



Daikin Altherma 4 H



Daikin warmtepomptechnologie voor de toekomst

Daikin Altherma 4 H

R-290 in een nieuw jasje: absoluut de juiste keuze



R-290

70°C
Bouwgrootte
4-7 kW

75°C
Bouwgrootte
8-14 kW

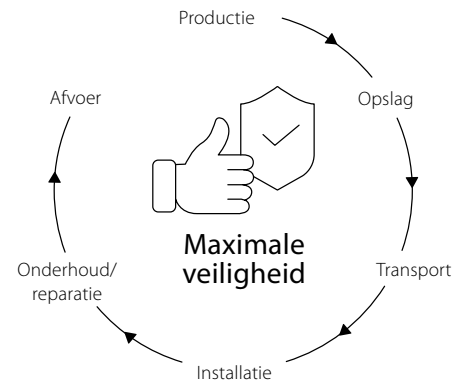




R-290 in een nieuw jasje

Daikin-technologie die absolute veiligheid garandeert

Er zijn tal van functies ontwikkeld om de veiligheid en duurzaamheid gedurende de hele levenscyclus van het product te maximaliseren:



Buitendeel

- Geïntegreerde koudemiddelcontainer ter bescherming tegen mogelijke schade tijdens opslag en transport – het koudemiddel wordt pas toegevoegd aan het koudemiddelcircuit tijdens de inbedrijfstelling
- Afdichting voorkomt dat R-290 in de schakelkast komt
- Nieuw ontwikkelde, zeer efficiënte R-290 gasafscheider voorkomt binnendringen van R-290 koudemiddel aan de waterzijde van het verwarmingssysteem
- Geïntegreerde lekdetectiesensor detecteert mogelijke koudemiddellekkages en schakelt automatisch de ventilator in op het maximale toerental, zodat de omgeving snel wordt ontvlucht van ontvlambaar gas
- In de fabriek geïnstalleerde antivrieskleppen voorkomen vorstschade aan de waterwarmtewisselaar (om een goede werking te garanderen is gebruik met glycol niet toegestaan)



Milieubewust

Uitstekende efficiëntie

- Seizoensgebonden energierendementsklasse voor ruimteverwarming bij VLT 35°C:
- Seizoensgebonden energierendementsklasse voor ruimteverwarming bij VLT 55°C:
- Rendement bij warm tapwater: tot A+



- Natuurlijk koudemiddel R-290 met een laag Global Warming Potential (GWP = 0,02 volgens IPCC6)
- Aanzienlijke vermindering van de benodigde hoeveelheid koudemiddel dankzij de aluminium Microchannel-warmtewisselaar
- Verhoogde efficiëntie dankzij Microchannel-technologie
- Grotere roosterstabiliteit voor een permanente maximale luchtstroom



Daikin Altherma 4 H

De innovatieve warmtepompoplossing



Modern ontwerp

De nieuw ontworpen behuizing (1.123 x 1.330 x 604 mm) met zilveren kleur en matzwart frontrooster met gebogen lamellen zorgen voor minimale zichtbaarheid van de ventilator en integreren naadloos met de omgeving. Een **aluminium Microchannel-warmtewisselaar** reduceert de hoeveelheid R-290 koudemiddel en verhoogt de energie-efficiëntie.

Daikin compressoren die perfect zijn voor gebruik van R-290

De compressor kan een hoge wateruitredetemperatuur (tot wel 75 °C) leveren, zelfs bij lage buitentemperaturen.

Meer dan 100 jaar Daikin-technologie: dankzij jarenlange ervaring bereikt de door Daikin ontwikkelde R-290 compressor de perfecte interactie tussen koudemiddel en mechanische componenten in één geoptimaliseerd onderdeel. Dit resulteert in de hoogste wateruitredetemperaturen en een uitstekende bedrijfszekerheid van de warmtepomp.



4/6/7 kW



6/16 kW

Aerodynamisch gebogen lamellen voor minder geluidsoverlast

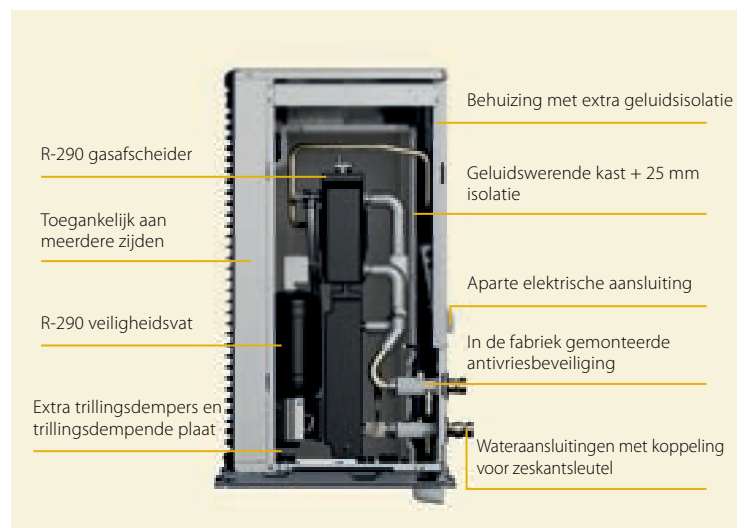


Fluisterstille werking

- <27 dB(A) geluidsdruk op een afstand van 3 meter

Slim design

Maximale geluidsreductie dankzij speciaal ontwikkelde, innovatieve gebogen lamellen aan de voorzijde en een efficiënte geluidsisolatiebox met geoptimaliseerde isolatie.



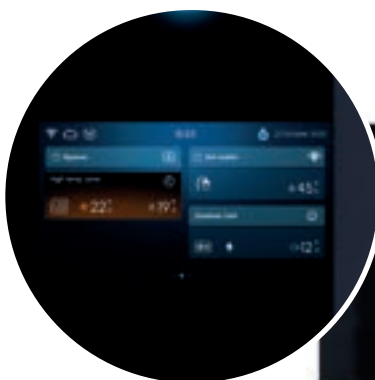


Eenvoudig en intuïtief

Slimme bediening tijdens gebruik en installatie

De nieuwe MMI 4-controller met een touchscreen van 5 inch zorgt voor een geoptimaliseerde gebruikservaring.

- Gebruiksvriendelijke interface op gebruikersniveau met de belangrijkste informatie in één oogopslag
- Interface op installateurniveau met uitgebreide instellingen, waaronder inbedrijfstellingscherm
- Tijdbeheer voor de verwarmings- en koelingsfunctie en warmtapwaterbereiding gebaseerd op het gedrag van de gebruiker
- Intuïtieve parameterweergave en ongecompliceerde instelling van de weercompenserende verwarmingscurve



Verbeter jouw vaardigheden. Maximaliseer jouw succes

Word warmtepompexpert met het Stand by Me Certified Partner-programma van Daikin



- De professionele aanpak voor de omgang met R-290
- Laat jouw bedrijf groeien met de steun van een wereldwijd erkend merk
- Voor certificering van het in bedrijf stellen van de Daikin Altherma 4 H is training verplicht!

Ga voor meer informatie en registratie naar:
<https://www.sbm-cp.daikin.eu/nl-nl/>



Flexibel voor elke toepassing

De **Daikin Altherma 4 H** is een hoge temperatuur lucht/water warmtepomp die **wateruittredetemperaturen tot 75°C** kan bereiken, zelfs bij lage omgevingstemperaturen. Het is daarom de beste keuze voor vervanging van bestaande cv-ketels zonder dat de bestaande warmteafgiftesystemen voor hoge temperaturen vervangen hoeven te worden.

De beste keuze voor bestaande gebouwen of grotere nieuwbouwprojecten

- Leverbaar in uitvoeringen van 4, 6, 7, 8, 10, 12 en 14 kW
- De 1 fase-uitvoeringen (4-6-7 kW) van de Daikin Altherma 4 H bereiken systeemtemperaturen tot wel 70°C bij een buitentemperatuur van -21°C. De 3-fase uitvoeringen (8-10-12-14 kW) kunnen een wateruittredetemperaatuur (LWT) tot 75°C leveren.
- Energierendementsklasse* tot A+++ voor ruimteverwarming en tot A+ voor warmtapwaterbereiding
- Bereiding van warm tapwater alleen door de warmtepomp met een buitentemperatuur tot 40°C
- Met een geluidsdruk niveau van 27 dB(A) op een afstand van 3 meter geschikt voor de kleinste ruimtes dankzij de fluisterstille nachtmodus.
- Hydrosplit-principe: er zijn uitsluitend waterzijdige aansluitingen. Er is dus geen F-gascertificering benodigd, omdat het koudemiddel alleen in het buitendeel zit en niet de woning ingaat.
- Het hele jaar door comfort, met zowel verwarming als koeling
- Smart Grid-ready





Gebruiksvriendelijke werking

- Nieuwe intelligente MMI-4 controller
- Nieuw, geïntegreerd 5-inch kleurendisplay met touchscreen
- Wizard voor snelle inbedrijfstelling

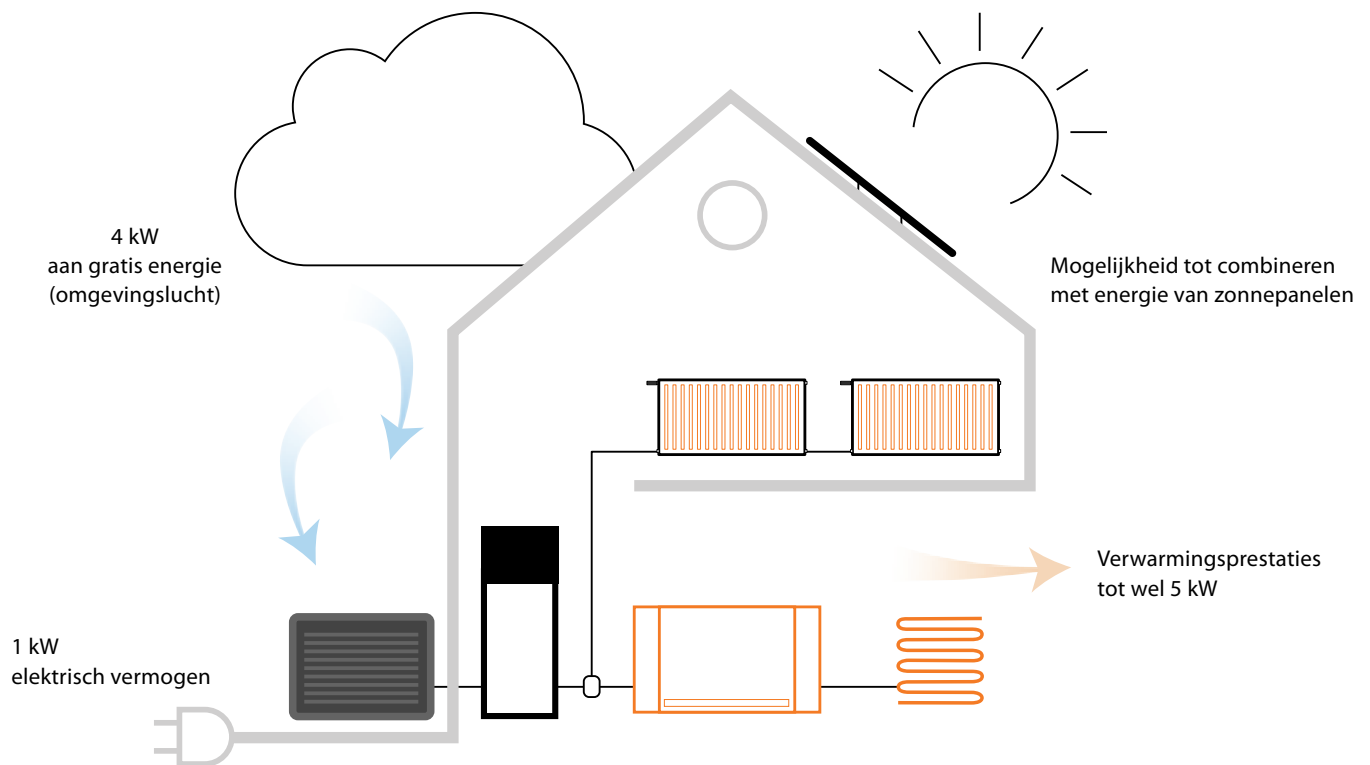


Perfect aangepast aan de voorkeuren van uw klanten

- Geïntegreerde WLAN-module
- Bediening vanaf een smartphone met de Daikin Onecta app

Toepassing	Type gebouw	Belangrijkste voordelen voor de gebruiker
 Renovatie	<p>Vrijstaande en halfvrijstaande huizen. Nieuw: in verband met de uitbreiding van het vermogen van 4-14 kW nu ook geschikt voor rijtjeshuizen en appartementen. Ongerenoveerd oud gebouw (100 W/m²) tot ca. 178 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gerenoveerd oud gebouw (60 W/m²) tot ca. 296 m² 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Een wateruittredetemperaatuur (LWT) tot 75°C ▪ Geoptimaliseerde oplossing voor het vervangen van cv-ketels ▪ Eenvoudig te installeren – geen F-gascertificering nodig ▪ Het hele jaar door comfort met verwarming en koeling ▪ Bijzonder stijlvolle en stille buitendelen ▪ Lage bedrijfskosten en eenvoudig te installeren
 Nieuwbouw	<p>Vrijstaande en halfvrijstaande huizen. Nieuw: in verband met de uitbreiding van het vermogen van 4-14 kW nu ook geschikt voor rijtjeshuizen en appartementen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoge standaard (30 W/m²) tot ca. 590 m² <p>Appartementencomplexen (30 W/m²)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tot ca. 410 m² (5 – 10 woningen), 5 – 30 personen ▪ Cascade-opstelling is mogelijk (informeer naar de mogelijkheden) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Maximaal comfort: geïntegreerde koeling, hoog warmtapwatercomfort en hygiënische tapwaterbereiding ▪ Bijzonder stijlvolle en stille buitendelen ▪ Thermische desinfectie van drinkwater door warmtepomp mogelijk ▪ Lage bedrijfskosten en eenvoudig te installeren

*in overeenstemming met EU-richtlijn 811/2013 – energie-etikettering 2019, op een schaal van D tot A+++ (ruimteverwarming) of F tot A+ (warmtapwaterbereiding)



Maximaal comfort bij verwarmen én koelen

⊕ Verwarmen/koelen

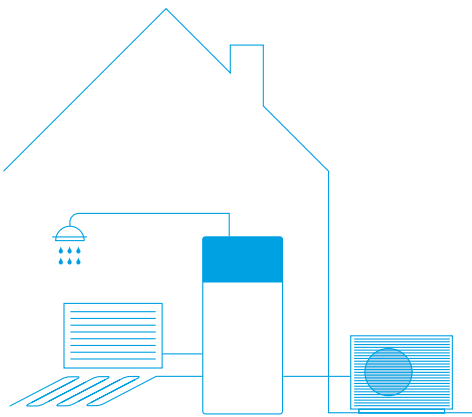
Beide binnendelen zijn naast de verwarmingsfunctie standaard ook voorzien van een koelfunctie. Deze functie keert de werking van de warmtepomp om. Voor de koelfunctie zijn vloerverwarmingsleidingen of ventilatorconvectorsystemen vereist.



Twee binnendelen beschikbaar

De Daikin Altherma 4 H is verkrijgbaar in verschillende versies voor alle toepassingsgebieden.

Daikin Altherma 4 H F binnendeel (F-serie)

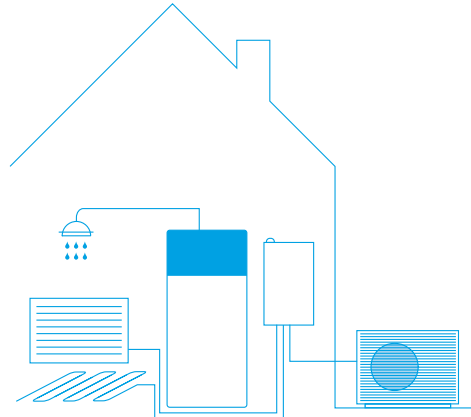


Vloermodel met geïntegreerde tank voor warm tapwater

Alles-in-één-concept:
klein vloeroppervlak en lage totale hoogte.

- Alle onderdelen en aansluitingen zijn in de fabriek voorgemonteerd
- Verwarmen, koelen en warm tapwater
- Zeer klein vloeroppervlak van slechts 595 x 634 mm
- Zeer laag stroomverbruik en altijd warm tapwater beschikbaar
- Elegant, modern wit ontwerp
- Vooraf geïnstalleerde elektrische back-upverwarming (vermogen regelbaar)
- Innovatieve warmtepompregeling in stappen van 0,5-1 kW (MMI-4 met 5" touchscreen)
- Regeling via de app is standaard geïntegreerd

Daikin Altherma 4 H W binnendeel (W-serie)



Wandmodel

Multifunctioneel:
flexibel toepasbaar als Hybride of 'All Electric' oplossing met bestaande verwarmingssystemen.

- Compact apparaat met klein vloeroppervlak (nauwelijks vrije ruimte nodig aan de zijkanten)
- Kan worden gecombineerd met afzonderlijke warmtapwatertank
- Elegant, modern ontwerp
- Ook geschikt voor appartementencomplexen in cascade-opstelling (vraag naar de mogelijkheden)
- Vooraf geïnstalleerde elektrische back-upverwarming (vermogen traploos regelbaar)
- Innovatieve warmtepompregeling in stappen van 0,5-1 kW (MMI-4 met 5" touchscreen)
- Regeling via de app is standaard geïntegreerd

Alles-in-één vloermodel binnendeel (F-serie)

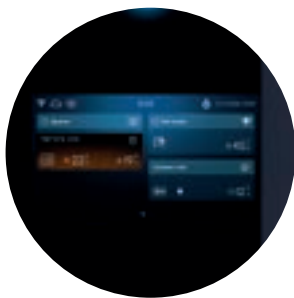
Bespaart ruimte en montagetijd

- Compact vloermodel met geïntegreerde roestvrijstalen warmtapwatertank (verkrijgbaar in twee maten: 180 en 230 liter).
- Klein vloeroppervlak van slechts 595 x 634 mm.
- Compacte totale hoogte: 1,65 m voor de versie met een opslagtank van 180 liter en 1,85 m voor de versie met een opslagtank van 230 liter.
- Verwarmen, koelen en warmtapwaterbereiding.
- Geïntegreerde back-upverwarming van 4,5 of 9 kW.
- Het systeem wordt geleverd met alle hydraulische onderdelen, waardoor u geen onderdelen van derden nodig hebt.
- De printplaat en de hydraulische onderdelen bevinden zich aan de voorkant van het apparaat voor gemakkelijke toegang.

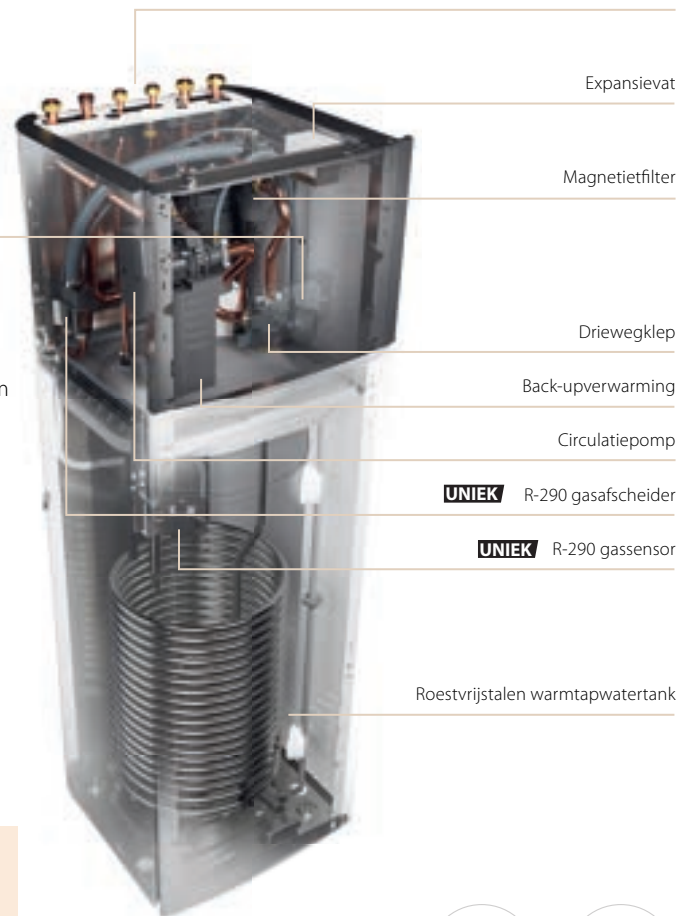


Moderne MMI-4 gebruikersinterface

- Het intuïtieve **Daikin Eye** toont de actuele status van het systeem. Blauw is goed! Bij een storing kleurt het scherm rood
- Kan ook worden bediend met de Onecta app
- Met geïntegreerde opties voor zonnepanelen en Smart Grid
- Innovatieve warmtepompregeling via MMI-4 met 5-inch aanraakscherm



Alle leidingen de bovenzijde van het systeem



We hebben aan alles gedacht!

Het Daikin Altherma 4 H F vloermodel ziet er niet alleen goed uit, het is ook slim ontworpen: aangezien alle leidingen aan de bovenkant van het apparaat worden aangesloten, is er nauwelijks ruimte aan de zijkant nodig voor de installatie.

Bovendien zijn alle belangrijke onderdelen van het apparaat zo geïnstalleerd dat ze gemakkelijk toegankelijk zijn vanaf de voorkant – dit **bespaart tijd en geld** in qua inbedrijfstelling en onderhoud.



Het wandmodel heeft het allemaal (W-serie)

Zeer flexibel bij installatie en aansluiting op warmwatercircuits

- Compacte afmetingen, nauwelijks ruimte nodig aan de zijkant.
- Kan worden gecombineerd met afzonderlijke warmtapwatertank.
- Opties voor warm tapwater door het aansluiten van een separate roestvrijstalen warmtapwatertank.
- Modern ontwerp met intuïtieve gebruikersinterface.
- Alle belangrijke hydraulische en besturingscomponenten bevinden zich aan de voorkant van het apparaat en zijn dus gemakkelijk toegankelijk: dit bespaart tijd en kosten tijdens inbedrijfstelling en onderhoud.
- Geïntegreerde back-upverwarming van 4,5 of 9 kW.
- Geïntegreerde vuil- en magnetietscheider.
- Het systeem wordt geleverd met alle hydraulische onderdelen, waardoor u geen onderdelen van derden nodig hebt.
- Verwarmen/koelen.
- Modulair ontwerp ondersteunt een breed scala aan toepassingen. De compacte binnendelen kunnen worden gecombineerd tot cascade-opstelling voor appartementencomplexen (vraag ons naar de mogelijkheden).

Geavanceerde mens-machine-interface (MMI)

- Het intuïtieve **Daikin Eye** toont de actuele status van het systeem. Blauw is goed! Bij een storing kleurt het scherm rood.
- Kan ook worden bediend met de Onecta app.
- Met geïntegreerde opties voor zonnepanelen en Smart Grid.
- Innovatieve warmtepompregeling via MMI4 met 5" touchscreen.



Daikin Altherma 4 H W

Wandmodel lucht/water warmtepomp voor **verwarmen en koelen**, ideaal voor energiezuinige woningen.

- Hydrosplit-wandmodel voor **hoge temperaturen** met een **1-fase (1x 230V) of 3-fase (3x 400V) buitendeel**, voor woningen met een verwarmingsvraag van **6, 8, 10, 12 of 14 kW**.
- Krachtigste prestaties in zijn klasse: in warmtepompmodus een aanvoertemperatuur tot 70-75 °C, zelfs bij -15 °C.
- Geïntegreerde **back-upverwarming: 4,5 (A4V) of 9 (A9W) kW**.
- Natuurlijk koudemiddel R-290 met een GWP van 3 voor een zeer lage milieu-impact en lager energieverbruik.
- Stilste warmtepomp: fluisterstille werking van 28 dB(A) op 3m afstand.
- Door de compacte afmeting is een kleine installatieruimte nodig; (bijna) geen vrije ruimte vereist aan de zijkanten.
- Het strakke ontwerp van het systeem past goed bij andere huishoudelijke apparaten.
- Te combineren met een separate RVS warmtapwatertank (tot 300 l).
- Inclusief alle hydraulische onderdelen; geen onderdelen van derden benodigd. Onderdelen en printplaat bevinden zich aan de voorkant voor eenvoudige toegang.
- Geïntegreerde MMI4-regeling; voor ruimtethermostaat keuze uit de (optionele) BRC1HHD(W/S/K)7 of een thermostaat van derden.
- Het buitendeel onttrekt warmte aan de buitenlucht, zelfs bij -28 °C.
- Onecta app (geïntegreerde WLAN-aansluiting via insteekkaart) voor bediening met een smartphone incl. spraakbediening.



Fluisterstille werking



Gegarandeerde werking tot -28°C



Onecta app

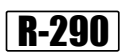


Spraakbediening



Ruimteverwarming bij een gematigd klimaat tot 35°C
Ruimteverwarming bij een gematigd klimaat tot 55°C

tot 75 °C



Aanvoertemperatuur van 75°C bij een buitentemperatuur van -15°C

Set		EPBX + EPSKS		07AV4 + 04AV3		07AV4 + 06AV3		07A + 07AV3		
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.	kW				5,25				
Opgenomen vermogen Verwarmen	Nom.	kW				1,02				
Ruimteverwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	3,69		3,81		3,83		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	145				150		
				Seizoensrendementsklasse van ruimteverwarming	A+++		A+++			
				Nominaal vermogen bij -10°C	4,6		7,0			
Ruimteverwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	SCOP	5,03		5,05				
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	198				199		
				Seizoensrendementsklasse van ruimteverwarming	A+++		A+++			
				Nominaal vermogen bij -10°C			6,1			
Binnendeel		EPBX		07AV4						
Behuizing	Kleur			Wit + zwart						
	Materiaal			Voorgelakte metaalplaat						
Afmetingen	Unit	HxBxD	mm	840x440x390						
Gewicht	Unit			33						
	Verwarmen	Waterzijdig	Min.~Max.	°CDB		5~35 (4)				
Werkingsbereik	Warm tapwater	Waterzijdig	Min.~Max.	°C		15~70				
	Geluidsvermogensniveau	Nom.	dB(A)		45 (1)					
Geluidsdrukkniveau	Nom.	dB(A)		31 (2)						
Buitendeel		EPSKS		04AV3		06AV3		07AV3		
Afmetingen	Unit	HxBxD	mm	958x1.220x535						
Gewicht	Unit			109						
Compressor	Aantal / Type			1 / Hermetisch gesloten swingcompressor						
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.~Max.	°CDB		-28~25					
	Koelen	Min.~Max.	°CDB		10~43					
	Warm tapwater	Min.~Max.	°CDB		-28~40					
Koudemiddel	Type/Inhoud kg/Inhoud TCO ₂ Eq/GWP			R-290/0,83/0,0025/3						
		Werking		Expansieventiel						
Geluidsvermogensniveau	Verwarmen/Koelen	Nom.	dB(A)		48,2 (5)/56,7 (6)					
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen/Koelen	Nom.	dB(A)		29,1 (5)/37,3 (6)					
Spanningsvorm	Naam/Fase/Frequentie/Spanning			V3/1~/50/220-240						
Afzekerwaarde (advies)			A		16		25			

(1) Gemeten bij een LWC van 47-55°C en in een ruimte met een omgevingstemperatuur van 20°C. DB/NB 7°C/6°. (2) Waarde gemeten in een echovrije ruimte op 1 m afstand van het apparaat. Deze waarde is relatief en hangt af van de afstand en akoestiek van de omgeving. (3) Raadpleeg het werkingsbereik van het systeem. (4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding. (5) Gemeten bij een LWC van 47-55°C; Ta DB/NB 7°C/6°C. (6) Gemeten bij een LWC van 12-7°C; Ta 35°C. Omstandigheid: Ta DB/NB 7°C/6°C – LWC 35°C (Dt = 5°C). Koelen: EW 12°C LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB. Koelen: EW 23°C, LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB. Het werkingsgebied wordt alleen uitgebreid naar een lager debiet als het apparaat alleen als warmtepomp werkt (niet tijdens opstarten, geen back-upverwarming, geen ontdooiacyclus).

Daikin Altherma 4 H W

Wandmodel lucht/water warmtepomp voor **verwarmen en koelen**, ideaal voor energiezuinige woningen.

- Hydrosplit-wandmodel voor **hoge temperaturen** met een **1-fase (1x 230V) of 3-fase (3x 400V) buitendeel**, voor woningen met een verwarmingsvraag van **6, 8, 10, 12 of 14 kW**.
- Krachtigste prestaties in zijn klasse: in warmtepompmodus een aanvoertemperatuur tot 70-75 °C, zelfs bij -15 °C.
- Geïntegreerde **back-upverwarming: 4,5 (A4V) of 9 (A9W) kW**.
- Natuurlijk koudemiddel R-290 met een GWP van 3 voor een zeer lage milieu-impact en lager energieverbruik.
- Stilste warmtepomp: fluisterstille werking van 28 dB(A) op 3m afstand.
- Door de compacte afmeting is een kleine installatieruimte nodig; (bijna) geen vrije ruimte vereist aan de zijkanten.
- Het strakke ontwerp van het systeem past goed bij andere huishoudelijke apparaten.
- Te combineren met een separate RVS warmtapwatertank (tot 300 l).
- Inclusief alle hydraulische onderdelen; geen onderdelen van derden benodigd. Onderdelen en printplaat bevinden zich aan de voorkant voor eenvoudige toegang.
- Geïntegreerde MMI4-regeling; voor ruimtethermostaat keuze uit de (optionele) BRC1HHD(W/S/K)7 of een thermostaat van derden.
- Het buitendeel onttrekt warmte aan de buitenlucht, zelfs bij -28 °C.
- Onecta app (geïntegreerde WLAN-aansluiting via insteekkaart) voor bediening met een smartphone incl. spraakbediening.



- Fluisterstille werking
- 28°
Gegarandeerde werking tot -28°C
- Onecta app
- Spraakbediening



Ruimteverwarming bij een gematigd klimaat tot 35°C
 Ruimteverwarming bij een gematigd klimaat tot 55°C

tot 75 °C

R-290

Aanvoertemperatuur van 75°C bij een buitentemperatuur van -15°C

Set	EPBX + EPSK		10A4V/9W + 06AV3	10A4V/9W + 08AV3	10A4V/9W + 08AW1	10A4V/9W + 10AW1	14A4V/9W + 12AW1	14A4V/9W + 14AW1
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.	kW	5,81	7,62	7,62	8,11	10,2	
Opgenomen vermogen Verwarmen	Nom.	kW	1,12	1,52	1,52	1,64	1,86	
Ruimteverwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen SCOP	3,91	3,97	3,94	3,99	4,04	3,84
		n _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	153	156	155	157	159	150
		Seizoensrendementsklasse van ruimteverwarming	A					
		Nominaal vermogen bij -10°C	6,5	7,5	7,5	8,5	10,5	14
	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen SCOP	5,12	5,15		5,14		4,96
		n _s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	202	203	202		203	195
		Seizoensrendementsklasse van ruimteverwarming	A					
		Nominaal vermogen bij -10°C	6,5	7,5	7,5	8,5	10	12
Binnendeel	EPBX		10A4V/9W			14A4V/9W		
Behuizing	Kleur		Wit + zwart					
	Materiaal		Voorgelakte metaalplaat					
Afmetingen	Unit	HxBxD	840x440x390					
Gewicht	Unit		33			34		
Werkingsbereik	Verwarmen	Waterzijdig Min.~Max.	5~35 (3)					
	Warm tapwater	Waterzijdig Min.~Max.	15~70			15~75		
Geluidsvermogensniveau	Nom.	dB(A)	45 (1)					
Geluidsdrukkniveau	Nom.	dB(A)	31 (2)					
Buitendeel	EPSK		06AV3	08AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Afmetingen	Unit	HxBxD	1.123x1.330x604					
Gewicht	Unit		174			178		191
Compressor	Aantal / Type		1 / Hermetisch gesloten swingcompressor					
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.~Max.	-28~25					
	Koelen	Min.~Max.	10~43					
	Warm tapwater	Min.~Max.	-28~40					
Koudemiddel	Type/Inhoud kg/Inhoud TCO ₂ Eq/GWP		R-290/1,00/0,003/3					15~75
	Werking		Expansieventiel					
Geluidsvermogensniveau	Verwarmen/Koelen	Nom.	45 (4)/52,2 (5)	45 (4)/53 (5)	45 (4)/53 (5)	47 (4)/53,2 (5)	52 (4)/62 (5)	52 (4)/63 (5)
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen/Koelen	Nom.	32,6 (4)/36,9 (5)	32,4 (4)/37,2 (5)	32,4 (4)/37,2 (5)	32,8 (4)/37,3 (5)	38,4 (4)/47 (5)	38,4 (4)/48 (5)
Spanningsvorm	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	V3/1~/50/220-240			W1/3~/50/400		
Afzekerwaarde (advies)		A	25			16		

(1) Gemeten bij een LWC van 47-55°C en in een ruimte met een omgevingstemperatuur van 20°C. DB/NB 7°C/6°. (2) Waarde gemeten in een echovrije ruimte op 1 m afstand van het apparaat. Deze waarde is relatief en hangt af van de afstand en akoestiek van de omgeving. (3) Raadpleeg het werkbereik van het systeem. (4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding. (5) Gemeten bij een LWC van 47-55°C; Ta DB/NB 7°C/6°C. (6) Gemeten bij een LWC van 12-7°C; Ta 35°C. Omstandigheid: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C. (Dt = 5°C). Koelen: EW 12°C LW 7°C, omgevingsomstandigheden: 35°CDB. Koelen: EW 23°C, LW 18°C, omgevingsomstandigheden: 35°CDB. Het werkbereik wordt alleen uitgebreid naar een lager debiet als het apparaat alleen als warmtepomp werkt (niet tijdens opstarten, geen back-upverwarming, geen ontdooiacyclus).

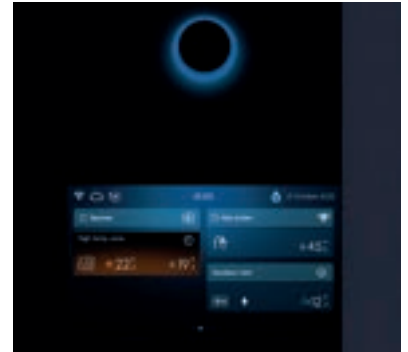


Bedieningen

Alles is geregeld!

Eenvoudig en intuïtief: slimme MMI-4 bediening tijdens gebruik en installatie

Met de nieuwe MMI-4 regeling en het 5-inch aanraakscherm op de Daikin Altherma 4 H kun je jouw klanten een eerste klas gebruikerservaring bieden én je werk vereenvoudigen! Het intuïtieve gebruikersniveau biedt alle belangrijke informatie in één oogopslag, terwijl het installateurniveau uitgebreide instellingen en een praktische inbedrijfstellingswizard heeft. De geïntegreerde tijdmanager zorgt voor een efficiënte regeling van verwarmings- en koelingsfuncties.



Madoka – de gebruiksvriendelijke bedrade afstandsbediening met luxe ontwerp

Ontworpen voor maximale gebruiksvriendelijkheid

De Daikin Madoka is verkrijgbaar voor Daikin Altherma 3 en 4 vloer- en wandmodellen.



BRC1HHDAAK7, zwart



BRC1HHDAS7, zilver



BRC1HHDAAW7, wit

Eenvoudige toegang tot geavanceerde instellingen via de smartphone

Individueel selecteerbare energiebesparende functies

- Begrenzing ingestelde temperatuur
- Automatische reset ingestelde temperatuur
- Uitschakeltimer

Overige functies

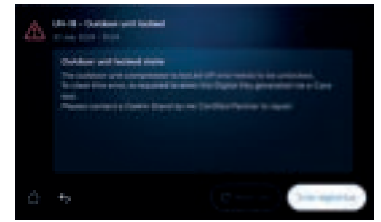
- Programmering van maximaal drie onafhankelijke schema's, die de gebruiker onafhankelijk kan activeren afhankelijk van het seizoen (bijv. zomer, winter, tussenseizoen)
- Optie voor individueel beveiligde menufuncties
- Bedrijfsmodus
- De kamertemperatuur en temperatuur van het warme tapwater kan naar wens worden ingesteld



MMI4 ontgrendelingsprocedure

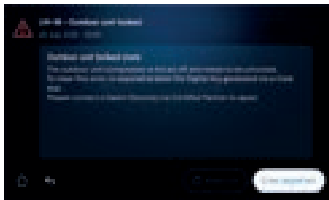
1. Waarmee genereer ik de digitale sleutel voor een R-290 unit?

- een smartphone (ondersteuning voor iOS/Android)
- **Daikin e-Care app** geïnstalleerd op een smartphone (versie 8.1 of nieuwer)
- professioneel Stand By Me-account, met het vereiste opleidingsniveau om met R-290 om te gaan (landspecifiek)



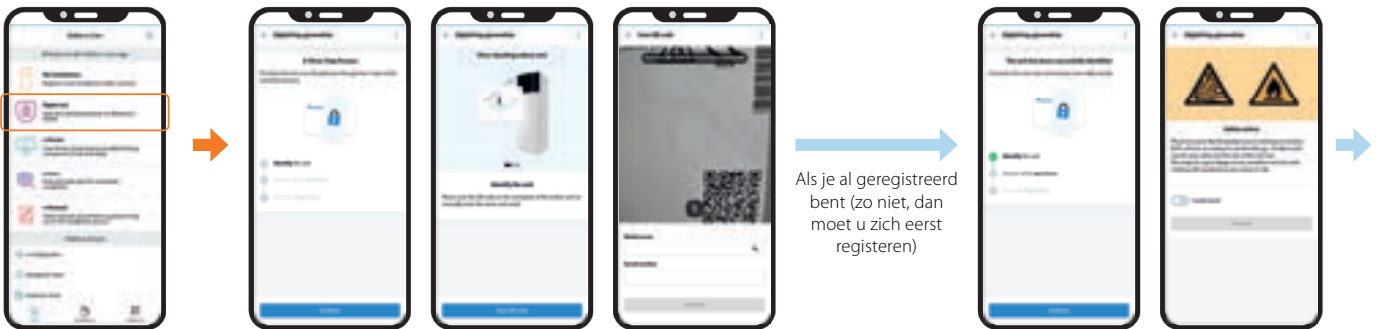
2. Hoe werkt het genereren van een digitale sleutel?

MMI4 op apparaat



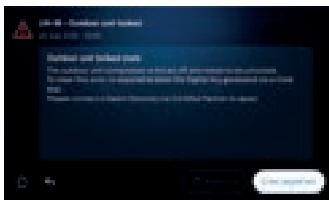
Om deze foutmelding op te heffen, moet de digitale worden ingevoerd die via de e-Care app is gegenereerd.

e-Care app

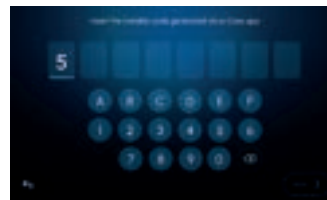


Stap 1: controleer of het apparaat voorkomt in de SBM-database van geregistreerde installaties – voor volledige traceerbaarheid van geïnstalleerde units (HHA)

MMI4 op apparaat

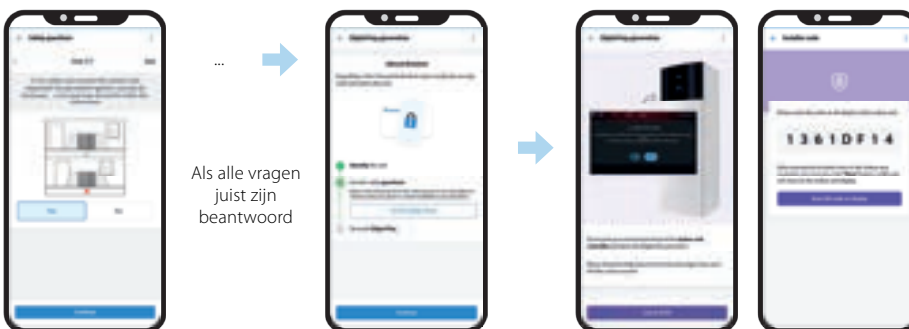


Om deze foutmelding op te heffen, moet je de digitale sleutel invoeren die via de e-Care app is gegenereerd.



Voer de 8-cijferige code in en druk op «volgende» (next). De installateurscode geeft aan of de procedure ONLINE (tijdafhankelijk) of OFFLINE (tellerafhankelijk) wordt uitgevoerd

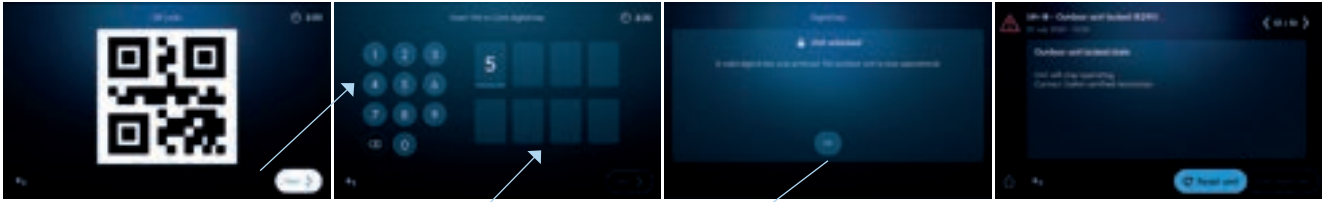
e-Care app



Stap 2: beantwoord de (8) veiligheidsvragen – om een minimale veiligheidscontrole te garanderen voordat de compressor wordt geactiveerd (HHA)

Stap 3: genereer de digitale sleutel

MIMl op apparaat

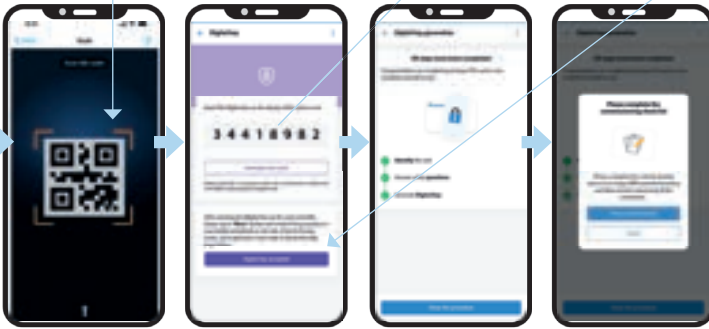


Scan de QR-code en druk op «volgende»

Deze code is een beperkte tijd geldig in de ONLINE workflow!

Reset de foutcode!

E-care app



De digitale sleutel is een EENMALIGE CODE die NOOIT twee keer kan worden gebruikt!

Procedure voltooid!

Als dit de eerste activering is voor de compressor (bij inbedrijfstelling), wordt vervolgens gevraagd om de checklist voor inbedrijfstelling in te vullen, zodat de eindgebruiker zich kan registreren in Stand By Me voor toegang tot het aftersalesaanbod





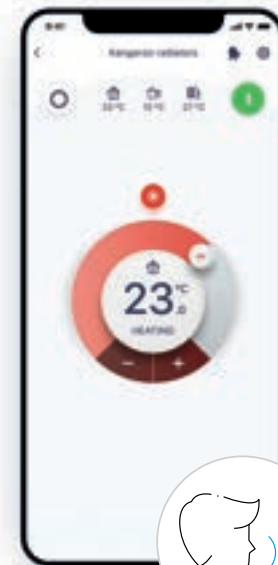
Volledige controle met Onecta – altijd en overal

Daikin Altherma warmtepompen kunnen altijd en overal met de Onecta app op een smartphone worden bediend.

Bewezen functies en prestaties

De Onecta app beschikt over spraakbediening, wat het gebruik nog eenvoudiger maakt. Met deze functie kunnen de apparaten sneller dan ooit worden bediend.

De spraakbediening, die voor veel functies en in verschillende talen kan worden gebruikt, is volledig compatibel met bijvoorbeeld Google Assistant en Amazon Alexa via de smartphone.



Verkrijgbaar in de App Store of Google Play:



amazon alexa

works with the Google Assistant



Stel de temperatuur in de woonkamer in op 21 graden!

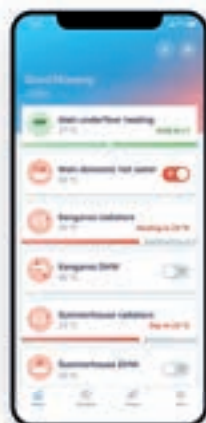
Geen probleem. Woonkamertemperatuur ingesteld op 21 graden.



Plannen

Plan de gebruikstijden van het systeem en definieer tot zes acties per dag.

- Plan de kamertemperatuur en bedrijfsmodus
- Bespaar kosten door het activeren van de afwezigheidsmodus



Regelen

Stem jouw warmtepomp af op jouw levensstijl en comfortbehoeften.

- Wijzig de temperatuur van de kamer en voor het warm tapwater
- Activeer de POWER-modus voor snelle bereiding van warm tapwater
- Activeer de Streamer-functie







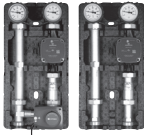


Bewaken

Krijg een uitgebreid overzicht van de werking en het energieverbruik van de warmtepomp.




- Controleer de status van het verwarmingssysteem
- Diagrammen met het energieverbruik (dag, week, maand)

De beschikbaarheid van functies is afhankelijk van het type, de configuratie en de bedrijfsmodus van het systeem. De app werkt alleen als zowel het Daikin-systeem en de app een internetverbinding hebben.

Accessoires voor bediening en regeling

Product		Bestelnr.	4 HF	4 HW
	<p>Bedrade Madoka ruimtethermostaat (buscommunicatie) Afstandsbediening voor Daikin Altherma-warmtepompen, incl. kamerthermostaatfunctie. Is noodzakelijk voor zonnepaneeloptimalisatie (verhoging van de ingestelde temperatuur voor ruimteverwarming) om gebruik te maken van de timerprogramma's in de Onecta app of voor een alternatieve bivalente bedrijfsmodus.</p> <p>Wit Zilver Zwart</p>	<p>BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7</p>	<p>● ● ● ● ● ●</p>	
	<p>Relaisset Smart Grid-ready Adapter voor zonnepanelen of Smart Grid-ready apparatuur via signaalspanning op contact. Vereist voor 230 V signaal (hoge spanning).</p>	EKRELSG	● ●	
	<p>Gedecentraliseerde buitentemperatuursensor Optionele buitensensor; vereist als de temperatuur niet wordt gemeten met de in de fabriek gemonteerde sensor in het buitendeel.</p>	EKRSC1	● ●	
	<p>Mengmodule (controllerunit zonder pompen) Voor het regelen van één gemengd en één ongemengd verwarmingscircuit. Kan alleen geregeld worden via één binnendeel.</p> <p>Opmerking: de controllerunit is niet compatibel met bi-zone units.</p>	EKMIKPOA	● ●	
	<p>Pompgroep Voor één gemengd en één ongemengd verwarmingscircuit. Voorgemonteerd, op lekken getest en thermisch geïsoleerd. Incl. temperatuurindicatoren en instelbare zwaartekrachtrem. Met Grundfos pomp UPM 3 hybride 25-70/180. Aansluiting G1, zonder PWM-kabel (voor pompbesturing via PWM kunt u de PWM-kabel apart bestellen met bestelnummer 5017145).</p> <p>met mengklep zonder mengklep PWM-kabel</p>	<p>156075 156077 5017145</p>	<p>● ● ● ● ● ●</p>	
	<p>Schroefaansluitset voor pompgroep 1 inch binnendraad x 1 ½ inch, vlakke pakking</p>	156053	● ●	
	<p>2-weg verwarmingscircuitverdeler met geïntegreerde hydraulische afscheider Een verdeler die de functie van hydraulische afscheider combineert met die van verdeler. Wordt gebruikt in verwarmings- en airconditioningsystemen en ondersteunt de besturing van verschillende leidingen. Individuele zijaansluitingen, incl. muurbeugel en behuizing met voorgevormde isolatie. Kan worden gecombineerd met pompgroep 156075 of 156077.</p> <p>Let op: merk op dat de verwarmingscircuitverdeler moet geïnstalleerd worden met de zijaansluitingen naar rechts gericht.</p>	156078	● ●	

Accessoires voor buitendelen

	<p>Antivriesklep Thermische aftapklep voor automatisch aftappen bij een gemiddelde temperatuur van minder dan 4°C (altijd vereist in aan- en afvoer).</p> <p>Opmerking: bij de Daikin Altherma 4 zijn de vorstbeveiligingskleppen al geïntegreerd in het buitendeel. Afhankelijk van het leidingwerk moeten er extra vorstbeveiligingskleppen worden geïnstalleerd.</p> <p>1¼ inch buitendraad</p>	AFVALVE125	○ ○	
	<p>Set rubberen voetjes Gemaakt van robuust gerecycled rubber, met aluminium rail, voor snelle en eenvoudige installatie op een vlakke en horizontale ondergrond, incl. 2 x rubberen voetjes en 2 x schroevenset. Voor windige locaties. Afmetingen: 1.000 x 160 x 95 mm</p>	DE.STANDGU10HA	● ●	
	<p>Vloerstandaard voor Daikin Altherma 4 H Geschikt voor montage van de warmtepomp op een strookfundering of op rubberen voetjes. Gemaakt van roestvrij staal, incl. verstelbare voetjes en rubberen buffers voor geluidsisolatie. Eenvoudig te installeren.</p>	EKMST4	● ●	

○ Inbegrepen bij levering



Op weg naar een duurzame toekomst met Daikin

Met het oog op de klimaatverandering en de dringende noodzaak om af te stappen van fossiele brandstoffen zoals olie en gas, richt Daikin zich op een duurzame toekomst.




Met innovatieve oplossingen en een duidelijke focus op milieuvriendelijke groei, biedt Daikin een uitgebreid assortiment producten dat de uitstoot van schadelijke stoffen helpt verminderen. Met zijn serviceaanbod bevordert het bedrijf de maximale levensduur van zijn producten en ondersteunt daarmee het zorgvuldige gebruik van hulpbronnen. Daikin levert zo een beslissende bijdrage aan een milieubewuste en duurzame samenleving.

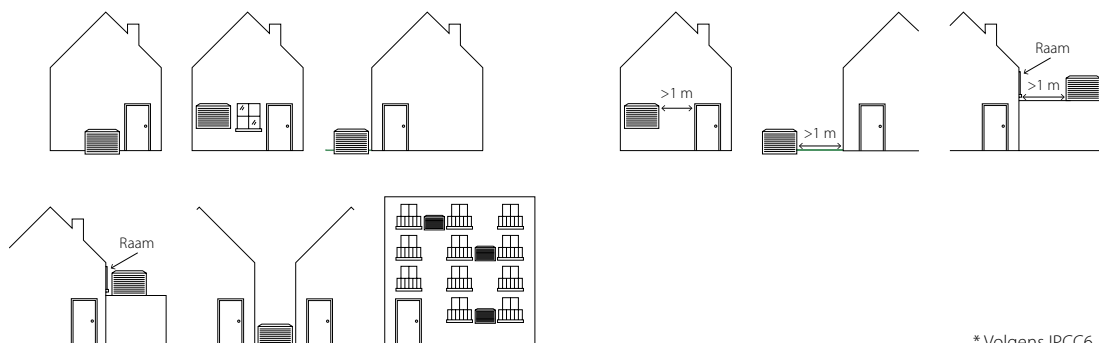
Daikins strategie voor duurzaamheid en efficiëntie

Daikin kiest bewust voor een flexibele aanpak bij de selectie en ontwikkeling van koudemiddelen, zodat **milieuvriendelijkheid, veiligheid, efficiëntie** en **kostenbesparingen** optimaal op elkaar zijn afgestemd. We streven ernaar om oplossingen op maat te leveren voor diverse toepassingen en om de grootst mogelijke flexibiliteit te bieden. De focus zal in de toekomst liggen op de volgende koudemiddelen: **R-32** (GWP 675), **R-290** (GWP 0.02*) en **R-744** / CO₂ (GWP 1).

Een belangrijk voordeel is de flexibiliteit in gebruik

Een vergelijking tussen R-32 en natuurlijke koudemiddelen zoals propaan (R-290), ammoniak of CO₂ toont aan dat het beschikken over een breed scala aan koudemiddelen een duidelijk voordeel biedt. Met een GWP-waarde van 675 heeft R-32 een relatief hogere impact, maar als A2L-koudemiddel is het slechts licht ontvlambaar en niet giftig. Deze eigenschappen zorgen ervoor dat R-32 systemen geïnstalleerd kunnen worden zonder extra eisen voor de installatielocatie. Bovendien is R-32 aanzienlijk energiezuiniger in gebruik dan bijvoorbeeld CO₂.

Koudemiddel	R-32	R-290 (propaan)
 GWP	675	0,02*
 Veiligheidsklasse	A2L – vlamvertragend; niet giftig	A3 – uiterst ontvlambaar; niet giftig
 Flexibiliteit voor de opstelling	Voor warmtepompen met R-32 gelden geen aanvullende eisen . Ze bieden daarom maximale flexibiliteit en kunnen in veel verschillende soorten gebouwen worden geïnstalleerd.	Voor warmtepompen met R-290 gelden sterke eisen . Vanwege de hoge ontvlambaarheid moeten de voorgeschreven afstanden tot ramen en deuren worden aangehouden. Het apparaat mag niet worden ingebouwd of geïnstalleerd in de buurt van een e-laadstation.



* Volgens IPCC6



Service gericht op maximale levensduur en behoud van hulpbronnen

Ons serviceaanbod helpt uw klanten energie te besparen, emissies te verminderen en hun duurzaamheidsdoelstellingen te behalen.

1. Maximale levensduur

- **Onderhoud:** regelmatig onderhoud verlengt de levensduur van systemen en beperkt het gebruik van middelen door vroegtijdige vervanging te vermijden.
- **Reserveonderdelen en reparaties:** snelle reparaties en originele reserveonderdelen voorkomen grote storingen en verminderen verspilling door de inzetbaarheid van het systeem te verlengen.
- **Revisie:** modernisering maakt het mogelijk om bestaande systemen duurzaam te gebruiken in plaats van ze af te danken. Dit vermindert het verbruik van materialen en energie.

2. Energiezuinig

- **Bediening en monitoring op afstand:** nauwkeurige regeling voorkomt onnodig energieverbruik en draagt bij aan het besparen van hulpbronnen.
- **Energieoptimalisatie:** door de energiebehoeften van de systemen te optimaliseren, wordt de CO₂-uitstoot op de lange termijn geminimaliseerd.
- **Vervanging:** het vervangen van verouderde apparaten door moderne, efficiëntere systemen helpt om het energieverbruik en de uitstoot aanzienlijk te optimaliseren.



3. Circulaire economie

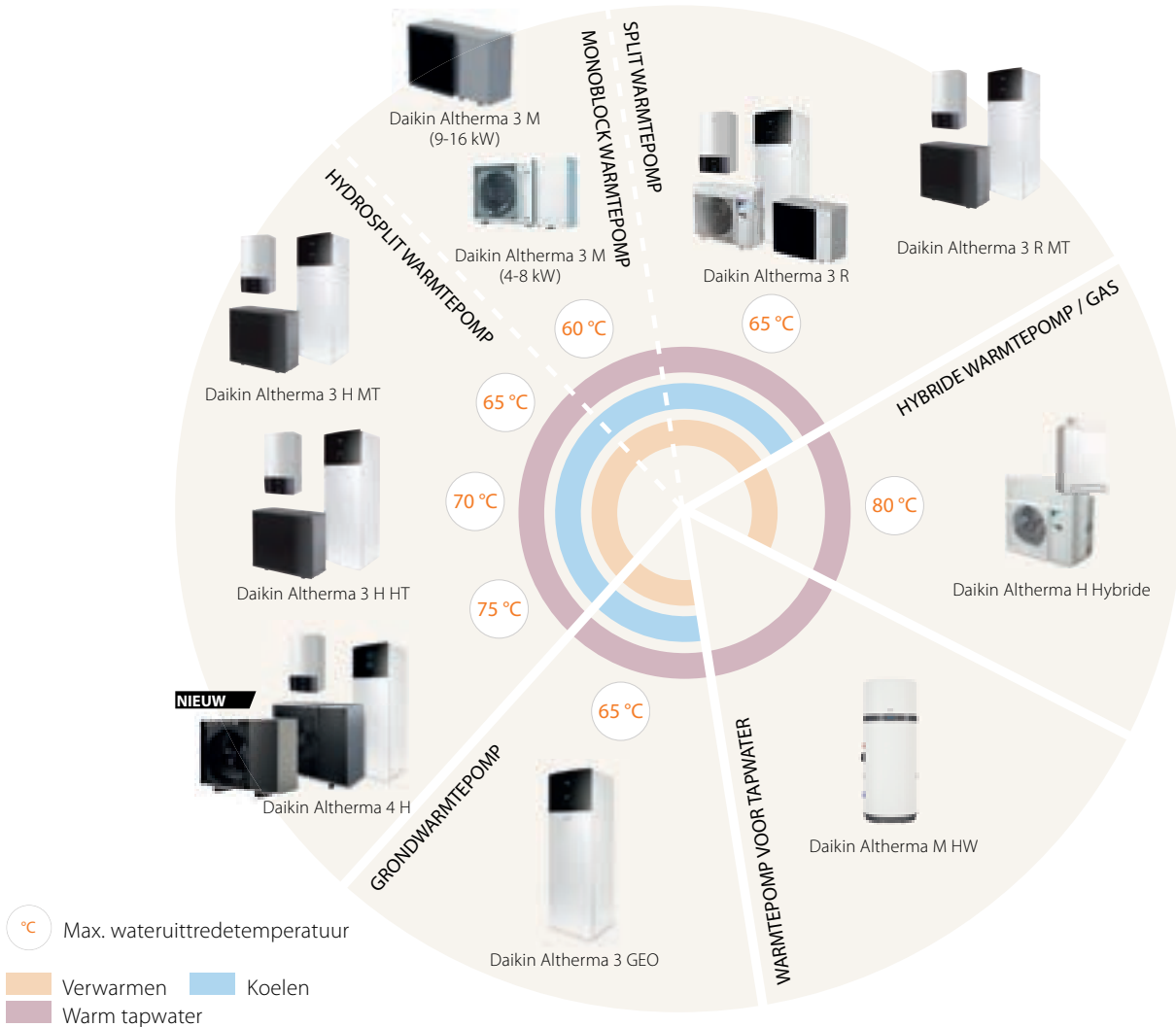
Loop by Daikin – het unieke programma voor het recyclen van koudemiddelen: door koudemiddelen te recyclen wordt nieuwe productie geminimaliseerd en de impact op het milieu verkleind.

4. Kosten en emissies verlagen

- **Warmteterugwinning:** door overtollige warmte terug te winnen, wordt minder energie verbruikt, wat zowel de kosten als de CO₂-uitstoot aanzienlijk verlaagt.
- **Retrofitten van EC- en invertertechnologie:** modernere technologieën verbeteren de efficiëntie en verminderen daarmee het energieverbruik.

Een oplossing voor elke behoefte

Of u nu een nieuw huis of appartement bouwt of moderniseert: een warmtepomp van Daikin is de ideale keuze. Onze warmtepompen kunnen worden gecombineerd met een groot aantal extra componenten voor warmteoverdracht, regeling en hernieuwbare energieopwekking. Dit geeft een verwarmingssysteem op maat voor een comfortabel klimaat op elk moment van het jaar, dat ook wordt gekenmerkt door een optimale energie-efficiëntie.



Daikin Nederland Bel naar 088 324 54 60 (keuze 3), whatsapp naar 088 324 54 90, stuur een e-mail naar verkoop@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl.

Bouwman-Mohr groep BV / BM
Installatietechniek
 Vinkelsestraat 20
 5384SG HEESCH
 T (088) 4678 220
 E info@bminstallatie.nl
<https://bminstallatie.nl>

03/26 ECPNL26-721



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor ventilatorconvectoren en variabele koudemiddelstroomsystemen. Daikin Applied Europe S.p.A. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor vloeistofkoelsystemen (LCP), hydronische warmtepompen en luchtbehandelingskasten. Geldigheid van certificaat controleren: www.eurovent-certification.com



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.