



Een nieuwe manier van VERWARMEN

Het energiezuinig
verwarmingssysteem



EFFICIËNT VERWARMEN

WAT IS ALTHERMA?

ALTHERMA, UW 3 IN 1 GARANTIE VOOR ABSOLUUT COMFORT: ALTHERMA IS EEN UNIEK SYSTEEM DAT ZOWEL **VERWARMT**, SANITAIR **WARM WATER** PRODUCEERT EN ZELFS UW RUIMTE KAN **KOELEN**. ALTHERMA BIEDT U DUS HET HELE JAAR DOOR MAXIMAAL COMFORT.



WARM WATER



KOELING



VERWARMING

HOE WERKT ALTHERMA ?

ALTHERMA, UW NATUURLIJKE ENERGIEBRON : ALTHERMA IS EEN LUCHT-WATER **WARMTEPOMP**. EEN WARMTEPOMP MAAKT VOOR $\frac{3}{4}$ GEBRUIK VAN DE BUITENLUCHT ALS NATUURLIJKE ENERGIEBRON. ZO KAN ALTHERMA TOT 30% MINDER ENERGIE VERBRUIKEN T.O.V. KLASSIEKE VERWARMINGSSYSTEMEN.

BUDGET- EN MILIEUBEWUST

Altherma is niet alleen vriendelijk voor uw energiefactuur. Omdat de warmtepomp voor het grootste gedeelte natuurlijke, hernieuwbare energie gebruikt, helpt ze bovendien de uitstoot van de CO₂ terug te dringen.

TERWIJL U GENIET VAN
DE BEHAAGLIJKE WARMTE
VAN ALTHERMA, DRAAGT U OOK
UW STEENTJE BIJ TOT
EEN ZUIVER LEEFMILIEU.
EN DA'S MOOI MEEGENOMEN !



WIST U DAT...

u met Altherma tot 30% energie kan besparen en tot 40% minder CO₂ zal uitstoten¹ t.o.v. klassieke verwarmingssystemen?
Het systeem werkt bovendien tot -20°C.

1. Uitgedrukt in p.p.m. (parts per million)

3/4

De warmtepomp onttrekt voor minstens $\frac{3}{4}$ haar energie uit de omgeving.

1/4

De warmtepomp heeft slechts $\frac{1}{4}$ elektrische energie nodig.



NATUURLIJK VERWARMEN

HEERLIJK WARM IN ÉÉN, TWEE, DRIE

Altherma creëert voor u en uw huisgenoten snel een behaaglijke omgevingstemperatuur. Dat gebeurt op basis van een lucht-water warmtepomp die in drie stappen voor een comfortabele warmte zorgt:

1. De warmtepomp onttrekt warmte uit de buitenlucht.
2. Deze warmte wordt opgedreven tot een hogere temperatuur.
3. De warmte op hogere temperatuur wordt
via het verwarmingssysteem binnenshuis afgegeven.

ALTHERMA, DE UITBLINKER ONDER DE WARMTEPOMPEN:

De lucht-water warmtepompen, Altherma, zijn de meest performante op de markt. Getuige hiervan zijn de hoge winstfactoren (ook wel COP genaamd) van dit systeem. De winstfactor drukt uit hoeveel warmte het systeem vrijgeeft per kWh elektriciteit die ze verbruikt. De winstfactoren bij Altherma liggen hoger dan 4. Ter vergelijking: een elektrische weerstand zal voor elke kWh elektriciteit die hij verbruikt slechts 1 kWh warmte afgeven. Dit komt overeen met een winstfactor van 1.

Dergelijke prestaties zijn te danken aan de Daikin invertertechnologie, een automatische snelheidsregeling van uw warmtepomp.



WIST U DAT...

Altherma ook zorg draagt voor uw gezondheid? Het water in de sanitaire warmwatertank wordt immers minstens éénmaal per week verhoogd tot 70°C of meer om mogelijke legionella-bacteriën te vernietigen.

COMPLEET COMFORTSYSTEEM

1/ DE BUITENUNIT, MAAKT EFFICIËNT GEBRUIK VAN DE BESCHIKBARE ENERGIE IN DE BUITENLUCHT

De buitenunit benut hiervoor een koelmiddel, dat volgens een koelcyclus, de onttrokken warmte overdraagt aan de hydrokit.

2/ DE HYDROKIT, HET KLOPPEND HART VAN ALTHERMA

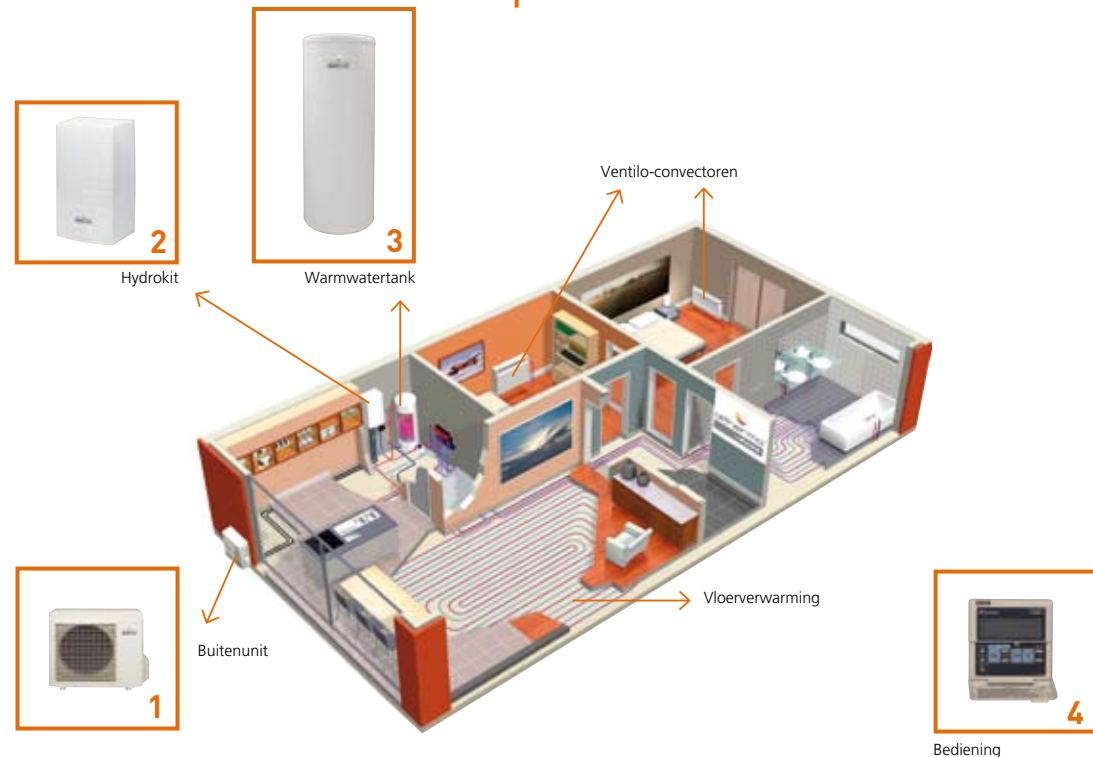
De hydrokit verwarmt het water dat door uw radiatoren, ventilo-convectoren, vloerverwarmingselementen of warmwatertank circuleert. Kiest u voor de optie koelen, dan kan de hydrokit de watertemperatuur ook verlagen om voor een verfrissing te zorgen. De eenvoudige bediening van het systeem is geïntegreerd in deze hydrokit.

3/ SANITAIRE WARMWATERTANK VOOR EINDELOOS GENIETEN VAN WARM WATER

De Altherma warmwatertank voorziet in al uw warmwaterbehoeften. De geïntegreerde warmtepompwisselaar zorgt voor een minimaal energieverbruik. Om bij intensief gebruik ook nog warm water te garanderen, is de tank voorzien van een elektrisch verwarmingselement.

4/ SLIMME TEMPERATUURREGELAAR

Met Altherma is het mogelijk uw verwarmingssysteem naargelang uw eigen behoeften of naargelang het weer te laten regelen. Uw Daikin-installateur kan voor u een volledig weekprogramma instellen, per dag of zelfs per uur. Zo gaat de temperatuur 's nachts of tijdens uw vakantie automatisch naar beneden en is het weer lekker warm als u opstaat of thuiskomt.



PERFECTE COMBINATIE

ALTHERMA KAN GECOMBINEERD WORDEN

MET VOLGENDE LAGE TEMPERATUUR VERWARMINGSSYSTEMEN :

A. VLOERVERWARMING :

Met een vloerverwarming kunt u niet alleen genieten van meer wandoppervlakte in uw interieur, maar ook van een superieur behaaglijkheidsgevoel. Vloerelementen kunnen eveneens benut worden als koelelementen.

B. DESIGN RADIATOREN :

Warmte in een mooie vorm.

C. VENTILO-CONVECTOREN :

Daikin beschikt over een ruim en gevarieerd gamma ventilo-convectoren voor koelen of verwarmen.



DAIKIN VENTILO-CONVECTOREN

Wandmodel:
Mooi aan de muur.

Kanaalinbouw model:
Volmaakt onzichtbaar
geïntegreerd in het vals plafond.

4-wegcassette:
Stijlvol in het plafond.

Fleximodel:
Variabiliteit: laag aan de wand
of aan het plafond.



D. BUITENZWEMBAD :

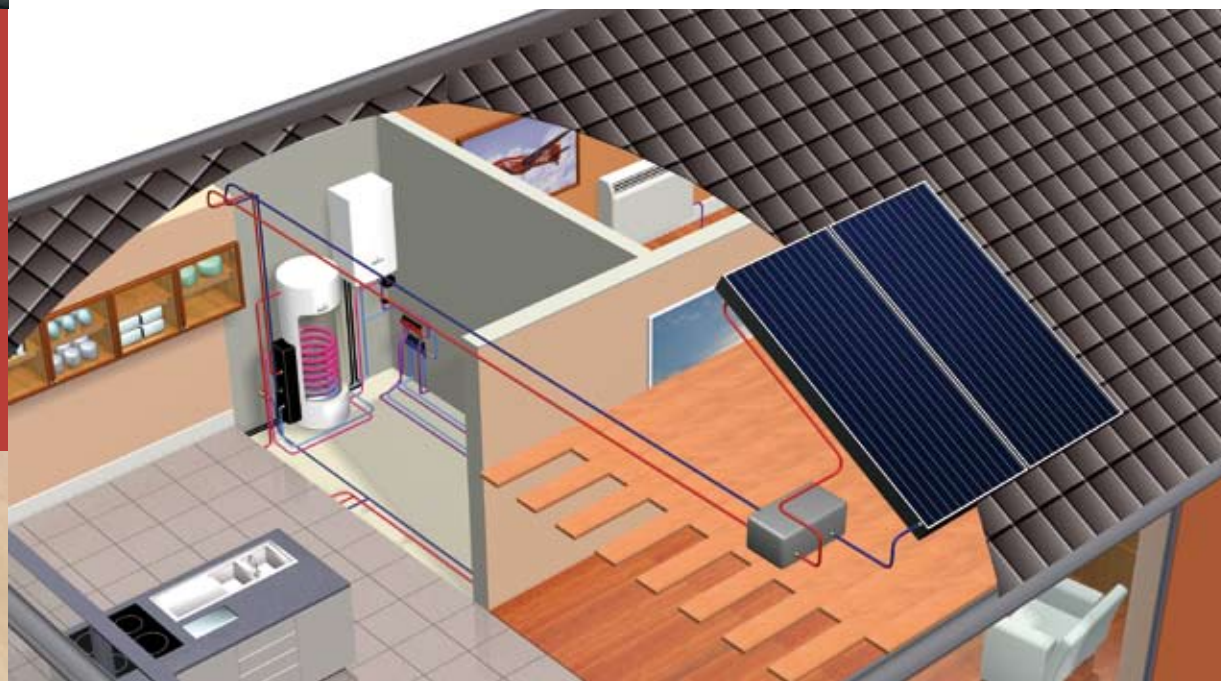
Wat is er heerlijker om te relaxen en weer op krachten te komen dan een duik in een warm zwembad? En wat zou u ervan zeggen als dat van april tot oktober kan, zonder peperdure energiefacturen? De warmtepomp Altherma onttrekt gratis warmte uit de buitenlucht en geeft deze warmte af aan het zwembadwater en houdt het zo op temperatuur. De hoeveelheid energie die Altherma hiervoor gebruikt is laag in vergelijking met de opbrengst.



E. ZONNEPANELEN :

Het Altherma systeem is perfect combineerbaar met zonnepanelen voor de productie van warm water. Immers, de zon levert in België, gemiddeld over een gans jaar, gratis 50% van de energie die we nodig hebben om ons sanitair warm water op de juiste temperatuur te krijgen.

Het zonnepaneel vangt de gratis beschikbare zonne-energie op en zet het om in bruikbare warmte om het sanitair water op te warmen.



WIST U DAT...

Een ventilo-convector is een verwarmingslichaam met ingebouwde ventilator. De ventilator zorgt voor een optimale luchtcirculatie en verzekert dus een betere warmteafgifte, zeker bij lage watertemperaturen.

BOUWEN OF VERBOUWEN? ALTIJD DE BESTE OPLOSSING!

ALTHERMA, SNEL INTEGREERBAAR IN ELKE WONING

De buitenunit en hydrokit zijn snel, discreet en om het even waar te installeren. Altherma is de ideale oplossing voor nieuwbouw of renovatie van een huis of een flat met of zonder tuin.

U hebt geen technische ruimte of speciaal ventilatiesysteem nodig. Bovendien hoeft u geen rookgaskanaal, gasaansluiting of stookolietank te voorzien.

UW TOTAALOPLOSSING IS ZO GEÏNSTALLEERD

Voor de installatie van uw Altherma-totaaloplossing doet u best beroep op een erkende Daikin-installateur in uw buurt. Hij beschikt over de nodige vakkennis en ervaring om uw comfortstelsel snel en correct te plaatsen zodat u altijd kan rekenen op een optimaal rendement. Uw vakman geeft u ook raad over het geringe onderhoud van uw installatie. Een service van A tot Z. Kortom met onze erkende installateurs staat u nooit in de kou.



WIST U DAT...

Zon en buitenlucht onuitputtelijke energiebronnen zijn. Men noemt ze daarom ook «hernieuwbare» energiebronnen. Bovendien zijn ze milieuvriendelijk, duurzaam en overal beschikbaar.



NIETS DAN VOORDELEN!

OP ZOEK NAAR EEN PERFORMANT TOTAALSYSTEEM VOOR UW COMFORT IN HUIS ?

Altherma, biedt u een maximum aan voordelen :

- > u bespaart energie.
- > u dringt de CO₂-uitstoot terug.
- > u geniet van behaaglijke omgevingswarmte.
- > u kan met Altherma optioneel ook warm water produceren.
- > u kan er optioneel zelfs ruimtes mee koelen.
- > u kan warm water ook met zonne-energie opwarmen.

DAIKIN, UW BETROUWBARE PARTNER

- > Het kwaliteitsmotto van Daikin:
"Omdat alles hoe dan ook beter kan, streven wij naar een continue verbetering van onze producten".
- > Daikin, Milieubewust ontwerpen, produceren en gebruiken.
- > Daikin, de nummer 1 in warmtepomptechnologie.



Door zijn unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.

Daikin Belgium Gent

Tel. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals

Tel. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre

Tel. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10



Daikin Europe N.V. heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn kwaliteitsbeheersysteem, dat aan de ISO9001-norm voldoet. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.



ISO14001 staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat bijdraagt tot de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.



De Daikin-units voldoen aan het Europees reglement inzake productveiligheid.



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het EUROVENT-certificatieprogramma. De producten zijn opgenomen in de EUROVENT-gids van Erkende Producten. Multi-units zijn door Eurovent goedgekeurd voor combinaties van maximaal 2 binneneenheden. VRV-producten en FWD vallen niet onder het toepassingsgebied van het Eurovent-certificatieprogramma.

Deze publicatie is louter informatief en vormt geen bindend aanbod vanwege Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie naar haar beste weten verzameld. Er wordt geen impliciete of expliciete garantie verleend voor de volledigheid, de nauwkeurigheid, de betrouwbaarheid of de geschiktheid voor een specifiek doel van de inhoud en de producten (en diensten) die erin zijn voorgesteld. De specificaties (en prijzen) kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. verwerpt uitdrukkelijk eender welke aansprakelijkheid voor eender welke directe of indirecte schade, in de meest ruime zin van het woord, die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. Alle inhoud is auteursrechtelijk beschermd door Daikin Europe N.V.

Daikin-producten worden verdeeld door:

www.altherma.be
info@daikin.be