



Lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus monobloc

# Warmtepomp aroTHERM plus: duurzaam comfort



 **Vaillant** Mijn huis, mijn comfort



# Ontdek de energie van de toekomst



Warmtepompen	2
Waarom warmtepompen?	4
Criteria voor de productkeuze	6
Kwaliteit getekend Vaillant	7
De voordelen	8
Lucht/water-warmtepomp aroTHERM plus	10
Hoe warmtepompen werken	12
Warmtepompen in een systeem	14
aroVAIR ventilo-convectoren	15
Regelingen	16
Technische gegevens	18
Over Vaillant	20

Sinds ons bedrijf in 1874 het licht zag, trachten wij zo goed mogelijk in te spelen op de noden van onze klanten. Vandaag betekent dat: optimaal gebruikmaken van hernieuwbare energie, op een slimme manier de verwarming bedienen via een app en comfortabel wonen - en dat allemaal vanuit één bron, en met de kwaliteitsbelofte van een traditioneel Duits merk. Deze belofte komen wij ook na met onze duurzame en toekomstgerichte warmtepompen.

Al onze producten worden ontwikkeld in Remscheid, geproduceerd in Europa en in extreme weersomstandigheden getest in onze eigen laboratoria. Meer dan 250.000 warmtepompen over de hele wereld tonen elke dag opnieuw hun enorme betrouwbaarheid, energie-efficiëntie en rentabiliteit. En dat niet alleen in nieuwbouwwoningen, want dankzij de nieuwste ontwikkelingen van Vaillant lenen onze warmtepompen zich nu ook perfect voor renovatieprojecten. Op die manier sparen ze het milieu en bent u verzekerd van wat echt telt: comfort in uw huis.



# Goed voor het klimaat en voor uw bankrekening

Geschikt voor  
**RENOVATIE**  
projecten

## Warmtepompen: de feiten en cijfers

# 62%

groei van het aantal geïnstalleerde warmtepompen in België tussen 2015 en 2019.

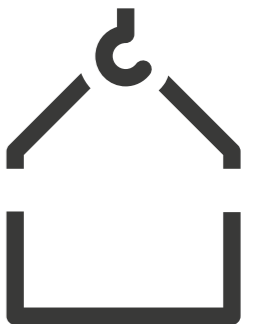
Bron: ATTB



# 24%

is het aandeel van nieuwbouwwoningen in Vlaanderen die in 2018 werden uitgerust met warmtepompen.

Bron: Het EPB-cijferrapport van 27/01/2020 van het Vlaamse Energieagentschap



### Minder CO<sub>2</sub> - een wereldwijd doel

Op de Klimaatop van Parijs verbonden vrijwel alle landen zich ertoe om hun CO<sub>2</sub>-uitstoot effectief te beperken. Daarom zijn er heel wat campagnes opgezet waarin aantrekkelijke premies worden aangeboden. Deze premies worden vooral toegekend voor warmtepomptechnologie. Het gebruik van hernieuwbare energie voor verwarming is namelijk bijzonder rendabel.



Wilt u meer weten over mogelijke premies? Ga naar [www.vaillant.be/premies](http://www.vaillant.be/premies) of scan de QR-code voor meer informatie.

### Meer duurzaamheid in uw huis

Steeds meer elektriciteit komt voort van hernieuwbare energiebronnen. Daarom zal de CO<sub>2</sub>-uitstoot van warmtepompen blijven dalen. De warmtepomp is daardoor een verwarmingssysteem dat vanzelf milieuvriendelijker zal worden naarmate het langer in gebruik is.

En naarmate uw koolstofvoetafdruk kleiner wordt, zult u ook uw verwarmingsfactuur zien dalen. U kiest namelijk voor een buitengewoon efficiënte technologie: zo'n driekwart van de energie die u verbruikt, wordt volledig gratis geleverd door het milieu. Voor slechts één vierde moet u zelf zorgen in de vorm van elektriciteit voor de aandrijving van de compressor.

### Schakel over op hernieuwbare energie

Trouwens: warmtepompen van Vaillant zijn niet enkel ideaal voor nieuwbouwprojecten, maar komen ook uitstekend tot hun recht bij de renovatie van bestaande gebouwen. Ze halen minstens hetzelfde rendement als systemen op stookolie. Dus ook voor het vervangen van bestaande verwarmingssystemen zijn warmtepompen uitermate geschikt.



# Een oplossing op maat van uw behoeften

Zowel in een nieuwe woning als bij een renovatie is een warmtepomp bijna altijd de juiste keuze. Nieuwe systemen zoals de aroTHERM plus monobloc kunnen tegenwoordig worden gecombineerd met zowel vloerverwarming als radiatoren.



Geschikt voor  
**RENOVATIE**  
projecten

## Perfect voor nieuwbouw

In een nieuwe woning is gezien de hoge isolatie-eisen weinig warmte nodig. De thermische energie dient vooral om sanitairwater te verwarmen. Al onze warmtepompmodellen leveren op dat vlak uitstekende prestaties. Warmtepompen zijn bijzonder efficiënt in combinatie met vloerverwarmingssystemen. Omdat ze ook een koelfunctie bevatten, blijft het ook 's zomers in uw huis aangenaam om te vertoeven.

## Geschikt voor renovatieprojecten

Het rendement van de nieuwste warmtepompen is vergelijkbaar met dat van verwarmingssystemen die op fossiele brandstoffen werken. Ze zijn dan ook een prima en duurzaam alternatief voor bestaande verwarmingsinstallaties op stookolie.

Bij renovatieprojecten is het niet altijd mogelijk om vloerverwarming te installeren. Maar ook dan zijn warmtepompen zoals de nieuwe aroTHERM plus monobloc nog steeds de juiste keuze. Dankzij de hoge vertrektemperatuur tot 75°C valt het systeem probleemloos te combineren met radiatoren. Laat gewoon uw verwarmingstechnicus of installateur bepalen welke warmtepomp voor u het meest geschikt is.

# Onze ervaring is uw garantie

Vaillant stelt al meer dan 40 jaar de norm in technologie voor warmtepompen. Veel van onze technologieën zijn beschermd door octrooien. Alle oplossingen worden ontwikkeld in Duitsland en speciaal afgestemd op uw individuele behoeften. Dankzij de uitstekende kwaliteit van onze producten mag u erop rekenen dat ze jarenlang probleemloos zullen werken. De meer dan 250.000 warmtepompen die wereldwijd geïnstalleerd zijn, bewijzen dat elke dag opnieuw.

## Vertrouw op onze deskundigheid en ervaring:

- Producten ontworpen in Duitsland en uitsluitend geproduceerd in de EU
- Simulatie van de zwaarste weersomstandigheden in onze eigen testcentra, klimaatkamers met temperaturen tot -30°C en warmtetests tot +50 °C
- Hoge veiligheid gewaarborgd door criteria die zijn geïnspireerd op de normen op het terrein
- Alle warmtepompen worden volledig getest op de productielijn
- Warmtepompen van Vaillant behoren tot de stilste op de markt



Elke unit wordt getest voor ze de fabriek verlaat.



Een gedreven team produceert de warmtepompen in onze fabriek in Nantes (Frankrijk).



In de klimaatkamer worden de units in extreme weersomstandigheden in werking gesteld en getest.




Alle mogelijke toepassingen worden gesimuleerd in een uitgebreide reeks tests.



# 6 sterke argumenten

Waarom een warmtepomp de beste oplossing is voor verwarming, koeling en warmwaterproductie.

**Bespaart kosten en moeite**




CO<sub>2</sub>



De verwarmingskosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot van een warmtepomp zijn lager dan bij systemen die op stookolie werken. U kunt zelfs nog meer besparen door met een fotovoltaïsch systeem zelf elektriciteit op te wekken. De installatie van de systemen verloopt vlot en snel en vergt geen grote inspanning van uw kant.


Warmtepompen van Vaillant behoren tot de stilste op de markt. Het Sound Safe System zorgt ervoor dat zowel u als uw burens nauwelijks horen. Op drie meter afstand is het geluid van de buitenunits te vergelijken met dat van ritselende bladeren, waardoor ze zelfs in dichtbebouwde woonwijken geen lawaaihinder veroorzaken.

**Fluisterstil**



28 dB(A)

Sound Safe System



De binnen- én buitenunits zijn bijzonder compact, vooral in vergelijking met verwarmingsketels op stookolie. De binnenunit ter grootte van een koelkast neemt heel weinig plaats in.

**Minimale ruimtevereisten**



**Buitenunit**  
van het aroTHERM plus warmtepomp systeem



**Binnenunit**  
met een geïntegreerde warmwaterboiler

Warmtepompen zijn geschikt voor renovatieprojecten. Dankzij zijn hoge vertrektemperatuur is met name de aroTHERM plus monobloc een perfect alternatief voor verwarmingssystemen op stookolie.

**Geschikt voor renovatie**



Het hele systeem kan handig worden bediend met een app. Dit betekent dat het ook geïntegreerd kan worden in een smart home-omgeving als KNX.

**Connectiviteit**







KNX



Aan alle warmtepompen kunnen nog componenten worden toegevoegd. Wek zelf elektriciteit op met een auroPOWER fotovoltaïsch systeem en produceer sanitair warm water met het auroTHERM waterverwarmingssysteem op zonne-energie.

**Extra opties**





# aroTHERM plus: voor milieuvriendelijke renovatie



Wie, bij een renovatieproject, zijn bestaande verwarmingssysteem wil ruilen voor een klimaatvriendelijke warmtebron, kan dat nu heel eenvoudig met de aroTHERM plus monobloc. Bij deze nieuwe lucht/water-warmtepomp gaan krachtige prestaties, energie-efficiëntie en duurzaamheid hand in hand.



## Geavanceerde warmtepomptechnologie

De aroTHERM plus werkt met een heel milieuvriendelijk natuurlijk koudemiddel. Tegelijk leent deze technologie zich voor een bijzonder hoge vertrektemperatuur tot 75°C. De aroTHERM plus monobloc kan daardoor ook met radiatoren worden gebruikt en is dus geschikt voor renovatieprojecten.

## Hoog warmwatercomfort

Door zijn bijzonder hoge rendement zorgt de aroTHERM plus ook voor maximaal warmwatercomfort. Vergeleken met andere warmtepompen levert het systeem tot een kwart meer warm water in zowel nieuwe als bestaande gebouwen. Een ander voordeel is dat het bescherming biedt tegen legionella zonder daarvoor de elektrische bijverwarming te moeten activeren. Net als alle andere aroTHERM warmtepompen kan de aroTHERM plus worden gecombineerd met de plaatsbesparende hydraulische binneneenheid unitOWER plus.

Een apart gekoppelde warmwaterboiler vormt een flexibele oplossing voor wie graag een lange douche neemt of voor een gezin tot 6 personen.

## Bijzonder energie-efficiënt

Met een energieklasse A+++ (W35) is dit toestel een toonbeeld van efficiëntie. Afhankelijk van uw behoeften kunt u uw energieverbruik met ruim 10%\* terugdringen.

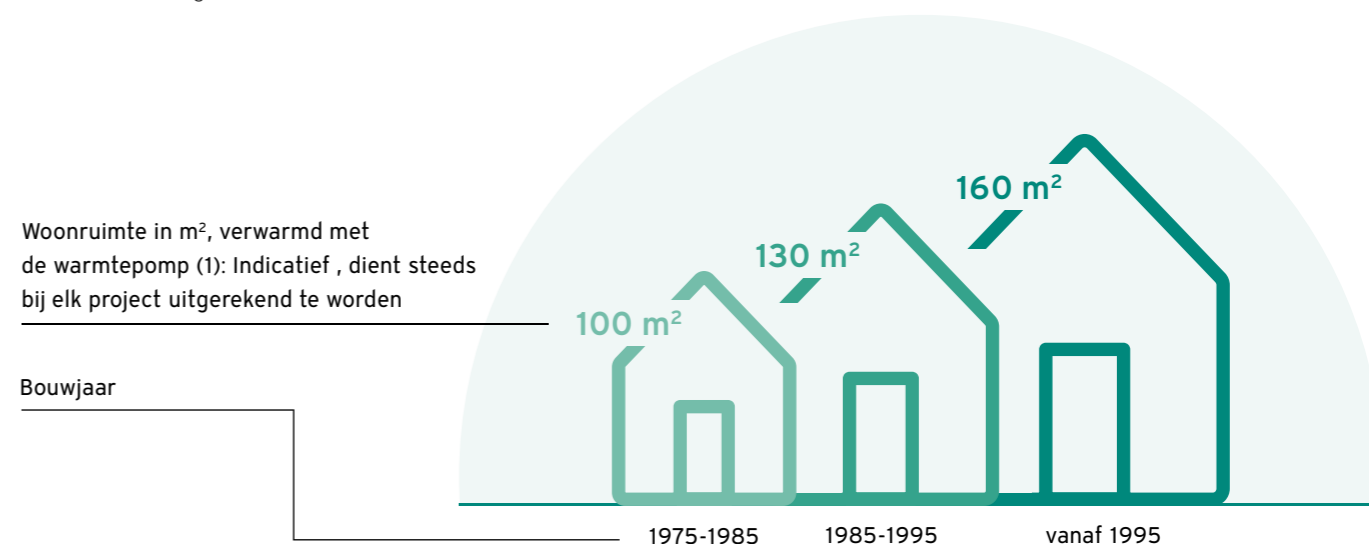
### De voordelen in het kort:

- Komt in aanmerking voor premies ([www.vaillant.be/premies](http://www.vaillant.be/premies))
- Geschikt alternatief voor verwarmingssystemen op stookolie
- Snelle installatie zonder ingrijpende verbouwingen
- Bijzonder stil - zoals alle warmtepompen van Vaillant
- Eenvoudige en handige bediening, ook met als optie verkrijgbare app

\* De behaalde of haalbare energiebesparing is afhankelijk van verschillende factoren (bijv. lokale elektriciteitsstarieven, vorig model, verwarmingsinstellingen, gebruik, installatieplaats, buitentemperatuur) en kan hierdoor variëren.

# Ook voor renovatieprojecten

Of de aroTHERM plus monobloc warmtepomp in uw renovatieplannen past, hangt doorgaans vooral af van de ouderdom van het gebouw en de te verwarmen woonruimte. De staat van de renovatie - zoals de isolatiegraad en luchtdichtheid - is een belangrijk criterium. U vraagt het best advies aan een HVAC-technicus of -installateur.



## Snelle installatie

De installatie van de aroTHERM plus monobloc verloopt vlot en snel. Bovendien hoeven er vrijwel geen verbouwingen te gebeuren.



## Combineerbaar met elk ander verwarmingstoestel

De aroTHERM plus kan dienen als een op zichzelf staande warmtebron. Daarnaast kan u deze oplossing integreren in uw bestaande verwarmingssysteem of combineren met een ander verwarmingstoestel in een hybride systeem.



## Nauwelijks hoorbaar

In de stille stand produceert de aroTHERM plus (tot 7 kW) op drie meter afstand slechts 28 dB(A), wat vergelijkbaar is met een tikkend uurwerk. Hierdoor kan het systeem eender waar geïnstalleerd worden, zelfs in dichtbebouwde woonwijken.

### De vuistregel is:

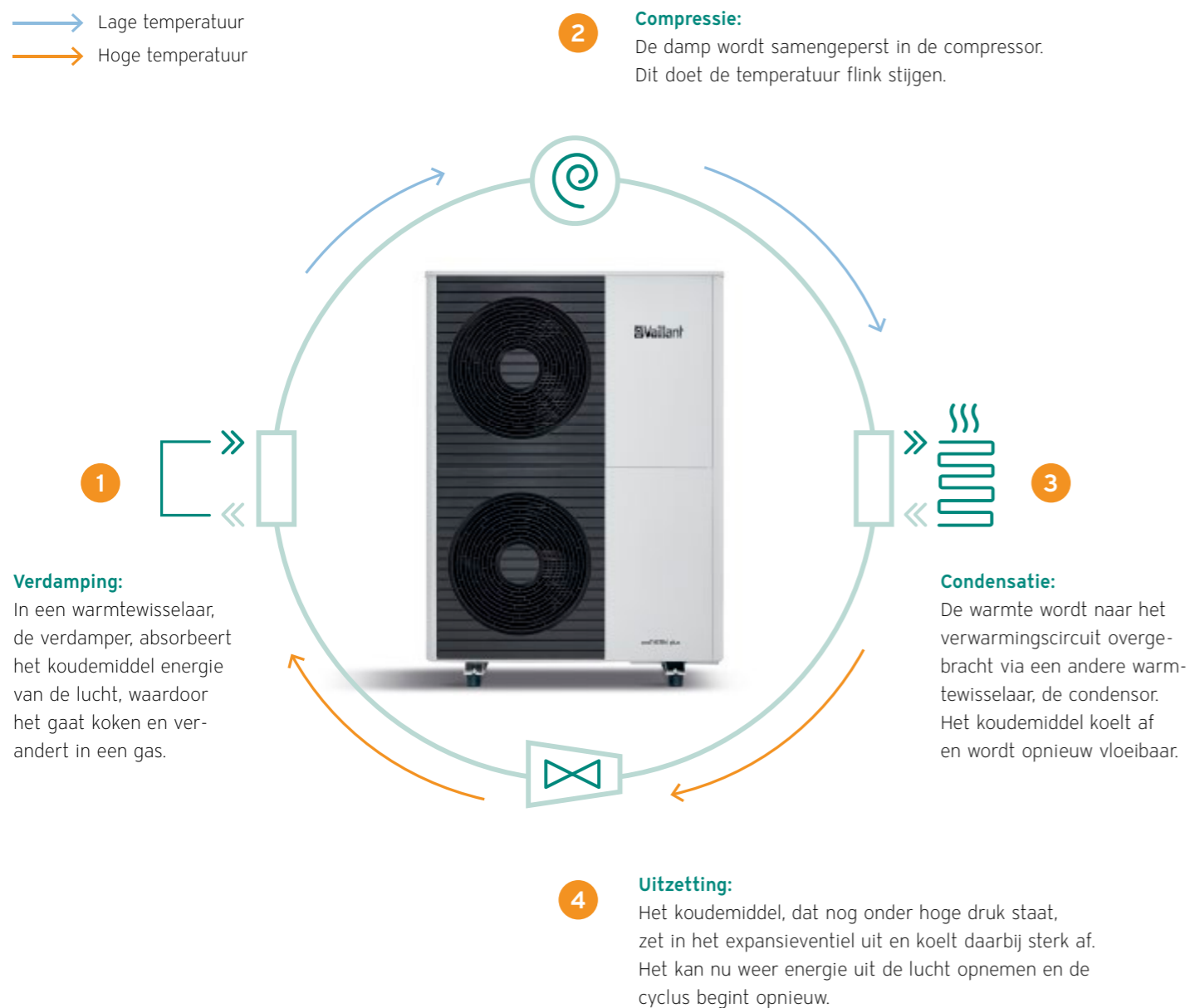
Hoe jonger een gebouw, hoe minder verwarming het vergt en hoe groter de woonruimte in m² die met een warmtepomp efficiënt verwarmd kan worden.

	aroTHERM plus
Warmtebron: lucht	Enkele meters afstand van aangrenzend gebouw voldoende
Gebruik	nieuwbouw, renovatie
Woningverwarmingssysteem	vloerverwarming, radiatoren
Oppervlakte huis	tot 340m² in nieuwbouw
Vereiste binnenoppervlakte	0,7 m² met uniTOWER 2,20m² met hydraulische module en warmwaterboiler
Warm water	Tot 6 personen
Energie-efficiëntie (A+++ - D)	Verwarming: Tot A+++ (W35) / A++ (W55)

# Hoe efficiënte verwarming werkt

## De perfecte cyclus

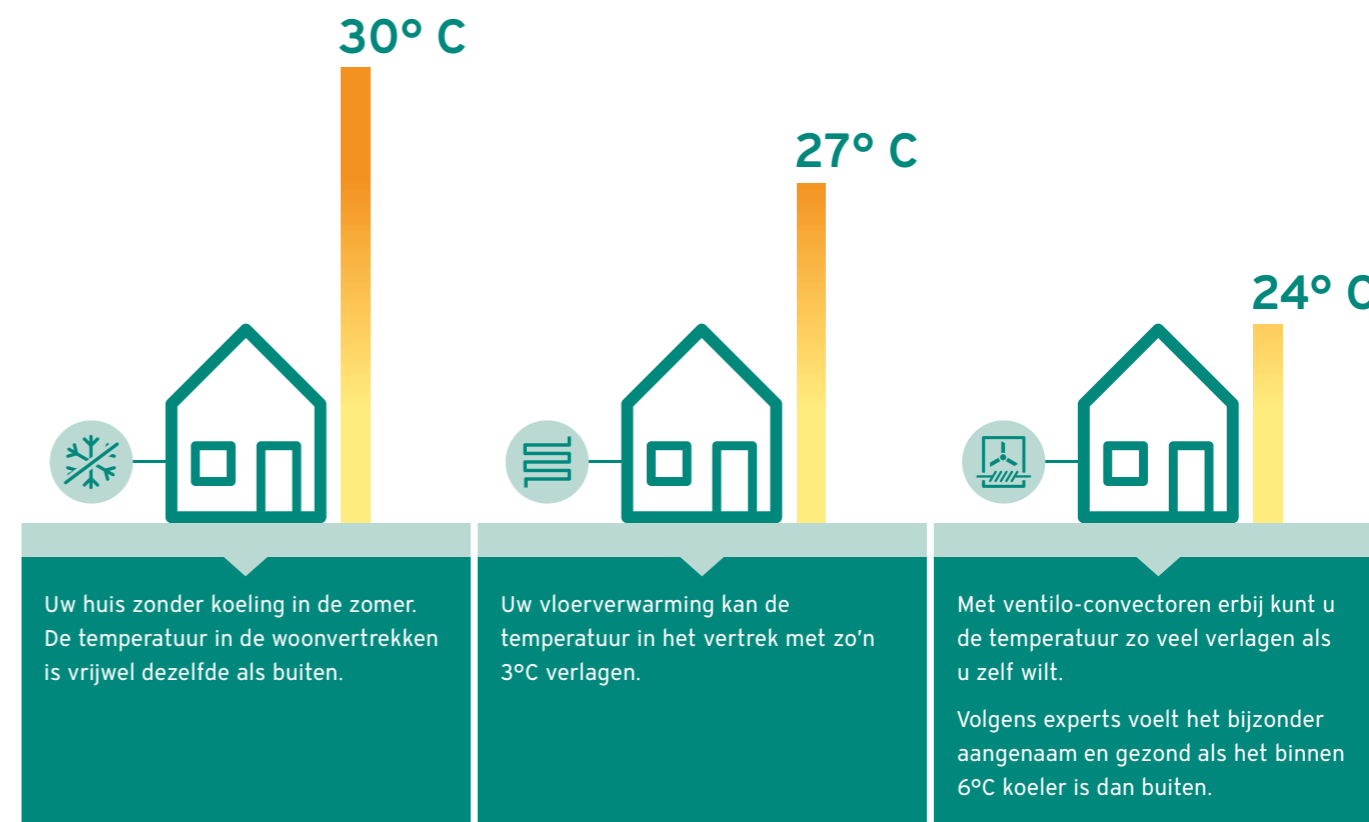
Een warmtepomp onttrekt warmte van de zon aan de lucht, de bodem of het grondwater. De eigen temperatuur van die omgevingswarmte is echter te laag om ze voor verwarming te gebruiken. Om de omgevingswarmte te verhogen, laat een warmtepomp een koudemiddel met een heel laag kookpunt circuleren. Dat middel doorloopt voortdurend dezelfde vier fasen in een gesloten kringloop.



# Ook voor koeling

Een warmtepomp dient niet enkel om uw woning te verwarmen en van warm water te voorzien - het systeem zorgt er ook voor dat het tijdens de zomer in huis aangenaam koel blijft. Deze functie is optioneel voor de aroTHERM plus monobloc te verkrijgen, zodat er geen extra kosten zijn en u geen apart airconditioningsysteem hoeft te installeren.

De gewenste temperatuur in ieder vertrek kan op twee verschillende manieren bereikt worden: rechtstreeks met vloerverwarming of met ventilo-convectoren. Koelen met ventilo-convectoren is bijzonder efficiënt.



## Zo werkt het:

### 1. Lucht/water-warmtepomp - actieve koeling

Onze lucht/water-warmtepompen beschikt optioneel over een koelfunctie. Die keert de verwarmingscyclus van het systeem gewoon om. Anders gezegd, in de zomer stroomt er koud in plaats van warm water door het verwarmingssysteem. De werking is vergelijkbaar met die van een koelkast.

### 2. Bodem/water- en water/water-warmtepomp - passieve of natuurlijke koeling

De warmte in huis wordt 's zomers afgevoerd naar de natuurlijke warmtebron, bijvoorbeeld de bodem. De warmtepomp hoeft hiervoor niet te werken - het koeleffect ontstaat door de koude grond onder het oppervlak. Daarom spreken we van passieve of natuurlijke koeling. Hierdoor kan het binnen tot drie graden koeler worden - het kost u weinig, u spaart het milieu en bespaart op energie.

# Efficiënte extra's

Met elk warmtepompsysteem van Vaillant draagt u bij tot de bescherming van de natuurlijke rijkdommen en geniet u tot ver in de toekomst van een comfortabele woonomgeving. U kunt uw installatie nog duurzamer en energiezuiniger maken door nog meer hernieuwbare energiebronnen te integreren. Wij bieden u een brede waaier van extra opties. Slimme regeltechnologie laat alle componenten perfect samenwerken en zorgt ervoor dat u het systeem op een gebruiksvriendelijke manier kunt bedienen.



## Fotovoltaïsche energie

Wek uw eigen elektriciteit op met de auroPOWER fotovoltaïsche zonnepanelen. Op die manier voorziet u deels in de stroom die u nodig hebt om de warmtepomp te laten werken, wordt u minder afhankelijk van de elektriciteitsmaatschappij en spaart u zowel uw portefeuille als het milieu.



## Thermische zonne-energie

Produceer op duurzame wijze warm water met ons auroTHERM-systeem op thermische zonne-energie. In de zomer krijgt u uw warm water zelfs helemaal gratis: de warmtepomp kan een pauze nemen en zo spaart u veel geld uit. U kunt auroTHERM uiteraard ook gebruiken ter ondersteuning van een centraal verwarmingssysteem.



## Ventilo-convectoren

Geniet het hele jaar rond van het perfecte binnenklimaat met onze aroVAIR ventilo-convectoren. Ze vormen de perfecte aanvulling bij al onze warmtepompen en houden de temperatuur in huis op een comfortabel peil, in zowel de verwarmings- als de koelstand.



## Boiler

Zo veel warm water als u maar wilt, precies wanneer u het nodig hebt. Onze warmwaterboilers zijn speciaal afgestemd op onze warmtepompen en halen de hoogste scores op het vlak van energie-efficiëntie. Er gaat dus geen warmte verloren.



## Regeling

Het volledige warmtepompsysteem kan u bedienen met onze handige sensoCOMFORT-regelaar. Vanop de sofa thuis of waar ter wereld u zich ook bevindt: met de app heeft u het hele systeem binnen handbereik en bedient u het als vanzelf.

# aroVAIR ventilo-convectoren

## Comfortabele warmte én koeling



Afstandsbediening

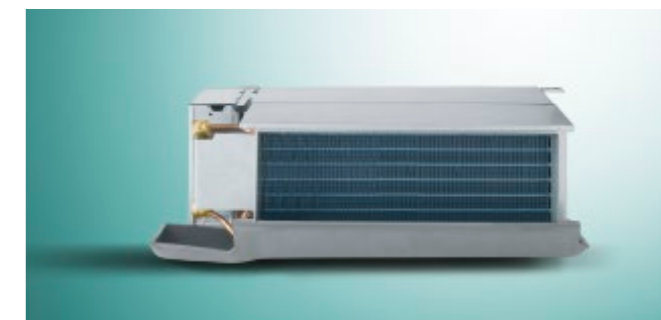
## Comfortabele warmte en koeling

De aroVAIR ventilo-convectoren hebben een aantrekkelijk ontwerp en zijn de perfecte uitbreiding van Vaillant verwarmings- en koelsystemen. Deze ventilo-convectoren kunnen aangesloten worden op een warmtepompsysteem. Met een breed scala aan ventilo-convectoren, die kunnen worden geïnstalleerd en beheerd in verschillende systeemconfiguraties, leveren de ventilo-convectoren comfortabele warmte en verkoeling in woningen, appartementen en bedrijven.



## Wandmodel

**Vermogen (kW)** Verwarming 2,3 - 5,8 / Koeling 1,7 - 11,0



**Kanaalinbouw** Toepasbaar voor elke situatie met voldoende ruimte boven plafond

**Vermogen (kW)** Verwarming 2,6 - 20,1 / Koeling 1,7 - 11,0



## Vloerconsole

**Vermogen (kW)** Verwarming 1,3 - 9,2 / Koeling 1,0 - 6,9



## Cassette

**Vermogen (kW)** Verwarming 3,1 - 14,4 / Koeling 2,5 - 10,6



# De nieuwe manier van regelen Alles onder controle



## Het verwarmingssysteem wordt slim

Slimme verwarmingssystemen zijn aan een opmars bezig. Naast flinke energiebesparingen moet een slim verwarmingssysteem in de eerste plaats vlot te bedienen zijn. Daarom ontwikkelden wij onze nieuwe generatie regelaars op basis van uw specifieke noden.

## Perfekte vormgeving en werking

Onze nieuwe regelaars ogen al meteen anders dan hun voorgangers. Ook de aansturing via intuïtieve aanraaktoetsen op de regelaar is nieuw. Met de bijbehorende sensoAPP kan u uw verwarmingssysteem onderweg bedienen.

## Een concept dat iedereen voordelen biedt

Of het nu gaat om de regelaar, het display van het toestel of de app - met onze producten in de nieuwe vormgeving kan u via alle beschikbare regelopties uw verwarming op dezelfde intuïtieve en comfortabele manier bedienen.

## Nieuwe functies

Onze systeemregelaar sensoCOMFORT is in vele opzichten klaar voor de toekomst: hij biedt nieuwe functies zoals koeling met cascades van warmtepompen, of integratie van 2 zonneboilers.

Met de nieuwe kamerthermostaat sensoHOME zal u heel wat veranderingen ervaren: de bekende snelle vetofunctie biedt de mogelijkheid om de kamertemperatuur tijdelijk aan te passen, zonder vast ingestelde punten. Met sensoHOME kunnen ook 12 verschillende tijdprogramma's per dag worden ingesteld, zodat u in uw woning het grootst mogelijke comfort geniet. Beide functies zijn natuurlijk ook beschikbaar voor sensoCOMFORT.

# Nieuw in vele opzichten

## Een systeem configureren was nooit zo eenvoudig

Onze weersafhankelijke systeemregelaar sensoCOMFORT VRC 720 kan tot negen gemengde verwarmingscircuits en de productie van sanitair warm water aansturen. Fotovoltaïsche installaties, thermische zonne-energie of ventilatie zijn probleemloos te integreren dankzij de gemeenschappelijke eBUS-taal van alle toestellen. Deze toekomstbestendige regelaar is dus perfect voor nieuwbouwwoningen, bijvoorbeeld in combinatie met een warmtepomp.



## sensohOME:

### Doe uw voordeel met een nieuwe kamerthermostaat

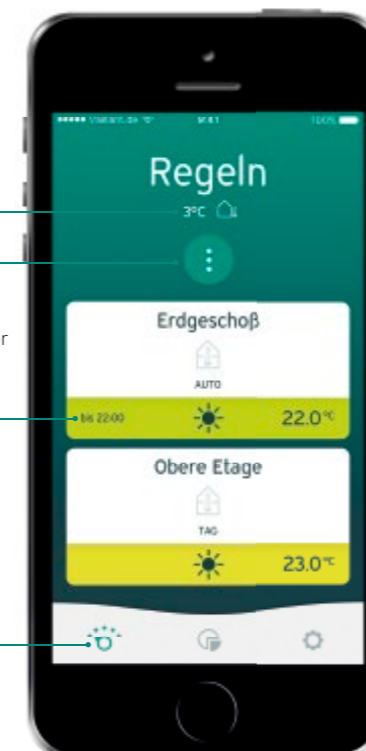
Hebt u enkel een gewone kamerthermostaat nodig voor verwarming en warm water? Dan is sensoHOME de beste optie voor appartementen met slechts één verwarmingscircuit. Met zijn gebruiksvriendelijke menustructuur heeft hij dezelfde look & feel als sensoCOMFORT.



## Handig programmeren volgens uw noden

De nieuwe sensoAPP is even comfortabel in het gebruik als onze vorige multiMATIC app die in 2018 bekroond werd met de Red Dot Design Award.

Deze app is perfect af te stemmen op uw individuele wensen. U kan gebruikmaken van tal van nuttige programma's en speciale functies.



Buitentemperatuur

Speciale functies

Tijdprogramma's, werkmodi en gewenste temperaturen voor verwarming, SWW, circulatie en ventilatie

Regeling, informatie en instellingen

Informatie over systeemstatus en berichten

Weergave van energieverbruik en -opbrengst

Geoptimaliseerd FV-rendement en eigen verbruik met EEBUS



# Technische kenmerken

Buiteneenheid warmtepomp	aroTHERM plus monobloc						
	VWL 35 / 6 230 V S2	VWL 55 / 6 230 V S2	VWL 75 / 6 230 V S2	VWL 105 / 6 230 V S2	VWL 105 / 6 400 V S2	VWL 125 / 6 230 V S2	VWL 125 / 6 400 V S2
A7/W35 verwarmingsvermogen / opgenomen vermogen / COP	kW		3,6/1,3/2,7	5,4/2,1/2,6	7,0/2,5/2,8	9,2/3,4/2,7	12,2/4,5/2,7
A2/W35 verwarmingsvermogen / opgenomen vermogen / COP	kW		2,0/0,5/3,9		3,1/0,8/4,1	5,8/1,3/4,6	5,9/1,3/4,6
A7/W35 verwarmingsvermogen / opgenomen vermogen / COP	kW		3,3/0,7/4,8	3,4/0,7/4,8	4,6/1,0/4,8	8,1/1,5/5,3	8,5/1,6/5,4
A7/W55 verwarmingsvermogen / opgenomen vermogen / COP	kW		4,8/1,7/2,8		5,0/1,7/2,9	9,1/2,9/3,1	
A35/W18 koelvermogen / opgenomen vermogen / EER (optioneel)	kW		4,5/1,1/4,3		6,4/1,5/4,2	10,9/2,4/4,6	10,8/2,3/4,6
Elektrische voeding	230V/50Hz			400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz	
Geluidsvermogen A7/W55	dB(A)		50,5	53,3	57,6	59	57,6
Geluidsvermogen A7/W55 in nachtmodus 60%	dB(A)		46,4	46,2	51	50,9	51
Afmetingen zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte)	mm		765/1.100/450		965/1.100/450	1.565/1.100/450	
Gewicht zonder verpakking	kg		112	126	191	207	191
Gewicht koudemiddel	kg		0,6	0,9	1,3		
Koudemiddel	R290						
Aardopwarmingsvermogen volgens de EU-regelgeving	GWP		3				
CO <sub>2</sub> -equivalent	kg		1,8	2,7	3,9		
Energieklasse verwarming W35 gemiddeld klimaat							
Energieklasse verwarming W55 gemiddeld klimaat							
<b>Combinatie met hydraulische binneneenheid</b>	<b>uniTOWER plus VIH QW 190/6E</b>						
Energieklasse verwarming W55 gemiddeld klimaat							
Energieklasse sanitair en tapprofiel							

Hydraulische binneneenheid	uniTOWER plus VIH QW 190/6E	
Totale inhoud van de cilinder	l	190
Maximale temperatuur SWW	°C	70
Afmetingen, onverpakt (hoogte/breedte/diepte)	mm	1.880/595/693
Gewicht zonder verpakking	kg	146
Elektrische bijverwarming	kW	6 kW (230V/50Hz)/9 kW (400V/50Hz)

Hydraulische module	VWZ MEH 97/6	
Afmetingen, onverpakt (hoogte/breedte/diepte)	mm	720/440/350
Gewicht zonder verpakking	kg	20
Voeding elektrische back-upverwarming	kW	6 kW (230V/50Hz)/9 kW (400V/50Hz)

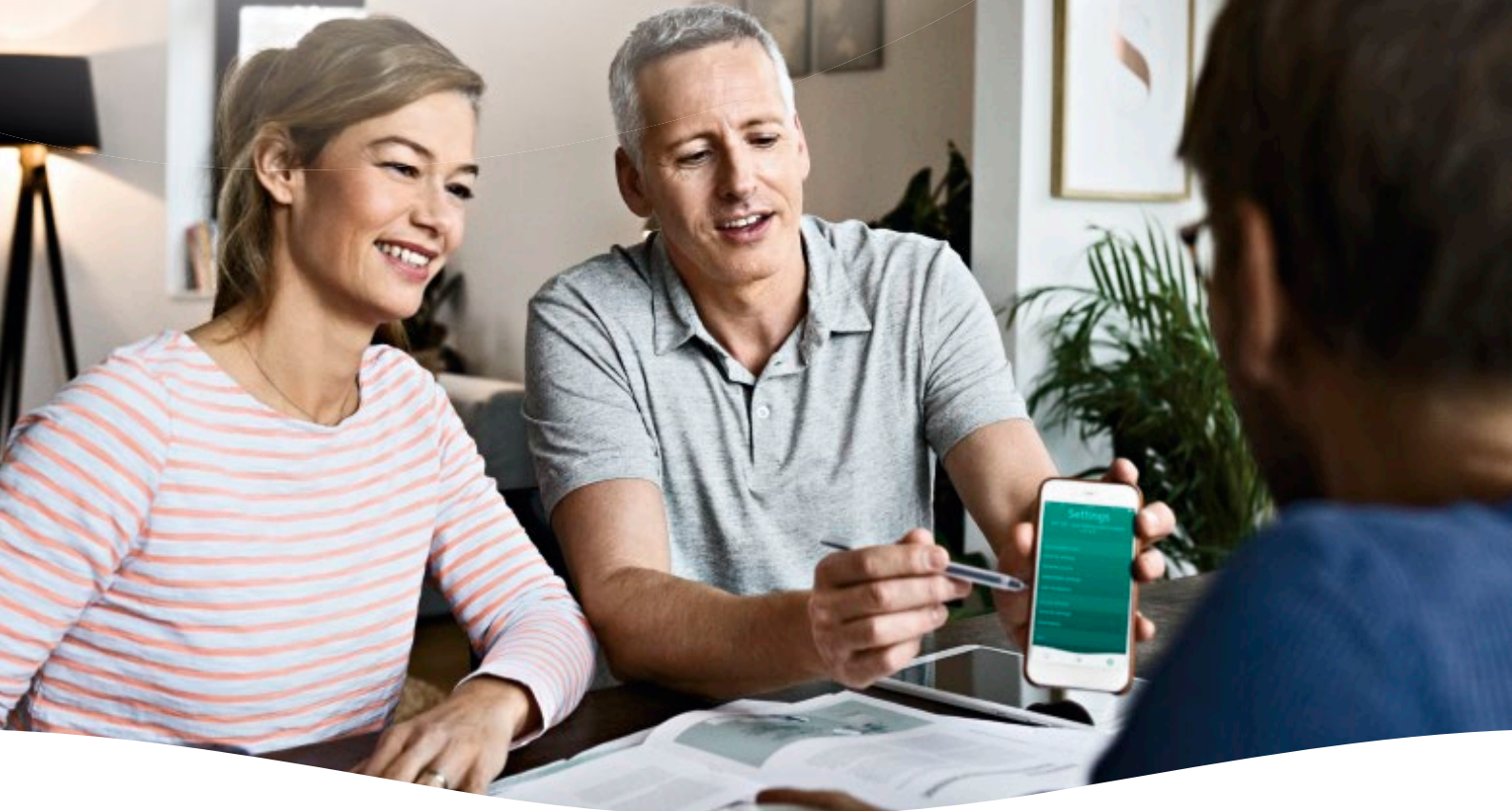
	aroVAIR wandmodellen			aroVAIR cassette modellen		
	VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN	VA 1-035 KN	VA 1-050 KN	VA 1-100 KN
Voeding	230V / 50Hz					
Luchtdebiet	m³/h	400 - 492	590 - 825	634 - 862	448 - 719	810 - 1.229
Koelvermogen	kW	2,4 - 2,7	2,9 - 3,81	3,5 - 4,47	2,76 - 3,96	4,6 - 6,12
Verwarmingsvermogen	kW	2,6 - 2,94	3,1 - 4,3	3,62 - 4,84	3,15 - 4,63	5,43 - 7,53
max. elektrische verbruik	W	10,7	33	28	27	124
Min-max geluidsdruk	dB(a)	27 - 32	35 - 45	30 - 38	30 - 42	34 - 44
Min-max geluidsvermogen	dB(a)	39 - 44	47 - 57	42 - 50	42 - 54	46 - 56
Afmetingen (L x H x D)	mm	915 x 290 x 230		1072 x 315 x 230	575 x 261 x 575	840 x 230 x 848
Gewicht	kg	12,7		15,1	18,5	29
Condensafvoer	mm	20			25	32
Aansluitdiameter	"	3/4			3/4	

	aroVAIR kanaalinbouw modellen				
	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
Voeding	230V / 50Hz				
Luchtdebiet	m³/h	205 - 411	389 - 734	544 - 1.022	906 - 1.824
Koelvermogen	kW	1,32 - 2,35	2,5 - 3,99	3,78 - 5,85	5,66 - 8,96
Verwarmingsvermogen	kW	1,42 - 2,68	2,77 - 4,7	4 - 6,62	6,35 - 10,74
max. elektrische verbruik	W	16	28	45	90
Min-max geluidsdruk	dB(a)	23,4 - 43,7	24 - 46,1	30,3 - 49,3	30,7 - 48,9
Min-max geluidsvermogen	dB(a)	33 - 50	38 - 52	42 - 57	45 - 62
Afmetingen (L x H x D)	mm	741 x 241 x 522	941 x 2.471 x 522	1.161 x 241 x 522	1.566 x 241 x 522
Gewicht	kg	16,7	21	23,7	34,7
Condensafvoer	mm	24			
Aansluitdiameter	"	3/4			

	aroVAIR vloerconsole modellen			
	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
Voeding	230V / 50Hz			
Luchtdebiet	m³/h	150 / 255	340 / 595	410 / 790
Koelvermogen	kW	1,50	3,50	4,30
Verwarmingsvermogen	kW	1,57	3,50	4,30
max. elektrische verbruik	W	15	26	50
Min-max geluidsdruk	dB(a)	21 / 34	25 / 38	30 / 46
Min-max geluidsvermogen	dB(a)	34 / 47	37 / 52	43 / 59
Afmetingen (L x H x D)	mm	790 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	
Gewicht	kg	18	25,5	32,5
Condensafvoer	mm	18		
Aansluitdiameter	"	3/4		



# Vaillant de juiste keuze...



## Het bedrijf Vaillant: Duitse kwaliteit, betrouwbaarheid, duurzaamheid en service.

Vaillant werd in 1874 opgericht in Duitsland door Johann Vaillant. Vandaag, zoveel jaar later, is het nog steeds een familiebedrijf. Vaillant is een onderdeel van de Vaillant Group, dat sinds 145 jaar actief is in de sectoren van verwarmingstechnologie, ventilatie en airconditioning. Vaillant is een internationaal merk, marktleider in Europa, aanwezig in meer dan 75 landen wereldwijd en heeft 20 eigen sales- en distributieafdelingen in Europa, Azië en Amerika. Topprioriteit voor Vaillant is de service aan professionelen en consumenten, op alle mogelijke vlakken.

## De Vaillant Group: enkele cijfers.

Opgericht in 1874  
2,6 miljard euro omzet  
14.000 medewerkers wereldwijd  
Wereldmarktleider in wandketels  
14 productie-eenheden in Europa  
7 R&D sites  
Onze topprioriteit: eersteklas service bieden aan professionelen en consumenten

## Vaillant klantendienst

Tel. 02/334 93 52

## Wij helpen u graag verder:

Uw installateur



Verwarming



Koeling



Hernieuwbare energie

### N.V. Vaillant

Golden Hopestraat 15 - 1620 Drogenbos

Tel. 02/334 93 00

[www.vaillant.be](http://www.vaillant.be) - [info@vaillant.be](mailto:info@vaillant.be)

