



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

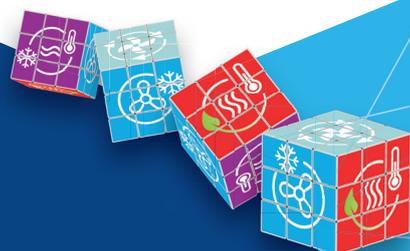
da 22 a 36 HP

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

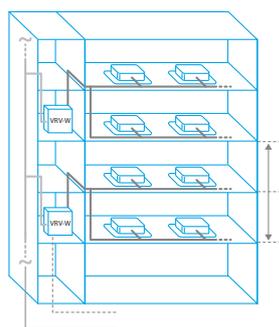
[www.tca.ch](http://www.tca.ch) / [www.clima-macchina.ch](http://www.clima-macchina.ch)

### Serie VRV IV+ condensata ad acqua

**VRV IVW<sup>+</sup> 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 m<sup>2</sup>
- › 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

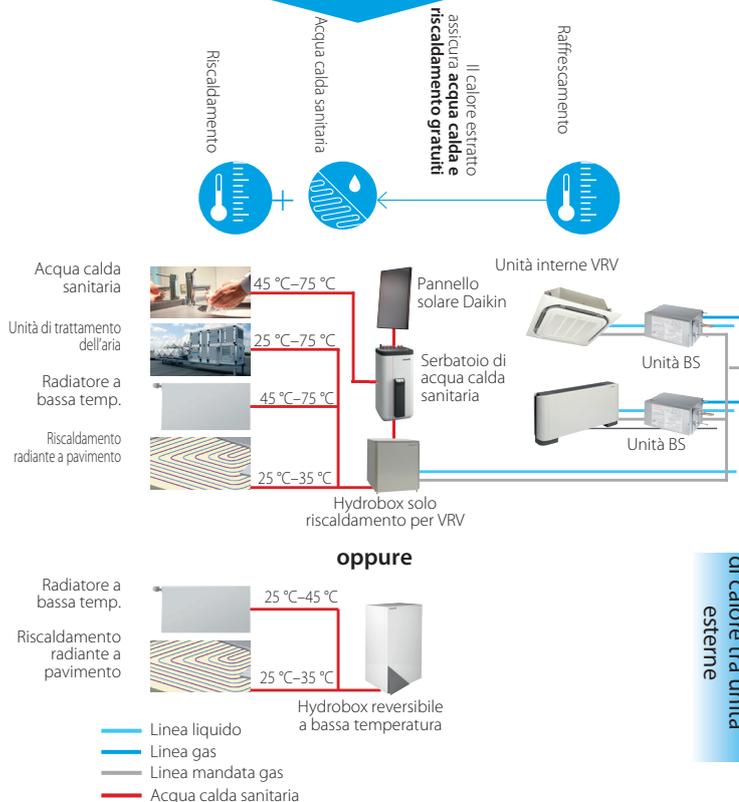


Già pienamente conforme  
a LOT 21 - Tier 2

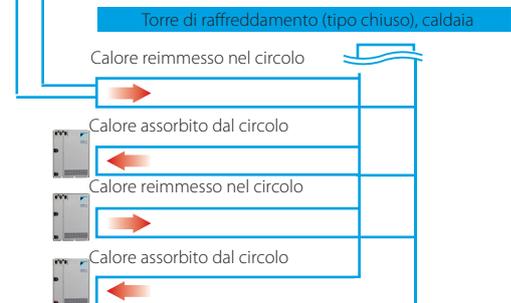
**Dati pubblicati misurati su unità interne durante l'uso effettivo**

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 <sub>BU</sub>	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
η <sub>s,c</sub>		%	326,8	307,8	359,0	330,7
η <sub>s,h</sub>		%	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	Nom.		100,0	125,0	150,0	175,0
	Max.		300,0	375,0	450,0	525,0
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm			
Peso	Unità		kg			
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)			
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)			
Campo di funzionamento	Temperatura acqua in ingresso	Raffrescamento Min.~Max.	°C <sub>BS</sub>			
	Riscaldamento	Min.~Max.	°C <sub>BU</sub>			
	Temperatura attorno alla pannellatura	Max.	°C <sub>BS</sub>			
	Umidità attorno alla pannellatura	Raffrescamento- Riscaldamento	Max.	%		
Refrigerante	Tipo/GWP		R410A/2.087,5			
	Carica	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	7,9/16,5		9,6/20,0	
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE	mm			
	Gas	DE	mm			
	Gas AP/BP	DE	mm			
	Condensa	Dimensioni	mm			
Acqua	Entrata/Uscita	Dimensioni	mm			
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema Reale	m			
	Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione	Hz/V			
Corrente - 50 Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A	A			

### 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
	Max.		600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0
Collegamenti tubazioni	Liquido DE	mm	127		159			191	
	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	
	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](http://www.clima-macchina.ch)

[www.clima-configuratore.ch](http://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