



Residentiële oplossingen

voor verwarming, koeling en sanitair warm water



Daikin Altherma 3 lucht/water warmtepomp

Aangedreven door Bluevolution met koelmiddel R-32

Waarom kiezen voor Daikin Altherma 3?

De Bluevolution-technologie combineert uiterst efficiënte, door Daikin ontwikkelde compressoren met toekomstgericht koelmiddel: R-32.



Uniek op
de markt

Sterke prestaties

- › De R-32 Daikin Altherma 3 levert temperaturen tot 60°C met een hoog rendement, wat hem geschikt maakt voor zowel vloerverwarming als radiatoren. Daarnaast behoudt hij zijn kenmerkende vorstbescherming tot -25°C, wat zelfs tijdens de koudste dagen een betrouwbare werking garandeert.
- › De optimale combinatie van Bluevolution-technologie biedt de beste prestaties:
 - › seizoensrendement tot A+++ (energielabel 2019)
 - › verwarmingsrendement met een prestatiecoëfficiënt tot 5,1 (bij 7°C/35°C)
 - › rendement sanitair warm water met een prestatiecoëfficiënt tot 3,3 (EN16147)
- › Beschikbaar in een versie van 4, 6 en 8 kW

Eenvoudig te installeren

- › Wordt klaar voor gebruik geleverd: alle belangrijke hydraulische elementen zijn al in de fabriek gemonteerd
- › Dankzij het ontwerp kan al het onderhoud via de voorzijde worden uitgevoerd en zijn alle leidingen toegankelijk via de bovenkant van de unit
- › Stijlvolle moderne look
- › De buitenunit is getest en gevuld met koelmiddel, wat de installatietijd verkort

Eenvoudige inbedrijfstelling

- › Geïntegreerde kleureninterface met hoge resolutie
- › Snelle wizard waarmee de inbedrijfstelling in maximaal 9 eenvoudige stappen kan worden uitgevoerd om het volledige systeem gebruiksklaar te maken
- › Daarnaast kan de configuratie op afstand worden uitgevoerd en op de dag van de installatie op de unit worden geüpload (via SD-kaart of USB-stick)

Gebruiksvriendelijk

- › De combinatie van de regeling met weersafhankelijke instelpunten en de invertergestuurde compressoren maximaliseert het rendement van de nieuwe R-32 Daikin Altherma 3 bij elke buitentemperatuur, wat op elk moment een consistente kamertemperatuur garandeert.
- › Via de Daikin Residential Controller-app kunnen de instellingen overal en altijd worden bijgewerkt zodat u de temperatuur in uw woning op dagelijkse basis kan regelen. Met deze online controller kunnen de comfortniveaus van het huis worden aangepast aan individuele voorkeuren en verbetert u tegelijk de energiezuinigheid. Het assortiment van de R-32 Daikin Altherma 3 kan ook volledig geïntegreerd worden met andere huisbesturingssystemen.



Bediening
via app

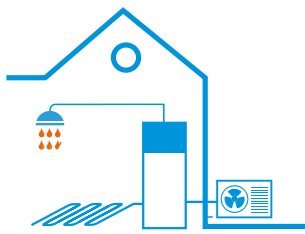
Daikin Altherma 3 biedt diverse mogelijkheden om aan de vereisten van uw klanten te voldoen

- **Hoogste seizoensrendement**, voor de grootste besparing op werkingskosten
- Perfect voor **nieuwbouw** en energiezuinige woningen
- Met een uitgaande watertemperatuur tot 60°C is het ook **een perfecte keuze voor renovaties**



Om voor alle toepassingen een oplossing te bieden, is de Daikin Altherma 3 met R-32 beschikbaar in

4 verschillende binnenunits



Vloermodel met geïntegreerde tank voor sanitair warm water

Compact en toch 100% comfort gegarandeerd

- › Alle onderdelen en aansluitingen worden in de fabriek gemonteerd
- › Heel beperkt montageoppervlak vereist: 600 x 625 mm
- › Minimaal elektriciteitsverbruik met permanente beschikbaarheid van sanitair warm water
- › Specifieke bi-zonemodellen beschikbaar: twee temperatuurzones worden automatisch door dezelfde binnenunit geregeld



Wandmodel

Zeer flexibele installatie met aansluiting voor sanitair warm water

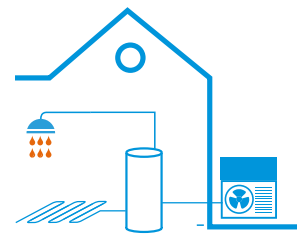
- › Compacte unit met weinig vereiste installatieruimte (er is bijna geen vrije ruimte aan de zijkant nodig)
- › Kan worden gecombineerd met een afzonderlijke tank voor sanitair warm water tot 500 liter, met of zonder ondersteuning door zonne-energie
- › Stijlvol, modern ontwerp



Vloermodel met geïntegreerde ECH₂O-tank

Geïntegreerde zonne-unit en tank voor sanitair warm water

- › Maximaal benutten van duurzame energie met optimaal comfort voor de productie van warm water
- › Ondersteuning van zonne-unit voor sanitair warm water
- › Lichte kunststof tank
- › Bivalente optie: kan worden gecombineerd met een secundaire warmtebron
- › Besturing via app mogelijk



Hydrosplit

Weinig installatieruimte nodig. Strak design

- › Geen onderdelen van derden nodig
- › De printplaat en de hydraulische onderdelen zijn vooraan geplaatst voor eenvoudige toegang
- › Weinig installatieruimte nodig, er is bijna geen vrije ruimte aan de zijkant nodig
- › Combineer met een warmteaccumulator van roestvrij staal of een ECH₂O-warmteaccumulator

Daikin Altherma 3 R F

Vloermodel met geïntegreerde sanitair warm watertank



Waarom kiezen voor een Daikin vloermodel met geïntegreerde tank voor sanitair warm water?

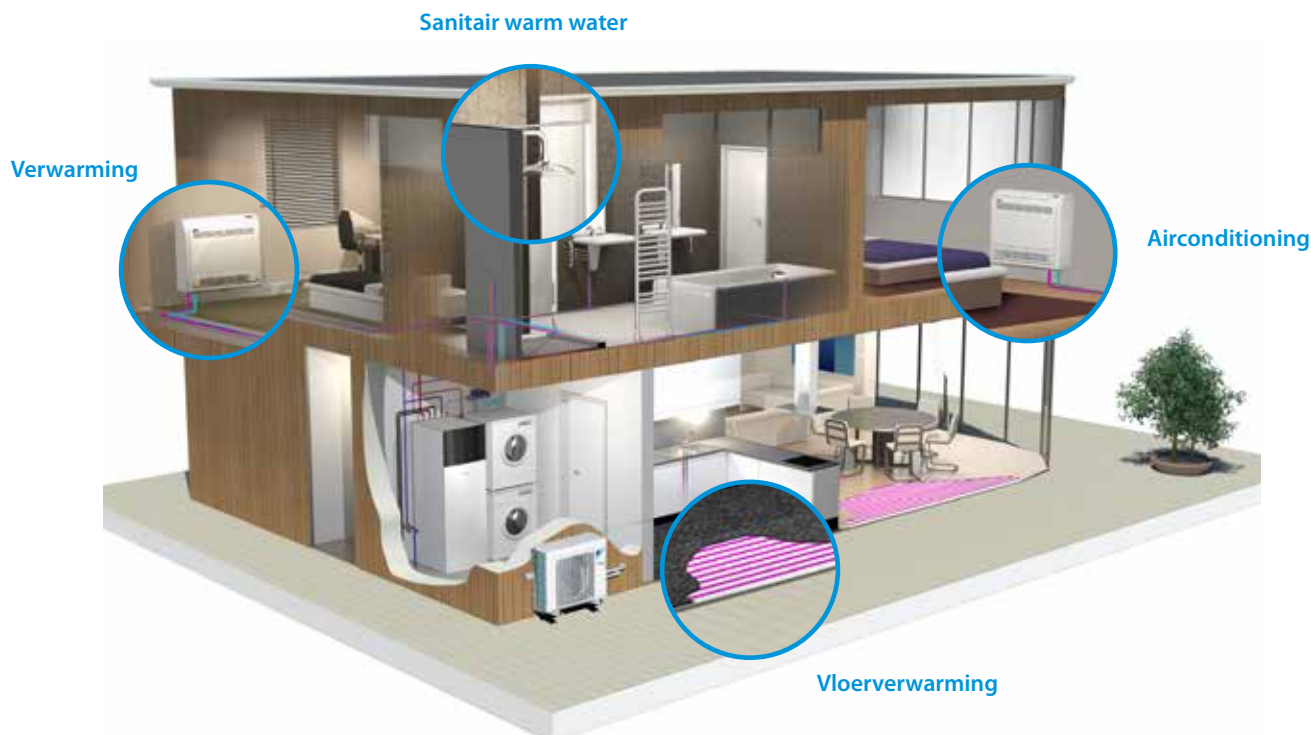
Het Daikin Altherma 3 R F is ideaal voor verwarming, sanitair warm water en koeling in nieuwbouw en energiezuinige woningen.

Voorbeeld toepassing

- › Locatie: Brussel
- › Ontwerptemperatuur: -9°C
- › Warmtebelasting: 7 kW
- › Uitschakeltemperatuur verwarming: 16°C

Compleet systeem bespaart installatieruimte en -tijd

- › Een gecombineerde roestvrij stalen sanitair warm watertank van 180 of 230 l met 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
- › Klein montageoppervlak van 600 x 625 mm
- › Geïntegreerde bijverwarming, keuze tussen 6 of 9 kW. Er zijn ook modellen zonder bijverwarming verkrijgbaar
- › Met specifieke Bi-zonemodellen kan de temperatuur in 2 zones afzonderlijk geregeld worden



Alles in één ontwerp

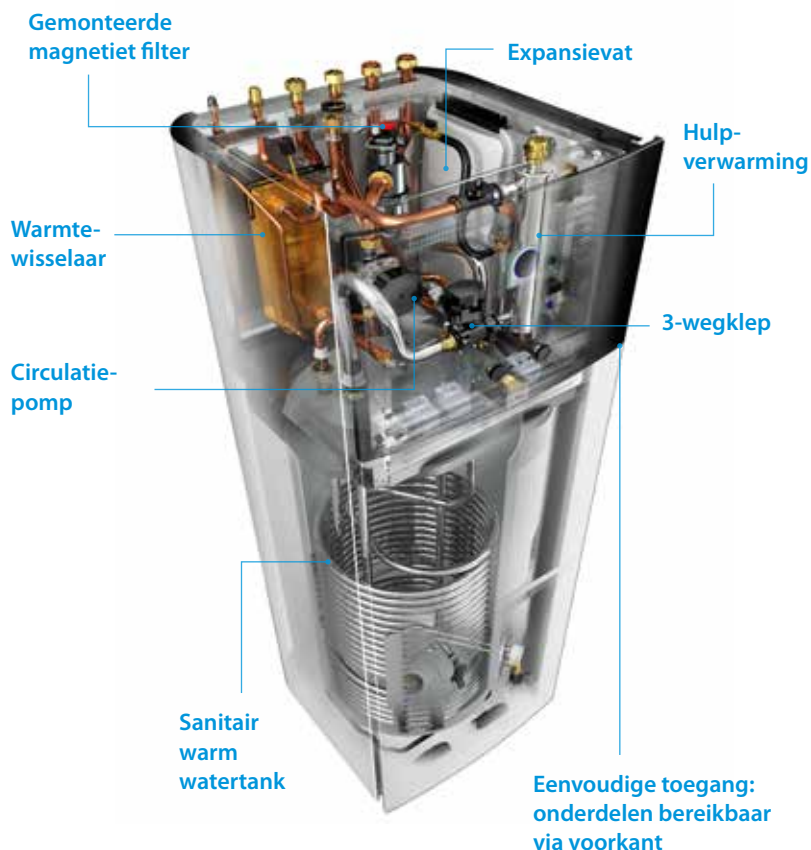
Beperkte installatiehoogte en montageoppervlak

In vergelijking met de traditionele versie van een wandmodel en een afzonderlijke sanitair warm watertank is voor deze geïntegreerde binnenunit een kleinere montageoppervlakte van 600 x 625 mm vereist.

Er is bijna geen vrije ruimte nodig aan de zijkant doordat de leidingen aan de bovenkant van de unit zitten.

Met een installatiehoogte van 1,65 m voor een tank van 180 l en 1,85 m voor een tank van 230 l is de vereiste installatiehoogte altijd 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.



Geavanceerde MMI controller (Man Machine Interface)



Het Daikin Eye

Het intuïtieve Daikin Eye toont u in realtime de status van uw systeem. Blauw is perfect! Als het oog rood wordt, is een controle van de installatie nodig.

Snel te configureren

Meld u aan en u kunt de unit in maximum 9 stappen volledig configureren via de nieuwe MMI. U kunt zelfs controleren of de unit klaar is voor gebruik door testcycli uit te voeren!

Eenvoudig gebruik

Werk supersnel met de nieuwe MMI. Met zijn beperkt aantal toetsen en 2 navigatieknoppen is hij uiterst eenvoudig te gebruiken.

Mooi ontwerp

Bij het ontwerp van de MMI stond intuïtiviteit voorop. Het kleurenscherm met hoog contrast levert verbluffende en praktische informatie die u als installateur of onderhoudstechnicus echt helpen.

Geïntegreerde binnenunit



Daikin Altherma 3 R W

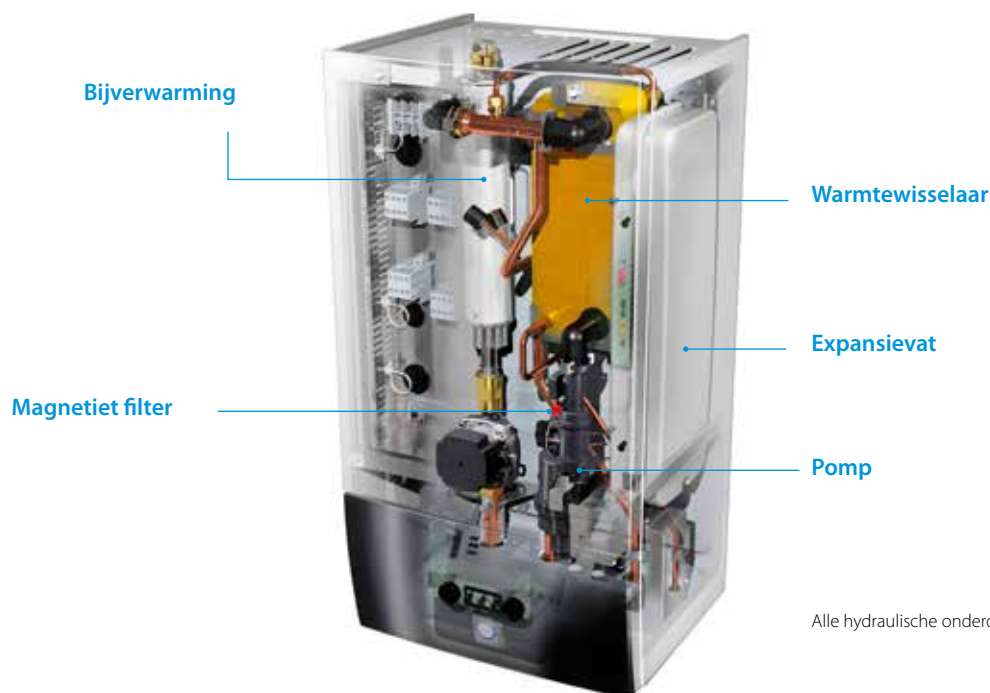
Wandmodel

Waarom kiezen voor een Daikin Altherma 3 R W wandmodel?

Het Daikin Altherma 3 R W wandmodel 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 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 ECH₂O-warmteaccumulator



Alle hydraulische onderdelen in het compact wandmodel.

Flexibele levering van sanitair warm water

Als de eindgebruiker warm water nodig heeft en de installatiehoogte beperkt is, dan zorgt een afzonderlijke roestvrij stalen tank voor de nodige installatie flexibiliteit.

ECH₂O-assortiment met warmteaccumulator: extra comfort voor warm water.

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

- › Doorstroomprincipe: sanitair warm water op vraag zonder risico op vervuiling en sedimentatie
- › Optimale sanitair warm waterprestaties: met ongeëvenaarde aftapprestaties
- › 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



Hoe werkt het?

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



Installatievoorbeeld met roestvrij stalen sanitair warm watertank.

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

De Daikin Altherma-split met lage temperatuur met ingebouwde ECH₂O staat bekend om zijn maximaal gebruik 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 tank van 500 l)
- › Elektronisch beheer van zowel de warmtepomp als de ECH₂O-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

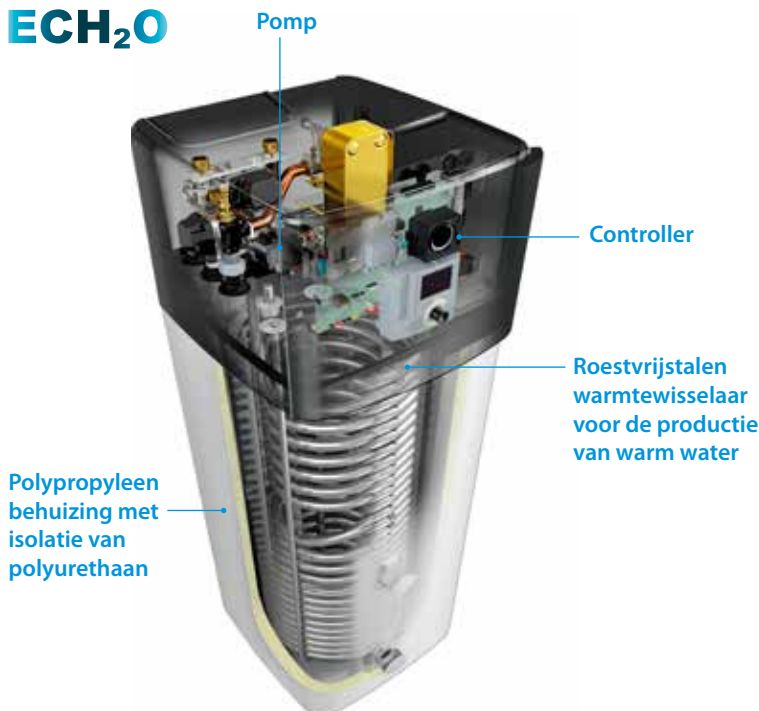
Innovatieve kwaliteitstank

- › Lichtgewicht kunststof tank
- › 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

ECH₂O



Geavanceerde gebruikersinterface



Het Daikin Eye

Het intuïtieve Daikin Eye toont u in real time de status van uw systeem. Blauw is perfect! Als het oog rood wordt, is een controle van de installatie nodig.

Snelle configuratie

Meld u aan en u kunt de unit in minder dan 10 stappen volledig configureren. U kunt zelfs controleren of de unit klaar is voor gebruik door testcycli uit te voeren!

Eenvoudige werking

De gebruikersinterface werkt zeer snel dankzij de menu's met icoontjes.

Prachtig design

De interface is speciaal ontworpen met een focus op intuïtief gebruik. Het kleurenscherm met hoog contrast levert verbluffende en praktische informatie die u als installateur of onderhoudstechnicus echt helpen.



ECH₂O-assortiment met warmteaccumulator: extra comfort voor warm water

- › Combineer uw binnenunit met een warmteaccumulator voor het ultieme comfort thuis
- › 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 geïntegreerd worden
- › De lichte en robuuste opbouw van de unit in combinatie met het cascadeprincipe biedt flexibele mogelijkheden voor de installatie

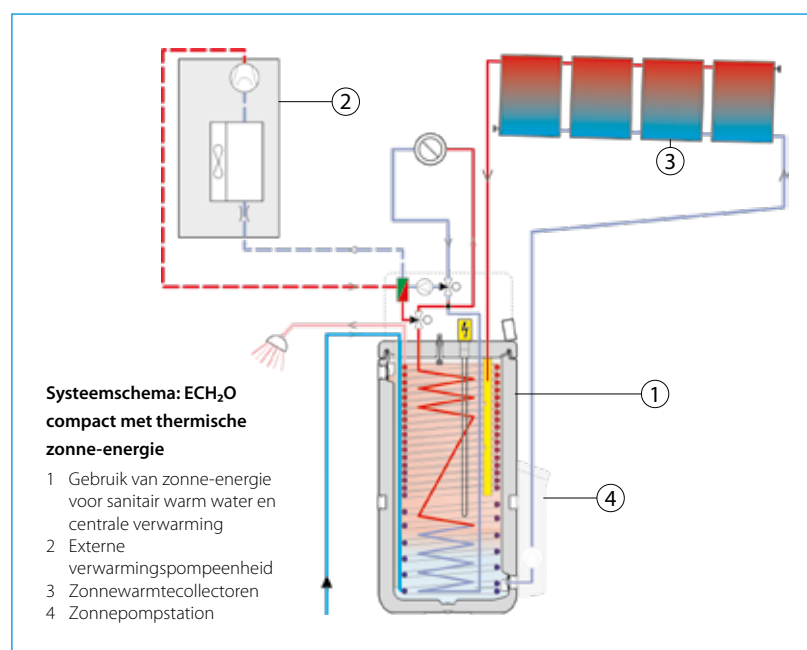
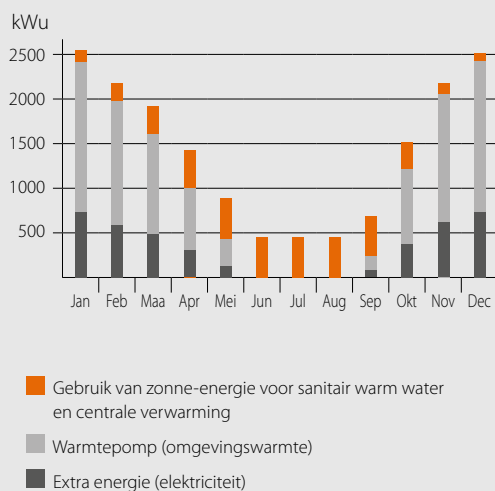
Drukloos (terugloop) zonnestelsysteem (EHS-D, EHSX-D)

- › De zonnecollectoren worden alleen met water gevuld wanneer de zon voldoende warmte geeft
- › De modulerende circulatiepomp zorgt voor de vulling van de collectoren en voor de verdere circulatie doorheen de collectoren

Zonnestelsysteem onder druk (EHSB-D, EHSXB-D)

- › Het systeem is gevuld met water/glycol mengsel 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





Daikin Altherma 3 H HT

Een unit die voldoet aan de verwachtingen van een moderne samenleving

Gemaakt in Europa, voor Europa

Het weer in Europa kan soms koud zijn. Daarom hebben we de Daikin Altherma 3 H HT ontworpen.

De verwarmingscapaciteit wordt ook hoog gehouden door een lage omgevingstemperatuur dankzij de originele technologie van Daikin.

Als marktleider streeft Daikin er steeds naar om de meest betrouwbare en efficiënte warmtepompen te produceren. Daikin ontwikkelde de Bluevolution technologie om een hoger en groener rendement te bereiken. Deze technologie maakt nu deel uit van alle nieuwe producten zoals de Daikin Altherma 3 H HT. De Daikin Altherma 3 H HT is de eerste buitenunit van Daikin met een opvallend ontwerp. De unit maakt gebruik van slechts één ventilator, waardoor het geluidsniveau aanzienlijk lager ligt. Dankzij het zwarte rooster past de unit in elke omgeving.

Al deze afzonderlijke onderdelen werden speciaal intern ontwikkeld om de Daikin Altherma 3 H HT tot een unieke unit te maken.



Superieure prestaties, gebruik van hernieuwbare energie, een ongeëvenaard design en optimaal akoestisch comfort

Een uniek ontwerp en een ruimtebesparende installatie

Naast het akoestisch comfort is het design tegenwoordig ook een beslissende factor. We hebben er speciaal op gelet dat de buitenunit perfect bij uw huis past.

Het zwarte rooster beslaat de hele voorzijde, waardoor de ventilator onzichtbaar is. De matgrijze behuizing reflecteert de kleur van de achterliggende wand voor een optimale discretie. Deze unit won de IF en reddot design awards 2019.



Een fluisterstille werking, gecombineerd met een optimaal comfort

De Daikin Altherma 3 H HT is speciaal ontworpen om het geluidsniveau te verminderen en te voldoen aan de verwachtingen van de hedendaagse samenleving.

De Daikin Altherma 3 H HT biedt een optimale flexibiliteit dankzij de aanwezigheid van een fluisterstille modus. In de standaard geluidsmodus produceert de unit een geluidsdruk van 38 dBA op 3 meter, dus ergens tussen het fluiten van vogels en het geluid in een bibliotheek. Anderzijds wordt in fluistermodus de geluidsdruk op 3 meter met 3 dB(A) verminderd tot 35 dB(A), wat in de realiteit een halvering van het geluidsniveau betekent!

BLUEvolution

In de Bluevolution technologie wordt een speciaal ontwikkelde compressor gecombineerd met het R-32 koelmiddel. Daikin is een van de pioniers op het vlak van warmtepompen met R-32. R-32 heeft een lager aardopwarmingsvermogen maar levert dezelfde prestaties als standaard koelmiddel. Het energierendement ligt bovendien hoger en de CO₂-uitstoot is lager.

R-32 kan gemakkelijk worden gerecupereerd en opnieuw worden gebruikt. Het is de perfecte oplossing om de nieuwe Europese doelstellingen op het vlak van CO₂-uitstoot te bereiken.

R-32



reddot design award
winner 2019



Innovatie

De kern van onze prioriteit

De Daikin Altherma 3 H HT staat aan de top op het vlak van weinig geluid en verwarmingsprestaties dankzij speciale ontwikkelingen. Verschillende belangrijke onderdelen zijn ontworpen om dit product uitmuntend te maken, zoals een compressor met dubbele injectie, een enkele ventilator (zelfs voor units met een grote capaciteit) en een gloednieuwe behuizing.

Een volledig herdachte behuizing

Het zwarte rooster van horizontale lijnen verbergt de ventilator uit het zicht, waardoor de waarneming van het geluid dat door de unit wordt geproduceerd, wordt verminderd.

De lichtgrijze behuizing reflecteert licht van de omgeving waarin de unit is geïnstalleerd en zorgt ervoor dat het in elk decor past.

Dit unieke ontwerp heeft al designprijzen gewonnen.

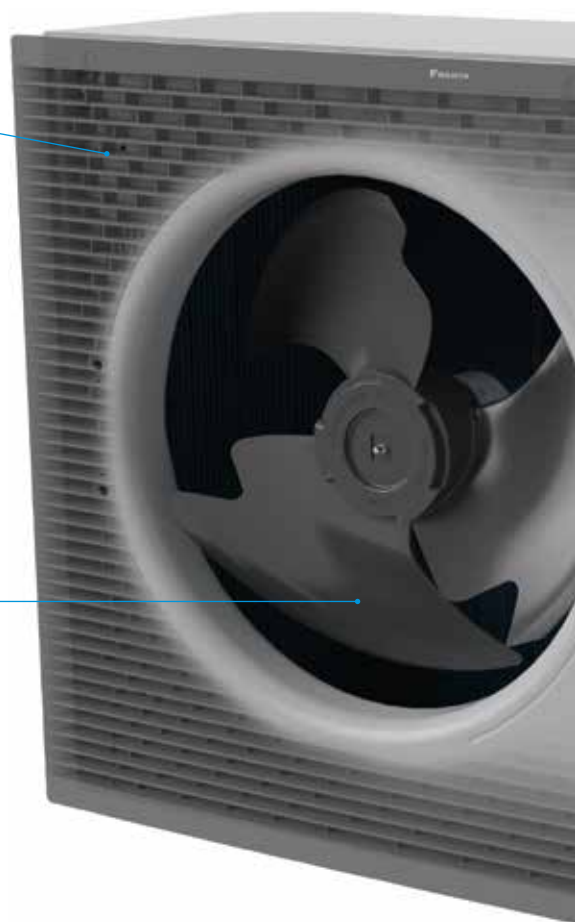


reddot design award
winner 2019

Eén ventilator voor hoge capaciteit

De enkele ventilator is een beetje groter en vervangt de gebruikelijke dubbele ventilator voor units met een hoge capaciteit (9-11-13 kW).

De vorm van de ventilator is ook herzien om het contactoppervlak met de lucht te verminderen en zo het geluidsniveau te verlagen door de luchtcirculatie te verbeteren.



Compressorisolatie en antitrilling

Om het geluidsvermogen van de compressor te verminderen, werden verschillende acties ondernomen op het vlak van absorptie en isolatie.

Eerst wordt de compressor omgeven door een 3-laagse isolatie van lucht, isolatiemateriaal en een metalen omkasting.

Wat de absorptie betreft, profiteert de Daikin Altherma 3 H HT van een dubbele geluidsreductie door gebruik te maken van rubberen vulling tussen de bodemplaat en de trilplaat onder de compressor.

Nieuwe compressor met dubbele injectie

Om dit product uniek te maken, werkte Daikin Europe samen met Daikin Japan aan de ontwikkeling van onderdelen van topkwaliteit. De Daikin Altherma 3 H HT-compressor kan aan het uitgaande water een hoge temperatuur van 65°C geven.

Bovendien is Daikin een pionier in het lanceren van warmtepompen met R-32. R-32 heeft een lager aardopwarmingsvermogen maar levert dezelfde prestaties als standaard koelmiddel. Het energierendement ligt bovendien hoger en de CO₂-uitstoot is lager. R-32 kan gemakkelijk worden gerecupereerd en opnieuw worden gebruikt. Het is de perfecte oplossing om de nieuwe Europese doelstellingen op het vlak van CO₂-uitstoot te bereiken.

Ongeëvenaarde capaciteit

Met deze nieuwe ontwikkelingen bereikt de Daikin Altherma 3 H HT de beste prestaties, wat in de energielabels wordt geïllustreerd.



35°C en 55°C
verwarming van
ruimtes

tot

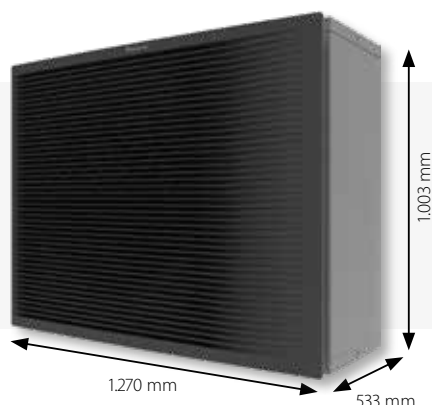


Eén systeem, verschillende combinaties

Bij de Daikin Altherma 3 H HT kan de buitenunit gecombineerd worden met drie verschillende binnenunits. Elke binnenunit heeft zijn eigen specifieke kenmerken voor de verwarming, koeling en sanitair warm water.

Buitenunit

De buitenunit is beschikbaar in 3 klassen: 9-11-13 kW.



Model met geïntegreerde roestvrijstalen tank voor sanitair warm water

Dit model is een compacte unit van 600 x 625 mm. De unit is uitgerust met een tank van 180 of 230 l om de vraag naar sanitair warm water te voldoen.



Model met geïntegreerde ECH₂O tank voor sanitair warm water

De ECH₂O-unit is uitgerust met een thermische tank voor sanitair warm water van 300 of 500 l die op thermische zonnepanelen kan worden aangesloten.



Wandmodel

Dit model is de meest compacte unit, maar moet worden gecombineerd met een afzonderlijke tank voor het leveren van sanitair warm water.



Krijg het beste comfort met de beste functionaliteiten

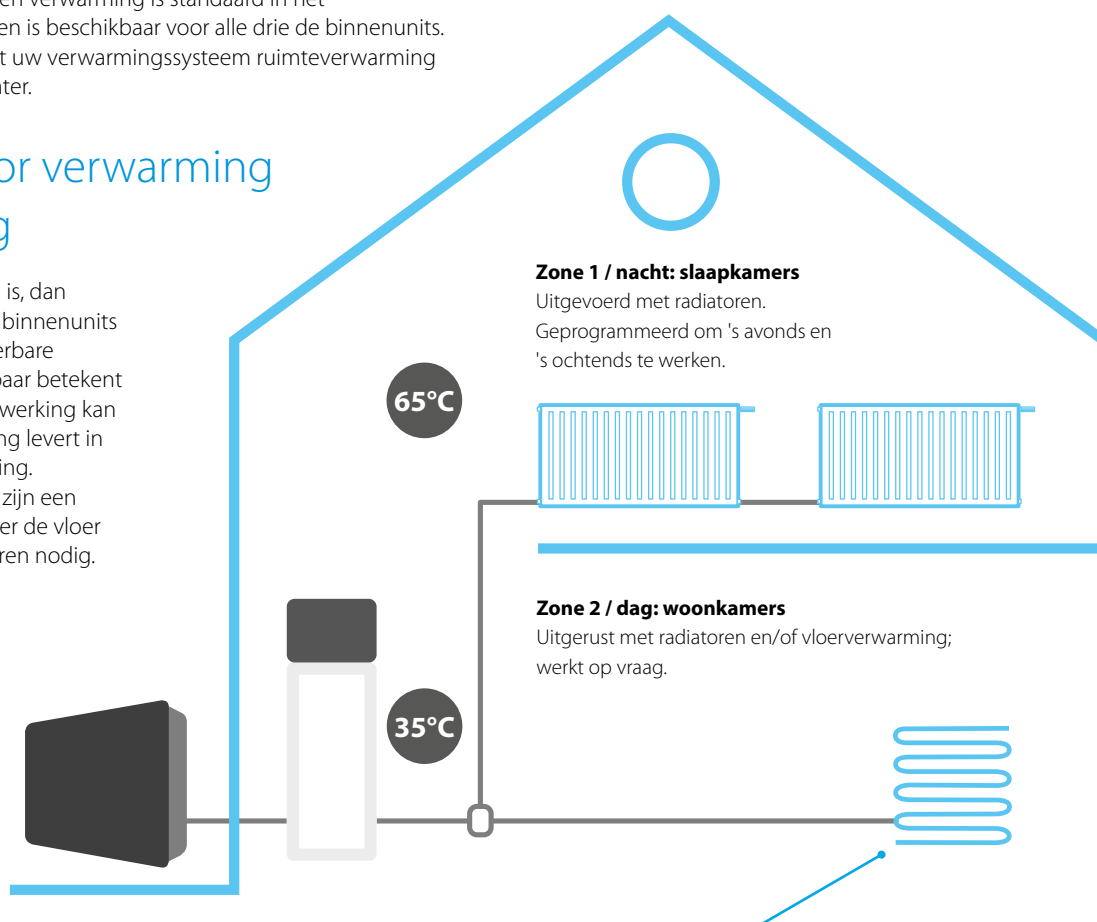
Kies uit de "drie pluspunten" van Daikin de functionaliteit die het beste bij uw behoeften past. Binnenunits zijn verkrijgbaar in 3 uitvoeringen: alleen verwarming, verwarmen en koelen en Bi-zone. Hiermee kunt u uw verwarmingssysteem van Daikin op maat configureren.

+ Model voor enkel verwarming

Het model voor alleen verwarming is standaard in het Daikin-assortiment en is beschikbaar voor alle drie de binnenunits. Met dit model levert uw verwarmingssysteem ruimteverwarming en sanitair warm water.

+ Model voor verwarming en koeling

Als er koeling nodig is, dan hebben alle drie de binnenunits afzonderlijke omkeerbare modellen. Omkeerbaar betekent dat het systeem de werking kan omdraaien en koeling levert in plaats van verwarming. Voor de koelfunctie zijn een leidingsysteem onder de vloer of ventilo-convectoren nodig.



Uw **leidingsysteem voor vloerverwarming** is speciaal ontworpen voor water van gemiddelde temperatuur om uw huis te verwarmen, maar in de zomer zijn de leidingen ook geschikt voor kouder water om uw huis te koelen.

+ Bi-zone model

Het geïntegreerde vloermodel heeft ook een specifiek model voor twee zones: je kunt twee onafhankelijke zones kiezen met verschillende componenten die een andere temperatuur in verschillende kamers nodig hebben (bv. vloerverwarmingssysteem in de woonkamer en radiatoren in de slaapkamer boven).

De 2 zones kunnen ook afzonderlijk worden beheerd: schakel bijvoorbeeld de verwarming op de eerste verdieping overdag uit om het verbruik te verminderen.

Daikin Altherma 3 WS

voor collectieve huisvesting

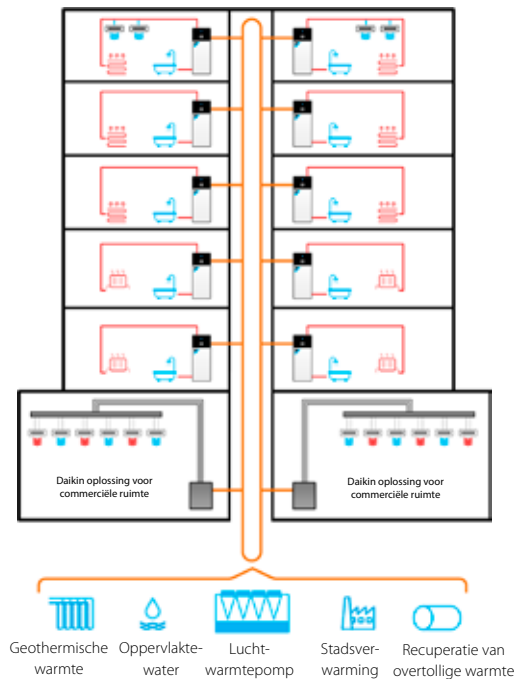
Individuele warmtepompen aangesloten op een centraal circuit

Dit innovatieve systeem bestaat uit een netwerk van warmtepompen die zijn aangesloten op een gemeenschappelijk centraal watercircuit. In elk appartement is een Daikin Altherma 3 WS-unit geïnstalleerd - een uiterst efficiënte water/water-warmtepomp met geïntegreerde tank voor sanitair warm water.

De warmtepomp in elk appartement werkt onafhankelijk, maar is aangesloten op een gemeenschappelijk centraal watercircuit en vormt op die manier een gemeenschappelijk systeem. Het centraal watercircuit moet op een temperatuur tussen +10°C en +30°C worden gehouden. Dankzij dit brede temperatuurbereik kan het centraal watercircuit op verschillende manieren worden verwarmd/gekoeld:

- Geothermische of lucht warmtepomp
- Gedeelde bodeminstallatie, boorgat of thermische palen
- Oppervlaktewaterbron, zoals een rivier, kanaal of zeewater
- Warmtenetwerk in de wijk
- Recuperatie van overtollige warmte

Dit biedt de ontwerper volledige flexibiliteit om de meest geschikte vorm van duurzame energie te selecteren die ter plaatse beschikbaar is: bodem, water of lucht



Lage omgevingstemperaturen voor minimaal warmteverlies

Dit uiterst efficiënte warmtepompnetwerk levert economische verwarming, warm water en optionele koeling voor een volledig appartementsgebouw bij relatief lage watertemperaturen.

In vergelijking met de hoge verdelingsverliezen die optreden bij typische gemeenschappelijke verwarmingssystemen, die leiden tot oververhitte gebouwen en energieverspilling zorgt het lage omgevingscircuit ervoor dat warmteverliezen met meer dan 90% worden gereduceerd. Het is dus een veel economischere oplossing, die de ecologische voetafdruk van het volledige gebouw verkleint.

Belangrijkste voordelen:

- Maakt gebruik van hernieuwbare (of gerecupereerde) energie
- Koolstofarme warmtepompoplossing biedt aanzienlijke CO₂-reducties ten opzichte van traditionele systemen
- Koolstofarme oplossing helpt koolstofcompensatiebetalingen te verminderen
- Energiecentrum niet vereist, besparing van kostbare ruimte
- Verwarming, warm water en koeling via een 2-buizen-netwerk biedt kapitaalbesparingen ten opzichte van een traditionele 4-buizen oplossing
- Standaard intuïtieve bediening en internetaansluiting
- De warmtepomp in het appartement is uitgerust met een geïntegreerde back-upverwarming, zodat verwarming en warm water in elke situatie behouden blijven.

Ontworpen voor het moderne leven



Geoptimaliseerd voor comfort

Dankzij een wateruittredetemperatuur tot 65°C en een hoog rendement is de Daikin Altherma 3 WS speciaal ontworpen voor de laagste bedrijfskosten en een maximaal comfort voor elk appartement.



Veelzijdigheid door ontwerp

Daikin Altherma 3 WS is uiterst veelzijdig en werkt met verschillende verwarmingssystemen, zoals radiatoren, vloerverwarming of ventilo-convectoren voor een maximale ontwerpflexibiliteit.



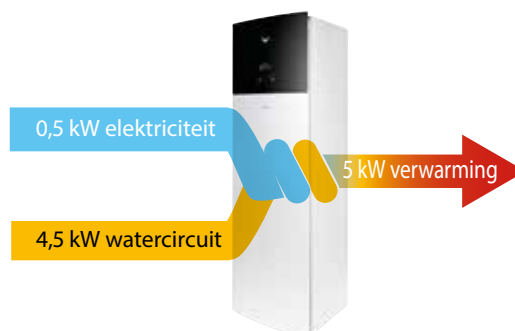
Alles-in-één geïntegreerd model

Het indoor vloermodel met geïntegreerde tank voor sanitair warm water heeft compacte afmetingen en gebruikt een zo klein mogelijk vloeroppervlak.



Reële decarbonisatie

In vergelijking met typische warmtekrachtkoppelingssystemen (WKK) en ketelsystemen die vaak in appartementen worden gebruikt, biedt het Daikin Altherma 3 WS systeem een vermindering van de koolstofuitstoot van 143 ton.¹



¹ Op basis van een blok van 277 appartementen met een warmtekrachtkoppeling (WKK)-systeem en warmte interface-units (HIU) met een WKK thermisch rendement van 48% en een elektrisch rendement van 32%, 60% WKK / 40% boiler, in vergelijking met een warmtepomp met een SCOP van 3,7 op basis van SAP2012

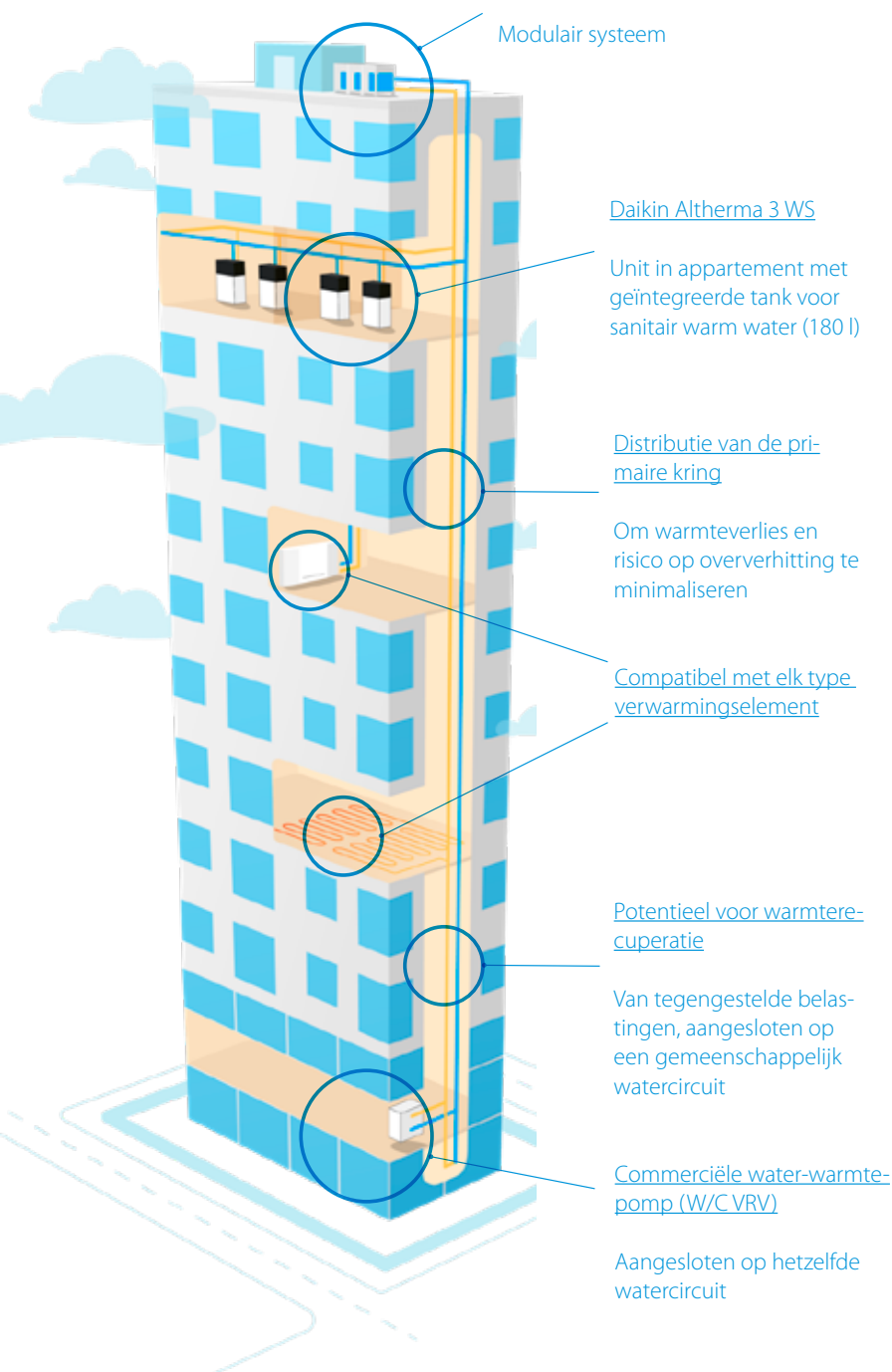


Vermindering van de kapitaalkosten

Dankzij een watercircuit met lage temperatuur dat is aangesloten op een warmtepomp op het dak of in de technische ruimte, met daarbij een Daikin Altherma 3 WS-unit in elk appartement, aangesloten op Daikin warmtepomp-convectoren of ventilo-convectoren, staat het volledige systeem garant voor een lagere koolstofuitstoot dan bij een typisch verwarmingssysteem.

Dit kan de koolstofcompensatiebetalingen van de projectontwikkelaar aanzienlijk verlagen, zodat een koolstofarm verwarmings- en koelsysteem niet enkel milieuvriendelijk is maar ook economisch verantwoord is.

Gemeenschappelijke lucht-warmtepomp



BLUEVOLUTION

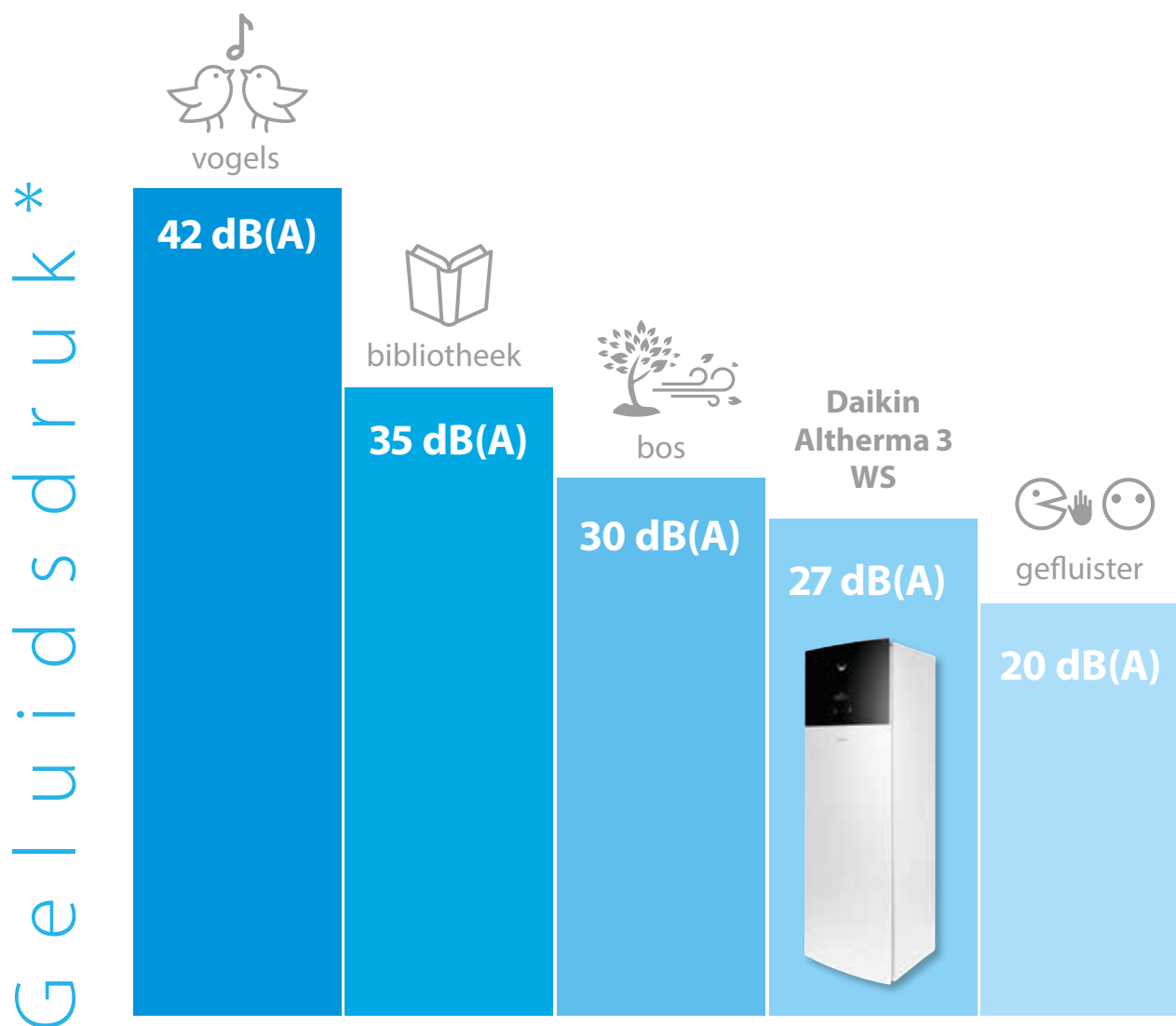
De warmtepomptechnologie verlaagt de uitstoot van koolstof in vergelijking met traditionele verwarmingssystemen op basis van fossiele brandstoffen. Maar de Daikin Altherma 3 WS gaat nog verder in het verminderen van het aardopwarmingspotentieel (GWP) van het systeem, omdat het is uitgerust met de Daikin Bluevolution technologie die gebruik maakt van R-32 koelmiddel. R-32 heeft een lagere GWP dan andere koelmiddelen die meestal worden gebruikt in warmtepompsystemen en er is bovendien minder koelmiddel nodig dus het is over de hele lijn milieuvriendelijker.

Gemoedsrust voor gebruikers

Daikin Altherma 3 WS staat garant voor een vrijwel geruisloze werking, dankzij een speciaal ontworpen swingcompressormodule, die trillingen beperkt en geïsoleerd is om het geluidsniveau te minimaliseren.



Uiterst stille werking



* Op een afstand van 1 meter.

Daikin Altherma Warmtepompconvector

Een nieuwe aanpak voor huiselijk comfort

Deze Daikin Altherma warmtepompconvector kan zowel gebruikt worden om te koelen als te verwarmen en de combinatie met vloerverwarming is perfect mogelijk. De unit is perfect geschikt voor gebruik in slaap- en woonkamers dankzij de stille werking en het elegante design.



Wat is een warmtepompconvector?

Een warmtepompconvector werkt op een gelijkaardige manier als een ventilator, ze gebruiken allebei straling om een ruimte te verwarmen. Een radiator creëert straling door warm water door de leidingen te sturen. Met een warmtepompconvector is het stralingsproces van een radiator sneller omdat een kleine ventilator zorgt voor een snellere verwarmingscyclus.

Een warmtepompconvector zorgt voor dezelfde kamertemperatuur als een traditionele radiator, maar met lagere watertemperaturen in de radiator en draagt, uiteindelijk, bij tot een directe energiebesparing voor gebruikers.



Slank design

Met een diepte van 135 mm past deze warmtepompconvector in ieder huis of appartement.



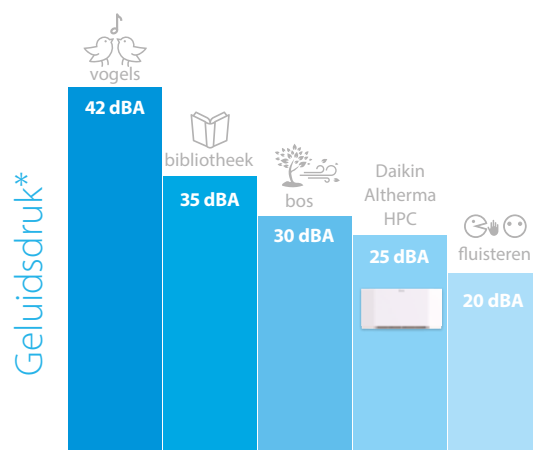
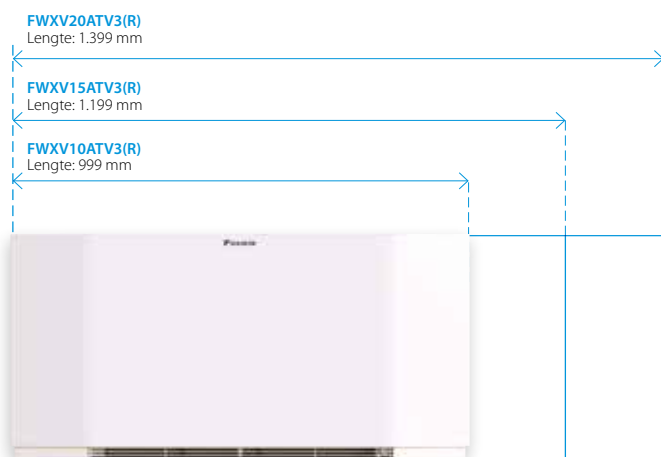
Snel en hoog vermogen

De Daikin Altherma warmtepompconvector combineert de voordelen van vloerverwarming en radiatoren. Het levert een hoog verwarmingsvermogen of koelt sneller en kan worden gekozen bij zeer lage temperaturen (35/30°C regime).



Discreet

Als de unit het instelpunt bereikt, vermindert een voortdurend regelende ventilator de snelheid waardoor er minder geluid wordt gemaakt. De geluidsdruk van de unit bedraagt 25 dB(A) op een afstand van 1 m, als de ventilator ingesteld is op lage snelheid.



* Op een afstand van 1 meter.



Bediening

Daikin biedt een uitgebreid assortiment aan bedieningen die functioneel zijn en er geweldig uitzien.

EKRTCTRL1



- > Ingebouwde bediening
- > Volledig modulerend
- > Display met meerdere kleuren

EKRTCTRL2



- > Ingebouwde bediening
- > Keuze uit 4 snelheden

EKWHCTRL1



- > Muurbediening
- > Volledig modulerend
- > In combinatie met EKWHCTRL0

EKPCBO



- > Ingebouwde bediening
- > AAN/UIT
- > In combinatie met externe thermostaten



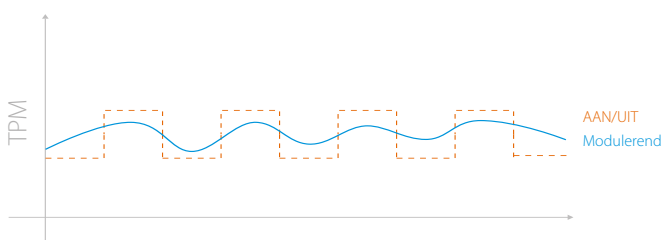
DC-inverter

De Daikin Altherma warmtepompconvector gebruikt de laatste technologieën om minder energie te verbruiken, tot 3 W van het vermogen in stand-by terwijl de betrouwbare prestaties behouden blijven.



Gemoduleerde luchtstroom

Als er minder vraag voor warmte is, moduleert de unit de luchtstroom en wordt de snelheid van de ventilator verlaagd en als gevolg daarvan zal ook het bedrijfsgeluid verminderen. Een standaard AAN/UIT ventilator die gelijktijdig draait aan volle snelheid kan de geluidsdruk verhogen.



Perfecte combinatie

Deze warmtepompconvector past perfect in het Daikin Altherma 3-gamma.



* Alleen van toepassing voor EKRTCTRL1, EKWHCTRL1.

Altijd alles onder controle

Daikin biedt een uitgebreid gamma besturingsopties, zodat bewoners steeds kunnen genieten van een volledige controle over hun verwarmingssysteem, overal en op elk moment.



Intelligente besturing

Daikin's intelligente besturing biedt de eindgebruiker volledige controle over het verwarmings- en warmwatersysteem. Het helpt bovendien om geld te besparen op de energierekening, dankzij de modulerende ruimteregeling-logica van Daikin.

Madoka voor verwarming

Nog meer energiebesparingen voor de eindgebruiker, dankzij de elegante Madoka controller. Madoka zorgt voor een nog stabielere kamertemperatuur, door de watertemperatuur te regelen op basis van de gevraagde kamertemperatuur, en door de aan/uit cyclustijden te verminderen.



BRC1HHDW



BRC1HHD S



BRC1HHD K

- ✓ Gestroomlijnd en elegant design
- ✓ Past bij elk interieur
- ✓ Eenvoudig in gebruik met intuïtieve bediening



Daikin Residential Controller via app

De Daikin Residential Controller is een intelligente telefoon-app waarmee eindgebruikers hun verwarmingssysteem kunnen bewaken en regelen, waar en wanneer ze dat willen.



Volg de status van het verwarmingssysteem op



Stel de bedrijfsmodus en temperatuur in



Plan de ingestelde temperatuur en bedrijfsmodus

Afzonderlijke kamerbesturing voor temperatuurwijziging van verwarmings- en koelingssystemen



Algemene eigenschappen

- › Verbetert het energierendement van de woning
- › Universeel inzetbaar en schaalbaar
- › Eenvoudig en gebruiksvriendelijk qua installatie, werking en onderhoud
- › Kostenefficiënt en handig voor de eindgebruiker

Comfort

Met een elektronische kamerbesturing kunnen gebruikers de temperatuur per kamer apart regelen.

De kamertemperatuurregeling houdt niet alleen rekening met het warmtevermogen van de eigenlijke verwarmingsoppervlakken, maar ook met alle andere warmtebronnen, zoals de zon, warmte van lichten of mensen en andere warmtebronnen, zoals een open haard of een tegelkachel. Op basis van een continue vergelijking van de doel- en stroomtemperaturen opent en sluit de kamertemperatuurregeling de afzonderlijke verwarmingskringen door middel van elektrische klepbedieningselementen.



Bedrade digitale thermostaat EKWCTRD1V3

De instelling van de gewenste kamertemperatuur en de bediening kunnen comfortabel worden uitgevoerd met een zachte rateldraaiknop die je ook kan indrukken. De goed gestructureerde en taalonafhankelijke symbolen op het display geven alle instellingen duidelijk weer.



Bedrade analoge thermostaat EKWCTRAN1V3

Voor kamers waar alleen een goede temperatuurregeling nodig is zonder het comfort van een display, is er een optimale prijs-kwaliteitverhouding.

Systeemonderdelen

Basisstation



EKWUFHTA1V3

Het bedrade basisstation van Daikin is de centrale aansluitingsunit van een temperatuurregeling per kamer voor de verstelling van de oppervlaktetemperatuur in verwarmings- en koelingsystemen.



Kleppenstelement EKWCVATR1V3

Het kleppenstelement van Daikin is een thermo-elektrische klepaandrijving dat kleppen op de verdelers in een verwarmingscircuit opent en sluit bij verwarmings- en koelingsinbouwsystemen.

Toepasselijke Daikin-units

- › Combineerbaar met alle Daikin Altherma-units

Zone regeling voor vloerverwarming - Opties

Artikel		Type
	Vloerverwarmingsmodule 230 V bekabeld	EKWUFHTA1V3
	Digitale thermostaat 230 V bekabeld	EKWCTRD1V3
	Analoge thermostaat 230 V bekabeld	EKWCTRAN1V3
	Thermische motor 230 V - M30x1,5 - M30x1,0	EKWCVATR1V3



Daikin Belux Waver
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gent
Daikin Luxemburg

Avenue Franklin 1B · 1300 Waver · België · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)
 Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · België · T 014 28 23 30
 Schoonzichtstraat 1/0201 · B-9051 Sint-Denijs-Westrem · België · T 09 244 66 44
 22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof Groothertogdom Luxemburg · T +352 2630 38 01 · LU30570781

Daikin-producten worden verdeeld door:

ECPNL-BE21-heating-DAB · 07/21



Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Belux N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Belux N.V. 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. Specificaties en/of prijzen kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd. Daikin Belux N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse 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 N.V. SGS-logo voor de ISO14001: 2015-certificering op basis van de volgende activiteiten: Verkoop, distributie en naverkoop Daikin-producten Daikin Waver, Gent en Herentals