



# Daikin Altherma M HW

Catalogo prodotti 2021



# Una nuova generazione di pompe di calore per l'acqua sanitaria

## La flessibilità prima di tutto

Daikin Altherma M HW è la nuovissima gamma di scaldacqua a pompa di calore con serbatoio di accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria, adatti per le piccole applicazioni residenziali.

È una soluzione di riscaldamento intelligente per l'acqua sanitaria che utilizza l'elettricità, l'aria e, se necessario, l'energia solare termica e fotovoltaica senza ricorrere ai combustibili tradizionali. Efficienza, approccio ecosostenibile, flessibilità e un nuovo design, sono i tratti distintivi di Daikin Altherma M HW per i quali si distingue rispetto a uno scaldacqua elettrico tradizionale.



		Capacità (L)	Potenzialità di riscaldamento (W)	Potenza assorbita (W)	Integrazione energia solare termica	Tipo GAS	Classe ERP	Profilo di carico	N. di persone	
EKHHE-CV3	A pavimento Funzionamento (-7/43°C)	200	192	1.820	430	NO	R-134a	A <sup>+</sup>	L	3
		260	250	1.820	430	NO	R-134a	A <sup>+</sup>	XL	4
EKHHE-PCV3	A pavimento Funzionamento (-7/43°C)	260	250	1.820	430	SÌ	R-134a	A <sup>+</sup>	XL	4

# Caratteristiche

**Daikin Altherma M HW è una pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, accumulata in un serbatoio di acciaio smaltato, e condensatore con rivestimento esterno per garantire la massima sicurezza e igiene.**

- › Temperatura massima di 62°C da energia rinnovabile con la sola pompa di calore o con un elemento riscaldante (fino a 75°C)
- › Interfaccia digitale programmabile TOUCH
- › Integrazione con energia solare termica (modello EKHHE260PCV3) o elemento riscaldante (fino a 75°C) in tutti i modelli
- › Integrazione con impianto solare fotovoltaico

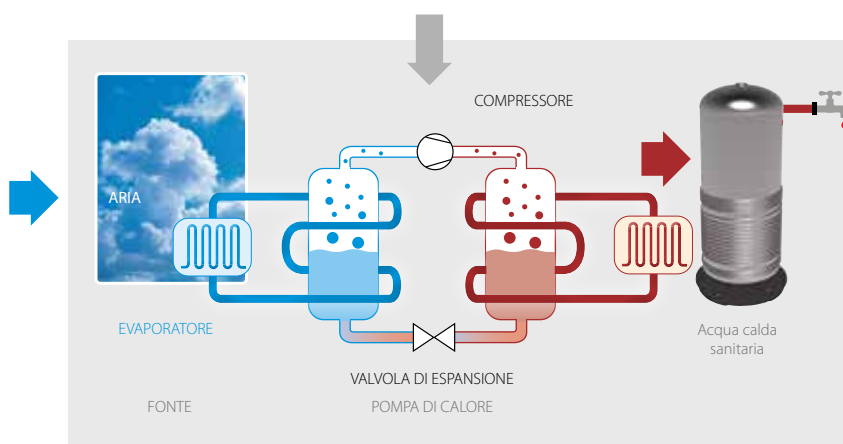


			Ottimizzazione da fotovoltaico	Controllo energia solare termica integrato	Sanificazione anti legionella	Funzionamento su fasce orarie	Funzione OFF PEAK	Sbrinamento attivo	Modalità vacanza
EKHHE-CV3	A pavimento	200	•	-	•	•	•	•	•
		260	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV3	A pavimento	260	•	•	•	•	•	•	•

## Gli incentivi...

quando il risparmio è un must

Daikin Altherma M HW sfrutta tutte le caratteristiche e la tecnologia delle pompe di calore aria-acqua per produrre acqua calda sanitaria. Solo il 25% del fabbisogno energetico del sistema proviene dall'elettricità.



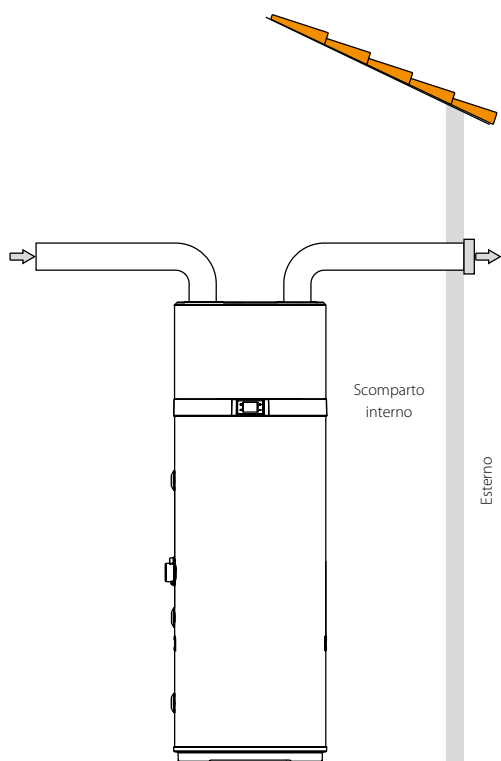
# Installazione

## Dove vuoi installarla?

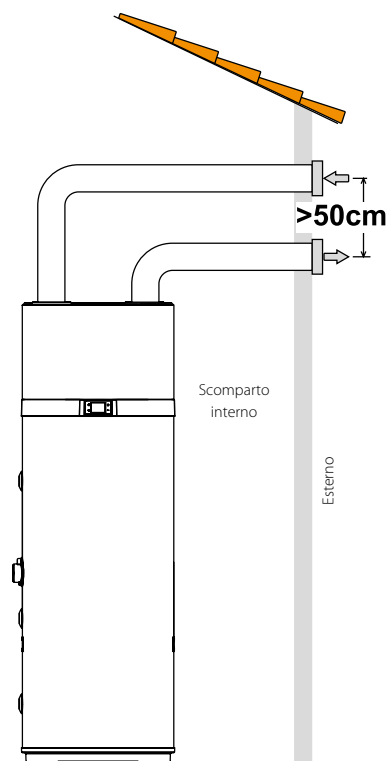
Daikin Altherma M HW può essere installata in qualsiasi stanza, comprese quelle non riscaldate come i garage e le lavanderie, e non richiede procedure di installazione particolari, ad eccezione dei fori per i tubi di aspirazione/scarico dell'aria.



## Alcuni metodi di installazione

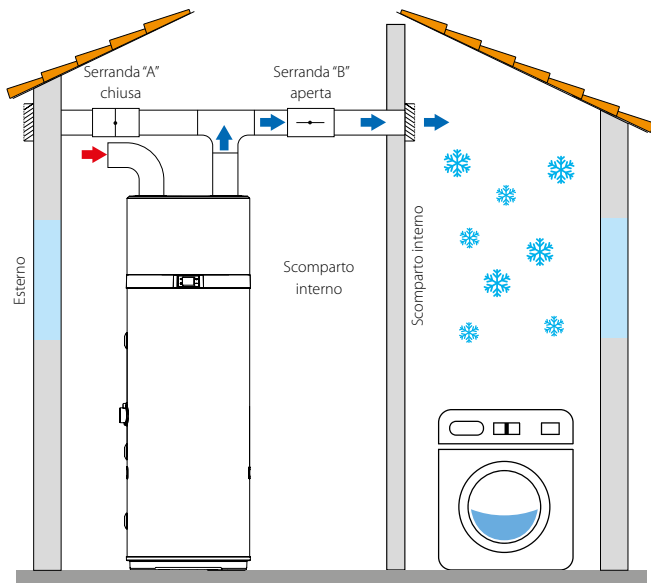


**Fig. 1** - Esempio di collegamento di ingresso e mandata dell'aria

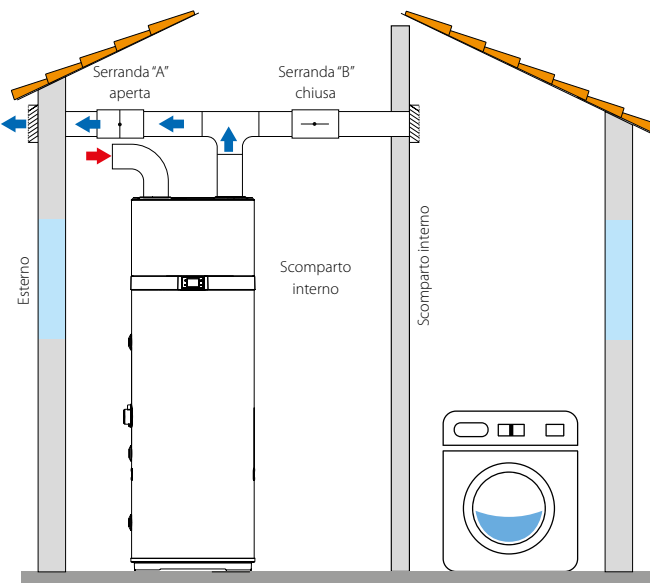


**Fig. 2** - Esempio di collegamento di ingresso e mandata dell'aria

La pompa di calore richiede una ventilazione adeguata. In Fig. 1 è mostrato un suggerimento per la progettazione di un condotto d'aria. Inoltre è essenziale garantire un'adeguata ventilazione nella stanza in cui è installato il sistema. Una soluzione alternativa è illustrata nell'immagine sopra riportata (Fig. 2): si tratta di una canalizzazione supplementare che preleva l'aria dall'esterno, invece che direttamente dall'interno.



**Fig. 3** - Esempio di installazione in estate



**Fig. 4** - Esempio di installazione in inverno

Una delle principali caratteristiche dei sistemi di riscaldamento a pompa di calore è il fatto che queste unità sono in grado di abbassare notevolmente la temperatura dell'aria, che di solito viene espulsa all'esterno. Oltre ad essere più fredda dell'aria nella stanza, l'aria espulsa è anche completamente deumidificata, motivo per cui il flusso d'aria può essere convogliato nuovamente in casa per raffreddare aree o stanze specifiche in estate.

L'installazione prevede il raddoppio delle linee di scarico, su cui vengono applicate due serrande ("A" e "B") per convogliare il flusso d'aria all'esterno (fig. 3) o all'interno della casa (fig. 4).

## Daikin Altherma M HW in breve



### Ottimizzazione da fotovoltaico

Quando questa icona è accesa sul display, viene utilizzata l'energia prodotta dal sistema fotovoltaico per riscaldare l'acqua all'interno del serbatoio.



### Funzione OFF - PEAK

Quando questa icona è accesa sul display, la modalità OFF-PEAK è attiva. Quando il contatto elettrico si chiude, il sistema entra in funzione nella fascia oraria a tariffa più bassa.



### Sbrinamento attivo

Modalità durante la quale l'unità rileva una temperatura di sbrinamento  $\leq 1^{\circ}\text{C}$  e attiva tutte le procedure per avviare il compressore, il ventilatore e la pompa al fine di ripristinare le condizioni ottimali di funzionamento.



### Funzionamento con pompa di calore

Con questa modalità, viene utilizzata solo la pompa di calore entro i limiti di funzionamento del prodotto per garantire il massimo risparmio energetico possibile.



### Tasto ON/OFF

Utilizzato per accendere/spengere l'unità, impostarla in stand-by, attivare il blocco dei tasti e salvare le impostazioni modificate.



### Funzionamento su fasce orarie

Permette di impostare l'ora e selezionare le fasce orarie di accensione e/o spegnimento della pompa di calore.



### Controllo energia solare termica integrato

Quando questa icona è accesa sul display, viene utilizzata l'energia prodotta dall'impianto solare per riscaldare l'acqua all'interno del serbatoio (modello EKHE260PCV3).



### Modalità vacanza

Questa modalità è utile quando ci si deve assentare per un periodo di tempo limitato e si desidera trovare l'unità in funzione in modalità automatica.



### Funzionamento con elemento riscaldante

Con questa modalità, utile quando l'aria in ingresso è fredda, viene utilizzato solo l'elemento riscaldante entro i limiti di funzionamento del prodotto.



### Tasto SET

Utilizzato per selezionare le varie funzioni/modalità operative, selezionare le impostazioni e confermare le modifiche.



### Sanificazione anti legionella

Attivandola ogni due settimane, viene effettuato un ciclo di riscaldamento/sanificazione dell'acqua all'interno del serbatoio all'ora stabilita dall'elemento riscaldante.



### Blocco tasti attivo

Il blocco dei tasti si attiva in qualsiasi stato, 60 secondi dopo aver premuto uno dei quattro tasti dell'interfaccia utente. Questo per evitare potenziali interazioni con lo scaldacqua, per esempio da parte dei bambini.



### Allarme

Segnala un guasto dell'unità o lo stato di "protezione attiva", durante il quale l'unità si ferma come misura di protezione dopo aver rilevato un guasto grave.



### Protezione antigelo

Questa protezione impedisce che la temperatura dell'acqua all'interno del serbatoio raggiunga valori vicini allo zero. Con l'unità in stand-by, quando la temperatura dell'acqua all'interno del serbatoio è inferiore o pari a  $5^{\circ}\text{C}$  (impostazione disponibile nel menu dell'installatore), si attiva la protezione antigelo, che accende l'elemento riscaldante finché la temperatura non raggiunge i  $12^{\circ}\text{C}$  (impostazione disponibile nel menu dell'installatore).

# L'elettronica non potrebbe essere più facile!






L'interfaccia utente di Daikin Altherma M HW ha un display molto semplice e intuitivo

- › LED bianchi retroilluminati per il controllo della temperatura e delle funzionalità
- › LED rossi retroilluminati per i messaggi di allarme
- › I 4 tasti laterali TOUCH per accendere/spengere Daikin Altherma M HW (⏻); i tasti per scorrere il MENU (SET) e aumentare (+) o diminuire (-) i valori impostati

## Modalità di funzionamento

Daikin Altherma M HW offre 5 diverse modalità di funzionamento per soddisfare tutte le esigenze:



Modalità Eco		<b>Solo energia rinnovabile</b>	Daikin Altherma M HW funziona solo in modalità pompa di calore. Il riscaldatore aggiuntivo si accende come supporto solo se la temperatura esterna è al di fuori del campo di funzionamento (setpoint 62°C).
Modalità auto		<b>Energia rinnovabile come opzione preferita</b>	Daikin Altherma M HW funziona in modalità pompa di calore come modalità predefinita. Il riscaldatore aggiuntivo si accende come supporto solo se l'aumento di temperatura del serbatoio è troppo lenta (<4°C/30 min.) o la temperatura esterna è al di fuori del campo di funzionamento (setpoint 62°C).
Modalità Boost	 <small>Lampeggiante</small>	<b>Uso combinato di energia rinnovabile ed elettrica</b>	Daikin Altherma M HW funziona contemporaneamente in modalità pompa di calore e con il riscaldatore aggiuntivo. Il setpoint può arrivare a 75°C.
Modalità elettrica		<b>Solo energia elettrica</b>	Daikin Altherma M HW funziona solo con il riscaldatore aggiuntivo. Il setpoint può arrivare a 75°C.
Modalità ventilazione		<b>Solo ricircolo dell'aria</b>	Daikin Altherma M HW funziona solo in modalità ventilazione. La pompa di calore e il riscaldatore aggiuntivo sono spenti.



- |   |                             |   |                            |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|
|  | Allarme                     |  | Blocco tasti               |
|  | Pompa di calore             |  | Fasce orarie               |
|  | Elemento riscaldante attivo |  | Fotovoltaico               |
|  | Sbrinamento                 |  | Solare termico/acqua calda |
|  | Antigelo                    |  | Vacanza                    |
|  | Controllo anti legionella   |  | Off-peak                   |

# Daikin Altherma M HW di seconda generazione

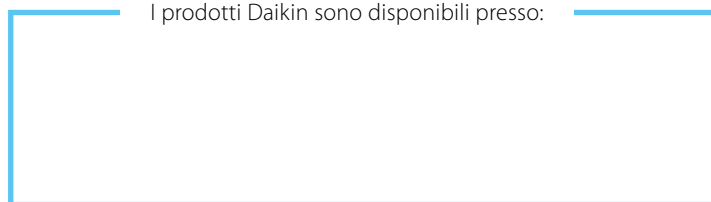
- › Disponibile nella versione a parete (200-260 L)
- › Design compatto e moderno
- › Ciclo anti legionella
- › Funzionamento programmato
- › Controllo energia solare termica integrato (EKHHE-PCV3)



Unità interna				EK	HHE200CV3	HHE260CV3	HHE260PCV3
Periodo di riscaldamento Max.				hh:mm	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	10:14 / 07:39
COP					3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	3,38 / 3,59
Acqua calda sanitaria	Potenza	Nom			1,82		
Acqua calda equivalente	Max			192	250		247
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.607	1.892		1.892
		Diametro	mm		Alto: 621, Basso: 628		
Peso	Unità	Vuoto	kg	85	97	106	
Luogo d'installazione					Interno		
Classe IP					IP24		
Refrigerante	Tipo				R-134a		
	GWP				1.430		
	Carica		TCO2Eq		1,43		
	Carica		kg		1		
Pompa di calore	Pannellatura	Colore			Bianco		
	Metodo di sbrinamento				Gas caldo		
	Avvio sbrinamento automatico			°C	-2		
	Pressione del sistema Max.			bar	7		
	Campo di funzionamento	T.esterna	Min.	°CBS	-7		
			Max.	°CBS	43		
	Alimentazione	Fase			1		
		Frequenza		Hz	50		
Tensione		V	230				
Massima corrente di funzionamento		A	2,43				
Serbatoio	Potenza elemento riscaldante integrato	Nom.	kW		1,5		
	Pannellatura	Materiale			Serbatoio in acciaio smaltato		
	Installazione	Possibilità di collegamento a impianto solare termico		-	-	Si	
	Dispersione di calore in regime stazionario			W	63	71	71
	Alimentazione	Fase			1		
		Frequenza		Hz	50		
		Tensione		V	230		
Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	Profilo di carico dichiarato			L	XL	XL	
	Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua				A+		
Clima medio	Impostazione temperatura del termostato		°C	55			
	AEC (Consumo energetico annuale)	rwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua)		%	135	139	139
		AEC (Consumo energetico annuale)		kWh	758	1.203	1.203
	Clima freddo	AEC (Consumo energetico annuale)		kWh	979	1.672	1.672
Clima caldo		AEC (Consumo energetico annuale)	kWh	698	1.132	1.132	
Livello di potenza sonora	Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria			dBA	50		



I prodotti Daikin sono disponibili presso:



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - [www.daikin.it](http://www.daikin.it)