



RWEYQ-T9

Pompa di calore acqua-aria

Tante nuove funzioni

Più flessibile

- › Maggiore varietà di unità collegabili: hydrobox HT e unità interne VRV
- › Possibilità di connessione a unità interne eleganti quali Daikin Emura, Nexura... (non è possibile la connessione mista ad altre unità interne)
- › Estensione della gamma: 8-10-12-14 HP, utilizzabili in combinazioni fino a 42 HP mantenendo la pannellatura più compatta disponibile sul mercato
- › Lunghezza delle tubazioni estesa fino a 165 m (effettivi)
- › Dislivello unità interna incrementato fino a 30 m

Maggiore capacità

- › Aumento di capacità fino al 72% (!) per modello grazie al nuovo compressore e allo scambiatore di calore più grande

Messa in funzione e personalizzazione più facili

- › Display a 7 segmenti
- › Due segnali in ingresso analogici permettono di controllare le seguenti funzioni:
 - ON-OFF (es. compressore)
 - modalità di funzionamento (raffrescamento/riscaldamento)
 - limite della capacità
 - indicazione di guasto

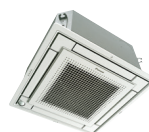
Soluzione totale



Unità a parete
Daikin Emura



Unità a pavimento
Nexura



Cassetta ultrapiatta



Intelligent Manager



Barriera d'aria
Biddle



Unità di trattamento dell'aria per la ventilazione



Hydrobox a bassa temperatura



Hydrobox ad alta temperatura

La pannellatura più compatta disponibile sul mercato!



da 8 a 20 HP

da 22 a 36 HP

da 38 a 42 HP

Esclusivo principio a dissipazione di calore zero

- › Nessuna necessità di ventilazione o raffreddamento in locali tecnici
- › Controllo della dissipazione di calore per assicurare la massima efficienza: impostazione della temperatura target nei locali tecnici e possibilità di regolare la dissipazione del calore effettiva dell'unità



Il vostro partner in Svizzera:

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St. Gallen

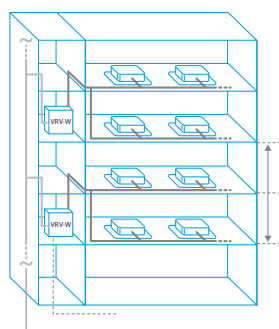
www.tca.ch / www.clima-macchina.ch

Serie VRV IV+ condensata ad acqua

VRV IVW⁺ series

Ideale per edifici alti che utilizzano l'acqua come sorgente di calore

- › Soluzione rispettosa dell'ambiente: emissioni di CO2 ridotte, grazie all'uso di energia geotermica rinnovabile e livelli di refrigerante generalmente più bassi, ideali per la conformità alla norma EN378
- › Copre tutte le esigenze termiche di un edificio con un singolo punto di contatto: controllo della temperatura accurato, ventilazione, unità di trattamento aria, barriere d'aria Biddle e produzione di acqua calda sanitaria
- › Esclusivo principio a dissipazione di calore zero, elimina la necessità di ventilazione o raffreddamento in locali tecnici, massimizzando la flessibilità
- › Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare i sistemi VRV con eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura...)
- › Integra caratteristiche e tecnologie standard dei sistemi VRV IV: Temperatura del refrigerante variabile, Configuratore VRV, display a 7 segmenti e compressori interamente controllati con Inverter
- › Sviluppata per facilitare l'installazione e la manutenzione: possibilità di scelta tra collegamenti delle tubazioni del refrigerante dal lato superiore o anteriore e quadro comandi rotante per facilitare l'accesso alle parti soggette a manutenzione
- › Design compatto e leggero con possibilità di impilare le unità per massimizzare lo spazio: 42 HP di potenza con un ingombro a pavimento inferiore a 0,5 m²
- › Recupero di calore a 2 stadi: il primo stadio coinvolge le unità interne, il secondo stadio coinvolge le unità esterne grazie all'accumulo di energia nell'impianto idraulico
- › Modello unificato per pompa di calore e versione a recupero di calore, con funzionamento geotermico e standard
- › L'opzione di controllo della portata d'acqua variabile aumenta la flessibilità e il controllo
- › 2 segnali di ingresso analogici consentono il controllo ON-OFF tramite dispositivi esterni, la scelta della modalità di funzionamento, l'invio di segnali di errore, ...
- › Comprende tutte le funzioni VRV standard



Installazione interna
Lunghezza delle tubazioni idrauliche illimitata

Dislivello tra unità VRV-W e unità interne:
50 m se VRV-W è in posizione superiore
40 m se VRV-W è in posizione inferiore

Dislivello tra unità interne: 30 m

■ Tubazioni idrauliche
■ Tubazione del refrigerante

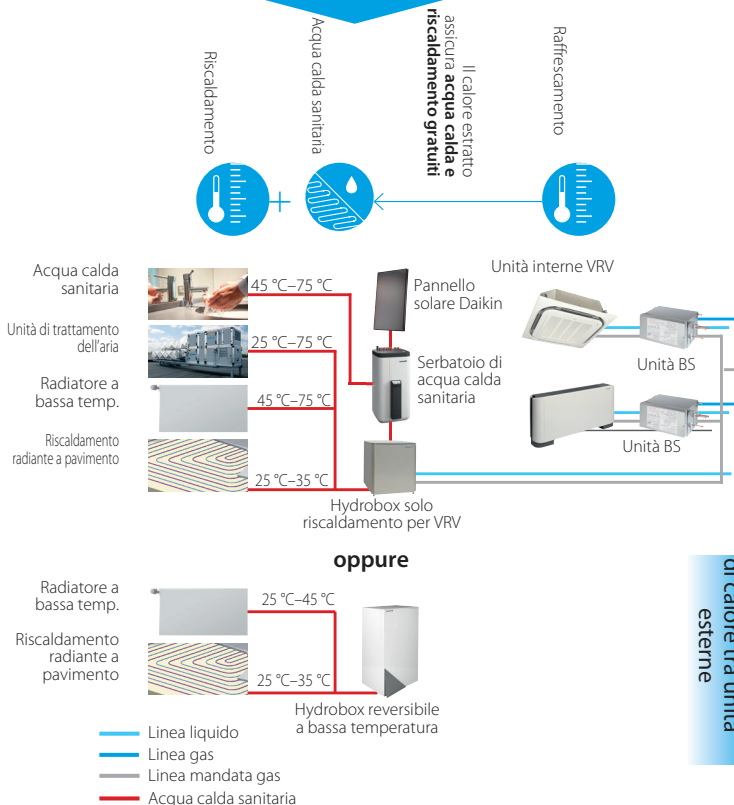


Già pienamente conforme
a LOT 21 - Tier 2

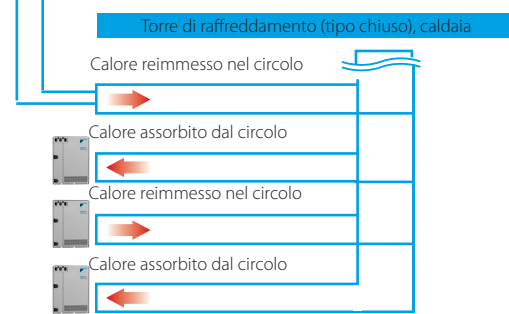
Dati pubblicati misurati su unità interne durante l'uso effettivo

| Unità esterna | RWEYQ | 8T9 | 10T9 | 12T9 | 14T9 |
|---|--|------------------------|---------------------|-----------------------------------|---|
| Gamma di capacità | HP | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Capacità di raffrescamento P nominale, c | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| Capacità di riscaldamento P nominale, h | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| Max. 6°C _{BU} | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 |
| η _{s,c} | % | 326,8 | 307,8 | 359,0 | 330,7 |
| η _{s,h} | % | 524,3 | 465,9 | 436,0 | 397,1 |
| SEER | | 8,4 | 7,9 | 9,2 | 8,5 |
| SCOP | | 13,3 | 11,8 | 11,1 | 10,1 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | 64 (1) | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. Nom. Max. | 100,0 | 125,0 | 150,0 | 175,0 |
| Dimensioni | Unità Altezza x Larghezza x Profondità | 300,0 | 375,0 | 450,0 | 525,0 |
| Peso | Unità | | 195 | | 197 |
| Potenza sonora | Raffrescamento Nom. | 65,0 | 71,0 | 72,0 | 74,0 |
| Pressione sonora | Raffrescamento Nom. | 48,0 | 50,0 | 56,0 | 58,0 |
| Campo di funzionamento | Temperatura acqua in ingresso | | | 10~45 | |
| | Raffrescamento Min.~Max. | | | 10~45 | |
| | Riscaldamento Min.~Max. | | | 10~45 | |
| | Temperatura attorno alla pannellatura | | | 40 | |
| | Umidità attorno alla pannellatura | | | 80~80 | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | | R410A/2.087,5 | |
| | Carica | kg/TCO ₂ Eq | 7,9/16,5 | | 9,6/20,0 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido | DE | 952 | | 127 |
| | Gas | DE | 19,1 (2) | 22,2 (2) | 28,6 (2) |
| | Gas AP/BP | DE | 15,9 (3) / 19,1 (4) | 19,1 (3) / 22,2 (4) | 19,1 (3) / 28,6 (4) / 22,2 (3) / 28,6 (4) |
| Condensa | Dimensioni | | | DE 14 mm / DI 10 mm | |
| Acqua | Entrata/Uscita | Dimensioni | | ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni | Sistema Reale | | 500 | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | | | 3N~/50/380-415 | |
| Corrente - 50 Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | | 25 | |

Fase 1 Recupero di calore tra unità interne



Fase 2 Recupero di calore tra unità esterne



* La configurazione di sistema sopra riportata è puramente indicativa.

| Sistema unità esterna | | RWEYQ | 16T9 | 18T9 | 20T9 | 22T9 | 24T9 | 26T9 | 28T9 |
|---|--|-------|---------------------|----------|---------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | RWEYQ8T | | RWEYQ10T | | RWEYQ12T | | RWEYQ14T |
| | Modulo unità esterna 2 | | RWEYQ8T | RWEYQ10T | RWEYQ12T | | RWEYQ14T | | |
| Gamma di capacità | HP | | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| Capacità di raffrescamento P nominale, c | kW | | 44,8 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0 | 73,5 | 80,0 |
| Capacità di riscaldamento P nominale, h | kW | | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 90,0 |
| | Max. 6°CUBU | kW | 50,0 | 56,5 | 62,5 | 69,0 | 75,0 | 82,5 | 90,0 |
| ηs,c | % | | 307,6 | 308,7 | 298,1 | 311,3 | 342,6 | 322,5 | 306,1 |
| ηs, h | % | | 459,2 | 491,1 | 466,8 | 447,9 | 434,5 | 406,9 | 387,9 |
| SEER | | | 7,9 | | 7,7 | 8,0 | 8,8 | 8,3 | 7,9 |
| SCOP | | | 11,7 | 12,5 | 11,9 | 11,4 | 11,1 | 10,4 | 9,9 |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | 64 (1) | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | 200,0 | 225,0 | 250,0 | 275,0 | 300,0 | 325,0 | 350,0 |
| | Nom. Max. | | 600,0 | 675,0 | 750,0 | 825,0 | 900,0 | 975,0 | 1.050,0 |
| Collegamenti tubazioni | Liquido DE | mm | 127 | | | 159 | | | |
| | Gas DE | mm | 28,6 (2) | | | | | 34,9 (2) | |
| | Gas AP/BP DE | mm | 22,2 (3) / 28,6 (4) | | 28,6 (3) / 28,6 (4) | | 28,6 (3) / 28,6 (4) | | 28,6 (3) / 34,9 (4) |
| | Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale | m | 500 | | | | | | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Corrente - 50 Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 32 | | 35 | 40 | | 50 | |
| Sistema unità esterna | | RWEYQ | 30T9 | 32T9 | 34T9 | 38T9 | 40T9 | 42T9 | |
| Sistema | Modulo unità esterna 1 | | RWEYQ10T | | RWEYQ12T | | RWEYQ14T | | |
| | Modulo unità esterna 2 | | RWEYQ10T | | RWEYQ12T | | RWEYQ14T | | |
| | Modulo unità esterna 3 | | RWEYQ10T | RWEYQ12T | RWEYQ14T | | | | |
| Gamma di capacità | HP | | 30 | 32 | 34 | 38 | 40 | 42 | |
| Capacità di raffrescamento P nominale, c | kW | | 84,0 | 89,5 | 95,0 | 107,0 | 113,5 | 120,0 | |
| Capacità di riscaldamento P nominale, h | kW | | 94,5 | 100,5 | 106,5 | 120,0 | 127,5 | 135,0 | |
| | Max. 6°CUBU | kW | 94,5 | 100,5 | 106,5 | 120,0 | 127,5 | 135,0 | |
| ηs,c | % | | 308,3 | 318,2 | 342,5 | 338,8 | 341,4 | 332,9 | |
| ηs, h | % | | 467,2 | 456,1 | 447,0 | 419,4 | 404,4 | 391,2 | |
| SEER | | | 7,9 | 8,2 | 8,8 | 8,7 | | 8,5 | |
| SCOP | | | 11,9 | 11,6 | 11,4 | 10,7 | 10,3 | 10,0 | |
| Numero massimo di unità interne collegabili | | | 64 (1) | | | | | | |
| Indice collegamento unità interne | Min. | | 375,0 | 400,0 | 425,0 | 475,0 | 500,0 | 525,0 | |
| | Nom. Max. | | 1.125,0 | 1.200,0 | 1.275,0 | 1.425,0 | 1.500,0 | 1.575,0 | |
| Collegamenti tubazioni | Liquido DE | mm | | | 191 (2) | | | | |
| | Gas DE | mm | 34,9 | | | | | 41,3 | |
| | Gas AP/BP DE | mm | 28,6 (3) / 34,9 (4) | | | | | 41,3 (3) / 34,9 (4) | |
| | Lunghezza totale delle tubazioni Sistema Reale | m | 500 | | | | | | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | Hz/V | 3N~/50/380-415 | | | | | | |
| Corrente - 50 Hz | Portata massima del fusibile (MFA) | A | 50 | 63 | | 80 | | | |

(1) Il numero effettivo di unità interne dipende dal tipo di unità stessa (unità interna VRV, Hydrobox, RA ecc.) e dalle limitazioni relative al rapporto di connessione esistenti per il sistema (50% <= CR <= 130%) | (2) In caso di sistema a pompa di calore, la tubazione del gas non è utilizzata (3) In caso di sistema a recupero di calore | (4) In caso di sistema a pompa di calore

**UN BUON CLIMA, LA
NOSTRA PASSIONE**



www.clima-macchina.ch

www.clima-configuratore.ch



TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

Helpdesk
0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch