

Daikin Altherma 3 H HT
La quintessenza della pompa di calore
Catalogo 2020



WPSYSTEMMODUL
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM

Pompa di calore aria-acqua alta temperatura
Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria





Sommario

Daikin Altherma 3 H HT	4
Daikin Altherma 3 H HT ECH ₂ O	10
Daikin Altherma 3 H HT W	16
Daikin Altherma HPC	21
Madoka	27
Tabella delle combinazioni e opzioni	30



Sviluppata in Europa per l'Europa

Il clima europeo a volte può essere inclemente. Per questo abbiamo sviluppato Daikin Altherma 3 H HT.

Le capacità di riscaldamento sono mantenute elevate dalla bassa temperatura ambiente grazie alla tecnologia proprietaria Daikin.

Quale leader di mercato, Daikin è impegnata a rendere le pompe di calore sempre più efficienti e affidabili. Daikin ha sviluppato la tecnologia Daikin Bluevolution per ottenere prestazioni più elevate ed ecocompatibili. Questa tecnologia è ora integrata in tutti i nuovi prodotti, tra cui Daikin Altherma 3 H HT. Daikin Altherma 3 H HT è la prima unità esterna Daikin dal design distintivo. L'uso di un ventilatore singolo riduce la rumorosità e la sua griglia frontale nera rende l'unità adatta a qualsiasi ambiente.

Tutti questi componenti dedicati sono stati specificatamente sviluppati internamente per rendere Daikin Altherma 3 H HT unica.

Prestazioni superiori, utilizzo di energie rinnovabili, design e comfort acustico. Ecco la quintessenza delle pompe di calore.

BLUEVOLUTION

La tecnologia Bluevolution riunisce un compressore specificatamente sviluppato e il refrigerante R-32. Daikin è uno dei pionieri al mondo nell'utilizzo di pompe di calore con il refrigerante R-32. A parità di potenziale rispetto ai refrigeranti standard, l'R-32 offre un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) e assicura una maggiore efficienza energetica e minori emissioni di CO₂.

Facile da recuperare e riutilizzare, il refrigerante R-32 rappresenta la soluzione perfetta per raggiungere i nuovi target di emissioni di CO₂ previsti dall'Unione europea.

R-32

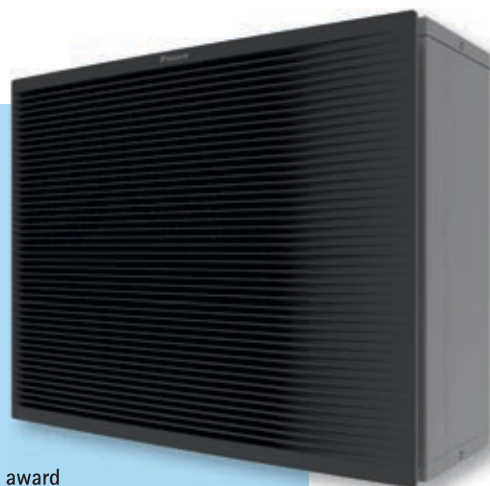
Design e compattezza

Assieme al comfort acustico, anche il design gioca oggi un ruolo importante. Nel progettare questa unità si è prestata particolare attenzione a fondere il look dell'unità esterna con quello dell'abitazione.

La griglia frontale nera si estende orizzontalmente, rendendo il ventilatore all'interno invisibile. La pannellatura grigio opaco riflette il colore della parete garantendo ulteriore discrezione. Nel 2019 l'unità si è aggiudicata i riconoscimenti IF e Reddot Design Award.



reddot design award
winner 2019

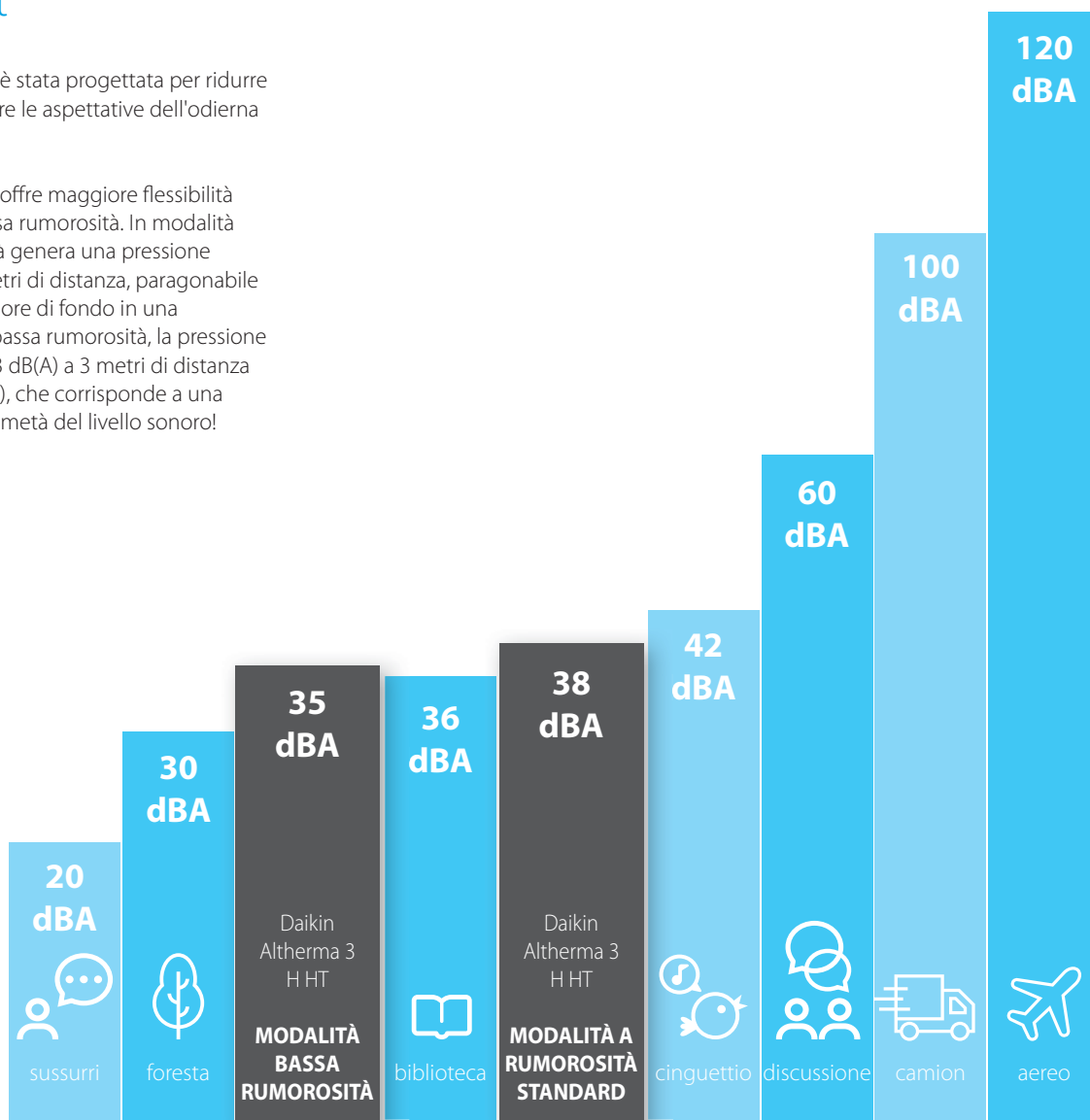


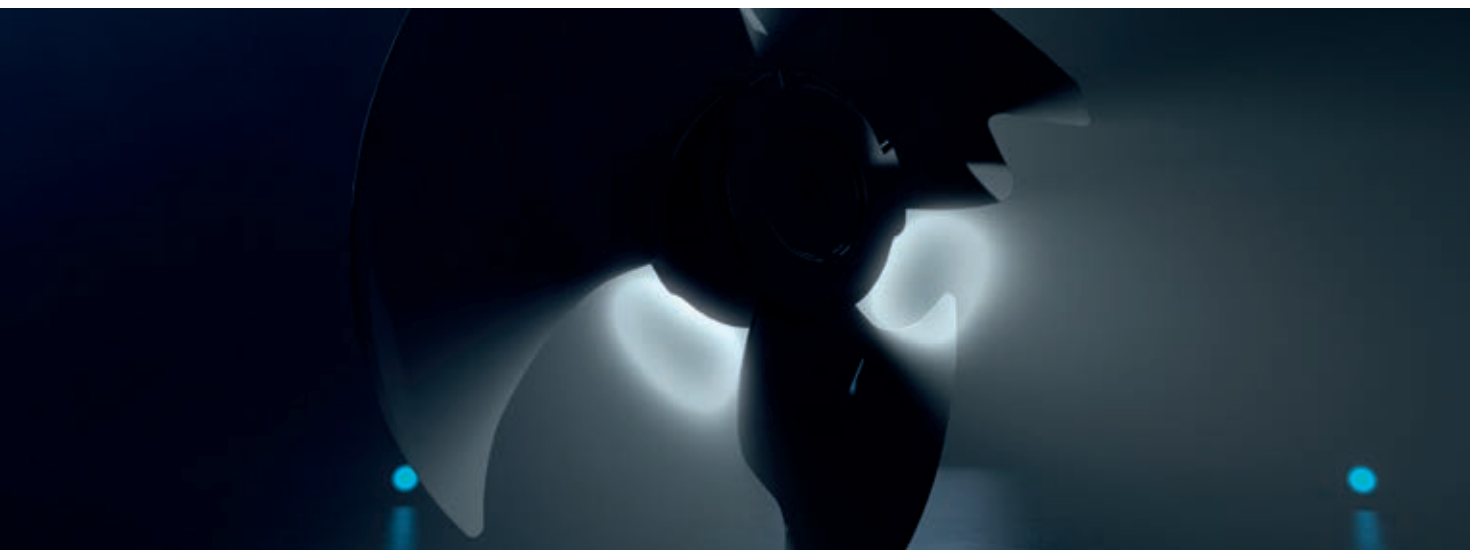


Silenzio farima con comfort

Daikin Altherma 3 H HT è stata progettata per ridurre la rumorosità e soddisfare le aspettative dell'odierna società.

Daikin Altherma 3 H HT offre maggiore flessibilità grazie alla modalità bassa rumorosità. In modalità acustica standard, l'unità genera una pressione sonora di 38 dBA a 3 metri di distanza, paragonabile a un cinguettio o al rumore di fondo in una biblioteca. In modalità bassa rumorosità, la pressione sonora viene ridotta di 3 dB(A) a 3 metri di distanza attestandosi sui 35 dB(A), che corrisponde a una riduzione effettiva della metà del livello sonoro!





Daikin Altherma 3 H HT offre prestazioni al top per quanto riguarda silenziosità e riscaldamento grazie alla speciale attenzione dedicata a questi aspetti sin dalla fase di sviluppo. Numerosi componenti principali sono stati progettati per consentire al prodotto di raggiungere livelli di eccellenza, ad esempio il compressore a doppia iniezione e il ventilatore singolo anche per unità dalle capacità elevate, senza dimenticare la nuovissima pannellatura.

Pannellatura ridisegnata

La griglia frontale nera costituita da linee orizzontali nasconde alla vista il ventilatore, riducendo la percezione del rumore prodotto dall'unità.

La pannellatura grigio chiaro riflette leggermente l'ambiente in cui l'unità è installata, permettendone una perfetta armonizzazione in qualsiasi contesto.

Questo esclusivo design è valso all'unità diversi riconoscimenti.



reddot design award
winner 2019

Un singolo ventilatore per elevate capacità

Il ventilatore singolo è leggermente più grande e sostituisce i tradizionali due ventilatori utilizzati nelle unità ad alte capacità (14-16-18 kW).

Anche la forma del ventilatore è stata rivista per ridurre la superficie di contatto con l'aria e pertanto il livello di rumorosità, migliorando al tempo stesso la circolazione dell'aria.

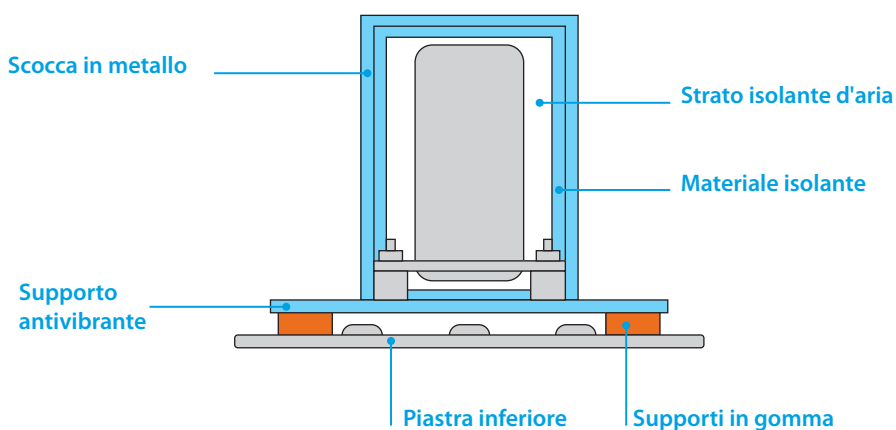


Isolamento e sistema antivibrazioni del compressore

Per ridurre la potenza sonora, sono state adottate diverse tecniche di assorbimento e isolamento.

Innanzitutto il compressore è avvolto in un rivestimento isolante a 3 strati costituito da aria, materiale isolante e una scocca in metallo.

Per quanto riguarda l'assorbimento, Daikin Altherma 3 H HT sfrutta un doppio sistema di riduzione della rumorosità, ovvero un'imbottitura in gomma tra la piastra di fondo e la piastra antivibrante sotto il compressore.



Nuovo compressore a doppia iniezione

Per rendere questo prodotto esclusivo, Daikin Europe ha collaborato con Daikin Japan per realizzare componenti dalle caratteristiche imbattibili. Il compressore Daikin Altherma 3 H HT è in grado di erogare una temperatura dell'acqua di ben 70 °C autonomamente.

Oltre a ciò, Daikin è pioniere nel lancio di pompe di calore con R-32. A parità di potenziale rispetto ai refrigeranti standard, l'R-32 offre un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) e assicura una maggiore efficienza energetica e minori emissioni di CO₂. Facile da recuperare e riutilizzare, il refrigerante R-32 rappresenta la soluzione perfetta per raggiungere i nuovi target di emissioni di CO₂ previsti dall'Unione europea.

Capacità senza rivali

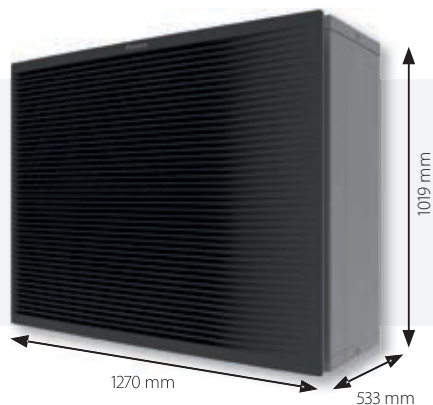
Con questi nuovi sviluppi, l'unità Daikin Altherma 3 H HT ha raggiunto le migliori prestazioni indicate nelle etichette energetiche:



La gamma Daikin Altherma 3 H HT può essere utilizzata collegando tre diverse unità interne alla stessa unità esterna, con caratteristiche specifiche per assicurare riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria per la vostra abitazione.

Unità esterna

L'unità esterna è disponibile in 3 classi: 14-16-18 kW.



Modello con serbatoio dell'acqua calda sanitaria ECH₂O integrato

L'unità ECH₂O è dotata di un serbatoio per la produzione di acqua calda sanitaria integrato da 300 o 500 L collegabile a pannelli solari termici.



Modello a parete

Questo modello è il più compatto ma necessita di un serbatoio separato per erogare acqua calda sanitaria.



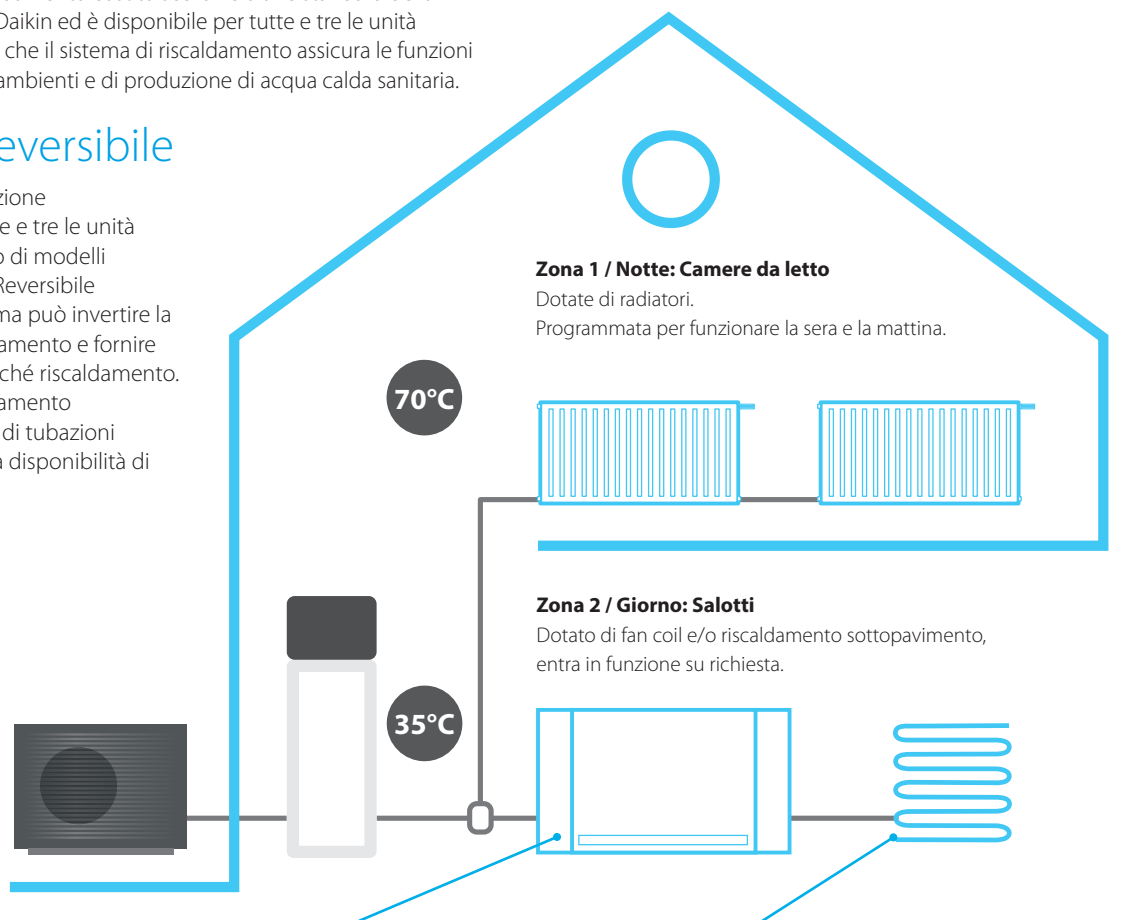
È possibile scegliere tra i "tre plus" offerti da Daikin, la funzionalità che più si adatta alle esigenze del cliente. Le unità interne sono disponibili in 3 possibili versioni: solo riscaldamento, reversibile e bizona, permettendo di adeguare il sistema di riscaldamento Daikin a esigenze specifiche.

+ Modello solo riscaldamento

Il modello solo riscaldamento costituisce la versione standard della gamma di prodotti Daikin ed è disponibile per tutte e tre le unità interne. Ciò significa che il sistema di riscaldamento assicura le funzioni di riscaldamento di ambienti e di produzione di acqua calda sanitaria.

+ Modello reversibile

Se si richiede la funzione raffrescamento, tutte e tre le unità esterne dispongono di modelli reversibili dedicati. Reversibile significa che il sistema può invertire la modalità di funzionamento e fornire raffrescamento anziché riscaldamento. La funzione raffrescamento richiede un sistema di tubazioni sottopavimento o la disponibilità di unità fan coil.



Daikin Altherma HPC (convettori a pompa di calore) sono emettitori idronici che assicurano raffrescamento o riscaldamento. Sono perfetti per l'uso in combinazione con sistemi sottopavimento.

Il **sistema di tubazioni sottopavimento** è progettato per ricevere acqua a media temperatura per il riscaldamento della casa, ma quando arriva l'estate, le tubazioni possono essere utilizzate anche per convogliare acqua fredda per raffrescare l'ambiente.

+ Modello bizona

Il modello a pavimento integrato dispone anche di una versione bizona dedicata: è possibile scegliere due zone indipendenti con diversi emettitori che richiedono un livello di temperatura diverso nei vari locali (esempio: sistema sottopavimento nel salotto e radiatori nelle camere da letto al piano superiore).

Le 2 zone possono inoltre essere gestite in modo indipendente: disattivando il riscaldamento sul primo piano durante il giorno per ridurre i consumi.



L'unità split Daikin Altherma ad alta temperatura con ECH₂O integrato è apprezzata per la sua capacità di ottimizzare l'uso delle fonti energetiche rinnovabili e offrire il massimo comfort di riscaldamento, erogazione di acqua calda sanitaria e raffrescamento

Gestione intelligente dell'accumulo

- › L'unità è predisposta per "Smart Grid", per sfruttare tariffe a basso consumo energetico e conservare in modo efficiente l'energia termica per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e uso del calore accumulato per il riscaldamento degli ambienti (solo serbatoio da 500 L)
- › Gestione elettronica sia della pompa di calore che del termoaccumulatore ECH₂O, massimizza l'efficienza energetica e offre ottime prestazioni di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria
- › Elevati standard di igienizzazione dell'acqua
- › Maggiore utilizzo di energie rinnovabili con il collegamento all'impianto solare

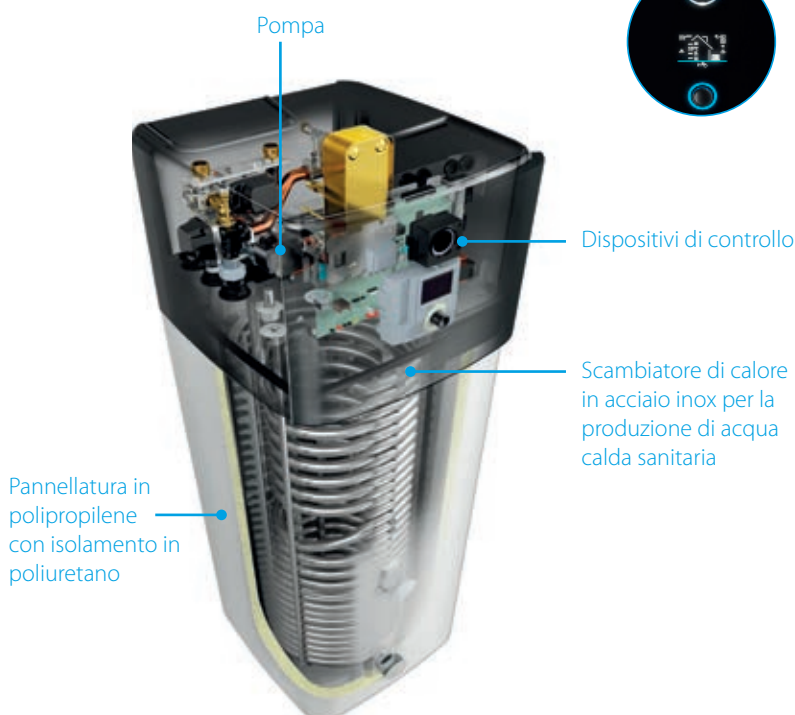
- › Serbatoio in plastica leggera
- › Privo di corrosione, anodi, incrostazioni o depositi di calcare
- › Pareti interna ed esterna in polipropilene antiurto riempite con espanso isolante di alta qualità per ridurre al minimo le perdite di calore

Utilizzabile in combinazione con altre fonti di calore

- › L'opzione bivalente consente di immagazzinare nell'impianto solare calore proveniente da altre fonti, quali caldaie a gasolio, gas o pellet, riducendo ulteriormente i consumi energetici

Serbatoio innovativo e di alta qualità

ECH₂O



Interfaccia utente avanzata

Daikin Eye

L'intuitivo sensore Daikin Eye mostra lo stato del sistema in tempo reale. Blu = tutto bene! Se il sensore diventa rosso, si è verificato un errore.

Configurazione rapida

Basta effettuare il login e si potranno configurare tutti i parametri dell'unità in meno di 10 passaggi. È anche possibile controllare se l'unità è pronta per l'uso eseguendo test di funzionamento!

Funzionamento semplice

L'interfaccia utente è davvero rapida da usare grazie ai menu a icone.

Estetica accattivante

L'interfaccia è stata specificatamente progettata per essere intuitiva. Lo schermo a colori ad alto contrasto fornisce viste pratiche e funzionali per aiutare gli installatori o i tecnici di manutenzione.



Termoaccumulatori ECH₂O per il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

La combinazione di un'unità interna con un termoaccumulatore aumenta il comfort della propria abitazione.

- › Disponibilità di acqua dolce: produzione on-demand di acqua calda sanitaria, con contestuale eliminazione del rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Migliore produzione di acqua calda sanitaria: la tecnologia a bassa temperatura, ulteriormente evoluta, permette di ottimizzare l'erogazione di acqua
- › Tecnologia pronta per le necessità future: possibilità di integrazione con energia solare e altre fonti di calore, ad esempio un caminetto
- › Esecuzione leggera e robusta e possibilità di connessione in cascata per una maggiore flessibilità di installazione

Impianto concepito per abitazioni grandi e piccole, possibilità di scelta tra la versione non pressurizzata e pressurizzata del sistema di produzione acqua calda.

Impianto solare privo di pressione (drain-back) (ETSH-D, ETSX-D)

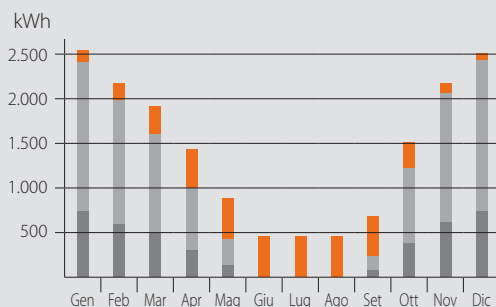
- › I collettori solari si riempiono d'acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › Le pompe dell'unità pompante e di controllo si attivano brevemente per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio di accumulo
- › Dopo il riempimento, la circolazione dell'acqua è

assicurata dalla pompa rimasta

Impianto solare pressurizzato (ETSHB-D, EHSXB-D)

- › L'impianto viene riempito con un fluido per lo scambio termico e il corretto volume di liquido antigelo per evitare il congelamento durante il periodo invernale
- › L'impianto viene poi messo in pressione e sigillato

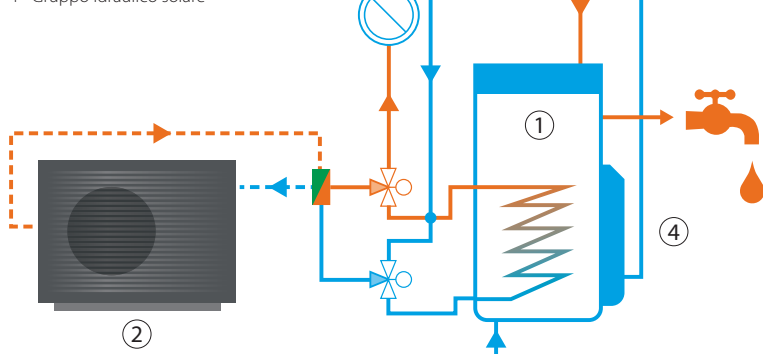
Consumo energetico mensile di un'abitazione indipendente media



- Uso dell'energia solare per l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento centralizzato
- Pompa di calore (riscaldamento di ambienti)
- Energia ausiliaria (elettricità)

Diagramma sistema: unità solare integrata

- 1 Uso dell'energia solare per l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento centralizzato
- 2 Unità pompa di calore esterna
- 3 Collettori solari termici
- 4 Gruppo idraulico solare



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per **riscaldamento e acqua calda sanitaria** con collegamento per energia solare termica

- › Unità solare integrata con riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria per il massimo comfort
- › Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la legionella
- › Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Produzione di acqua calda sanitaria supportata da impianto solare non pressurizzato (drain-back)
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › App per la gestione di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento
- › Funzionamento pompa di calore fino a -28°C
- › Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364



Dati sull'efficienza				ETSH + EPRA	16P30D + 14W	16P50D + 14W	16P30D + 16W	16P50D + 16W	16P30D + 18W	16P50D + 18W	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP							3,58 / 3,57	
			η_{s} (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)								140
			Classe eff. stag. risc. ambienti								A++
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP								4,51 / 4,71
			η_{s} (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)								177 / 186
			Classe eff. stag. risc. ambienti								A+++
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL		
			COP acqua calda sanitaria	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67		
		η_{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	101	115 / 111	101	115 / 111	101	115 / 111			
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua									A
Unità interna				ETSH	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)									
	Materiale	Polipropilene antiurto									
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.891x590x615			1.896x785x785		1.891x590x615		
Peso	Unità		kg	77	94	77	94	77	94		
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	294	477	294	477		
	Max. temperatura acqua		°C	85							
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C							
		Lato acqua	Min.~Max.	°C							
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS							
		Lato acqua	Min.~Max.	°C							
Potenza sonora	Nom.		dBA	45,6							
Pressione sonora	Nom.		dBA	32,8							
Unità esterna				EPRA	14W1	16W1		18W1			
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533							
Peso	Unità		kg	146 / 151							
Compressore	Quantità			1							
	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll							
Campo di funzionamento*	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS	-28 ~ 35							
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS	-28 ~ 35							
Refrigerante	Tipo			R-32							
	GWP			675							
	Carica		kg	4,20							
	Carica		TCO _{Eq}	2,84							
	Controllo			Valvola di espansione							
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825				54							
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.			43,0					48,0		
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	W1/3~/50/400							
Corrente	Fusibili consigliati		A	16							

*Potenza calorifica a A-7/W35: (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompa di calore aria-acqua per **riscaldamento bivalente e acqua calda sanitaria** con collegamento per energia solare termica

- › Unità solare integrata con riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria per il massimo comfort
- › Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la legionella
- › Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Controllo tramite app per la gestione del riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria



Funzionamento pompa di calore fino a -28°C

011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364



Dati sull'efficienza				ETSHB-D + EPRA	18P30D + 14W	16P50D + 14W	18P30D + 16W	18P50D + 16W	18P30D + 18W	18P50D + 18W	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,58 / 3,57							
			η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti	140 A++							
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,51 / 4,71							
			η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti	177 / 186 A+++							
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL		
		COP acqua calda sanitaria		2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75		
		η _{gwh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115		
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A							
Unità interna				ETSHB	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)									
	Materiale	Polipropilene antiurto									
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.891x590x615			1.896x785x790		1.891x590x615		1.896x785x785
Peso	Unità		kg	79	100	79	100	79	100		
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	294	477	294	477		
	Max. temperatura acqua		°C	85							
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C							
		Lato acqua	Min.~Max.	°C							
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS							
	Lato acqua	Min.~Max.		°C							
Potenza sonora	Nom.		dBA	45,6							
Pressione sonora	Nom.		dBA	32,8							
Unità esterna				EPRA	14W1	16W1	18W1				
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533							
Peso	Unità		kg	146 / 151							
Compressore	Quantità			1							
	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll							
Campo di funzionamento*	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS	-28 ~ 35							
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS	-28 ~ 35							
Refrigerante	Tipo			R-32							
	GWP			675							
	Carica		kg	4,20							
	Carica		TCO ₂ Eq	2,84							
	Controllo			Valvola di espansione							
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825				54							
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.			43,0				48,0			
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	W1/3~/50/400							
Corrente	Fusibili consigliati		A	16							

*Potenza calorifica a A-7/W35: (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per **raffrescamento e acqua calda sanitaria** con collegamento per energia solare termica

- › Unità solare integrata, con riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento per il massimo comfort
- › Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la legionella
- › Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, zero perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Produzione di acqua calda sanitaria supportata da impianto solare non pressurizzato (drain-back)
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › App per la gestione di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento
- › Unità esterna in grado di estrarre calore dall'aria esterna, anche a -28°C
- › Possibilità di collegamento ai pannelli solari fotovoltaici per fornire energia alla pompa di calore



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364

Dati sull'efficienza				ETSX + EPRA	16P30D + 14W	16P50D + 14W	16P30D + 16W	16P50D + 16W	16P30D + 18W	16P50D + 18W
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,62 / 3,63					
			η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	142					
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A++					
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,57 / 4,81					
			η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	180 / 190					
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++					
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Clima medio	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL
			COP acqua calda sanitaria		2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67
			η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	%	101	115 / 111	101	115 / 111	101	115 / 111
			Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A					
Unità interna				ETSX	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)								
Pannellatura	Materiale	Polipropilene antiurto								
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	
	Peso	Unità	kg	77	94	77	94	77	94	
Serbatoio	Volume acqua	Max. temperatura acqua	°C	294	477	294	477	294	477	
				85						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	-28~35						
		Lato acqua	Min.~Max.	15~70						
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	10~43						
		Lato acqua	Min.~Max.	5~22						
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	-28~35						
		Lato acqua	Min.~Max.	10~63						
Potenza sonora	Nom.		dB(A)	45,6						
Pressione sonora	Nom.		dB(A)	32,8						
Unità esterna				EPRA	14W1	16DW1		18DW1		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1270x533						
Peso	Unità		kg	146/151						
Compressore	Quantità			1						
	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll						
Campo di funzionamento*	Riscaldamento	Min.~Max.		-28 ~ 43						
	Raffrescamento	Min.~Max.		10 ~ 43						
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.		-25 ~ 35						
Refrigerante	Tipo			R-32						
	GWP			675,0						
	Carica	kg		4,20						
	Carica	TCO ₂ /Eq		2,84						
Controllo			Valvola di espansione							
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825				54						
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.			43,0				48,0		
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	W1/3~/50/400						
Corrente	Fusibili consigliati		A	16						

*Potenza calorifica a A-7/W35: (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per **riscaldamento bivalente, raffrescamento e acqua calda sanitaria** con collegamento per energia solare termica

- › Unità solare integrata con riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria per il massimo comfort
- › Massimo uso delle energie rinnovabili: utilizza la tecnologia a pompa di calore per il riscaldamento e il supporto dell'impianto solare, per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria
- › Principio dell'acqua dolce: acqua igienica, senza necessità di disinfezione termica per la legionella
- › Serbatoio senza manutenzione: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza
- › Sistema bivalente: combinabile con una fonte di calore secondaria
- › Dispersione di calore ridotta al minimo grazie all'isolamento di elevata qualità
- › Controllo tramite app per la gestione del riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364

Dati sull'efficienza				ETSXB-D + EPRA	16P30D + 14W	16P50D + 14W	16P30D + 16W	16P50D + 16W	16P30D + 18W	16P50D + 18W
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,62 / 3,63						
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	142						
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++						
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,57 / 4,81						
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	180 / 190						
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A+++						
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL	
			COP acqua calda sanitaria	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	
			ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115	
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua	A							
Unità interna				ETSXB-D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011)								
	Materiale	Polipropilene antiurto								
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	
	Peso	Unità	kg	79	100	79	100	79	100	
Serbatoio	Volume acqua	Unità	l	294	477	294	477	294	477	
	Max. temperatura acqua		°C	85						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C						
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°CBS						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C						
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°CBS						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C						
Potenza sonora	Nom.		dBA	45,6						
Pressione sonora	Nom.		dBA	32,8						
Unità esterna				EPRA	14DW1	16W1	18W1			
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	1.003x1.270x533						
Peso	Unità		kg	146/151						
Compressore	Quantità			1						
	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll						
Campo di funzionamento*	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBS	-28 ~ 35						
	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS	10 ~ 43						
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS	-25 ~ 35						
Refrigerante	Tipo			R-32						
	GWP			675,0						
	Carica		kg	4,20						
	Carica		TCO ₂ Eq	2,84						
	Controllo			Valvola di espansione						
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825				54						
Livello pressione sonora Nom. (a 1 metro)				43,0				48,0		
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	W1/3~/50/400						
Corrente	Fusibili consigliati		A	16						

*Potenza calorifica a A-7/W35: (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

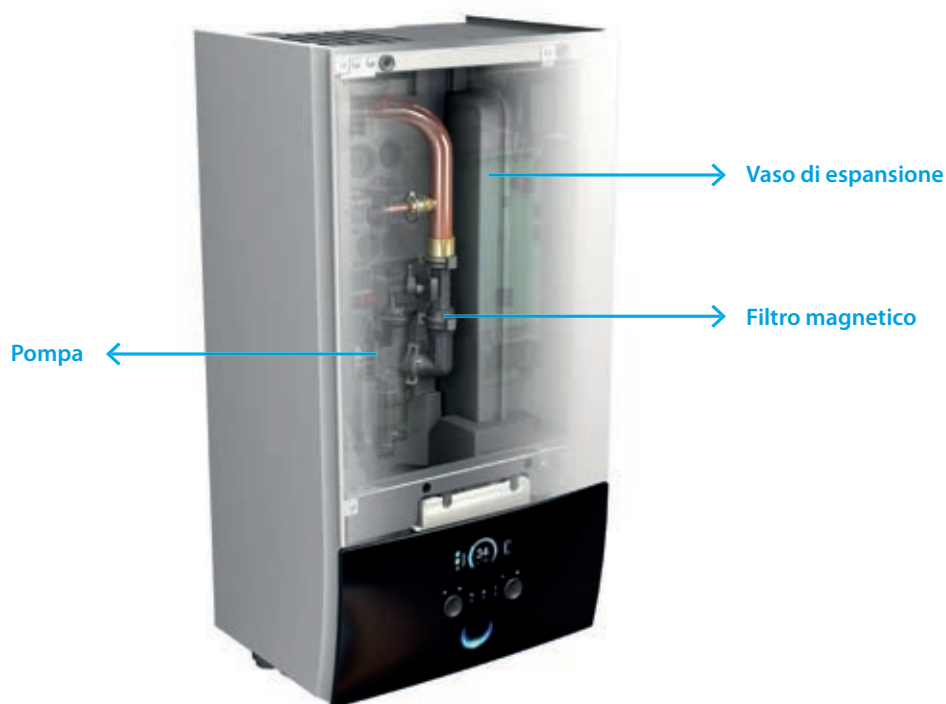


Perché scegliere un'unità a parete Daikin?

L'unità split Daikin Altherma 3 da parete coniuga funzioni di riscaldamento e raffrescamento con alta flessibilità, rapidità e facilità di installazione e la possibilità di collegamento opzionale per l'erogazione di acqua calda sanitaria.

Elevata flessibilità di installazione e connessione alle linee dell'acqua calda sanitaria

- › Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- › Scheda elettronica e componenti idraulici ubicati nella parte anteriore per un facile accesso
- › Dimensioni compatte con spazio di installazione ridotto, senza necessità di ingombri laterali
- › Il design elegante dell'unità si armonizza con gli altri arredi
- › Combinazione con termoaccumulatore in acciaio inossidabile o ECH₂O



Flessibilità nella produzione di acqua calda sanitaria

Se l'utente finale richiede la produzione di acqua calda e l'altezza di installazione è ridotta, un serbatoio in acciaio inossidabile separato risponde ai requisiti di flessibilità di installazione richiesti.

Termoaccumulatori ECH₂O per il massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

Combinazione di un'unità a parete con un termoaccumulatore per un maggiore comfort nell'erogazione di acqua calda sanitaria.

- › Disponibilità di acqua dolce: produzione on-demand di acqua calda sanitaria, con contestuale eliminazione del rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Migliore produzione di acqua calda sanitaria, per ottimizzare l'erogazione di acqua
- › Tecnologia pronta per le necessità future: possibilità di integrazione con energia solare e altre fonti di calore, ad esempio un caminetto
- › Esecuzione leggera e robusta e possibilità di connessione in cascata per una maggiore flessibilità di installazione

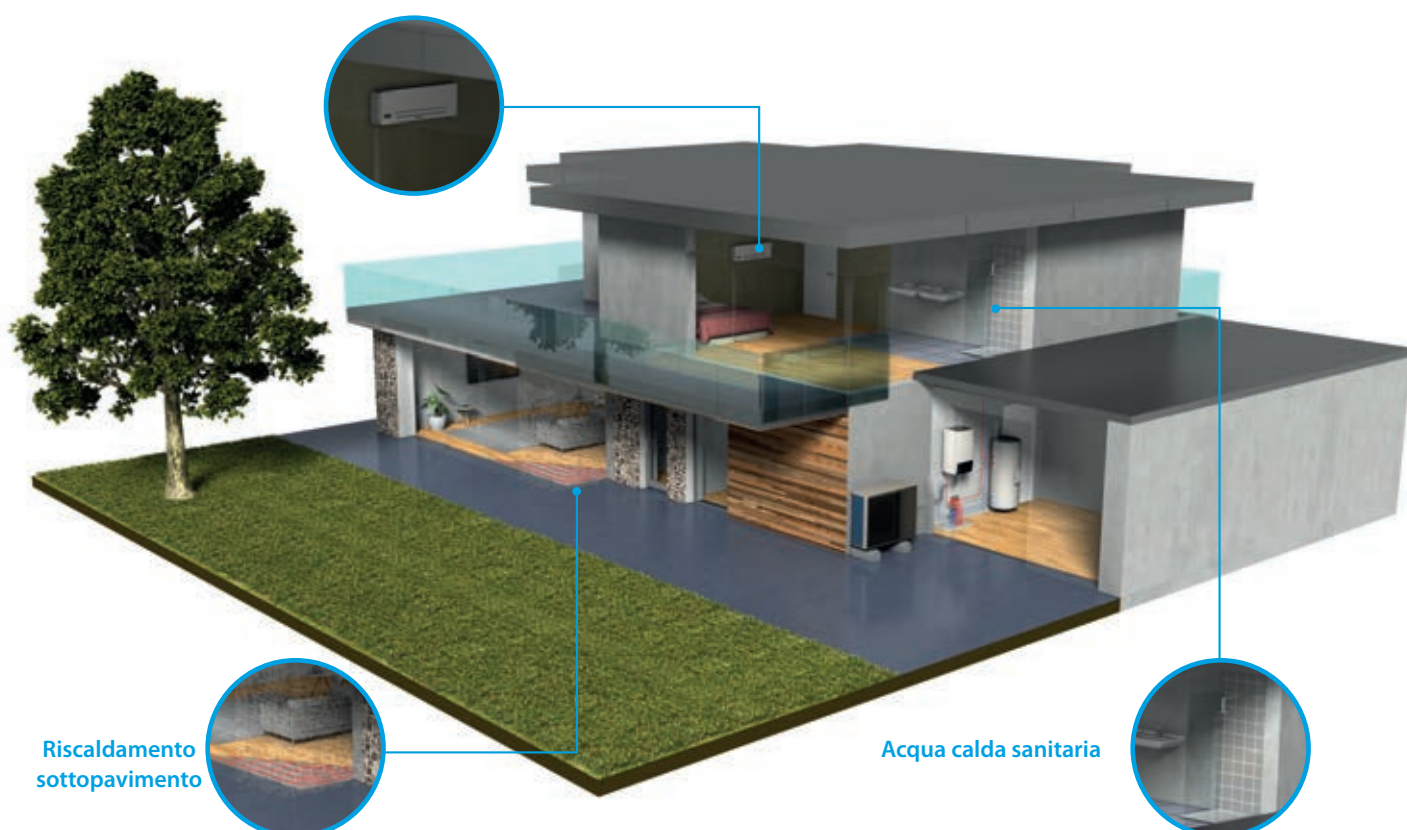


Flessibilità nel riscaldamento di ambienti

Daikin Altherma 3 H HTW rappresenta la scelta perfetta per utenti finali che richiedono riscaldamento o raffrescamento di ambienti mentre l'acqua calda sanitaria è prodotta da un altro sistema.

Esempio di installazione con serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile.

Riscaldamento e raffrescamento



Daikin Altherma 3 H HT W

Pompa di calore aria-acqua **solo riscaldamento** a parete

- › Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- › Scheda elettronica e componenti idraulici ubicati nella parte anteriore per un facile accesso
- › Dimensioni compatte con spazio di installazione ridotto, senza necessità di ingombri laterali
- › Il design elegante dell'unità si armonizza con gli altri arredi
- › Combinazione con termoaccumulatore ECH₂O o serbatoio in acciaio inossidabile.
- › Funzionamento pompa di calore fino a -28°C



011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361



A+++

70°C

R-32

Dati sull'efficienza				ETBH + EPRA	16D9W + 14DW	16D9W + 16W	16D9W + 18DW	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	%	3,58 / 3,57			
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		140			
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A++				
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	%	4,51 / 4,71			
		ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	177 / 186					
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A+++				
Unità interna				ETBH	16D9W	16D9W	16D9W	
Pannellatura	Colore	Bianco + nero						
	Materiale	Lamiera di metallo						
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	840x440x390				
Peso	Unità		kg	42				
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.~Max.	°C	18 ~ 70			
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.~Max.	°C	25 ~ 80			
Potenza sonora	Nom.		dB(A)	44				
Pressione sonora	Nom.		dB(A)	30				
Unità esterna				EPRA	14DW1	16W1	18DW1	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533				
Peso	Unità		kg	146/151				
Compressore	Quantità			1				
	Tipo			Compressore ermetico tipo Scroll				
Campo di funzionamento*	Raffrescamento		Min.~Max.	°C	-28 ~ 35			
	Acqua calda sanitaria		Min.~Max.	°C	-25 ~ 35			
Refrigerante	Tipo			R-32				
	GWP			675,0				
	Carica		kg	4,20				
	Carica		TCO _{Eq}	2,84				
	Controllo			Valvola di espansione				
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825					54			
Livello pressione sonora (a 1 metro)				Nom.	43,0	48,0		
Alimentazione				Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz/V			
Corrente				Fusibili consigliati	A			
					W1/3~/50/400			
					16			

*Potenza calorifica a A-7/W35: (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT W

Pompa di calore aria-acqua a parete **reversibile**

- › Dotazione idraulica completa, non richiede componenti di terzi
- › Scheda elettronica e componenti idraulici ubicati nella parte anteriore per un facile accesso
- › Dimensioni compatte con spazio di installazione ridotto, senza necessità di ingombri laterali
- › Il design elegante dell'unità si armonizza con gli altri arredi
- › Combinazione con termoaccumulatore ECH₂O o serbatoio in acciaio inossidabile.
- › Funzionamento pompa di calore fino a -28°C



011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361



A+++



R-32

Dati sull'efficienza				ETBX + EPRA	16D9W + 14W	16D9W + 16W	16D9W + 18W		
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,62 / 3,63				
			η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	142				
				Classe eff. stag. risc. ambienti	A++				
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,57 / 4,81				
			η _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	180 / 190				
				Classe eff. stag. risc. ambienti	A+++				
Unità interna				ETBX	16D9W	16D9W	16D9W		
Pannellatura	Colore						Bianco + nero		
	Materiale						Lamiera di metallo		
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm				
Peso	Unità						kg		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.~Max.			°C			
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.~Max.			°C			
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.~Max.			°C			
Potenza sonora	Nom.						dBA		
Pressione sonora	Nom.						dBA		
Unità esterna				EPRA	14DW1	16W1	18DW1		
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm				
Peso	Unità						kg		
Compressore	Quantità						1		
	Tipo						Compressore ermetico tipo Scroll		
Campo di funzionamento*	Raffrescamento	Min.~Max.			°CBS				
	Riscaldamento	Min.~Max.			°CBS				
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.			°CBS				
Refrigerante	Tipo						R-32		
	GWP						675,0		
	Carica	kg						4,20	
	Carica	TCO ₂ Eq						2,84	
	Controllo						Valvola di espansione		
Livello di potenza sonora LW(A) conforme a EN14825						54			
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.					43,0		48,0	
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione					Hz/V			
Corrente	Fusibili consigliati					A			

*Potenza calorifica a A-7/W35; (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Termoaccumulatore ECH₂O: massimo comfort nella produzione dell'acqua calda sanitaria

La combinazione di un'unità monoblocco con un termoaccumulatore aumenta il comfort della propria abitazione.

- › Disponibilità di acqua dolce: produzione on-demand di acqua calda sanitaria, con contestuale eliminazione del rischio di contaminazione e sedimentazione
- › Migliore produzione di acqua calda sanitaria: la tecnologia a bassa temperatura, ulteriormente evoluta, permette di ottimizzare l'erogazione di acqua
- › Tecnologia pronta per le necessità future: possibilità di integrazione con energia solare e altre fonti di calore, ad esempio un caminetto
- › Esecuzione leggera e robusta e possibilità di connessione in cascata per una maggiore flessibilità di installazione

Impianto concepito per abitazioni grandi e piccole, possibilità di scelta tra la versione non pressurizzata e pressurizzata del sistema di produzione acqua calda.

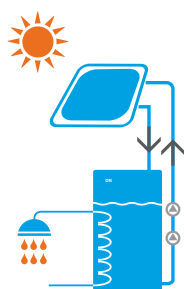
Efficienza

Tecnologia pronta per le necessità future: massimizza l'uso di fonti di energia rinnovabili

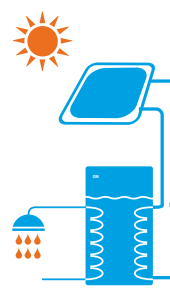
- › Gestione intelligente dell'accumulo termico: assicura il riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e l'utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- › L'isolamento di alta qualità riduce al minimo la perdita di calore

Affidabilità

Nessuna manutenzione del serbatoio: zero corrosione, scaglie o depositi di calcare, assenza di perdite di acqua dalla valvola di sicurezza



Impianto solare drain-back



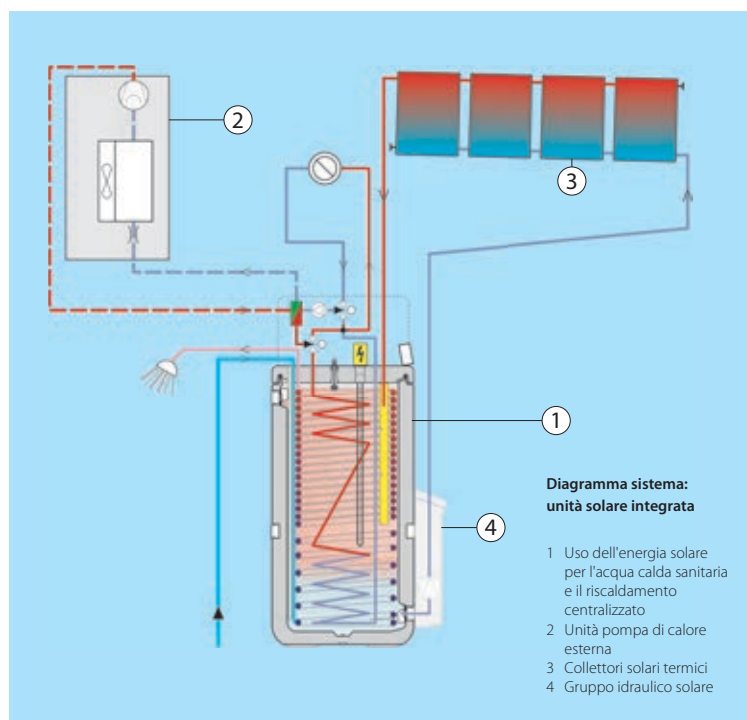
Impianto solare pressurizzato

Impianto solare privo di pressione (drain-back)

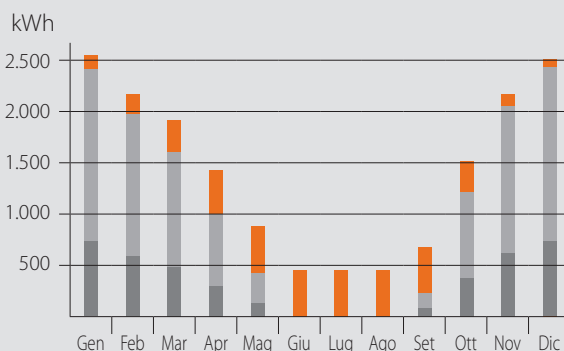
- › I collettori solari si riempiono d'acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › Entrambe le pompe del sistema e dell'unità pompante si attivano brevemente per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio
- › Dopo il riempimento, la circolazione dell'acqua è assicurata dalla pompa restante

Impianto solare pressurizzato

- › L'impianto viene riempito con un fluido per lo scambio termico e il corretto volume di liquido antigelo per evitare il congelamento durante il periodo invernale
- › L'impianto viene poi messo in pressione e sigillato



Consumo energetico mensile di un'abitazione indipendente media



- Uso dell'energia solare per l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento centralizzato
- Pompa di calore (riscaldamento di ambienti)
- Energia ausiliaria (elettricità)



Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, l'unità Daikin Altherma HPC può essere utilizzata in combinazione con tubazioni sottopavimento in sostituzione degli obsoleti radiatori. L'unità è disponibile in tre modelli (a pavimento, a parete e a incasso) ed è adatta all'installazione in camere da letto o salotti grazie al suo funzionamento silenzioso.

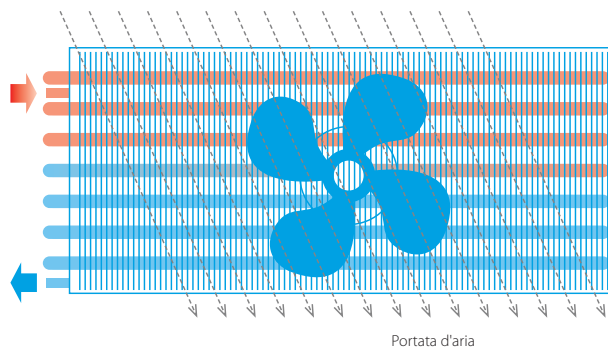


Cos'è un convettore a pompa di calore

Il tipo di funzionamento di un convettore a pompa di calore è simile al radiatore, poiché entrambi utilizzano il principio della convezione per riscaldare un locale. In un radiatore si ha convezione facendo scorrere l'acqua nei tubi. Con un convettore a pompa di calore, il processo di convezione del radiatore risulta più rapido poiché un piccolo ventilatore provvede a velocizzare il ciclo di riscaldamento.

Un convettore a pompa di calore crea la stessa temperatura ambiente del radiatore ma con una temperatura dell'acqua più bassa nel radiatore, contribuendo, sul lungo termine, a risparmiare energia.

35°C ~ 45°C

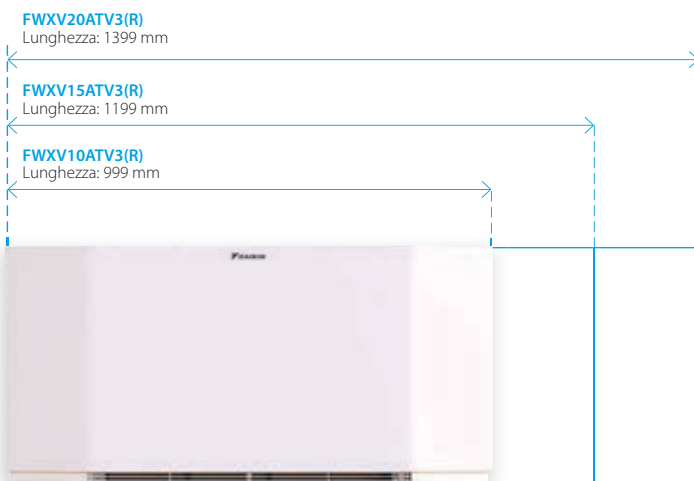


- > Unità ottimizzata per i nuovi edifici
- > Possibilità di selezione a bassa temperatura dell'acqua (35°C): ideale per applicazioni con pompa di calore.



Design sottile

Con una profondità di 135 mm, l'unità a pompa di calore Daikin Altherma HPC a pavimento trova spazio in qualsiasi abitazione o appartamento.



Capacità alta e bassa

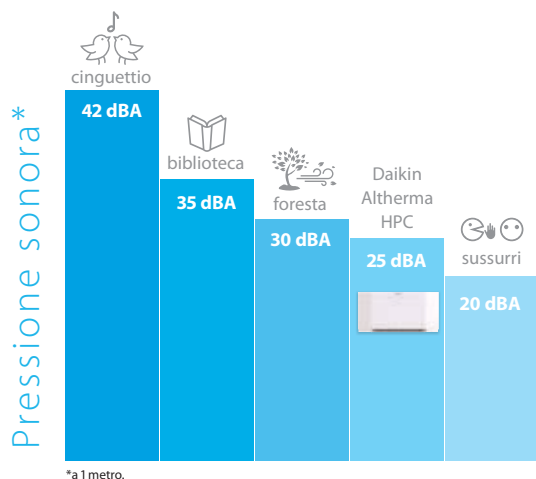
L'unità Daikin Altherma HPC riunisce i vantaggi del riscaldamento sottopavimento residenziale e dei radiatori. Offre una capacità di riscaldamento o raffrescamento più alta e consente di raggiungere la temperatura desiderata più rapidamente utilizzando temperature ultra-basse (regime 35/30 °C).





Aspetto discreto

Al raggiungimento del setpoint, un ventilatore a modulazione continua riduce gradualmente la velocità e di conseguenza anche la rumorosità. La pressione sonora dell'unità è di soli 25 dB(A) a 1 m di distanza quando il ventilatore funziona a bassa velocità.



Inverter CC

Daikin Altherma HPC utilizza le ultime tecnologie per ridurre i consumi energetici a 3 W in standby.



Sistemi di controllo

Daikin offre un'ampia scelta di interfacce di comando funzionali e dal design raffinato.

EKRTCTRL1



- > Comando integrato
- > Interamente modulante
- > Display multicolore

EKWHCTRL1

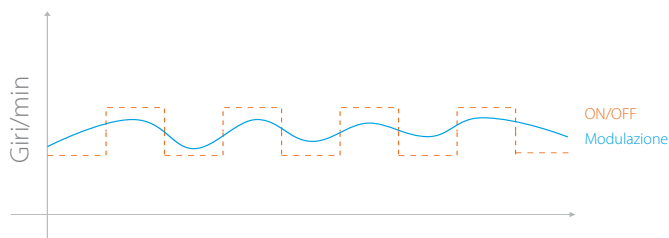


- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione con EKWHCTRL0



Portata d'aria modulata

Quando la richiesta di riscaldamento è bassa, l'unità modula la portata d'aria per rallentare la velocità del ventilatore e ridurre di conseguenza la rumorosità. L'uso di un ventilatore standard di tipo ON/OFF operante simultaneamente alla piena velocità aumenterebbe la pressione sonora.



* Applicabile solo a EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Combinazione perfetta

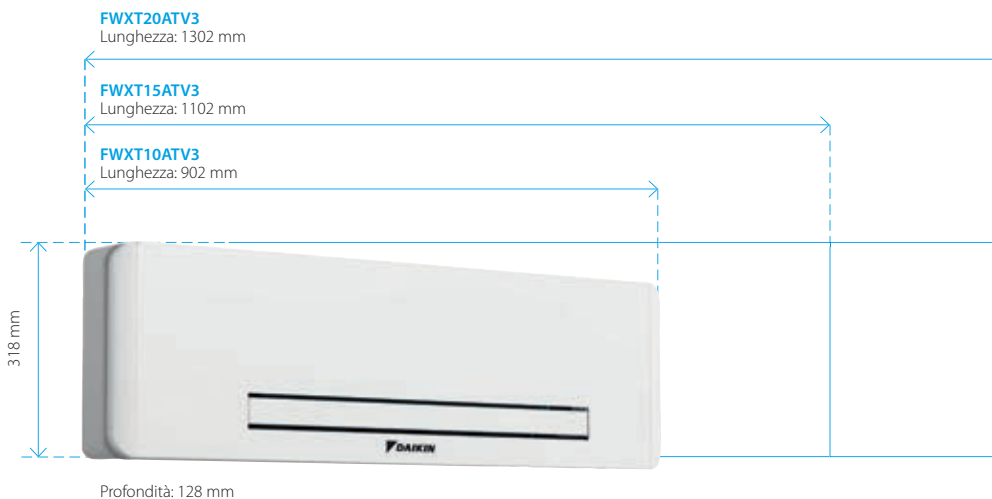
Il convettore a pompa di calore si adatta perfettamente alla gamma Daikin Altherma 3.





Design sottile

Daikin Altherma HPC è un'unità compatta dalla pannellatura in metallo comprendente tutte le valvole. Nella versione a parete permette di risparmiare spazio a pavimento per mobili e arredi.



Sistemi di controllo

Il telecomando consente il controllo totale e remoto dell'unità.

EKWHCTRL1



- > Comando a parete
- > Interamente modulante








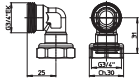

Compattezza



- 1 PROFONDITÀ RIDOTTA**
Con una profondità di soli 129 mm, trova comodamente posto in qualsiasi edificio residenziale.
- 2 PIÙ SPAZIO PER LE VALVOLE**
È stata prestata particolare attenzione alla facilità di installazione: lo spazio delle valvole idrauliche è ampio e facilmente accessibile.
- 3 PORTATA D'ARIA MODULATA**
Quando la richiesta di riscaldamento è bassa, l'unità modula la portata d'aria per rallentare la velocità del ventilatore e ridurre di conseguenza la rumorosità. L'uso di un ventilatore standard di tipo ON/OFF operante simultaneamente alla piena velocità aumenterebbe la pressione sonora.

Unità interna				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Capacità di raffrescamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82	
	Med.		kW	1,36	2,16	2,52	
	Max.		kW	1,77	2,89	3,20	
Capacità di raffrescamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22	
	Mitt.		kW	0,98	1,53	1,55	
	Max.		kW	1,33	2,10	1,78	
Capacità di riscaldamento a 35/30 °C	Min.		kW	0,41	0,45	0,93	
	Med.		kW	0,82	1,29	1,66	
	Max.		kW	1,14	1,73	2,15	
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,95	1,26	1,90	
	Med.		kW	1,63	2,33	3,05	
	Max.		kW	2,18	3,11	3,88	
Potenza assorbita	Min.		kW	0,003	0,004	0,005	
	Med.		kW	0,018	0,020	0,027	
	Max.		kW	0,018	0,020	0,027	
Velocità ventilatore	Min.		m³/h	118	180	246	
	Med.		m³/h	210	318	410	
	Max.		m³/h	294	438	566	
Rivestimento	Colore	RAL 9003					
	Materiale	Lamiera in metallo					
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	601/576			
		Larghezza	mm	999/725	1199/925	1399/1130	
		Profondità	mm	135/126	135/126	135/126	
	Unità monoblocco	Altezza	mm	690			
		Larghezza	mm	1230	1430	1630	
		Profondità	mm	210			
Peso	Unità		kg	20/12	23/15	2618	
	Unità monoblocco		kg	21/13	24/16	2719	
Imballaggio	Materiale	Cartone					
	Peso		kg	1			
Scambiatore di calore	Quantità			1	1	1	
	Volume batteria interna		l	0,8	1,13	1,46	
	Max. pressione di esercizio		bar	10			
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni		pollici	3/4" maschio			
	Materiale tubazioni			EUROKONUS			
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 35/30 °C	Min.		kPa	0,3	2,0	1,2
		Med.		kPa	1,3	7,5	4,0
		Max.		kPa	2,4	12,3	8,0
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 45/40 °C	Min.		kPa	1,3	8,6	3,8
		Med.		kPa	4,2	3,3	11,2
		Max.		kPa	7,2	11,5	21,3
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 7/12 °C	Min.		kPa	1,2	4,3	2,1
		Med.		kPa	2,8	19,3	13,1
		Max.		kPa	2,9	27,0	24,0
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 35/30 °C	Min.		kg/ora	69,9	73,6	160,2
		Med.		kg/ora	141,4	221,1	285,3
		Max.		kg/ora	195,2	297,2	369,9
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/ora	163,5	212,5	327,0
		Med.		kg/ora	280,3	401,1	524,6
		Max.		kg/ora	374,1	534,5	667,5
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/ora	113,5	223,7	313,0
		Med.		kg/ora	234,1	371,7	433,6
		Max.		kg/ora	303,6	496,6	550,6
Potenza sonora	Pressione	Riscaldamento/max.	bar	10	10	10	
	Ultrasilenzioso		dB(A)	29	31	32	
	Min.		dB(A)	34	35	35	
Pressione sonora	Max.		dB(A)	51	53	55	
	Ultrasilenzioso		dB(A)	20	22	23	
	Min.		dB(A)	25	26	26	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C	30		
			Max.	°C	85		
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C	5		
			Max.	°C	20		
	Installazione interna	T. esterna	Min.	°CBS	0		
			Max.	°CBS	45		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			no			
	Comando integrato			si			
	Comando a filo			si			
Specifiche elettriche				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Alimentazione	Fase	1					
	Frequenza	Hz					
	Tensione	V					
Assorbimento elettrico	Max.		W	21	22	32	
	Standby		W	3	4	5	
Corrente elettrica	Massima corrente di funzionamento		A	0,18	0,19	0,28	

Unità interna				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3	
Capacità di raffrescamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,48	0,58	0,91	
	Med.		kW	0,80	1,03	1,75	
	Max.		kW	1,07	1,65	2,31	
Capacità di raffrescamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,49	0,76	
	Mitt.		kW	0,69	0,91	1,53	
	Max.		kW	0,95	1,49	1,94	
Capacità di riscaldamento a 35/30 °C	Min.		kW	0,29	0,23	0,47	
	Med.		kW	0,48	0,69	1,08	
	Max.		kW	0,66	1,00	1,44	
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,53	0,66	0,96	
	Med.		kW	0,94	1,26	0,198	
	Max.		kW	1,27	1,80	2,60	
Potenza assorbita	Min.		kW	0	0,01	0,01	
	Max.		kW	0,01	0,01	0,02	
Velocità ventilatore	Min.		m³/h	84	124	138	
	Med.		m³/h	155	229	283	
	Max.		m³/h	228	331	440	
Rivestimento	Colore			RAL 9003			
	Materiale			Lamiera in metallo			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	335			
		Larghezza	mm	902	1100	1300	
		Profondità	mm	128			
	Unità monoblocco	Altezza	mm	490			
		Larghezza	mm	1030	1230	1430	
		Profondità	mm	210			
Peso	Unità		kg	14	16	19	
	Unità monoblocco		kg	15	17	20	
Imballaggio	Materiale			Cartone			
	Peso		kg	1			
Scambiatore di calore	Quantità			1			
	Volume batteria interna		l	0,5	0,7	0,9	
	Max. pressione di esercizio		bar	10			
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni		pollici	3/4" maschio			
	Materiale tubazioni			EUROKONUS			
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 35/30 °C	Min.		kPa	0,2	1,9	0,3
		Med.		kPa	0,9	2,9	1,4
		Max.		kPa	1,6	3,3	2,3
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 45/40 °C	Min.		kPa	1,1	2,8	1,1
		Med.		kPa	3,1	3,5	4,1
		Max.		kPa	5,4	4,0	6,6
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 7/12 °C	Min.		kPa	1,1	3,9	1,3
		Med.		kPa	3,0	4,8	4,2
		Max.		kPa	5,2	5,7	6,9
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 35/30 °C	Min.		kg/ora	39,3	39,0	80,8
		Med.		kg/ora	81,8	119,4	185,4
		Max.		kg/ora	114,0	172,4	247,8
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/ora	91,9	112,6	164,8
		Med.		kg/ora	162,0	216,6	341,0
		Max.		kg/ora	218,4	310,0	447,2
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/ora	82,1	98,9	156,5
		Med.		kg/ora	138,1	177,4	300,6
		Max.		kg/ora	184,4	283,0	396,8
	Pressione	Riscaldamento/max.	bar	10	10	10	
Potenza sonora	Min.		dB(A)	34	34	35	
	Max.		dB(A)	49	51	52	
Pressione sonora	Min.		dB(A)	25	25	26	
	Max.		dB(A)	40	42	43	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C		30	
			Max.	°C		85	
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C		5	
			Max.	°C		18	
	Installazione interna	T. esterna	Min.	°CBS		0	
			Max.	°CBS		45	
Specifiche elettriche				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza		Hz	50			
	Tensione		V	230			
Assorbimento elettrico	Max.		W	18	20	27	
	Standby		W	5	5	6	
Corrente elettrica	Massima corrente di funzionamento		A	0,2			

				
			FWXV10ATV3(R)	FWXT10ATV3
			FWXV15ATV3(R)	FWXT15ATV3
			FWXV20ATV3(R)	FWXT20ATV3
			Convettore come unità a parete o a pavimento	Convettore come unità a parete SLIM
Nome materiale	Descrizione	Fotografia		
EKRTCTRL1	Controllo elettronico integrabile SMART TOUCH con termostato e ventilatore completamente modulabile tipo PID		Opzione	
EKWHCTRL0	Regolatore integrato per EKWHCTRL1		Opzione	
EKWHCTRL1	Comando a parete SMART LCD con sonda di temperatura, pannello bianco		Opzione	Opzione
EKFA	Piedino estetico		Opzione	
EK2VK0	Valvola motorizzata a 2 vie (FWXV)		Opzione	
EKT2VK0	Valvola motorizzata a 2 vie (FWXT)			Opzione
EK3VK1	Valvola motorizzata a 3 vie (FWXV)		Opzione	
EKT3VK1	Valvola motorizzata a 3 vie (FWXT)			Opzione
EKEUR90	Curva 90 °C		Opzione	
EKDIST	Estensione		Opzione	

Madoka



Argento
RAL 9006 (metallico)
BRC1HHDS



Nero
RAL 9005 (opaco)
BRC1HHDK



Comando a filo facile da usare dal design esclusivo

Madoka riunisce raffinatezza e semplicità

- › Design raffinato ed elegante
- › Comando con pulsanti a sfioramento intuitivi
- › Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredo interno
- › Dimensioni compatte, solo 85 x 85 mm



reddot award 2018
winner



Comando a filo Madoka per Daikin Altherma 3

Una nuova generazione di interfacce utente, ridisegnate e intuitive



› In sostituzione di EKRUDAS per le unità a parete e a pavimento Daikin Altherma 3:



Controllo intuitivo con un design esclusivo:

Le morbide curve del dispositivo di comando dell'unità Madoka creano un look elegante e raffinato, con il caratteristico display circolare color blu acceso. Le funzioni del comando, che offre un chiaro riferimento visivo con numeri grandi facili da leggere, sono accessibili tramite tre pulsanti a sfioramento che ne rendono l'uso intuitivo e facilmente adattabile, per una user experience superiore.

Tre colori per adattarsi a qualsiasi arredamento interno:

L'unità Madoka si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento interno. L'argento conferisce un tocco in più in grado di distinguersi in qualsiasi tipo di interno o applicazione, mentre il nero è perfetto per interni più scuri ed eleganti. Il bianco conferisce un aspetto raffinato e moderno.

Parametri operativi facilmente configurabili:

Il regolatore è semplice da impostare e regolare e permette di aumentare il risparmio energetico e il comfort. Il sistema consente di selezionare la modalità operativa per l'ambiente (riscaldamento, raffrescamento o automatica), impostare la temperatura ambiente desiderata e controllare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.



Daikin Residential Controller

L'applicazione Daikin Residential Controller è in grado di controllare e monitorare l'applicazione da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, consentendovi di svolgere le seguenti azioni (*):

Monitoraggio

- > Verificare lo stato dell'impianto:
 - Temperatura ambiente
 - Temperatura ambiente richiesta
 - Modalità di funzionamento
- > Grafici dei consumi energetici (giornalieri, settimanali, mensili)

Programmazione

- > Programmazione della temperatura ambiente e della modalità di funzionamento scegliendo fino a **6 azioni al giorno per 7 giorni**
- > Abilitazione della **modalità vacanza**

Controllo

- > Modalità di funzionamento
- > Modifica della temperatura ambiente richiesta
- > Modifica della temperatura dell'acqua calda sanitaria richiesta
- > Modalità Powerful (riscaldamento rapido dell'acqua calda sanitaria)

*La disponibilità delle funzioni dipende dal tipo di sistema, dalla configurazione e dalla modalità di funzionamento. La funzionalità dell'app è disponibile solo se il sistema Daikin che l'app utilizzano la stessa connettività Internet.



App con layout intuitivo

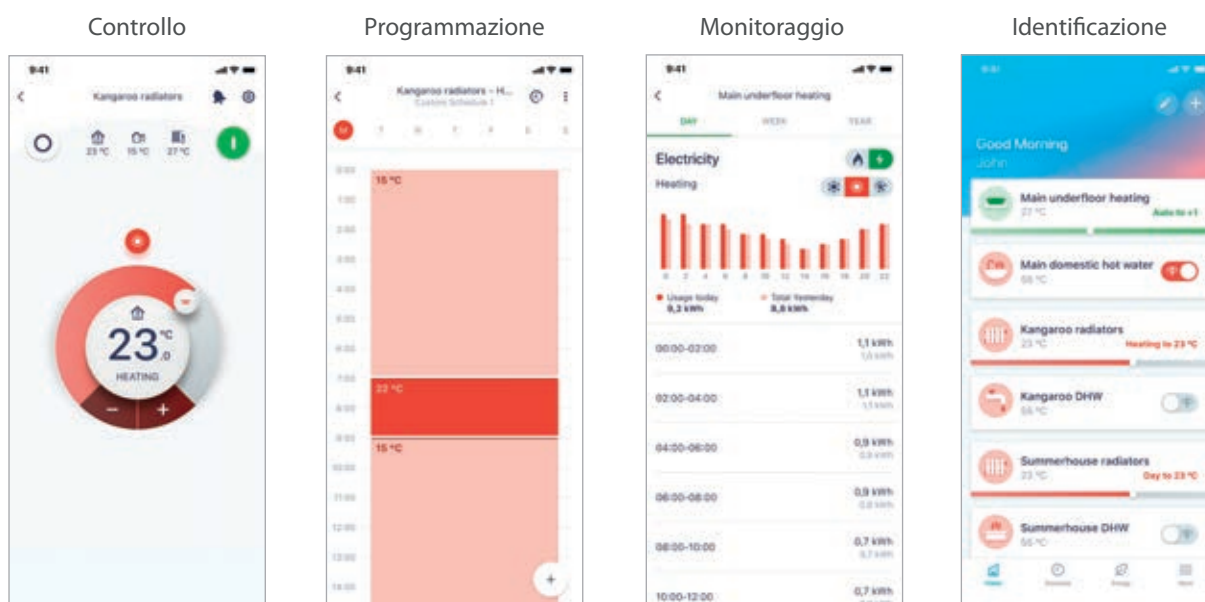


Tabella di combinazione e opzioni

Tipo	Descrizione	Nome materiale	
Unità esterna		EPRA14DAV3/W1	
		EPRA16DAV3/W1	
		EPRA18DAV3/W1	
Sistemi di controllo	Termostato ambiente a filo	BRC1HHDA*	
	Termostato digitale a filo	EKWCTRDI1V3	
	Termostato analogico a filo	EKWCTRAN1V3	
	Attuatore della valvola	EKWCVATR1V3	
	Stazione base riscaldamento sottopavimento cablata	EKWUFHTA1V3	
	Adattatori LAN + APP	BRP069A61	
Termoconvettore pompa di calore	Unità a pavimento	FWXV10-15-20ATV3	
	Unità a parete	FWXT10-15-20ATV3	
Opzioni	Kit bizona	BZKA7V3	
	Sensore remoto unità interna	KRCS01-1	
	Sensore remoto unità esterna	EKRSCA1	
	Cavo PC USB	EKPCCAB4	
	Telecomando centralizzato universale	EKCC8-W	
	Scheda elettronica I/O digitale	EKRPIHBAA	
	Scheda elettronica controllo potenza	EKRPIAHTA	
	Valvola protezione antigelo	AFVALVE1	
	Kit conversione solo riscaldamento => reversibile		EKHBCONV
			EKHVCONV2
	Bollitore di terze	5020643	
	Opzioni dedicate per unità ECH ₂ O	Scatola di distribuzione per riscaldatore di riserva	EKBHHSWB
		Riscaldatore di riserva 1 kW	EKBUB1C
Riscaldatore di riserva 3 kW		EKBUB3C	
Riscaldatore di riserva 9 kW		EKBUB9C	
Termostato ambiente		EKRSC1	
Gateway per App		EHS157056	
Separatore idraulico		172900	
Isolamento termico per HWC		156077	
Kit di connessione per MK1		156053	
Separatore dello sporco SAS1		156021	
Separatore dello sporco SAS2		156023	
Kit connettore Biv		141589	
Kit connettore DB		141590	
Kit collegamento terminale		141592	
Connettore per riscaldatore esterno		141591	

(1) Kit connessione dedicato: EKEPHT3H

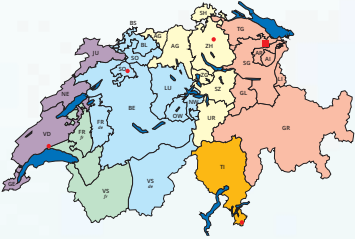
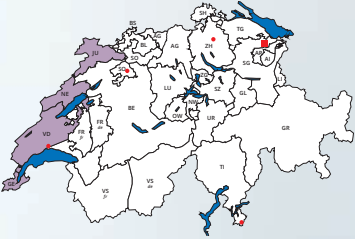
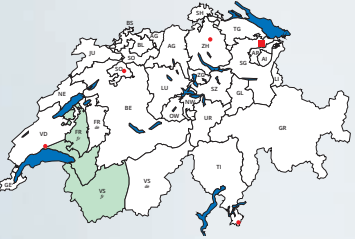








(2) Kit connessione dedicato: EKEPHT5H (3) EKHY3PART può essere utilizzato se si dispone di un serbatoio in cui è possibile inserire il termistore

(4) EKHY3PART2 può essere utilizzato se si dispone di un serbatoio in cui non è possibile inserire il termistore

(5) È possibile collegare solo 1 sensore: sensore interno OPPURE sensore esterno

(6) Eventuali relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente in combinazione con un termostato ambiente esterno non sono compresi nella fornitura.

VERKAUFSTEAM / COLLABORATEURS DU VENTE / COLLABORATORI DI VENDITA

Fachbereich Département Dipartimento			
DX / Refrigeration	JÜRGEN STURN Productmanager Fon 071 313 99 25 juergen.sturn@tca.ch 	NICOLAS HUMBERT Responsable régional Mobile 079 671 83 70 nicolas.humbert@tca.ch 	ANTOINE NÉGRINI Responsable régional Mobile 079 431 20 93 antoine.negrini@tca.ch 
Kaltwasser Eau glacée Acqua fredda	ALEXANDRE PÉCASTAINGS Productmanager Fon 079 597 90 60 alexandre.pecastaings@tca.ch 		
Total Solution / AHU	CHRISTIAN WILK Productmanager Fon 071 313 59 77 christian.wilk@tca.ch 		
Erneuerbare Energien Wärmepumpen Énergies renouvelables Pompes à chaleur Energie rinnovabili Pompe di calore	HENDRIK STEINKE Productmanager Fon 071 313 59 95 hendrik.steinke@tca.ch 		

HEINRICH ESSEIVA
Verkaufsleiter
Responsable vente
Mobile 076 209 27 07
heinrich.esseiva@tca.ch

STEFAN STRÄSSLE
Special Account-
Manager
Mobile 079 221 30 74
stefan.straessle@tca.ch

SWEN SCHÖNENBERGER
Leiter Technik
DX / Refrigeration
Mobile 079 801 81 64
swen.schoenenberger@tca.ch

MANUEL SCHUSTER
Tech. Innendienst
Kaltwasser
Fon 071 313 59 78
manuel.schuster@tca.ch

RALPH WITTEWIT
Tech. Innendienst
Kaltwasser
Fon 079 749 69 76
ralph.wittwer@tca.ch



TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG

Gewerbestrasse 10
4528 Zuchwil (SO)

T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA

Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne

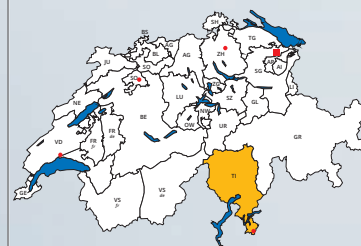
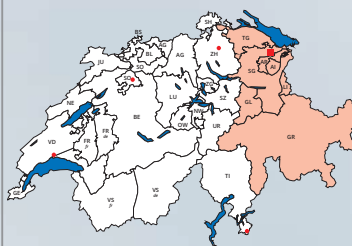
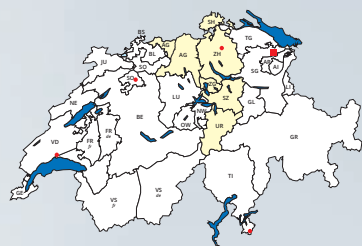
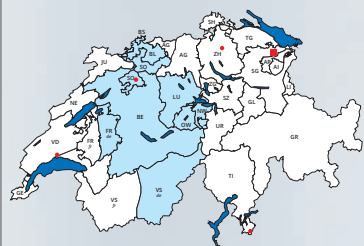
T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA

Via Brogeda 3
6830 Chiasso

T +41 91 980 37 37

VERKAUFSTEAM / COLLABORATEURS DU VENDE / COLLABORATORI DI VENDITA



CARLO SCHMUTZ
Gebietsverantwortlicher
Mobile 079 253 65 71
carlo.schmutz@tca.ch



DOMENICO ZURLINO
Gebietsverantwortlicher
Mobile 079 790 14 15
domenico.zurlino@tca.ch



GABRIELE MACCINI
Gebietsverantwortlicher
Mobile 079 287 10 38
gabriele.maccini@tca.ch



WILLIAM CICERI
Responsabile regionale
Mobile 079 946 50 05
william.ciceri@tca.ch



MANFRED HUNZIKER
Fachbereichsspezialist
Direktverdampfung
Mobile 078 871 66 10
manfred.hunziker@tca.ch



ULLI MAYER
Fachbereichsspezialist
Kaltwasser
Mobile 076 344 88 09
ulli.mayer@tca.ch



MICHAEL SCHULZ
Fachbereichsspezialist
Kaltwasser
Mobile 078 927 07 02
michael.schulz@tca.ch



BENJAMIN SAXER
Fachbereichsspezialist
Erneuerbare Energien
Mobile 079 239 77 88
benjamin.saxer@tca.ch



SALVATORE MARTA
Bereichsleiter EE
Regionalleitung TI
Key Account Manager
Mobile 078 750 69 61
salvatore.marta@tca.ch



PHILIPP MÜLLER
Projektleiter
Erneuerbare Energien /
Wärmepumpen
Fon 071 313 99 94
philipp.mueller@tca.ch



GÜNTER STOLZ
Tech. Innendienst
Wärmepumpen
Fon 071 313 59 94
guenter.stolz@tca.ch



ROLAND GISLER
Tech. Innendienst
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 91
roland.gisler@tca.ch



DANIEL KELLER
Tech. Innendienst
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 99
daniel.keller@tca.ch



ANTONIO FONTANA
Consulente tecnico
e specialista DX
Fon 071 313 59 75
antonio.fontana@tca.ch



UN BUON CLIMA, LA NOSTRA PASSIONE.



www.clima-macchina.ch

TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG

Gewerbestrasse 10
4528 Zuchwil (SO)

T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA

Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne

T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA

Via Brogeda 3
6830 Chiasso

T +41 91 980 37 37

Service Hotline

0840 822 822

info@tca.ch
www.tca.ch

TCA Soletta in movimento

Nuovo indirizzo da 01.01.2021:
Industriestrasse 15
4554 Etziken