

Daikin Altherma M HW

Catalogo prodotti 2022



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

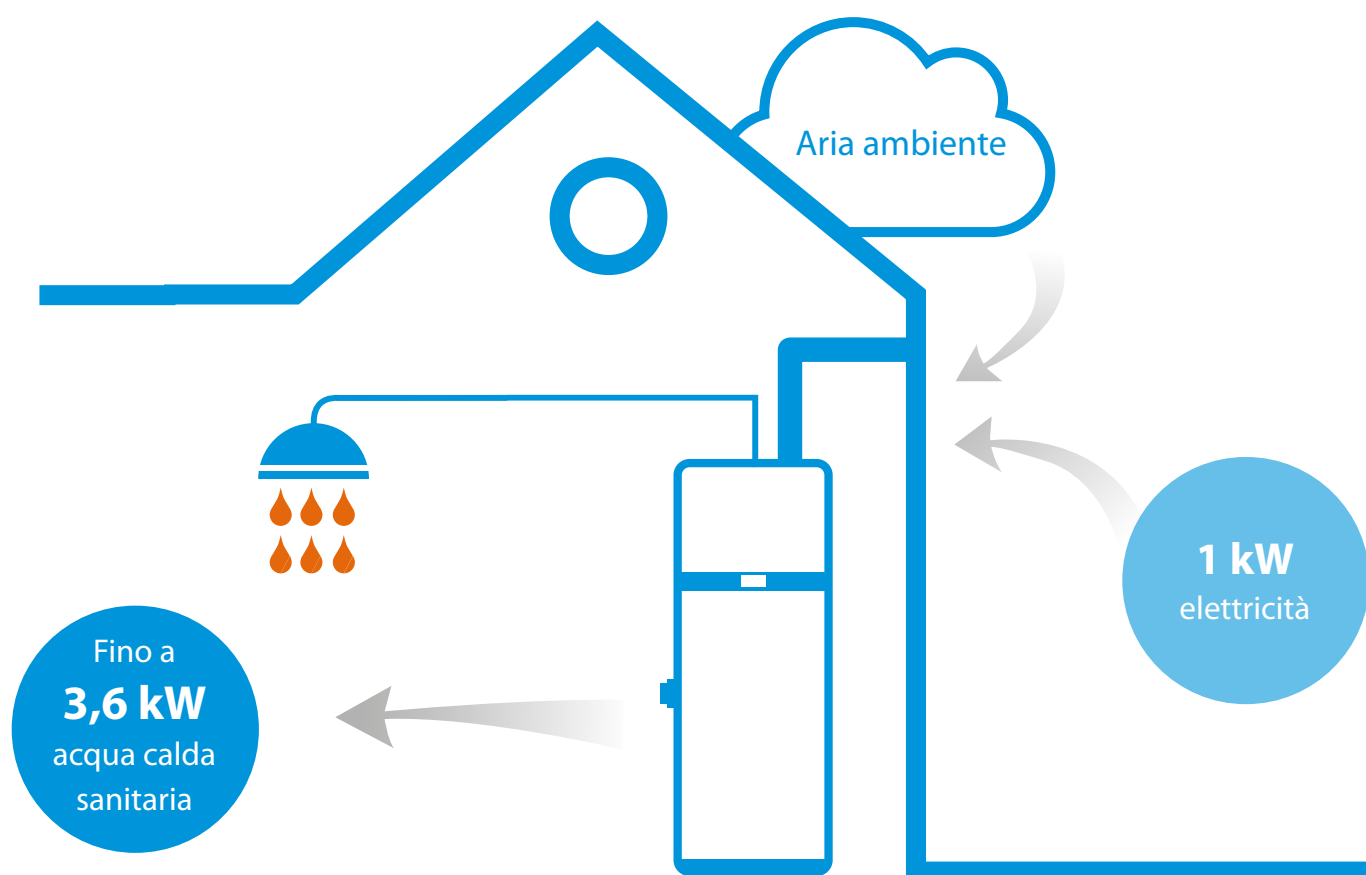


Perché scegliere una pompa di calore Daikin Altherma per la produzione di acqua calda sanitaria?

Come funziona?

Il sistema è costituito da una singola unità interna che estrae energia dall'aria e fornisce acqua calda sanitaria. L'unità preleva fino al 60 % dell'energia che utilizza dall'aria mentre la parte restante viene prodotta dall'elettricità.

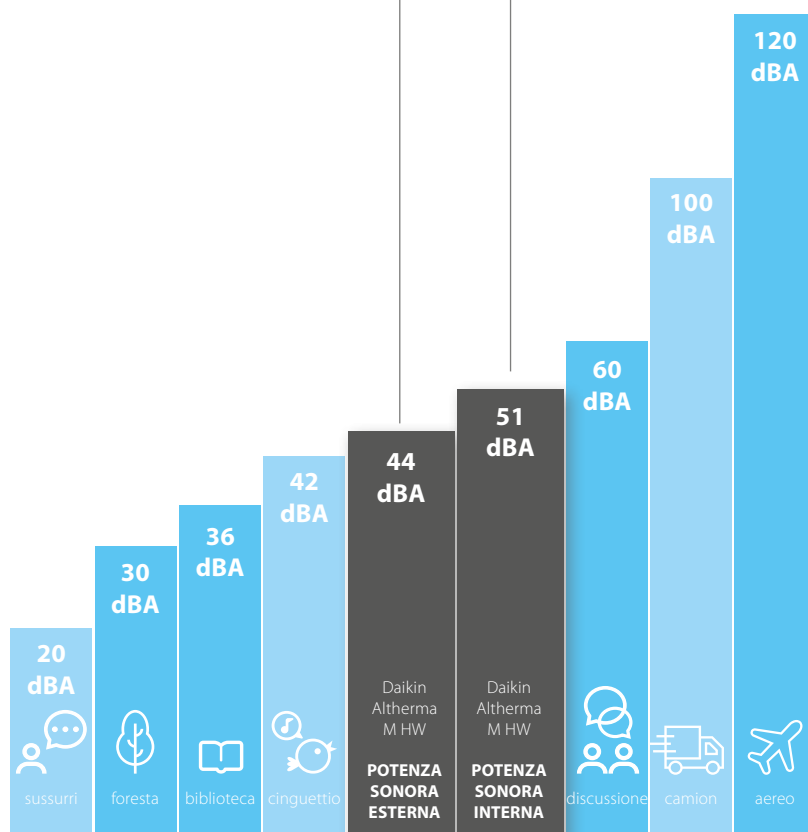
Questa pompa di calore si basa su un compressore e un refrigerante per trasferire energia dall'aria all'acqua, riscaldando l'acqua fino ai valori richiesti ed erogandola alle utenze dell'abitazione.





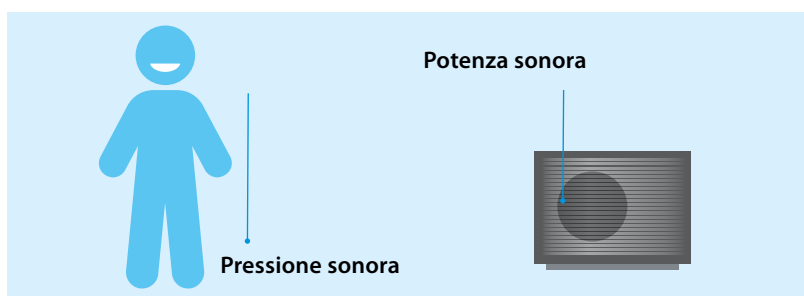
Straordinariamente silenziosa

Con una potenza sonora di 51 dB(A) per l'unità interna e 44 dB(A) per l'unità esterna, si tratta della pompa di calore per acqua calda sanitaria più silenziosa.

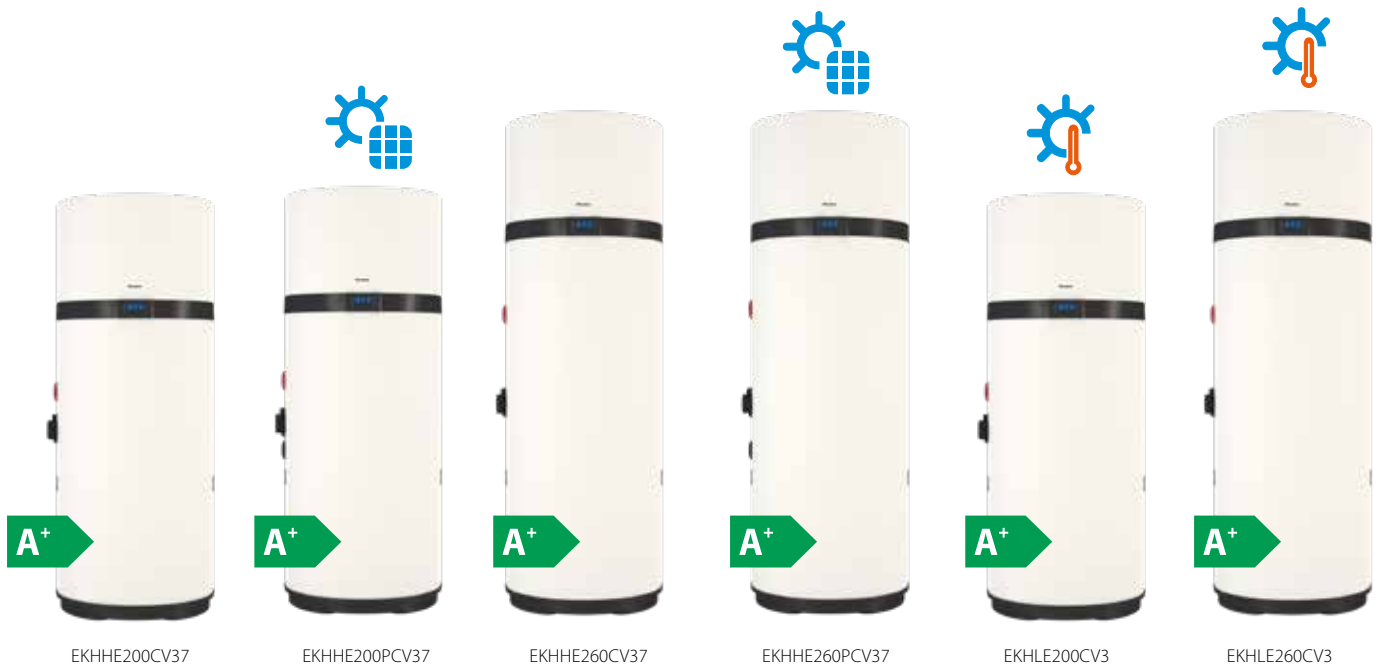


Il livello acustico può essere valutato in due modi

- › 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.



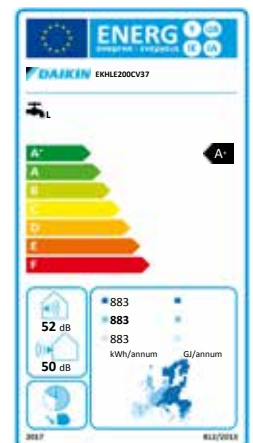
Gamma di prodotti



Questi modelli sono collegabili a una sorgente termica solare o ad altra sorgente ausiliaria, grazie a una batteria extra, supportano il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.



Modelli per alta temperatura dedicati a condizioni climatiche calde.



Caratteristiche

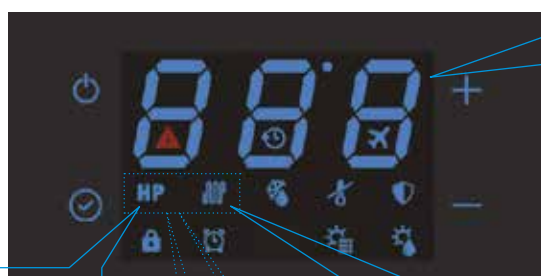
Daikin Altherma M HW è una pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, accumulata in un serbatoio di acciaio smaltato, e condensatore con rivestimento esterno per garantire la massima sicurezza e igiene.

- › 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 con tasti TOUCH
- › Integrazione con energia solare termica (modello -PCV37) o elemento riscaldante (fino a 75°C) in tutti i modelli
- › Integrazione con impianto solare fotovoltaico

Comandi intuitivi

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 e spegnere Daikin Altherma M HW (⏻); i tasti per scorrere il MENU (SET) e aumentare (+) o diminuire (-) i valori impostati



Modalità ventilazione

Solo ricircolo dell'aria

Daikin Altherma M HW funziona solo in modalità ventilazione. La pompa di calore e il riscaldatore aggiuntivo sono spenti.



Modalità Eco

Solo energia rinnovabile

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 elettrica

Solo energia elettrica

Daikin Altherma M HW funziona solo con il riscaldatore aggiuntivo. Il setpoint può arrivare a 75°C.

Modalità auto

Energia rinnovabile come opzione preferita

Daikin Altherma M HW funziona in modalità pompa di calore come modalità predefinita. Il riscaldatore aggiuntivo si accende come supporto solo se la temperatura del serbatoio è troppo lenta (> 4 °C/30 minuti). Oppure la temperatura esterna è al di fuori del campo operativo (setpoint 62 °C).

Modalità Boost

Uso combinato di energia rinnovabile ed elettrica

Daikin Altherma M HW funziona contemporaneamente in modalità pompa di calore e con il riscaldatore aggiuntivo. Il setpoint può arrivare a 75°C.

LAMPEGGIANTE



Dati tecnici



| Tipo | Volume (L) | Capacità | Dimensioni (mm) | Ottimizzazione da fotovoltaico | Controllo energia solare termica integrato | Sanificazione anti legionella | Funzionamento su fasce orarie | Funzione OFF PEAK | Sbrinamento attivo | Modalità vacanza |
|-------------|------------|----------|------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| EKHHE-CV37 | 200 | | 628 x 628 x 1607 | • | - | • | • | • | • | • |
| | 260 | | 628 x 628 x 1892 | • | - | • | • | • | • | • |
| EKHHE-PCV37 | 200 | | 628 x 628 x 1607 | • | • | • | • | • | • | • |
| | 260 | | 628 x 628 x 1892 | • | • | • | • | • | • | • |
| EKHLE-CV3 | 200 | | 628 x 628 x 1607 | • | - | • | • | • | - | • |
| | 260 | | 628 x 628 x 1892 | • | - | • | • | • | - | • |

Installazione

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

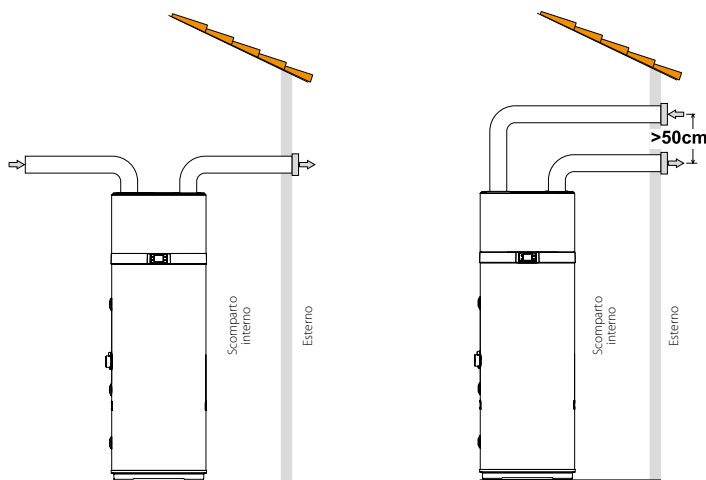


Fig. 1 - Esempio di collegamento di mandata dell'aria

Fig. 2 - Esempio di collegamento di 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 sulla destra (Fig. 2): si tratta di una canalizzazione supplementare che preleva l'aria dall'esterno, invece che direttamente dall'interno.

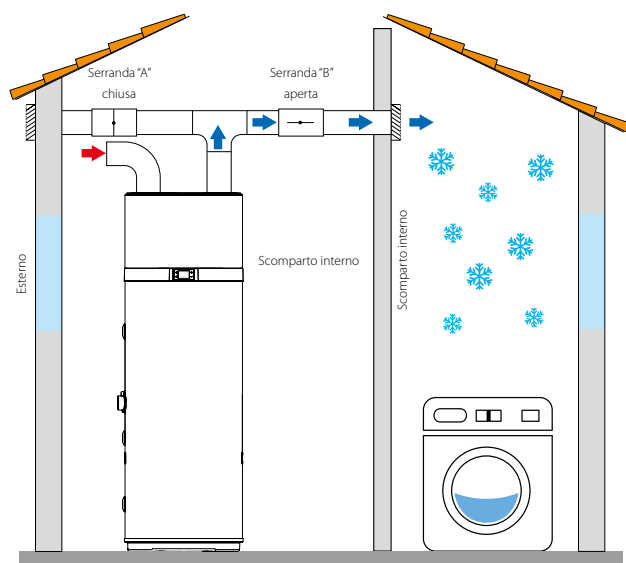


Fig. 3 - Esempio di installazione in estate

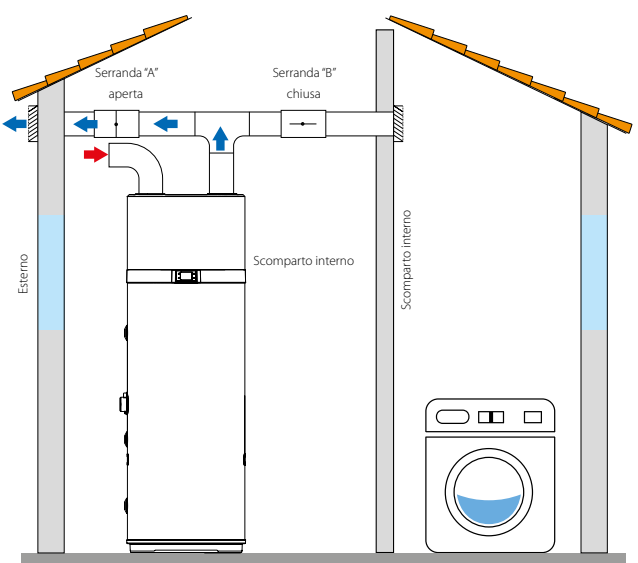


Fig. 4 - Esempio di installazione in inverno

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 raffrescare 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 di seconda generazione

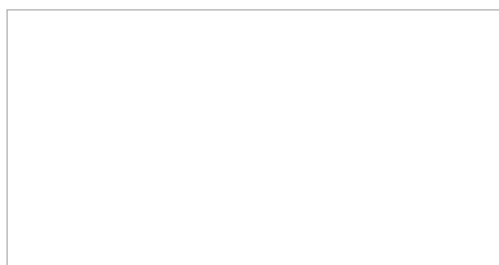
- › Disponibile nella versione a parete (200-260 L)
- › Design compatto e moderno
- › Ciclo anti-legionella
- › Funzionamento programmato
- › Controllo energia solare termica integrato (EKHHE-PCV37)
- › Adatto per un clima caldo (EKHLE-CV3)



| Unità interna | | | | EK | HHE200CV37 | HHE260CV37 | HHE200PCV37 | HHE260PCV37 | HLE200CV3 | HLE260CV3 | | |
|--|---|--|---|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----|---|
| Periodo di riscaldamento Max. | | | | hh:mm | 06:27 | 09:29 | 06:27 | 09:29 | 07:16 | 09:44 | | |
| COP | | | | | 3,23 | 3,37 | 3,23 | 3,37 | 4,32 | 4,32 | | |
| Acqua calda sanitaria | Potenza | Nom. | kW | 1,34 | 1,25 | 1,34 | 1,25 | 1,60 | | | | |
| | Max | | l | 247 | 340 | 241 | 335 | 247 | 340 | | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 1.607 | 1.892 | 1.607 | 1.892 | 1.607 | 1.892 | | | |
| | | Diametro | mm | Alto: 621, Basso: 628 | | | | | | | | |
| Peso | Unità | Vuoto | kg | 85 | 97 | 96 | 106 | 86 | 98 | | | |
| Luogo d'installazione | | | | Interno | | | | | | | | |
| Grado di protezione IP | | | | IP24 | | | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo | | | R-134a | | | | | | | | |
| | GWP | | | 1.430 | | | | | | | | |
| | Carica | | TCO ₂ Eq | 1,43 | | | | | | | | |
| | Carica | | kg | 1 | | | | | | | | |
| Pannellatura | | Colore | Bianco | | | | | | | | | |
| Metodo di sbrinamento | | | | Gas caldo | | | | | | - | - | |
| Avvio sbrinamento automatico | | | | °C | -5 | | | | | | - | - |
| Pressione del sistema Max. | | | | bar | 7 | | | | | | | |
| Pompa di calore | Campo di funzionamento | | T. esterna | Min. | °CBS | -7 | | 4 | | | | |
| | | | Max. | °CBS | 43 | | | | | | | |
| | Alimentazione | | Fase | 1 | | | | | | | | |
| | | Frequenza | Hz | | | | | | | 50 | | |
| | | Tensione | V | | | | | | | 230 | | |
| | | Massima corrente di funzionamento | A | | | | | | | 8,5 | 8,2 | |
| Serbatoio | Potenza elemento riscaldante integrato | | Nom. | kW | | | | | | | 1,5 | |
| | Pannellatura | | Materiale | Acciaio smaltato | | | | | | | | |
| | Installazione | | Possibilità di collegamento a impianto solare termico | - | - | Si | Si | - | - | | | |
| | Dispersione di calore in regime stazionario | | W | 63 | 71 | 63 | 71 | 63 | 70 | | | |
| Alimentazione | | | Fase | 1 | | | | | | | | |
| | | | Frequenza | Hz | | | | | | | 50 | |
| | | | Tensione | V | | | | | | | 230 | |
| Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria | Generale | | Profilo di carico dichiarato | L | XL | L | XL | L | XL | | | |
| | | | Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua | A+ | | | | | | | | |
| | | | Impostazione temperatura del termostato | °C | | | | | | | 55 | |
| | Clima medio | AEC (Consumo energetico annuale) | | kWh | 761 | 1.210 | 761 | 1.210 | 883 | 1.315 | | |
| | | η _{wh} (efficienza di riscaldamento dell'acqua) | | % | 135 | 138 | 135 | 138 | 116 | 127 | | |
| Clima freddo | AEC (Consumo energetico annuale) | | kWh | 944 | 1.496 | 944 | 1.496 | 883 | 1.315 | | | |
| Clima caldo | AEC (Consumo energetico annuale) | | kWh | 631 | 1.046 | 631 | 1.046 | 883 | 1.315 | | | |
| Livello di potenza sonora | | Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria | dBA | 53 | 51 | 53 | 51 | 52 | | | | |



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostenda · Belgio · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostenda (Editore)



Daikin Europe N.V. partecipa al Programma di Certificazione delle prestazioni Eurovent con i suoi gruppi refrigeratori d'acqua, le pompe di calore idroniche, le unità fan coil e i sistemi a portata variabile del refrigerante. È possibile verificare la validità del certificato presso: www.eurovent-certification.com

ECPIT22-782

09/22

La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, accuratezza, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.



Stampato su carta senza cloro.