




Comfort het hele jaar door

Oplossingen om uw huis te verwarmen en te koelen



Waarom kiezen voor Daikin?	3
Warmtepompen	4
Hernieuwbare en verbrandingstechnologieën	6
Daikin Online Controller	8
Welk systeem kiest u?	11
Daikin lucht/lucht warmtepomp	12
Daikin Emura	14
Ururu Sarara	15
Nexura	16
Daikin multisplit	17
Warmtepompen	
Daikin Altherma lage temperatuur	18
Daikin Altherma hoge temperatuur	20
Daikin Altherma hybride	22
Daikin Altherma geothermie	24
Warmtepompboiler	26
Verwarmingsetels	28
Daikin, uw bijdrage tot het milieu	30
Vertrouw op Daikin	31



Of u nu in een groot of een klein huis woont, een nieuwbouw of een gerenoveerde woning... Daikin heeft altijd een systeem dat zorgt voor het perfecte klimaat. Een Daikin-installateur kan u zeggen welk verwarmingssysteem het beste bij u past. Hij kan u ook vertellen welk systeem comfort en milieubewustzijn het best met elkaar verzoent. In deze brochure vindt u informatie over warmtepompen en verwarmingsopties. Deze opvallende maar toch uiterst moderne technologieën bieden u het binnenklimaat dat u wilt en beperkt tegelijk de impact op het milieu.



Waarom kiezen voor Daikin?

Comfort

- ✓ We bieden een **uitgebreid gamma producten** en zorgen dat u altijd de beste oplossing krijgt voor uw woning
- ✓ Onze units creëren een ideaal binnenklimaat **zonder geluidshinder**

Bediening

- ✓ Onze expertise maakt u het leven gemakkelijker want u kan uw systeem via de **smartphone-app** of via de gebruiksvriendelijke afstandsbediening bedienen

Energierendement

- ✓ Als **milieubewust** bedrijf streven we ernaar deel uit te maken van een gezond ecosysteem
- ✓ Onze producten zijn ontworpen om het hele jaar door **zeer efficiënt** te zijn
- ✓ Het lage energieverbruik van onze producten zorgt voor **lagere energierekeningen** voor u
- ✓ Onze warmtepompen beantwoorden aan strengere Europese normen voor het meten van de energiezuinigheid, ook gekend als **seizoensrendement**.



Betrouwbaarheid

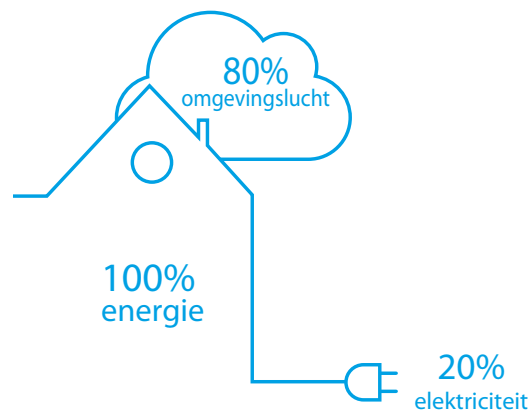
- ✓ Onze producten staan bekend om hun betrouwbaarheid. Bovendien kan u rekenen op de al even betrouwbare **klantendienst** van Daikin

Warmtepompen, de oplossing voor wie aan de toekomst denkt

Een warmtepomp is een systeem dat warmte onttrekt en transporteert om het hele jaar door een constante binnentemperatuur te garanderen. Voor wie op zoek is naar totaal comfort, kan bij Daikin altijd de beste oplossing vinden.

Een hernieuwbare bron

Warmtepompen onttrekken calorieën (warmte) aan de buitenlucht, zelfs bij koud weer. Door middel van een compressor zorgen ze voor een efficiënte verwarming van uw flat of woning. Het enige wat warmtepompen nodig hebben om te kunnen werken is elektriciteit: de geproduceerde warmte wordt volledig onttrokken aan de buitenlucht. Deze warmtepompen beschikken echter over de meest geavanceerde technologieën om de energiefactuur van uw woning zo laag mogelijk te houden. De vergelijking is eenvoudig: met een Daikin warmtepomp wordt 80% van de energie voor het verwarmen van uw woning uit de buitenlucht gehaald. Deze is dus gratis en... hernieuwbaar!

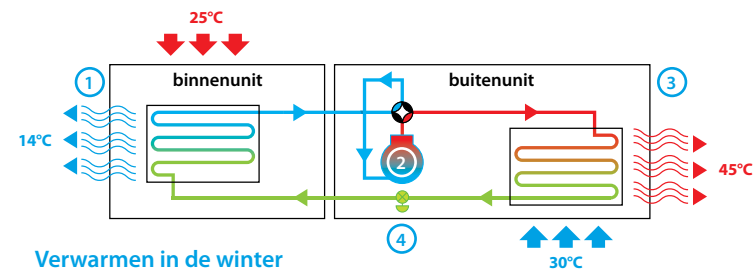


Oneindige cyclus

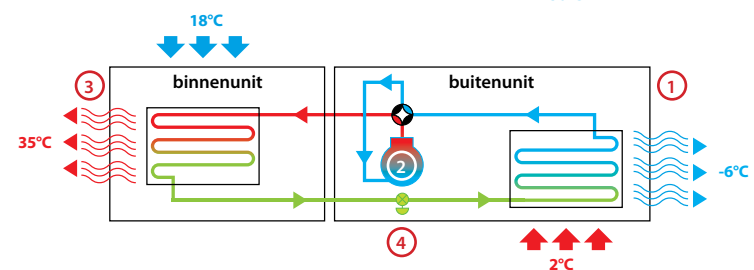
Een koelmiddel circuleert in een gesloten circuit in het systeem en voert warmte van buiten naar binnen of omgekeerd.

- › De verdampert zorgt ervoor dat de vloeistof warmte aan de buitenlucht kan onttrekken, door deze om te zetten van vloeibare toestand naar gas.
- › Vervolgens comprimeert de elektrische compressor het gas, waardoor de temperatuur stijgt.
- › In de condensor geeft het gas zijn warmte af aan het verwarmingssysteem en neemt het terug zijn vloeibare vorm aan.
- › Het expansieventiel verlaagt de druk van het koelmiddel, waardoor dit opnieuw gaat verdampen en de cyclus opnieuw begint.

Koelen in de zomer



Verwarmen in de winter





1. Verwarmen

In de winter neemt het koelmiddel de warmte uit de buitenlucht op en voert deze naar binnen, voor een geleidelijke, comfortabele opwarming.

2. Sanitair warm water

Sommige warmtepompen, zoals de Daikin Altherma, zorgen ook het hele jaar door voor warm water!

3. Koelen

In de zomer is het systeem omkeerbaar: het koelmiddel in het circuit onttrekt warmte aan de binnenlucht en voert deze af naar buiten.

4. Bediening

Altijd en overal de controle over uw unit via een app op uw smartphone.

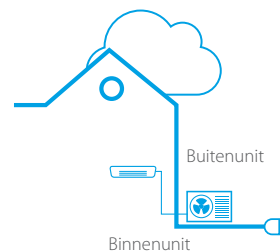
Hernieuwbare en verbrandingstechnologieën

Dankzij zijn geavanceerde technologieën kan Daikin altijd de meest energiezuinige oplossingen leveren

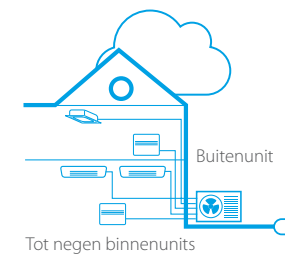
1. Lucht/lucht-warmtepompen

Een lucht/lucht-warmtepomp onttrekt warmte aan de buitenlucht en voert deze als warme lucht toe naar de leefruimte. In de zomer wordt dit proces omgedraaid: de warmte van binnen wordt afgevoerd naar buiten. Dit systeem garandeert een constante temperatuur in elk seizoen.

Meer informatie vindt u op pagina 10.



Pair-combinatie: een installatie voor één ruimte waarbij één binnenunit verbonden is met één buitenunit.

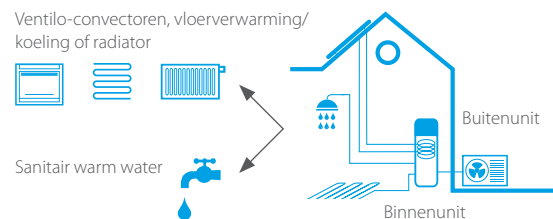


Multi-combinatie: de basisinstallatie blijft dezelfde als bij een pair-combinatie. Het enige verschil is dat hier tot 9 binnenunits aangesloten kunnen worden. En veranderen uw behoeften, dan evolueert de installatie mee. Bijkomende binnenunits kunnen op een later tijdstip worden geïnstalleerd.

2. Lucht/water-warmtepomp

Een lucht/water-warmtepomp onttrekt warmte aan de buitenlucht. Dit systeem voert de warmte naar binnen via een watercircuit. Een lucht/water-warmtepomp kan ook in uw behoefte aan sanitair warm water voorzien en zorgt eventueel voor aangename verkoeling in de zomer. Dit systeem biedt een stabiele temperatuur van de ruimte het hele jaar door.

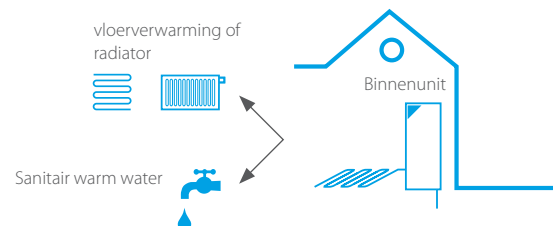
Meer informatie vindt u op pagina 16.



3. Grond/water- of geothermische warmtepomp

Een grond/water-warmtepomp onttrekt zijn warmte aan de grond. Het principe van geothermische verwarming bestaat erin om warmte uit de grond te onttrekken en om te zetten in warmte die we gebruiken om een woning te verwarmen. Het voordeel van geothermische verwarming is dat de onttrokken energie niet afhangt van de zon of de wind, en dat ze uiterst constant is.

Meer informatie vindt u op pagina 18.



4. Hybride warmtepomp

Een hybride warmtepomp combineert een lucht/water warmtepomp met een gascondensatieketel, om een optimaal economische werking te vinden volgens de energieprijzen, de buitentemperaturen en de verwarmingsbehoeften.

NIEUW **Hybrid Multi:** De Hybrid Multi is een combinatie van een multi-splitsysteem en een hybride warmtepomp. Het biedt een totaaloplossing voor wie airconditioning wil combineren met sanitair warm water. De Hybrid Multi is compatibel met ons assortiment split-binnenunits, radiatoren en vloerverwarming, en biedt een slimme oplossing voor verwarming, koeling en sanitair warm water en dus voor een optimaal klimaatcomfort het hele jaar door.

Meer informatie vindt u op pagina 20.

5. Gascondensatieketel

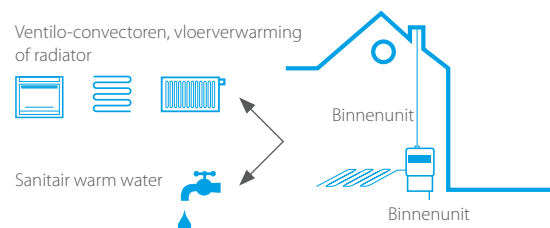
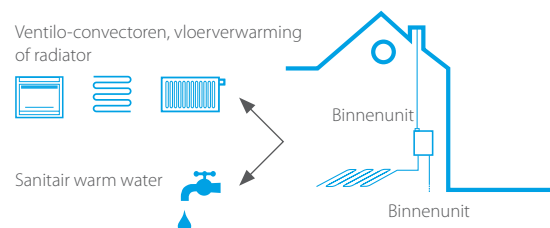
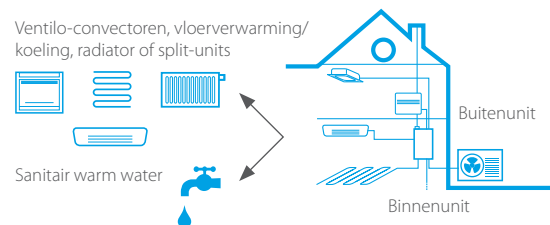
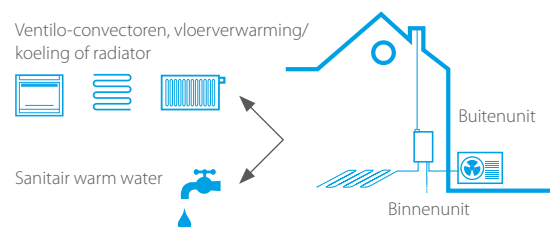
Een gascondensatieketel produceert warmte door gas te verbranden. Om deze verbranding te maximaliseren, worden de rookgassen die vrijkomen tijdens dit proces gekoeld. De stoom die ze bevatten wordt gecondenseerd en de energie die hierbij vrij komt, wordt dan opnieuw gebruikt als energie.

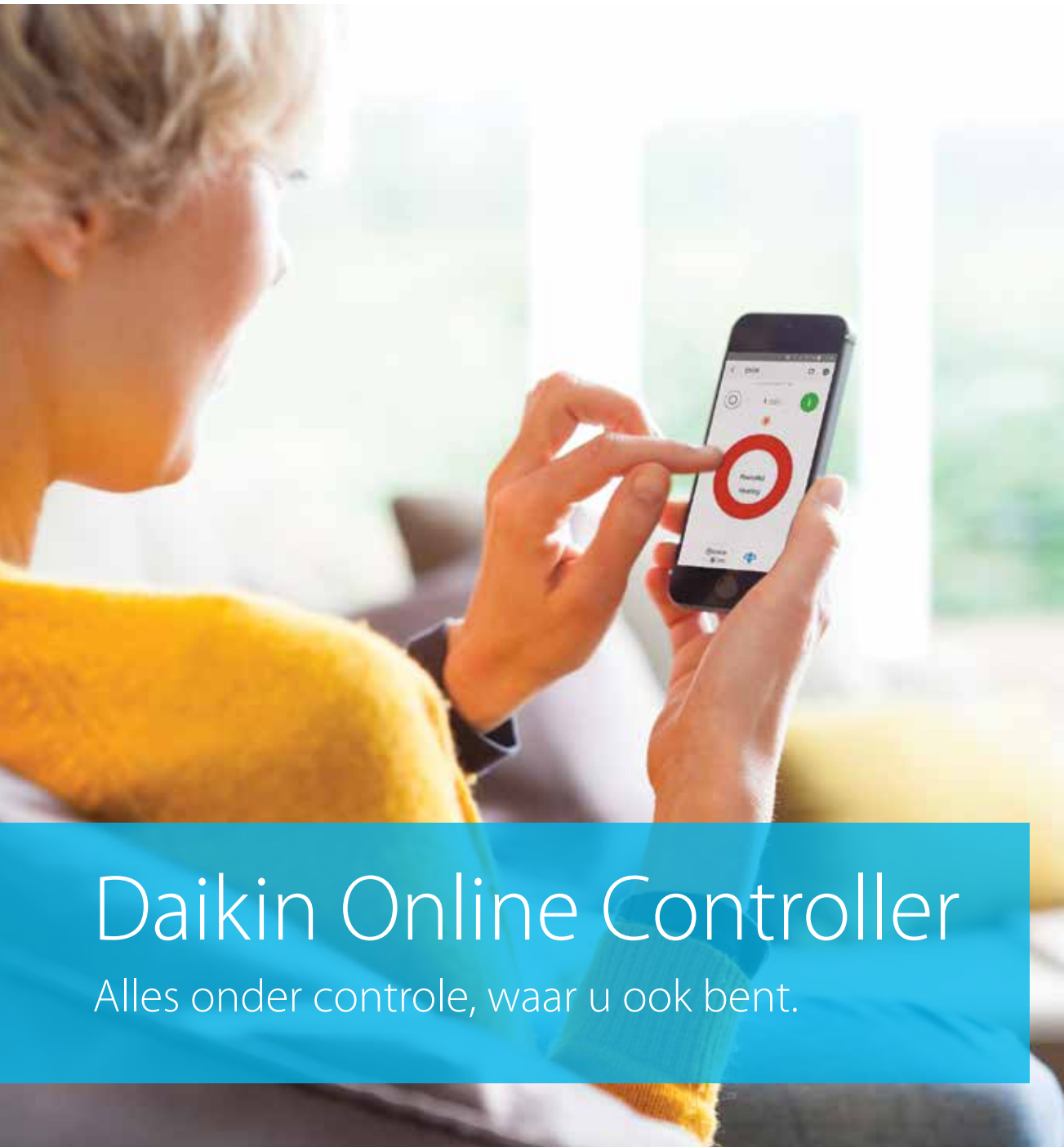
Meer informatie vindt u op pagina 24.

6. Mazoutcondensatieketel

Een mazoutcondensatieketel produceert warmte door stookolie te verbranden. Om deze verbranding te maximaliseren, worden de rookgassen die vrijkomen tijdens dit proces gekoeld. De stoom die ze bevatten wordt gecondenseerd en de energie die hierbij vrij komt, wordt dan opnieuw gebruikt als energie.

Meer informatie vindt u op pagina 25.





Daikin Online Controller

Alles onder controle, waar u ook bent.



Verbind uw unit met wifi en download de app om de thermostaat te regelen, temperatuurschema's in te stellen, uw energieverbruik te bekijken en uw eigen "als dit, dan dat"-workflow te ontwikkelen. De Daikin Online Controller is compatibel met ons split-gamma en verwarmingstoepassingen, en biedt de ideale oplossing voor klimaatregeling het hele jaar door.



Uw woning

Dit scherm biedt u een overzicht van uw woning. Van hieruit hebt u toegang tot alle functies en kan u centraal tot 50 units tegelijkertijd bedienen.



Individuele kamers

Kies de bedrijfsmodus, regel de temperatuur, de luchtzuivering en de ventilatoren in elke kamer met de interactieve thermostaat.



Timer

Creëer verschillende tijdsschema's met tot 6 acties per dag voor 7 dagen en activeer specifieke bedrijfsmodi.



Energieverbruik

Pictogrammen tonen waar u kan besparen.



Als dit, dan dat

Stem uw unit af op uw levensstijl. Aansluitbaar op verschillende toestellen via het IFTTT-platform, zodat u alle elementen in uw woning van op een afstand kan regelen. Voorbeeld: Als u uw huis verlaat, wordt de verwarming uitgeschakeld.



BLUEVOLUTION-gamma

Verder denken dan vandaag

De Europese richtlijn voor F-gassen bepaalt dat vanaf 2025 enkel nog koelmiddelen mogen worden gebruikt met een GWP van minder dan 750 in alle split-airconditioners met een koelmiddelvolume van minder dan 3 kg. R-410A (GWP 2.087,5) zal verkrijgbaar blijven voor andere toepassingen en onderhoud.

Daikin introduceerde R-32 voor het eerst in 2012. Dit koelmiddel heeft een laag GWP van 675 en een hoge energiezuinigheid, en is bovendien erg veilig en betaalbaar. Sinds 2016 biedt Daikin een uniek Bluevolution-gamma van pair- en multi-units dat de lat voor residentiële airconditioning opnieuw een stuk hoger legt. Een intelligent en vernieuwend design combineert een ongeëvenaard rendement met een hoog comfort.

Een oude vriend die geen problemen maakt

Het gebruik van R-32 is geen onbekend terrein aangezien R-410A een combinatie is van 50% R-32 en 50% R-125. Verder biedt dit enkelvoudige koelmiddel het voordeel dat het geen risico op fractionering of glijproblemen inhoudt en dat het eenvoudiger te herladen en te recycleren is.

Gebruik het zoals u dat wenst: Met een werkdruk die vergelijkbaar is met die van R-410A, de mogelijkheid om zowel in vloeibare als in gasfase te laden en de beschikbaarheid van tools die geschikt zijn voor zowel R-32- als R-410A-apparatuur is de keuze voor het Daikin Bluevolution-gamma snel gemaakt.

Welk systeem kiest u?

Wat is de beste oplossing voor u?

- › De beste oplossing voor u is een oplossing die perfect aansluit op uw verwachtingen en die specifiek voor uw woning werd ontwikkeld
- › Of u nu een nieuw huis bouwt of een oude boerderij renoveert, Daikin biedt specifieke oplossingen die garant staan voor een optimaal rendement in functie van de afmetingen en de lay-out
- › Verwarming, koeling en sanitair warm water combineren, met of zonder zonne-energie, alles is mogelijk
- › Een erkend Daikin-installeur zal u begeleiden bij het maken van de juiste keuze

Voor nieuwe woningen of grote renovaties

1. U wenst te werken met vloerverwarming en/of lage temperatuur radiatoren/convectoren.

Daikin adviseert u:

Daikin Altherma lage temperatuur: voor verwarming, koeling en sanitair warm water (pagina 16)

Daikin Altherma Multi Hybride warmtepomp: voor verwarming, koeling en sanitair warm water: (pagina 21)

2. U wenst een bepaalde ruimte snel te verwarmen of te koelen

Daikin adviseert u:

Daikin lucht/lucht warmtepomp voor verwarming en koeling (pagina 10)

Daikin Altherma Multi Hybride warmtepomp (pagina 21)

Voor vervanging en/of optimalisatie van de bestaande ketel

1. U wenst uw stookolieketel te vervangen, maar u wenst uw bestaande radiatoren te behouden.

Daikin adviseert u:

Daikin Altherma Hoge Temperatuur: voor verwarming en sanitair warm water (pagina 18)

2. U wenst uw gasketel te vervangen, maar u wenst uw bestaande radiatoren te behouden.

Daikin adviseert u:

Daikin Altherma Hybride warmtepomp: voor verwarming, koeling en sanitair warm water (pagina 20)

Daikin gascondensatieketel: voor verwarming en sanitair warm water (pagina 24)

3. U wenst een bepaalde ruimte snel te verwarmen of te koelen.

Daikin adviseert u:

Daikin lucht/lucht-warmtepomp: voor verwarming en koeling (pagina 10)

Daikin Altherma Multi Hybride warmtepomp: voor verwarming en koeling: (pagina 21)

4. U wenst enkel sanitair warm water.

Daikin adviseert u:

Daikin warmtepompboiler: voor sanitair warm water (pagina 23)

Daikin lucht/lucht-warmtepompen:

Ontdek een nieuw soort comfort, met onze stijlvolle airconditioners en ruime keuze aan modellen en een eenvoudige bediening via een app



Daikin Emura wandmodel, vorm en functie opnieuw ontworpen

Deze bekroonde Europese designunit is verkrijgbaar in twee kleuren: zilver en antraciet of puur mat wit. Ruimten. Ze zijn energiezuinig en vormen de ideale oplossing voor uw woonkamer, keuken, slaapkamer, ... en kunnen ook bediend worden via een smartphone app.



Ururu Sarara, het beste van het beste

Wenst u een unit die u een totale oplossing geeft? Dit wandmodel kan bevochtigen, ontvochtigen, ventileren, verwarmen, koelen en de lucht zuiveren. De Ururu Sarara is de meest complete comfortoplossing op de markt.



Comfort wandmodel

Het Bluevolution Comfort wandmodel heeft een discreet en modern design dat zorgt voor een optimaal rendement in elke ruimte. Deze unit, die zowel koelt als verwarmt, zorgt eveneens voor een zuivere en gezonde binnenlucht dankzij de Daikin Flash Streamer technologie



Niet zichtbaar vloermodel

Ideaal voor nieuwbouw of voor wie het graag sober en sereen houdt. Het onzichtbare vloermodel past in elk interieur. Ze wordt discreet ingewerkt in een kast, valse muur, ... Enkel het aanzuig- en uitblaasrooster blijft zichtbaar.



Nexura vloermodel

Geniet van het beste van beide werelden: dit efficiënte vloermodel biedt extra comfort op koude dagen. De Daikin Nexura beschikt over een front-paneel dat stralingswarmte afgeeft zoals een traditionele radiator.



Classic vloermodel

De unit is laag genoeg om onder een vensterbank te worden gemonteerd en kan tegen de wand worden geplaatst of gedeeltelijk ingebouwd. Hij heeft een fluisterstille werking en verdeelt de lucht en temperatuur gelijkmatig over de hele ruimte.



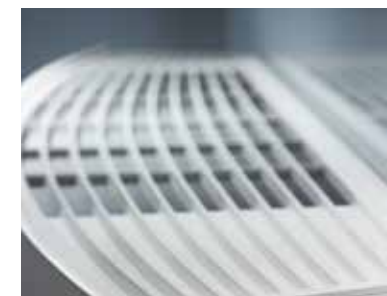
Flexi-model

Een volledig flexibele unit die u kunt installeren op de manier die het beste bij uw behoeften past. Hij neemt niet meer ruimte in dan een normale radiator wanneer hij tegen de wand of onder een raam wordt gemonteerd. Bovendien kan hij aan het plafond worden opgehangen in ruimtes zoals zolders waar de wandruimte beperkt is.



Daikin Emura

Vorm. Functie. Design.



De Daikin Emura is het resultaat van jarenlang onderzoek naar kwaliteitsvolle aircosystemen voor Europese interieurs. Dit model is stijlvol, zuinig in energie en, dankzij een handige draadloze afstandsbediening, eenvoudig te bedienen. Het heeft een 3D-luchtstroomfunctie om zelfs de kleinste hoekjes van uw grootste kamers te koelen of te verwarmen. Dit wandmodel is beschikbaar met koelmiddel R32 en R410A.

Waarom kiezen voor Daikin Emura?

- › Topdesign met twee stijlvolle afwerkingen: zilver en antraciet of puur mat wit
- › Hoge seizoensrendementen tot A+++
- › Fluisterstille geluidsniveaus tot minimaal 19 decibel
- › Bediening via een smartphone app of een afstandsbediening



reddot award 2014
winner



GOOD DESIGN
AWARD 2014



Focus Open 2014
Silver



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



DESIGN
AWARD
2015



Waarom kiezen voor Ururu Sarara?

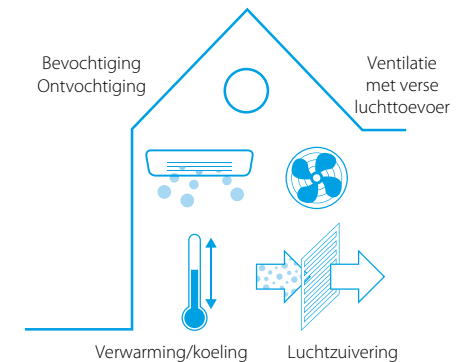
De Daikin Ururu Sarara is een compacte unit met vijf technieken die samen zorgen voor een algemeen comfort. Een comfortabel binnenklimaat hangt niet enkel af van een goede temperatuurregeling. Een precieze regeling van de vochtigheid en ventilatie van de ruimte is essentieel. Dankzij de Ururu Sarara kunt u koelen, verwarmen, bevochtigen, ontvochtigen, ventileren en zuiveren. De unit is uitgerust met filters die stof, pollen en rook filteren. U kunt ook de luchtzuivering afstemmen op uw specifieke behoefte. Dankzij het ventilatiesysteem wordt verontreinigde binnenlucht vervangen door verse buitenlucht.



reddot design award
winner 2013

5 luchtbehandelingstechnieken

- 1 Verwarming en koeling in één unit, voor comfort het hele jaar door met het hoogst beschikbare energielabel
- 2 In de winter voegt de **Ururu** vocht toe aan de lucht voor een comfortabel gevoel zonder onnodige verwarming
- 3 In de zomer haalt de **Sarara** overtollig vocht uit de lucht en wordt er een gelijkmatige temperatuur aangehouden, zodat er geen extra koeling nodig is
- 4 Ventilatie van verse lucht, zelfs met de ramen dicht
- 5 Luchtzuivering en automatische filterreiniging, voor continu gezuiverde en allergievrije lucht





Nexura

Puur comfort en design

nexura

Nexura opent een wereld van comfort. Een verfrissend zomerbriesje of een behaaglijke warmte zorgen het hele jaar door voor een aangenaam binnenklimaat. Deze stijlvolle unit is uitgerust met een uniek frontpaneel dat extra stralingswarmte afgeeft voor dat ietsje meer comfort op koude winterdagen. Dankzij zijn fluisterstille werking en beperkte luchtstroom creëert hij een oase van welbehagen.

Vloermodel met stralingswarmte via frontpaneel

- › Frontpaneel met stralingswarmte voor optimale warmteverdeling in de kamer
- › Optimaal comfort het hele jaar door
- › Uiterst stille werking: beperkt tot 19 dB(A)
- › Laag luchtdebiet
- › Stijlvol ontwerp dat in elk interieur past
- › Bediening via een smartphone app of een afstandsbediening





De nieuwe Daikin mini VRV IV S-reeks

Klein, maar uiterst efficiënt

De nieuwe Daikin mini VRV IV S-reeks biedt u de meest efficiënte airco-oplossing voor uw woning ooit. Dankzij zijn compacte afmetingen kan hij achter een leuning of zelfs in de beperkte ruimte van een balkon worden geïnstalleerd. Ondanks deze afmetingen staat hij garant voor maximaal comfort op maat, optimale efficiëntie en een intelligente regeling, afgestemd op uw behoeften.

Daikin Multisplit oplossingen

Verschillende ruimten verwarmen en koelen met één buitenunit

Op een Multi-systeem kunnen verschillende soorten binnenunits aangesloten worden. Ook verschillende vermogens kunnen met elkaar gecombineerd worden. Zodoende kunt u voor uw slaapkamer, woonkamer, kantoor of gelijk welke andere ruimte de ideale binnenunit selecteren afhankelijk van de beschikbare ruimte of uw persoonlijke behoeften.

Grote installatievrijheid en ruime keuze

- › Zeer ruim gamma buitenunits waarop tot 9 binnenunits kunnen worden aangesloten, inclusief een hybride warmtepomp.
- › Alle binnenunits kunnen individueel worden bediend
- › De discrete, robuuste buitenunits kunnen gemakkelijk op een dak of terras, of simpelweg op een buitenmuur worden gemonteerd.
- › Er kunnen verschillende types binnenunits worden gecombineerd
- › Laag geluidsniveau en grote energiezuinigheid



Waarom kiezen voor een Daikin Altherma lage temperatuur?

Een energiezuinige oplossing voor verwarming, koeling en productie van warm water voor nieuwe of lage-energie woningen



✓ Comfort

Verwarming

Warmtepompen halen warmte uit de lucht, waardoor u uw woning op een energiezuinige manier kan verwarmen

Koeling

Warmtepompen worden aangedreven door hernieuwbare energiebronnen zodat ze uw woning kunnen koelen zonder grote hoeveelheden energie te verbruiken

Sanitair warm water

Eén warmtepompsysteem voor zowel de verwarming als productie van sanitair warm water.

Bediening

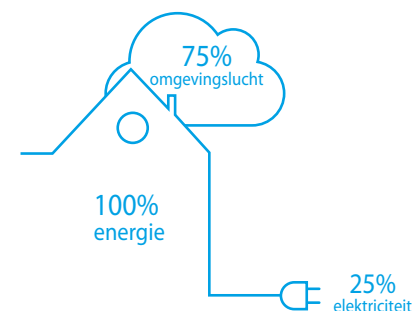
U behoudt altijd en overal de controle over uw verwarmingssysteem

✓ Energierendement **A⁺⁺**

Aangedreven door hernieuwbare energie

Door de warmte uit de lucht te halen zorgt de Daikin Altherma lage temperatuur op een duurzame manier voor verwarming, koeling en warm water.

- › Aangedreven door **75%** hernieuwbare energie uit de lucht en **25%** elektriciteit
- › Haalt een **A⁺⁺**-energiezuinigheidslabel voor verwarming
- › De optionele ondersteuning met zonne-energie kan tot **70%** van de energie produceren die uw warmtepomp en ketel nodig hebben



✓ Betrouwbaarheid

- › Flexibele oplossingen: vloermodel, wandmodel, monobloc-unit
- › Maakt gebruik van het ECH₂O-principe voor een optimale waterzuivering
- › Geïntegreerde geavanceerde functies en vorstbeveiliging om ijsvorming te voorkomen

Daikin Altherma lage temperatuur omvat een ruim gamma dat precies op uw behoeften kan worden afgestemd

- › Beste seizoensrendement en de grootste besparing op de werkingskosten
- › Ideaal voor nieuwe en/of lage-energie woningen



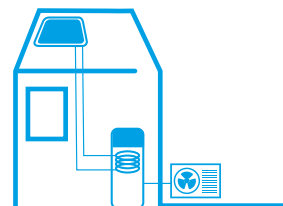
Vloermodel met geïntegreerde sanitair warm watertank
Compact en toch 100% comfort gegarandeerd

- › Alle onderdelen en aansluitingen worden in de fabriek gemonteerd
- › Zeer klein montageoppervlak
- › Minimaal elektriciteitsverbruik met permanente beschikbaarheid van sanitair warm water
- › Optie Bizone: twee verschillende temperatuurzones, automatisch geregeld door dezelfde binnenunit



Wandmodel
Uiterst flexibele installatie, met mogelijkheid tot aansluiting van sanitair warm water

- › Compacte unit met kleine montageruimte (er is nagenoeg geen vrije ruimte aan de zijkanten vereist)
- › Kan worden gecombineerd met een afzonderlijke tank voor sanitair warm water tot 500 liter, met of zonder ondersteuning door zonne-energie



Geïntegreerde ECH₂O*

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

- › Ondersteuning van zonne-unit voor sanitair warm water
- › Lichtgewicht kunststof tank
- › Bivalente optie: kan worden gecombineerd met een secundaire warmtebron
- › Besturing via app mogelijk



Monobloc-buitenunit
Ideaal voor beperkte binnenruimte

- › Compacte monobloc-unit voor ruimteverwarming en -koeling met optioneel sanitair warm water
- › Probleemloze installatie: enkel aansluitingen voor water en elektriciteit vereist

*

ECH₂O

probleemloos
sanitair warm water

Sanitair warm water is essentieel voor wie thuis het ultieme comfort wil bereiken.

Met het Daikin ECH₂O-gamma voor thermische opslag bent u op elk moment zeker dat u nagenoeg onmiddellijk over sanitair warm water kunt beschikken.

Het ECH₂O-gamma is eenvoudig te installeren en energiezuinig.

- › **Het doorstroomprincipe:** Om onmiddellijk sanitair warm water te kunnen produceren, moet er altijd vers water beschikbaar zijn, wat betekent dat het risico op verontreiniging en neerslag te allen tijde vermeden moet worden
- › **Optimale prestaties op het vlak van sanitair warm water:** De langzame temperatuurevolutie voorkomt dat de temperatuur plots zakt en staat garant voor een uitstekende waterstroom uit de kranen
- › **Klaar voor de toekomst:** Kan worden gecombineerd met hernieuwbare zonne-energie en andere warmtebronnen, bijv. een open haard of bestaande ketel
- › **Flexibele installatiemogelijkheden:** Licht, robuust en makkelijk te hanteren

Waarom kiezen voor een

Daikin Altherma hoge temperatuur?

Het Daikin Altherma hoge temperatuur is de perfecte oplossing voor een upgrade van een oude mazoutketel. Het is goedkoper en energiezuiniger, en de bestaande leidingen en radiatoren moeten niet worden vervangen



Niet-gestapeld



Gestapeld

✓ Comfort

Beste oplossing voor renovatieprojecten

Lucht/water hoge temperatuur warmtepompen zijn ideaal voor renovaties en voor de vervanging van oude ketels.

- › Eenvoudige vervanging: bestaande leidingen/radiatoren kunnen worden behouden
- › Kortere montagetijd
- › Beperkte montageruimte nodig aangezien de binneneenheid en de tank voor sanitair warm water op elkaar kunnen worden geplaatst
- › Bestaande radiatoren en leidingen moeten niet worden vervangen aangezien de watertemperaturen kunnen worden verhoogd tot 80°C voor verwarming en voor sanitair warm water

Of u nu enkel sanitair warm water wil of ook wil genieten van de voordelen van zonne-energie, Daikin biedt alle mogelijke opties, zoals:

Roestvrijstalen sanitair warm-watertank

Deze sanitaire warm-watertank kan op de binneneenheid worden geplaatst om ruimte te besparen. Als er voldoende ruimte is, kunnen ze ook naast elkaar worden gemonteerd.

- › Beschikbaar met een volume van 200 of 250 liter
 - › Efficiënt opwarmen van de temperatuur: van 10°C naar 50°C in slechts 60 minuten*
- *Test uitgevoerd met een 16 kW buitenunit bij een omgevingstemperatuur van 7°C voor een tank van 200 liter

ECH₂O thermische opslag*: besparen op warm water met zonne-energie

Combineer de Daikin Altherma warmtepomp met thermische opslag en druk de energiekosten door gebruik te maken van de hernieuwbare energie van de zon. Geschikt voor kleine en grote woningen. Klanten kunnen kiezen uit een drukloos systeem of een systeem onder druk.

*Zie pagina 17 voor meer informatie

✓ Energierendement **A⁺**

Aangedreven door hernieuwbare energie

De Daikin Altherma hoge temperatuur warmtepomp wordt aangedreven door **65% hernieuwbare energie** uit de lucht en 35% elektriciteit, en zorgt op die manier voor verwarming en warm water met een A+ energierendement.

✓ Betrouwbaarheid

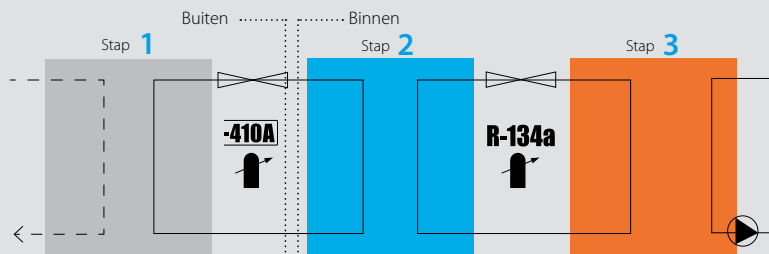
Het Daikin Altherma hoge temperatuur beschikt over de optimale technologie om het hele jaar door een betrouwbaar comfort te bieden, zelfs in de meest extreme klimaten.

- › Capaciteiten van 11 tot 15 kW
- › Lage bedrijfskosten en zelfs bij de koudste buitentemperaturen een optimaal comfort dankzij de unieke cascadecompressor-technologie
- › Werkt met bestaande hoge temperatuurradiatoren tot 80°C zonder bijkomende back-upverwarming



Cascade-technologie

Performante verwarming in 3 stappen om een watertemperatuur van 80°C te bereiken zonder bijkomende back-upverwarming



1 De buitenunit onttrekt warmte aan de omgevingslucht. Deze warmte wordt via R-410A koelmiddel naar de binnenunit geleid

2 De binnenunit drijft de temperatuur verder op met R-134a koelmiddel

3 Het koelmiddelcircuit brengt de warmte over op het water in het systeem



Waarom kiezen voor een Daikin Altherma hybride warmtepomp?

De Daikin Altherma hybride warmtepomp is de ideale oplossing voor de vervanging van uw oude gasketel.



Warmtepomp-buitenunit



Warmtepomp-binnenunit

✓ Comfort

Verwarmen

Een Daikin Altherma hybride warmtepomp bepaalt automatisch de meest zuinige en efficiënte werking

- › **Werking van de warmtepomp:** de best beschikbare technologie om de werkingskosten bij gematigde buitentemperaturen te optimaliseren
- › **Hybride werking:** de gasketel en de warmtepomp werken gelijktijdig om het ultieme comfort te leveren
- › **Werking op gas:** wanneer de buitentemperaturen plots sterk dalen, zal de unit automatisch omschakelen op een werking enkel op gas

Warm water

De dubbele warmtewisselaar van de gascondensatieketel verhoogt het warmwaterrendement met 15% ten opzichte van traditionele gasketels

Koelen

Integreer ook koeling voor een totaaloplossing die naadloos kan worden gecombineerd met vloerverwarming of radiatoren

Snelle en eenvoudige installatie

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

Voordelige investering

- › Kan worden gecombineerd met bestaande radiatoren, waardoor kosten en werkonderbrekingen worden beperkt
- › Kan een warmtebelasting tot 27 kW aan, wat deze unit ideaal maakt voor renovaties
- › Kan worden aangesloten op fotovoltaïsche zonnepanelen om het zelfverbruik van de geproduceerde elektriciteit te optimaliseren

✓ Energierendement **A⁺⁺**

De ideale combinatie

Afhankelijk van de buitentemperatuur, de energieprijzen en de verwarmingsbehoeften van de woning zal de Daikin Altherma hybride warmtepomp altijd de meest voordelige bedrijfsmodus kiezen tussen de warmtepomp of de gasketel, of beiden simultaan.

Ondersteund door hernieuwbare energie

Wanneer het systeem op de warmtepomp werkt, wordt het aangedreven door hernieuwbare energie die uit de lucht wordt gehaald. Zo kan een **A⁺⁺ energierendement** worden bereikt.

Warm water geproduceerd met gascondensatie-technologie

De unieke dubbele warmtewisselaar verhoogt het rendement met 15% ten opzichte van traditionele gasketels

- › Koud kraanwater stroomt rechtstreeks door de warmtewisselaar
- › Optimale en continue condensatie van de afvoergassen tijdens het produceren van sanitair warm water

✓ Betrouwbaarheid

- › Lage investeringskosten omdat bestaande leidingen en radiatoren niet moeten worden vervangen
- › Lage werkingskosten voor verwarming en productie van sanitair warm water
- › Compacte afmetingen
- › Ideaal voor renovaties
- › Eenvoudig en snel te monteren

Daikin Altherma Multi Hybride warmtepomp

De Daikin Altherma hybride warmtepomp kan ook worden gecombineerd met een lucht/lucht multisplit voor een optimale koeling. De Daikin Altherma Multi Hybride warmtepomp is een alles-in-één systeem voor verwarming, koeling en warm water dat eenvoudig kan worden geïnstalleerd en dat kan worden beheerd via een app op een smartphone of tablet.

→ Multi-functies

- ✓ Uitgerust met de Bluevolution-technologie
- ✓ 3, 4 en 5 poorten voor multi-buitenunits
- ✓ Combineerbaar met verschillende split-binnenunits:
 - › Daikin Emura
 - › Daikin Comfort FTXM
 - › Daikin Basic FTXP
 - › Voermodel FVXM
 - › Inbouwmodel FDXMEén poort kan worden gebruikt voor de productie van warm water
- ✓ Bediening met de Daikin Online Controller app



Waarom kiezen voor een

Daikin Altherma geothermie warmtepomp?

De Daikin Altherma geothermische warmtepomp gebruikt stabiele geothermische energie en invertertechnologie om in elk klimaat verwarming en warm water te leveren.



728mm x 600mm x 1.800mm

✓ Comfort

Snel en eenvoudig te monteren

- › De volledige integratie van de warmtepompmodule en de in de fabriek gemonteerde tank voor sanitair warm water resulteren in een kortere montagetijd
- › De leidingaansluitingen bevinden zich bovenop de unit voor een betere toegankelijkheid
- › De lichte unit is eenvoudig te installeren te transporteren

Compact design

- › De unit is niet groter dan een gemiddeld huishoudelijk toestel en zijn strakke design past perfect in elke standaardruimte
- › Slechts 10 mm zijspeling nodig

✓ Energierendement **A⁺⁺**

De Daikin Altherma geothermie warmtepomp wordt aangedreven door **80% hernieuwbare energie** uit de grond en 20% elektriciteit, en zorgt op die manier voor verwarming en warm water met een **A++ energierendement**.

Uitgerust met onze vermaarde invertertechnologie

- Onze Daikin-inverter regelt op een efficiënte manier de snelheid van de motor van de unit en vermindert op die manier het energieverbruik met tot 30%. In plaats van extra energie te verbruiken door te starten en stoppen, regelt de inverter de snelheid van de motor zodanig dat hij continu loopt en op lange termijn zuiniger is.
- › Verhoogt de glycoltemperaturen bij werking in deellast
 - › Beperkt de werking van de back-upverwarming tot een minimum
 - › Haalt een hoger rendement bij werking in deellast

✓ Betrouwbaarheid

Voor nieuwe woningen en grote renovaties

Geothermische warmtepompen halen energie uit de aardbodem en zijn hierdoor zelfs in de koudste klimaten uitermate betrouwbaar. Grondtemperaturen blijven namelijk het hele jaar door redelijk stabiel, waardoor ze een ideale bron van hernieuwbare energie vormen.

Betrouwbare klimaatregeling

Geothermische warmtepompen onttrekken zowel horizontaal als verticaal hernieuwbare energie uit de warmte in de bodem. De installatie heeft een zekere bodemoppervlakte nodig, maar vermindert uw CO₂-voetafdruk aanzienlijk en helpt u om op lange termijn te besparen op uw energiekosten.



Horizontale sonde



Verticale sonde



Waarom kiezen voor een warmtepompboiler?

Voor wie snel warm water wil, is de warmtepompboiler de ideale vervanger van een elektrische tank voor sanitair warm water.

✓ Comfort

Doorstroomprincipe:

- › De productie van warm water op vraag betekent dat er altijd vers water beschikbaar moet zijn
- › Er wordt een minimaal volume aan sanitair warm water opgeslagen om het risico op verontreiniging en neerslag te vermijden

Eenvoudige installatie

- › Geen druk in de watertank en een beperkte druk in de warmtewisselaar
- › Beperkt onderhoud: geen anode betekent geen kalkaanslag of corrosie
- › Compact en voorzien van extra regelingen voor eenvoudige installatie en onderhoud

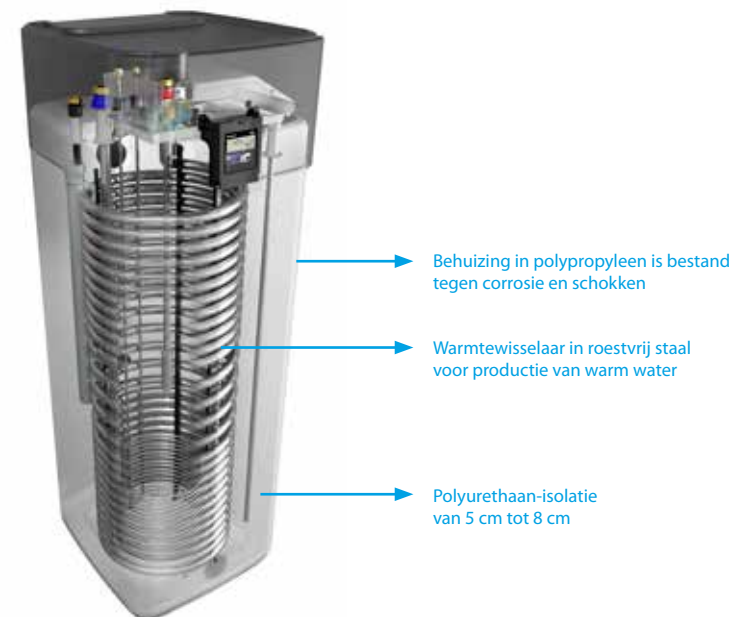
✓ Betrouwbaarheid

- › Elektrische back-up (2,5 kW) zorgt ervoor dat er onder alle omstandigheden warm water beschikbaar is; de tank van 500l kan ook worden uitgerust met een externe hydraulische back-up
- › De ECH₂O* thermische opslag is zo ontworpen dat hij altijd hygiënisch, gezond en veilig warm water biedt
- › Als enkel de warmtepomp wordt gebruikt, kan het water worden verwarmd tot een temperatuur van 55°C. Bovendien is de werking gegarandeerd tot een temperatuur van -15°C

*Zie pagina 17 voor meer informatie

✓ Energierendement

- › De warmtepomp onttrekt hernieuwbare energie uit de buitenlucht om warm water te produceren
- › Hogere energiezuinigheid en rendement door de mogelijkheid om de unit aan te sluiten op zonnepanelen







Waarom kiezen voor een gascondensatieketel?

De Daikin gascondensatieketels zijn de beste optie om uw bestaande ketel te vervangen door een energiezuiniger en kostenbesparend alternatief. Zowel de GCU ECH₂O als het wandmodel staan garant voor betrouwbare prestaties en een efficiënte verwarming en warm water.

✓ Comfort

✓ Energie-rendement

✓ Betrouwbaarheid



De Daikin gascondensatieketels bieden het ultieme comfort. De optimale werking zorgt voor een zorgeloze en betrouwbare verwarming het hele jaar door, zelfs in extreme weersomstandigheden. Ogenblikkelijk warm water is mogelijk met ons combi-gamma, maar ook met een afzonderlijke thermische opslag*.

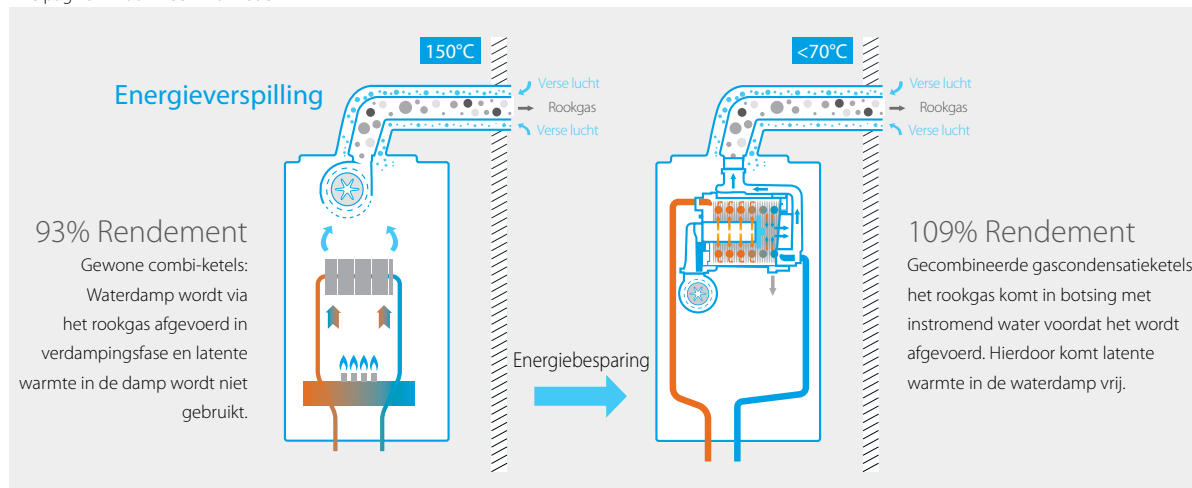
Condensatietechnologie

De condensatietechnologie zet de gebruikte brandstof om in bruikbare warmte, met een energierendement hoger dan 107%. Dat is zowel goed voor het milieu als voor uw portefeuille, aangezien een lager energieverbruik resulteert in lagere verwarmingskosten, een beperkter gebruik van energiebronnen en een verlaging van de CO₂-uitstoot.

Eenvoudig te installeren en te onderhouden

Alle onderdelen zijn vanaf de voorzijde toegankelijk en vereisen weinig onderhoud dankzij het adaptieve Lambda Gx-verbrandingssysteem, een volledig elektronische gas/lucht-combinatie. De Lambda Gx is compatibel met wand- en vloermodellen.

*Zie pagina 17 voor meer informatie



Waarom kiezen voor een mazoutcondensatieketel?

Toekomstbestendig voor alle renovatieprojecten

✓ Comfort

De mazoutcondensatieketel heeft een vloeroppervlakte van slechts 0,42 m² en biedt op elk moment verwarming. Verder kan hij worden aangesloten op een ECH₂O-tank voor thermische opslag zodat hij ook warm water kan leveren.

✓ Betrouwbaarheid

Alle producten zijn getest en voldoen aan de criteria van de Ecodesign-richtlijn. In totaal oplossing zijn de individuele onderdelen perfect op elkaar afgestemd: ze bieden een maximaal comfort en de hoogst mogelijke veiligheid.

✓ Energie-rendement

De mazoutcondensatieketel stemt zijn vermogen moeiteloos af op de vereiste warmte (modulaire werking), wat resulteert in lage werkingskosten.





Daikin, uw bijdrage tot het milieu

Wanneer u kiest voor een Daikin warmtepomp, kiest u ook voor het milieu. Bij de productie van onze warmtepompen stellen we alles in het werk om afval te recyclen en te beperken en om hernieuwbare energie te gebruiken. Verder vermijdt Daikin het gebruik van lood, kwik, cadmium en andere materialen die schadelijk zijn voor het milieu.



Vertrouw op Daikin

De naam Daikin klinkt misschien niet zo vertrouwd. Wij maken dan ook geen auto's, tv's, ijskasten of wasmachines. Maar wij maken wel warmtepompen van ongeëvenaarde kwaliteit. Zo zijn al miljoenen Daikin-toestellen geïnstalleerd in heel Europa, het Midden-Oosten en Afrika.

Omdat wij ons enkel richten op waar we goed in zijn: het ontwerpen en produceren van de meest efficiënte oplossingen voor verwarming, ventilatie en airconditioning zijn wij wereldwijd befaamd voor onze unieke ontwerpen, hoge kwaliteit en uitstekende betrouwbaarheid.

U kan dus rekenen op Daikin voor het ultieme comfort.



Daikin Belux Waver Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · 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:

ECPNL17-001

07/17



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor vloeistofkoelsystemen (LCP), luchtbehandelingsunits (AHU), ventilatorconvectoren (FCU) en systemen met variabele koelmiddelstroom (VRF). Controleer de geldigheid van het certificaat online: www.eurovent-certification.com of via: www.certiflash.com

Deze publicatie dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe 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 publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

Deze publicatie vervangt ECPNL14-000. Gedrukt op chloorvrij papier.