



Daikin  
Altherma HT  
(hoge  
temperatuur)  
warmtepomp

Dé oplossing voor verwarmen en warm tapwater bij renovaties

# Waarom kiezen voor Daikin?

## ✓ Comfort

U wilt te allen tijde maximaal comfort op het gebied van ruimteverwarming en warm tapwater. De Daikin Altherma warmtepomp doet dat zoals alleen een Daikin warmtepomp dat kan.

## ✓ Besturing

U wilt het comfort, maar ook de kosten volledig onder controle houden. De Daikin Altherma warmtepomp is gebruiksvriendelijk en eenvoudig in het gebruik dankzij onze speciaal ontwikkelde en bewezen besturingssystemen en interfaces.

## ✓ Energierendement

Het Daikin Altherma buitendeel maakt gebruik van een duurzame energiebron door warmte te onttrekken aan de buitenlucht. In combinatie met een zeer efficiënte inverterwarmtepomptechnologie biedt het Daikin Altherma verwarmingssysteem het hoogste seizoensgebonden rendement.

## ✓ Betrouwbaarheid

Betrouwbaarheid is een vereiste in elk nieuw verwarmingssysteem. De technologie van Daikin wordt volgens de hoogste standaard ontworpen en gefabriceerd en biedt daardoor de hoogste betrouwbaarheid. Onze technologie is het resultaat van vele jaren ontwikkeling en ervaring en het nauwkeurige productieproces zorgt voor een jarenlange zorgeloze werking van het systeem.

# Waarom kiezen voor een Daikin Altherma HT (hoge temperatuur) warmtepomp?

Het is de ideale oplossing voor renovaties waar een nieuw verwarmingssysteem nodig is:

- dat kan worden aangesloten op uw bestaande leidingwerk en radiatoren
- dat een bestaande traditionele cv-ketel kan vervangen,
- dat voor verwarming en warm tapwater in huis kan zorgen.

Het Daikin Altherma HT verwarmingssysteem beschikt over een buitendeel met hoog seizoensrendement.



### 1 Binnendeel en warmtapwatertank

Het binnendeel kan op een warmtapwatertank worden gestapeld om ruimte te besparen.

### 2 Hoge temperatuur radiatoren

U hoeft uw bestaande radiatoren niet te vervangen.

### 3 Buitendeel

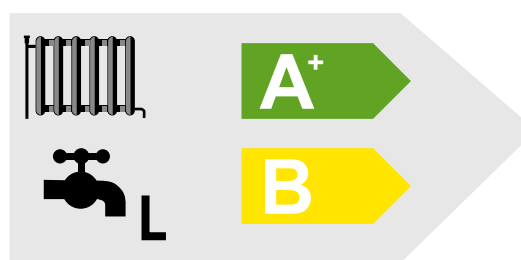
Het buitendeel is compact en stil.

## Seizoensrendement dankzij slim energieverbruik

De EU wil dat mensen zich bewust worden van hoeveel een systeem verbruikt en de verkoop van inefficiënte producten verbieden. Systemen met een hoog seizoensrendement zijn geschikt voor de gestandaardiseerde omstandigheden die u gedurende het verwarmings- en koelseizoen kunt verwachten.

Sinds september 2015 worden verwarmingssystemen zoals warmtepompen, warmtapwatertanks of combinaties daarvan, voorzien van een energielabel om u te helpen in uw keuze van efficiënte systemen.

### Systemefficiëntie



EKHBRD011ADV1 + ERSQ011AAV1

## Voordelen

### Bij uitstek geschikt voor hoge temperatuur radiatoren

Bij veel renovatieprojecten worden de bestaande leidingen en hoge temperatuur radiatoren gebruikt om kosten te besparen. Maar dat houdt wel in dat het nieuwe verwarmingssysteem water moet kunnen verwarmen tot 80°C. Anders werken de radiatoren niet goed.

Daikin Altherma HT is speciaal hiervoor ontwikkeld:

- het is voorzien van twee warmtepompen: de eerste onttrekt warmte uit de buitenlucht en de tweede brengt die warmte over naar uw verwarmings- en warmwatersysteem met een temperatuur tot 80°C, voor optimaal comfort in zelfs de koudste omgevingen.

Daikin Altherma HT is beschikbaar in verschillende capaciteiten:

- voor woningen van elk formaat
- voor efficiënt gebruik van alle leiding- en radiatoropstellingen, ongeacht of ze centraal of individueel worden geregeld.

Het Daikin Altherma HT verwarmingssysteem is de meest efficiënte en voordelige oplossing als u uw bestaande leidingwerk en radiatoren wilt behouden.

\* COP (prestatiecoëfficiënt) tot 3,08  
EW: 55 °C; LW 65 °C, Dt 10 °C; 7 °CDB/6 °CWB

### Eenvoudige vervanging van bestaande ketel, zonder leidingen te vervangen

Naast een efficiënte werking zijn de **installatiekosten laag van een Daikin Altherma HT**.

Het leidingwerk waarmee het binnendeel en de tank met het buitendeel wordt verbonden, is tot een minimum beperkt, maar **het echte voordeel** is dat het systeem speciaal is ontworpen voor **toepassing in combinatie met bestaande radiatoren**.

Hierdoor is het ideaal voor renovaties en vermijdt u de extra kosten voor het vervangen van het verwarmingssysteem.





## Warm tapwater met lager energieverbruik

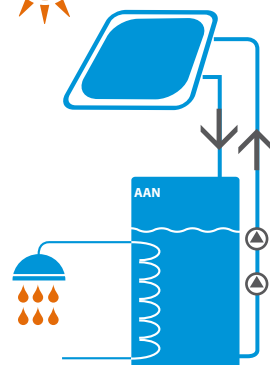
Door de hoge watertemperatuur is Daikin Altherma ideaal voor de productie van warm tapwater zonder elektrische bijverwarming. Door de snelle opwarming van warm tapwater kan er bovendien met kleinere verwarmingstoestellen worden gewerkt. Voor een gezin van ca. drie personen is de standaardtank (200 liter) de beste oplossing. Voor woningen met een grotere warmwaterbehoefte is er een grotere tank (260 liter) beschikbaar. Het binnendeel en de warmtapwatertank kunnen op elkaar worden gestapeld of naast elkaar worden gemonteerd, als de beschikbare hoogte beperkt is.

## Eenvoudige bediening

Met ons nieuwe, geavanceerde systeem krijgt u de controle! Kies het optimale comfortniveau ongeacht de buitentemperatuur. U kunt de instellingen aanpassen zodat het water dat uit het buitendeel komt, optimaal op temperatuur is voor uw verwarmingsbehoeften. Met de geïntegreerde temperatuursensor kunt u snel en eenvoudig de binnentemperatuur afstellen. Maar dat is nog niet alles. Met thermostaten voor afzonderlijke kamers kunt u het comfortniveau per kamer instellen om aan de verwarmingsbehoeften van verschillende ruimtes te voldoen.

## Zonneverwarmingssysteem

Het Daikin Altherma HT verwarmingssysteem kan eventueel gecombineerd worden met de warmtapwatertank (type EKHWP). Deze tank kan worden aangesloten op Daikin zonnecollectoren voor de productie van warm tapwater. Indien de zonne-energie niet meteen nodig is, kan de speciale warmtapwatertank grote hoeveelheden verwarmd water opslaan om het later weer te gebruiken voor verwarming of warm tapwater.



Zonnecollectoren met leegloopsysteem

### Zonnecollectoren met leegloopsysteem

Daikin Altherma HT kan worden aangesloten op zonnecollectoren met een druk- of leegloopsysteem om het energieverbruik te verlagen, voor nog lagere gebruikskosten. Dit systeem werkt alleen als er voldoende warmte wordt geleverd door de zon. Als dat niet het geval is, laat het systeem het water terugstromen naar het buffervat, zodat er in de wintermaanden geen antivriesmiddel nodig is. Een groot voordeel voor de energie-efficiëntie.



# De perfecte oplossing voor renovaties

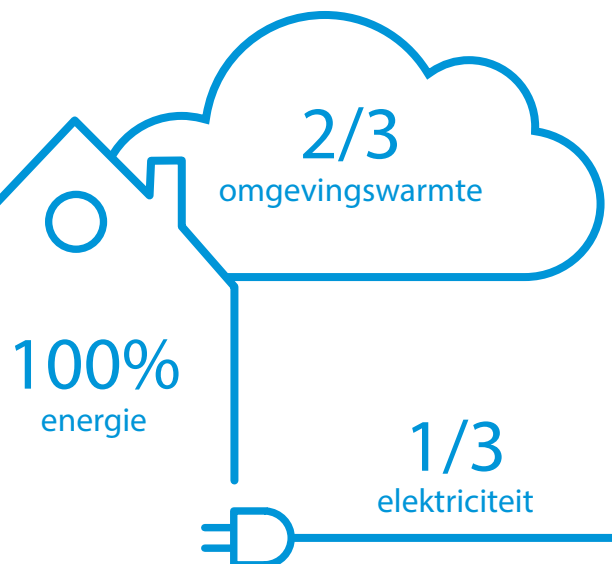
Daikin Altherma HT voor ruimteverwarming en warm tapwater in huis vervangt uw traditionele cv-ketel. Het systeem kan worden aangesloten op het bestaande leidingwerk, zodat uw huidige hydraulische verbindingen en elementen behouden kunnen worden. Daarmee is Daikin Altherma HT de ideale oplossing voor renovaties. Het verwarmingssysteem bestaat uit een buitendeel en een binnendeel. De Daikin Altherma HT warmtepomp maakt gebruik van duurzame energie: hij onttrekt warmte aan de buitenlucht. In een gesloten koudemiddelcircuit wordt een thermodynamische cyclus gecreëerd door middel van verdamping, condensatie, compressie en expansie. Hierdoor wordt de warmte van een laag naar een hoog temperatuurniveau 'gepompt'. De resulterende warmte wordt via een warmtewisselaar overgebracht naar de ruimteverwarming van uw woning.

## Hoog rendement

Het Daikin Altherma verwarmingssysteem verwarmt uw huis tot **drie keer efficiënter dan een traditioneel verwarmingssysteem** op fossiele brandstof of elektriciteit. Door het onttrekken van de warmte uit de buitenlucht, verbruikt het systeem veel minder energie, terwijl u geniet van een stabiel en aangenaam comfort. Bovendien vraagt dit systeem nauwelijks onderhoud, zodat de gebruikskosten laag blijven.

Afhankelijk van het model en de omstandigheden, levert een Daikin Altherma warmtepomp ongeveer 3 kWh bruikbare warmte per kWh verbruikte elektriciteit. Dit betekent dat ongeveer 2/3 van de benodigde warmte "gratis" is!

Dat is pas een goede investering!



# Daikin Altherma HT (hoge temperatuur)

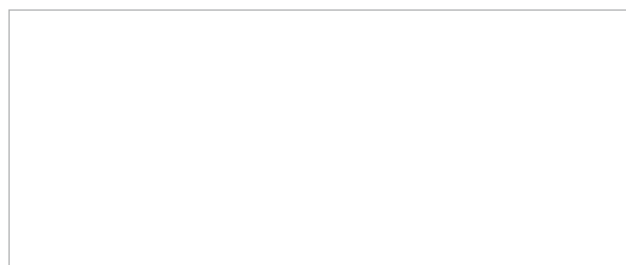
Set		EKHBRD + ERRQ		011ADY1 + 011AY1	014ADY1 + 014AY1	016ADY1 + 016AY1		
Totale verwarmingscapaciteit		Nom.		kW		11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.		kW		3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
Verwarming van warm tapwater	Algemeen	Aangegeven belastingprofiel				-		
	Gemiddeld klimaat	η <sub>wh</sub> (rendement tapwater)		%		-		
Ruimteverwarming	Wateruitredetemperatuur gematigd klimaat 55°C	Algemeen	SCOP		2,65	2,66	2,61	
			Seizoensrendement van verwarming		103	104	102	
			Seizoensrendementsklasse verwarming		A+			
	Wateruitredetemperatuur gematigd klimaat 35°C	Algemeen	SCOP		2,70	2,68	2,88	
			Seizoensrendement van verwarming		105	110	112	
			Seizoensrendementsklasse verwarming		B			
Binnendeel		EKHBRD		011ADY1	014ADY1	016ADY1		
Behuizing	Kleur			Metaalgris				
	Materiaal			Voorgelakte metaalplaat				
Afmetingen	Unit	HxBxD		mm				
Gewicht	Unit				kg			
					147			
Werkingsbereik	Verwarmen	Buitemp.	Min.~Max.	°C			-20 / 0~20	
		Waterzijdig	Min.~Max.	°C			25~80	
	Warm tapwater	Buitemp.	Min.~Max.	°CDB			-20~35	
		Waterzijdig	Min.~Max.	°C			25~80	
Koudemiddel	Type			R-134a				
	Inhoud			kg			2,6	
					TCO <sub>2</sub> eq			3,718
Geluidsdruk niveau op 1 m	Nom.				dB(A)			43 / 46
	Fluisterstille nachtstand Niveau 1				dB(A)			40
								43
							45	
Buitendeel		ERRQ		011AY1	014AY1	016AY1		
Afmetingen	Unit	HxBxD		mm			1.345x900x320	
Gewicht	Unit				kg			120
Compressor	Aantal				1			
	Type				Hermetisch gesloten scrollcompressor			
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.~Max.		°CNB			-20~20	
	Warm tapwater	Min.~Max.		°CDB			-20~35	
Koudemiddel	Type			R-410A				
	Inhoud			kg			4,5	
					TCO <sub>2</sub> eq			9,4
				GWP			2.087,5	
				Besturing			Expansieventiel (elektronisch type)	
Geluidsvermogen niveau	Verwarmen	Nom.		dB(A)		68	69	71
Geluidsdruk niveau op 1 m	Verwarmen	Nom.		dB(A)		52	53	55
Voeding	Spanningsvorm				Hz / V			Y1/3~/50/380-415
Stroom	Afzekerwaarde				A			16

(1) koeling Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); verwarming Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) koeling Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); verwarming Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C; omgevingsomstandigheden: -7°CDB/-8°CNB (4) EW 30°C; LW 35°C; omgevingsomstandigheden: 2°CDB/1°CNB

## Vertrouw op Daikin

U bent misschien nog niet zo bekend met de naam Daikin. Wij maken dan ook geen auto's, tv's, koelkasten of wasmachines. Maar wij maken wel warmtepompen van ongeëvenaarde kwaliteit. Sinds de lancering in 2006 zijn al meer dan 275.000 Daikin Altherma warmtepompen in Europa geïnstalleerd. Waarom? Omdat wij ons uitsluitend richten op waar we goed in zijn: het ontwerpen en produceren van de meest efficiënte oplossingen voor verwarming, ventilatie en airconditioning die wereldwijd bekend staan om hun unieke ontwerp, hoge kwaliteit en uitstekende betrouwbaarheid. U kunt dus volledig vertrouwen op Daikin voor het ultieme comfort, het hele jaar door.

**Daikin Nederland** Bel 088 324 54 55, stuur een e-mail naar [verkoop@daikin.nl](mailto:verkoop@daikin.nl) of kijk voor meer informatie op [www.daikin.nl](http://www.daikin.nl).



ECPNL15-736A 10/16



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin tot geen enkele prestatie. Daikin 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 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.

Deze publicatie vervangt ECPNL12-726 en is gedrukt op chloorarm papier.