



Daikin Altherma M HW

Wärmtepompboiler



Nieuwe generatie warmtepompen voor sanitair warm water



Flexibiliteit boven alles

Daikin Altherma M HW is het gloednieuwe gamma warmtepomp-boilers met opslagtank voor de productie van sanitair warm water, geschikt voor kleine residentiële toepassingen.

Deze slimme verwarmingsooplossing voor sanitair warm water maakt gebruik van elektriciteit, lucht en indien nodig zonne-energie en fotovoltaïsche energie, zonder gebruik te maken van traditionele brandstoffen. De Daikin Altherma M HW wordt gekenmerkt door een hoge efficiëntie, een milieuvriendelijke technologie, optimale flexibiliteit en een nieuwe look. Hierdoor scoort deze waterpomp op alle punten veel beter dan traditionele elektrische boilers.



			Capaciteit (l)	Verwarmingsvermogen (W)	Opgenomen vermogen (W)	Thermische aansluiting zonn systeem	GAS type	ERP klasse	Capaciteits-profiel	Aantal personen
EKHHE-CV3	Vloermodel Werkbereik (-7/43°C)	200	192	1.820	430	NEE	R-134a	A ⁺	L	3
		260	250	1.820	430	NEE	R-134a	A ⁺	XL	4
EKHHE-PCV3	Vloermodel Werkbereik (-7/43°C)	200	192	1.820	430	JA	R-134a	A ⁺	L	3
		260	250	1.820	430	JA	R-134a	A ⁺	XL	4
EKHLE-CV3	Vloermodel Werkbereik (4/43°C)	200	187	1.600	370	NEE	R-134a	A ⁺	L	3
		260	247	1.600	370	NEE	R-134a	A ⁺	XL	4

Kenmerken

Daikin Altherma M HW is een lucht/water-warmtepomp voor de productie van sanitair warm water, met opslag in een gemoffeld stalen tank en een condensor met een externe mantel voor maximale veiligheid en hygiëne.

- › Maximale temperatuur van 62°C uit hernieuwbare energie met enkel een warmtepomp of door een verwarmingselement (tot 75°C)
- › Programmeerbare digitale interface met TOUCH-toetsen
- › Integratie door zonne-energie (PCV3 model) of door een verwarmingselement (tot 75°C) op alle modellen
- › Integratie met fotovoltaïsch zonnestelsel

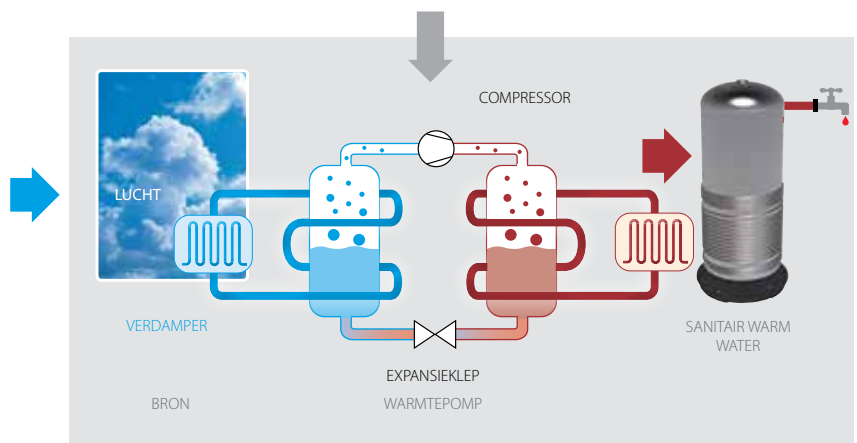


			Optimalisatie door fotovoltaïsche energie	Geïntegreerde zonne-energie besturing	Anti-legionella ontsmetting	Timer-gebaseerde werking	DALUREN-functie	Ontdooien aan	Vakantiemodus
EKHHE-CV3	Vloermodel	200	•	-	•	•	•	•	•
		260	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV3	Vloermodel	200	•	•	•	•	•	•	•
		260	•	•	•	•	•	•	•
EKHLE-CV3	Vloermodel	200	•	-	•	•	•	-	•
		260	•	-	•	•	•	-	•

De voordelen...

wanneer besparen een must is

Daikin Altherma M HW maakt optimaal gebruik van alle functies en van de technologie van de lucht/water-warmtepompen voor de productie van sanitair warm water. Slechts 25% van de gebruikte energie van het systeem komt van elektriciteit.



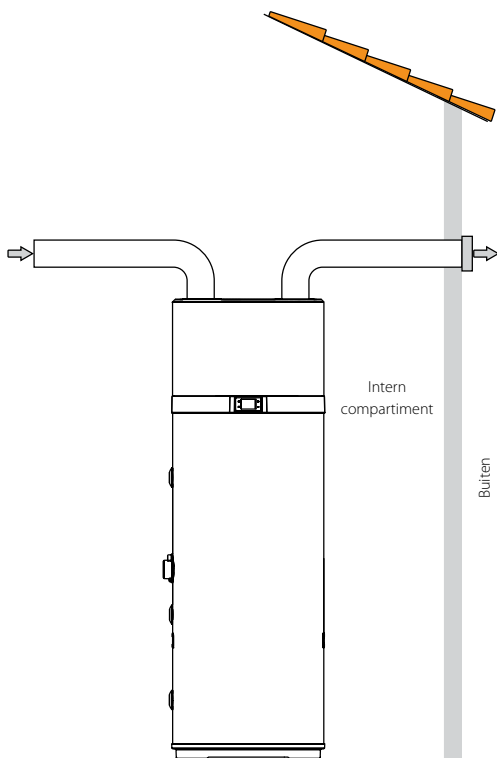
Installatie

Waar wilt u me hebben?

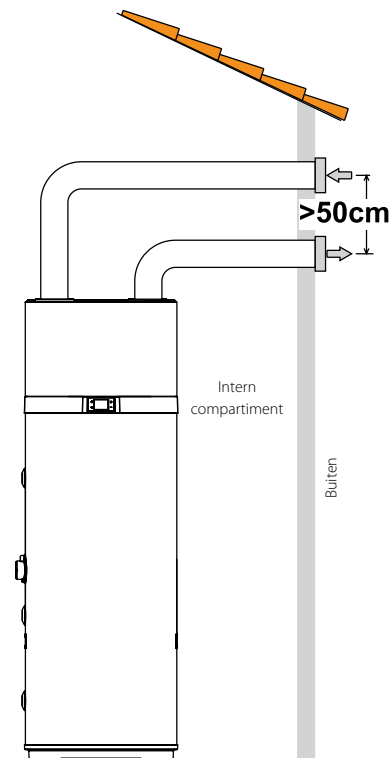
Daikin Altherma M HW kan worden geïnstalleerd in elke ruimte, zelfs niet-verwarmde ruimtes zoals een garage of een washok. Er zijn geen speciale werkzaamheden vereist, met uitzondering van de gaten voor de luchtinlaat en de afvoerbuizen.



Enkele installatiemethodes

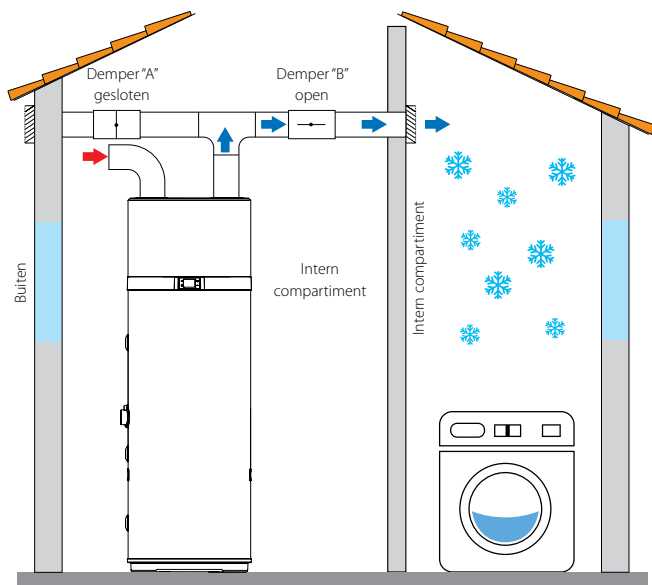


Afb. 1 - Voorbeeld van luchtafvoeraansluiting

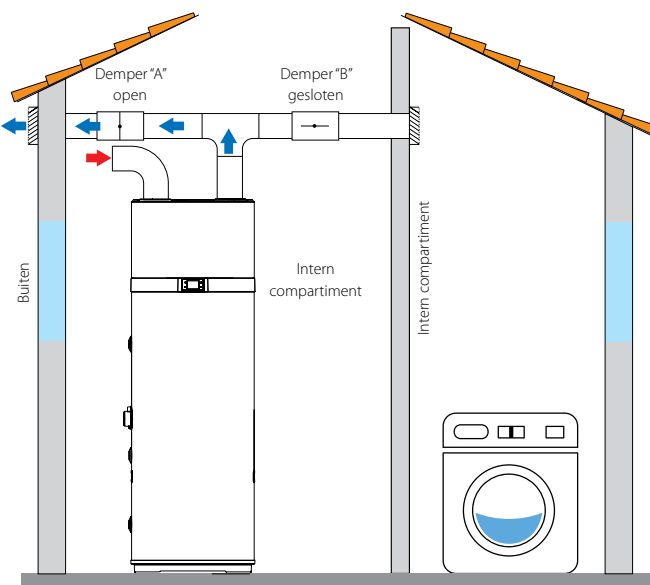


Afb. 2 - Voorbeeld van luchtafvoeraansluiting

De warmtepomp heeft een geschikte luchtventilatie nodig. Een voorgestelde methode voor een speciaal luchtkanaal wordt gegeven in afb. 1. Het is bovendien van cruciaal belang om een geschikte ventilatie te voorzien in de ruimte waar het apparaat is geïnstalleerd. Een andere mogelijke oplossing wordt weergegeven in de onderstaande afbeelding (afb. 2): daarbij gaat het om extra leidingen waardoor buitenlucht wordt aangevoerd, in plaats van rechtstreeks van binnen.



Afb. 3 - Voorbeeld van installatie in de zomer



Afb. 4 - Voorbeeld van installatie in de winter

Eén van de unieke kenmerken van verwarmingssystemen met een warmtepomp is dat deze units de temperatuur van de lucht, die gewoonlijk buiten wordt uitgestoten, aanzienlijk verminderen. De uitgestoten lucht is kouder dan de lucht in de verwarmde ruimte, en is bovendien volledig ontvochtigd. Dat betekent dat de luchtstroom terug naar de woning kan worden geleid om in de zomer specifieke zones of ruimtes te koelen.

De installatie omvat een verdubbeling van de afvoerbuis, waarop twee kleppen ("A" en "B") worden gemonteerd om de luchtstroom naar buiten (afb. 3) of naar de woning (afb. 4) te leiden.

Daikin Altherma M HW in één oogopslag



Optimalisatie door fotovoltaïsche energie

Wanneer het symbool op het scherm brandt, wordt de energie die door het fotovoltaïsch systeem wordt geproduceerd, gebruikt om het water in de tank te verwarmen.



DALUREN-functie

Wanneer dit symbool op het scherm brandt, is de DALUREN-functie geactiveerd. Wanneer het elektrische contact sluit, werkt het apparaat gedurende de ingestelde tijdsperiode met het lagere tarief.



Ontdooien aan

Stand waarin het apparaat een ontdooiingstemperatuur van $\leq 1^{\circ}\text{C}$ detecteert en alle procedures activeert om de compressor, de ventilatoren en de pomp in te schakelen om de optimale bedrijfsomstandigheden opnieuw tot stand te brengen.



Werking met warmtepomp

In deze modus wordt alleen de warmtepomp gebruikt binnen de bedrijfsgrenzen van het product om de hoogst mogelijke energiebesparing te garanderen.



AAN/UIT-schakelaar

Deze schakelaar wordt gebruikt om de unit in of uit te schakelen, in stand-by te zetten, het sleutelslot te activeren en bewerkte instellingen op te slaan.



Timer-gebaseerde werking

Met behulp van deze functie kunt u de tijd instellen en de periodes selecteren wanneer de warmtepomp moet worden in- en/of uitgeschakeld.



Geïntegreerde zonne-energie besturing

Wanneer dit symbool op het scherm brandt, wordt de energie die door het zonnestelsel wordt geproduceerd, gebruikt om het water in de tank te verwarmen PCV3 modellen.



Vakantiemodus

Deze modus is handig wanneer je voor een korte periode je woning verlaat, en wil dat het apparaat bij terugkomst in automatische modus werkt.



Werking met verwarmingselement

In deze modus wordt alleen het verwarmingselement gebruikt binnen de bedrijfsgrenzen van het product. Dit is handig wanneer de toegevoerde lucht koud is.



SET-knop

Deze knop wordt gebruikt om de verschillende functies/bedrijfsmodi te selecteren, instellingen te selecteren en bewerkingen te bevestigen.



Anti-legionella ontsmetting

Deze verwarmings-/ontsmettingscyclus wordt om de twee weken gestart. Tijdens de cyclus wordt het water in de tank op de ingestelde tijd door het verwarmingselement verwarmd.



Vergrendeling aan

De vergrendeling wordt geactiveerd in elke modus, 60 seconden nadat één van de vier toetsen op de gebruikersinterface werd ingedrukt. Dit is bedoeld om onbevoegd gebruik van de waterverwarmer, bijv. door kinderen, te voorkomen.



Alarm

Geeft een storing van de unit of de status "actieve bescherming" aan, waarbij de unit stopt als beschermingsmaatregel na het detecteren van een ernstige storing.



Vorstbeveiliging

Deze bescherming voorkomt dat de watertemperatuur in de tank waarden bereikt die dicht bij nul liggen. Wanneer het apparaat zich in stand-by bevindt en de watertemperatuur in de tank is lager dan of gelijk aan 5°C (instelling beschikbaar op het installeermenu), wordt de vorstbescherming geactiveerd, die het verwarmingselement inschakelt tot de temperatuur 12°C (instelling beschikbaar op het installeermenu) bereikt.

Het elektronisch systeem, gewoonweg eenvoudig!

De gebruikersinterface van de Daikin Altherma M HW is uitgerust met een uiterst eenvoudig en intuïtief display

- › Witte leds voor het regelen van temperaturen en functies
- › **Rode** leds voor alarmmeldingen
- › Met de 4 TOUCH-toetsen op de zijkant kunt u de Daikin Altherma M HW aan- en uitschakelen (⏻); doorheen het MENU bladeren (**SET**) en de instellingen verhogen (+) of verlagen (-)



Bedrijfsmodi

Om te kunnen voldoen aan de meest uiteenlopende behoeften is de Daikin Altherma M HW uitgerust met 5 verschillende bedrijfsmodi:

		Enkel hernieuwbare energie
Eco-modus		Daikin Altherma M HW werkt enkel in warmtepompmodus. De extra verwarming fungeert enkel als ondersteuning wanneer de buitentemperatuur buiten het werkbaar gebied ligt (instelpunt 62°C).
Auto-modus		Daikin Altherma M HW werkt standaard in warmtepompmodus. De extra verwarming fungeert enkel als ondersteuning wanneer de stijging van de tanktemperatuur te traag verloopt (> 4°C/30 min), of wanneer de buitentemperatuur buiten het werkbaar gebied ligt (instelpunt 62°C).
Boost-modus		Daikin Altherma M HW werkt tegelijkertijd als een warmtepomp en met de extra verwarming. Het instelpunt kan tot maximaal 75°C zijn.
Elektrische modus		Daikin Altherma M HW werkt enkel met de extra verwarming. Het instelpunt kan tot maximaal 75°C zijn.
Ventilator-modus		Daikin Altherma M HW werkt enkel in ventilatiemodus. De warmtepomp en de extra verwarming zijn uitgeschakeld.



- | | | | |
|--|------------------------|--|----------------------------|
| | Alarm | | Vergrendeling |
| | Warmtepomp | | Timer |
| | Verwarmingselement aan | | Fotovoltaïsche energie |
| | Ontdooien | | Zonne-energie / warm water |
| | Antivries | | Vakantie |
| | Anti-legionella | | Daluren |

Daikin Altherma M HW tweede generatie

- › Beschikbaar als wandgemonteerd model (200-260 l)
- › Compacte, moderne vormgeving
- › Anti-legionella cyclus
- › Geprogrammeerde werking
- › Geïntegreerde zonne-energie besturing (EKHHE-PCV3)
- › Geschikt voor warme klimaten (EKHLE-CV3)



Binnenunit		EK	HHE200CV3	HHE260CV3	HHE200PCV3	HHE260PCV3	HLE200CV3	HLE260CV3	
Opwarmtijd	Max.	uu:mm	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	07:16 / 09:01	09:44 / 11:38	
Prestatiecoëfficiënt (COP)			3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	2,8 / 2,5	3,1 / 2,6	
Sanitair warm water Output	Nom	kW	1,82				1,60		
Equivalent warm water	Max	l	192	250	187	247	192	250	
Afmetingen	Unit	Hoogte	1.607	1.892	1.607	1.892	1.607	1.892	
		Diameter	Boven: 621, Onder: 628						
Gewicht	Unit	Leeg	kg	85	97	96	106	86	98
				Montageplaats					
IP-klasse		Binnen							
Koelmiddel		Type	R-134a						
		Aardopwarmingspotentiaal	1.430						
		Vulling	1,43						
		Vulling	1						
Warmtepomp	Behuizing	Kleur	Wit						
		Ontdooimethode	Heet gas						
	Automatisch starten ontdooiing	°C							
	Systeemdruk	Max.	bar						
	Werkbereik	Omgeving	Min.	°CDB					
			Max.	°CDB					
	Voeding	Fase	1						
Frequentie		Hz							
Spanning		V							
Maximale bedrijfsstroom		A							
Tank	Geïntegreerd vermogen verwarmingselement	Nom.	kW						
	Behuizing	Materiaal	Gemoffeld stalen tank						
	Installatie	Aansluiting op zonne-unit mogelijk	-	-	Ja	Ja	-	-	
	Warmhoudverlies	W	63	71	63	71	60	70	
	Voeding	Fase	1						
		Frequentie	Hz						
		Spanning	V						
Sanitair warm water	Algemeen	Opgegeven capaciteitsprofiel	L	XL	L	XL	L	XL	
		Energieprestatieklasse waterverwarming	A+						
	Gematigd klimaat	Temperatuurinstelling via thermostaat	°C						
		AEC (Jaarlijks elektriciteitsverbruik)	kWu						
		η _{wh} (verwarmingsrendement water)	%						
		AEC (Jaarlijks elektriciteitsverbruik)	kWu						
		AEC (Jaarlijks elektriciteitsverbruik)	kWu						
Warm klimaat	AEC (Jaarlijks elektriciteitsverbruik)	kWu							
	AEC (Jaarlijks elektriciteitsverbruik)	kWu							
Geluidsvermogeniveau	Sanitair warm water	dBA	50				52		



Daikin Belux Waver
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gent
Daikin Luxemburg

Avenue Franklin 1B · 1300 Waver · België · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)
 Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · België · T 014 28 23 30
 Schoonzichtstraat 1/0201 · B-9051 Sint-Denijs-Westrem · België · T 09 244 66 44
 22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof · Groothertogdom Luxemburg · T +352 2630 38 01 · LU30570781



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent Certified Performance-programma voor vloeistofgekoelde pakketten en hydronische warmtepompen, ventilo-convectoren en systemen met variabele koelmiddelstroom. Controleer de lopende validiteit van het certificaat: www.eurovent-certification.com

ECPNL21-782

07/21

Deze publicatie dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

Gedrukt op chloorvrij papier.