



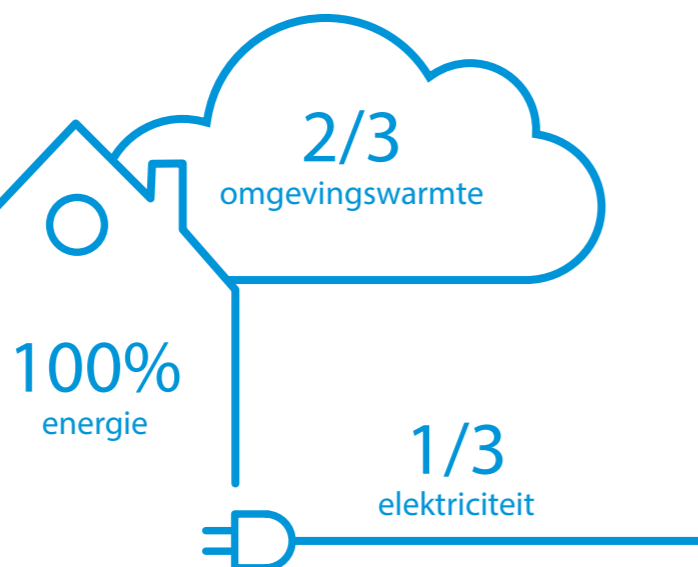
De perfecte oplossing voor renovaties

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. Bovendien kunnen er zonnecollectoren op het systeem worden aangesloten.

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!

EKHBRD-ADV1/Y1 + ER(R/S)Q-AV1/Y1

Daikin Altherma HT (hoge temperatuur)

Rendementsgegevens		EKHBRD + ERSQ/ERRQ	011ADV1 + 011AV1	014ADV1 + 014AV1	016ADV1 + 016AV1	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)	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)	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)
Verwarming warm tapwater	Algemeen klimaat	Opgegeven lastprofiel						
	Gemiddeld klimaat	r _{wh} (energie-efficiënte waterverwarming)	%					
		Energie-efficiëntieklasse waterverwarming						
Ruimteverwarming	Gemiddeld klimaat	Algemeen SCOP		2,65	2,66	2,61	2,65	2,66
	wateruitlaat 55 °C	r _s (seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming)	%	103	104	102	103	104
		Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		A+				
	Gemiddeld klimaat	Algemeen SCOP		2,70	2,68	2,88	2,70	2,68
	wateruitlaat 35 °C	r _s (seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming)	%	105	110	112	105	110
		Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		B				

Binnendeel		EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Behuizing	Kleur							
	Materiaal				Metaalgrijs			
Afmetingen	Eenheid	Hoogte x Breedte x Diepte	mm					
					Voorgelakte metaalplaat			
Gewicht	Eenheid		kg	144		147		
Werkingsbereik	Verwarmen	Omgeving Min.-max.	°C		-20 / 0~20			
		Waterzijde Min.-max.	°C		25~80			
	Warm tapwater	Omgeving Min.-max.	°CDB		-20~35			
		Waterzijde Min.-max.	°C		25~80			
Koudemiddel	Type				R-134a			
	Vulling		kg		2,6			
			TCO ₂ eq		3,718			
	GWP				1,430			
Geluidsdrukkniveau	Nom.		dB(A)	43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 46	45 / 46
	Fluisterstille nachtstand Niveau 1		dB(A)	40	43	45	40	43

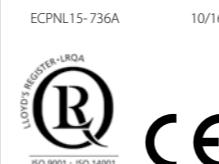
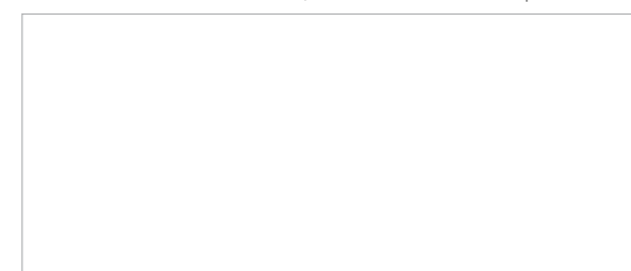
Buitendeel		ERSQ/ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Afmetingen	Eenheid	Hoogte x Breedte x Diepte	mm		1,345x900x320			
Gewicht	Eenheid		kg		120			
Compressor	Aantal				1			
	Type				Hermetisch gesloten scrollcompressor			
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.-max.	°CWB		-20~20			
	Warm tapwater	Min.-max.	°CDB		-20~35			
Koudemiddel	Type				R-410A			
	Vulling		kg		4,5			
			TCO ₂ eq		9,4			
	GWP				2,087,5			
	Besturing				Expansieventiel (elektronisch type)			
Geluidsvermogeniveau	Verwarmen	Nom.	dB(A)	68	69	71	68	69
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen	Nom.	dB(A)	52	53	55	52	53
Spanningsvorm	Naam/Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	V1/1~/50/220-440			Y1/3~/50/380-415	
Stroom	Aanbevolen zekeringen		A	25			16	

(1) EW 55 °C; LW 65 °C; Dt 10 °C; omgevingscondities: 7 °CDB/6 °CWB (2) EW 70 °C; LW 80 °C; Dt 10 °C; omgevingscondities: 7 °CDB/6 °CWB (3) EW 30 °C; LW 35 °C; Dt 5 °C; omgevingscondities: 7 °CDB/6 °CWB (4) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

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 of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl.



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.



Dé oplossing voor verwarmen en warm tapwater bij renovaties

Daikin Altherma hoge temperatuur warmtepomp

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 besturingsystemen 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

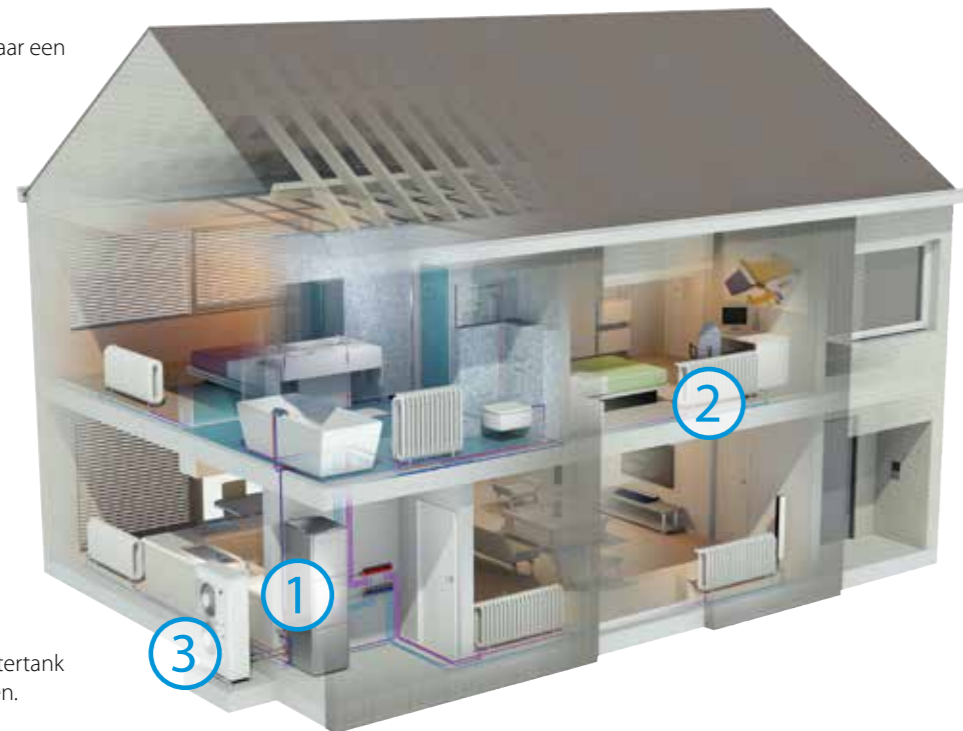
Betrouwbaarheid is een vereiste in elk nieuw verwarmingssysteem. De technologie van Daikin wordt volgens de hoogste standaard ontworpen en gefabriceerd en biedt daardoor de hoogste betrouwbaarheid. Onze technologie is het resultaat van vele jaren ontwikkeling en ervaring en het nauwkeurige productieproces 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, dat kan worden gekoppeld aan een zonnepaneel voor het leveren van warm tapwater. Zo bespaart u nog meer.



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

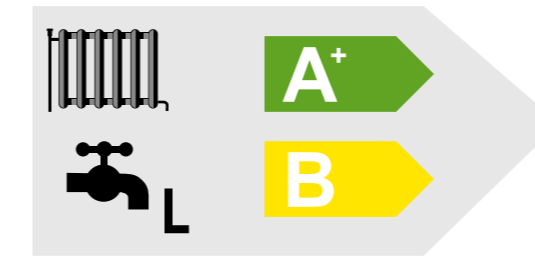
Het buitendeel is compact en stil.

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.

Systeemefficiëntie



EKHBRO011ADV1 + 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

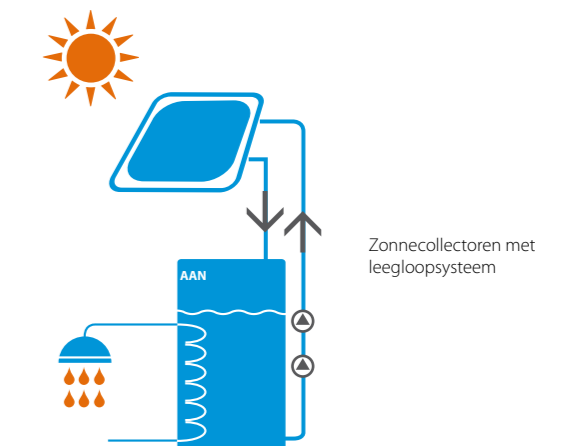
Door de hoge watertemperatuur is Daikin Altherma ideaal voor de productie van warm tapwater zonder elektrische bijverwarming. Door de snelle opwarming van warm tapwater kan er bovendien met kleinere verwarmingstoestellen worden gewerkt. Voor een gezin van ca. vier personen is de standaardtank (200 liter) 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 optioneel gebruikmaken van zonne-energie voor de productie van warm water. Indien de zonne-energie niet meteen nodig is, kan de speciale warmtapwatertank (type EKHWP) grote hoeveelheden verwarmd water opslaan om het later weer te gebruiken voor verwarming of warm tapwater.



Zonnecollectoren met leegloopsysteem

Daikin Altherma HT kan worden aangesloten op zonnecollectoren met 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.