

Daikin Altherma M HW

Warmtepompboiler voor warm tapwater



Maximaal besparen door gebruik van hernieuwbare energie

Daikin Altherma M HW

Nieuwe generatie warmtepomp-boilers voor warm tapwater



Flexibiliteit staat voorop

Daikin Altherma M HW is de gloednieuwe warmtepompboiler met een opslagtank voor het produceren van warm tapwater voor residentiële toepassingen. Een slimme verwarmingsoplossing die gebruik maakt van elektriciteit, lucht en indien nodig thermische zonne-energie. Een zeer efficiënte en milieuvriendelijke werking, flexibel en een nieuw design maken de Daikin Altherma M HW onderscheidend in vergelijking met traditioneel elektrische boilers.



			Capaciteit (L)	Warmte uitvoer (W)	Opgenomen vermogen (W)	Integratie zonne-energie	Type koude-middel	Energie-label	Belastings-profiel	Aant. pers.
EKHHE-CV37	Vloermodel Werking (-7/38°C)	200	192	1.820	430	Nee	R-134a	A ⁺	L	3 personen
		260	250	1.820	430	Nee	R-134a	A ⁺	XL	4 personen
EKHHE-PCV37	Vloermodel Werking (-7/38°C)	200	192	1.820	430	Ja	R-134a	A ⁺	L	3 personen
		260	250	1.820	430	Ja	R-134a	A ⁺	XL	4 personen

Kenmerken

Daikin Altherma M HW is een lucht/water warmtepomp voor de productie van warm tapwater met opslag in een geëmailleerde stalen tank. De condensor is voorzien van een externe behuizing om maximale veiligheid en hygiëne te garanderen.

- › Maximale temperatuur van 62°C uit hernieuwbare energie via de warmtepomp of via een verwarmingselement (tot 75°C)
- › Programmeerbare digitale interface met touch-toetsen
- › Integratie via thermische zonne-energie of via een verwarmingselement (tot 75°C) op alle modellen.
- › Integratie met fotovoltaïsch zonnestelsel.

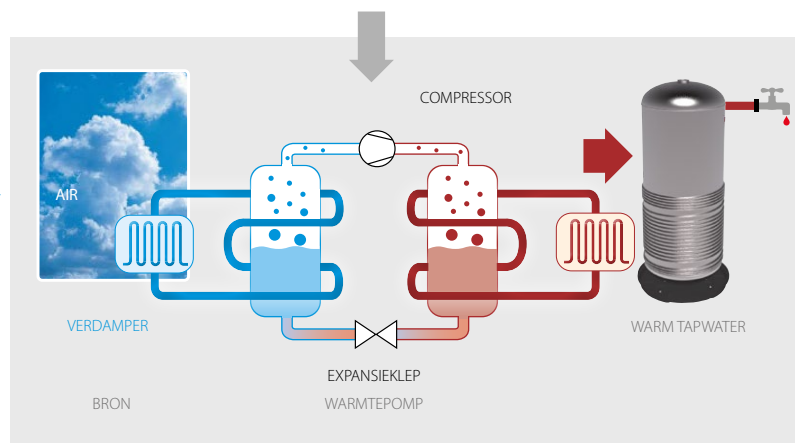


			Optimaal gebruik van zonnestroom (fotovoltaïsch)	Geïntegreerde regeling van zonnewarmte-systeem	Legionella-preventie	Werking op basis van tijdvakken	DAL-functie	Ontdooicyclus aan	Vakantie-modus
EKHHE-CV37	Vloermodel	200	•	-	•	•	•	•	•
		260	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV37	Vloermodel	200	•	•	•	•	•	•	•
		260	•	•	•	•	•	•	•

Maximaal besparen...

door gebruik van hernieuwbare energie

Daikin Altherma M HW haalt het beste uit alle eigenschappen en technologieën van lucht/water warmtepompen voor de productie van warm tapwater. Slechts 25% van het energieverbruik van het systeem komt van elektriciteit.

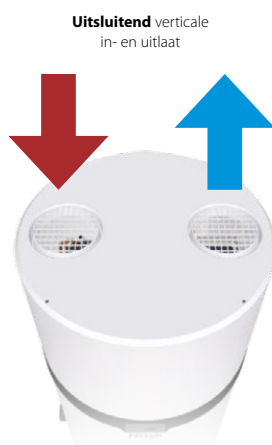




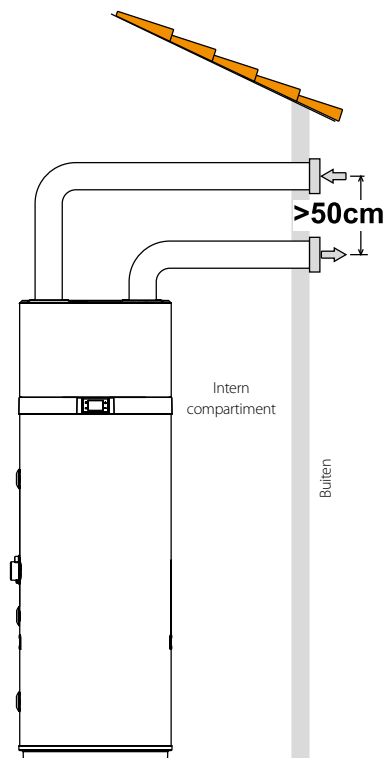
Installatie

Maximale installatieflexibiliteit

Daikin Altherma M HW kan in iedere ruimte worden geïnstalleerd, inclusief niet-verwarmde garages en/of wasruimtes. De installatie vereist geen speciale werkzaamheden, behalve voor de gaten voor de luchtinlaat- en uitlaatpijpen.



Voorbeelden van installatiemethoden



Voorbeeld van een luchtaan-/afvoeraansluiting

Daikin Altherma M HW in het kort



Optimaal gebruik van zonnestroom

Als dit lampje op het display brandt, wordt zonnestroom gebruikt om het water in de tank op te warmen.



Werking op basis van tijdvakken

Hiermee kunt u de tijd instellen en tijdvakken kiezen waarin de warmtepomp wordt in- of uitgeschakeld.



Legionellapreventie

Als deze functie is ingeschakeld, wordt er elke twee weken op de ingestelde tijd een verwarmings-/ontsmettingscyclus van het water in de tank uitgevoerd met het verwarmingselement.



DAL-functie

Als dit lampje brandt, is de DAL-functie ingeschakeld. Als het elektrische contactpunt sluit, werkt het systeem alleen gedurende het tijdvak met het lagere daltarief.



Geïntegreerde regeling van zonnearmsysteem

Als dit lampje brandt, wordt de warmte-energie die opgewekt wordt door het zonnearmsysteem gebruikt om het water in de tank op te warmen.



Toetsvergrendeling aan

De toetsvergrendeling wordt standaard 60 seconden nadat een van de vier toetsen op de gebruikersinterface is ingedrukt ingeschakeld, ongeacht de status van het systeem. Zo wordt voorkomen dat bijvoorbeeld kinderen onbedoeld de instellingen van het warmwatertoestel kunnen wijzigen.



Ontdooicyclus aan

In deze modus kan het systeem een ontdooitemperatuur van 1 °C of lager detecteren en alle procedures activeren om de compressor, ventilator en pomp aan te zetten en zo terug te keren naar optimale werkomstandigheden.



Vakantiemodus

Deze modus is handig als u een bepaalde periode weggaat en het systeem weer in automatische modus wilt laten werken als u terugkomt.



Alarm

Als er een storing in het systeem wordt gedetecteerd of als de status Actieve beveiliging wordt geactiveerd, klinkt er een alarm. Zodra het systeem een ernstige fout detecteert, schakelt het uit voorzorg direct uit.



Werking met warmtepomp

In deze modus gebruikt het systeem alleen de warmtepomp binnen de werkingslimiet, voor de hoogste mogelijke energiebesparing.



Werking met verwarmingselement

In deze modus wordt alleen het verwarmingselement gebruikt binnen de werkingslimiet van het systeem. Dit is handig als de inkomende lucht koud is.



Vorstbeveiliging

Deze beveiliging voorkomt dat de temperatuur van het water in de tank tot nul graden zakt. Als het systeem op stand-by staat en de watertemperatuur in de tank daalt tot 5 °C of lager (instelbaar in het installatiemenu), wordt de vorstbeveiliging ingeschakeld: het verwarmingselement gaat aan en verwarmt het water totdat het een temperatuur van 12 °C heeft bereikt (instelbaar in het installatiemenu).



AAN/UIT-toets

Hiermee kunt u het systeem aan, uit of op stand-by zetten, de toetsvergrendeling activeren en gewijzigde instellingen opslaan.



Toets 'SET'

Hiermee kunt u een keus maken tussen de verschillende functies/bedrijfsmodi, instellingen wijzigen en deze wijzigingen bevestigen.

De bedieningen, makkelijker kan het niet!






De gebruikersinterface van Daikin Altherma M HW heeft een heel eenvoudig en intuïtief display

- › Witte led-achtergrondverlichting voor de temperatuurinstelling en andere functies
- › **Rode** led-achtergrondverlichting voor waarschuwingen
- › Met de 4 touch-toetsen aan de zijkant kunt u de Daikin Altherma M HW aan-/uitzetten (⏻), door het menu navigeren (**SET**), de instellingen verhogen (+) of verlagen (-).



Bedrijfsmodi

Om aan de meest uiteenlopende behoeften te voldoen, heeft Daikin Altherma M HW vijf verschillende bedrijfsmodi:

Eco-modus		Alleen hernieuwbare energie	Daikin Altherma M HW werkt alleen in warmtepompmodus. De extra verwarming wordt alleen ter ondersteuning ingeschakeld als de buitentemperatuur buiten het werkingsbereik valt (setpoint: 62 °C).
Auto-modus		Hernieuwbare energie als voorkeursoptie	Daikin Altherma M HW werkt standaard in de warmtepompmodus. Het extra verwarmingselement wordt alleen ter ondersteuning ingeschakeld als de temperatuur van de tank te langzaam toeneemt (>4 °C/30 min.) of als de buitentemperatuur buiten het werkingsbereik valt (setpoint: 62 °C).
Boost-modus	 Flashing	Gecombineerd gebruik van hernieuwbare en elektrische energie	Daikin Altherma M HW werkt als warmtepomp met gelijktijdige ondersteuning van het extra verwarmingselement. Setpoint tot 75 °C.
Elektrische modus		Alleen elektrische energie	Daikin Altherma M HW werkt alleen met de back-upverwarming. Setpoint tot 75 °C.
Ventilatiemodus		Alleen luchtrecirculatie	Daikin Altherma M HW werkt alleen in ventilatiemodus. De warmtepomp en back-upverwarming zijn uitgeschakeld.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------------|
|  | Alarm |  | Toetsvergrendeling |
|  | Warmtepomp |  | Tijdslots |
|  | Back-upverwarming aan |  | Zonnestroom (fotovoltaïsch) |
|  | Ontdooicyclus |  | Zonnewarmte/warm water |
|  | Vorstbeveiliging |  | Vakantie |
|  | Legionellapreventie |  | Daluren |

Daikin Altherma M HW

- › Compact, modern design
- › Legionellapreventiecyclus
- › Instellen programma's
- › Geïntegreerde Smart-Grid regeling voor zonnewarmtesystemen (uitsluitend bij de EKHHE-PCV37)



Binnendeel		EKHHE	200CV37	260CV37	200PCV37	260PCV37	
Opwarmtijd	Nom.	hh:mm	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	
Prestatiecoëfficiënt (COP)			3.23 / 3.49	3.38 / 3.59	3.23 / 3.49	3.38 / 3.59	
Warm tapwater	Output	Nom.	kW 1.82				
Equivalent warm tapwater	Max.	l	192	250	187	247	
Afmetingen	Unit	Hoogte	1.607	1.892	1.607	1.892	
		Diameter	mm Bovenzijde: 621, Onderzijde: 628				
Gewicht	Unit	Leeg	85	97	96	106	
Installatieopstelling			Binnen				
IP-klasse			IP24				
Koudemiddel	Type		R-134a				
	GWP		1.430				
	Inhoud	TCO ₂ Eq	1.43				
	Inhoud	kg	1				
Warmtepomp	Behuizing	Kleur	Wit				
	Ontdooimethode		Pergas				
	Start automatische ontdooicyclus		°C	-2			
	Systeemdruk	Max.	bar	7			
	Werkingsbereik	Omgeving	Min.	°CDB -7			
			Max.	°CDB 43			
	Spanningsvorm	Fase		1			
		Frequentie	Hz	50			
		Spanning	V	230			
		Max. opgenomen vermogen	A	2.43			
Tank	Vermogen geïntegreerde back-upverwarming	Nom.	kW 1.5				
	Behuizing	Materiaal	Geëmailleerde stalen tank				
	Installatie	Geïntegreerde Smart-Grid regeling	-	-	Ja	Ja	
	Stilstandsverlies	W	63	71	63	71	
	Spanningsvorm	Fase		1			
		Frequentie	Hz	50			
		Spanning	V	230			
Verwarming van warm tapwater	Algemeen	Opgegeven tapprofiel	L	XL	L	XL	
		Energielabel waterverwarming	A+				
	Gematigd klimaat	Thermostaattemperatuurinstelling	°C	55			
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	758	1.203	758	1.203
Geluidsvermogen-niveau	Warm tapwater binnendeel	η _{wh} (seizoensrendement waterverwarming)	% 135	% 139	% 135	% 139	
			dB(A) 50				



Daikin Nederland Bel naar 088 324 54 60 (keuze 3), whatsapp naar 088 324 54 55, stuur een e-mail naar verkoop@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl.



www.beterduurzaam.nl



ECPNL22-782



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor ventilatorconvectors en systemen voor de volledige, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald 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 wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte 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.

07/22

Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald 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 wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte 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.

Gedrukt op chloorarm papier.