



Daikin Altherma 3 H MT
Daikin Altherma 3 H HT

Catalogo prodotti



**Pompa di calore aria-acqua
da media ad alta temperatura**
Riscaldamento, raffrescamento
e acqua calda sanitaria



HEIZEN
CHAUFFER
RISCALDARE



KÜHLEN
REFROIDIR
RAFFREDDARE



LÜFTEN
VENTILER
VENTILARE



GEWERBEKÄLTE
FROID COMMERCIAL
REFRIG. COMMERCIALE



Indice

La soluzione ideale per la sostituzione della caldaia	4
Daikin Altherma 3 H MT ECH ₂ O	12
Daikin Altherma 3 H HT ECH ₂ O	18
Daikin Altherma 3 H MT W	24
Daikin Altherma 3 H HT W	26
Daikin ECH ₂ O Termoaccumulatori	28
Convettori con pompa di calore	30
Daikin Altherma HPC a pavimento	30
Daikin Altherma HPC a parete	32
Accessori	35
Sistemi di controllo	36
Onecta App	36
Madoka	38
Tabella delle combinazioni e opzioni	39

Daikin Altherma 3 H MT

Ideale per la sostituzione delle caldaie a gas

Gli immobili costruiti negli anni '90 spesso hanno bisogno di una ristrutturazione per sembrare ancora attuali.

In un progetto di ristrutturazione, è importante considerare anche la possibilità di cambiare il sistema di riscaldamento.

Daikin Altherma 3 H MT è una soluzione perfetta per questo tipo di abitazioni, dove è sufficiente una temperatura dell'acqua in uscita di 65°C. È davvero facile da installare e non è necessario sostituire i radiatori!

Adatta per edifici nuovi di medie dimensioni

Grazie alla gamma di capacità dalla classe 8 alla 12, Daikin Altherma 3 H MT si adatta anche ai nuovi edifici di medie dimensioni.



Daikin Altherma 3 H HT



Ideale per la sostituzione delle caldaie a gasolio

Daikin Altherma 3 H HT è una pompa di calore ad alta temperatura, in grado di fornire una temperatura dell'acqua in uscita di 70°C. Grazie a questo campo di funzionamento, l'unità può essere usata in sostituzione delle caldaie a gasolio nelle case più vecchie.

È possibile mantenere in uso i radiatori di tipo tradizionale ma l'impiego di radiatori più recenti rappresenta una buona opzione per un ulteriore risparmio energetico.

Adatta per edifici nuovi di grandi dimensioni

Grazie alla gamma di capacità dalla classe 14 alla 18, Daikin Altherma 3 H HT può rispondere anche alle esigenze dei nuovi edifici di grandi dimensioni.



La quintessenza della pompa di calore

Sviluppata in Europa per l'Europa

Il clima europeo a volte può essere inclemente. Per questo abbiamo sviluppato Daikin Altherma 3 H MT e 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 parte di tutti i nuovi prodotti. Daikin Altherma 3 H HT è stata 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 sviluppati internamente per rendere questa pompa di calore davvero unica.

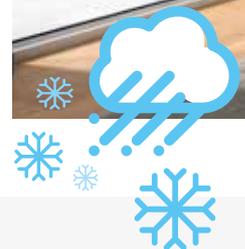
Prestazioni superiori, utilizzo di energie rinnovabili, design e comfort acustico.
Ecco la quintessenza delle pompe di calore.

Design senza tempo e installazione compatta

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 invisibile il ventilatore all'interno.

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.



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



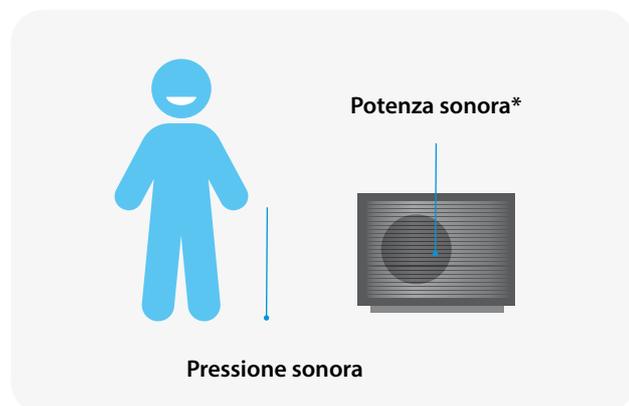
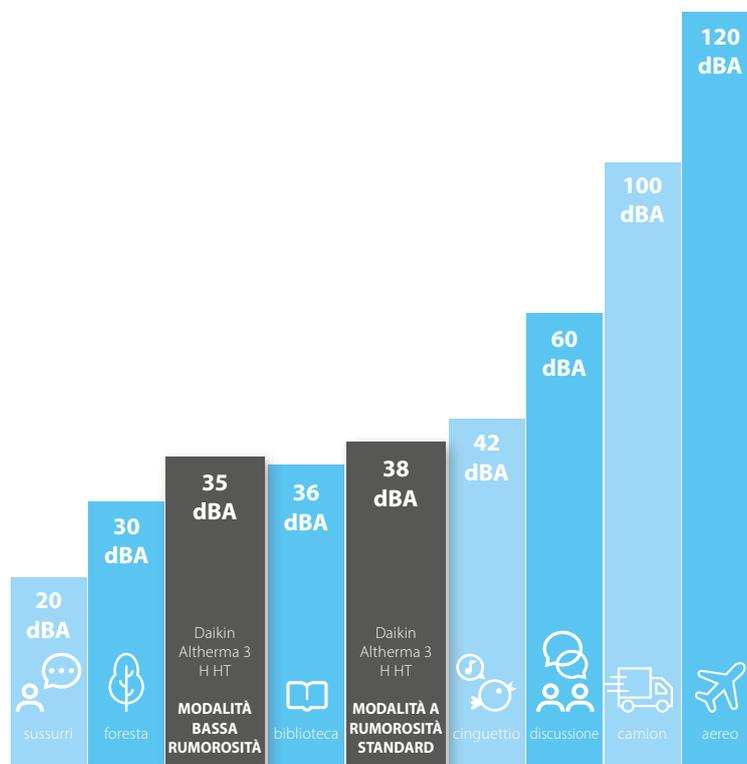


Silenzio farima con comfort

La quintessenza della pompa di calore è stata progettata per ridurre la rumorosità e soddisfare le esigenze della società moderna.

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.

L'unità offre inoltre un'elevata flessibilità grazie alla modalità a bassa rumorosità che riduce la pressione sonora a 3 metri a 35 dBA, ovvero una riduzione reale del livello sonoro pari alla metà!



Il livello acustico può essere valutato in due modi

- › La **potenza sonora** è generata dall'unità stessa, indipendentemente dalla distanza e dall'ambiente circostante
- › La **pressione sonora** corrisponde al rumore percepito a una determinata distanza. Di norma la pressione sonora si calcola da 1 a 5 metri dall'unità.

Potenza sonora Erp*:

Daikin Altherma 3 H MT = 53 dBA

Daikin Altherma 3 H HT = 54 dBA



Le pompe di calore Daikin Altherma 3 H MT e HT offrono prestazioni eccezionali 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 solo ventilatore, varie capacità

Il ventilatore singolo è leggermente più grande e sostituisce i due ventilatori utilizzati tradizionalmente nelle unità ad alte capacità (classi: 8-10-12-14-16-18).

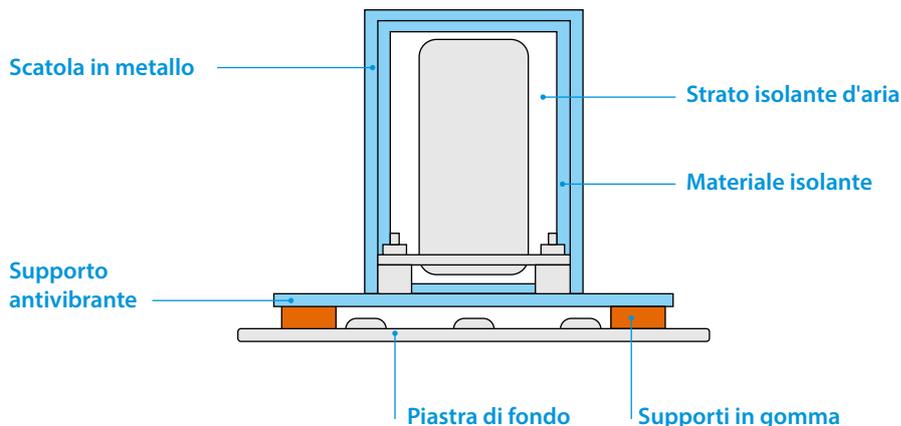
Anche la forma del ventilatore è stata rivista per ridurre la superficie di contatto con l'aria e pertanto il livello di rumorosità, migliorando al tempo stesso la circolazione dell'aria.

Isolamento e sistema antivibrante 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, l'unità sfrutta un doppio sistema di riduzione della rumorosità, ovvero un'imbottitura in gomma tra la piastra di fondo e il supporto antivibrante posto 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 fornire da solo un'elevata temperatura dell'acqua in uscita di 70°C, mentre il Daikin Altherma 3 H MT disponibile nelle classi 8-10-12 fornisce una temperatura dell'acqua in uscita fino a 65°C.



Prestazioni straordinarie

Grazie a questi nuovi sviluppi, le pompe di calore Daikin Altherma 3 H MT e HT offrono le migliori prestazioni indicate dalle classi energetiche:



fino a
A+++

Riscaldamento di ambienti 35°C e 55°C



fino a
A+

È possibile scegliere la combinazione ideale tra tre diverse unità interne e l'unità esterna, con caratteristiche specifiche per assicurare riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria per la tua abitazione.

Unità esterna

L'unità esterna è disponibile in 6 classi: 8-10-12-14-16-18 kW.



Modello con serbatoio 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.



Le dimensioni esatte per ogni modello sono riportate nelle tabelle delle specifiche (pagg. 24-27).

Scopri le dimensioni esatte di ogni modello nelle tabelle delle specifiche (p22-29).

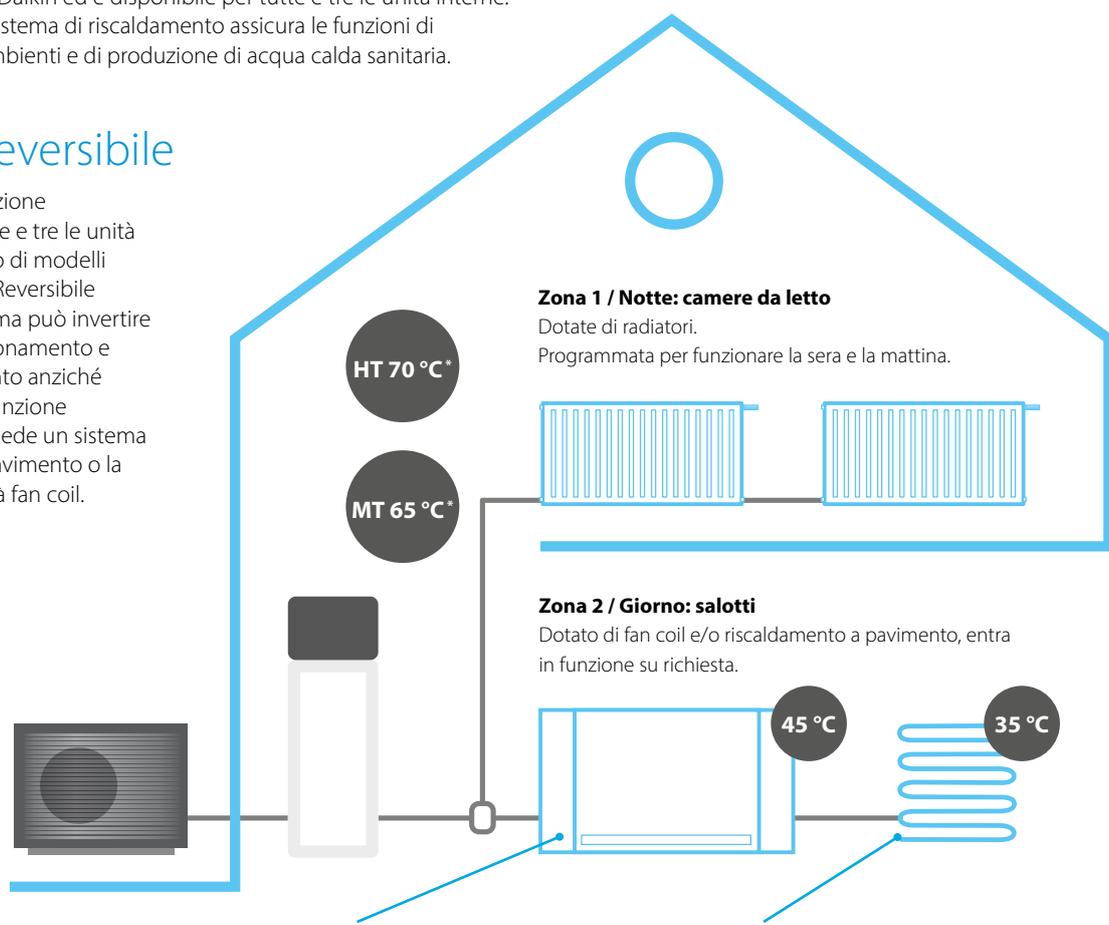
È possibile scegliere tra i "tre plus" offerti da Daikin, la funzionalità che più si adatta alle esigenze del cliente. Le unità interne sono realizzate in 3 possibili versioni: solo riscaldamento, reversibile e bizona, per offrire la possibilità di personalizzare l'impianto di riscaldamento Daikin in base alle proprie esigenze.

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



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

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 raffreddare l'ambiente.

* Modelli Daikin Altherma 3 H HT (classi 14-16-18). Daikin Altherma 3 H MT produce una temperatura dell'acqua in uscita (LWT) fino a 65°C.



L'unità split Daikin Altherma ad alta temperatura con serbatoio 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 innovativo e di alta qualità

- › 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

ECH₂O

Collegamento
unità esterna

Idraulica



Nuovo display con
comandi

Serbatoio in
polipropilene



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.

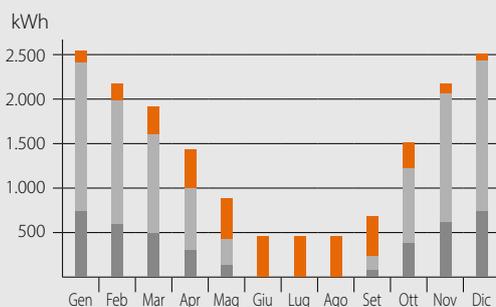
Impianto solare privo di pressione (drain-back) (ETSH*, ETSX*)

- › 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*, ETSXB*)

- › 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

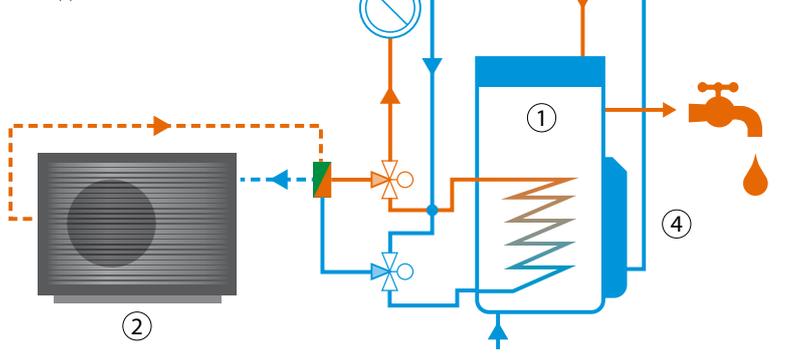
Consumo energetico mensile di un'abitazione indipendente media



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

Schema del sistema: unità solare integrata

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



Daikin Altherma 3 H MT 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



Dati sull'efficienza			ETSH + EPRA	12P30 + 08W	12P50 + 08W	12P30 + 10W	12P50 + 10W	12P30 + 12W	12P50 + 12W	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,41 / 3,52		3,43 / 3,53				
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)			134 / 138				
		Classe eff. stag. risc. ambienti				A++				
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,69 / 4,81			4,71 / 4,84		4,71 / 4,84	
		ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	184 / 190			186 / 191		186 / 191		
		Classe eff. stag. risc. ambienti				A+++				
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato					L			
		Clima medio	COP acqua calda sanitaria	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	
		η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	116 / 119	128 / 131	116 / 119	128 / 131	116 / 119	128 / 131		
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua			A+					
Unità interna			ETSH	12P30	12P50	12P30	12P50	12P30	12P50	
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Nero traffico (RAL9017)								
	Materiale	Polipropilene antiurto								
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
Peso	Unità		kg	75	98	75	98	75	98	
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	294	477	294	477	
	Massima temperatura dell'acqua		°C	85						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C						
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C						
Livello di potenza sonora Nom.			dB(A)	47,3						
Livello di pressione sonora Nom.			dB(A)	38,6						
Unità esterna			EPRA	08W		10W		12W		
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533						
Peso	Unità		kg	118						
Compressore	Quantità			1						
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 25						
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 35						
Refrigerante	Tipo			R-32						
	GWP			675						
	Carica		kg	3,25						
	Carica		TCO ₂ Eq	2,19						
	Controllo			Valvola di espansione						
Livello di potenza sonora LW(A) (a norma EN14825)				53						
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.			W1: 41,1						
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz / V	W1/3~/50/400						
Corrente	Fusibili consigliati		A	W1: 16						

Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O

Pompa di calore aria-acqua a pavimento 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



Dati sull'efficienza			ETSHB + EPRA	12P30 + 08W	12P50 + 08W	12P30 + 10W	12P50 + 10W	12P30 + 12W	12P50 + 12W		
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,41 / 3,52		3,43 / 3,53					
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)			134 / 138					
			Classe eff. stag. risc. ambienti			A++					
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,69 / 4,81		4,71 / 4,84		4,71 / 4,84			
			ηs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	184 / 190		186 / 191		186 / 191			
			Classe eff. stag. risc. ambienti			A+++		L			
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato								
			COP acqua calda sanitaria	2,75 / 2,83		3,10 / 3,17		2,75 / 2,83		3,10 / 3,17	
			ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	116 / 119		128 / 131		116 / 119		128 / 131	
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua			A+						
Unità interna			ETSHB	12P30	12P50	12P30	12P50	12P30	12P50		
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Nero traffico (RAL9017)									
	Materiale	Polipropilene antiurto									
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816		
Peso	Unità		kg	76	100	76	100	76	100		
				294	477	294	477	294	477		
Serbatoio	Volume acqua		l	294		477		294			
	Massima temperatura dell'acqua		°C	85							
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C		-28 ~ 35					
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		18 ~ 65					
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C		-28 ~ 35					
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		10 ~ 63					
Livello di potenza sonora	Livello di pressione sonora	Nom.		dB(A)		45,6					
				dB(A)		32,8					
Unità esterna			EPRA	08W	10W	12W					
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533							
Peso	Unità		kg	118							
Compressore	Quantità	Tipo		1							
				Compressore ermetico tipo Swing							
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 25							
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 35							
Refrigerante	Tipo			R-32							
	GWP			675							
	Carica		kg	3,25							
	Carica		TCO ₂ Eq	2,19							
	Controllo			Valvola di espansione							
Livello di potenza sonora LW(A) (a norma EN14825)				53							
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.			W1: 41,1							
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz / V	W1/3~/50/400							
Corrente	Fusibili consigliati		A	W1: 16							

Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O

Pompa di calore aria-acqua a pavimento per riscaldamento, 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



Dati sull'efficienza				ET SX + EP RA	12P30 + 08W	12P50 + 08W	12P30 + 10W	12P50 + 10W	12P30 + 12W	12P50 + 12W
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,47 / 3,59			3,48 / 3,60			
			η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	136 / 141			A++			
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,79 / 4,95			4,82 / 4,98			
			η_s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	189 / 195			190 / 196			
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			L					
		Clima medio	COP acqua calda sanitaria	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	
		η_{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	116 / 119			128 / 131				
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua	A+							
Unità interna				ET SX	12P30	12P50	12P30	12P50	12P30	12P50
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Nero traffico (RAL9017)								
	Materiale	Polipropilene antiurto								
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
Peso	Unità		kg	75	98	75	98	75	98	
Serbatoio	Volume acqua		l	294	477	294	477	294	477	
	Massima temperatura dell'acqua		°C	85						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C						
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°C						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C						
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C						
Livello di potenza sonora Nom.			dB(A)	47,3						
Livello di pressione sonora Nom.			dB(A)	38,6						
Unità esterna				EP RA	08W	10W	12W			
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533						
Peso	Unità		kg	118						
Compressore	Quantità			1						
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 25						
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C TK	10 ~ 43						
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 35						
Refrigerante	Tipo			R-32						
	GWP			675,0						
	Carica		kg	3,25						
	Carica		TCO ₂ Eq	2,19						
	Controllo			Valvola di espansione						
Livello di potenza sonora LW(A) (a norma EN14825)				53						
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.			W1: 41,1						
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz / V	W1/3~/50/400						
Corrente	Fusibili consigliati		A	W1: 16						

Daikin Altherma 3 H MT 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



Dati sull'efficienza				ETSXB + EPRA		12P30 + 08W	12P50 + 08W	12P30 + 10W	12P50 + 10W	12P30 + 12W	12P50 + 12W	
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	3,47 / 3,59				3,48 / 3,60				
			rs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)			136 / 141						
		Classe eff. stag. risc. ambienti			A++							
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	4,79 / 4,95				4,82 / 4,98				
		rs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	189 / 195				190 / 196					
		Classe eff. stag. risc. ambienti			A+++							
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato										
		Clima medio	COP acqua calda sanitaria	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17			
		η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)	116 / 119		128 / 131		116 / 119		128 / 131			
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua			A+							
Unità interna				ETSXB		12P30	12P50	12P30	12P50	12P30	12P50	
Pannellatura	Colore	Bianco traffico (RAL9016) / Nero traffico (RAL9017)										
	Materiale	Polipropilene antiurto										
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
	Peso	Unità	kg	76	100	76	100	76	100	76	100	
Serbatoio	Volume acqua	l		294	477	294	477	294	477	294	477	
	Massima temperatura dell'acqua	°C		85								
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C		-28 ~ 25						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		18 ~ 65						
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°C		10 ~ 43						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		5 ~ 22						
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C		-28 ~ 35						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		10 ~ 63						
Livello di potenza sonora Nom.			dB(A)	47,3								
Livello di pressione sonora Nom.			dB(A)	38,6								
Unità esterna				EPRA		08W	10W	12W				
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533								
Peso	Unità		kg	118								
Compressore	Quantità			1								
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing								
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 25								
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C TK	10 ~ 43								
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 35								
Refrigerante	Tipo			R-32								
	GWP			675,0								
	Carica		kg	3,25								
	Carica		TCO ₂ Eq	2,19								
	Controllo			Valvola di espansione								
Livello di potenza sonora LW(A) (a norma EN14825)				53								
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.			W1: 41,1								
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione		Hz / V	W1/3~/50/400								
Corrente	Fusibili consigliati		A	W1: 16								

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	16P30 + 14W	16P50 + 14W	16P30E + 16W	16P50E + 16W	16P30E + 18W	16P50E + 18W	
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+++					
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Clima medio	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	
			COP acqua calda sanitaria		2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	
		ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		101	115 / 111	101	115 / 111		
		Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A					
Unità interna		ETSH	16P30	16P50	16P30	16P50	16P30	16P50	
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	1.896x785x785
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	14W	16W		18W			
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm						
Peso	Unità		kg						
Compressore	Quantità		1						
	Tipo		Compressore ermetico tipo Scroll						
Campo di funzionamento*	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS						
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS						
Refrigerante	Tipo		R-32						
	GWP		675						
	Carica		kg						
	Carica		TCO,Eq						
	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

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



A+++



A

70°C

R-32

Dati sull'efficienza				ETSHB + EPRA	16P30 + 14W	16P50 + 14W	16P30 + 16W	16P50 + 16W	16P30 + 18W	16P50 + 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 _{wh} (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti	177 / 186 A+++						
Pannellatura	Colore Materiale	Clima medio	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL	
			COP acqua calda sanitaria η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua) Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua	2,38 101 A	2,58 / 2,75 108 / 115	2,38 101	2,58 / 2,75 108 / 115	2,38 101	2,58 / 2,75 108 / 115	
Dimensioni	Unità	Altezza x larghezza x profondità	mm	Bianco traffico (RAL9016) / Grigio scuro (RAL7011) Polipropilene antiurto						
				1.891x590x615						
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 -28 ~ 35						
		Lato acqua	Min.~Max.	°C 15 ~ 70						
		Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°CBS -28 ~ 35						
Potenza sonora	Nom.	Lato acqua	Min.~Max.	°C 10 ~ 73						
				45,6						
Pressione sonora	Nom.			32,8						
Unità esterna				EPRA	14W	16W	18W			
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		16P30 + 14W	16P50 + 14W	16P30 + 16W	16P50 + 16W	16P30 + 18W	16P50 + 18W
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	%	3,62 / 3,63					
		r _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)			142					
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	%	4,57 / 4,81					
		r _s (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)			180 / 190					
			Classe eff. stag. risc. ambienti		A+++					
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	COP 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
			r _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		%					
			Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A					
Unità interna			ETSX		16P30	16P50	16P30	16P50	16P30	16P50
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	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	
	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.	-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.		dBA	45,6						
Pressione sonora	Nom.		dBA	32,8						
Unità esterna			EPRA		14W	16W	18W			
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 + EPRA		16P30 + 14W	16P50 + 14W	16P30 + 16W	16P50 + 16W	16P30 + 18W	16P50 + 18W
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP	%	3,62 / 3,63					
			rs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti		142 A++					
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP	%	4,57 / 4,81					
			rs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti) Classe eff. stag. risc. ambienti		180 / 190 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
			COP acqua calda sanitaria	%	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115
			Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		A					
Unità interna			ETSXB		16P30	16P50	16P30	16P50	16P30	16P50
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	1.896x785x785	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						
	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		14W	16W	18W			
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533						
	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?

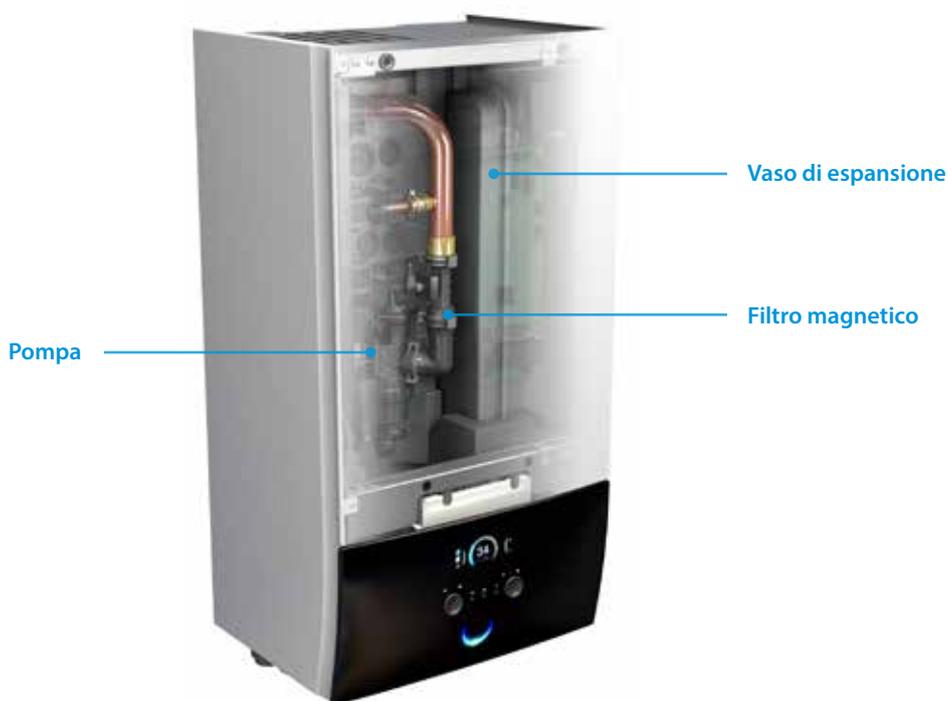
L'unità split Daikin Altherma 3 da parete coniuga funzioni di riscaldamento e raffrescamento con alta flessibilità, rapidità e facilità di installazione e la possibilità di collegamento opzionale per l'erogazione di acqua calda sanitaria.

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



reddot award 2018
winner



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 raffreddamento 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 raffreddamento



Riscaldamento sottopavimento

Acqua calda sanitaria

Daikin Altherma 3 H MT 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



Dati sull'efficienza			ETBH + EPRA	12W + 08W	12W + 10W	12W + 12W
	Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale SCOP	3,41 / 3,52	3,43 / 3,53	
			rs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)		134 / 138	
		Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale SCOP	4,69 / 4,81	4,71 / 4,84	4,71 / 4,84
			rs (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	184 / 190	186 / 191	186 / 191
			Classe eff. stag. risc. ambienti	A+++		
Unità interna			ETBH	12W	12W	12W
Pannellatura	Colore				Bianco + nero	
	Materiale				Lamiera di metallo	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	840x440x390		
Peso	Unità		kg	36,5		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.~Max.	°C		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C		
				-28 ~ 25		
				18 ~ 65		
				-28 ~ 35		
				10 ~ 63		
				44		
				30		
Unità esterna			EPRA	08W	10W	12W
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533		
Peso	Unità		kg	118		
Compressore	Quantità			1		
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 25		
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 35		
Refrigerante	Tipo			R-32		
	GWP			675,0		
	Carica		kg	3,25		
	Carica		TCO ₂ Eq	2,19		
	Controllo			Valvola di espansione		
				53		
				W1: 41,1		
				W1/3~/50/400		
				W1: 16		

Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra.

Daikin Altherma 3 H MT 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



Dati sull'efficienza				ETBX + EPRA	12W + 08W	12W + 10W	12W + 12W
Riscaldamento di ambienti	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 55°C	Generale	SCOP		3,47 / 3,59		3,48 / 3,60
			ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%		136 / 141	
			Classe eff. stag. risc. ambienti			A++	
	Uscita acqua con condizioni climatiche medie 35°C	Generale	SCOP		4,79 / 4,95		4,82 / 4,98
		ns (efficienza stagionale per il riscaldamento di ambienti)	%	188 / 195		190 / 196	
		Classe eff. stag. risc. ambienti				A+++	
Unità interna				ETBX	12W	12W	12W
Pannellatura	Colore	Bianco + nero					
	Materiale	Lamiera di metallo					
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	840x440x390			
Peso	Unità		kg	36,5			
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.~Max.	°C	-28 ~ 25		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	18 ~ 65		
	Raffrescamento	T. esterna	Min.~Max.	°C	10 ~ 43		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	5 ~ 22		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Max.	°C	-28 ~ 35		
		Lato acqua	Min.~Max.	°C	10 ~ 63		
Livello di potenza sonora Nom.			dB(A)	44			
Livello di pressione sonora Nom.			dB(A)	30			
Unità esterna				EPRA	08W	10W	12W
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.003x1.270x533			
Peso	Unità		kg	118			
Compressore	Quantità	1					
	Tipo	Compressore ermetico tipo Swing					
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 25			
	Raffrescamento	Min.~Max.	°C TK	10 ~ 43			
	Acqua calda sanitaria	Min.~Max.	°C TK	-28 ~ 35			
Refrigerante	Tipo	R-32					
	GWP	675,0					
	Carica	kg	3,25				
	Carica	TCO ₂ Eq	2,19				
	Controllo	Valvola di espansione					
Livello di potenza sonora LW(A) (a norma EN14825)				53			
Livello pressione sonora (a 1 metro)	Nom.	W1:41,1					
Alimentazione	Nome/Fase/Frequenza/Tensione	Hz / V	W1/3~/50/400				
Corrente	Fusibili consigliati	A	W1: 16				

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



Dati sull'efficienza		ETBH + EPRA		16W + 14W	16W + 16W	16W + 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+++		
Unità interna		ETBH		16W	16W	16W
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.	18 ~ 70		
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.~Max.	25 ~ 80		
Potenza sonora	Nom.		dB(A)	44		
Pressione sonora	Nom.		dB(A)	30		
Unità esterna		EPRA		14W	16W	18W
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 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 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		16W + 14W	16W + 16W	16W + 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++		
	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+++		
Unità interna		ETBX		16W	16W	16W
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.	18 ~ 70		
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.~Max.	5 ~ 50		
	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.~Max.	25 ~ 80		
Potenza sonora	Nom.		dBA	44		
Pressione sonora	Nom.		dBA	30		
Unità esterna		EPRA		14W	16W	18W
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.	10 ~ 43		
	Riscaldamento		Min.~Max.	-28 ~ 35		
	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



Perché scegliere un termoaccumulatore

- ✓ Gamma di termoaccumulatori ECH₂O

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

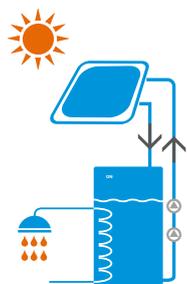
- › Tecnologia pronta per le necessità future: massimizza l'uso di fonti di energia rinnovabili
- › Gestione intelligente dell'accumulo termico: assicura il riscaldamento continuo in modalità sbrinamento e l'utilizzo del calore accumulato per il riscaldamento di ambienti
- › Lo strato isolante di elevata qualità mantiene al minimo la dispersione 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 privo di pressione (drain-back)

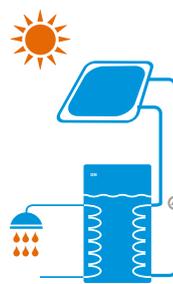
- › I collettori solari si riempiono d'acqua solo quando il sole fornisce una quantità di calore sufficiente
- › Entrambe le pompe del sistema e dell'unità pompante si attivano brevemente per riempire i collettori con l'acqua del serbatoio
- › Dopo il riempimento, la circolazione dell'acqua è assicurata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



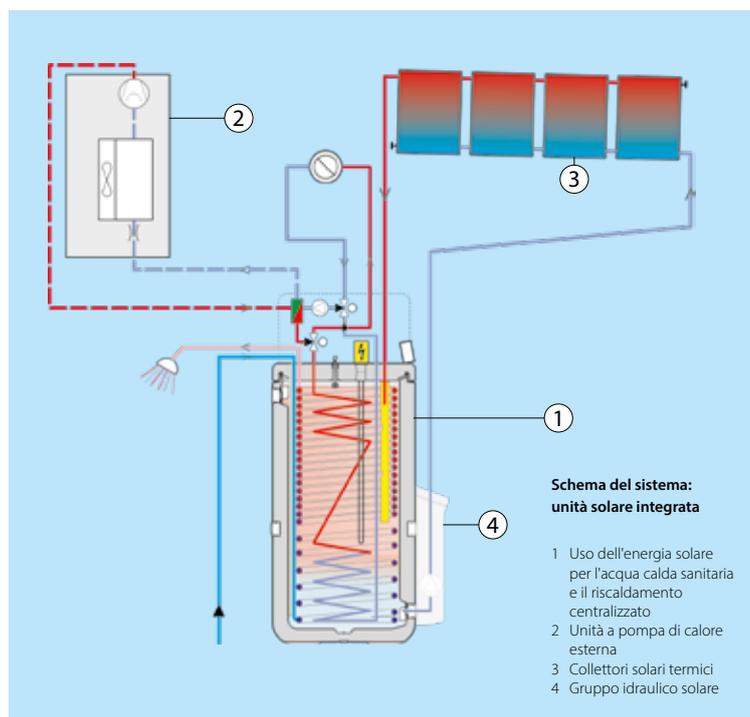
Impianto solare drain-back

Impianto solare pressurizzato

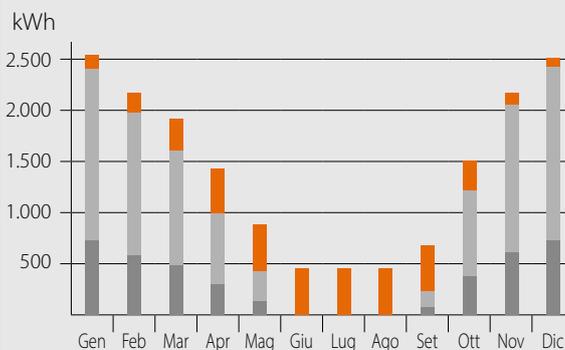
- › L'impianto viene riempito con un fluido per lo scambio termico e il corretto volume di liquido antigelo per evitare il congelamento durante il periodo invernale
- › L'impianto viene poi messo in pressione e sigillato



Impianto solare pressurizzato



Consumo energetico mensile di una casa unifamiliare media



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



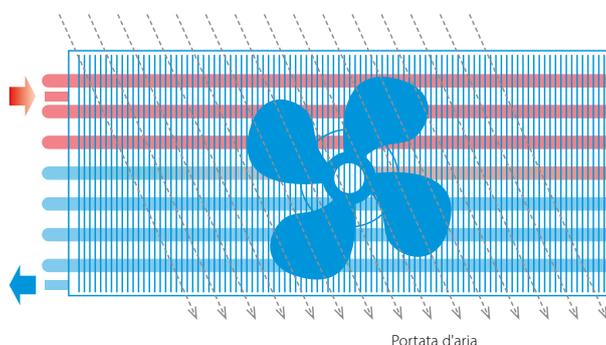
Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, l'unità Daikin Altherma HPC può essere utilizzata in combinazione con tubazioni sottopavimento in sostituzione degli obsoleti radiatori. L'unità è disponibile in tre modelli (a pavimento, a parete e a incasso) ed è adatta all'installazione in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



- > 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

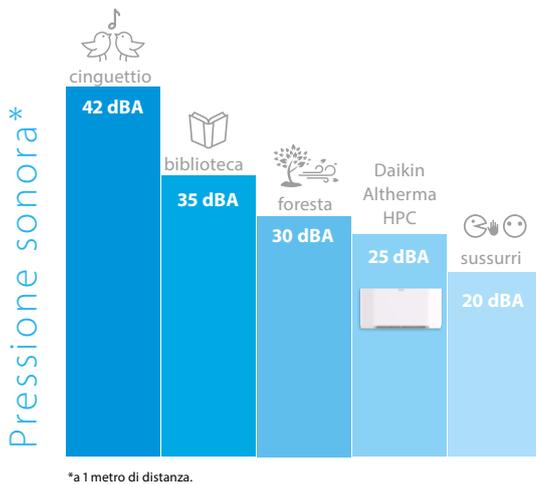
L'unità Daikin Altherma HPC riunisce i vantaggi del riscaldamento sottopavimento residenziale e dei radiatori. Offre una capacità di riscaldamento o raffrescamento più alta e consente di raggiungere la temperatura desiderata più rapidamente utilizzando temperature ultra-basse (regime 35/30 °C).





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

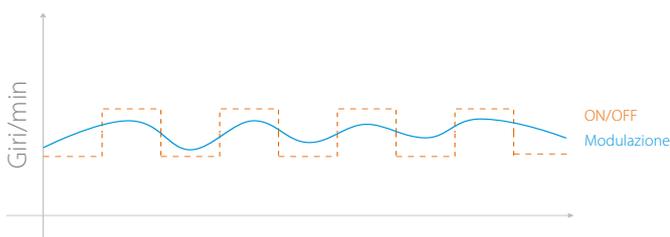


- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione con EKWHCTRL0



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

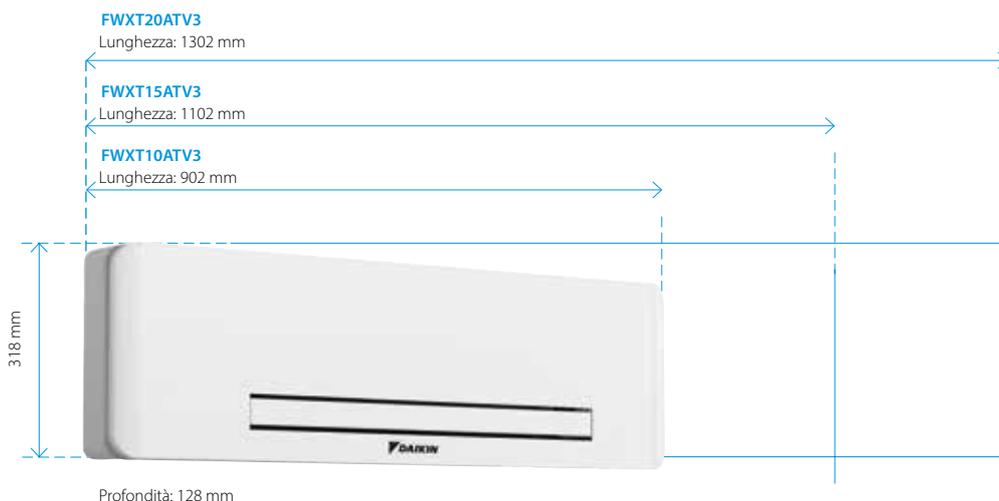
Il convettore a pompa di calore si adatta perfettamente alla gamma Daikin Altherma 3.





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

- 1 Con una profondità di soli 129 mm, trova comodamente posto in qualsiasi edificio residenziale.

2 PIÙ SPAZIO PER LE VALVOLE

- 2 È stata prestata particolare attenzione alla facilità di installazione: lo spazio delle valvole idrauliche è ampio e facilmente accessibile.

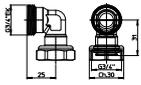
3 PORTATA D'ARIA MODULATA

- 3 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				FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Capacità di raffrescamento a 7/12 °C	Min.		kW	1,30	1,82	
	Med.		kW	2,16	2,52	
	Max.		kW	2,89	3,20	
Capacità di raffrescamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,99	1,22	
	Mitt.		kW	1,53	1,55	
	Max.		kW	2,10	1,78	
Capacità di riscaldamento a 35/30 °C	Min.		kW	0,45	0,93	
	Med.		kW	1,29	1,66	
	Max.		kW	1,73	2,15	
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	1,26	1,90	
	Med.		kW	2,33	3,05	
	Max.		kW	3,11	3,88	
Potenza assorbita	Min.		kW	0.004	0.005	
	Med.		kW	0.020	0.027	
	Max.		kW	0.020	0.027	
Velocità ventilatore	Min.		m³/h	180	246	
	Med.		m³/h	318	410	
	Max.		m³/h	438	566	
Rivestimento	Colore			RAL 9003		
	Materiale			Lamiera in metallo		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	601/576		
		Larghezza	mm	1199/925	1399/1130	
		Profondità	mm	135/126	135/126	
	Unità monoblocco	Altezza	mm	690		
		Larghezza	mm	1430	1630	
		Profondità	mm	210		
Peso	Unità		kg	23/15	2618	
	Unità monoblocco		kg	24/16	2719	
Imballaggio	Materiale			Cartone		
Scambiatore di calore	Quantità			1	1	
	Volume batteria interna		l	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	2,0	1,2
		Med.		kPa	7,5	4,0
		Max.		kPa	12,3	8,0
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 45/40 °C	Min.		kPa	8,6	3,8
		Med.		kPa	3,3	11,2
		Max.		kPa	11,5	21,3
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 7/12 °C	Min.		kPa	4,3	2,1
		Med.		kPa	19,3	13,1
		Max.		kPa	27,0	24,0
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 35/30 °C	Min.		kg/ora	73,6	160,2
		Med.		kg/ora	221,1	285,3
		Max.		kg/ora	297,2	369,9
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/ora	212,5	327,0
		Med.		kg/ora	401,1	524,6
		Max.		kg/ora	534,5	667,5
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/ora	223,7	313,0
		Med.		kg/ora	371,7	433,6
		Max.		kg/ora	496,6	550,6
	Pressione	Riscaldamento/max.	bar	10	10	
Potenza sonora	Ultrasilenzioso		dB(A)	31	32	
	Min.		dB(A)	35	35	
	Max.		dB(A)	53	55	
Pressione sonora	Ultrasilenzioso		dB(A)	22	23	
	Min.		dB(A)	26	26	
	Max.		dB(A)	44	45	
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				FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Alimentazione	Fase			1		
	Frequenza			50		
	Tensione			230		
Assorbimento elettrico	Max.			22	32	
	Standby			4	5	
Corrente elettrica	Massima corrente di funzionamento			0,19	0,28	

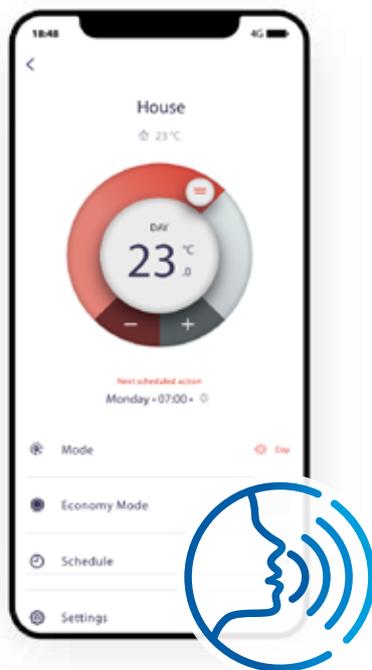
Unità interna				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3	
Capacità di raffreddamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,48	0,58	0,91	
	Med.		kW	0,80	1,03	1,75	
	Max.		kW	1,07	1,65	2,31	
Capacità di raffreddamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,49	0,76	
	Mitt.		kW	0,69	0,91	1,53	
	Max.		kW	0,95	1,49	1,94	
Capacità di 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			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			
			Max.	°C			
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Installazione interna	T. esterna	Min.	°CBS			
			Max.	°CBS			
Specifiche elettriche				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3	
Alimentazione	Fase	1					
	Frequenza	Hz					
	Tensione	V					
Assorbimento elettrico	Max.	W					
	Standby	W					
Corrente elettrica	Massima corrente di funzionamento	A					

	
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	



L'app Onecta è pensata per chi è sempre in movimento e desidera gestire il proprio sistema di riscaldamento tramite smartphone.



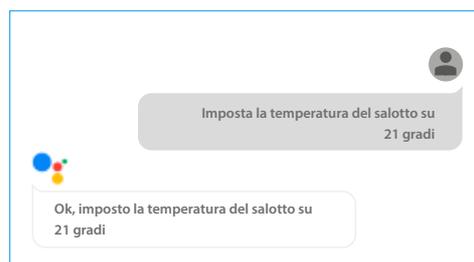
onecta

NOVITÀ

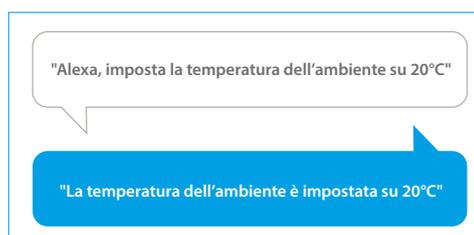
Controllo vocale

Per aumentare ulteriormente il comfort e la praticità, l'app Onecta ora è disponibile con controllo vocale. La possibilità di controllare l'applicazione a mani libere abbatte i clic necessari e permette una gestione delle unità più rapida che mai.

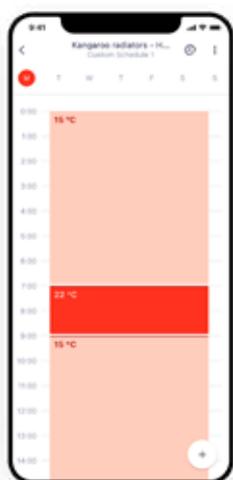
Trasversale e multilingue, il controllo vocale si può combinare con qualsiasi dispositivo intelligente, come Google Assistant e Amazon Alexa.



Esempio di controllo vocale con Google Assistant



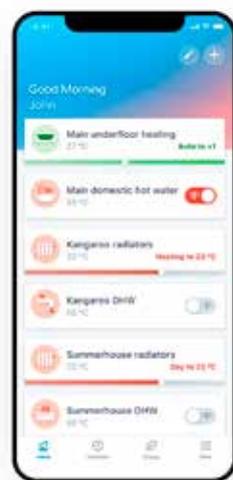
Esempio di controllo vocale con Amazon Alexa



Programmazione

Imposta un programma per definire gli orari di funzionamento del sistema e crea fino a sei azioni diverse al giorno.

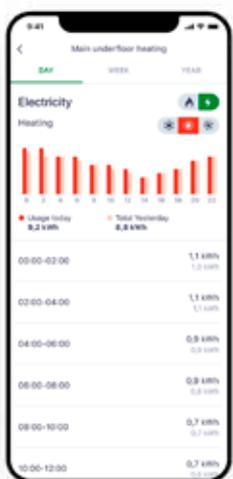
- Programma la temperatura ambiente e la modalità di funzionamento
- Abilita la modalità vacanza per risparmiare sui costi energetici



Controllo

Personalizza il sistema in base al tuo stile di vita e alle tue esigenze di comfort per tutto l'anno.

- Cambia la temperatura dell'ambiente e dell'acqua calda sanitaria
- Attiva la modalità Powerful per potenziare la produzione di acqua calda



Monitoraggio

Ottieni una panoramica completa delle performance del sistema e dei consumi energetici.

- Verifica lo stato del sistema di riscaldamento
- Accedi ai grafici dei consumi energetici (giornalieri, settimanali, mensili)

La disponibilità delle funzioni dipende dal tipo di sistema, dalla configurazione e dalla modalità di funzionamento. Le funzionalità dell'app sono disponibili solo se sia il sistema Daikin che l'app utilizzano una connessione Internet affidabile.



Esegui la scansione del codice QR per scaricare subito l'app





Comando a filo facile da usare
dal design esclusivo

Madoka

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

Semplice aggiornamento tramite Bluetooth

Si consiglia vivamente di verificare che l'interfaccia utente sia sempre aggiornata. Per aggiornare il software o controllare la disponibilità di aggiornamenti, servono solo un dispositivo mobile e l'app Madoka Assistant. L'app è disponibile su Google Play e nell'App Store.

Design pluripremiato

Il design innovativo di Madoka ha ottenuto un IF Design Award e il Reddot Product Design Award. Questi premi rappresentano due dei riconoscimenti più prestigiosi e importanti al mondo in materia di design.



Nome materiale	Descrizione
BRC1HHDK	Nero, RAL 9005 (opaco)



BRC1HHDW	Bianco, RAL 9003 (lucido)
----------	---------------------------



BRC1HHDS	Argento, RAL 9006 (metallico)
----------	-------------------------------



reddot award 2018
winner



Tabella delle combinazioni e opzioni			Unità a pavimento con serbatoio ECH ₂ O integrato		A parete			
					Solo risc.		Reversibile	
			3 H MT	3 H HT	3 H MT	3 H HT	3 H MT	3 H HT
			ETSH(B)12P30E	ETSH(B)16P30E	ETBH12E9W	ETBH16E9W	ETBX12E9W	ETBX16E9W
ETSH(B)12P50E	ETSH(B)16P50E							
		ETSX(B)12P30E	ETSX(B)16P30E					
Tipo	Descrizione	Nome materiale	ETSX(B)12P50E	ETSX(B)16P50E				
Unità esterna		EPRA08EW	●		●		●	
		EPRA10EW	●		●		●	
		EPRA12EW	●		●		●	
		EPRA14EW		●		●		●
		EPRA16EW		●		●		●
		EPRA18EW		●		●		●
Dispositivi di controllo	Madoka, termostato ambiente a filo	BRC1HHDK/S/W	●		●	●	●	●
	Termostati ambiente a infrarossi	EKRTR	●	●	●	●	●	●
	Termostato digitale a filo	EKRTWA	●	●	●	●	●	●
	Modulo WLAN	BRP069A71	●	●	●	●	●	●
	Cartuccia WLAN	BRP069A78	● (1)	●	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)
	Termostato digitale a filo	EKWCTRD1V3	●	●	●	●	●	●
	Termostato analogico a filo	EKWCTRAN1V3	●	●	●	●	●	●
	Attuatore della valvola	EKWCVATR1V3	●	●	●	●	●	●
	Stazione base riscaldamento a pavimento cablata	EKWUFHTA1V3	●	●	●	●	●	●
Telecomando centralizzato universale	EKCC8-W, DCOM-LT/IO, LT/MB	●	●	●	●	●	●	
Sensori	Sensore esterno per termostato ambiente EKTR	EKRTERS	●	●	●	●	●	●
	Kit relè ad alta tensione per smart grid	EKRELSG	●	●	●	●	●	●
	Sensore remoto temperatura interna	KRCS01-1	● (6)	●	● (6)	● (6)	● (6)	● (6)
	Sensore remoto temperatura esterna	EKRSCA1	● (6)	●	● (6)	● (6)	● (6)	● (6)
Kit bizona	Kit bizona generico (solo scheda elettr.)	EKMIKPOA	●	●	●	●	●	●
Altre opzioni	Scheda elettronica I/O digitale	EKRP1HBA			● (7)	● (7)	● (7)	● (7)
	Scheda elettronica controllo potenza	EKRP1AHT	●	●	●	●	●	●
	Cavo PC USB	EKPCCAB4	●	●	●	●	●	●
	Kit riscaldatore ausiliario	EKBH3SD				●		●
	Valvola protezione antigelo	AFVALVE1	●	●	●	●	●	●
	Kit di conversione da "solo riscaldamento" a "riscaldamento e raffreddamento".	EKHBCONV	●	●	●	●	●	●
		EKHVCONV2	●	●	●	●	●	●
	Sensore di acqua calda	5002145 + 5013774			●	●	●	●
	Risc. di riserva in linea - kit di collegamento	EKECBUCO1AF	●					
	Risc. di riserva in linea - 9 kW, per *9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	EKECBUAF9W	● (8)					
	Riscaldatore di riserva 9 kW	EKBUC9C + EKBUHSWB		●				
	Sensore esterno opzionale	EKRSC1		●				
	Kit connettore Biv	141589		●				
	Kit connettore Biv	EKECBIVCO1AF	● (9)					
	Kit connettore DB	141590		●				
	Kit connettore DB	EKECDBCO1AF	● (10)					
	Kit collegamento terminale	141592		●				
	Connettore per riscaldatore esterno	141591		●				

(1) Inclusa nella borsa portaccessori.

(2) Kit collegamento dedicato: EKEPRHLT3HX.

(3) Kit collegamento dedicato: ETBH: EKEPRHLTSH / ETBX: EKEPRHLTSH.

(4) EKHY3PART può essere utilizzato se si dispone di un serbatoio in cui è possibile inserire il termistore.

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

(6) È possibile collegare solo un sensore: interno o esterno.

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

(8) È possibile collegare solo 1 riscaldatore di riserva su un'unità: 3 o 6* o 9 kW (*nessun modello G11 applicabile). EKECBUCO1AF necessario per collegare il riscaldatore di riserva all'unità principale.

(9) Solo modelli bivalenti.

(10) Necessario solo per i modelli 300. I modelli 500 non necessitano del kit connettori DB per l'installazione dell'impianto solare DB.

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