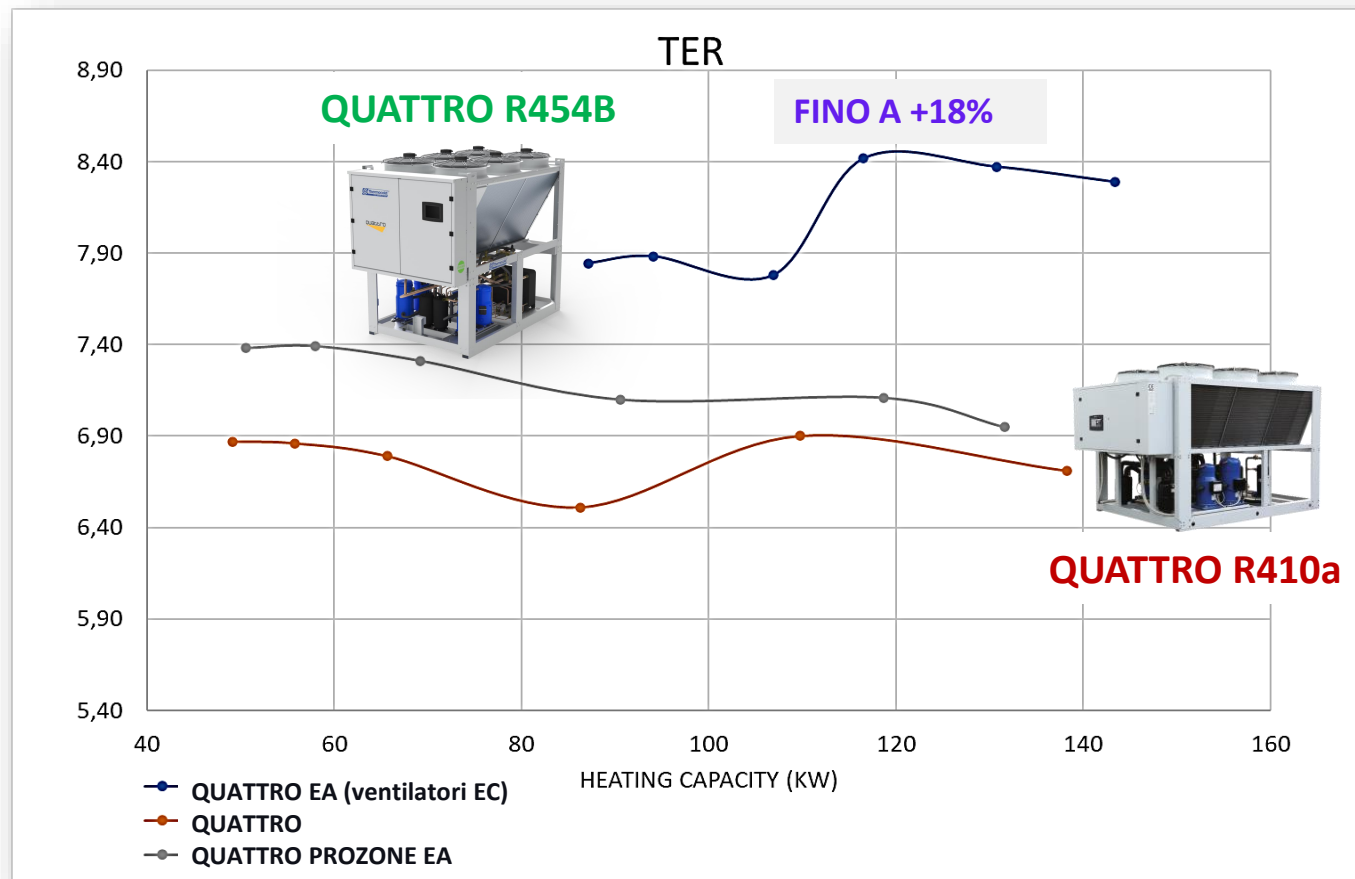
Caratteristiche di prodotto



PRESTAZIONI MIGLIORATE

Uno del migliore sul mercato...

- Ideale per progetti Comfort con richiesta simultanea di raffreddamento e riscaldamento
- Elettrificazione del riscaldamento in nuovi edifici e per la sostituzione di caldaie a gas esistenti
- Valori TER più elevati rispetto al QUATTRO con refrigerante R410a
- Livello di potenza sonora inferiore rispetto al QUATTRO con refrigerante R410a, fino a -6dB di riduzione
- Mappa di funzionamento migliorata: **+45°C** di temperatura dell'acqua calda fino a -8,5°C di temperatura dell'aria esterna, contro i -2° di QUATTRO con refrigerante R410a.



TARS™ = Thermocold Adaptive Refrigerant System

Il nuovo Adaptive Refrigerant System™ è capace di ottimizzare la carica di refrigerante

- Massima efficienza in qualsiasi modalità operativa e condizione di temperatura
- Funzionamento a regime più rapido nel cambio di modalità
- Mappa di funzionamento più ampia del settore, soprattutto in modalità pompa di calore
- Rischio limitato di interruzioni per alta pressione
- Affidabilità del controllo della carica di refrigerante

TARS™ = Thermocold Adaptive Refrigerant System

Rileva la pressione del refrigerante in diversi punti della linea del refrigerante.



Pressure
Sensor



Temperature
Sensor



Symbio™ 800
Controller



Receiver
Tank



Valves

Il controllore avanzato THERMOLOGIC utilizza un potente algoritmo proprietario per elaborare i dati e inviare segnali al resto del sistema.

Le valvole motorizzate modulanti sulla linea del refrigerante sono azionate dal controllore THERMOLOGIC

TARS™ = Thermocold Adaptive Refrigerant System

La carica di refrigerante ideale varia per ottenere le migliori prestazioni, le migliori mappe di funzionamento e la migliore efficienza.

Il refrigerante viene immagazzinato in un serbatoio dinamico a monte della valvola di espansione.



Receiver Tank

Il refrigerante viene riempito e scaricato secondo le necessità, e viene controllato in tutte le modalità operative.

Applicazioni nel mercato verticale



Le unità multifunzione Thermocold QUATTRO offrono ai proprietari di strutture multifunzionali come uffici, ospedali, teatri e alberghi una riduzione dei costi di investimento, un migliore utilizzo della superficie e una riduzione dei costi operativi totali, migliorando al contempo in modo significativo la sostenibilità delle loro operazioni.