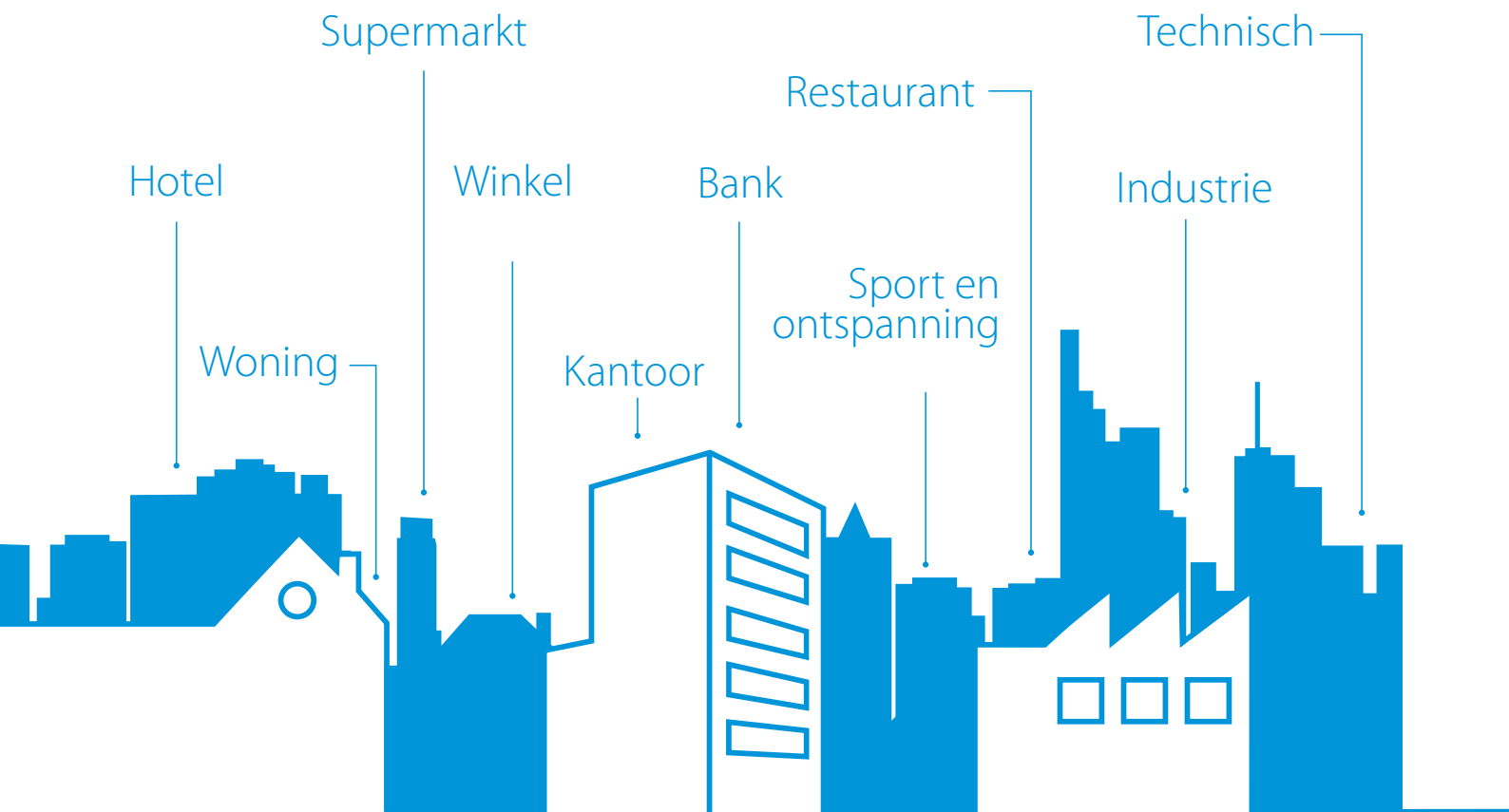


Productcatalogus:  
**Verwarming**



All-in-one comfort voor residentiële toepassingen

# De wereld van Daikin



De perfecte werkomgeving is essentieel voor alle bedrijven. Van supermarkten tot kantoren, van openbare gebouwen tot hotels, van restaurants tot winkels, overal is het essentieel om te allen tijde over een optimale luchtkwaliteit te beschikken. Maar geen enkele ruimte wordt op dezelfde manier gebruikt en daarom zijn er flexibele en betaalbare oplossingen op maat nodig. Daikin, al meer dan een 90 jaar een innovator op dat vlak, begrijpt dat. Onze 'complete oplossingen' worden op maat van elke afzonderlijke klant gemaakt. Het maakt niet uit of u koeling, verwarming, ventilatie, luchtgordijnen of vrieskoeling met intelligente besturingssystemen wilt. Daikin heeft de units, de ervaring en het product voor u. Ontdek meer over ons aanbod voor uw bedrijf en lees meer over de ervaringen van onze klanten.

# Inhoudsopgave

De wereld van Daikin	2
Inleiding	4
10 jaar Daikin Altherma	4
Energierendement	5
Verwarmingssystemen	6
ECH <sub>2</sub> O	7
Online controller	9
Ondersteunende tools	10
Productoverzicht	12
Daikin Altherma warmtepompen	14
Lage temperatuur	16
Hoge temperatuur	44
Hybride warmtepomp	48
Geothermische warmtepomp	52
Warmtepompboiler	56
Flex Type	60
Condenserende gasketels	64
Boilers	74
Zonne-energie	78
Bedieningen	92

# Een decennium comfort

## Daikin viert de 10e verjaardag van Daikin Altherma

In 2006 heeft Daikin de eerste warmtepomp gelanceerd: Daikin Altherma. Het voorbije decennium hebben meer dan 350.000 klanten deze innovatieve warmtepomp geplaatst, waarmee het de marktleider voor verwarming en koeling in heel Europa is geworden. Daikin viert het succes van de Daikin Altherma-warmtepomp omdat die meer energierendement bereikt met een kleinere impact op het milieu.

### De best verkopende warmtepomp op de markt

Met meer dan 350.000 verkochte units blijft Daikin Altherma een van de best verkochte warmtepompen op de markt dankzij de strenge kwaliteitsnormen van Daikin en diens uitgebreide ervaring in de HVAC-R-sector. Elke dag krijgen klanten de best bruikbare producten op de markt met een maximaal energierendement.

### Ontwikkeld in Europa voor Europa

Het succes van Daikin Altherma op de Europese markt is een weerspiegeling van de filosofie 'Gemaakt in Europa voor Europa'. Toen Daikin Altherma gelanceerd werd in 2006, richtte Daikin ook zijn European Development Centre op (voor onderzoek en ontwikkeling). De voorbije 10 jaar heeft het centrum verschillende hoogtechnologische verbeteringen doorgevoerd in lijn met de klimaatvereisten van Europa. Het onderzoek van het EDC is de reden waarom Daikin Altherma net zo goed presteert in de koude Scandinavische winters als in de warme mediterrane zomers.

### Een positieve impact op het milieu

Daikin heeft een voortrekkersrol gespeeld bij de integratie van hernieuwbare energiebronnen. Daikin Altherma is met een decennium aan tevreden klanten en een enorm positieve impact op onze planeet het toppunt van verantwoord verwarmen en koelen in heel Europa.

#### Milieuvriendelijke technologie

We hebben net zo veel CO<sub>2</sub> bespaard als een bos dat 4 keer zo groot is als Parijs zou kunnen opnemen



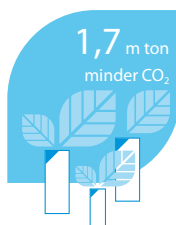
#### Productie van duurzame energie

We hebben 13.700 GWu hernieuwbare energie geproduceerd



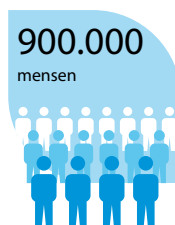
#### Lage uitstoot

We hebben onze CO<sub>2</sub>-uitstoot met 1,7 miljoen ton verlaagd



#### Een groeiende gemeenschap

We hebben 900.000 mensen voorzien van verwarming, warm water en koeling dat op een verantwoorde manier geproduceerd is



# Een marktleider op het vlak van energierendement

Om het ecologische ontwerp van energieproducten in Europa te promoten, heeft de Europese Commissie de Ecodesign-richtlijn uitgevaardigd. Deze richtlijn is van toepassing op alle lidstaten van de EU en legt minimumrendementsnormen op voor warmtegeneratoren en waterketels.

Om ervoor te zorgen dat er aan deze energierendementnormen wordt voldaan, moeten verwarmingsproducten volgens de Ecodesign-richtlijn een uniform energielabel hebben. Deze energielabels tonen het energierendement van verwarmingsproducten zodat consumenten zo gemakkelijk modellen kunnen vergelijken.

Om installateurs te helpen bij deze overgang naar de energierendementnormen van de volgende generatie, biedt Daikin:

- › Gespecialiseerde trainingen
- › Informatieve literatuur
- › Online bronnen

## Hoe werken energielabels

- › Als installateur is het zeer belangrijk om te begrijpen hoe energielabels tot stand komen en aangepast worden voor verwarmingssystemen
- › Labels zijn van toepassing op afzonderlijke producten (productlabels) en verwarmingssystemen (pakketlabels)
- › Bij elk artikel moet ook een gegevensblad zitten met de specificaties van het rendement

### Productlabels

De EU-richtlijn definieert twee productgroepen:

#### Groep 1: Warmtegeneratoren

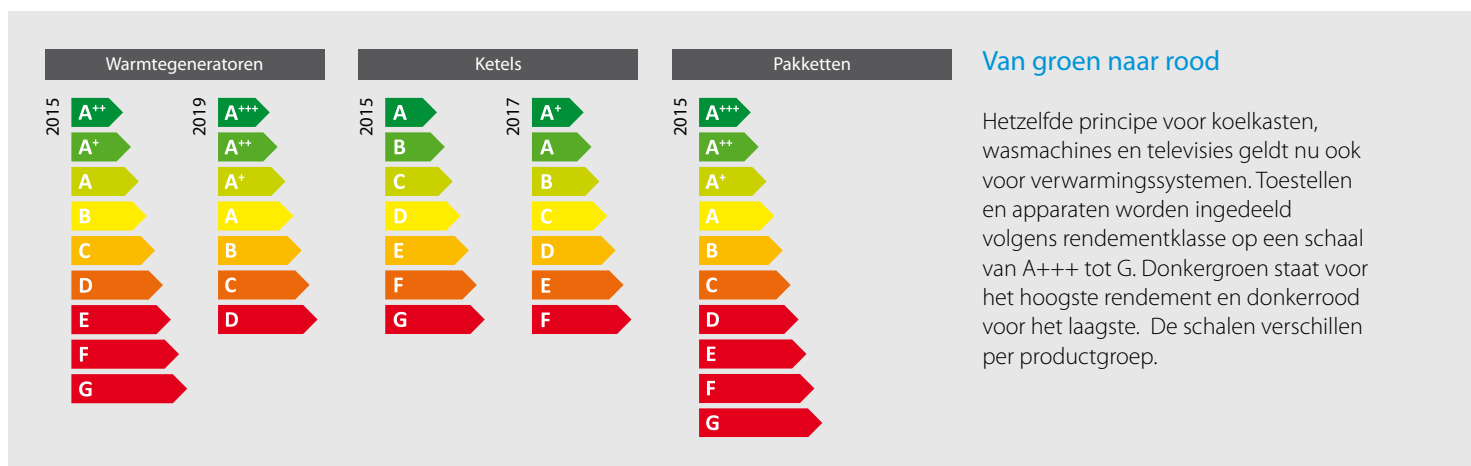
- › Alleen verwarming van ruimtes
- › Combiverwarming om ruimtes en sanitair water te verwarmen (ketels op gas, mazout en elektriciteit, warmtepompen en CHP-units)

#### Groep 2: Boilers en opslagtanks

- › Traditionele ketels
- › Zonneketels
- › Waterketels met warmtepomp
- › Opslagtanks

### Pakketlabels

Combinatiesystemen, zoals een warmtegenerator met ruimteregeling of een thermisch zonnestelsel, worden ook pakketten genoemd. Pakketlabels worden berekend door de rendementswaarden van elke unit met elkaar te combineren en moeten door de installateur geplaatst worden.



# Daikin verwarmingssystemen

## Waarom kiezen voor een Daikin verwarmingssysteem?

- Meer dan **50 jaar ervaring** met warmtepompen
- Innovatieve verwarming om **de werkkosten te verlagen** en het gebruik van hernieuwbare energie te optimaliseren
- Onderzoek en ontwikkeling **in Europa voor Europa**
- Een product voor elke toepassing
- Kan met **alle types verwarmingselementen** worden gecombineerd
- Altijd alles onder controle, waar u ook bent dankzij een app



### Lucht/water warmtepompen:

warmte uit de buitenlucht halen

- › Gegarandeerde verwarmingscapaciteit tot -25°C; betrouwbare werking tijdens de winter
- › Optimaliseer de hoeveelheid hernieuwbare energie met ondersteuning door een zonnepaneel voor elektriciteit en sanitair warm water
- › Compatibel met **ECH<sub>2</sub>O**-warmteaccumulatoren voor extra comfort met het sanitair warm water



### Hybride warmtepompen:

condenserende gasketels in combinatie met lucht/water-technologie

- › De zuinigste bedrijfsmodus wordt geselecteerd afhankelijk van de energieprijzen, de buitentemperatuur en de interne warmtebelasting
- › Optimalisatie van twee technologieën
- › Compatibel met **ECH<sub>2</sub>O**-warmteaccumulatoren voor extra comfort met het sanitair warm water



### Grond/water-warmtepompen:

warmte uit de grond halen

- › Ideaal voor klimaten waar de gemiddelde omgevingstemperatuur in de winter lager is dan 3°C
- › Een stabiele temperatuur van de ondergrond zorgt voor een hoog seizoensrendement



### Condenserende gasketels:

- › Nieuwe dubbele warmtewisselaar verlaagt de kosten voor verwarming en warm water
- › Compatibel met **ECH<sub>2</sub>O**-warmteaccumulatoren voor extra comfort met het sanitair warm water

# ECH<sub>2</sub>O-assortiment:

## comfort voor sanitair warm water

Sanitair warm water is een belangrijk aspect om thuis het ultieme comfort te hebben. Met de warmteaccumulatoren uit het ECH<sub>2</sub>O-assortiment van Daikin heeft uw klant op elk moment vrijwel direct sanitair warm water. Het ECH<sub>2</sub>O assortiment is eenvoudig te plaatsen, energiezuinig en volgt strenge normen qua waterzuivering en veiligheid. De ECH<sub>2</sub>O-warmteaccumulator werkt perfect met om het even welke technologie, zoals lucht/water-warmtepompen, hybride warmtepompen of ketels.

### De voordelen

#### Doorstroomprincipe:

- › Productie van sanitair warm water op vraag wil zeggen dat u altijd vers water hebt
- › Door een minimaal volume sanitair warm water op te slaan, is er geen risico op vervuiling en sedimentatie

#### Optimale prestaties voor sanitair warm water

- › Sanitair warm water met optimaal comfort aan de kraan
- › Trage temperatuurwijziging om plotse temperaturdalingen te vermijden

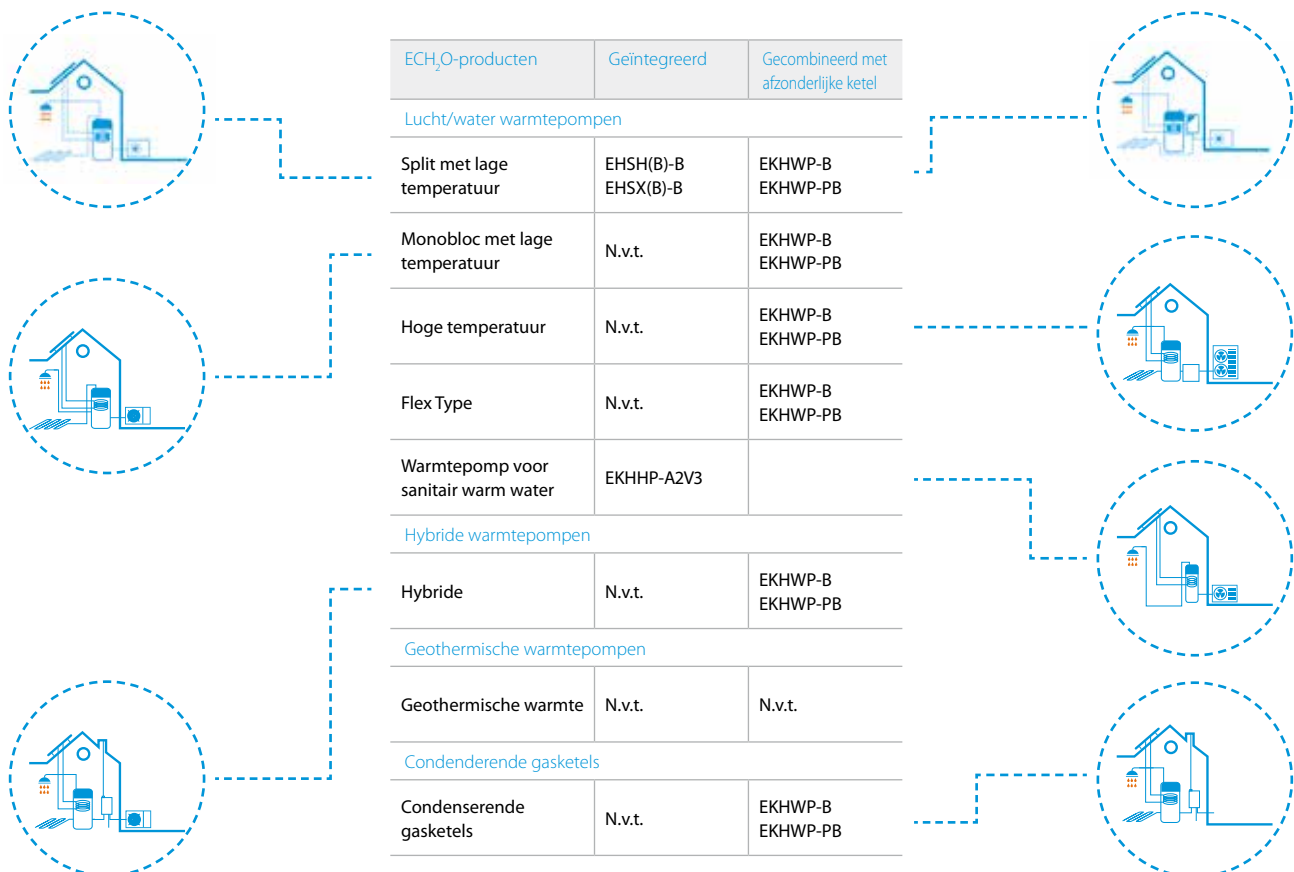


#### Klaar voor de toekomst: vandaag ingebouwd, 'morgen' geactiveerd

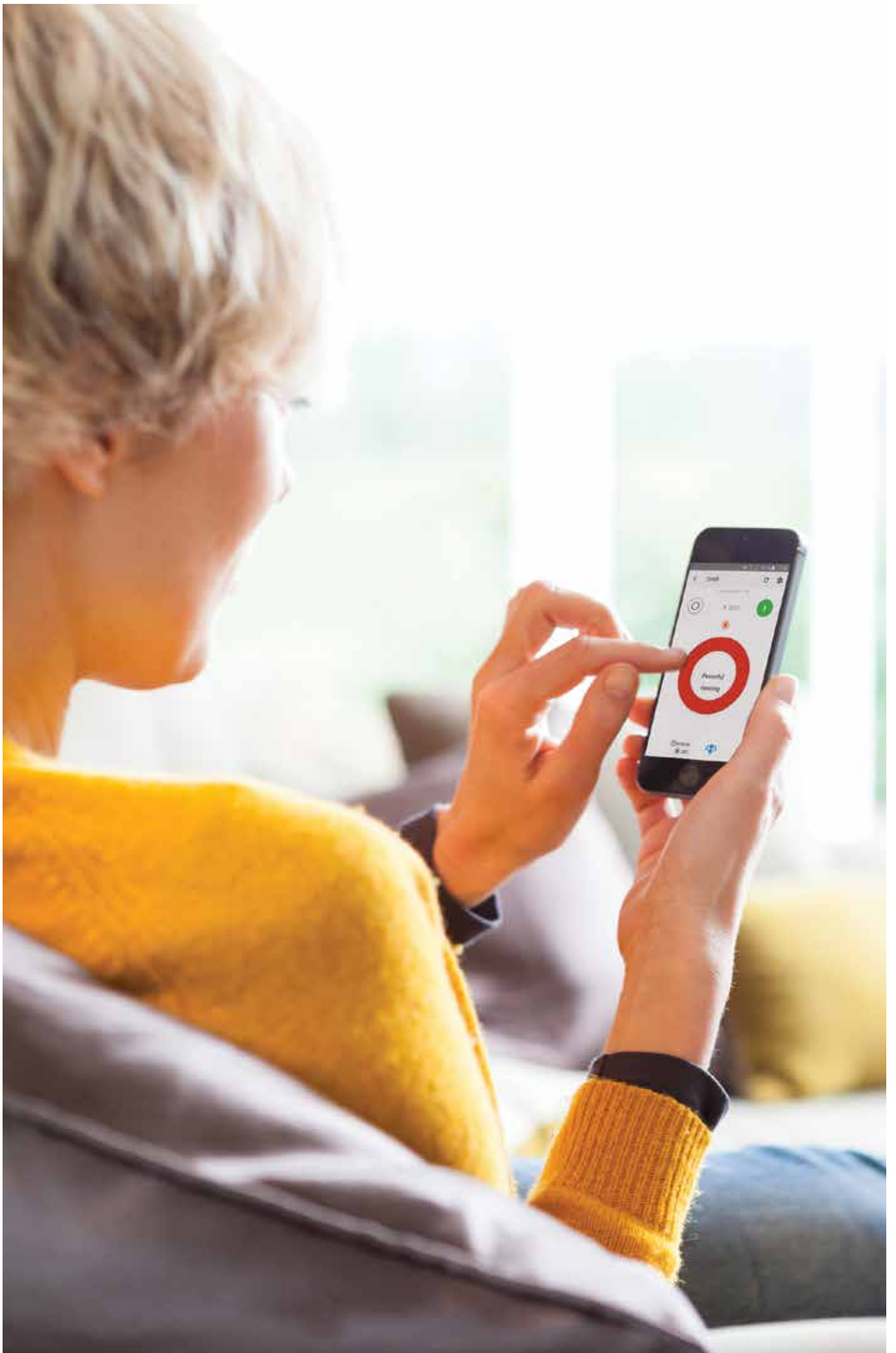
- › Klaar voor slim net
- › Verwarming van ruimtes en sanitair warm water met laagste energietarieven en energieopslag
- › Geïntegreerde zonne-energie: thermische zonne-energie of fotovoltaïsche energie voor maximaal gebruik van hernieuwbare energie bij de verwarming van ruimtes en sanitair warm water. Maximaal gebruik van zelf geproduceerde thermische energie of elektriciteit
- › Integratie van andere warmtebronnen
  - Voor nieuwbouw: met een haard en een watervak
  - Voor renovaties: met een bestaande ketel

#### Opties voor flexibele installatie

- › Eenvoudige cascade: toegankelijke aansluiting voor meerdere warmtepompen (die samenwerken als één)
- › Licht, robuust en eenvoudig te verplaatsen, zelfs met een opslagtank van 500 l











# Altijd alles onder controle, waar u ook bent

De app Daikin Online Control Heating is een programma met vele facetten waarmee klanten de status van hun verwarmingssysteem kunnen bedienen en opvolgen.

## Bediening:

- › De **bedrijfsmodus** en ingestelde temperatuur
- › Regel uw systeem en uw sanitair warm water op afstand

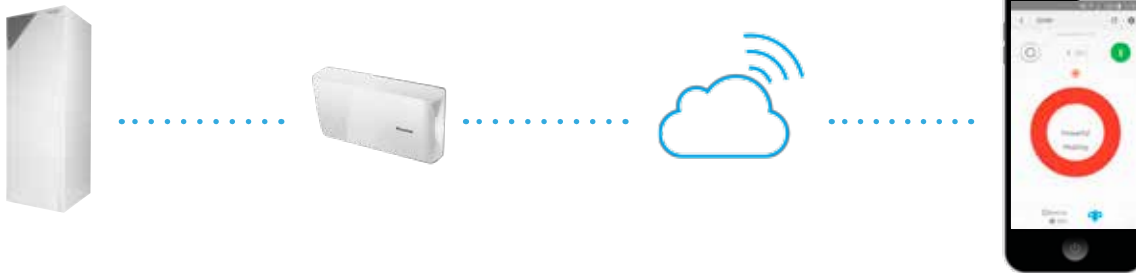
Integratie met producten en diensten van derden via IFTTT

## Programma:

- › Plan de ingestelde temperatuur en bedrijfsmodus
- › **Vakantiemodus**
- › In een gebruiksvriendelijke modus bekijken

## Opvolging:

- › De status van uw verwarmingssysteem
- › Het verbruik
- › **Energieverbruikgrafieken**



## Voornaamste kenmerken

- › 'Daikin Eye' (gebruiksvriendelijke instelling)
- › Compatibel met IFTTT\*
- › Opvolging temperatuur ketel
- › Uitgerust met GDPR (gegevensbescherming)
- › LAN-adapter krijgt firmware-update op afstand
- › Besturing van meerdere unitlocaties

## Bruikbare Daikin-units

- › Daikin Altherma lage temperatuur
- › Daikin Altherma monobloc lage temperatuur
- › Daikin Altherma geothermische warmtepomp
- › Daikin Altherma hybride warmtepomp
- › Condenserende gaswandketel D2CND
- › GCU ECH2O

## Hoofdfuncties

- › Geeft een snel overzicht van unit(s)
- › Instellingen voor de verwarming en koeling van ruimtes
- › Volg de instellingen voor sanitair warm water op, bv. huidige temperatuur in ketel voor sanitair warm water
- › Stel tot 6 acties per dag in voor uw unit(s)
- › Instellingen voor wekelijks, maandelijks en jaarlijks energiebeheer
- › Besturing van meerdere unitlocaties

## Aansluiting voor fotovoltaïsche energie

Klanten kunnen meer zelf geproduceerde elektriciteit van hun fotovoltaïsche panelen verbruiken

Voordelen:

- › Lagere werkingskosten voor uw warmtepomp, als onderdeel van de Hybride Multi
- › Minimale afdracht van elektriciteit naar het elektriciteitsnet



\*IFTTT is een manier om compatibele producten en diensten van derden aan te sluiten, zoals intelligente meters, verlichting, thermostaten, enz.

# Ondersteunende tools

## Stand By Me, mijn klimaat van veiligheid

Als uw klant een nieuwe Daikin installatie heeft met het Stand By Me-serviceprogramma, dan kunt u er gerust op zijn dat hij of zij het beste comfort, het beste energierendement, de beste bruikbaarheid en de beste service op de markt krijgen.



Gratis verlenging van de garantie



Het eerste voordeel van **Stand By Me** is een gratis verlenging van de garantie:

- geldt voor zowel werkuren als onderdelen
- gaat onmiddellijk na de registratie in



Snelle opvolging door servicepartners van Daikin

Servicepartners van Daikin worden automatisch op de hoogte gebracht wanneer een klant zijn installatie op <https://standbyme.daikin.be/nl/> registreert en onderhoud nodig heeft.

Uw klant krijgt gegarandeerd:

- een snelle en betrouwbare service
- beheer van alle informatie over de installatie, zoals registratiedocumenten, onderhoudsregisters, enz.
- onmiddellijke toegang tot de juiste informatie, wat bijdraagt tot een foutloze service

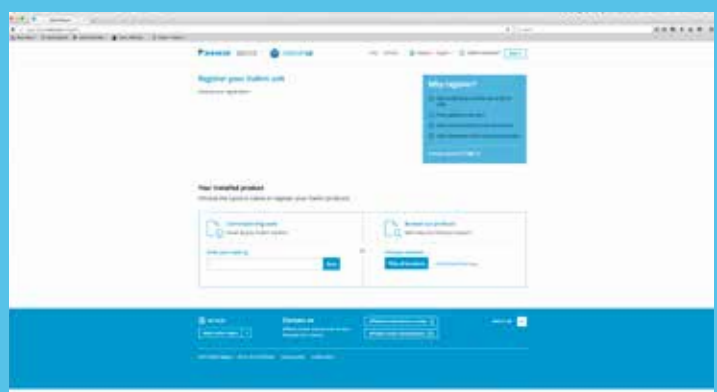


Verlengde garantie op onderdelen

Door een onderhoudsovereenkomst af te sluiten met uw service partner, kan u de standaardgarantie van uw Daikin/Rotex verwarmingstoestel verlengen tot 8 jaar na de opstartdatum. Met andere woorden, u verlengt de standaard garantieperiode naar een full warranty van 2,5 jaar, met mogelijkheid tot een extra standaard garantie van 5,5 jaar.

Registreer uw unit van Daikin:

<https://standbyme.daikin.be/nl/>



## Simulatiesoftware

Met de simulatiesoftware van Daikin Altherma kunnen eindgebruikers de beste warmtepomp selecteren, rekening houdend met het type gebouw en de specifieke klimaatgegevens. Een installateur kan de volgende gegevens invoeren:

- › Gegevens over de woning: verwarmings-/koellast, watertemperaturen en voeding
- › Klimatologische omstandigheden: locatie en ontwerptemperatuur
- › Vereisten voor sanitair warm water: volume en materiaal van de ketel en aansluiting op zonne-energie
- › Voorkeuren: uitschakeltemperatuur verwarming en een nachtstand

Op basis van specifieke gegevens over het gebouw en de locatie, levert de software een volledige dimensionering met materiaalkeuze.

De software geeft installateurs en eindgebruikers ook gedetailleerde informatie over de verwachte resultaten van een Daikin Altherma-unit bij een bepaalde toepassing en een bepaald klimaat, zoals:

- › Seizoensrendement van het warmtepompsysteem
- › De hoeveelheid hulpverwarming
- › Energieverbruik en energiekosten per maand
- › Besparing op werkingskosten in vergelijking met traditionele verwarmingssystemen

Deze informatie wordt dan samengevat in een gedetailleerd rapport voor installateurs en klanten.



## Selectietool voor rookgas

Met onze selectietool voor rookgas kunnen gebruikers de rookgasaansluitingen vinden die bij uw gebouw passen. Van huizen tot appartementsgebouwen, deze tool heeft aangepaste opties voor uw woning.



## Online ondersteuning Heating Solution Navigator

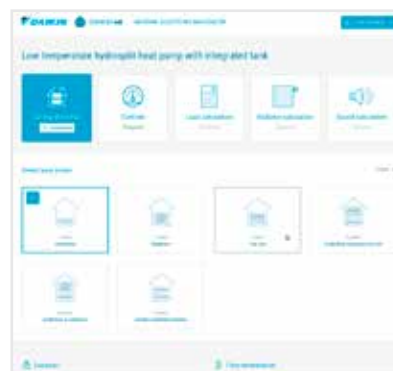
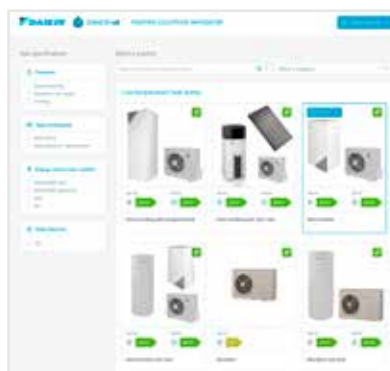
### Bedrijfsportaal

- › Ontdek meer over de units van Daikin op ons nieuwe extranetportaal: **my.daikin.be**
- › Ontvang al na enkele seconden informatie met onze krachtige zoekmachine
- › Pas de zoekopties aan zodat u alleen de informatie te zien krijgt die voor u relevant is
- › Toegankelijk via mobiel toestel of computer

Deze ondersteuningstool is een interactief platform waarmee gebruikers op basis van hun vereisten en verwachtingen het beste verwarmingsproduct van Daikin kunnen zoeken, aanpassen en selecteren




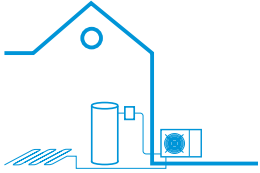

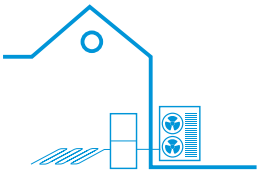

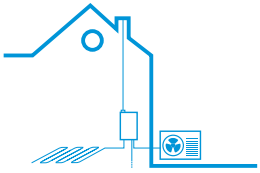




- › De gebruiksvriendelijke interface toont het ruime assortiment met beschikbare verwarmingsproducten van Daikin
- › Met de aanpasbare zoekmachine kunnen gebruikers gemakkelijk de unieke eigenschappen en aanpassingen van elke unit vergelijken
- › Creëer realistische simulaties om de prestaties en het energierendement te vergelijken











my.daikin.be



# Productoverzicht

## Producten voor verwarming en sanitair warm water

Producten	Lucht/water-technologie			Hybride technologie
	Daikin Altherma lage temperatuur	Daikin Altherma monobloc lage temperatuur	Daikin Altherma hoge temperatuur	Daikin Altherma hybride warmtepomp
Verschillende technologieën	 	 	 	 
Energielabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>› verwarmen: <b>A<sup>++</sup></b></li> <li>› warm water: tot <b>A<sup>+++</sup></b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› verwarmen: <b>A<sup>+</sup></b></li> <li>› warm water: <b>B</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› verwarming: tot A+++ <b>A<sup>++</sup></b></li> <li>› warm water: <b>A</b></li> </ul>
Toepassingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideaal voor nieuwe woningen, energiezuinige woningen of samen met een bestaande ketel (bivalent)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideaal voor het vervangen van een traditionele ketel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideaal voor het vervangen van een gasketel</li> </ul>
Functionaliteiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verwarming van ruimtes</li> <li>› Sanitair warm water</li> <li>› Koelen</li> <li>› Aansluiting op zonnestelsysteem voor de productie van warm water met warmteaccumulator</li> <li>› Aansluiting op zonnestelsysteem voor de productie van elektriciteit (fotovoltaïsche)</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>› Online controller* </li> </ul> <p>* niet beschikbaar op E(D/B)LQ011-016BB6V3/W1</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verwarming van ruimtes</li> <li>› Sanitair warm water</li> <li>› Aansluiting op zonnestelsysteem voor de productie van warm water met warmteaccumulator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verwarming van ruimtes</li> <li>› Sanitair warm water</li> <li>› Koeling met lucht/lucht- of lucht/water-warmtepomp</li> <li>› Aansluiting op zonnestelsysteem voor de productie van warm water met warmteaccumulator</li> <li>› Aansluiting op zonnestelsysteem voor de productie van elektriciteit (fotovoltaïsche)</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>› Online controller </li> </ul>
Installatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 binnenunit</li> <li>› 1 buitenunit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 buitenunit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 binnenunit</li> <li>› 1 buitenunit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 binnenunit + 1 condenserende gasketel</li> <li>› 1 buitenunit</li> </ul>
Verschillende verwarmingselementen	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Vloerverwarming</li> <li>› Radiatoren met lage temperatuur</li> <li>› Ventilatorconvectoren</li> <li>› Warmtepompconvector</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Hoge temperatuur-radiatoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Vloerverwarming</li> <li>› Lage en hoge temperatuurradiatoren</li> </ul>

	Product alleen voor sanitair warm water	Product voor verwarming en sanitair warm water	
Grond/water-technologie	Lucht/water-technologie		Verbranding
<b>Daikin Altherma geothermische warmtepomp</b>	<b>Warmtepomp voor sanitair warm water</b>	<b>Daikin Altherma Flex Type</b>	<b>Condenserende gasketel</b>
			
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>› verwarmen: <b>A<sup>+</sup></b></li> <li>› warm water: <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› warm water: <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› verwarmen: <b>A<sup>+</sup></b></li> <li>› warm water: <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› verwarmen: <b>A</b></li> <li>› warm water: <b>A</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Geschikt voor nieuwe woningen en voor renovaties</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideaal wanneer een elektrische ketel voor sanitair warm water vervangen wordt</li> </ul>	<p>Ideaal voor grote behoeften aan warm water en verwarming in</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Flatgebouwen</li> <li>› Collectieve woonprojecten</li> <li>› Hotels</li> <li>› Fitness</li> <li>› Wellnesscentra</li> <li>› Scholen</li> <li>› Ziekenhuizen</li> <li>› Bibliotheken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideaal voor het vervangen van een bestaande gasketel</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verwarming van ruimtes</li> <li>› Sanitair warm water</li> <li>› Aansluiting op zonnestelsysteem voor de productie van elektriciteit (fotovoltaïsche)</li> <li>› Online controller </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Sanitair warm water</li> <li>› Aansluiting op zonnestelsysteem voor de productie van warm water met warmteaccumulator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verwarming van ruimtes</li> <li>› Sanitair warm water</li> <li>› Koelen (warmterecuperatie)</li> <li>› Aansluiting op zonnestelsysteem voor de productie van warm water met warmteaccumulator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verwarming van ruimtes</li> <li>› Sanitair warm water</li> <li>› Aansluiting op zonnestelsysteem voor de productie van warm water met warmteaccumulator</li> <li>› Online controller </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 binnenunit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 binnenunit</li> <li>› 1 buitenunit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Meerdere binnenunits</li> <li>› 1 of meerdere buitenunits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 binnenunit</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Vloerverwarming</li> <li>› Ventilatorconvectoren</li> <li>› Warmtepompconvector</li> <li>› Lage en hoge temperatuurradiatoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Kraantjeswater</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Vloerverwarming</li> <li>› Radiatoren met lage temperatuur</li> <li>› Ventilatorconvectoren</li> <li>› Warmtepompconvector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Vloerverwarming</li> <li>› Radiatoren</li> </ul>





# Daikin Altherma warmtepompen: het kloppende hart van elke verwarmingsoplossing

Met 50 jaar ervaring met warmtepompen en 10 jaar ervaring met lucht/water-warmtepompen is Daikin uw betrouwbare servicepartner voor het beste comfort, het beste energierendement en de beste betrouwbaarheid voor uw klanten.

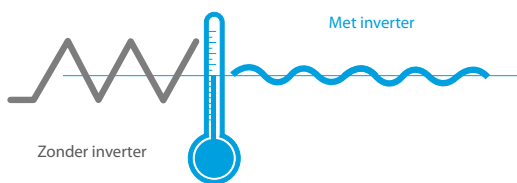
## Waarom kiezen voor een buitenunit van Daikin?

### Comfort

De buitenunit van Daikin Altherma is geschikt voor elk klimaat en kan zelfs zware winterse omstandigheden aan met een bereik tot  $-25^{\circ}\text{C}$ .

### Energierendement

De invertercompressoren stellen de compressorsnelheid continu bij volgens de huidige vraag. Door minder te starten en stoppen, is er tot 30% minder energieverbruik en is de temperatuur stabiel.



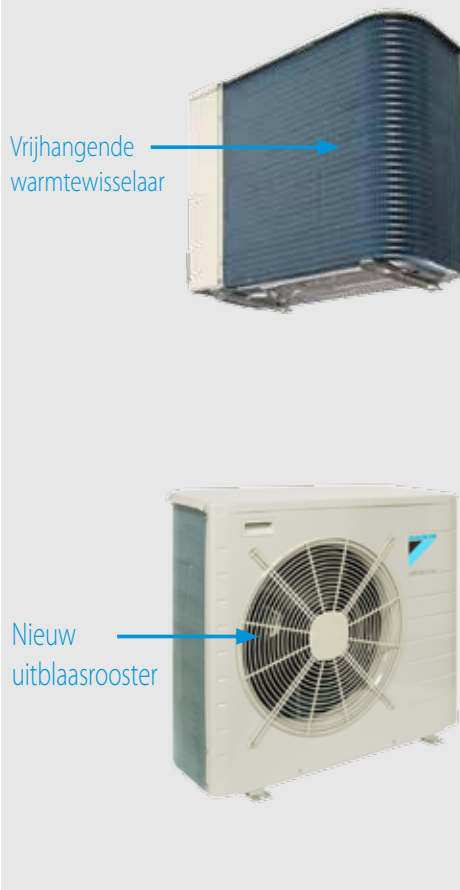
### Betrouwbaarheid

Dankzij geavanceerde bescherming tegen vorst en ijs kan het Altherma-assortiment van Daikin aangepast worden aan de vereisten van de verschillende klimaatomstandigheden in heel Europa.

- > De vrijhangende warmtewisselaar voorkomt ijsvorming in het onderste deel van de buitenunit
- > De ronde vorm van het uitblaasrooster voorkomt ijsvorming doordat het water zich makkelijker kan verspreiden dan met een vierkant rooster

### Maatregelen tegen ijsvorming

Dankzij geavanceerde bescherming tegen vorst en ijs kan het Altherma-assortiment van Daikin aangepast worden aan de verschillende klimaatomstandigheden in heel Europa.





# Daikin Altherma lage temperatuur

## Waarom kiezen voor een Daikin Altherma lage temperatuur?

Energiezuinige verwarming, koeling en warm water voor nieuwbouw en energiezuinige woningen

### ✓ Comfort

#### Verwarming

Warmtepompen halen bestaande warmte uit de lucht, waardoor de verwarming van uw woning een energiezuinig proces wordt

#### Koeling

Warmtepompen worden aangedreven door hernieuwbare energiebronnen en koelen uw woning zonder veel energie te verbruiken

#### Warm water

Met één warmtepompsysteem kan de Daikin Altherma met lage temperatuur genoeg warm water produceren voor zes douches met hernieuwbare energie

### ✓ Betrouwbaarheid

- › Flexibele producten: splitvloermodel, splitwandmodel of monoblocunit
- › Maakt gebruik van het ECH<sub>2</sub>O-principe voor een superieure waterzuivering
- › Maakt gebruik van geavanceerde technologieën en vorstbescherming om ijsvorming te voorkomen

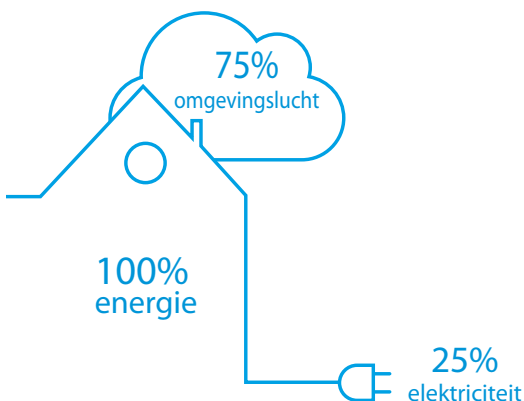
### ✓ Energierendement



#### Aangedreven door hernieuwbare energie

Door hernieuwbare energie uit de lucht te halen, zorgt onze Daikin Altherma met lage temperatuur op een duurzame manier voor verwarming, koeling en warm water voor uw klant.

- › Aangedreven door **75%** hernieuwbare energie uit de lucht en **25%** elektriciteit
- › Heeft energierendementslabel **A++** voor verwarming
- › De optionele ondersteuning voor zonnepanelen kan tot **70%** van de energie voor uw warmtepomp en ketel produceren





## Daikin Altherma lage temperatuur biedt een breed assortiment om aan de vereisten van uw klanten te voldoen

- › **Hoogste seizoensrendement, voor de grootste besparing op werkingskosten**
- › **Ideaal voor nieuwbouw en energiezuinige woningen**



Daikin Altherma Integrated: vloermodel met geïntegreerde tank voor sanitair warm water  
**Compact en toch 100% comfort gegarandeerd**

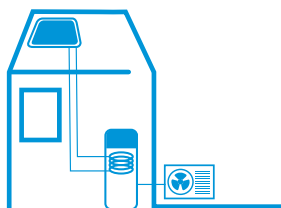
- › Alle onderdelen en aansluitingen zijn in de fabriek gemonteerd
- › Zeer klein montageoppervlak nodig
- › Minimaal elektriciteitsverbruik met permanente beschikbaarheid van warm water
- › Optie voor twee zones: twee temperatuurzones worden automatisch door dezelfde binneneenheid geregeld



Daikin Altherma Bi-bloc: wandmodel

**Zeer flexibele installatie met aansluiting voor sanitair warm water**

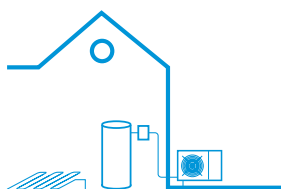
- › Compacte unit met weinig vereiste installatieruimte (er is bijna geen vrije ruimte aan de zijkant nodig)
- › Kan met een afzonderlijke ketel voor sanitair warm water tot 500 liter gecombineerd worden, met of zonder ondersteuning voor zonnepanelen



Daikin Altherma Integrated Solar Unit: geïntegreerde ECH<sub>2</sub>O boiler

**Maximaal benutten van duurzame energie met optimaal comfort voor de productie van warm water**

- › Ondersteuning voor zonnepanelen voor het sanitair warm water
- › Lichte kunststoffen opslagtank
- › Bivalente optie: kan worden gecombineerd met een secundaire verwarmingsbron
- › Regeling via app mogelijk



Daikin Altherma Monobloc: buitenunit

**Ideaal voor beperkte binnenruimte**

- › Compacte monobloc om ruimtes te verwarmen en te koelen met optioneel sanitair warm water
- › Probleemloze installatie: alleen aansluitingen voor water en elektriciteit vereist
- › De vorstbescherming zorgt voor een betrouwbare werking tot -25°C (buitentemperatuur)



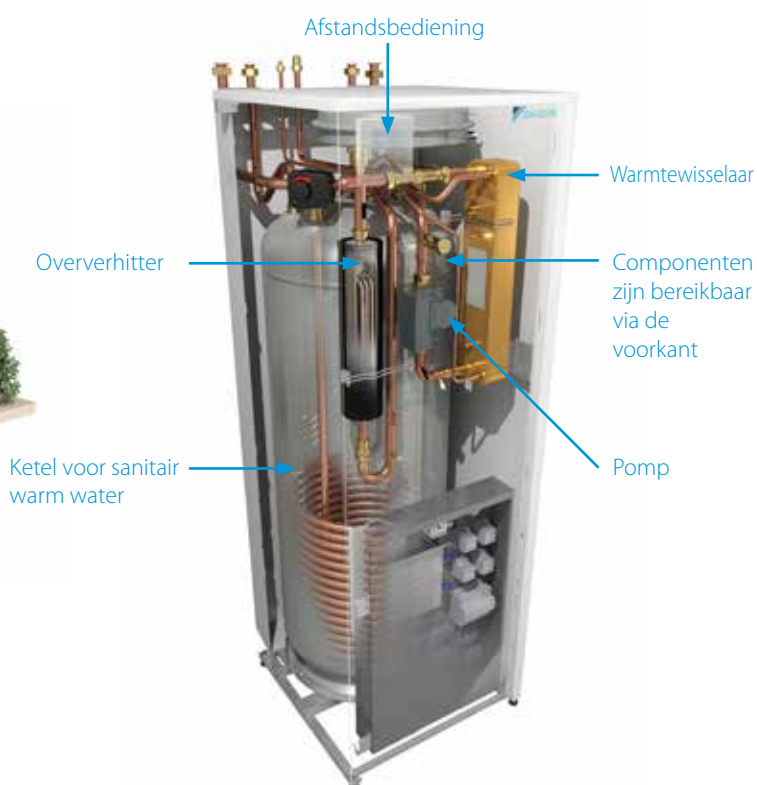
# Daikin Altherma Integrated vloermodel met geïntegreerde boiler voor sanitair warm water



Daikin Altherma Integrated is ideaal voor verwarming, sanitair warm water en koeling in nieuwbouw en energiezuinige woningen

## Compleet systeem bespaart installatieruimte en -tijd

- › Een gecombineerde boiler van roestvrij staal voor sanitair warm water en een warmtepomp maken een snellere installatie mogelijk dan bij traditionele systemen
  - › Doordat alle hydraulische onderdelen geïntegreerd zijn, zijn er geen onderdelen van derden nodig
  - › De printplaat en de hydraulische onderdelen zijn vooraan geplaatst voor eenvoudige toegang
  - › Neemt dankzij klein oppervlak meer dan 30% minder plaats in
- › Met de ingebouwde bi-zonekit kan de temperatuur in twee zones geregeld worden: sluit de vloerverwarming aan op radiatoren om het rendement te optimaliseren





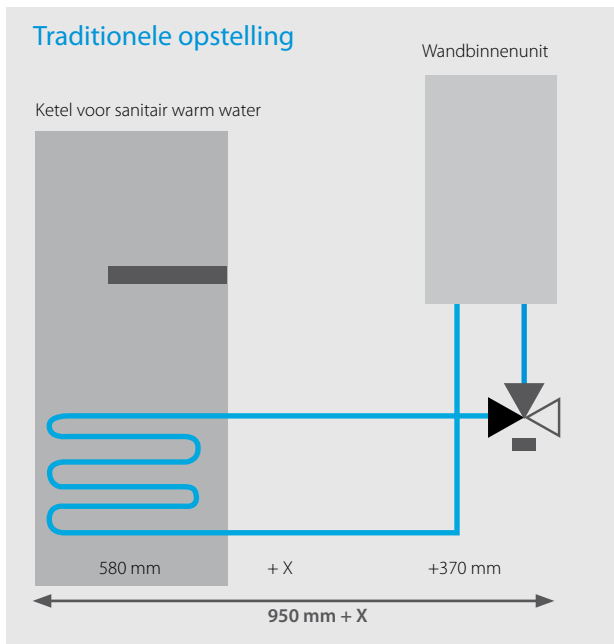
### Compleet ontwerp neemt minder oppervlakte in beslag en is minder hoog

In vergelijking met de traditionele splitversie van een wandbinnenunit en een afzonderlijke ketel voor sanitair warm water is voor deze geïntegreerde binnenunit een beduidend kleinere montage ruimte vereist.

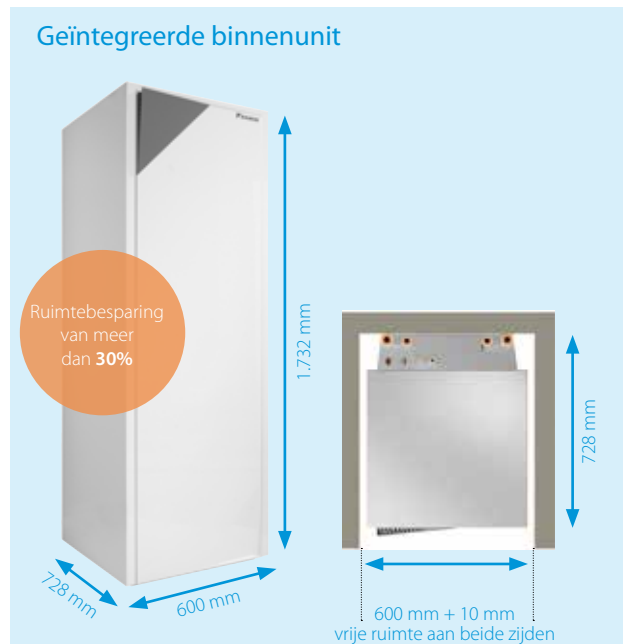
Kleinere afmetingen: met een breedte van slechts 600 mm en een diepte van 728 mm neemt deze geïntegreerde binnenunit minder ruimte in dan andere huishoudtoestellen. Er is bijna geen vrije ruimte nodig aan de zijkant doordat de leidingen aan de bovenkant van de unit zitten. De installatie neemt

daardoor slechts 0,45 m<sup>2</sup> oppervlakte in beslag. Lage montagehoogte: zowel de versie van 180 l als die van 260 l zijn 173 cm hoog. De vereiste montagehoogte bedraagt minder dan 2 m.

Het compacte ontwerp van de geïntegreerde binnenunit wordt nog extra benadrukt door de gestroomlijnde en moderne look, waardoor deze perfect bij andere huishoudtoestellen past.



< VS >





# Daikin Altherma Integrated lage temperatuur

Vloermodel van lucht/water-warmtepomp voor **verwarming en warm water**, ideaal voor energiezuinige woningen

- › Geïntegreerde binnenuit: all-in-one vloermodel inclusief boiler voor sanitair warm water
- › Energiezuinig systeem, uitsluitend voor verwarming, op basis van lucht/water-warmtepompen
- › Ideaal voor nieuwbouw en energiezuinige woningen
- › Hoogste seizoensrendement voor aanzienlijke besparing op werkskosten
- › Flexibele configuratie ten opzichte van verwarmingselementen
- › Buitenunit haalt warmte uit de buitenlucht, zelfs bij -25°C
- › Online controller (optie): bedien uw binnenuits van om het even waar met een app, via uw lokaal netwerk of via het internet en bewaar het overzicht van uw energieverbruik
- › Kan op fotovoltaïsche zonnepanelen worden aangesloten om optimaal gebruik te maken van de zelf geproduceerde energie



Rendementsgegevens				EHVH + ERLQ		04S18 CB3V + 004 CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1					
Verwarming	Capaciteit	Nom.		kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)					
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.	COP	kW		0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)					
				%		5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3)	4,30 (1) / 3,32 (3)	4,25 (1) / 3,26 (3)	4,60 (1) / 3,55 (3)	4,30 (1) / 3,32 (3)	4,25 (1) / 3,26 (3)	4,60 (1) / 3,55 (3)	4,30 (1) / 3,26 (3)			
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	%	Rendementsklasse	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06					
						125		126		120		123		119		120		123	
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	SCOP	%	Rendementsklasse	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80					
						178		169		171		156		153		149		156	
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegeven belastingsprofiel	%	Energierendementsklasse	waterverwarming	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
						95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4
						A													

Binnenuit				EHVH		04S18 CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W					
Behuizing	Kleur	Wit																	
	Materiaal	Voorgelakte metaalplaat																	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm																
			1.732x600x728																
Gewicht	Unit	kg																	
			116	117	127	117	127	117	126	118	128	118	128	117	126	118	128	118	128
Ketel	Watervolume	l																	
	Maximale watertemperatuur	°C																	
	Maximale waterdruk	bar																	
	Corrosiebescherming	Anode																	
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Waterzijde Min.~Max.	°C																
	Sanitair warm water	Waterzijde Min.~Max.	°C																
			25~60								25~60 / 60								
Geluidsvermogen	Nom.	dBA	42				44				42				44				
			28				30				28				30				

Buitenunit				ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1					
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm										1.345x900x320						
Gewicht	Unit	kg																	
			54	56				113				114							
Compressor	Aantal	1																	
	Type	Hermetisch gesloten swingcompressor						Hermetisch gesloten scrollcompressor											
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB						10,0~43,0										
	Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB						-25 ~35										
Koelmiddel	Type	R-410A																	
	GWP	2.087,5																	
Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	kg	3,1	3,3				7,1				3,4							
			1,5	1,6															
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dBA	61				62				64				66			
				63				64				66				69			
Geluidsdrumniveau	Verwarmen	Nom.	dBA	48				49				51				52			
				48				49				50				52			
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V	V3/1~/50/230												W1/3N~/50/400				
			A												20				

(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) Omstandigheden 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) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

# Daikin Altherma Integrated lage temperatuur

Vloermodel van lucht/water-warmtepomp voor **verwarming, koeling en warm water**, ideaal voor energiezuinige woningen

- > Geïntegreerde binnenuit: all-in-one vloermodel inclusief boiler voor sanitair warm water
- > Energiezuinig systeem voor verwarming en koeling op basis van lucht/water-warmtepompen
- > Ideaal voor nieuwbouw en energiezuinige woningen
- > Hoogste seizoensrendement voor aanzienlijke besparing op werkskosten
- > Flexibele configuratie ten opzichte van verwarmingselementen
- > Buitenunit haalt warmte uit de buitenlucht, zelfs bij -25°C
- > Online controller (optie): bedien uw binnenuits van om het even waar met een app, via uw lokaal netwerk of via het internet en bewaar het overzicht van uw energieverbruik
- > Kan op fotovoltaïsche zonnepanelen worden aangesloten om optimaal gebruik te maken van de zelf geproduceerde energie



LAGE TEMPERAATUUR

Rendementsgegevens				EHVX + ERLQ	04518 CB3V + 004 CV3														
					08518CB3V / 08526CB9W + 006CV3	08518CB3V / 08526CB9W + 008CV3	11518CB3V / 11526CB9W + 011CV3	16518CB3V / 16526CB9W + 014CV3	16518CB3V / 16526CB9W + 016CV3	11518CB3V / 11526CB9W + 011CW1	16518CB3V / 16526CB9W + 014CW1	16518CB3V / 16526CB9W + 016CW1							
Verwarming	Capaciteit	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)			
Koeling	Capaciteit	Nom.		kW	4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)	6,20 (1) / 5,36 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)			
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.		kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)			
	Koelen	Nom.		kW	0,900 (1) / 1,180 (2)	1,51 (1) / 2,07 (2)	1,64 (1) / 2,34 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)			
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3)	4,30 (1) / 3,32 (3)	4,25 (1) / 3,26 (3)	4,60 (1) / 3,55 (3)	4,30 (1) / 3,32 (3)	4,25 (1) / 3,26 (3)	4,60 (1) / 3,55 (3)	4,30 (1) / 3,32 (3)	4,25 (1) / 3,26 (3)			
EER					4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)	3,79 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)			
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	%	Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming														
					A++					A+									
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	SCOP	%	Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming														
					A++					A+		A++			A+				
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegeven belastingsprofiel	%	Rendementsklasse waterverwarming															
				A															

Binnenuit				EHVX	04518 CB3V / 08526CB9W											
					08518CB3V / 08526CB9W	11518CB3V / 11526CB9W	16518CB3V / 16526CB9W	16518CB3V / 16526CB9W	11518CB3V / 11526CB9W	16518CB3V / 16526CB9W	16518CB3V / 16526CB9W					
Behuizing	Kleur			Wit												
	Materiaal			Voorgelakte metaalplaat												
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		1.732x600x728												
Gewicht	Unit	kg		117	119	129	119	128	120	130	120	130	119	128	120	130
Ketel	Watervolume	l		180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180
	Maximale watertemperatuur	°C		65												
	Maximale waterdruk	bar		10												
	Corrosiebescherming			Anode												
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Waterzijde	Min.-Max.	°C		15~55					15~55					
	Koelen	Waterzijde	Min.-Max.	°C		5~22					5~22					
	Sanitair warm water	Waterzijde	Min.-Max.	°C		25~60					25~60 / 60					
Geluidsvermogen	Nom.	dBA		42					44							
	Nom.	dBA		28					30							

Buitenunit				ERLQ	004CV3									
					006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1		
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		735x832x307										
Gewicht	Unit	kg		54	56					113				
Compressor	Aantal			1										
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor					Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.-Max.	°CDB	10,0~43,0					10,0~46,0					
	Sanitair warm water	Min.-Max.	°CDB	-25 ~35					-20 ~35					
Koelmiddel	Type			R-410A										
	GWP			2.087,5										
	Vulling	TCO <sub>eq</sub>	kg	3,1	3,3					7,1				
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dBA	61					62					
		Nom.	dBA	63					64					
	Koelen	Nom.	dBA	48					49					
Geluidsdrumniveau	Verwarmen	Nom.	dBA	48					49					
	Koelen	Nom.	dBA	48					49					
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V		V3/1~/50/230										
Stroom	Aanbevolen zekeringen	A		16					20					

(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) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

# Daikin Altherma Integrated Bizone lage temperatuur

Optimaal rendement met grote flexibiliteit qua verwarmingselementen

- > Twee verschillende temperatuurzones kunnen automatisch geregeld worden door dezelfde binnenunit
- > Geeft eindgebruikers de flexibiliteit om verschillende verwarmingselementen te combineren, bv. vloerverwarming en radiatoren, en ondertussen het rendement te optimaliseren
- > Geïntegreerde binnenunit: all-in-one vloermodel inclusief ketel voor sanitair warm water
- > Energiezuinig systeem, uitsluitend voor verwarming, op basis van lucht/water-warmtepompen
- > Buitenunit haalt warmte uit de buitenlucht, zelfs bij -25°C
- > Online controller (optie): bedien uw binnenunits van om het even waar met een app, via uw lokaal netwerk of via het internet en bewaar het overzicht van uw energieverbruik
- > Kan op fotovoltaïsche zonnepanelen worden aangesloten om optimaal gebruik te maken van de zelf geproduceerde energie



Rendementsgegevens				EHVZ + ERLQ		04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V + 006CV3	08S18CB3V + 008CV3	16S18CB3V + 011CV3	16S18CB3V + 014CV3	16S18CB3V + 016CV3	16S18CB3V + 011CW1	16S18CB3V + 014CW1	16S18CB3V + 016CW1
Verwarmingcapaciteit Nom.				kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.		kW		0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)
COP						5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 2,61 (2) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 2,61 (2) / 3,23 (3) / 2,07 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 2,61 (2) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 2,61 (2) / 3,23 (3) / 2,07 (4)
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	SCOP		3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
			$\eta_p$ (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) %		125	126	120	123	119	120	123	119		
				A++			A+							
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	SCOP		4,52	4,29	4,34			-				
			$\eta_p$ (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) %		178	169	171			-				
			Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming		A++			-						
Extra zone pomp	Nominale externe statische druk unit (Pa)(Q <sub>25</sub> )	Verwarmen	kPa		52,3 / 55,4	40,6 / 43,3	28,3 / 32,7	26,2 (1) / 28,3 (2)	25,0	26,2 (1) / 28,3 (2)	25,0	26,2 (1) / 28,3 (2)	25,0	
Hoofdzone pomp	Nominale externe statische druk unit (Pa)(Q <sub>25</sub> )	Verwarmen	kPa		48,6 / 51,9	39,5 / 42,3	26,4 / 31,2	18,2 (1) / 20,7 (2)	25,0	18,2 (1) / 20,7 (2)	25,0	18,2 (1) / 20,7 (2)	25,0	
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegeven belastingsprofiel		L										
	Gemiddeld klimaat	$\eta_{wh}$ (verwarmingsrendement water) %		95,0	86,4						87,4			
			Energierendementsklasse waterverwarming		A									

Binnenunit				EHVZ	04S18CB3V	08S18CB3V	16S18CB3V							
Behuizing	Kleur	Wit												
	Materiaal	Voorgelakte metaalplaat												
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.732x600x728										
Gewicht	Unit	kg		121	122	121								
Ketel	Watervolume	l		180										
	Maximale watertemperatuur	°C		65										
	Maximale waterdruk	bar		10										
	Corrosiebescherming	Anode												
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Waterzijde Min.~Max.	°C	15~55						15~55				
	Sanitair warm water	Waterzijde Min.~Max.	°C	25~60						25~60 / 60				
Geluidsvermogen	Nom.	dBA		42						44				
	Nom.	dBA		28						30				

Buitenunit				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	735x832x307						1.345x900x320				
Gewicht	Unit	kg		54	56	113						114		
Compressor	Aantal	1												
	Type	Hermetisch gesloten swingcompressor						Hermetisch gesloten scrollcompressor						
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB	10,0~43,0						10,0~46,0				
	Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB	-25 ~35						-20 ~35				
Koelmiddel	Type	R-410A												
	GWP	2.087,5												
	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	kg	3,1	3,3	7,1						3,4		
			kg	1,5	1,6									
	Bediening	Expansieklep (elektronisch)												
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dBA	61	62	64						64	66	
	Koelen	Nom.	dBA	63						64	66	69	64	66
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen	Nom.	dBA	48						49	51	52	51	52
	Koelen	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54		
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V	V3/1~/50/230											
Stroom	Aanbevolen zekeringen	A	16						20	40				20

(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) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Bevat gefluoreerde broeikasgassen



# Daikin Altherma Integrated lage temperatuur zonder hulpverwarming

Vloermodel van lucht/water-warmtepomp voor **verwarming en warm water**, ideaal voor energiezuinige woningen

- > Geïntegreerde binnenuit: all-in-one vloermodel inclusief ketel voor sanitair warm water
- > Energiezuinig systeem, uitsluitend voor verwarming, op basis van lucht/water-warmtepompen
- > Ideaal voor nieuwbouw en energiezuinige woningen
- > Hoogste seizoensrendement voor aanzienlijke besparing op werkingkosten
- > Flexibele configuratie ten opzichte van verwarmingselementen
- > Buitenunit haalt warmte uit de buitenlucht, zelfs bij -25°C
- > Online controller (optie): bedien uw binnenuits van om het even waar met een app, via uw lokaal netwerk of via het internet en bewaart het overzicht van uw energieverbruik
- > Kan op fotovoltaïsche zonnepanelen worden aangesloten om optimaal gebruik te maken van de zelf geproduceerde energie



LAGE TEMPERAATUUR

Rendementsgegevens				EHVH + ERLQ		04S18 CBV + 004 CV3	08S18CBV / 08S26CBV + 006CV3	08S18CBV / 08S26CBV + 008CV3	11S26CBV + 011CV3	16S26CBV + 014CV3	16S26CBV + 016CV3	11S26CBV + 011CW1	16S26CBV + 014CW1	16S26CBV + 016CW1		
Verwarmingscapaciteit Nom.		kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	
Opgenomen vermogen COP	Verwarmen	Nom.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	
				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)				
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	%	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	3,09	3,06	
					η <sub>ps</sub> (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	125	126	120	123	119	120	123	119			
				Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming		A++		A+								
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	SCOP	%	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	3,90	3,80	
					η <sub>ps</sub> (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	178	169	171	156	153	149	156	153	149		
				Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming		A++		A+		A++		A+				
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegeven belastingsprofiel	%	L	XL	L	XL									
				Gemiddeld klimaat	η <sub>wh</sub> (verwarmingsrendement water)	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	97,7					
				Energierendementsklasse waterverwarming				A								

Binnenuit		EHVH		04S18 CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S26CBV	16S26CBV	16S26CBV	11S26CBV	16S26CBV	16S26CBV	16S26CBV						
Behuizing	Kleur	Wit																	
	Materiaal	Voorgelakte metaalplaat																	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.732x600x728															
Gewicht	Unit	kg	116	117	127	117	127	117	126	118	128	118	128	117	126	118	128	118	128
	Ketel	Watervolume	l	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260
	Maximale watertemperatuur	°C	65																
	Maximale waterdruk	bar	10																
Bedrijfsbereik	Corrosiebescherming	Anode																	
	Verwarmen	Waterzijde Min.-Max.	°C	10~55															
Geluidsvermogen	Nom.	dBA	42																
	Geluidsdruk	Nom.	dBA	28															
	Sanitair warm water	Waterzijde Min.-Max.	°C	25~70						25~70									

Buitenunit		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	735x832x307				1.345x900x320							
Gewicht	Unit	kg	54	56			113			114					
	Compressor	Aantal	1												
Bedrijfsbereik	Type	Hermetisch gesloten swingcompressor													
	Koelen	Min.-Max.	°CDB	10,0~43,0						10,0~46,0					
Koelmiddel	Sanitair warm water	Min.-Max.	°CDB	-25 ~35						-20 ~35					
	Type	R-410A													
Geluidsvermogen	GWP	2.087,5													
	Vulling	TCO <sub>2eq</sub>	3,1	3,3			7,1			3,4					
Geluidsdruk	kg	1,5	1,6												
	Bediening	Expansieklep (elektronisch)													
Geluidsdruk	Verwarmen	Nom.	dBA	61	62		64	66	69	64	66				
	Koelen	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66				
Voeding	Verwarmen	Nom.	dBA	48	49		51	52	54	50	52				
	Koelen	Nom.	dBA	48	49		50	52	54	50	52				
Stroom	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V	V3/1~/50/230												
Stroom	Aanbevolen zekeringen	A	16			20			40			20			

(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) Omstandigheden 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) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Bevat gefluoreerde broeikasgasen

## Opties

	Type	Naam materiaal	Wandmodel/vloermodel van Daikin Altherma lage temperatuur	
			4-8 kW	11-16 kW
Bediening	LAN-adapter	BRP069A62	•	•
	LAN-adapter + aansluiting op fotovoltaïsch zonnestelsysteem	BRP069A61	•	•
	Gebruikersinterface op afstand (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	•	•
	Vereenvoudigde gebruikersinterface	EKRUCBSB	•	•
	Kamerthermostaat (bedraad)	EKRRTWA	•	•
	Kamerthermostaat (draadloos)	EKRTR1	•	•
	Kit voor centrale bediening	EKCC-W	•	•
Adapter	Verbruikprintplaat	EKRP1AHTA	•	•
	Digitale I/O-printplaat	EKRP1HBAA	•	•
Hulpverwarming	Hulpverwarmingskit	EKLBHUHC6W1		•
	Ingebouwde oververhitter voor ketel	EKBSHCA3V3		•
	Bodemplaatverwarming	EKBPHTH16A		•
Afvoer	Afvoerkit	EKDK04	•	•
	Afvoerbak voor wandmodel binnen	EKHBDPCA2	•	•
	Afvoerbak voor buiten (excl. verwarming)	EKDP008CA	•	
	Afvoerbakverwarming	EKDPH008CA	•	
Filter	Magnetisch filter zonder toegevoegde stoffen	K.FERNOXTF1	•	•
	Magnetisch filter met toegevoegde stof (500 ml remvloeistof F1)	K.FERNOXTF1FL	•	•
Installatie	Kit voor twee zones	BZKA7V3	•	•
	Sneeuwbedekking	EK016SNCA		•
	U-balken voor buiten	EKFT008CA	•	
	Ketelkit voor het Verenigd Koninkrijk	EKVSU260A		•
Sensor	Afstandssensor voor binnen	KRCS01-1B	•	•
	Afstandssensor voor buiten	EKRSCA1	•	
	Externe sensor	EKRTEETS	•	•
Overige	PC-kabel	EKPCCAB1	•	•





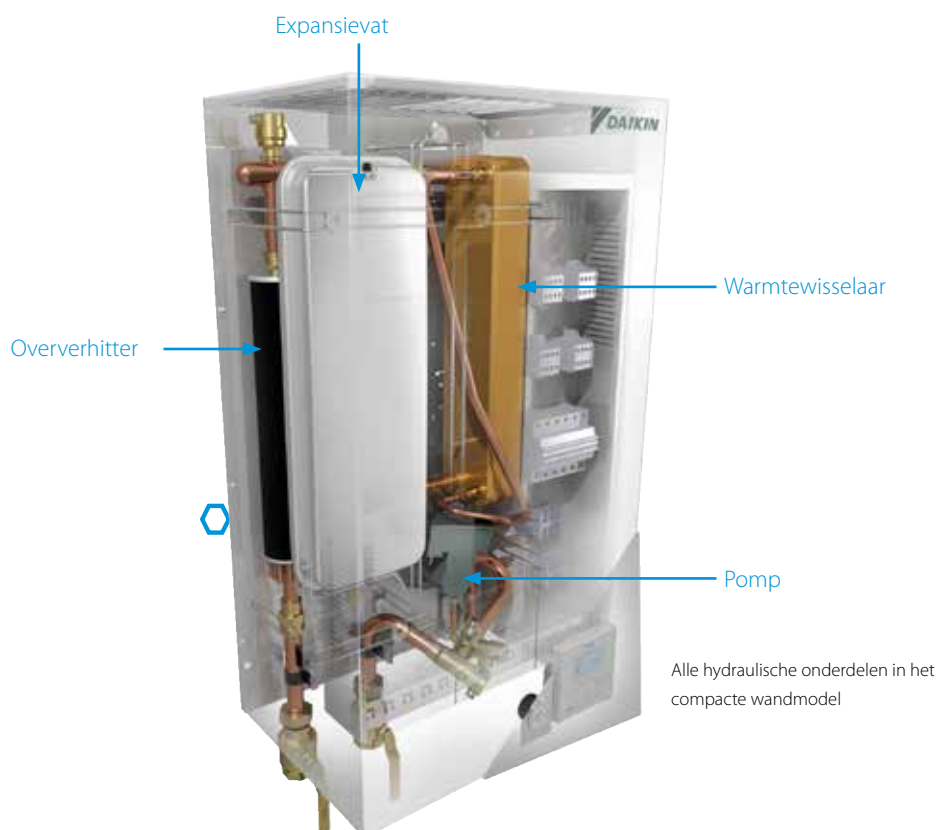


## Daikin Altherma Bi-Bloc lage temperatuur

De wandsplit met Daikin Altherma Bi-bloc lage temperatuur biedt zeer flexibele verwarming en koeling voor een snelle en eenvoudige installatie, met een optionele aansluiting voor sanitair warm water

### Zeer flexibele installatie met aansluiting voor sanitair warm water

- › Doordat alle hydraulische onderdelen geïntegreerd zijn, zijn er geen onderdelen van derden nodig
- › De printplaat en de hydraulische onderdelen zijn vooraan geplaatst voor eenvoudige toegang
- › Door de compacte afmetingen is er weinig installatieruimte nodig en er is bijna geen vrije ruimte aan de zijkant nodig
- › Het strakke design van de unit valt niet op tussen andere huishoudapparaten
- › Combineer met een warmteaccumulator van roestvrij staal, of een **ECH<sub>2</sub>O** warmteaccumulator





### Boilers in roestvrij staal

Als de eindgebruiker alleen warm water nodig heeft en de hoogte is beperkt, dan kan er een afzonderlijke boiler worden aangesloten.

### Assortiment ECH<sub>2</sub>O-warmteaccumulatoren: extra comfort met uw warm water

Combineer uw wandmodel met een warmteaccumulator voor extra comfort met uw warm water.

- › Doorstroomprincipe: sanitair warm water op vraag zonder risico op vervuiling en sedimentatie
- › Optimale rendementen sanitair warm water: de trage temperatuurwijziging zorgt voor hoge prestaties aan de kraan
- › Klaar voor de toekomst: kan met hernieuwbare zonne-energie en andere warmtebronnen, zoals een haardvuur, geïntegreerd worden
- › De lichte en robuuste opbouw van de unit in combinatie met het cascadeprincipe biedt flexibele mogelijkheden voor de installatie

Klanten kunnen kiezen tussen een drukloos warmwatersysteem en een systeem onder druk, zowel voor kleine als grote woningen.



Roestvrijstalen boiler



Wandmodel in combinatie met ECH<sub>2</sub>O-warmteaccumulator



# Daikin Altherma Bi-Bloc lage temperatuur



EHBH-CB



ERLQ004CV3

## EHBH-CB + ERLQ-CV3/CW1

Rendementsgegevens				EHBH + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1	
Verwarmingcapaciteit Nom.				kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)		
				COP	5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06		
			η <sub>s</sub> (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	125	126			120	123	119	120	123	119	
		Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	A++			A+								
		Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
η <sub>s</sub> (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	178	169		171	156	153	149	156	153	149				
			Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	A++			A+			A+				

Binnenunit				EHBH	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W				
Behuizing	Kleur	Wit															
	Materiaal	Voorgelakte metaalplaat															
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	890x480x344													
Gewicht	Unit	kg	41	43	45	43	45	43	44	45	44	45	43	44	45	44	45
			Bedrijfsbereik	Verwarmen	Waterzijde	Min.~Max.	15~55										
Geluidsvermogen	Nom.	dBA	25~80														
			Sanitair warm water	Waterzijde	Min.~Max.	25~80											
Geluidsdruk niveau	Nom.	dBA	40			41			44			41			44		
			26			27			30			27			30		

Buitenunit				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	735x832x307				1.345x900x320								
Gewicht	Unit	kg	54	56			113			114						
			Compressor	Aantal	1											
			Type	Hermetisch gesloten swingcompressor				Hermetisch gesloten scrollcompressor								
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0								
				Sanitair warm water	Min.~Max.	-25 ~35				-20 ~35						
Koelmiddel	Type	GWP	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	R-410A											
					2.087,5											
					7,1											
			kg	3,1	3,3			3,4								
			Bediening	Expansieklep (elektronisch)												
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dBA	61		62		64		66		64		66		
				63		64		66		64		66				
Geluidsdruk niveau	Verwarmen	Nom.	dBA	48		49		51		52		51		52		
				48		49		50		52		54		50		52
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V	V3/1~/50/230													
			W1/3N~/50/400													
Stroom	Aanbevolen zekeringen			A	16			20			40			20		

(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) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

# Daikin Altherma Bi-Bloc lage temperatuur



EHBX-CB

ERLQ004-008CV3

EHBX-CB + ERLQ-CV3/CW1

LAGE TEMPERAATUUR

Rendementsgegevens			EHBX + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1		
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)		
Koelcapaciteit	Nom.		kW	4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)	6,20 (1) / 5,36 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)		
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)		
	Koelen	Nom.	kW	0,900 (1) / 1,180 (2)	1,51 (1) / 2,07 (2)	1,64 (1) / 2,34 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)		
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)		
EER				4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)	3,79 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)		
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	SCOP	%	125	126			120	123	119	120	123	119
						Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming			A++			A+		
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	SCOP	%	178	169			171	156	153	149	156	149
						Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming			A++			A+		

Binnenunit			EHBX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	
Behuizing	Kleur		Wit										
	Materiaal		Voorgelakte metaalplaat										
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	890x480x344										
Gewicht	Unit		42	44	45	44	45	43	45	44	46	44	46
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Waterzijde Min.~Max.	15~55					15~55					
	Koelen	Waterzijde Min.~Max.	5~22					5~22					
	Sanitair warm water	Waterzijde Min.~Max.	25~80					25~80					
Geluidsvermogen	Nom.		40					44					
	Nom.		26					27					

Buitenunit			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	735x832x307				1.345x900x320						
Gewicht	Unit		54	56			113			114			
Compressor	Aantal		1										
	Type		Hermetisch gesloten swingcompressor				Hermetisch gesloten scrollcompressor						
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	10,0~43,0				10,0~46,0						
	Sanitair warm water	Min.~Max.	-25 ~35				-20 ~35						
Koelmiddel	Type		R-410A										
	GWP		2.087,5										
	Vulling	TCO <sub>2eq</sub>	3,1	3,3			7,1						
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	1,5	1,6			3,4						
			Expansieklep (elektronisch)										
Geluidsvermogen	Koelen	Nom.	61			62	64		66	64		66	
	Koelen	Nom.	63			64	66	69	64		66	69	
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	48			49	51		52	51		52	
	Koelen	Nom.	48	49	50	50	52	54	50	52	54		
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V	V3/1~/50/230									W1/3N~/50/400	
Stroom	Aanbevolen zekeringen	A	16			20	40			20			

(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) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Verwarming Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

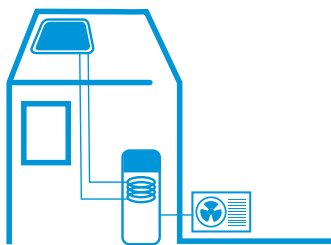


## Opties

	Type	Naam materiaal	Wandmodel/vloermodel van Daikin Altherma lage temperatuur	
			4-8 kW	11-16 kW
Bediening	LAN-adapter	BRP069A62	•	•
	LAN-adapter + aansluiting op fotovoltaïsch zonnestelsysteem	BRP069A61	•	•
	Gebruikersinterface op afstand (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	•	•
	Vereenvoudigde gebruikersinterface	EKRUCBSB	•	•
	Kamerthermostaat (bedraad)	EKRRTWA	•	•
	Kamerthermostaat (draadloos)	EKRTR1	•	•
	Kit voor centrale bediening	EKCC-W	•	•
Adapter	Verbruikprintplaat	EKRP1AHTA	•	•
	Digitale I/O-printplaat	EKRP1HBAA	•	•
Hulpverwarming	Hulpverwarmingskit	EKLBHUHC6W1		•
	Ingebouwde oververhitter voor ketel	EKBSHCA3V3		•
	Bodemplaatverwarming	EKBPHTH16A		•
Afvoer	Afvoerkit	EKDK04	•	•
	Afvoerbak voor wandmodel binnen	EKHBDPCA2	•	•
	Afvoerbak voor buiten (excl. verwarming)	EKDP008CA	•	
	Afvoerbakverwarming	EKDPH008CA	•	
Filter	Magnetisch filter zonder toegevoegde stoffen	K.FERNOXTF1	•	•
	Magnetisch filter met toegevoegde stof (500 ml remvloeistof F1)	K.FERNOXTF1FL	•	•
Installatie	Kit voor twee zones	BZKA7V3	•	•
	Sneeuwbedekking	EK016SNCA		•
	U-balken voor buiten	EKFT008CA	•	
	Ketelkit voor het Verenigd Koninkrijk	EKVSU260A		•
Sensor	Afstandssensor voor binnen	KRCS01-1B	•	•
	Afstandssensor voor buiten	EKRSCA1	•	
	Externe sensor	EKRTEETS	•	•
Overige	PC-kabel	EKPCCAB1	•	•







# Daikin Altherma Integrated Solar Unit lage temperatuur ingebouwde **ECH<sub>2</sub>O**

Daikin Altherma lage temperatuur met ingebouwde ECH<sub>2</sub>O staat erom bekend dat hij maximaal gebruikmaakt van hernieuwbare energiebronnen om het ultieme comfort voor verwarming, sanitair warm water en koeling te kunnen leveren



## Intelligent opslagbeheer

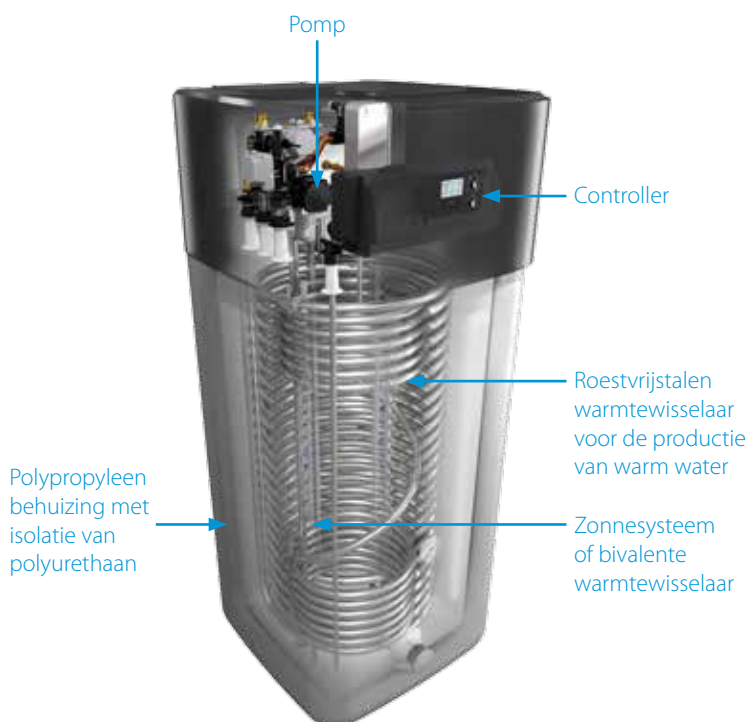
- › De unit is klaar voor een 'slim net' en kan zo de lage energietarieven gebruiken om op een efficiënte manier thermische energie op te slaan voor de verwarming van ruimtes en sanitair warm water
- › Continue verwarming in de ontdooimodus en gebruik van opgeslagen warmte voor de verwarming van ruimtes (alleen ketel van 500 l)
- › Elektronisch beheer van zowel de warmtepomp als de ECH<sub>2</sub>O-warmteaccumulator maximaliseert het energierendement en zorgt voor een handige manier voor verwarming en sanitair warm water
- › Voldoet aan de strengste normen voor waterhygiëne
- › Gebruikt meer hernieuwbare energie met aansluiting op zonnestelsysteem

## Innovatieve kwaliteitsketel

- › Lichte kunststoffen opslagtank
- › Geen corrosie, anode, kalkaanslag of kalkafzetting
- › De binnen- en buitenwand is gemaakt van schokbestendig polypropyleen en gevuld met hoogwaardig isolatieschuim om het warmteverlies tot een minimum te beperken

## Combineerbaar met andere warmtebronnen

- › Met de bivalente optie kan warmte van andere bronnen gebruikt worden, zoals mazout-, gas- of pelletketels en opgeslagen worden in het zonnestelsysteem zodat het energieverbruik nog lager uitvalt





## ECH<sub>2</sub>O-assortiment met warmteaccumulator: extra comfort voor warm water

Combineer uw binneneenheid met een warmteaccumulator voor het ultieme comfort thuis.

- › Doorstroomprincipe: sanitair warm water op vraag zonder risico op vervuiling en sedimentatie
- › Optimale prestaties sanitair warm water: de trage temperatuurwijziging zorgt voor hoge prestaties aan de kraan
- › Klaar voor de toekomst: kan met hernieuwbare zonne-energie en andere warmtebronnen, zoals een haardvuur, geïntegreerd worden
- › De lichte en robuuste opbouw van de unit in combinatie met het cascadeprincipe biedt flexibele mogelijkheden voor de installatie

Klanten kunnen kiezen tussen een drukloos warmwatersysteem en een systeem onder druk, zowel voor kleine als grote woningen.

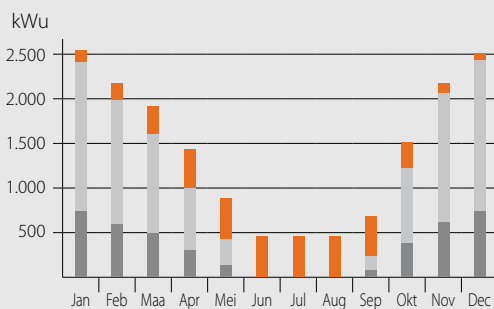
### Drukloos (terugloopstelsel) zonnestelsel (EHSB, EHSX-B)

- › De zonnecollectoren worden alleen met water gevuld wanneer de zon voldoende warmte geeft
- › De pompen in de regel- en pompunit worden kort ingeschakeld om de collectoren met water uit de opslagtank te vullen
- › Na het vullen blijft de resterende pomp voor de circulatie van het water zorgen

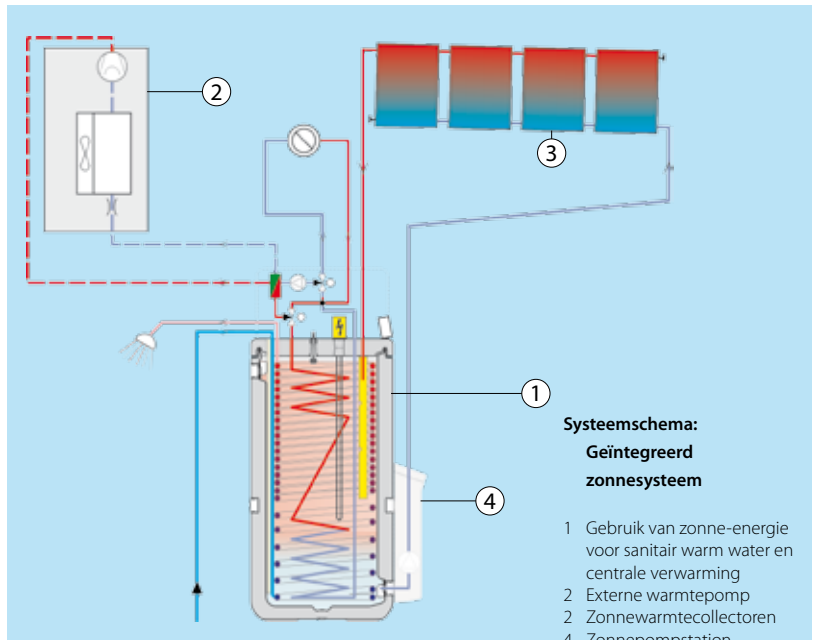
### Zonnestelsel onder druk (EHSB-B, EHSXB-B)

- › Het stelsel is gevuld met warmteoverdrachtsmiddel dat de juiste hoeveelheid antivriesmiddel bevat om vrieschade te voorkomen
- › Het stelsel wordt onder druk gezet en hermetisch afgesloten

### Maandelijkse energieverbruik in een gemiddelde eengezinwoning



- Gebruik van zonne-energie voor sanitair warm water en centrale verwarming
- Warmtepomp (omgevingswarmte)
- Extra energie (elektriciteit)



# Daikin Altherma Integrated Solar Unit lage temperatuur met geïntegreerde ECH<sub>2</sub>O boiler

EHSB-B + ERLQ-CV3/CW1



EHSB04-08P30B

EHSB08-16P50B

ERLQ004-008CV3

Rendementsgegevens		EHSB + ERLQ		04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Verwarmingcapaciteit Nom.		kW		4,26(1)/3,47(2)/4,53(3)/3,98(4)	5,14(1)/4,60(2)	5,53(1)/5,51(2)	5,53(1)/5,51(2)	5,53(1)/5,51(2)	5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/14,81(3)/13,73(4)	15,34(1)/14,86(2)/11,80(3)/10,40(4)	5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/14,81(3)/13,73(4)	15,34(3)/14,86(4)
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.		kW		1,30(1)/1,58(2)	1,69(1)/2,04(2)	1,69(1)/2,04(2)	2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)	3,42(1)/4,07(2)/2,43(3)/2,35(4)	2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)	3,42(1)/4,07(2)
	COP					1,49(3)/0,85(4)	1,88(3)/1,26(4)	1,98(3)/1,56(4)	4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/2,44(3)/3,15(4)
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	ns (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	%	130	125	127	125	126	125	125	126	125	125
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	ns (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	%										
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegeven belastingsprofiel			L	XL	L	XL						
	Gemiddeld klimaat		rw (verwarmingsrendement water) Energierendementsklasse waterverwarming	%	103	98	102	90	96	83				
				A										
Binnenunit				EHSB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B				
Behuizing	Kleur	Verkeerswit (RAL9016) / IJzergrijs (RAL7011)												
	Materiaal	Slagvast polypropyleen												
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.945 / 1.890x615x595		1.945 / 1.890x790x790	1.945 / 1.890x615x595	1.945 / 1.890x790x790						
Gewicht	Unit		kg	84	111	84	111	113						
Ketel	Watervolume		l	294	477	294	477							
	Maximale watertemperatuur		°C	85										
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	-25~25				-25~35						
		Waterzijde	Min.~Max.					15~55						
	Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	-25~35				-25~35						
		Waterzijde	Min.~Max.					25~55						
Geluidsvermogen	Nom.		dBA	40										
	Nom.		dBA	28										
Buitenunit				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	735x832x307			1.345x900x320							
Gewicht	Unit		kg	54	56		113					114		
Compressor	Aantal			1										
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor				Hermetisch gesloten scrollcompressor						
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB	10,0~43,0			10,0~46,0							
	Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB	-25 ~35			-20 ~35							
Koelmiddel	Type			R-410A										
	GWP			2.087,5										
	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	kg	3,1	3,3		7,1							
Bediening				1,5	1,6		3,4							
				Expansieklep (elektronisch)										
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dBA	61			62	64	66	64	66	64	66	
	Koelen	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69	66	
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen	Nom.	dBA	48			49	51	52	52	51	52	54	
	Koelen	Nom.	dBA	48	49		50	50	52	54	50	52	54	
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning		Hz / V	V3/1~/50/230					W1/3N~/50/400					
Stroom	Aanbevolen zekeringen		A	16			20	40						

(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 (5) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

# Daikin Altherma Integrated Solar Unit lage temperatuur, met geïntegreerde ECH<sub>2</sub>O boiler

EHSB-B + ERLQ-CV3/W1



EHSB04-08P30B

EHSB08-16P50B

ERLQ004-008CV3

LAGE TEMPERATUUR

Rendementsgegevens		EHSB + ERLQ		04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1		
Verwarming		Verwarmen	Nom.	kW												
Opgenomen vermogen				kW												
COP																
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	ns (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	%												
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	ns (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	%												
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegeven belastingsprofiel														
	Gemiddeld klimaat		nrwh (verwarmingsrendement water)	%												
			Energierendementsklasse waterverwarming													
<b>Binnenuit</b>		EHSB		04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B							
Behuizing	Kleur	Verkeerswit (RAL9016) / IJzergrijs (RAL7011)														
	Materiaal	Slagvast polypropyleen														
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.890x615x595				1.890x790x790		1.890x790x790						
Gewicht	Unit	kg		89		116		89		116		118				
Ketel	Watervolume	l		294		477		294		477						
	Maximale watertemperatuur	°C						85								
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	°C				-25~25								
		Waterzijde	Min.~Max.	°C				15~55								
	Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	°CDB				-25~35								
		Waterzijde	Min.~Max.	°C				25~55								
Geluidsvermogen	Nom.	dBA						40								
Geluidsdruk	Nom.	dBA						28								
<b>Buitenuit</b>		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	735x832x307				1.345x900x320								
Gewicht	Unit	kg		54		56		113		114						
Compressor	Aantal	1														
	Type	Hermetisch gesloten swingcompressor						Hermetisch gesloten scrollcompressor								
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB				10,0~43,0		10,0~46,0							
	Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB				-25 ~35		-20 ~35							
Koelmiddel	Type	R-410A														
	GWP	2.087,5														
	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	kg		3,1		3,3		7,1		3,4					
	Bediening	Expansieklep (elektronisch)														
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dBA		61		62		64		66		64		66	
	Koelen	Nom.	dBA		63		64		66		69		64		69	
Geluidsdruk	Verwarmen	Nom.	dBA		48		49		51		52		51		52	
	Koelen	Nom.	dBA		48		49		50		52		50		52	
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V		V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400								
Stroom	Aanbevolen zekeringen	A		16				20		40		20				

(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 18°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 (5) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

# Daikin Altherma Integrated Solar Unit lage temperatuur, met geïntegreerde ECH<sub>2</sub>O boiler



EHSXB04-08P30B

EHSXB08-16P50B

ERLQ004-008CV3

EHSX-B + ERLQ-CV3/CW1

Rendementsgegevens		EHSX/EHSH + ERLQ		04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1	
Verwarming	Capaciteit Nom.			4,26(1)/3,47(2)/ 4,53(3)/3,98(4)	5,14(1)/4,60(2)/ /6,06(3)/5,78(4)		5,53(1)/5,51(2)/ /7,78(3)/7,27(4)		5,95(1)/7,74(2)/ 11,80(3)/10,40(4)	14,81(1)/13,73(2)/ 8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86/ 8,04(3)/10,05(4)	5,95(1)/7,74(2)/ 11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/ 14,81(3)/13,73(4)	8,04(1)/10,05(2)/ 15,34(3)/14,86(4)	
Koelcapaciteit	Nom.			4,4(1)/4,0(2)		5,2(1)/4,6(2)			15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	
	Oppgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.	0,87(1)/1,04(2)/ 1,49(3)/0,85(4)	1,30(1)/1,58(2)/ /1,88(3)/1,26(4)		1,69(1)/2,04(2)/ /1,98(3)/1,56(4)		2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)	3,42(1)/4,07(2)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)	3,42(1)/4,07(2)	
		Koelen	Nom.			1,43(1)/1,85(2)			4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	
COP				5,23(1)/3,84(2)/ 2,85(3)/4,07(4)	4,65(1)/3,66(2)/ /2,73(3)/3,64(4)		4,60(1)/3,57(2)/ /2,78(3)/3,54(4)		4,38(1)/3,32(2)/ 2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2)/ 2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)	
EER				4,21(1)/2,85(2)		3,65(1)/2,51(2)			3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72(1)/2,29(2)	3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72(1)/2,29(2)	
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	η <sub>s</sub> (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	%	132	126	128			130	127	128	130	127	
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	η <sub>s</sub> (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	%					-						
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen Gemiddeld klimaat	Aangegeven belastingsprofiel	n <sub>wh</sub> (verwarmingrendement water) Energierendementsklasse waterverwarming	%	103	98	102	90	96			83			
<b>Binnenunit</b>		<b>EHSX</b>		<b>04P30B</b>	<b>08P30B</b>	<b>08P50B</b>	<b>08P30B</b>	<b>08P50B</b>	<b>16P50B</b>						
Behuizing	Kleur			Verkeerswit (RAL9016) / IJzergrijs (RAL7011)											
	Materiaal			Slagvast polypropyleen											
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.890x615x595	1.890x790x790	1.890x615x595		1.890x790x790	1.945 / 1.890x900x790	1.890x790x790	1.945 / 1.890x790x790	1.945 / 1.890x790x790	1.945 / 1.890x790x790	1.945 / 1.890x790x790	
Gewicht	Unit		kg	84	111	84	111	116	113	116	113	116	113	113	
Ketel	Watervolume		l	294	477	294			477						
	Maximale watertemperatuur		°C	85											
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	°C											
		Waterzijde	Min.~Max.	°C											
	Koelen	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	°CDB											
		Waterzijde	Min.~Max.	°C											
	Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	°CDB											
		Waterzijde	Min.~Max.	°C											
Geluidsvermogen	Nom.		dB(A)	40											
Geluidsdruk	Nom.		dB(A)	28											
<b>Buitenunit</b>		<b>ERLQ</b>		<b>004CV3</b>	<b>006CV3</b>	<b>008CV3</b>	<b>011CV3</b>	<b>014CV3</b>	<b>016CV3</b>	<b>011CW1</b>	<b>014CW1</b>	<b>016CW1</b>			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	735x832x307				1.345x900x320							
Gewicht	Unit		kg	54	56		113			114					
Compressor	Aantal			1				1							
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor				Hermetisch gesloten scrollcompressor							
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0							
		Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB	-25 ~35				-20 ~35						
Koelmiddel	Type			R-410A				R-410A							
		GWP		2.087,5				2.087,5							
	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	kg	3,1	3,3		7,1			3,4					
	Bediening			Expansieklep (elektronisch)											
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dB(A)	61		62		64		66		64		66	
	Koelen	Nom.	dB(A)	63		63		64		66		64		66	
Geluidsdruk	Verwarmen	Nom.	dB(A)	48		49		49		51		52		52	
	Koelen	Nom.	dB(A)	48		49		50		51		52		54	
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning		Hz / V	V3/1~3/50/230				V3/1~3/50/230							
Stroom	Aanbevolen zekeringen		A	16				20		40			20		

(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 (5) Bevat gefluoreerde broeikasgassen



# Daikin Altherma Integrated Solar Unit lage temperatuur, met geïntegreerde ECH<sub>2</sub>O boiler

EHSXB-B + ERLQ-CV3/W1



EHSXB04-08P30B

EHSXB08-16P50B

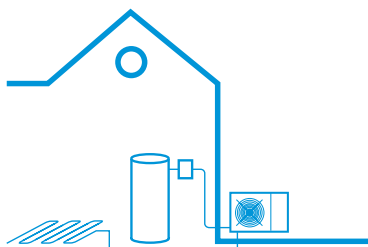
ERLQ004-008CV3

Rendementsgegevens			EHSXB + ERLQ		04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1		
Verwarming	Capaciteit	Nom.	kW		4,26(1)/3,47(2)/ 4,53(3)/3,98(4)	5,14(1)/4,60(2) /6,06(3)/5,78(4)		5,53(1)/5,51(2) /7,78(3)/7,27(4)		5,95(1)/7,74(2)/ 11,80(3)/10,40(4)	8,28(3)/9,57(4) 8,04(3)/10,05(4)	15,34(1)/14,86(2)/ 11,80(3)/10,40(4)	5,95(1)/7,74(2)/ 11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/ 14,81(3)/13,73(4)	8,04(1)/10,05(2)/ 15,34(3)/14,86(4)		
Koelcapaciteit	Opgenomen vermogen	Nom.	kW		4,4(1)/4,0(2)		5,2(1)/4,6(2)		15,1(1)/11,7(2)		16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)		
		Verwarmen	Nom.	kW		0,87(1)/1,04(2)/ 1,49(3)/0,85(4)	1,30(1)/1,58(2) /1,88(3)/1,26(4)		1,69(1)/2,04(2) /1,98(3)/1,56(4)		2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2) /3,17(3)/2,93(4)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2) /3,17(3)/2,93(4)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2) /3,17(3)/2,93(4)	
COP	Koelen	Nom.	kW		1,05(1)/1,41(2)		1,43(1)/1,85(2)		4,55(1)/4,30(2)		5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)		
		Nom.	kW		5,23(1)/3,84(2)/ 2,85(3)/4,07(4)	4,65(1)/3,66(2) /2,73(3)/3,64(4)		4,60(1)/3,57(2) /2,78(3)/3,54(4)		4,38(1)/3,32(2)/ 2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2)/ 2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)		
EER	Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	rs (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming	%	132		126		128		130	127	128	130	127	
						-		-		-		-		-		-	
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Gemiddeld klimaat	Aangegeven belastingsprofiel	nwh (verwarmingsrendement water) Energierendementsklasse waterverwarming	%	L		XL		L		XL		XL		XL	
						103		98		108		90		99		84	
Binnenuit			EHSXB		04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B							
Behuizing	Kleur	Verkeerswit (RAL9016) / IJzergrijs (RAL7011)															
	Materiaal	Slagvast polypropyleen															
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm		1.890x615x595		1.890x790x790	1.890x615x595		1.890x790x790							
Gewicht	Unit	kg		89		116		89		116		118					
Ketel	Maximale watertemperatuur	°C		294		477		294		85		477					
		°C		-		-		-		-		-					
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	°C		-25~25		-		-		-25~35					
		Waterzijde	Min.~Max.	°C		-		-		15~55		-					
	Koelen	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	°CDB		-		-		10~43		-					
		Waterzijde	Min.~Max.	°C		5~22		-		-		-					
Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur	Min.~Max.	°CDB		-		-		-		-						
	Waterzijde	Min.~Max.	°C		-		-		25~55		-						
Geluidsvermogen	Nom.	dBA		40		-		-		-							
Geluidsdruk	Nom.	dBA		28		-		-		-							
Buitenunit			ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm		735x832x307		-		-		1.345x900x320						
Gewicht	Unit	kg		54		56		-		113		114					
Compressor	Aantal	1															
	Type	Hermetisch gesloten swingcompressor					Hermetisch gesloten scrollcompressor										
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB		10,0~43,0		-		-		10,0~46,0						
		Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB		-25~35		-		-		-20~35					
Koelmiddel	Type	R-410A															
	GWP	2.087,5															
	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	kg		3,1		3,3		-		-		7,1				
Bediening	Expansieklep (elektronisch)	3,4															
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dBA		61		62		64		66		64		66		
	Koelen	Nom.	dBA		63		-		64		66		64		66		
Geluidsdruk	Verwarmen	Nom.	dBA		48		49		50		51		52		51		
	Koelen	Nom.	dBA		48		49		50		52		54		50		
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V		V3/1~/50/230												W1/3N~/50/400	
Stroom	Aanbevolen zekeringen	A		16		20		-		40		20					

(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 (5) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

## Opties

	Type	Naam materiaal
Bediening	Kamerthermostaat RoCon U1	EHS157034
	Gateway RoCon G1 voor apps	EHS157056
	Aansluitingskit voor MK1	VMK1
Hulpverwarming	Hulpverwarming 9kW	EKBU9C
	Warmte-isolatie voor hydraulische afscheider (HWC)	WHWC
Installatie	Afscheider voor vuil	SAS1
	Afscheider - hydraulisch	HWC
	Externe sensor	EKRTETS
Sensor	Buitensensor voor Rocon-controller	RoCon OT1
Overige	Mengmodule RoCon M1	EHS157068



# Daikin Altherma monobloc

## lage temperatuur

Het omkeerbare lucht/water-monoblocstelsel is het ideale systeem voor gebruikers met een beperkte installatieruimte. De monobloc met lage temperatuur van Daikin Altherma levert als kleinste buitenunit op de markt geavanceerde prestaties en biedt verwarming en koeling, met een optionele aansluiting voor sanitair warm water



## Een eenvoudige oplossing

Het monoblocstelsel combineert alle eigenschappen van verwarming en koeling (met optioneel sanitair warm water) in één unit

- › Stil en ruimtebesparend ontwerp dat eenvoudig in dienst te stellen en te installeren is
- › Alle hydraulische componenten zijn in één buitenunit gecombineerd
- › Vorstbescherming en isolatie voorkomen ijsophoping en beschermen de hydraulische onderdelen. Een gegarandeerd betrouwbare werking, zelfs bij buitentemperaturen tot -25°C
- › Combineer met een **ECH<sub>2</sub>O** boiler voor thermische ondersteuning

## Het Daikin Altherma-assortiment van 5-7 kW

- › Speciale behuizing verlaagt het risico op ijsvorming op de warmtewisselaar van de buitenunit
- › De vrijhangende warmtewisselaar voorkomt ijsvorming in het onderste deel van de buitenunit
- › Er is geen elektrische bodemplaatverwarming nodig
- › Het ontwerp van het uitblaasrooster voorkomt ijsvorming

### Eenvoudige installatie

- › Doordat het koelmiddel afgedicht zit, is er geen contact met het koelmiddel en zijn er geen F-gaskwalificaties nodig
- › Belangrijke hydraulische onderdelen zorgen ervoor dat het risico op installatiefouten lager is en dat er geen externe onderdelen nodig zijn, zoals een expansievat, een pomp of isolatiekleppen
- › Doordat er minder onderdelen zijn, verloopt de installatie sneller en wordt de winst gemaximaliseerd

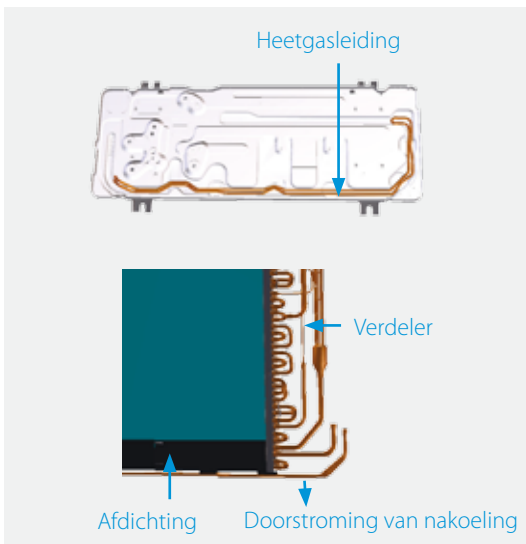
### Betrouwbaar, het hele jaar door

- › Een hogere verwarmingscapaciteit bij lage omgevingstemperaturen (minder dan 10% lagere verwarmingscapaciteit bij -2°C)
- › Stroomtemperaturen tot 55°C
- › De vrijhangende warmtewisselaar minimaliseert ijsvorming
- › Een gegarandeerd betrouwbare werking, zelfs bij buitentemperaturen tot -25°C
- › Uitgerust met een optionele hulpverwarming



## Het Daikin Altherma-assortiment van 11-16 kW

- › Doorstroming van heet gas: heet gas stroomt van de compressor door de bodemplaat om de onderkant ijsvrij en alle afvoeringen open te houden
- › Doorstroming van nakoeling: Het koelmiddel komt eerst langs de bodem van de warmtewisselaar voordat de koelmiddelleiding verdeeld wordt over de hele warmtewisselaar. Hierdoor wordt de bodem van de warmtewisselaar ijsvrij gehouden



## Assortiment van ECH<sub>2</sub>O-boiler

### Extra comfort voor warm water

- Combineer uw monobloc met een warmteaccumulator voor het ultieme comfort thuis.
- › Doorstroomprincipe: sanitair warm water op vraag zonder risico op vervuiling en sedimentatie
- › Optimale prestaties sanitair warm water: de trage temperatuurwijziging zorgt voor hoge prestaties aan de kraan
- › Klaar voor de toekomst: kan met hernieuwbare zonne-energie en andere warmtebronnen, zoals een haardvuur, geïntegreerd worden
- › De lichte en robuuste opbouw van de unit in combinatie met het cascadeprincipe biedt flexibele mogelijkheden voor de installatie

## Roestvrijstalen boiler

Als de eindgebruiker alleen warm water nodig heeft, dan kan er een afzonderlijke boiler aangesloten worden.



# Daikin Altherma monobloc met lage temperatuur

**Omkeerbaar** lucht/water-monoblocsysteem, ideaal wanneer de binnenruimte beperkt is

- › Compacte omkeerbare monobloc om ruimtes te verwarmen en te koelen met optioneel sanitair warm water
- › Probleemloze installatie, waarbij alleen aansluitingen voor water vereist zijn
- › Betrouwbare werking, zelfs bij buitentemperaturen tot -25°C, dankzij een effectieve vorstbescherming met bijvoorbeeld een vrijhangende warmtewisselaar
- › COP tot 5 met typische jaarlijkse rendementen tot 300%
- › Compacte monobloc-unit, uitsluitend voor verwarming, om ruimtes te verwarmen met optioneel sanitair warm water
- › Online controller (optie): bedien uw binnenunits van om het even waar met een app, via uw lokaal netwerk of via het internet en bewaar het overzicht van uw energieverbruik
- › Kan op fotovoltaïsche zonnepanelen worden aangesloten als energiebron voor uw warmtepomp (optioneel)



Enkele unit		EBLQ/EDLQ		05CV3	07CV3	05CV3	07CV3	
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	rs (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)		125		126	
			SCOP	3,20	3,22	3,20	3,22	
			Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	A++				
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	rs (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	172	163	172	163	
SCOP			4,39	4,14	4,39	4,14		
		Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	A++					
Verwarmingcapaciteit	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	3,88 (1) / 3,99 (2)	5,20 (1) / 5,15 (2)	-	-	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	0,950 (1) / 1,93 (2)	1,37 (1) / 2,69 (2)	-	-	
	Verwarmen	Nom.	kW	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,45 (2)	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)	
COP				5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)	5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)	
EER				4,07 (1) / 2,07 (2)	3,80 (1) / 2,10 (2)	-	-	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	735				
		Breedte	mm	1.090				
		Diepte	mm	350				
Gewicht	Unit		kg	76,0	80,0	76,0	80,0	
		Bedrijfsbereik	Verwarmen	Waterzijde Min.-Max.	15~55,0			
Koelmiddel	Type	GWP		R-410A				
			Vulling	kg	2,088		2,087,5	
	Bediening	Verwarmen	Nom.	dBA	61	62	60	
			Koelen	Nom.	dBA	63,0		
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dBA	48	49	50		
		Koelen	Nom.	dBA	48	50		
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen	Nom.	dBA	48	49	50		
		Koelen	Nom.	dBA	48	50		

(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) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

Bedragscentrum				EKCB07CV3		EK2CB07CV3	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	360			
		Breedte	mm	340			
		Diepte	mm	97			
Gewicht	Unit		kg	4			
		Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur	Min.-Max.	-	
Bedrijfsbereik	Binnenopstelling	Omgevingstemperatuur	Min.	°CDB		5	
		Omgevingstemperatuur	Max.	°CDB		35	
Hulpverwarmingskit				EKMBUHC3V3		EKMBUHC9W1	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	560			
		Breedte	mm	250			
		Diepte	mm	210			
Gewicht	Unit		kg	11		13	
		Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur	Min.-Max.	-	
Bedrijfsbereik	Binnenopstelling	Omgevingstemperatuur	Min.	°CDB		5	
		Omgevingstemperatuur	Max.	°CDB		30	



# Daikin Altherma monobloc met lage temperatuur

**Omkeerbaar** lucht/water-monoblocsysteem, ideaal wanneer de binnenruimte beperkt is

- › Energiezuinig systeem voor **verwarming en koeling** op basis van lucht/water-warmtepompen
- › Buitenunit haalt warmte uit de buitenlucht, zelfs bij -25°C
- › Lage energierekening en lage CO<sub>2</sub>-uitstoot
- › H<sub>2</sub>O-leidingen tussen buitenunit en verwarmingselementen binnen
- › Invertergestuurde scrollcompressor
- › Ingebouwde elektrische hulpverwarming voor wanneer het buiten zeer koud is
- › Combineerbaar met sanitair warm water



Enkele unit				EBLQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1	
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	rendement	%	105		101	107	110	111	
			SCOP		2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85	
			Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming		A+						
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	rendement	%	129	130	123	129	130	127	
			SCOP		3,30	3,32	3,15	3,30	3,31	3,25	
			Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming		A+						
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	11,2 (1) / 10,9 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,1 (2)	11,2 (1) / 10,9 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,1 (2)		
Koelcapaciteit	Nom.		kW	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)		
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,75 (1) / 5,39 (2)	6,36 (1) / 5,93 (2)	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,40 (1) / 5,06 (2)	6,15 (1) / 5,75 (2)		
	Verwarmen	Nom.	kW	2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)		
COP				4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)		
EER				3,32 (1) / 2,71 (2)	2,78 (1) / 2,32 (2)	2,63 (1) / 2,21 (2)	3,32 (1) / 2,71 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,28 (2)		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1.418							
		Breedte	mm	1.435							
		Diepte	mm	382							
Gewicht	Unit		kg	180							
Hydraulisch onderdeel	Stroom noodverwarming	Type Voeding		6V3				6W1			
		Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V	1~/50/230				3~/50/400			
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur Min.-Max.	°CNB	-20~40				-30~40	-20~40	-30~40	-20~40
		Waterzijde Min.-Max.	°C	15 (3)~55,0 (3)							
	Koelen	Omgevingstemperatuur Min.-Max.	°CDB	10,0~46,0							
		Waterzijde Min.-Max.	°C	5,00~22,0							
Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur Min.-Max.	°CDB	-20,0~43,0	-20,0~43,0	-20,0~43,0	-25,0~43,0	-25,0~43,0	-25,0~43,0	-25,0~43,0		
	Waterzijde Min.-Max.	°C	25~80								
Koelmiddel	Type			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Vulling		kg	3,0							
			TCO <sub>2eq</sub>	6,2							
	Bediening			Expansieklep (elektronisch)							
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dBA	60	70			60	70		
	Koelen	Nom.	dBA	65,0	66,0	69,0	65,0	66,0	69,0		
Geluidsdruk niveau	Verwarmen	Nom.	dBA	50							
	Koelen	Nom.	dBA	50							
Compressor onderdeel	Primaire voeding	Naam		V3				W1			
		Fase		1~				3N~			
		Frequentie	Hz	50							
	Spanning	V	230				400				

(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) 15°C-25°C: alleen BUH, geen warmtepomp = tijdens indienststelling (4) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

# Daikin Altherma monobloc met lage temperatuur

Lucht/water-monoblocsysteem, uitsluitend voor verwarming, ideaal wanneer de binnenruimte beperkt is



EDLQ-BB

Enkele unit		EDLQ			011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1	
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	rs (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	%	105		101	107	110	111	
			SCOP		2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85	
			Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	A+							
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	rs (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	%	129	130	123	129	130	127	
SCOP				3,30	3,32	3,15	3,30	3,31	3,25		
		Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	A+								
Verwarmingcapaciteit Nom.			kW	11,2 (1) / 10,9 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,1 (2)	11,2 (1) / 10,9 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,1 (2)		
Opgenomen vermogen Verwarmen			Nom. kW	2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)		
COP				4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1.418							
		Breedte	mm	1.435							
		Diepte	mm	382							
Gewicht	Unit		kg	180							
Hydraulisch onderdeel	Stroom noodverwarming	Type		6V3			6W1				
		Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V	1~/50/230			3~/50/400			
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur	Min.-Max.	°CNB	-20~-40			-30~-40	-20~-40	-30~-40	-20~-40
		Waterzijde	Min.-Max.	°C	15 (3)~-55,0 (3)						
	Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur	Min.-Max.	°CDB	-20,0-43,0	-20,0-43,0	-20,0-43,0	-25,0-43,0	-25,0-43,0	-25,0-43,0	
Koelmiddel	Type				25~80						
					R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Vulling			kg	3,0						
				TCO <sub>2eq</sub>	6,2						
				Expansieklep (elektronisch)							
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	dB(A)	60	70			60	70		
Geluidsrukniveau	Verwarmen	Nom.	dB(A)	50							
Compressor onderdeel	Primaire voeding	Naam	V3			W1					
		Fase	1~			3N~					
		Frequentie	50								
		Spanning	230			400					

(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) 15°C-25°C: alleen BUH, geen warmtepomp = tijdens indienststelling (4) Bevat gefluoreerde broeikasgassen



# Opties

	Type	Naam materiaal	Daikin Altherma monobloc met lage temperatuur	
			5-7 kW	11-16 kW
Bediening	LAN-adapter	BRP069A62	•	
	LAN-adapter + aansluiting op fotovoltaïsch zonnestelsysteem	BRP069A61	•	
	Gebruikersinterface op afstand (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	•	
	Vereenvoudigde gebruikersinterface	EKRUCBSB	•	
	Kamerthermostaat (bedraad)	EKRRTWA	•	•
	Kamerthermostaat (draadloos)	EKRTR1	•	•
Adapter	Digitale I/O-printplaat	EKR11HBAA		•
Hulpverwarming	Hulpverwarming monobloc	EKMBOHBA6V3	•	
	Bodemplaatverwarming	EKBPH116A		•
Afvoer	Afvoerkit	EKDK04		•
Installatie	Beschermkap buitenunit	K.CG750S	•	
	Extra plaat voor/achter voor beschermkap buitenunit K.CG750S	K.CG750FPS	•	
	Basisplaat voor beschermkap buitenunit K.CG750S	K.CG750BPML	•	
	Basisplaat voor hoog gemonteerde beschermkap	K.CGBPML	•	
	Condenslekbak 1100 mm	K.DT2	•	
	Bevestigingen voor stalen lekbak op flexibele voeten	K.DTFB	•	
	Flexibele voet - smal	K.FF600ASN	•	
	Flexibele voet - standaard	K.FF600S	•	
	Flexibele slang 500 mm	K.HOSE500	•	
	Flexibele slang 750 mm	K.HOSE750	•	
	Flexibele slang 750 mm met bochtstuk	K.HOSE750EL	•	
	Beschermkap om de warmtewisselaar aan de blootgestelde zijde af te dekken	K.CGSIDE	•	
	Wanddoorvoerisolatiekit	K.SLEEVE	•	
	Wandbeugels - roestvrij staal (250 kg, 660 mm lang)	K.CWBXLSS	•	
	Wandbeugels (250 kg, 660 mm lang)	K.CWBXL	•	
Sensor	Externe sensor	EKRRTETS	•	•
Overige	Kabel	EKCOMCAB1	•	

# Daikin Altherma hoge temperatuur

## Waarom kiezen voor een Daikin Altherma hoge temperatuur?

De split met hoge temperatuur van Daikin Altherma is het perfecte verwarmingsproduct om een oud systeem voor verwarming en warm water te upgraden en zo meer kosten te besparen en een hoger energierendement te bereiken zonder bestaande leidingen en radiatoren te vervangen.

### ✓ Comfort

#### Het beste voor renovatieprojecten

Lucht/water-warmtepompen met hoge temperatuur zijn ideaal voor renovaties en de vervanging van oude ketels. Het compacte design van de Daikin Altherma split met hoge temperatuur vereist een minimale installatieruimte en werkt perfect met uw bestaande leidingen en radiatoren. Zo krijgt u met een minimale installatie het energierendement van een warmtepomp zonder uw hele systeem te moeten vervangen.

- › Eenvoudige vervanging: hergebruik bestaande leidingen/radiatoren
- › Installatie duurt minder lang
- › Beperkte montageruimte nodig aangezien de binnenunit en de ketel voor sanitair warm water op elkaar kunnen worden geplaatst
- › Bestaande radiatoren en leidingwerk hoeven niet te worden vervangen aangezien de watertemperaturen kunnen worden verhoogd tot 80°C voor verwarming en gebruik van sanitair warm water

Of uw klant nu alleen sanitair warm water of het voordeel van zonne-energie wilt, Daikin heeft veel opties, zoals:

#### Roestvrijstalen boiler voor sanitair warm water

De boiler voor sanitair warm water kan op de binnenunit gestapeld worden om ruimte te besparen of ze kunnen naast elkaar geïnstalleerd worden als er ruimte beschikbaar is.

- › Beschikbaar met een volume van 200 en 250 liter
- › Efficiënt verhogen van de temperatuur: van 10°C naar 50°C in slechts 60 minuten\*

\*Test uitgevoerd met een buitenunit van 16 kW bij een omgevingstemperatuur van 7°C en een ketel van 200 liter



#### ECH<sub>2</sub>O-warmteaccumulator: besparing op warm water met zonne-energie

Combineer de warmtepomp van Daikin Altherma met een warmteaccumulator om door middel van de hernieuwbare energie van de zon uw energiefactuur te verlagen. Klanten kunnen kiezen tussen een drukloos warmwatersysteem en een systeem onder druk, zowel voor kleine als grote woningen.



## ✓ Energierendement

**Aangedreven door hernieuwbare energie**  
 Onze warmtepomp met hoge temperatuur van Daikin Altherma wordt aangedreven door **65% hernieuwbare energie** uit de lucht en 35% elektriciteit en zorgt zo voor verwarming en warm water met energierendement A+.



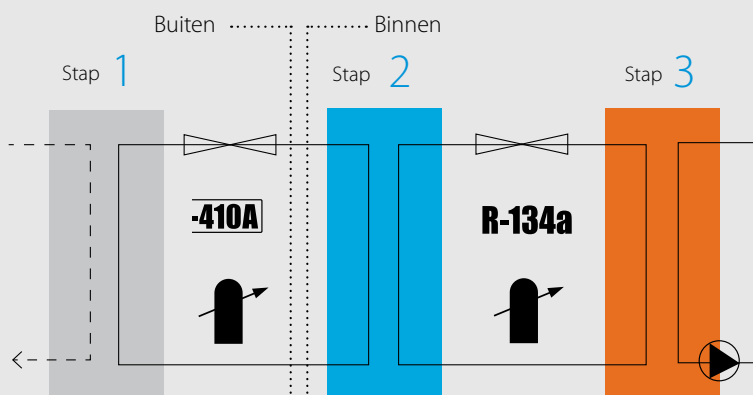
## Betrouwbaarheid

De Daikin Altherma split met hoge temperatuur benut zijn technologie ten volle voor betrouwbaar comfort, het hele jaar door en zelfs in de extreemste klimaatomstandigheden.

- › Capaciteit van 11-15 kW
- › Lage werkingskosten en optimaal comfort, zelfs bij de laagste buitentemperaturen, dankzij de unieke cascadetechnologie
- › Werkt met bestaande hogetemperatuurradiatoren tot 80°C zonder bijkomende hulpverwarming

### Cascadetechnologie

Hoogwaardige verwarming in 3 stappen om zonder extra hulpverwarming een watertemperatuur van 80°C te bereiken



- 1 De buitenunit** onttrekt warmte uit de omgevingslucht. Deze warmte wordt via koelmiddel R-410A naar de binneneenheid geleid
- 2 De binneneenheid** verhoogt de temperatuur met koelmiddel R-134a
- 3 Het koelmiddelcircuit** brengt de warmte naar het water in het systeem

# Daikin Altherma hoge temperatuur



## EKHBRD-ADV17/Y17

Rendementsgegevens		EKHBRD + ERRQ	011ADV17 + 011AV1	014ADV17 + 014AV1	016ADV17 + 016AV1	011ADY17 + 011AY1	014ADY17 + 014AY1	016ADY17 + 016AY1
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen SCOP	2,96	2,98	3,01	2,96	2,98	3,01
		<small>19 (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) % Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming</small>	115	116	117	115	116	117
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen SCOP	2,70	2,81	2,88	2,70	2,81	2,88
		<small>19 (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) % Rendementsklasse seizoensgebonden ruimteverwarming</small>	105	110	112	105	110	112
Verwarmingscapaciteit Nom.		kW	11,3 / 11,0 / 11,2	14,5 / 14,0 / 14,4	16,0 / 16,0 / 16,0	11,3 / 11,0 / 11,2	14,5 / 14,0 / 14,4	16,0 / 16,0 / 16,0
Opgenomen vermogen Verwarmen	Nom.	kW	3,80 / 4,40 / 2,67	5,02 / 5,65 / 3,87	5,86 / 6,65 / 4,31	3,80 / 4,40 / 2,67	5,02 / 5,65 / 3,87	5,86 / 6,65 / 4,31
COP			2,97 / 2,50 / 4,20	2,89 / 2,48 / 3,72	2,73 / 2,41 / 3,72	2,97 / 2,50 / 4,20	2,89 / 2,48 / 3,72	2,73 / 2,41 / 3,72

Binnenunit		EKHBRD	011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
Behuizing	Kleur		Metaalgrijs					
	Materiaal		Voorgelakte metaalplaat					
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm					
			705x600x695					
Gewicht	Unit		kg					
			144					
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur Min.~Max.	°C					
		Waterzijde Min.~Max.	°C					
	Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur Min.~Max.	°CDB					
		Waterzijde Min.~Max.	°C					
Koelmiddel	Type		R-134a					
	Vulling		kg					
			2,60					
Geluidsdruk	Nom.		43,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	46,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	43,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	46,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00
	Fluisterstille nachtmodus Niveau 1		40,0 / 0,00 / 0,00	43,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 0,00 / 0,00	40,0 / 0,00 / 0,00	43,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 0,00 / 0,00

Buitenunit		ERRQ/ERSQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm					
			1.345x900x320					
Gewicht	Unit		kg					
			120					
Compressor	Aantal							
	Type		Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Min.~Max.	°CNB					
	Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB					
Koelmiddel	Type		R-410A					
	GWP		2.087,5					
	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	9,4					
			kg					
	Bediening		Expansieklep (elektronisch)					
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	68	69	71	68	69	71
	Geluidsrukniveau	Nom.	52	53	55	52	53	55
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
Stroom	Aanbevolen zekeringen	A	25			16		

## Opties

	Type	Naam materiaal
Bediening	Gebruikersinterface op afstand	EKRUHTB
	Kamerthermostaat (bedraad)	EKRTWA
	Kamerthermostaat (draadloos)	EKRTR1
	Standaardprotocolinterface voor hoge temperaturen en Flex Type	RTD-W
	Centrale bedieningskit	EKCC-W
Adapter	Verbruikprintplaat	EKR1AHTA
	Digitale I/O-printplaat	EKR1HBAA
Hulpverwarming	Hulpverwarming voor hoge temperatuur 1~	EKBHAA6V3
	Hulpverwarming voor hoge temperatuur 3~	EKBHAA6W1
	Bodemplaatverwarming	EKBPTH16A
Installatie	Ketelkit voor het Verenigd Koninkrijk	EKUHWHTA
	Autonome kit	EKFMAHTB
Sensor	Externe sensor	EKRTE5
Klep	Koelmiddelafsluitkleppen	EKRSHVA
Overige	Compatibiliteitkit 1	EKMHT1A
	Compatibiliteitkit 2	EKMHT2A



# Daikin Altherma hybride warmtepomp



## Waarom kiezen voor een Daikin Altherma hybride warmtepomp?

De hybride warmtepomp van Daikin Altherma is het ideale product om uw oude gasketel te vervangen.

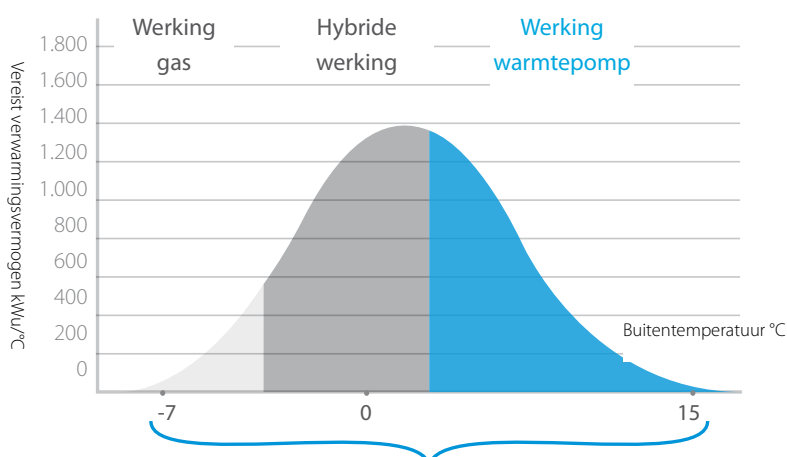
### ✓ Comfort

#### Verwarming

Een hybride warmtepomp van Daikin Altherma bepaalt automatisch de goedkoopste en energiezuinigste verwarmingscombinatie

- › **Werking warmtepomp:** de best beschikbare technologie om de werkingskosten te optimaliseren bij een gematigde buitentemperatuur
- › **Hybride werking:** de gasketel en de warmtepomp werken gelijktijdig om uw klant het ultieme comfort te bieden
- › **Werking gas:** wanneer de buitentemperatuur drastisch daalt, schakelt de unit automatisch over op de gasbedrijfsmodus

Voorbeeld bij een gemiddeld Europees klimaat



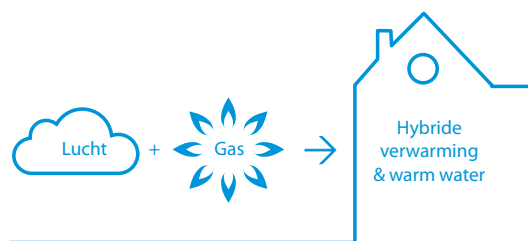
**+ 35% rendement (verwarming)  
in vergelijking met een condensatieketel**

- › Warmtebelasting: 14 kW
- › 70% warmtepomp
- › 30% gasketel

Warmtebelasting = de vereiste verwarmingscapaciteit om binnen steeds een comfortabele temperatuur te handhaven

Vereist verwarmingsvermogen = warmtebelasting x aantal nodige uren per jaar





Warmtepomp-buitenunit



Warmtepompbinnenunit

### Warm water

De dubbele warmtewisselaar van de condenserende gasketel verhoogt het warmwaterrendement tot 15% in vergelijking met traditionele gasketels

### Koeling

Integreer koeling voor een totaalproduct dat perfect met uw vloerverwarming en uw radiatoren werkt.

### Snelle en eenvoudige installatie

Omdat de warmtepomp en de condenserende gasketel als aparte units worden geleverd, zijn ze gemakkelijker te transporteren, te bedienen en te installeren.

### Financiële voordelen

- › Werkt met bestaande radiatoren; goedkoper en minder verstoring van de installaties
- › Kan warmtebelasting tot 27 kW aan, waardoor deze unit ideaal is voor renovaties
- › Kan op fotovoltaïsche zonnepanelen worden aangesloten om optimaal gebruik te maken van de zelf geproduceerde energie

HYBRIDE



## Energierendement

### De ideale combinatie

Afhankelijk van de buitentemperatuur, de energieprijzen en de interne warmtebelasting zal de hybride warmtepomp van Daikin Altherma altijd de voordeligste bedrijfsmodus kiezen tussen de warmtepomp en de gasketel, of beide samen.

### Ondersteun door hernieuwbare energie

In warmtepompmodus wordt het systeem door hernieuwbare energie uit de lucht aangedreven en wordt er een **energierendement tot A++** bereikt.

### Warm water geproduceerd met condenserende gasketel

De unieke dubbele warmtewisselaar verhoogt het rendement tot 15% in vergelijking met traditionele gasketels

- › Koud leidingwater stroomt rechtstreeks in de warmtewisselaar
- › Optimale en continue condensatie van de afvoergassen tijdens het verwarmen van het sanitair warm water



## Betrouwbaarheid

- › Kleine investering zonder dat bestaande leidingen en radiatoren vervangen moeten worden
- › Lage werkingskosten voor verwarming en sanitair warm water
- › Compacte afmetingen
- › Ideaal voor renovaties
- › eenvoudig en snel te monteren



# Daikin Altherma hybride warmtepomp



EHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA2 + EVLQ-CV3

EHYHBH/X-AV32 / EHYKOMB33A2

EVLQ-CV3

Rendementsgegevens		EHYHBH/EHYHBX + EVLQ	05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen SCOP rs (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	3,28	3,24	3,29
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen rs (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming) Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming	128	127	129
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen Gemiddeld klimaat	Aangegeven belastingsprofiel nwh (verwarmingsrendement water) % Energierendementsklasse waterverwarming		XL 95,8 A	
	Nom.		4,40 (1) / 4,03 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	7,40 (3) / 6,89 (4)
Koelcapaciteit	Nom.		-	-	6,86 (4) / 5,36 (4)
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	1,66 (3) / 2,01 (4)
	Koelen	Nom.	-	-	2,01 (3) / 2,34 (4)
COP			5,04 (1) / 3,58 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,45 (3) / 3,42 (4)
EER			-	-	3,42 (3) / 2,29 (4)

Binnenunit		EHYHBH/X	05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA2
Centrale verwarming	Verwarminginput Qn (netto calorische waarde)	Nom		-		7,6 / 6,2 / 7,6-27 / 22,1 / 27
	Output Pn bij 80/60°C	Min.-Nom.		-		8,2 / 6,7 / 8,2-26,6 / 21,8 / 26,6
	Rendement	Netto calorische waarde %		-		98 / 107
Sanitair warm water	Bedrijfsbereik	Min.-Max.		-		15/80
	Output	Min.-Nom.		-		7,6-32,7
	Waterdebiet	Nom		-		9,0 / 15,0
Gas	Bedrijfsbereik	Min.-Max.		-		40/65
	Aansluiting	Diameter		-		15
	Verbruik (G20)	Min.-Max.		-		0,78-3,39
Toevoerlucht	Verbruik (G25)	Min.-Max.		-		0,90-3,93
	Verbruik (G31)	Min.-Max.		-		0,30-1,29
	Aansluiting	mm		-		100
Rookgas	Concentrisch			-		Ja
Behuizing	Aansluiting	mm		-		60
	Kleur			Wit		Wit - RAL9010
Afmetingen	Unit	Hoogte x breedte x diepte		902x450x164		710x-x450x240
	Gewicht	Leeg	30		31,2	36
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V		-		1~/50/230
	Max.	W		75		55
Stroomverbruik	Stand-by	W		13		2
	Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur Min.-Max.	-25~25		
Bedrijfsbereik	Koelen	Omgevingstemperatuur Min.-Max.	25~55			
	Waterzijde	Min.-Max.	°C	10~43		
Opmerkingen	Waterzijde	Min.-Max.	°C	5~22		
						Voor centrale verwarming van het watercircuit - veiligheidsklep: zie EHYHB*

Buitenunit		EVLQ	05CV3	08CV3
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		735x832x307
Gewicht	Unit	kg	54	56
Compressor	Aantal			1
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Min.-Max.		-25~25
	Koelmiddel	Type		R-410A
Vulling	GWP			2.087,5
	TCO <sub>2</sub> eq	kg	3,0	3,3
Geluidsvermogen	Bediening			1,6
	Verwarmen	Nom.		Expansieklep (elektronisch)
Geluidsrukniveau	Verwarmen	Nom.	61	62
	Naam/Fase/Frequentie/Spanning	Hz / V	48	49
Stroom	Stroom	A		V3/1~/50/230
	Aanbevolen zekeringen			20

(1) Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Omstandigheden: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) (3) Koeling Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); verwarming Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (4) Koeling Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); verwarming Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

# Opties

	Type	Naam materiaal
	LAN-adapter	BRP069A62
	LAN-adapter + aansluiting op fotovoltaïsch zonnestelsel	BRP069A61
Bediening	Gebruikersinterface op afstand (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1
	Vereenvoudigde gebruikersinterface	EKRUCBSB
	Kamerthermostaat (bedraad)	EKRTRWA
	Kamerthermostaat (draadloos)	EKRTR1
	Warmteverbruiksmeter (alleen EHYHBH*)	K.HEATMET
	Afvoer	Afvoerbak voor omkeerbare H/B
Installatie	Afdekplaat 35	EKHY093467
	Installatiegereedschap	EKHYMNT1
Sensor	Externe sensor	EKRTETS
Klep	Kleppenset voor aansluiting op ketel van derden met ingebouwde thermostaat	EKHY3PART2
	Kleppenset voor aansluiting op ketel van derden met sensorvak	EKHY3PART
Propaanset	Propaanset	EKHY075787



# Daikin Altherma Geothermie

## Waarom kiezen voor een Daikin Altherma Geothermie?

De geothermische warmtepomp van Daikin Altherma gebruikt stabiele geothermische warmte en de inverterwarmtepomp van Daikin levert verwarming en warm water in alle klimaatomstandigheden.



728 mm x 600 mm x 1.800 mm

### Comfort

Eenvoudig product voor installateurs

#### Snelle en eenvoudige installatie

- › Dankzij de volledige integratie van de warmtepompmodule en de in de fabriek gemonteerde ketel voor sanitair warm water duurt de installatie minder lang
- › De leidingaansluitingen zitten op de bovenkant van de unit voor een betere toegankelijkheid
- › De lichte unit is eenvoudig te transporteren en te plaatsen

#### Compact ontwerp

- › De strak ontworpen unit is niet groter dan een gemiddeld huishoudelijk apparaat en past in elke normale ruimte
- › Er is slechts 10 mm vrije ruimte aan de zijkant nodig

## ✓ Energierendement **A<sup>++</sup>**

Onze geothermische warmtepomp van Daikin Altherma wordt aangedreven door **80% hernieuwbare energie** uit de grond en 20% elektriciteit en zorgt zo voor verwarming en warm water met **energierendement A<sup>++</sup>**.

### Uitgerust met onze kenmerkende invertertechnologie

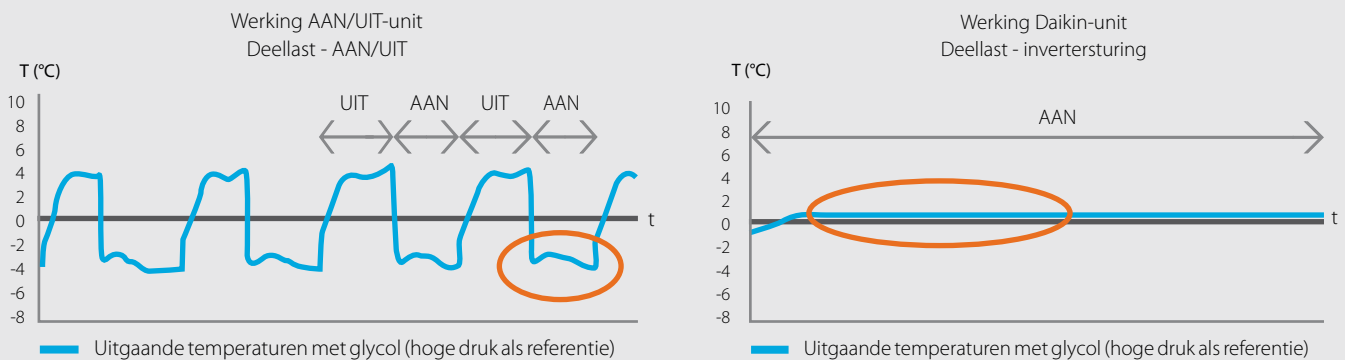
De inverter van Daikin regelt de motorsnelheid van de unit en verlaagt het energieverbruik tot 30%. In de plaats van extra energie te stoppen in starten en stoppen, past de inverter de snelheid van de motor aan zodat die continu en op termijn efficiënter draait.

- › Verhoogt de pekeltemperatuur bij deellasten
- › Beperkt de werking van de hulpverwarming tot een minimum
- › Bereikt een hoog bedrijfsrendement bij deellasten

### Praktijkvoorbeeld

#### Voorbeeld toepassing:

- Locatie: Zweden
- Ontwerptemperatuur: -17°C
- Warmtebelasting: 13 kW
- Uitschakeltemperatuur verwarming: 16°C



## ✓ Betrouwbaarheid

### Voor nieuwbouw en grootschalige renovaties

Door de energie onder het aardoppervlak te halen, zijn geothermische warmtepompen zeer betrouwbaar, zelfs in het koudste klimaat. De grondtemperatuur blijft heel het jaar door relatief stabiel, waardoor het een ideale hernieuwbare bron van energie is.

### Betrouwbare klimaatregeling

Geothermische warmtepompen halen horizontaal en verticaal hernieuwbare energie uit de warmte in de grond. Voor de installatie is er grond nodig, maar het verlaagt uw ecologische voetafdruk aanzienlijk en helpt u om op lange termijn de energiekosten te drukken.



### Praktijkvoorbeeld

#### Typische toepassing voor Scandinavisch klimaat met standaard warmtebelasting:

- Locatie: Zweden
- Ontwerptemperatuur:  $-17^{\circ}\text{C}$
- Warmtebelasting: 12 kW

#### 1 Werking bij vollast met elektrische ondersteuning (indien nodig)

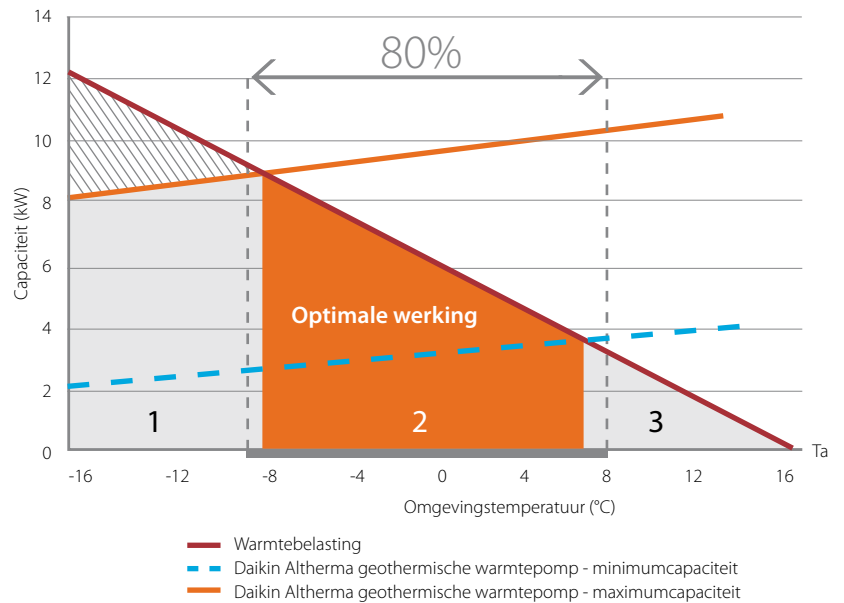
De warmtebelasting is hoger dan de maximale verwarmingscapaciteit

#### 2 Werking bij deellast

De warmtebelasting is hoger dan de maximale verwarmingscapaciteit  
Dit is de optimale werkingszone

#### 3 Aan/uit-werking

De warmtebelasting is lager dan de minimale verwarmingscapaciteit en daarom gaat de unit aan/uit om de vereiste capaciteit te leveren



In een Scandinavisch klimaat moet ongeveer 80% van de vereiste warmte worden geleverd bij buitentemperaturen tussen  $-9^{\circ}\text{C}$  en  $8^{\circ}\text{C}$ , (aangeduid door de oranje zone op de grafiek). Om een hoge seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (COP) te bereiken, is een hoog bedrijfsrendement bij deze omgevingstemperaturen essentieel, want het merendeel van de warmte wordt binnen deze temperaturen geleverd.

De geothermische waterpomp van Daikin Altherma beslaat bijna het volledige bereik van relevante omgevingstemperaturen bij deellasten. En dat zijn nu precies de optimale omstandigheden voor de unit. Dit biedt een enorm voordeel ten opzichte van traditionele aan/uit-compressoren.





# Daikin Altherma Geothermie

EGSQH-A9W



EGSQH-A9W

Binnenunit		EGSQH		10S18A9W	
Verwarming ruimtes	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	$\eta_s$ (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	%	144
			Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming		A++
Verwarming van sanitair warm water	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 35°C	Algemeen	$\eta_s$ (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	%	202
			Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming		A++
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen Gemiddeld klimaat	Aangegeven belastingsprofiel			L
		$\eta_{wh}$ (verwarmingsrendement water)	%		93,1
Verwarmingscapaciteit	Min.	Energierendementsklasse waterverwarming			A
		Nom.			
Opgenomen vermogen COP	Max.				3,11 (1) / 2,47 (2)
					10,2 (1) / 9,29 (2)
Behuizing	Kleur Materiaal				13,0 (1) / 11,9 (2)
					2,34 (1) / 2,82 (2)
Afmetingen	Unit	Hoogte/Breedte/Diepte	mm		4,35 (1) / 3,29 (2)
Gewicht	Unit	Voorgelakte metaalplaat			
					1.732/600/728
Ketel	Watervolume				210
		Isolatie	Warmteverlies	kWu/24u	180
Bedrijfsbereik	Sanitair warm water	Corrosiebescherming			1,36
		Waterzijde			Anode
Koelmiddel	Type				-
					R-410A
Geluidsvermogen	Nom.				2.087,5
					3,76
Geluidsrukniveau	Nom.	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq		1,80
					Elektronische expansieklep
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning				9W/3~/50/400
					32,0
Stroom	Aanbevolen zekeringen				25

(1) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 45°C (DT=5°C) (3) Bevat gefluoreerde broeikasgassen

## Opties

	Type	Naam materiaal
Bediening	LAN-adapter	BRP069A62
	LAN-adapter + aansluiting op fotovoltaïsch zonnestelsel	BRP069A61
	Gebruikersinterface op afstand (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1
	Vereenvoudigde gebruikersinterface	EKRUCBSB
	Kamerthermostaat (bedraad)	EKRTRWA
	Kamerthermostaat (draadloos)	EKRTR1
Adapter	Verbruikprintplaat	EKR1AHTA
	Digitale I/O-printplaat	EKR1HBAA
Installatie	Kabelboom	EKGSCONBP1
Sensor	Afstandssensor voor binnen	KRCS01-1B
	Externe sensor	EKRTEETS
Klep	Kleppenset	EKVK1A/2A/3A
Overige	PC-kabel	EKPCCAB1
	Vulkit geothermische warmte	KGSFILL

# Daikin Warmtepompboiler

## Waarom kiezen voor een warmtepomp voor sanitair warm water?

**ECH<sub>2</sub>O**

De warmtepomp voor sanitair warm water is het ideale vervangproduct voor een elektrische ketel voor sanitair warm water om bijna direct warm water te leveren.

### ✓ Comfort

#### Doorstroomprincipe:

- › Productie van sanitair warm water op vraag wil zeggen dat u altijd vers water hebt
- › Door een minimaal volume sanitair warm water op te slaan, is er geen risico op vervuiling en sedimentatie

#### Eenvoudige installatie

- › Geen waterketeldruk en beperkte druk in de warmtewisselaar
- › Weinig onderhoud: geen anode, dus geen kalkaanslag, kalkafzetting of corrosie
- › Compact en ontworpen met extra bedieningselementen voor eenvoudige installatie en onderhoud

### ✓ Betrouwbaarheid

- › Elektrische hulpverwarming (2,5 kW) levert warm water onder alle omstandigheden; de ketel van 500 l kan ook met een externe hydraulische back-up uitgerust worden
- › De ECH<sub>2</sub>O-warmteaccumulatie is ontworpen om u van vers, gezond en veilig warm water te voorzien
- › Met alleen maar de warmtepomp kan het water tot 55°C worden en is de productie van warm water gegarandeerd tot -15°C

### ✓ Energierendement

- › Warmtepomp haalt hernieuwbare energie uit de buitenlucht om warm water te produceren
- › Bespaar meer energie en verhoog de efficiëntie door de unit op zonnecollectoren aan te sluiten



→ Polypropyleenbehuizing, bestand tegen corrosie en schokken

→ Roestvrijstalen warmtewisselaar voor de productie van warm water

→ Polyurethaanisolatie van 5 cm tot 8 cm

## ECH<sub>2</sub>O -warmteaccumulator: extra comfort voor warm water

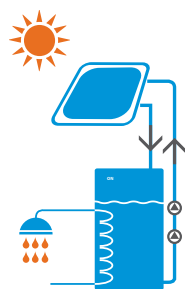
Combineer uw monobloc met een

warmteaccumulator voor het ultieme comfort thuis.

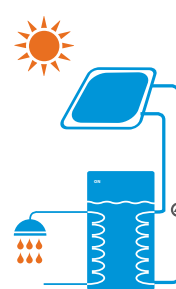
- › Doorstroomprincipe: sanitair warm water op vraag zonder risico op vervuiling en sedimentatie
- › Optimale prestaties sanitair warm water: de trage temperatuurwijziging zorgt voor hoge prestaties aan de kraan
- › Klaar voor de toekomst: kan met hernieuwbare zonne-energie en andere warmtebronnen, zoals een haardvuur, geïntegreerd worden
- › De lichte en robuuste opbouw van de unit in combinatie met het cascadeprincipe biedt flexibele mogelijkheden voor de installatie

Klanten kunnen kiezen tussen een drukloos

warmwatersysteem en een systeem onder druk, zowel voor kleine als grote woningen.



Thermisch zonnestelsysteem met terugloopsysteem



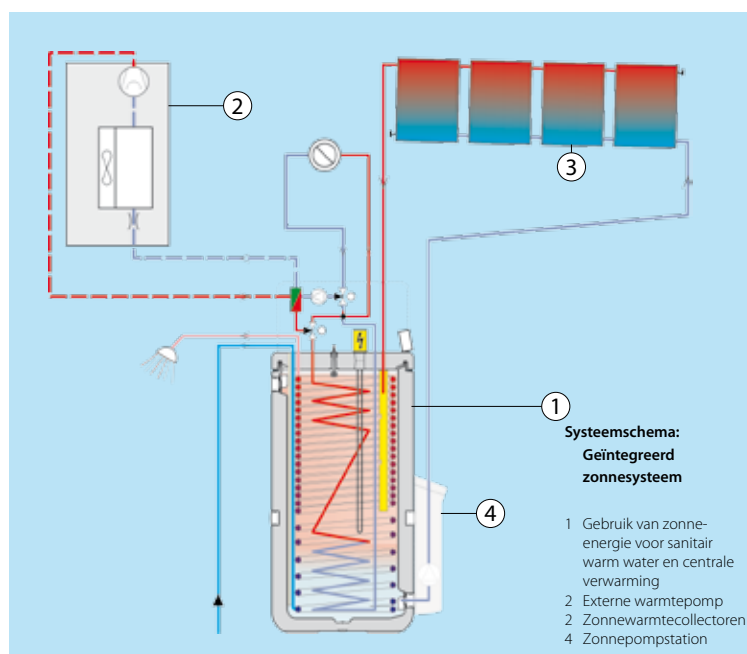
Zonnestelsysteem onder druk

### Drukloos zonnestelsysteem (met terugloopsysteem)

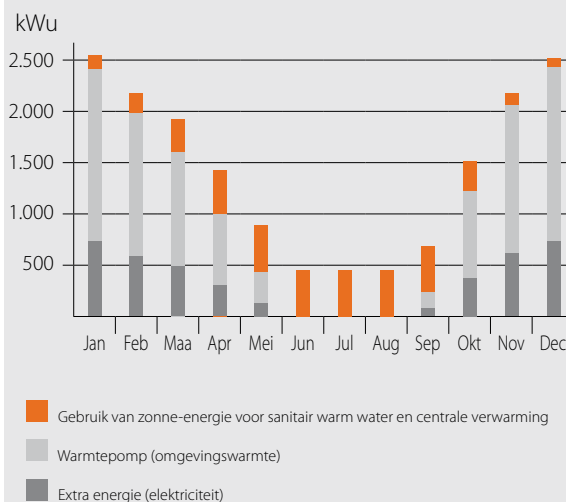
- › De zonnecollectoren worden alleen met water gevuld wanneer de zon voldoende warmte geeft
- › De pompen in de regel- en pompunit worden kort ingeschakeld om de collectoren met water uit de opslagtank te vullen
- › Na het vullen blijft de resterende pomp voor de circulatie van het water zorgen

### Zonnestelsysteem onder druk

- › Het systeem is gevuld met warmteoverdrachtsmiddel dat de juiste hoeveelheid antivriesmiddel bevat om vriesschade te voorkomen
- › Het systeem wordt onder druk gezet en hermetisch afgesloten



### Maandelijks energieverbruik van een gemiddelde vrijstaande woning



# Warmtepompboiler

## EKHHP-A2V3 + ERWQ-AV3



EKHHP300A2V3



ERWQ-AV3



EKS RPS3

Rendementsgegevens		EKHHP + ERWQ	300A2V3 + 02AV3	500A2V3 + 02AV3
Verwarming van sanitair warm water	Algemeen	Aangegeven belastingsprofiel	L	XL
	Gemiddeld klimaat	$\eta_{wh}$ (verwarmingsrendement water) %	119	123
		Energierendementsklasse waterverwarming	A	
Vermogeninput	Sanitair warm water	Min.	kW	
		Max.	kW	
COP			4,30 (1)	

Binnenunit		EKHHP	300A2V3	500A2V3
Behuizing	Kleur		Verkeerswit (RAL9016) / IJzergrijs (RAL7011)	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	1.750x615x615	1.750x790x790
Gewicht	Unit		70	80
			294	477
Ketel	Watervolume			
	Maximale watertemperatuur			85
	Maximale waterdruk			0
Bedrijfsbereik	Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur Min.~Max.	°CDB	
		Waterzijde Min.~Max.	°C	
Koelmiddel	Type		R-410A	
	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	-	
	GWP		-	
Geluidsvermogen	Nom.		dBA	
Geluidsdruk	Nom.		dBA	

Buitenunit		ERWQ	02AV3
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	550x765x285
Gewicht	Unit		35
Compressor	Aantal		1
	Type		Hermetisch gesloten swingcompressor
Bedrijfsbereik	Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB
Koelmiddel	Type		R-410A
	GWP		2.087,5
	Vulling	TCO <sub>2</sub> eq	2,2
		kg	1,05
Bediening			-
			-
Geluidsdruk	Verwarmen	Nom.	dBA
	Koelen	Nom.	dBA
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning		Hz / V

(1) Bij omgevingstemperatuur van 7°C (2) Bevat gefluoreerde broeikasgassen







# Daikin Altherma Flex Type

## Waarom kiezen voor Daikin Altherma Flex Type?

Daikin Altherma Flex Type combineert verwarming, warm water en koeling in één centraal systeem, ideaal voor grote flatgebouwen of commerciële ruimtes.

### ✓ Comfort

#### Verwarmen en koelen

- › Uitgerust met lucht/water-warmtepompen om energie uit de buitenlucht te halen
- › Gebruikt een efficiënt warmterecuperatiesysteem: de geabsorbeerde warmte tijdens de koeling in één zone kan gerecupereerd worden voor de productie van warm water of verwarming in een andere zone

#### Warm water

- › Het beste systeem als er veel warm water verbruikt wordt
- › Met hernieuwbare energie van de warmtepomp en gerecupereerde warmte van de koeling kan het systeem de warmwaterketel tot 75°C verwarmen zonder een elektrische verwarming te gebruiken

### ✓ Energierendement

- › Hoog energierendement levert duurzaamheid en lage werkingskosten op
- › De invertercompressor stelt de compressorsnelheid continu bij volgens de huidige vraag. Door minder te starten en stoppen, wat veel vermogen vereist, is er minder energieverbruik (tot 30%) en is de temperatuur stabiel
- › Om het rendement van het systeem nog verder te verhogen, kan er per binnenunit een RTD-W en voor het volledige systeem een sequentiecontroller geïnstalleerd worden om de exacte vraag op te volgen

### ✓ Betrouwbaarheid

#### Verwarmingselementen

Dankzij hun ruime temperatuurbereik (tot 80°C) en de verschillende mogelijke instelpunten kunnen onze verwarmingselementen bij verschillende watertemperaturen werken.

#### Modulair systeem

Eén of meerdere buitenunits kunnen worden aangesloten op meerdere binnenunits (maximaal 10 binnenunits per buitenunit)





# Daikin Altherma Flex Type

EKHVM(R/Y)D-AB



EKHVM(R/Y)D-AB

Binnenunit		EKHVMRD/EKHVMYD	50AB	80AB	50AB	80AB
Behuizing	Kleur		Metaalgrijs			
	Materiaal		Voorgelakte metaalplaat			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	705x600x695			
Gewicht	Unit		92			120
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur Min.~Max.	-15~20			
		Waterzijde Min.~Max.	25~80			
	Koelen	Omgevingstemperatuur Min.~Max.	~~~			
		Waterzijde Min.~Max.	10~43			
	Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur Min.~Max.	-15~35			
		Waterzijde Min.~Max.	45~75			
Koelmiddel	Type		R-134a			
	Vulling		2,0			
		TCO <sub>2</sub> eq	2,68			
	GWP		1430			
Geluidsdruk	Nom.	dBA	40 / 43 / 0 / 0	42 / 43 / 0 / 0	40 / 43 / 0 / 0	42 / 43 / 0 / 0
	Fluisterstille nachtmodus Niveau 1	dBA	38 / 0 / 0			

# Daikin Altherma Flex Type

EKHBRD-ADV1/Y1



EKHBRD-ADV1/Y1

Binnenunit		EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Behuizing	Kleur		Metaalgrijs					
	Materiaal		Voorgelakte metaalplaat					
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	705x600x695					
Gewicht	Unit		144			147		
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgevingstemperatuur Min.~Max.	-20,0 / 0,00~20					
		Waterzijde Min.~Max.	25~80,0					
	Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur Min.~Max.	-20,0~35,0					
		Waterzijde Min.~Max.	25~80					
Koelmiddel	Type		R-134a					
	Vulling		2,60					
		TCO <sub>2</sub> eq	3,718					
	GWP		1.430					
Geluidsdruk	Nom.	dBA	43,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	46,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	43,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	46,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00
	Fluisterstille nachtmodus Niveau 1	dBA	40 / 0 / 0	43 / 0 / 0	45 / 0 / 0	40 / 0 / 0	43 / 0 / 0	45 / 0 / 0

# Daikin Altherma Flex Type

EMRQ-A



EMRQ-A

Buitenunit		EMRQ	8A	10A	12A	14A	16A		
Verwarmingscapaciteit	Nom.	kW	22,4 (6)	28 (6)	33,6 (6)	39,2 (6)	44,8 (6)		
Koelcapaciteit	Nom.	kW	20 (7)	25 (7)	30 (7)	35 (7)	40 (7)		
Seizoensrendement	Verwarming van sanitair warm water	Algemeen Gemiddeld klimaat	Aangegeven belastingsprofiel				XL		
			93		83,7		93		
		Energierendementsklasse waterverwarming	A						
	Wateruitlaat gemiddeld klimaat 55°C	Algemeen	$\eta_{sp}$ (Seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	108	104	103	106	103	
		SCOP	2,78	2,68	2,64	2,74	2,64		
		Rendementsklasse seizoengebonden ruimteverwarming Klasse	A+						
Behuizing	Kleur		Daikin-wit						
	Materiaal		Gelakte, gegalvaniseerde staalplaat						
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	1.680x1.300x765						
Gewicht	Unit		331		339				
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Min.	-15						
		Max.	20						
	Sanitair warm water	Omgevingstemperatuur	Min.-Max.					-15~35	
	Koelen	Min.	10						
Max.		43							
Koelmiddel	Type		R-410A						
	GWP		2.087,5						
	Vulling	kg	10,3	10,6	10,8	11,1			
		TCO <sub>2</sub> eq	21,5	22,1	22,5	23,2			
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter	9,52		12,7				
	Aanzuiging	Buitendiameter	19,1	22,2	28,6				
	Gas onder hoge en lage druk	Buitendiameter	15,9	19,1		22,2			
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	100					
		Systeem	Equivalent	120					
Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	300						
Geluidsvermogen	Verwarmen	Nom.	78	80		83	84		
	Geluidsdrumniveau	Nom.	58	60		62	63		
Voeding	Fase/Spanning	V	3~/380-415						
Stroom	Aanbevolen zekeringen	A	20	25		40			

(1) 100% aansluitingsverhouding van EMRQ8A / 4x EKHMVYD50AB / 4x EKHTS260AC (2) 100% aansluitingsverhouding van EMRQ10A / 2x EKHBRD014AD / 2x EKHTS260AC (3) 100% aansluitingsverhouding van EMRQ12A / 2x EKHBRD016AD / 2x EKHTS260AC (4) 100% aansluitingsverhouding van EMRQ14A / 7x EKHMVYD50AB / 7x EKHTS260AC (5) 100% aansluitingsverhouding van EMRQ16A / 4x EKHBRD016AD / 4x EKHTS260AC (6) Omstandigheden: Ta=7°CDB/6°CNB, 100% aansluitverhouding (7) Omstandigheden: Ta=35°CDB, 100% aansluitingsverhouding (8) bevat gefluoreerde broeikasgassen

## Opties

	Type	Naam materiaal	Daikin Altherma Flex Type	
			Buiten	Binnen
Bediening	Gebruikersinterface op afstand	EKRUHTB		•
	Kamerthermostaat (bedraad)	EKRTWA	•	•
	Kamerthermostaat (draadloos)	EKRTR1	•	•
	Standaardprotocolinterface voor hoge temperaturen en Flex Type	RTD-W		•
	Afzonderlijke facturen - aansluitingskit	EKMBIL1		•
Adapter	Verbruikprintplaat	EKRP1AHTA		•
	Digitale I/O-printplaat	EKRP1HBAA		•
Hulpverwarming	Hulpverwarming voor hoge temperatuur 1~	EKBUHAA6V3		•
	Hulpverwarming voor hoge temperatuur 3~	EKBUHAA6W1		•
Afvoer	Kit centrale afvoerbak	KWC25C450	•	
Installatie	Autonome kit	EKFMAHTB		•
Refnet	Refnet-kop	KHRQ(M)23M29H8	•	
	Refnet-kop	KHRQ(M)23M64H8	•	
	Refnet-pakking	KHRQ(M)23M20T8	•	
	Refnet-pakking	KHRQ(M)23M29T8	•	
	Refnet-pakking	KHRQ(M)23M64T8	•	
Sensor	Externe sensor	EKRTE5		•





# Gasketels

## Waarom kiezen voor een condenserende gasketel?

Condenserende gasketels van Daikin zijn de beste optie voor particulieren die een bestaande ketel willen vervangen door een energiezuiniger en kostenbesparend alternatief. Zowel de GCU ECH<sub>2</sub>O als de wandketel bieden eindgebruikers betrouwbare prestaties en efficiënte verwarming en warm water.

### ✓ Comfort

De condenserende gasketels van Daikin leveren het ultieme comfort. De optimale verwarming zorgt voor een probleemloze en betrouwbare werking, het hele jaar door, zelfs in extreme weersomstandigheden. Onmiddellijk warm water krijgen, is mogelijk met ons combiassortiment, maar ook met een afzonderlijke warmteaccumulator die over de ECH<sub>2</sub>O-ketel beschikt.

### ✓ Energierendement

#### Condensatietechnologie

Met de latente warmte uit het rookgas haalt onze condensatietechnologie 107% meer energierendement door met hernieuwbare energie warm water te produceren.

#### Condensatietechnologie:

Premixtechnologie zorgt met een modulatieventilator voor een perfecte combinatie van lucht en brandstof voor deze de brander (lucht-gasmeng) bereiken voor een zeer efficiënte verbranding.

Met de verbranding van 1 m<sup>3</sup> aardgas komt er 1,7 kg waterdamp als latente warmte in het rookgas vrij. In de plaats van afgevoerd te worden door het rookgas, wordt de waterdamp met latente warmte vervolgens opnieuw in circulatie gebracht en daarna opnieuw opgewarmd door een uniek ontworpen wisselaar.

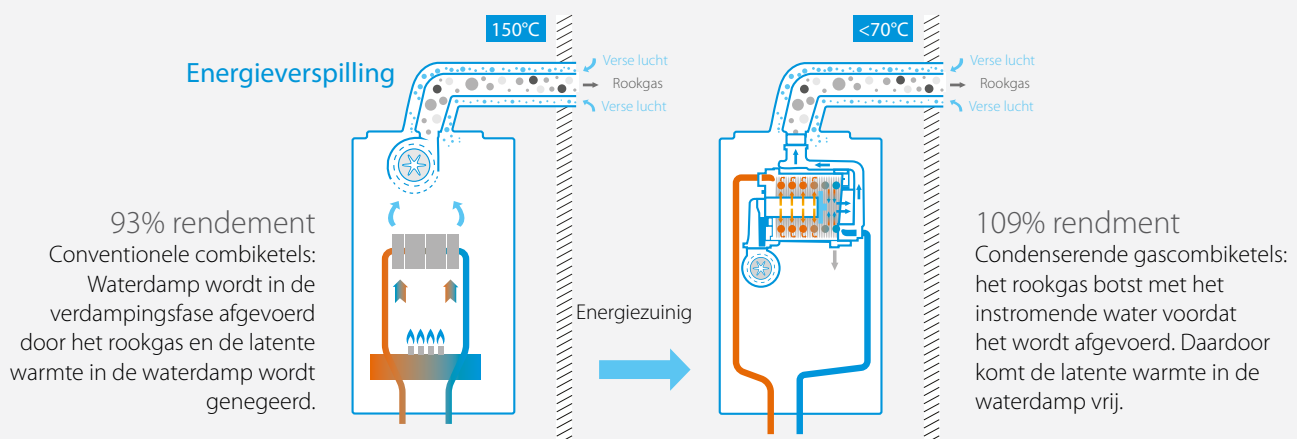
Er wordt condensatie gevormd doordat de waterdamp gekoeld wordt tot een temperatuur net onder het condensatiepunt en vervolgens via een sifon afgevoerd. De condensatietechnologie gebruikt een optimaal brandstofrendement met minder uitstoot van NO<sub>x</sub> en CO voor een aanzienlijke kostenbesparing en een milieuvriendelijke werking.



## ✓ Betrouwbaarheid

### Eenvoudige installatie en onderhoud

Alle onderdelen zijn toegankelijk vanaf de voorkant en vereisen weinig onderhoud dankzij het gasadaptieve verbrandingssysteem Lambda Gx, een volledig elektronische gas-luchtcombinatie. De Lambda Gx is compatibel met wandmodellen en vloermodellen.



# Condenserende gasketel

Zeer compact en regelbaar via een app



## Waarom kiezen voor een condenserende gasketel van Daikin?



Connectiviteit/cloudservice

Altijd alles onder controle, waar u ook bent

### Eenvoudige installatie en onderhoud

Alle onderdelen zijn bereikbaar via de voorkant. Met het gasadaptieve verbrandingssysteem (Lambda Gx) duren het onderhoud en de installatie minder lang. De Lambda Gx is compatibel met wandmodellen en vloermodellen.

Thermische aansluiting zonnesysteem

Bruikbaar in combinatie met een zonnewarmteaccumulator (hernieuwbare energie)

Combiketel: voorverwarming met zonnewarmte  
Ketel alleen voor verwarming: input zonnesysteemcontroller

Licht

27 kg



Unieke interface

- › Stijlvolle interface spreekt alle eindgebruikers aan
- › Supermoderne technologie en gebruiksvriendelijk design
- › De details aan de zijkant en het convexe paneel aan de voorkant leveren een ingebouwd effect

Meest compact

12, 18, 24 kW: 400 x 255 x 580 mm  
28, 35 kW: 450 x 288 x 666 mm

Flexibel in gebruik

Dankzij de IPX5D-standaard en de compacte afmetingen kan deze in bijna alle ruimtes geplaatst worden, zoals keukenkasten, badkamers, bergruimtes, technische ruimtes, balkons (wandinbouwkit)

Modulatie 1:8

De capaciteit wordt aangepast volgens de vereiste warmte van 4 tot 28 kW en van 5 tot 35 kW

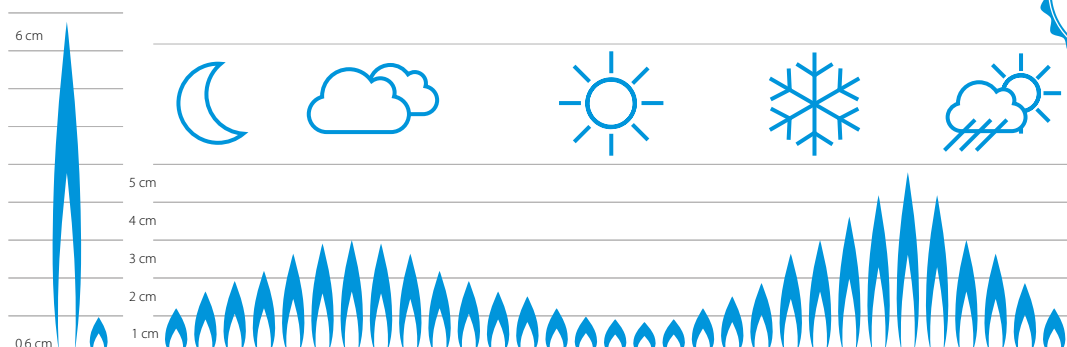
Oog van Daikin

Volg de bedrijfsstatus van uw combiketel op met het Daikin Eye

## Hoge modulatiesnelheid

Doordat het brandvermogen kan worden afgesteld, blijft het toestel probleemloos en continu werken. Een vlot werkend systeem biedt meer comfort, minder risico op systeemstoringen en neutraliseert schadelijke stoffen die bij de opstart kunnen vrijkomen.

De elektronische besturing zorgt ook voor automatische modulatie.

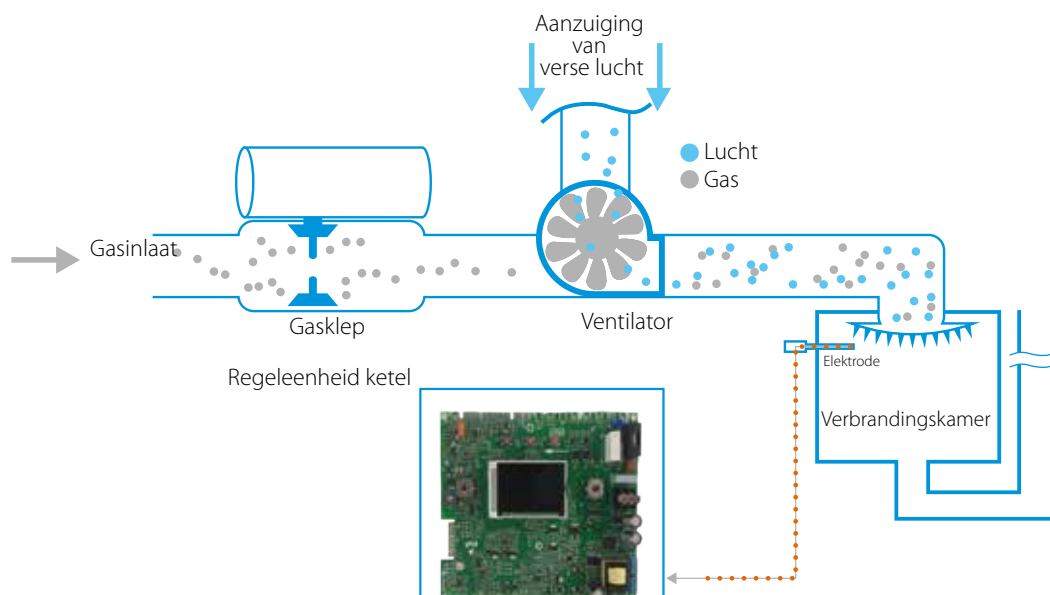






## Lambda Gx: automatisch gasadaptiesysteem

Met de Lambda GX zorgt de juiste combinatie van lucht en gas voor een efficiënte verbranding, wat meer geld bespaart en waardoor het minder moeite kost om te installeren en af te stellen.



## Productkenmerken

### Pomp met hoog rendement en frequentieregeling

Er is een circulatiepomp om water door de verwarmingsinstallatie te sturen

### Rookgasadapter 60/100

- › Fabrieksmontage
- › Compatibel met adapters aan de bovenkant/ bochtstukken van verschillende rookgasfabrikanten

### Warmtewisselaar

- › Ontwerp van Daikin
- › Materiaal: Aluminium
- › Modulatie: 12-18-24 kW (1:4 - 1:6 - 1:8) en 28-35 kW (1:4 - 1:7)

### Expansievat

- › Geïntegreerd 8 liter

### Gasklep

- › Minder onderhoud nodig
- › Automatisch gasadaptief systeem

### Plaatwarmtewisselaar

Meer platen voor een snellere productie van warm water met hoog rendement, inclusief een warme start

### Hydroblock voor pomp en retour

Inclusief filter en stroombegrenzer  
Luchtventilatie, afvoer kraan en interne bypass  
Energiezuinige pomp

### Ventilator

Ruimer modulatiebereik  
Stille werking ~ 50 dB(A)

### Fluïstermodus

#### Geluidsvermogen: 49 db(A)

Qua geluid komt het overeen met een vaatwasser die in de kamer ernaast aan het draaien is

#### Geluidsdruk: 39 db(A)

Op 1 m van het toestel is het net zo stil als in een bibliotheek



Voldoet aan richtlijn EU/TR ERP LOT11.



# Condenserende gasketel

D2CND/D2TND-A1/4A

D2CND/D2TND-A1/4A

Binnenunit				D2CND/D2TND	024A0AIT/1A/4A	028A1/4A	035A1/4A	012A4A	018A4A	024A4A	028A4A	035A4A
Gas	Aansluiting	Diameter	inch	3/4" buitendraad				3/4" buitendraad				
Gas	Gasverbruik (G20)	m <sup>3</sup> /u		2,48	3,01	3,77	1,23	1,85	2,48	3,01	3,77	
	Gasverbruik (G25)	m <sup>3</sup> /u		2,89	3,42	4,28	1,44	2,15	2,89	3,42	4,28	
	Gasverbruik (G31)	m <sup>3</sup> /u		0,96	1,15	1,44	0,48	0,71	0,96	1,15	1,44	
Centrale verwarming	Nom. input (lage waarde)	kW		2,9 - 23,5	3,8 - 27,1	4,7 - 34	2,9 - 11,7	2,9 - 17,5	2,9 - 23,5	3,8 - 27,1	4,7 - 34	
	Nom. input (hoge waarde)	kW		3,2 - 26,1	4,2 - 30	5,2 - 37,7	3,2 - 13,0	3,2 - 19,4	3,2 - 26,1	4,2 - 30	5,2 - 37,7	
	Output bij 80/60°C min. - nom.	kW		2,8 - 22,8	3,6 - 26	4,46 - 32,6	2,8 - 11,4	2,8 - 17,0	2,8 - 22,8	3,6 - 26	4,46 - 32,6	
	Output bij 50/30°C min. - nom.	kW		3,1 - 24,0	4 - 28	5 - 35	3,1 - 12	3,1 - 18,0	3,1 - 24,0	4 - 28	5 - 35	
	Min. output bij 30/40	kW		3,2	4,1	5,0	3,2	3,2	3,2	4,1	5,0	
	Rendement	%		108,7%	108,0%	108%	108,7%	108,7%	108,7%	108%	108%	
	Max. CH-watervedruk	bar		3				3				
	Max. CH-watertemperatuur	°C	80				80					
Sanitair warm water	Nom. input (lage waarde)	kW		2,9 - 23,5	3,8 - 27,1	4,7 - 34	2,9 - 11,7	2,9 - 17,5	2,9 - 23,5	3,8 - 27,1	4,7 - 34	
	Nom. input (hoge waarde)	kW		3,2 - 26,1	4,2 - 30	5,2 - 37,7	3,2 - 13,0	3,2 - 19,4	3,2 - 26,1	4,2 - 30	5,2 - 37,7	
	Nom. output	kW		2,8 - 22,8	3,6 - 26	4,46 - 32,6	2,8 - 11,4	2,8 - 17,0	2,8 - 22,8	3,6 - 26	4,46 - 32,6	
	Drempelwaarde sanitair warm water	l/min		2	2,0	2,0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
	Debiet sanitair warm water bij deltaT 30 K	l/min		10	12	14	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
	Temperatuur sanitair warm water (fabrieksinstelling)	°C	60				60					
Rookgasaansluiting / verbrandingsluchtaansluiting	Concentrische aansluiting	mm	60/100				60/100					
Behuizing	Kleur		Titaniumwit (RAL 9003)				Titaniumwit (RAL 9003)					
	Materiaal		Elektrostatische plaat met poedercoating				Elektrostatische plaat met poedercoating					
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	400x255x580	450x288x666		400x255x580			450x288x666		
Gewicht	Unit		kg	27,5	36		27,5			36		
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/ Spanning		Hz / V	1~/230/50				1~/230/50				
Stroomverbruik	Max.		W	87				87				
	Stand-by		W	3,5				3,5				

\*Opmerking: blauwe vakken bevatten voorlopige gegevens

## Opties

Categorie	Materiaalnr.	Beschrijving
Besturing	150042	Buitensensor
	ROTRROOMTHEAA	Rotex OT+ kamerthermostaat
	DOTROOMTHEAA	Daikin OT+ kamerthermostaat
	150045	Zonnetemperatuursensor
	DRGATEWAYAA	Communicatiegateway (LAN-adapter)
Rookgas	DRMEEA60100BA	Bochtstuk PP 60/100 + MP (0 mm)*
	DRDECOP8080BA	Adapter voor dubbele kast PP 80/80 + MP (0 mm)*
	DRDECO80125BA	Vert. aansl. PP -80/125 + MP (0 mm)*
Mechanisch	DRCOVERPLATAA	Afdeksplaat (12-18-24 kW)
	DRANTIFREEZAA	Antivorstset
	DRINWALLKITAA	Wandinbouwkit **
	DRCOVERPLA2AA	Afdeksplaat (28-35 kW)
	DRVALVEKIC2AA	Kleppenset C2 - kleppen van 90°
	DRVALVEKIT2AA	Kleppenset T2 - kleppen van 90°
Pompgroepen en overige	156021	Afscheider voor modder en magnetiet
	IT.DEFANG-TP	Afscheider voor modder en magnetiet
	IT-DEFANG-OT	Afscheider voor modder en magnetiet
	DRUPUMPGURPAA	Ongemengde pompgroep
	DRMPUMPGURPAA	Gemengde pompgroep
Voor onderhoud	tbc	Onderhoudskoffer (12-18-24 kW)
	tbc	Onderhoudskoffer (28-35 kW)



# GCU ECH<sub>2</sub>O

Combineert moderne condenserende gasketels met een warmteaccumulator

Waarom kiezen voor de GCU ECH<sub>2</sub>O van Daikin?

De GCU ECH<sub>2</sub>O-unit combineert moderne condenserende gasketels met een warmteaccumulator. Klanten krijgen het hoogste verwarmingscomfort, maximale waterhygiëne en hebben maar een klein montageoppervlak nodig.

De  
**NIEUWE**  
condenserende  
gasunit van Daikin



Meerdere facetten  
Combineer met een zonnesysteem en een andere warmtebron

Beste hygiëne  
Voldoet aan superieure normen voor waterhygiëne



Aansluitbaarheid  
Met draadloze verbinding

Hoog aftapprofiel voor sanitair warm water  
(3xx = L) en (5xx = XL)



Aantrekkelijk design

Compacte afmetingen  
GCU ECH<sub>2</sub>O 3xx: 595 x 615 x 1.896 mm  
GCU ECH<sub>2</sub>O 5xx: 790 x 790 x 1.896 mm

Hoog rendement  
Haalt 107% meer energierendement met ISM/ intelligente start

Eenvoudige installatie en onderhoud

Lambda Gx  
Volledig elektronische en toegankelijke gas-luchtcombinatie

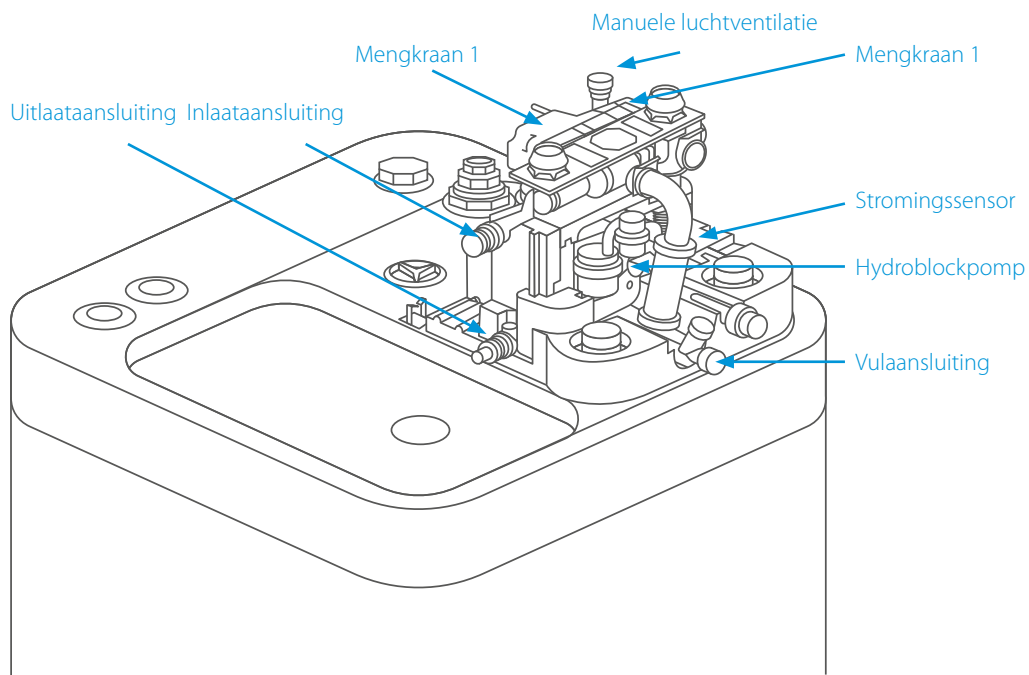
## Voordelen van de GCU ECH<sub>2</sub>O

- › Warmteaccumulator met hygiënische verswatertechnologie
- › Ruimtebesparend ontwerp: gasketel en hygiënische warmteaccumulator gecombineerd in één toestel
- › Toekomstbestendig en flexibel: directe combinatie met een zonnesysteem mogelijk en kan altijd toegevoegd worden
- › Hoogste verwarmingscomfort op maat van uw woning
- › Uitgangsvermogen van 500 kW tot 28 kW door intelligent opslagbeheer






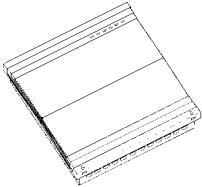


## GCU-technologieën



## Rookgasvoorwaarden

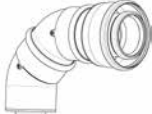







- › DN 60/100 Meetadapter voor rookgas in ketelpakket
- › Geschikt voor veelvoorkomende schouwtoepassingen
- › De condensatieketel is gecertificeerd voor (er zijn rookgasonderdelen beschikbaar): B23, B23P, B33, B53P, C13(x), C33(X) , C43(x), C53(x) C63(x), C83(x), C93(x)

## Combinatie condenserende gasketel/zonne-energie, GCU Compact

Toebehoren regeling		Type	Bestelnr.
	<p><b>Ruimtecontroller</b> Handige controller voor wandmontage voor gebruik als</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Afstandsbediening voor bediening op afstand van de warmtegenerator</li> <li>b) Besturing van de mengkraanunit (extra of autonoom)</li> <li>c) Kamerthermostaat voor warmtewisselaar</li> </ul>	RoCon U1	15 70 34
	<p><b>Mengkraanmodule</b> Controller voor mengklep en toerentalderegelde geregelde hoogrendementspomp inclusief watertemperatuurvoeler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) In combinatie met een controller (RoCon B1)</li> </ul> <p>Mengparameters instelbaar via de warmtegenerator.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>b) In combinatie met controller (RoCon U1)</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kan als een autonome oplossing worden gebruikt</li> <li>2. Kan via BUS in het systeem geïntegreerd worden</li> </ol>	RoCon M1	15 70 68
	<p><b>Buitensensor voor RoCon handige regeling</b> in combinatie met de mengcontroller RoCon M1 wanneer deze wordt gebruikt als een zone of als een autonoom product.</p>	RoCon OT1	15 60 70
	<p><b>Gateway</b> voor het aansluiten van de controller op het internet, zodat de warmtebron via smartphone (app) kan worden bediend als afstandsbediening.</p>	RoCon G1	15 70 56



## Combinatie condenserende gasketel/zonne-energie, GCU Compact

Toebehoren		Type	Bestelnr.
	<b>Rookgasket GCU Compact</b> Dubbelwandige aansluitingsset met bochten van 2x45° met aansluituitbreiding DN60/100 naar DN80/125.	Set GCU1	15 50 79.17
	<b>Dubbelwandig meetelement DN 60 / 100</b> Toebehoren als geen standaard rookgasaansluiting (set GCU 1) wordt gebruikt.	D6 PA	24 60 11
	<b>Enkelwandig meetelement DN 60</b> Toebehoren voor ruimteluchtonafhankelijke werking als geen standaard rookgasaansluiting (set GCU 1) wordt gebruikt.	E6 PA	24 60 12
	<b>Menggroep voor alle ROTEX-warmtegeneratoren</b> Voor een gemengd verwarmingscircuit. Klaar voor aansluiting, in de thermisch geïsoleerde behuizing, met PWM geregelde circulatiepomp met hoog rendement, motormengers, afsluiters en temperatuurdisplays.	MK2	15 60 72
	<b>Koppelingenset voor menggroep MK2</b> 1" vrouwelijke schroefdraad x 1 1/2" vlakke afdichting.	VMK1	15 60 53
	<b>Veiligheidsmodule voor het productassortiment van GCU Compact</b> Met manometer, overdrukklep van 3 bar, automatische ontluchting, MAG-aansluiting en vulkraan.	SBG GCU compact	15 70 46
	<b>Zwaartekrachtklep</b> Om circulatie onder zwaartekracht te vermijden in Sanicube-watercircuits met terugloop, 2 stuks, geschikt voor max. 95 °C, voor aansluiting op om het even welke warmtewisselaar aan opslagkant, behalve onder druk staande warmtewisselaars op zonne-energie.	SKB	16 50 70
	<b>Vuil- en magnetietafscheider</b> Compacte vuilafscheider met afvoerkraan en thermische isolatie. Ingang G1-IG (wartelmoer), uitgang G1-IG.	SAS1	K.FERNOXTF1
	<b>Vuil- en magnetietafscheider</b> Compacte vuilafscheider met afvoerkraan. Horizontale en verticale installatie mogelijk. Ingang G1-IG, uitgang G1-IG.	SAS2	K.FERNOXTF1FL
	<b>Servicekoffer voor GCU Compact</b> bevat reserve- en wisselstukken. Voor GCU Compact vanaf fabrikagedatum 06 / 2013.	SKGCUc1	15 41 72

**Opmerking:** Om zwaartekrachtcirculatie te vermijden is het in watercircuits die op de opslagtanks zijn aangesloten aanbevolen om circulatieremmen (bijvoorbeeld van het type SKB) te plaatsen. Bestel afzonderlijk indien nodig.



## Warmteaccumulatoren en boilers: Installatieopties voor de verwarming van water

### Waarom kiezen voor een warmteaccumulator of een boiler voor sanitair warm water?

Of u nu alleen warm water nodig hebt of u wilt uw warm water met een zonnestelsel combineren, we hebben de beste producten om het hoogste niveau van comfort, energierendement en betrouwbaarheid te bereiken.

#### Assortiment van ECH<sub>2</sub>O- warmteaccumulatoren

##### Comfort

- › Doorstroomprincipe: De warmteaccumulator van Daikin levert sanitair warm water op vraag en biedt zo het hele jaar door het ultieme comfort
- › Optimale prestaties voor sanitair warm water: de warmteaccumulator gebruikt opgeslagen water om bijna onmiddellijk warm water te leveren dat ook een constante temperatuur aanhoudt, zelfs met meerdere aangesloten kranen

##### Rendement

- › Klaar voor de toekomst: maak maximaal gebruik van hernieuwbare energiebronnen
- › Intelligent beheer warmteopslag: continue verwarming in ontdooimodus en gebruik van opgeslagen warmte voor de verwarming van ruimtes
- › Kwaliteitsvolle isolatie beperkt het warmteverlies tot een minimum

##### Betrouwbaarheid

- › Onderhoudsvrije boiler: geen corrosie, anode, kalkaanslag of kalkafzetting en geen verlies van water via de veiligheidsklep



Warmteaccumulator



Roestvrijstalen boiler



## Boilers voor sanitair warm water

### Boilers in roestvrij staal

#### Comfort

- › Beschikbaar in uitvoeringen van 150, 200 en 300 liter in roestvrij staal

#### Rendement

- › Kwaliteitsvolle isolatie beperkt het warmteverlies tot een minimum
- › Efficiënt verhogen van de temperatuur: van 10°C naar 50°C in slechts 60 minuten
- › Beschikbaar als een ingebouwd product of als afzonderlijke ketel

#### Betrouwbaarheid

- › Op geregelde tijdstippen verwarmt de unit het water op tot 60°C om bacteriegroei te voorkomen

## Warmteaccumulator met ondersteuning voor zonnepanelen

EKHWD(D/C)(H/B)-B/PB

Toebehoren				EKHWDH 500B	EKHWD 500B	EKHWC 300B	EKHWC 300PB	EKHWC 500B	EKHWC 500B	EKHWC 500PB	EKHWC 500B	EKHWC 500PB	
Behuizing	Kleur	Verkeerswit (RAL9016) / IJzergrijs (RAL7011)											
	Materiaal	Slagvast polypropyleen											
Afmetingen	Unit	Breedte	mm	790		595				790			
		Diepte	mm	790		615				790			
Gewicht	Unit	Leeg	kg	73	76	51	53	69	74	80	79	86	
		Watervolume	l	477		294				477			
Ketel	Materiaal	Polypropyleen											
	Maximale watertemperatuur	°C	85										
	Isolatie	Warmteverlies	kWu/24u	1,7		1,5				1,7			
	Energierendementsklasse	B											
	Warmhoudverlies	W	72		64				72				
	Opslagvolume	l	477		294				477				
	Warmtewisselaar	Sanitair warm water	Aantal	1									
Buismateriaal			Roestvrij staal (DIN 1.4404)										
Frontoppervlak			m <sup>2</sup>	5,300		3,900		5,000		5,300	5,000	5,300	
Volume interne warmtewisselaar			l	25,9		19,0		24,5		25,9	24,5	25,9	
Bedrijfsdruk			bar	6									
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K	2.580		1.890		2.450		2.580	2.450	2.580	
Vullen		Aantal	1						1				
		Buismateriaal	Roestvrij staal (DIN 1.4404)										
		Frontoppervlak	m <sup>2</sup>	2						2			
		Volume interne warmtewisselaar	l	11		9				11			
		Bedrijfsdruk	bar	3						3			
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K	1.030		920				1.030			
Hulpzonneverwarming		Buismateriaal	Roestvrij staal (DIN 1.4404)										
		Frontoppervlak	m <sup>2</sup>							1			
		Volume interne warmtewisselaar	l							4			
	Bedrijfsdruk	bar							3				
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K							350			

\*Opmerking: blauwe vakken bevatten voorlopige gegevens



EKHWP300B

### EKHWP-B/PB

Toebehoren				EKHWP	300B	500B	300PB	500PB	
Behuizing	Kleur	Verkeerswit (RAL9016) / IJzergrijs (RAL7011)							
	Materiaal	Slagvast polypropyleen							
Afmetingen	Unit	Breedte	mm	595	790	595	790		
		Diepte	mm	615	790	615	790		
Gewicht	Unit	Leeg	kg	58	82	58	89		
		Watervolume	l	294	477	294	477		
Ketel	Materiaal	Polypropyleen							
	Maximale watertemperatuur	°C	85						
	Isolatie	Warmteverlies	kWu/24u	1,5	1,7	1,5	1,7		
	Energierendementsklasse	B							
	Warmhoudverlies	W	64	72	64	72			
	Opslagvolume	l	294	477	294	477			
	Warmtewisselaar	Sanitair warm water	Aantal	1					
Buismateriaal			Roestvrij staal (DIN 1.4404)						
Frontoppervlak			m <sup>2</sup>	5,600	5,800	5,600	5,800		
Volume interne warmtewisselaar			l	27,1	29,0	27,1	29,0		
Bedrijfsdruk			bar	6					
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K	2.790	2.825	2.790	2.825		
Vullen		Aantal	1						
		Buismateriaal	Roestvrij staal (DIN 1.4404)						
		Frontoppervlak	m <sup>2</sup>	3	4	3	4		
		Volume interne warmtewisselaar	l	13	19	13	19		
		Bedrijfsdruk	bar	3					
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K	1.300	1.800	1.300	1.800		
Hulpzonneverwarming		Buismateriaal	Roestvrij staal (DIN 1.4404)						
		Frontoppervlak	m <sup>2</sup>	-	1	-	1		
		Volume interne warmtewisselaar	l	-	2	-	2		
	Bedrijfsdruk	bar	-	3	-	3			
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K	-	280	-	280		

# Roestvrijstalen boiler voor sanitair warm water

EKHWS-B3V3/EKHWS-B3Z2

EKHWS-B



Toebehoren		EKHWS		150B3V3	200B3V3	300B3V3	200B3Z2	300B3Z2	
Behuizing	Kleur	Neutraal wit							
	Materiaal	Met epoxy gecoat zacht staal							
Afmetingen	Unit	Breedte	mm	580					
		Diepte	mm	580					
	Leeg	kg	37	45	59	45	59		
Ketel	Watervolume	I	150	200	285	200	285		
	Materiaal	Roestvrij staal (DIN 1.4521)							
	Maximale watertemperatuur	°C	85						
	Isolatie	Warmteverlies	kWu/24u	155,0	177,0	219,0	177,0	219,0	
	Energierendementsklasse	C							
	Warmhoudverlies	W	65	74	91	74	91		
	Opslagvolume	I	150	200	285	200	285		
Warmtewisselaar	Aantal	1							
	Buismateriaal	Duplex staal LDX 2101							
Oververhitter	Capaciteit	kW	3						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V	1~/50/230				2~/50/400		

# Boiler voor sanitair warm water

EKHTS-AC

EKHTS260AC



EKHTS200AC



Toebehoren		EKHTS		200AC		260AC		
Behuizing	Kleur	Metaalgrijs						
	Materiaal	Gegalvaniseerd staal (gecoate metaalplaat)						
Afmetingen	Unit	Hoogte	Geïntegreerd in binnenunit	mm	2.010	2.285		
		Breedte	mm	600				
	Diepte	mm	695					
Gewicht	Unit	Leeg	kg	70	78			
	Watervolume	I	200	260				
Ketel	Materiaal	Roestvrij staal (EN 1.4521)						
	Maximale watertemperatuur	°C	75					
	Isolatie	Warmteverlies	kWu/24u	12,0	15,0			
	Energierendementsklasse	B						
	Warmhoudverlies	W	50	63				
	Opslagvolume	I	200	260				
	Warmtewisselaar	Aantal	1					
Buismateriaal		Duplex staal (EN 1.4162)						
Frontoppervlak		m²	1,560					
Volume interne warmtewisselaar		I	7,5					



# Zonnesysteem, maximaal gebruik van hernieuwbare energie

## Waarom kiezen voor een zonnecollector van Daikin? **ECH<sub>2</sub>O**

De zonnecollectoren van Daikin zijn ontworpen voor verschillende verwarmingssystemen zodat ze meer hernieuwbare energie kunnen opslaan om uw woning van warm water te voorzien.

### ✓ Comfort

- › Flexibel zonnesysteem voor drukloze zonnesystemen en systemen onder druk
- › Warm kraantjeswater en verwarming ondersteund door zonne-energie
- › Zeer efficiënte vlakke zonnecollectoren die beschikbaar zijn met 3 installatieopties:
  - Op het dak
  - In het dak
  - Plat dak

### ✓ Energierendement

#### Assortiment van ECH<sub>2</sub>O-warmteaccumulatoren: Besparing op warm water met zonne-energie

Verlaag uw energiekosten door uw voordeel te halen uit de hernieuwbare energie van de zon. U kunt kiezen tussen een drukloos warmwatersysteem en een systeem onder druk, zowel voor kleine als grote woningen.

### ✓ Betrouwbaarheid

#### Keymark-certificaat



- › De zonnecollectoren van Daikin zijn bekroond met het Solar Keymark-certificaat. Het Keymark-certificaat voor zonnecollectoren wordt in heel Europa erkend en helpt gebruikers om zonnecollectoren van goede kwaliteit te kiezen. In de meeste Europese landen is deze certificatie verplicht voor producten als ze voor subsidies in aanmerking willen komen





## Zonnecollector - overzicht EKS21P - klein verticaal model

### Materiaallijst voor standaard zonnecollectorsystemen voor warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning EKS21P

#### Zonnecollector EKS21P



Aantal zonnecollectoren Installatietype Artikel	Type	Bestelnr.	2 Op het dak Aantal	2 In het dak Aantal	3 Op het dak Aantal	3 In het dak Aantal	4 Op het dak Aantal	4 In het dak Aantal	5 Op het dak Aantal	5 In het dak Aantal
Zonnecollector	EKS21P	16 20 12-RTX	2	2	3	3	4	4	5	5
Zonnecollectoraansluiting	FIX-VBP	16 20 16-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4
Installatierail voor één zonnecollector	FIX MP 100	16 20 66	2	2	3	3	4	4	5	5
Installatiekit voor één zonnecollector op het dak <sup>DB+P)</sup> (2 dakhaken per kit)	FIX-ADDP	16 20 85	4 <sup>2)</sup>	0	6 <sup>2)</sup>	0	8 <sup>2)</sup>	0	10 <sup>2)</sup>	0
Installatiepakket voor in het dak, basisopslag voor twee zonnecollectoren	IB EKS21P	16 20 17	0	1	0	1	0	1	0	1
Installatiepakket voor in het dak, bijkomende opslag voor centrale zonnecollector	IE EKS21P	16 20 18	0	0	0	1	0	2	0	3

### Materiaallijst voor standaardzonnecollectoren met terugloopstelsysteem



Installatietype	Type	Bestelnr.	Op het dak Aantal	In het dak Aantal
Regel- en pompunit	RPS 4	EKS RPS4A	1	1
Ondersteuning voor aansluitleiding zonnecollector	TS	16 42 45	1	1
Aansluitleiding voor zonnecollector	CON 15	16 47 32	1	1
Dakdoorvoerpakket voor zonnecollector op het dak	EKSRCAP EKSRCRP	EKSRCAP antraciet EKSRCRP rood	1	0
Installatietoebehoren, zonnecollector in het dak	RCIP	16 20 37- RTX	0	1

#### Nominaal volume, compleet systeem

Aantal zonnecollectoren	2	3	4	5
Aansluitleiding 15m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nominaal systeemvolume (l)	20,2	21,5	22,8	24,1

### Materiaallijst voor zonnecollectoren met druksysteem <sup>1)</sup>



Aantal zonnecollectoren Artikel	Type	Bestelnr.	tot 2 Aantal	tot 3 Aantal	4 tot 5 Aantal
Controller	EKS DSR1A	EKS DSR1A	1	1	1
Drukstation zonnecollector	EKS RDS2A	EKS RDS2A	1	1	1
Persleiding van zonnecollectoren DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Aansluitingskit voor zonnesysteem onder druk DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Persleiding van zonnecollectoren DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Aansluitingskit voor zonnesysteem onder druk DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Expansievat voor zonnecollectoren 12 l*	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Expansievat voor zonnecollectoren 25 l*	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Expansievat voor zonnecollectoren 35 l*	MAG S 35	16 20 51	0	0	1
Installatiemateriaal voor zonnecollectoren met druksysteem <sup>1)</sup>	RCP	EKS RCP	1	1	1



Terugloopstelsysteem



Druksysteem

- DB) Alleen vereist voor installaties met terugloopstelsysteem  
P) Alleen vereist voor druksystemen.  
\* Standaard aanbevolen, na gedetailleerde berekening van het expansievat, eventueel zijn er andere expansievaten nodig  
1) In de dakdoorvoer voor installatie op het dak en voor platte daken moet door de klant voorzien worden. De glycol moet afzonderlijk besteld worden  
2) Het aantal dakhaken moet indien nodig worden gecontroleerd (zie installatiehandleiding ADM)

## Zonnecollector - overzicht EKS26P - verticaal standaardmodel

### Materiaallijst voor standaard zonnecollectorsystemen voor warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning EKS26P

#### Zonnecollector EKS26P



Aantal zonnecollectoren Installatietype / Artikel	Type	Bestelnr.	2		3		4		5		5		5	
			Op het dak Aantal	In het dak Aantal	Plat dak Aantal	Op het dak Aantal	In het dak Aantal	Plat dak Aantal	Op het dak Aantal	In het dak Aantal	Plat dak Aantal	Op het dak Aantal	In het dak Aantal	Plat dak Aantal
Zonnecollector	EKS26P	EKS26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Zonnecollectoraansluiting	FIX-VBP	16 20 16 - RTX	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Montageplaat enkelvoudige collector	FIX MP 130	16 20 67	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Installatiepakket voor één zonnecollector op het dak <sup>(DB+P)</sup> (2 dakhaken per kit)	FIX-ADDP	16 20 85	4 <sup>2)</sup>	0	0	6 <sup>2)</sup>	0	0	8 <sup>2)</sup>	0	0	10 <sup>2)</sup>	0	0
Installatiekit voor in het dak, overlappende basisbevestiging voor twee zonnecollectoren	IB V26P	16 20 19	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Installatiepakket voor in het dak, bijkomende overlappende bevestiging voor middelste zonnecollector	IE V26P	16 20 20	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Frame voor plat dak, basispakket voor twee zonnecollectoren	FB V26P	16 20 58	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Frame voor plat dak, uitbreidingspakket voor extra zonnecollector	FE V26P	16 20 59	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3

### Materiaallijst voor standaardzonnecollectoren met terugloopsysteem



Aantal zonnecollectoren Installatietype / artikel	Type	Bestelnr.	Op het dak Aantal	In het dak Aantal	Plat dak Aantal
Regel- en pompunit	EKS26P4A	EKS26P4A	1	1	1
Extra steun voor aansluitleiding zonnecollector	TS	16 42 45	1	1	1
Aansluitleiding voor zonnecollector	CON 15	16 47 32	1	1	1
Dakdoorvoerpakket voor zonnecollector op het dak	EKSRCAP EKSRCRP	EKSRCAP antraciet EKSRCRP rood	1	0	0
Installatietoebehoren, zonnecollector in het dak	RCIP	16 20 37-RTX	0	1	0
Dakdoorvoerpakket voor zonnecollector op plat dak	RCFP	16 20 38-RTX	0	0	1

### Materiaallijst voor zonnecollectoren met druksysteem <sup>1)</sup>



Aantal zonnecollectoren Installatietype / artikel	Type	Bestelnr.	tot 2 Aantal	tot 3 Aantal	4 tot 5 Aantal	Nominiaal volume, compleet systeem				
						Aantal zonnecollectoren	2	3	4	5
Controller	EKS26P1A	EKS26P1A	1	1	1					
Drukstation zonnecollector	EKS26P2A	EKS26P2A	1	1	1					
Persleiding van zonnecollectoren DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20	
Aansluitingskit voor zonnecollectoren onder druk DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0	21	22,7	24,4	26,1	
Persleiding van zonnecollectoren DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1					
Aansluitingskit voor zonnecollectoren onder druk DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1					
Expansievat voor zonnecollectoren 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0					
Expansievat voor zonnecollectoren 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0					
Expansievat voor zonnecollectoren 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1					
Installatiemateriaal voor zonnecollectoren met druksysteem <sup>1)</sup>	RCP	EKS26P	1	1	1					

Materiaallijst voor standaard zonnecollectorsystemen voor warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning EKSH26P

Zonnecollector  
H26 P



Aantal zonnecollectoren Installatietype Artikel	Type	Bestelnr.	1 Op het dak Aantal	1 Plat dak Aantal	2 Op het dak Aantal	2 Plat dak Aantal	3 Op het dak Aantal	3 Plat dak Aantal	4 Op het dak Aantal	4 Plat dak Aantal	5 Op het dak Aantal	5 Plat dak Aantal
Zonnecollector	EKSH26P	EKSH26P	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Zonnecollectoraansluiting	FIX-VBP	16 20 16 - RTX	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Installatierail voor één collector	FIX MP 200	16 20 68	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Installatiepakket voor één zonnecollector op het dak <sup>P)</sup> (4 dakhaken per kit)	FIX- ADDP	16 20 85	2 <sup>2)</sup>	0	4 <sup>2)</sup>	0	6 <sup>2)</sup>	0	8 <sup>2)</sup>	0	10 <sup>2)</sup>	0
Basiskit met steunframe voor plat dak voor één collector	FB H26P	16 20 60	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Steunpunt voor plat dak Uitbreidingspakket voor één extra zonnecollector	FE H26P	16 20 61	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4



Nominaal volume, compleet systeem

Aantal zonnecollectoren	2	3	4	5
Aansluitleiding 15m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nominaal volume systeem (l)	21,6	23,9	26	28,1

Materiaallijst voor zonnecollectoren met druksysteem <sup>1)</sup>



Druksysteem

Aantal zonnecollectoren Installatietype / artikel	Type	Bestelnr.	tot 3 Aantal	4 tot 5 Aantal
Controller	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1
Drukstation zonnecollector	EKSRS2A	EKSRS2A	1	1
Persleiding van zonnecollectoren DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	0
Aansluitingskit voor zonnensysteem onder druk DN16	CON CP16	16 20 75	1	0
Persleiding van zonnecollectoren DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	1
Aansluitingskit voor zonnensysteem onder druk DN20	CON CP20	16 20 76	0	1
Expansievat voor zonnecollectoren 12 l *	MAG S12	16 20 70	0	0
Expansievat voor zonnecollectoren 25 l *	MAG S 25	16 20 50	1	0
Expansievat voor zonnecollectoren 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	1
Installatiemateriaal voor zonnecollectoren met druksysteem <sup>1)</sup>	RCP	EKSRCP	1	1

- P) Alleen vereist voor druksystemen.  
\* Standaard aanbevolen, na gedetailleerde berekening van het expansievat, eventueel zijn er andere expansievaten nodig
- 1) In de dakdoorvoer voor installatie op het dak en voor platte daken moet door de klant voorzien worden. De glycol moet afzonderlijk besteld worden
- 2) Het aantal dakhaken moet indien nodig worden gecontroleerd (zie installatiehandleiding ADM)

## Zonnecollector - overzicht EKSV26P - verticaal standaardmodel

Materialenlijst voor zonnecomponenten die verschillende boilers verbinden

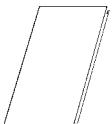
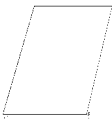

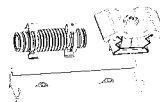




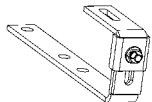
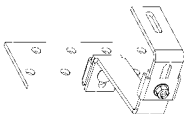
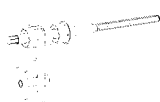
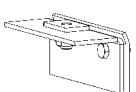


<b>Totaal aantal boilers Artikel</b>	<b>Type</b>	<b>Bestelnr.</b>	<b>2 Aantal</b>	<b>3 Aantal</b>
Uitbreidingskit zonnecollectoropslagtank	CON SX	16 01 20	1	1
Uitbreidingskit 2 zonnecollectoropslagtank	CON SXE	16 01 21	0	1

## Zonnecollectoren voor gebruik met druksystemen en terugloopsysteem

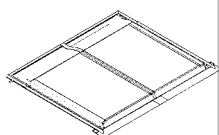
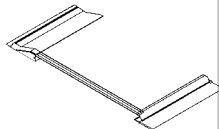
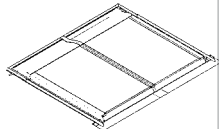
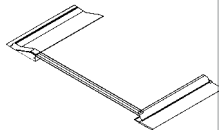
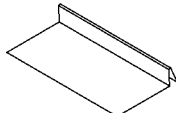




**Platte zonnecollectoren met hoog rendement**

Stabiel waterdicht zonnecollectorframe uit zwart geanodiseerd aluminium, zeer speciale coating, speciaal veiligheidsglas, ontspiegeld, efficiënte warmte-isolatie van de zonnecollectorbodem met minerale wol. Het minimumrendement van de zonnecollector is meer dan 525 kWu/m<sup>2</sup> per jaar (locatie: Würzburg, Duitsland). Geschikt voor leegloop- en druksystemen.

Artikel	Type	Bestelnr.
	<b>Platte zonnecollector EKS26P met hoog rendement</b> (2.000 x 1.006 x 85 mm), zonnecollectoroppervlak 1,79 m <sup>2</sup> , gewicht 35 kg, waterinhoud 1,3 l. Max. 6 bar.	EKS21P  EKS21P
	<b>Platte zonnecollector EKS26P met hoog rendement</b> (2.000 x 1.300 x 85 mm), zonnecollectoroppervlak 2,35 m <sup>2</sup> , gewicht 42 kg, waterinhoud 1,7 l. Max. 6 bar.	EKS26P  EKS26P
	<b>Platte zonnecollector EKSH26P met hoog rendement</b> (1.300 x 2.000 x 85 mm), zonnecollectoroppervlak 2,35 m <sup>2</sup> , gewicht 42 kg, waterinhoud 2,1 l. Max. 6 bar.	EKSH26P  EKSH26P
	<b>Zonnecollectoraansluiting</b> Montageprofielverbinding, compensatoren en dubbele klemmen.	FIX-VBP  16 20 16-RTX
	<b>Montageprofielrail voor EKS21P</b> Bestaat uit montageprofielen en bevestigingshaken voor het zonnecollector.	FIX MP 100  16 20 66
	<b>Montageprofielrail voor EKS26P</b> Bestaat uit montageprofielrails en bevestigingsklemmen voor de zonnecollector.	FIX MP 130  16 20 67
	<b>Montageprofielrail voor EKSH26P</b> Bestaat uit montageprofielen en bevestigingshaken voor het zonnecollector.	FIX MP 200  16 20 68
	<b>Ondersteuning voor aansluitleiding zonnecollector</b> Steunen (5 in aantal, elk 1,3 m lang) om de plastic aansluitleidingen in het terugloopsysteem te ondersteunen.	TS  16 42 45
	<b>Installatiepakket met leien op het dak</b> 4 dakhaken voor vlakke dakbedekking, bv. leien, voor één zonnecollector.	FIX ADS  16 47 23
	<b>Multi-installatiepakket op het dak</b> 2 in hoogte verstelbare dakhaken voor terugloopsysteem en druksysteem, zoals montage materiaal.	FIX-ADDP  16 20 85
	<b>Dakbevestiging voor golfplaten</b> 4 steunen inclusief bevestigingsmateriaal voor één zonnecollector.	FIX-WD  16 47 03-RTX
	<b>Dakbevestiging voor koperen of zinken dak</b> 4 steunen inclusief bevestigingsmateriaal voor één zonnecollector. Opmerking: uitsluitend voor installatie op het dak.	FIX-BD  16 47 04-RTX

## Zonnecollectoren voor gebruik met druksystemen en terugloopsysteem



Artikel	Type	Bestelnr.
 <p><b>Basismontagepakket in het dak EKS21P</b> Overlappende basisbevestiging voor twee zonnecollectoren, gotenset inclusief installatiemateriaal. Minimale dakhelling 15°.</p>	IB V21P	16 20 17
 <p><b>Uitbreidingskit voor montage in het dak EKS21P</b> Extra pakket voor een extra zonnecollector, gotenset inclusief installatiemateriaal. Minimale dakhelling 15°.</p>	IE V21P	16 20 18
 <p><b>Basismontagepakket in het dak V26P</b> Overlappende basisbevestiging voor twee zonnecollectoren, gotenset inclusief installatiemateriaal. Minimale dakhelling 15°.</p>	IB V26P	16 20 19
 <p><b>Uitbreidingsmontagepakket in het dak EKS26P</b> Extra pakket voor een extra zonnecollector, gotenset inclusief installatiemateriaal. Minimale dakhelling 15°.</p>	IE V26P	16 20 20
 <p><b>Aanvullingspakket voor installatie in het dak met leien</b> 30 plaatstukken voor vlakke dakbedekking, bv. leien (per basispakket voor montage in het dak is een aanvullingspakket nodig).</p>	FIX-IES	16 46 16-RTX
 <p><b>Basispakket met platdakframe voor montage van twee EKS26P zonnecollectoren op een plat dak</b> Vooraf geassembleerd systeem voor eenvoudige en snelle installatie, verstelbare hellingshoek (30° tot 60°). Geschikt voor windbelastingszone WLZ 2 (slechts in beperkte mate voor WLZ 3).</p>	FB V26P	16 20 58
 <p><b>Uitbreidingspakket met platdakframe voor één extra EKS26P zonnecollector</b> Uitbreiding voor FB V26P.</p>	FE V26P	16 20 59
 <p><b>Basispakket met platdakframe voor montage van één H26P zonnecollector op een plat dak</b> Vooraf geassembleerd systeem voor eenvoudige en snelle installatie, verstelbare hellingshoek (30° tot 60°). Geschikt voor windbelastingszone WLZ 2 (slechts in beperkte mate voor WLZ 3).</p>	FB H26P	16 20 60
 <p><b>Uitbreidingspakket met platdakframe voor één extra H26P zonnecollector</b> Uitbreiding voor FB H26P.</p>	FE H26P	16 20 61
<p><b>Demontagegereedschap voor leidingen van het terugloopsysteem</b></p>	FIX LP	16 20 29-RTX



## Zonnecollector - druksysteem



Artikel		Type	Bestelnr.
	<b>Controller</b> Temperatuurverschilregelaar voor zonnecollector met druksysteem. Regelaar met grafisch display voor voorstelling van bijvoorbeeld hydraulische schema's en opbrengst. Inclusief retour en opslagtanktemperatuursensor en behuizing voor wandmontage.	EKSDSR1A	EKSDSR1A
	<b>Drukstation</b> Bestaat uit: Leidingaansluiting $\varnothing$ 22 mm incl. leidingcompressiefittingen en klemkoppelingen (5x), debietmeter met 2 x KFE-kranen, geïntegreerde luchtafscheider, kogelkranen met geïntegreerde terugslagklep, Grundfos Solar 25-65-pomp, veiligheidsgroep met manometer, inclusief isolatie en installatietoebehoren.	EKSRDS2A	EKSRDS2A
	<b>Vul- en aftapaansluiting</b> Voor RPS3 en ketels vanaf 2013, voor het eenvoudig vullen en leegmaken van de ketel via de vul- en aftapkraan.	KFE BA	16 52 15
	<b>Persleiding van zonnecollectoren DN 16</b> Thermisch geïsoleerde, gegolfde, roestvrijstalen leiding van 15 m voor zonnecollectoren onder druk met geïntegreerde sensorkabel met een nominale maat van DN 16. Voor systemen met maximaal 3 zonnecollectoren en een leidinglengte tot 25 m. Zonder koppelingen.	CON 15P16	16 20 73
	<b>Aansluitingskit voor zonnecollectoren onder druk DN 16</b> Alle benodigde koppelingen voor de aansluiting van de zonneleiding onder druk DN 16. Vereist samen met CON 15P16.	CON CP16	16 20 75
	<b>Aansluitingskit voor zonnecollectoren onder druk DN 16</b> Koppelingen voor de aansluiting van zonneleidingen onder druk DN 16.	CON XP16	16 20 71
	<b>Persleiding van zonnecollectoren DN 20</b> Thermisch geïsoleerde, gegolfde, roestvrijstalen leiding van 15 m voor zonnecollectoren onder druk met geïntegreerde sensorkabel met een nominale maat van DN 20. Voor systemen tot 5 collectoren en een leidinglengte tot 25 m. Zonder koppelingen.	CON 15P20	16 20 74
	<b>Aansluitingskit voor zonnecollectoren onder druk DN 20</b> Alle benodigde koppelingen voor de aansluiting van de zonneleiding onder druk DN 20. Altijd vereist samen met CON 15P20.	CON CP20	16 20 76
	<b>Aansluitingskit voor zonnecollectoren onder druk DN 20</b> Koppelingen voor de aansluiting van de zonneleiding onder druk DN 20.	CON P20	16 20 72
	<b>Installatiemateriaal voor zonnecollector met druksysteem</b> Koppelingen voor druksystemen en installatiemateriaal voor de zonnecollector, bestaande uit het installatiemateriaal voor de zonnecollector en de aansluitleiding, 2 m UV-bestendige thermische isolatie voor buiten, aansluitkoppelingen en een collectortemperatuursensor. In de dakdoorvoer moet door de klant voorzien worden.	RCP	EKSRCP
	<b>Aansluiting voor zonnecollectoren met druksysteem in rijen</b> Verbindingskit voor het verbinden van twee collectorrijen in parallel. Bestaat uit installatiemateriaal voor de zonnecollector, potentiaalvereffeningsaansluitingen, eindkappen, aansluitbochten en een thermisch geïsoleerde leiding van 1 m.	CON LCP	16 20 45

## Zonnecollector - druksysteem



Artikel		Type	Bestelnr.
	<b>Expansievat 12 l met aansluitblok</b> Voor zonnecollectoren met druksystemen van max. 2 x EKS21P - zonnecollectoren.	MAG S12	16 20 70
	<b>Expansievat 25 l met aansluitblok</b> Voor zonnecollectoren met druksystemen van max. 3 zonnecollectoren.	MAG S 25	16 20 50
	<b>Expansievat 35 l met aansluitblok</b> Voor zonnecollectoren met druksystemen van max. 5 zonnecollectoren.	MAG S 35	16 20 51-RTX
	<b>GLYCOL CORACON SOL 5F</b> Kan van 20 l met voorgemengde glycol, functioneel bereik tot -28°C.	CORACON SOL 5F	16 20 52-RTX
	<b>GLYCOL CORACON SOL 5</b> 1 l geconcentreerde glycol voor verhoging van vorstbestendigheid. Bij 20 l glycol 1 l additief toevoegen, verhoogt de vorstbestendigheid tot -33°C. Bij 20 l glycol 2x 1l additief toevoegen, verhoogt de vorstbestendigheid tot -38°C.	CORACON SOL 5	16 20 53
	<b>Circulatielans</b> Voor de geoptimaliseerde integratie van de circulatie voor sanitair warm water in de warmwateraansluiting van de warmwateropslagtank.	ZKL	16 51 13
	<b>Thermostatische mengautomaat tegen verbranding</b> Thermische veiligheid voor de sanitaire waterleiding. Instelbereik 35-60°C.	VTA32	15 60 15
	<b>Schroefaansluitingskit 1"</b> Voor aansluiting van de verbrandingsbeveiliging VTA32.		15 60 16
	<b>Regelthermostaat 230V</b> Met capillaire thermometer, instelbereik 35-85°C.	SCS-TR	16 41 30
	<b>Driewegklep 1" mannelijk</b> Met motoraandrijving 230V, omschakeltijd 6 sec.	3 W-UV	15 60 34


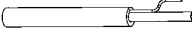
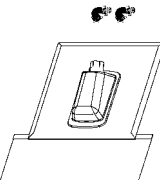
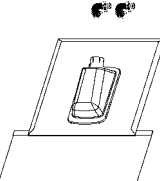
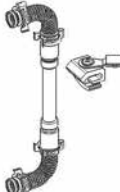
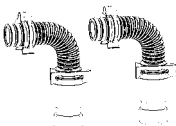
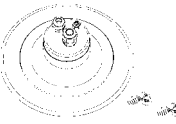
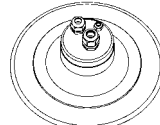

## Zonnecollectoren - terugloopsysteem



Artikel	Type	Bestelnr.
 <p><b>Regel- en pompgroep EKSRRPS4</b> Gebruiksklare unit (230V) met digitale temperatuurverschilregeling, retour- en opslagtanktemperatuursensoren en een circulatiepomp met hoog rendement.</p> <p><b>INFO:</b> De debietmeter (FLS 20), inbegrepen bij de levering, biedt een nog doeltreffendere werking van de EKSRRPS4. De sensor berekent onmiddellijk de warmteopbrengst en zorgt voor een modulerende werking van de actieve pomp en bespaart daardoor elektrische energie.</p>	EKSRRPS4	EKSRRPS4A
<p><b>Vul- en aftapaansluiting voor zonnecollector met terugloopsysteem</b> Voor het eenvoudig vullen van zonnecollectoren met terugloopsysteem vanaf 2013 via de stromingskoppeling van het zonnestelsel.</p>	KFE DB BA	16 52 16
 <p><b>Aansluitkabel branderuitschakelcontact</b> Voor RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M.</p>	BSKK	16 41 10-RTX
 <p><b>FlowGuard-stromingsregelaar van de zonnecollector</b> Met debietindicator 2-16 l/min.</p>	FLG	16 41 02-RTX
 <p><b>Aansluitbuis voor zonnecollector</b> Leiding van 15 m, klaar voor aansluiting tussen zonnecollector en pompstation, bestaande uit thermisch geïsoleerde stroom- en retourleiding met geïntegreerde sensorkabel.</p>	CON 15	16 47 32
 <p><b>Aansluitbuis voor zonnecollector</b> Leiding van 20 m, klaar voor aansluiting tussen zonnecollector en pompstation, bestaande uit thermisch geïsoleerde stroom- en retourleiding met geïntegreerde sensorkabel.</p>	CON 20	16 47 33
 <p><b>Debietsensor zonnecollector 100</b> Sensor voor uitbreiding van het RPS3-besturingssysteem tot 25 m, waardoor de warmteproductie in grote installaties gemeten kan worden. Meetbereik tot 100 l/min</p>	FLS 100	16 41 03-RTX
 <p><b>Uitbreiding</b> Voor aansluiten van een zonnecollectorrij (EKSV21P, EKSV26P, EKSH26P) op de bestaande koperleidingen bij gebruik van dakdoorvoerkits EKSRCAP, EKSRGRP, RCIP, RCFP.</p>	CON X20 25M	16 42 32

## Zonnecollectoren - terugloopsysteem



Artikel	Type	Bestelnr.										
 <p><b>Uitbreiding aansluitbuis voor zonnecollector</b> Aansluitklaar inclusief installatiemateriaal en koppelingen</p> <p>L = 2,5 m L = 5,0 m L = 10,0 m</p> <p>Maximale lengte van de aansluitleiding:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aantal zonnecollectoren</th> <th>Max. lengte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>	Aantal zonnecollectoren	Max. lengte	2	45 m	3	30 m	4	17 m	5	15 m	CON X 25 CON X 50 CON X 100	16 42 61 16 42 62 16 42 63
Aantal zonnecollectoren	Max. lengte											
2	45 m											
3	30 m											
4	17 m											
5	15 m											
 <p><b>Uitbreiding van de instroomleiding</b> UV-bestendig thermisch geïsoleerd, lengte = 8 m, inclusief kabelverbinding voor de sensorleiding van de zonnecollector.</p>	CON XV 80	16 42 64										
 <p><b>Doorvoer op het dak, antraciet</b> Dakdoorvoerpakket met koppelingen en installatiemateriaal voor de zonnecollector, bestaande uit een antraciet dakdoorvoer, het installatiemateriaal voor de collector en de aansluitleiding, 2 m UV-bestendige thermische isolatie voor buiten, koppelingen met demontagegereedschap en een collectortemperatuursensor.</p>	EKSRCAP	EKSRCAP										
 <p><b>Doorvoer op het dak, rood</b> Dakdoorvoerpakket met koppelingen en installatiemateriaal voor de zonnecollector, bestaande uit een dakdoorvoer in rode dakpan, het installatiemateriaal voor de collector en de aansluitleiding, 2 m UV-bestendige thermische isolatie voor buiten, koppelingen met demontagegereedschap en een collectortemperatuursensor.</p>	EKSRCRP	EKSRCRP										
 <p><b>Aansluiting voor zonnecollectoren in rijen</b> Verbindingskit voor het verbinden van twee collectorrijen boven elkaar. Bestaat uit installatiemateriaal voor de zonnecollector, potentiaalvereffeningsaansluitingen, eindkappen, aansluitbochten en een thermisch geïsoleerde leiding van 1 m.</p>	CON RVP	16 20 35-RTX										
 <p><b>Installatiemateriaal, zonnecollector in het dak</b> Aansluitklaar inclusief installatiemateriaal en koppelingen.</p>	RCIP	16 20 37-RTX										
 <p><b>Dakdoorvoer plat dak</b> Dakdoorvoerpakket met koppelingen en installatiemateriaal voor de zonnecollector, bestaande uit een dakdoorvoer voor een plat dak, het installatiemateriaal voor de collector en de aansluitleiding, 8,5 m UV-bestendige thermische isolatie voor buiten, koppelingen met demontagegereedschap en een collectortemperatuursensor.</p>	RCFP	16 20 38-RTX										
 <p><b>Dakdoorvoer voor overhoekse zonnecollectoraansluiting bij platte dakopstelling</b> Doorvoer voor plat dak met schroefverbindingen en blindstoppen voor overbodige doorvoeropeningen.</p>	CON FE	16 47 09										
 <p><b>Uitbreidingskit zonnecollectorketel</b> Aansluitingskit voor twee warmwateropslag tanks, bestaande uit een aansluitbuis van het terugloopsysteem en een hoofdtoevoerleiding.</p>	CON SX	16 01 20										

## Zonnecollectoren - terugloopsysteem



Artikel		Type	Bestelnr.
	<b>Uitbreidingskit 2 zonnecollectoropslagtank</b> Aansluitingskit voor een extra warmwateropslagtank, bestaande uit een aansluitbuis van het terugloopsysteem en een hoofdtoevoerleiding.	CON SXE	16 01 21
	<b>Circulatielans</b> Voor de geoptimaliseerde integratie van de kraantjeswatercirculatie in de warmwateraansluiting van de warmwateropslagtank.	ZKL	16 51 13
	<b>Thermostatische mengautomaat tegen verbranding</b> Thermische veiligheid voor de warmwaterleiding. Instelbereik 35-60°C.	VTA32	15 60 15
	<b>Schroefaansluitingskit 1"</b> Voor aansluiting van de verbrandingsbeveiliging VTA32.		15 60 16
	<b>Regelthermostaat 230V</b> Met capillaire thermometer, instelbereik 35-85°C.	SCS-TR	16 41 30
	<b>Driewegklep 1" mannelijk</b> Met motoraandrijving 230V, omschakeltijd 6 sec.	3 W-UV	15 60 34

# Zonnecollector



EKS(H/V)-P

EKSH-P

Toebehoren		EKSV/EKSH	21P	26P
Montage			Verticaal	Horizontaal
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte mm	1.006x85x2.000	
Gewicht	Unit	kg	33	42
Volume		l	1,3	1,7
Oppervlak	Buiten	m <sup>2</sup>	2,01	2,60
	Opening	m <sup>2</sup>	1,800	2,360
	Absorptiesysteem	m <sup>2</sup>	1,79	2,35
Coating			Micro-therm (absorptie max. 96%, emissie ca. 5% +/-2%)	
Absorptiesysteem			Harpvormige opstelling van koperen buizen met lasergelaste aluminiumplaat met uiterst selectieve bekleding	
Beglazing			Enkel veiligheidsglas, +/- 92% doorlatend	
Toegestane dakhelling	Min.~Max.	°	15~80	
Bedrijfsdruk	Max.	bar	6	
Temperatuur bij stilstand	Max.	°C	192	
Thermisch rendement	collectorrendement ( $\eta_{col}$ )	%	61	
	Collectorrendement zonder verlies $\eta_0$	%	0,781	0,784
	Warmteverliescoëfficiënt $a_1$	W/m <sup>2</sup> .K	4,240	4,250
	Temperatuurafhankelijkheid van de warmteverliescoëfficiënt $a_2$	W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006	0,007
	Thermische capaciteit	kJ/K	4,9	6,5
Extra	Zonnepomp	W	-	
	Zonnesysteem stand-by	W	-	
	Jaarlijks extra elektriciteitsverbruik Qaux	kWu	-	

# Pompstation



EKSRPS /EKSRDS2A

EKSRPS4

Toebehoren		EKSRPS4A/EKSRDS2A	EKSRPS4A	EKSRDS2A
Montage			Op de zijkant van de ketel	Op de muur
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte mm	815x142x230	
Gewicht	Unit	kg	6	410x314x154
Bedrijfsbereik	Omgevingstemperatuur	Min.~Max. °C	5~40	0~40
Bedrijfsdruk	Max.	bar	-	6
Temperatuur bij stilstand	Max.	°C	85	120
Thermal performance	collectorrendement ( $\eta_{col}$ )	%	-	-
	Collectorrendement zonder verlies $\eta_0$	%	-	-
Bediening	Type		Digitale temperatuurverschilcontroller met platte tekst op het display	
	Verbruik	W	2	5
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V	1~/50/230	/50/230
Sensor	Temperatuursensor zonnecollector		Pt1000	
	Opslagtanksensor		PTC	-
	Terugstroomsensor		PTC	-
	Toevoertemperatuur en stroomsensor		Spanningssignaal (3,5V DC)	
Ingang elektrische voeding			Binnenunit	
Extra	Zonnepomp	W	30	23
	Zonnesysteem stand-by	W	2,00	5,00
	Jaarlijks extra elektriciteitsverbruik Qaux	kWu	78	89





# Altijd alles onder controle

## Daikin Online Controller

Met de applicatie **Daikin Online Controller** kunt u de status van uw verwarmingssysteem controleren en regelen, en kunt u verder:

### Opvolging

- › De status van uw verwarmingssysteem
- › Het verbruik
- › **Grafieken met energieverbruik** consulteren

### Programmeren

- › Plan de ingestelde temperatuur en bedrijfsmodus **7 dagen met tot 6 verschillende acties per dag**
- › **Vakantiemodus** inschakelen
- › In een gebruiksvriendelijke modus bekijken

### Bediening

- › De **bedrijfsmodus** en ingestelde temperatuur
- › Regel uw systeem en uw sanitair warm water op afstand
- › Integratie met producten en diensten van derden via IFTTT

### Bruikbare Daikin-units

- › Combineerbaar met alle units van Daikin



### Daikin Online Heating Control

De app Daikin Online Control Heating is een programma met vele facetten waarmee klanten de status van hun verwarmingssysteem kunnen bedienen en opvolgen.

### Voornaamste kenmerken

- › 'Daikin Eye' (gebruiksvriendelijke instelling)
- › Compatibel met IFTTT
- › Opvolging temperatuur ketel
- › Uitgerust met GDPR (gegevensbescherming)
- › LAN-adapter krijgt firmware-update op afstand
- › Besturing van meerdere unitlocaties
- › Besturing van het fotovoltaïsche zonnestelsysteem

### Bruikbare Daikin-units

- › Daikin Altherma split met lage temperatuur
- › Daikin Altherma monobloc met lage temperatuur (5-7 kW)
- › Daikin Altherma geothermische warmtepomp
- › Daikin Altherma hybride warmtepomp
- › Condenserende gaswandketel D2CND
- › GCU ECH<sub>2</sub>O

## EKRUCBL\*

### Bediening

- › Beheer verwarming van ruimtes, koeling, sanitair warm water en onder andere ook de bekrachtigermodus
- › Gebruiksvriendelijke afstandsbediening met modern design
- › Gebruiksvriendelijk met directe toegang tot al de hoofdfuncties

### Comfort

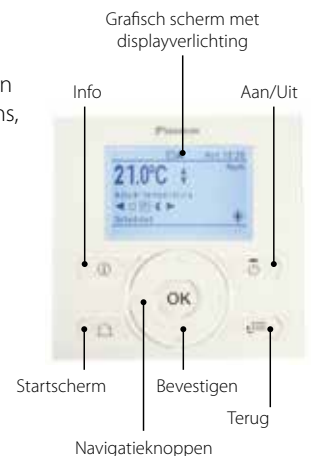
- › Een extra gebruikersinterface kan een kamerthermostaat in de te verwarmen ruimte zijn
- › Eenvoudige indienststelling: gebruiksvriendelijke interface voor geavanceerde menu-instellingen

### Algemene eigenschappen

Er zijn verschillende talen beschikbaar, afhankelijk van het model: Engels, Duits, Nederlands, Spaans, Italiaans, Frans, Grieks, Russisch enz.

### Bruikbare Daikin-units

- › Daikin Altherma split met lage temperatuur
  - Wandmodel
  - Vloermodel
  - Monobloc (5-7 kW)
- › Daikin Altherma hybride warmtepomp
- › Daikin Altherma geothermische warmtepomp
- › Warmtepomp voor sanitair warm water



\* enkel in combinatie met EKRTE5

# Stroomcontrollor voor Daikin Altherma

## Bediening

### Installatie duurt minder lang

- › Alle instellingen kunnen vooraf op een laptop geprogrammeerd worden en dan eenvoudig tijdens inbedrijfstelling naar de controller geüpload.
- › Hergebruik soortgelijke instellingen voor gekoppelde installaties

### Verbeter de diagnose en het onderhoud

- › De controller registreert het tijdstip, de datum en de aard van de recentste 20 fouten

## Comfort

### Maximaliseer het comfort met een stabiele kamertemperatuur

- › Verhoog of verlaag de watertemperatuur in functie van de huidige kamertemperatuur
- › Beheer het energieverbruik
- › Het gebruiksvriendelijke scherm toont de uitgaande en inkomende energie van de unit en biedt zo transparantie over het verbruik

## Algemene eigenschappen

### Weersafhankelijk variabel instelpunt

Wanneer de functie variabel instelpunt wordt geactiveerd, wordt het instelpunt voor de temperatuur van het uitgaande water afgestemd op de buitentemperatuur. Bij lage buitenluchttemperaturen wordt de temperatuur van het uitgaande water verhoogd om aan de grotere verwarmingsbehoefte van het gebouw te voldoen. Bij hogere buitentemperaturen wordt de temperatuur van het uitgaande water verlaagd om energie te besparen.

### Bruikbare Daikin-units

- › Daikin Altherma monobloc met lage temperatuur (11-16 kW)
- › Daikin Altherma met hoge temperatuur
- › Daikin Altherma Flex Type



# EKRTR/EKRTW

## Bediening

Op het lcd-scherm van de kamerthermostaat verschijnt alle noodzakelijke informatie over de instelling van het Daikin Altherma-systeem.

## Comfort

Als alternatief voor de draadloze kamerthermostaat kan een externe sensor (EKRTETS) tussen de vloerverwarming en de vloer worden geplaatst.

## Algemene eigenschappen

- › Stel de temperatuur in de kamer in op basis van metingen door de ingebouwde of externe sensor
- › Uit-functie (met ingebouwde vorstbeveiliging)
- › Vakantiemodus
- › Comfortmodus, modus beperkte werking
- › Tijdstip (dag en maand)
- › Programmeerbare weektimer met 2 door de gebruiker gedefinieerde en 5 vooraf ingestelde programma's, met maximaal 12 acties per dag
- › Kinderslot
- › Stel limieten in: de installateur kan de boven- en ondergrens wijzigen
- › Beveiliging vloertemperatuur

### Bruikbare Daikin-units

- › Combineerbaar met alle units van Daikin



# RTRNETA3AA

## Besturing

Bestuur uw systeem van Daikin Altherma en volg uw energieverbruik op via smartphone, tablet of computer.

## Comfort

De autoadaptiefunctie programmeert de thermostaat naargelang van de isolatie van uw woning en de buitentemperatuur. U ontvangt elke maand een persoonlijk energiebesparingsrapport via e-mail, zodat u uw energieverbruik kunt opvolgen en uw verwarming efficiënter kunt plannen.

## Algemene eigenschappen


- › Bedrade of draadloze installatie
- › Display van e-papier voor meer energiebesparing, autonomie en leesbaarheid
- › Gratis app beschikbaar in de App Store -- levenslange ondersteuning zonder abonnementskosten
- › Toegang tot uw persoonlijke online dashboard
- › Compatibel met Wi-Fi 802.11 b/g/n
- › Ondersteunde beveiliging: Open/WEP/WPA/WPA2-personal
- › Groot bereik, 100 m, draadloze aansluiting tussen thermostaat en relais
- › 5 verwisselbare kleuren beschikbaar

### Bruikbare Daikin units

- › Daikin Altherma met hoge temperatuur
- › Condenserende gaswandketel EKOMB\*



## EKRUCBL/EKRUCBS


Binnenunit		EKRUCBL/EKRUCBS	1	2	3	4	5	6	7	EKRUCBS
Besturingssystemen	 Klasse van temperatuurregeling Bijdrage tot seizoensgebonden rendement ruimteverwarming	%					VI			
							4,0			



EKRUCBL

EKRUCBS

## EKRTW/EKRTR

				EKRTR	EKRTWA	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	-x-x-	87x125x34	
	Thermostaat	Hoogte/Breedte/Diepte	mm	87/125/34	-/-/-	
	Ontvanger	Hoogte/Breedte/Diepte	mm	170/50/28	-/-/-	
Gewicht	Unit		g	-	215	
	Thermostaat		g	210	-	
	Ontvanger		g	125	-	
Omgevingstemperatuur	Opslag	Min./Max.	°C	-20/60		
	Werking	Min./Max.	°C	0/50		
Temperatuurinstelbereik	Verwarmen	Min./Max.	°C	4/37		
	Koelen	Min./Max.	°C	4/37		
Klok	Ja					
Regelfunctie	Proportionele band					
Voeding	Spanning		V	-	Batterij-gevoed 3* AA-LR6 (alkaline)	
	Thermostaat	Spanning	V	Batterij-gevoed 3x AA-LRG (alkaline)	-	
	Ontvanger	Spanning	V	230	-	
	Frequentie		Hz	50	-	
	Fase			1~	-	
Aansluiting	Type			-	Bedraad	
	Thermostaat			Draadloos	-	
	Ontvanger			Bedraad	-	
Maximumafstand tot ontvanger	Binnen		m	ongeveer 30 m	-	
	Buiten		m	ongeveer 100 m	-	
Besturingssystemen	 Klasse van temperatuurregeling Bijdrage tot seizoensgebonden rendement ruimteverwarming	%	IV.			
			2,0			





## Vertrouw op Daikin

Daikin is misschien geen vertrouwde naam. Tenslotte maken we geen auto's, televisies, koelkasten of wasmachines. Maar we maken wel de beste warmtepompen ter wereld. Over heel Europa zijn er sinds de lancering in 2006 zelfs meer dan 275.000 warmtepompen van Daikin Altherma geplaatst. Omdat we ons toeleggen op wat we het beste kunnen: de meest efficiënte producten voor verwarming, ventilatie en airconditioning produceren, die bekendstaan om hun uitstekend ontwerp, kwaliteit en betrouwbaarheid. Daarom kunt u vertrouwen op Daikin om u het ultieme comfort te leveren, zodat u zich kunt toeleunen op andere zaken.

**Daikin Belux Waver**

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · [www.daikin.be](http://www.daikin.be) · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)

**Daikin Belux Herentals**

Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30

**Daikin Belux Gent**

Schoonzichtstraat 1/0201 - 9051 Sint-Denijs-Westrem · Belgium · T 09 244 66 44



Daikin-producten worden verdeeld door:

ECPNL-BE17-721

08/17



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent Certified Performance programma voor vloeibare koelpakketten en hydronische warmtepompen, ventilatorspoelunits en variabele koelstroomsystemen. Controleer de doorlopende validiteit van het certificaat: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Deze brochure dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Belux tot geen enkele prestatie. Daikin Belux heeft de inhoud van deze brochure 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 Belux 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 brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Belux.

Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid door Platzer Kommunikation, Duitsland