

# Daikin Altherma 3 R

voor kleine capaciteiten (3,5-8 kW)



Lucht/water warmtepompen met R-32  
voor lage temperaturen



ERGA-E serie

# Waarom kiezen voor een Daikin Altherma lucht/water warmtepomp?

## Hoe werkt het?

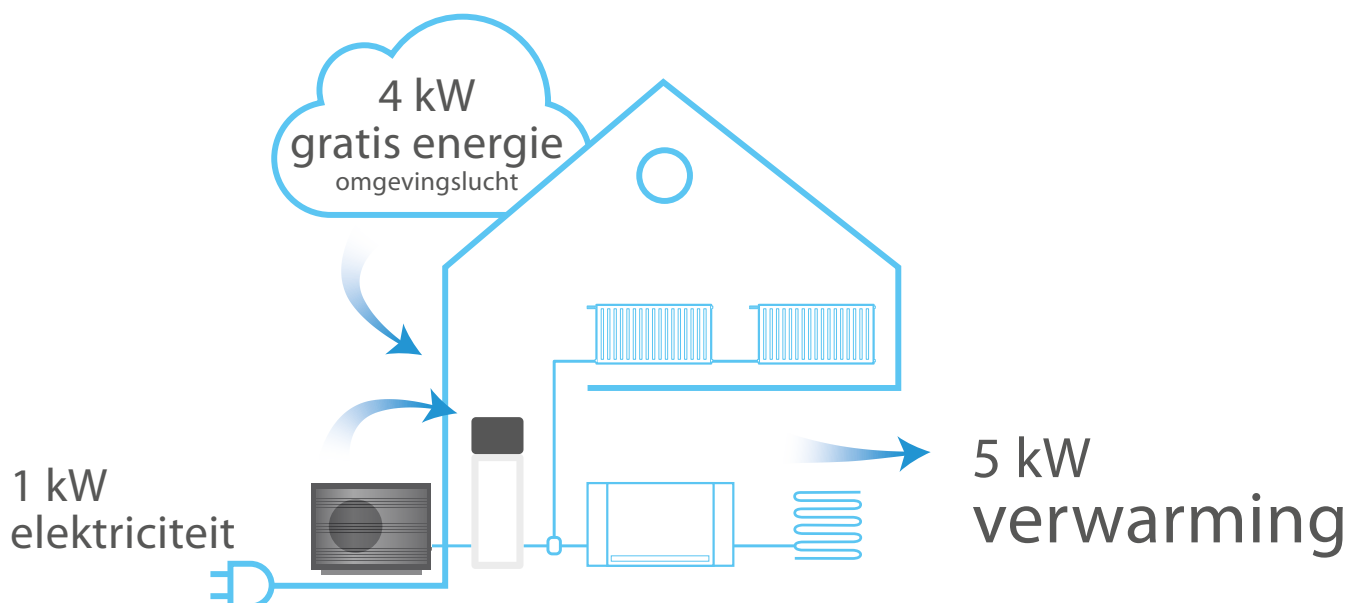
Het buitendeel haalt energie uit de lucht voor verwarming, koeling en warmtapwaterbereiding. Zelfs bij lage temperaturen haalt het buitendeel tot wel 80% van de energie uit de lucht; de rest wordt aangevuld met elektriciteit. De lucht/water warmtepomp gebruikt een compressor en koudemiddel om de warmte naar het water over te dragen. Met deze warmte wordt de woning op efficiënte wijze verwarmd, al naar gelang de interne warmtevraag.

## Lage temperatuur (LT) warmtepomp

Lage temperatuur warmtepompen met een aanvoertemperatuur van max. 60 °C zijn bij uitstek geschikt voor nieuwbouw- en renovatietoepassingen en sluiten perfect aan op (bestaande) vloerverwarmingssystemen en warmtepompconvectoren. En ook al gebruiken ze een lagere temperatuur, ze bieden hetzelfde comfortniveau als radiatoren.

## Verbinding binnen- en buitendeel

Refrigerant/Split-warmtepompen met koudemiddel bestaan uit een buitendeel dat energie uit de lucht onttrekt, en een binnendeel dat fungeert als centrale regeling waarmee u het systeem kunt beheren. De koudemiddelaansluiting is zo ontworpen dat er minimaal warmteverlies is wanneer de warmte naar binnen wordt gevoerd.



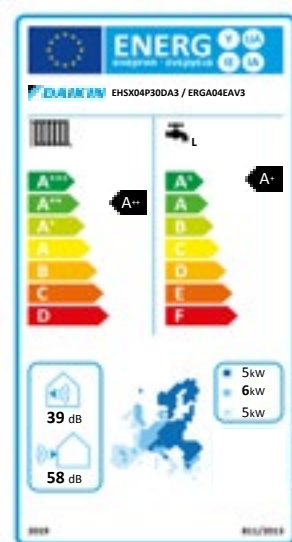
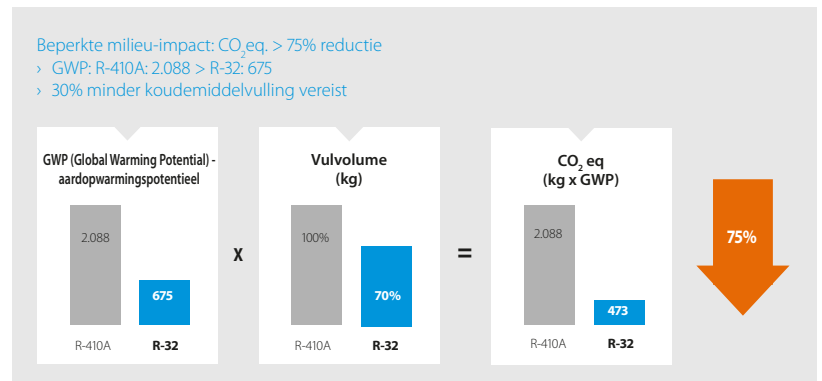
## Een wereldprimeur in zijn klasse

Daikin Altherma 3 R is 's werelds eerste Refrigerant/ Split-warmtepomp met het koudemiddel R-32 die niet alleen voor ruimteverwarming of tapwater kan zorgen, maar ook voor koeling! Dit alles mogelijk gemaakt door een eigen ontwikkelde en gepatenteerde compressor, waarmee Daikin voorop loopt in de warmtepompsector.

## Met het koudemiddel R-32

Daikin was een van de eerste fabrikanten in de markt met een warmtepomp op basis van R-32. Het koudemiddel R-32 levert betere prestaties dan standaard koudemiddelen door een hoger rendement en een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot, wat resulteert in een veel lager Global Warming Potential (GWP). R-32 is bovendien eenvoudig terug te winnen en te recyclen, waardoor dit hét ideale koudemiddel is om te voldoen aan de nieuwe Europese doelen voor CO<sub>2</sub>-uitstoot.

**R-32** **BLUEVOLUTION**



## Hoogste energielabel

Er zijn maar weinig verwarmingssystemen zuiniger dan lucht/water warmtepompen. Door gebruik te maken van de energie in de lucht om te voorzien in de behoefte aan verwarming, koeling en warm tapwater, behalen onze lucht/water warmtepompen de hoogste energierendementen, waardoor ze voldoen aan de meest recente richtlijnen die door de Europese Unie zijn opgelegd.

## Wist u dit al?

Sinds 2015 moeten alle verwarmingssystemen voorzien zijn van een energielabel. Ruimteverwarmers werden ingedeeld in klassen A++ tot G en warmtapwatersystemen in klassen A tot G.

Op 26 september 2019 zijn verschillende energielabels toegevoegd. Sindsdien worden ruimteverwarmingssystemen ingedeeld in klassen A+++ tot D en worden waterverwarmingssystemen ingedeeld in klassen A+ tot F.







# Daikin Altherma 3 R

## Lucht/water warmtepompen voor lage temperaturen en kleine capaciteiten (3,5-8)

### Waarom kiezen voor Daikin Altherma 3 R?

De Bluevolution technologie combineert uiterst efficiënte compressoren die door Daikin zijn ontwikkeld met het milieuvriendelijke koudemiddel R-32.



#### Hoog rendement

- › Aanvoertemperaturen tot 60 °C met hoog rendement.
- › Geschikt voor zowel vloerverwarming als lage temperatuur radiatoren
- › De welbekende vorstveiligheid tot -25°C voor een optimale werking in zelfs de koudste klimaten.
- › De Bluevolution technologie zorgt voor de beste prestaties:
  - Seizoensrendement tot A+++ bij verwarmen
  - Rendement warm tapwater tot A+
- › Verkrijgbaar voor kleine capaciteiten in 3,5-, 4-, 6- en 8 kW-uitvoeringen.

#### Eenvoudige installatie

- › Gebruiksklaar afgeleverd: de belangrijkste hydraulische elementen zijn in de fabriek gemonteerd.
- › Dankzij het ontwerp kan al het onderhoud via de voorzijde worden uitgevoerd en alle leidingen zijn bovendien bereikbaar via de bovenkant van het systeem.
- › Stijlvolle, moderne uitstraling.
- › Het buitendeel wordt vooraf getest en gevuld met koudemiddel, voor een kortere installatietijd.

#### Eenvoudige inbedrijfstelling

- › Geïntegreerde kleureninterface met hoge resolutie.
- › Met de snelle instelwizard kan het systeem in maximaal 9 eenvoudige stappen ingesteld en in gebruik genomen worden.
- › De configuratie kan op afstand worden uitgevoerd en op de dag van installatie geüpload worden.

#### Eenvoudige bediening

- › De combinatie van de Daikin Altherma regeling met weersafhankelijk instelpunt en invertergestuurde compressoren garandeert een consistente ruimtetemperatuur op elk moment van de dag.
- › Met de Onecta app kan het verwarmingssysteem altijd en vanaf welke locatie dan ook vanaf een smartphone worden bediend. Het wooncomfort kan nauwkeurig worden afgestemd op de individuele voorkeuren van de gebruiker, terwijl er voortdurend energie wordt bespaard. Bovendien kunnen de Daikin Altherma 3 R lucht/water warmtepompen met R-32 volledig worden geïntegreerd in andere ruimtethermostaten.



(Sprak)bediening met de Onecta app



**Daikin Altherma 3 R** biedt een ruim assortiment om aan alle vereisten en behoeften te voldoen..



### Hoogste

**seizoensrendement**, voor een aanzienlijke besparing op het energieverbruik



Ideaal voor

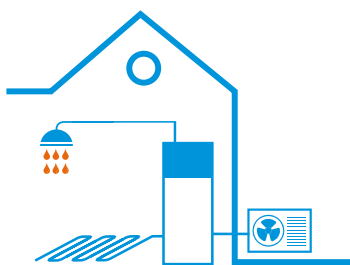
**nieuwbouw** en/of energiezuinige woningen



Dankzij de

aanvoertemperaturen tot 60 °C ook **de ideale keuze voor renovaties**

De Daikin Altherma 3 R warmtepompen zijn te combineren met 3 verschillende binnendelen:



#### Altherma 3 R F - Vloermodel met geïntegreerde roestvrijstalen tank voor warm tapwater

Compact en toch 100% comfort gegarandeerd

- › Alle onderdelen en aansluitingen zijn in de fabriek voormonteerd.
- › Zeer beperkte installatieruimte benodigd (600 x 600 mm).
- › Minimaal elektrisch verbruik.
- › Modern, stijlvol ontwerp dat past in elk interieur.



#### Altherma 3 R W - Wandmodel

Zeer flexibele montage en aansluiting voor separate warmtapwatertank

- › Compact systeem met een geringe installatieruimte; vrijwel geen vrije ruimte aan de zijkanten noodzakelijk.
- › Kan worden gecombineerd met een tank in een andere ruimte voor warm tapwater tot maximaal 500 liter, met of zonder ondersteuning voor zonthermische systemen.
- › Stijlvol, modern ontwerp.



#### Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O - Vloermodel met geïntegreerde ECH<sub>2</sub>O kunststof thermische energieopslagtank

Met ondersteuning voor zonthermische systemen

- › Alle onderdelen en aansluitingen zijn in de fabriek voormonteerd.
- › Zeer beperkte installatieruimte benodigd
- › Lichtgewicht, onderhoudsvrije kunststof thermische energieopslagtank.
- › Extra ondersteuning door zonne-energie d.m.v. thermische zonnecollectoren.



# Daikin Altherma 3 R F

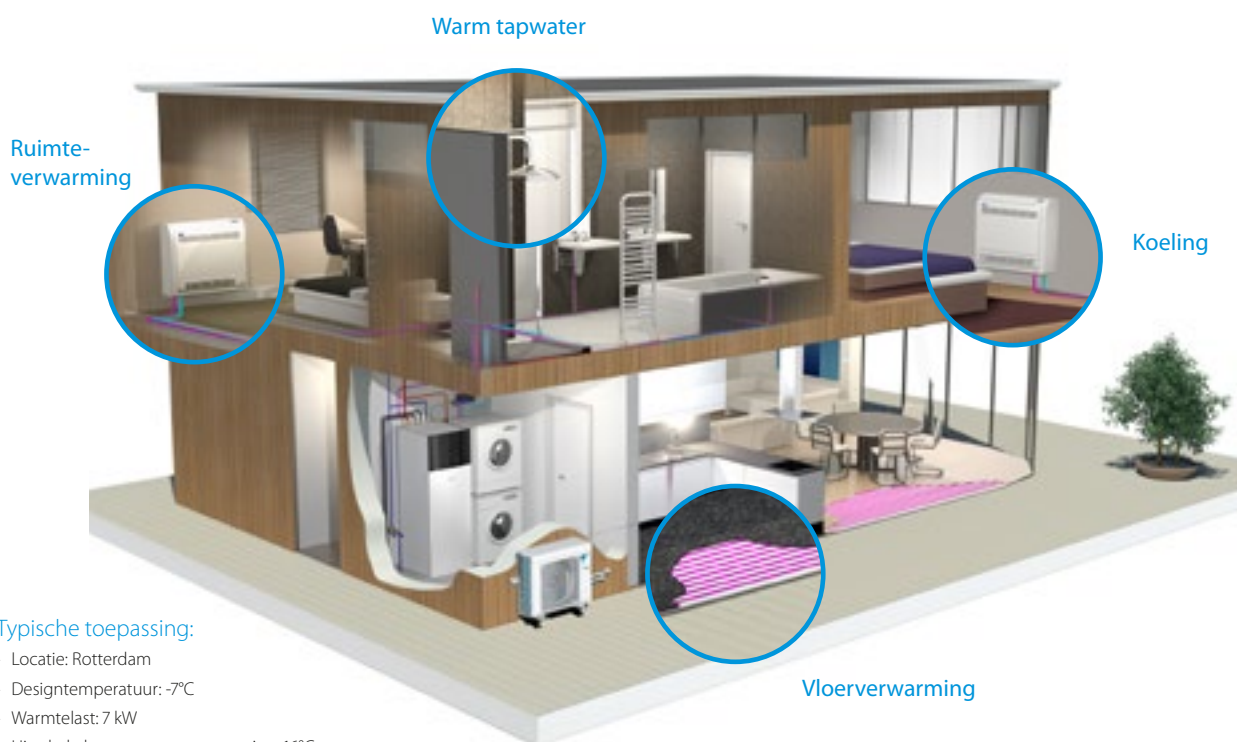
## Vloermodel met geïntegreerde RVS warmtapwatertank

### Waarom kiezen voor een Daikin vloermodel met geïntegreerde RVS warmtapwatertank?

Het Daikin Altherma 3 R vloermodel is hét ideale systeem **voor verwarmen, koelen en warm tapwater** in nieuwbouw- en energiezuinige woningen.

#### Alles-in-één systeem voor minder installatieruimte en een kortere montagetijd

- › Roestvrijstalen warmtapwatertank van 180 of 230 liter gecombineerd met een warmtepomp voor een kortere installatietijd ten opzichte van traditionele systemen
- › Omdat het systeem geleverd wordt met alle hydraulische onderdelen reeds voorgemonteerd, zijn er geen onderdelen van derden nodig
- › De printplaat en de hydraulische onderdelen bevinden zich aan de voorkant voor gemakkelijke toegang
- › Beperkte installatieruimte benodigd (595 x 625 mm)
- › Er zijn modellen beschikbaar met een geïntegreerde back-upverwarming, met keuze uit 2- en 9 kW-uitvoeringen



- Typische toepassing:**
- › Locatie: Rotterdam
  - › Designtemperatuur: -7°C
  - › Warmtelast: 7 kW
  - › Uitschakeltemperatuur verwarming: 16°C

# Alles-in-één ontwerp

## Kleinere installatieruimte en lagere hoogte

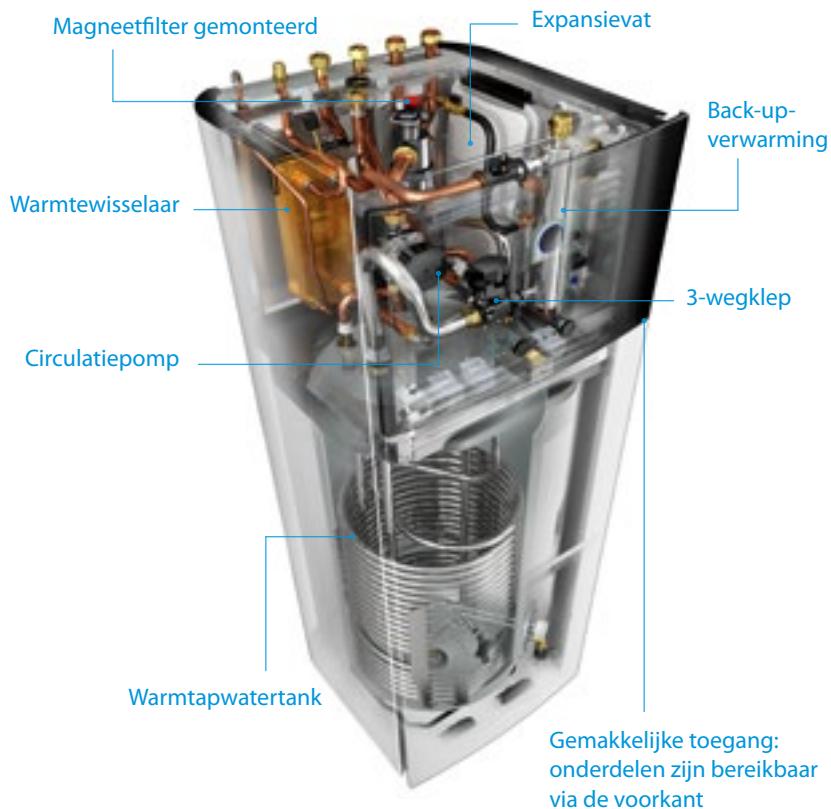
In vergelijking tot traditionele verwarmingssystemen met een wandmodel en een afzonderlijke warmtapwatertank, is voor dit geïntegreerde binnendeel een aanzienlijk kleinere installatieruimte vereist.

Met een kleine installatieruimte van slechts 595 x 625 mm neemt dit binnendeel een kleiner opstelloppervlak in beslag dan andere huishoudelijke apparaten.

Ook inbouw levert geen problemen op, omdat de leidingen zich bovenop het systeem bevinden, waardoor er nagenoeg geen vrije ruimte aan de zijkanten nodig is.

Met een installatiehoogte van 1,65 m voor een tank van 180 l en 1,85 m voor een tank van 230 l is er minder dan 2 m vrije ruimte nodig voor de installatie.

Het strakke, moderne ontwerp, dat naadloos aansluit op het design van andere huishoudelijke apparaten, benadrukt de compactheid van het geïntegreerde binnendeel.



## Geavanceerde gebruikersinterface (MMI-regeling)



### Het Daikin Eye

Het intuïtieve Daikin Eye toont u in real time de status van uw verwarmingssysteem. Blauw is goed; als het oog rood wordt, is er een fout opgetreden.

## Snelle configuratie

Meld u aan en u kunt het systeem in minder dan tien stappen volledig configureren via de MMI. U kunt zelfs controleren of de unit gebruiksklaar is door een testcyclus uit te voeren!

## Eenvoudige bediening

Met de nieuwe interface kunt u supersnel aan de gang. Dankzij de toetsen en 2 draaiknoppen is bediening een fluitje van een cent.

## Strak, modern ontwerp

De MMI is speciaal ontwikkeld met het oog op intuïtiviteit. Het kleurenscherm met hoog contrast biedt mooie en praktische beelden die u als installateur of onderhoudstechnicus kunnen ondersteunen.

## Geïntegreerd binnendeel





# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

## Vloermodel met geïntegreerde ECH<sub>2</sub>O energieopslagtank

De Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O is een vloermodel lucht/water warmtepomp voor lage temperaturen die maximaal gebruik maakt van hernieuwbare energiebronnen, door een extra aansluitmogelijkheid voor thermische ondersteuning. Dit levert u extra comfort op bij het verwarmen, koelen en de warmtapwatervoorziening.

### Slim beheer van wateropslag

- › Het systeem is 'Smart Grid Ready' (geschikt voor slim net), zodat u kunt profiteren van lage energietarieven en efficiënte opslag van thermische energie voor ruimteverwarming en warm tapwater.
- › Doorverwarmen tijdens de ontdooicyclus en opgeslagen warmte gebruiken voor ruimteverwarming (alleen bij tank van 500 liter)\*.
- › Elektronisch beheer van de warmtepomp en thermische opslag met ECH<sub>2</sub>O voor een maximaal energierendement en comfort.
- › Voldoet aan de strengste normen voor waterveiligheid.
- › Gebruikt meer hernieuwbare energie met aansluiting van een zonthermisch systeem.

### Innovatieve en hoogwaardige tank

- › Lichtgewicht, onderhoudsvrije kunststof tank
- › Geen roest, anode, aanslag of kalkafzetting
- › Polypropyleen binnen- en buitenwanden gevuld met hoogwaardig isolatieschuim om het warmteverlies tot een minimum te beperken

### Combineerbaar met andere warmtebronnen

- › De bivalente uitvoering is voorzien van een extra spiraal voor aansluiting van een zonthermisch systeem onder druk als secundaire warmtebron.

### Geavanceerde gebruikersinterface



#### Het Daikin Eye

Het intuïtieve 'Daikin Eye' toont u in real-time de status van uw systeem. Blauw is goed; als het Eye rood wordt, is er een fout opgetreden.

#### Snelle configuratie

Meld u aan en u kunt het systeem in minder dan tien stappen volledig configureren. U kunt zelfs controleren of het systeem klaar is voor gebruik door een testcyclus uit te voeren!

#### Eenvoudige bediening

De gebruikersinterface werkt razendsnel met de menu's met pictogrammen.

#### Prachtig ontwerp

De interface is speciaal ontwikkeld met het oog op intuïtiviteit. Het kleurenscherm met hoog contrast biedt mooie en praktische beelden die u als installateur of onderhoudstechnicus ondersteunen.



\*) doorstroomprincipe 300 liter opslagtank (1.892 mm hoog) = opslagcapaciteit 294 liter = 153 liter warm tapwater 500 liter opslagtank (1.905 mm hoog) = opslagcapaciteit 477 liter = 240 liter warm tapwater



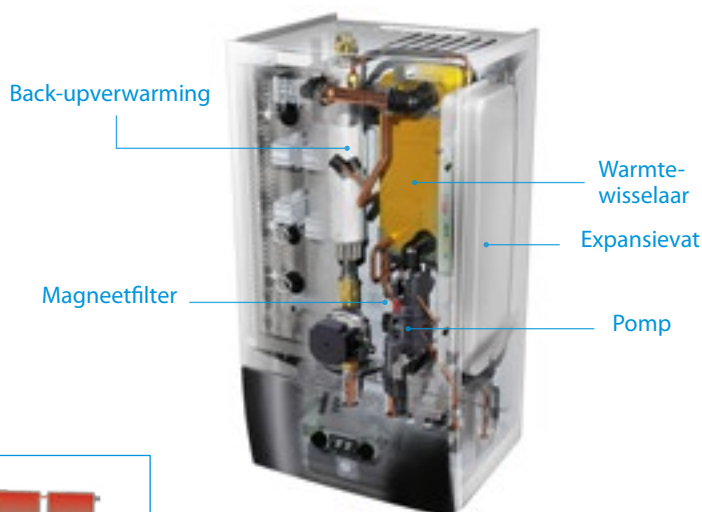
# Daikin Altherma 3 R W

## Wandmodel voor kleine capaciteiten (6-8)

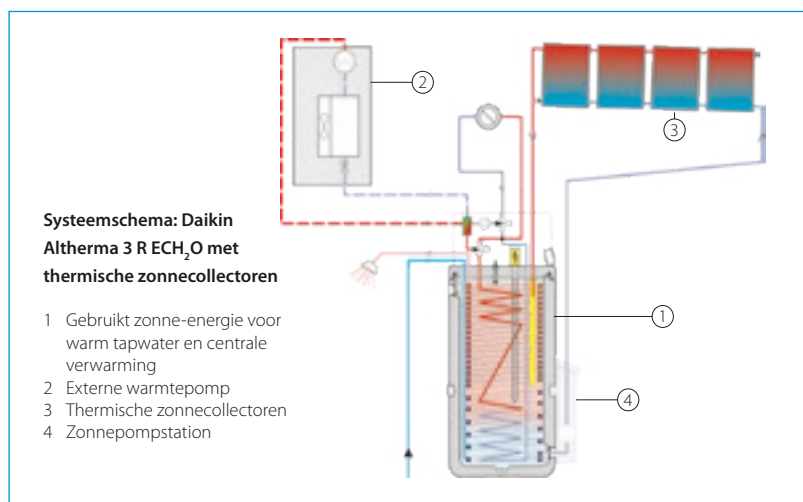
Het Daikin Altherma 3 R W wandmodel is een flexibele oplossing voor verwarmen en koelen met een snelle en gemakkelijke installatie. Er is een optionele aansluiting voor de levering van warm tapwater.

### Zeer flexibele montage en aansluiting voor warm tapwater

- › Omdat alle hydraulische onderdelen in het systeem zijn geïntegreerd, zijn er geen onderdelen van derden nodig
- › De printplaat en de hydraulische onderdelen bevinden zich aan de voorkant voor gemakkelijke toegang
- › Dankzij de compacte afmetingen is slechts een kleine installatieruimte nodig, met nagenoeg geen vrije ruimte vereist aan de zijkanten
- › Het strakke ontwerp van het systeem past goed bij andere huishoudelijke apparaten
- › Te combineren met een RVS warmtapwatertank of een kunststof ECH<sub>2</sub>O thermische energieopslagtank



Alle hydraulische onderdelen zijn geïntegreerd in het compacte wandmodel.

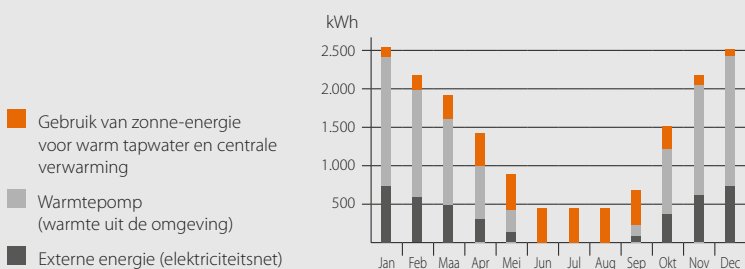


### Thermische opslag met ECH<sub>2</sub>O: extra comfort met warm tapwater

Combineer uw wandmodel met thermische opslag voor extra comfort met warm tapwater.

- › Drinkwaterprincipe: krijg warm tapwater bij vraag, zonder risico op verontreiniging of sedimentatie
- › Optimale prestaties voor warm tapwater: de lagetemperatuurontwikkelingen maken een hoog aftapvermogen mogelijk
- › Toekomstbestendig: dankzij de mogelijkheid om te integreren met zonthermische systemen als secundaire warmtebron
- › Het lage gewicht en de robuuste constructie van het systeem in combinatie met het cascadeprincipe bieden flexibele installatiemogelijkheden

### Maandelijks energieverbruik van een gemiddelde vrijstaande woning





# Onecta app

Online (spraak)bediening

De Onecta app\* is ideaal voor mensen die veel onderweg zijn en hun verwarmingssysteem willen bedienen met hun smartphone. Spraakbediening is mogelijk via integratie met Google Assistant en Amazon Alexa voor de belangrijkste functies en taalondersteuning.



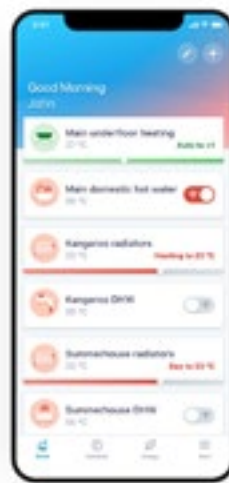
onecta



## Plannen

U kunt een programma instellen voor de bedrijfsmodus van het systeem en maximaal zes acties per dag configureren.

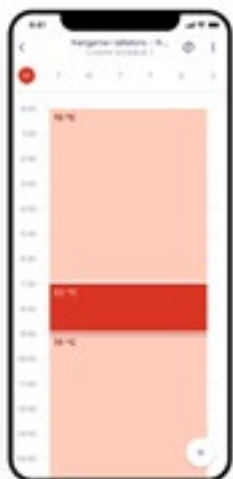
- De ruimtetemperatuur en bedrijfsmodus plannen
- De vakantiemodus activeren om kosten te besparen



## Regelen

Stem het systeem af op uw levensstijl en comfortbehoeften gedurende het hele jaar.

- Temperatuur ruimte en warm tapwater wijzigen
- POWER-modus



## Bewaken

Ontvang een uitgebreid overzicht van hoe het systeem presteert en hoeveel energie er wordt verbruikt.

- De status van het verwarmingssysteem controleren
- Diagrammen met het energieverbruik (dag, week, maand) inzien

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





# Madoka

Bedrade afstandsbediening

Madoka. De schoonheid van eenvoud

# Madoka



**Zwart**  
RAL 9005 (mat)  
BRC1HHDK



**Wit**  
RAL9003 (glanzend)  
BRC1HHDW



**Zilver**  
RAL 9006 (metallic)  
BRC1HHDS

## Madoka: eenvoudige bediening en configuratie

- › Gestroomlijnd en elegant ontwerp
- › Intuïtieve aanraakgevoelige toetsbediening
- › Drie kleuren voor een passende uitstraling in elk interieur
- › Compact: slechts 85 x 85 mm

## Eenvoudig bij te werken via Bluetooth

Het wordt sterk aangeraden om de gebruikersinterface up-to-date te houden. U hebt een mobiel apparaat met de Madoka Assistant-app nodig om de software bij te werken of om te kijken of er updates beschikbaar zijn. De app is beschikbaar op Google Play en de App Store.



## Bekroond ontwerp

Madoka heeft een iF Design Award en Red Dot Product Design Award gewonnen voor zijn innovatieve ontwerp. Deze awards zijn twee van de meest prestigieuze en grootste designwedstrijden ter wereld.



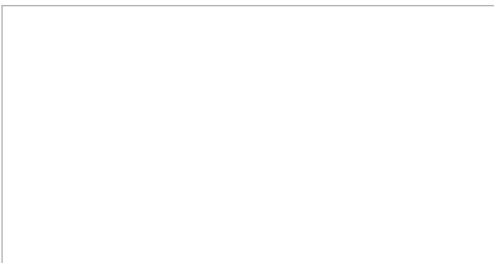
reddot award 2018  
winner







**Daikin Nederland** Bel naar 088 324 54 60 (keuze 3), whatsapp naar 088 324 54 55, stuur een e-mail naar [verkoop@daikin.nl](mailto:verkoop@daikin.nl) of kijk voor meer informatie op [www.daikin.nl/altherma3](http://www.daikin.nl/altherma3).



ECPNL22-768

03/22

Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin. Deze publicatie vervangt ECPNL20-768.



Gedrukt op chloorarm papier.