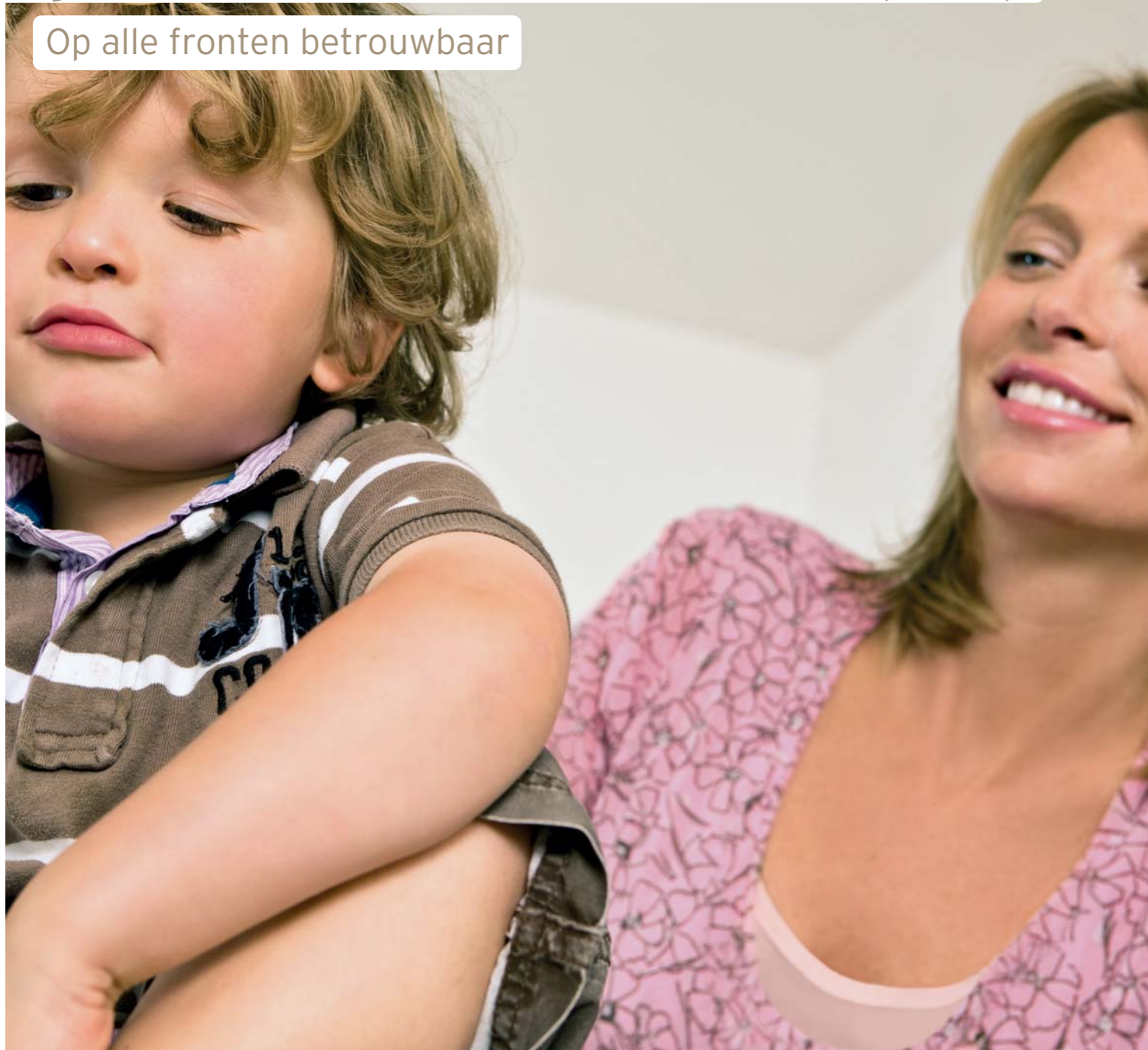


# geoTHERM elektrische warmtepomp

Op alle fronten betrouwbaar





onbezorgd comfort

## De betrouwbare geoTHERM

Verwarming uit de bodem met een warmtepomp. Ingewikkeld? Niet bij Vaillant. Want Vaillant staat garant voor onbezorgd comfort in duurzame verwarming, tapwater en koeling. De geoTHERM is daarvan een degelijk bewijs.

### Direct besparen

Met de geoTHERM bent u in energieverbruik veel goedkoper uit. U gebruikt immers geen gas meer voor de verwarming van uw huis. Dat kan al gauw honderden euro's per jaar schelen.

### Volop keuze

Welke eisen stelt u aan comfort? U mag het zeggen: er zijn verschillende typen geoTHERM warmtepompen. Er is zeker ook een toestel dat bij uw wensen past. Welke u ook kiest, u kiest altijd voor de meest duurzame oplossing.

### Zorgeloos genieten

Als u op zoek bent naar een degelijke warmtepomp waarvan u jarenlang zorgeloos kunt genieten, dan is de geoTHERM de juiste keuze. De warmtepomp die alles combineert: Duitse degelijkheid, hoog rendement, totaal comfort, betrouwbare techniek, eenvoudige bediening, fraai design, compact formaat.





maximaal comfort, minimale kosten

## De duurzame geoTHERM



De geoTHERM warmtepomp is duurzaam in alle opzichten. Dankzij hoogwaardige materialen gaat uw geoTHERM opvallend lang mee. Maar vooral gaat het toestel zuiniger om met energie. U benut een onuitputtelijke bron van gratis bodemwarmte.

### Lager energieverbruik

De geoTHERM warmtepomp biedt u een directe besparing op het energieverbruik. Die kan oplopen tot 45%. Hetzelfde geldt voor de vermindering in uitstoot van CO<sub>2</sub>.

### Flinke kostenbesparing

De energieprijzen zijn voortdurend in beweging. Met de geoTHERM warmtepomp rekent u daarmee af. U haalt zelf uw energie uit de bodem.

### Totaal comfort

De geoTHERM biedt u totaal comfort: verwarming, warm water én koeling. U heeft het hele jaar door een comfortabel klimaat in uw woning. Met een laagtemperatuursysteem, zoals vloer-

verwarming, behaalt u het hoogste rendement en het meeste comfort.

### Eenvoudige bediening

Hoe technisch geavanceerd de geoTHERM ook is, het toestel is uiterst eenvoudig te bedienen. De installateur stelt de warmtepomp perfect af volgens uw wensen. Vervolgens heeft u er geen omkijken meer naar. U hoeft alleen maar te bepalen hoe warm u het in huis wilt hebben. Handig: het display geeft ook aan hoeveel energie gratis uit de bodem is verkregen.

### Bekroonde kwaliteit

Vaillant is geroemd om zijn degelijkheid. Het is dan ook geen toeval dat de geoTHERM als eerste is gecertificeerd met het kwaliteitskeurmerk 'Warmtepompkeur'. Bovendien is deze warmtepomp als beste getest door de Duitse consumentenbond. In Duitsland zijn tientallen warmtepompen op de markt. Het zegt genoeg over de kwaliteit om als 1e uit de test te komen. Voor Vaillant een extra reden om u 10 jaar garantie op de compressor te geven.





behaaglijk in de zomer

## De koele geoTHERM



De geoTHERM verzekert u van de meest duurzame en behaaglijke verwarming. Maar weet u dat deze warmtepomp ook kan koelen?

Dat garandeert ook in de zomer een aangenaam klimaat in huis.

### Comfortabel binnenklimaat

In de zomer kan de warmtepomp gebruik maken van de koelte die in de bodem is opgeslagen. Het toestel doet dan omgekeerd zijn werk, door koud water door uw verwarmingssysteem te laten circuleren. Zo voelt uw huis

lekker koel aan en bent u het hele jaar door verzekerd van een comfortabel binnenklimaat. Dit is met gemak de goedkoopste manier om uw huis te verkoelen.

### Verkoeling op maat

Alle combitoestellen en de meeste solotoestellen in het assortiment zijn standaard uitgerust met de koelfunctie. Enkele solotoestellen kunnen bij het installeren worden uitgebreid met een speciale koelset. Uw installateur bepaalt graag samen met u welke optie voor uw situatie de meest geschikte is.

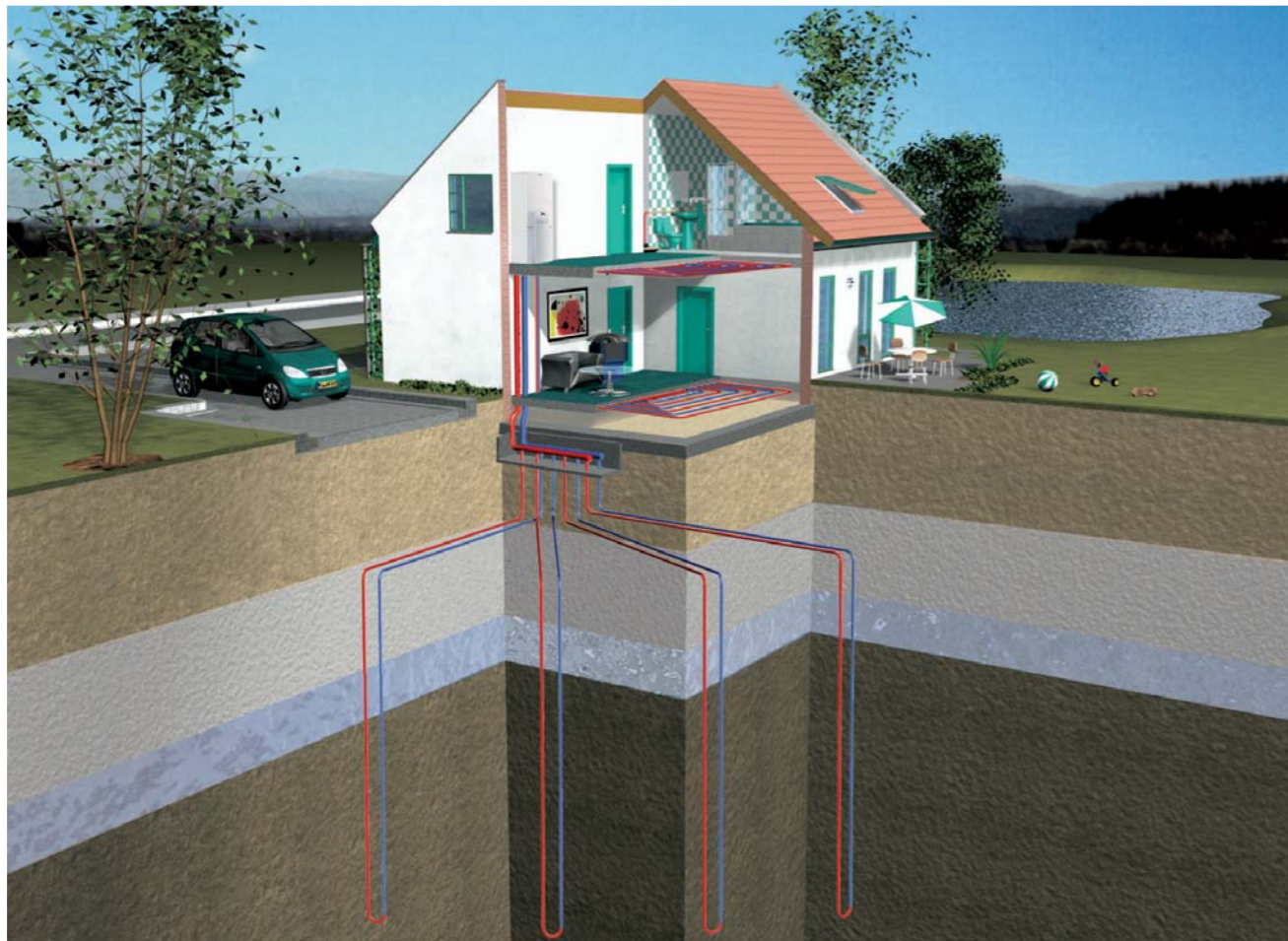
### Compacte vormgeving

Is het u al opgevallen hoe fraai de geoTHERM eruit ziet? Alle onderdelen zitten in één compacte behuizing. Het moderne design is niet alleen opvallend mooi, maar ook opvallend compact. Dat scheelt weer ruimte in huis. Als u kiest voor vloerverwarming, heeft u ook geen radiatoren meer nodig.



doordachte techniek

## De slimme geoTHERM



Hoe werkt die geoTHERM warmtepomp nu precies? Wat komt er zoal bij kijken? Welke voorzieningen zijn nodig? En wat is het effect in uw huis? Voor de geïnteresseerden: de techniek achter de geoTHERM warmtepomp.

### Het proces

De warmtepomp onttrekt de warmte uit de bodem en geeft deze af aan het koudemiddel in de verdamper. De compressor verhoogt vervolgens de druk van het koudemiddel waardoor de temperatuur stijgt. Een condensor geeft deze warmte af aan het cv-circuit of de tapwatervoorziening. Vervolgens loopt het koudemiddel langs het expansieventiel om weer af te koelen. Dan start het proces opnieuw.

### Werking geoTHERM

De warmtepomp onttrekt in de verdamper 1 warmte uit de bron en geeft deze warmte af aan het koudemiddel. Er vindt verdamping plaats.

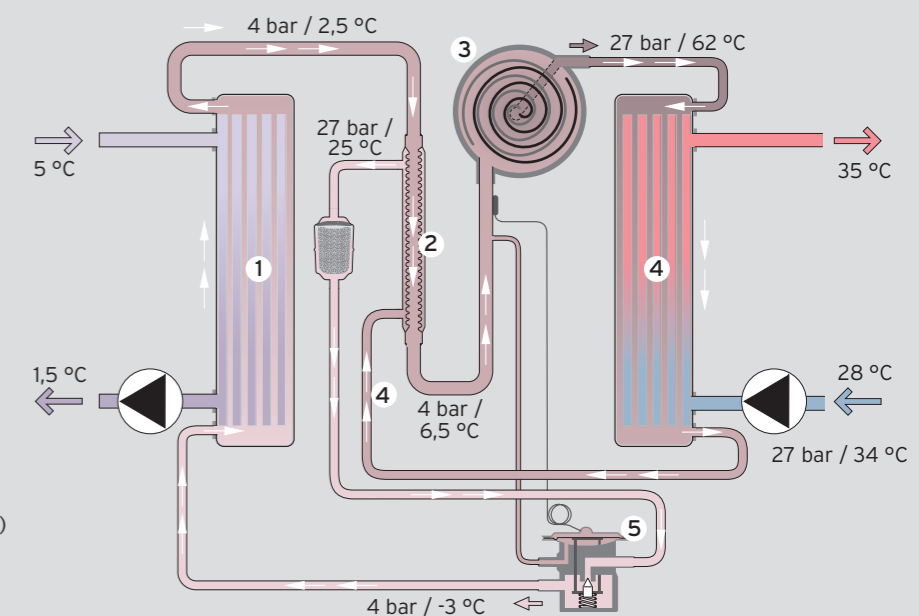
Het koudemiddel stroomt door de oververhitter/onderkoeler 2 om volledige verdamping te realiseren.

In de compressor 3 wordt de druk verhoogd en stijgt de temperatuur.

Het koudemiddel stroomt naar de condensor 4 en geeft warmte af aan het CV water (35°C)

Het koudemiddel condenseert tot vloeistof en loopt nogmaals door de oververhitter/onderkoeler 2.

Het expansieventiel 5 zorgt voor drukverlaging waardoor de temperatuur zakt.



### De bron

De bron bestaat uit een gesloten bodemwisselaar waarin een mengsel van water en glycol zit. Dit mengsel circuleert, zodat de warmte uit de bodem afgegeven kan worden aan de warmtepomp. Die warmte uit de bodem heeft het hele jaar een vrij constante temperatuur. De bronleidingen worden door een of meerdere gaten in de aarde geboord. Dit is afhankelijk van het type grond en de beschikbare ruimte in uw specifieke situatie.

### Het temperatuursysteem

De warmte wordt afgegeven aan een laag temperatuursysteem. Meestal is dit een vloer- en wandverwarming. Het kan eventueel ook een radiator zijn. Maar als Vaillant u een advies mag geven, kies dan voor vloer- en wandverwarming. Het rendement is hoger. Bovendien heeft u geen radiatoren meer in huis. Dat ziet er beter uit, geeft u meer ruimte en minder stof.



alle modellen op een rij

## De veelzijdige geoTHERM



Wat verwacht u van uw warmtepomp? Alleen verwarming van uw woning? Warm tapwater? Koeling? Of allemaal? Met de geoTHERM warmtepomp kunt u alle kanten op. Welk type voor u het meest geschikt is, hangt af van uw specifieke situatie en individuele wensen.

Solo warmtepomp



Solo warmtepomp met koeling



Combi warmtepomp met koeling



Solo warmtepomp + boiler

### Solotoestellen in soorten en maten

Een solotoestel biedt u puur warmte voor uw woning. Voor warm tapwater kunt u optioneel een boiler van 300 liter aansluiten. U heeft de keuze uit solotoestellen die uw huis ook kunnen koelen.

### Combitoestellen met ingebouwde boiler

Een combitoestel levert warmte én warm water én koeling. Voor uw warm water is er een ingebouwde boiler van maar liefst 175 liter. Het grote voordeel: totaal comfort in één toestel.

geoTHERM		Solo warmtepomp					Solo warmtepomp met koeling			Combiwarmtepomp met koeling			Boiler
Type		VWS 61/2	VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2	VWS 64/2	VWS 84/2	VWS 104/2	VWS 63/2	VWS 83/2	VWS 103/2	VDH 300/2 <sup>1</sup>
NEN 14511 Vermogen B0 W35													
Omschrijving	Eenheid												
Vermogen voor verwarming	kW	5,9	8,0	10,4	13,8	17,3	5,9	8,0	10,4	5,9	8,0	10,4	-
Opgenomen vermogen	kW	1,4	1,9	2,4	3,2	4,1	1,4	1,9	2,4	1,4	1,9	2,4	-
COP		4,3	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,3	4,3	4,4	-
Hoogte	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1700
Breedte	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	650
Diepte	mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	700
Diepte met bedieningszuil	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	-
Gewicht met verpakking	kg	156	163	167	187	194	162	169	173	231	239	242	151
Gewicht zonder verpakking	kg	141	148	152	172	179	147	154	158	216	224	227	121
Gewicht bedrijfs gereed	kg	147	155	160	182	191	157	164	168	402	411	415	476
Koeling passief	kW	-	-	-	-	-	3,8	5,0	6,2	3,8	5,0	6,2	-
Boiler inhoud	l	-	-	-	-	-	-	-	-	175	175	175	-
Max. druk	bar	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10
Max. temp. met warmtepomp	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	58	58	58	-
Max. temp. met warmtepomp en elektrisch element	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75	75	-
Materiaal boiler vat		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RVS
Inhoud warm water	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270
Inhoud cv-water	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
Max. temperatuur	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95

<sup>1</sup> Niet in combinatie met de VWS 171/2



## comfortGARANT

# Zorgeloos onderhoud

Bij uw geoTHERM kunt u kiezen voor een vernieuwend onderhoudsplan: comfortGARANT. De warmtepomp wordt door ons op afstand bewaakt en voortdurend optimaal afgesteld. Dat betekent duurzame warmte en zorgeloos onderhoud.

### Gegarandeerd comfort

Via uw installateur sluit u een onderhoudscontract af. Met comfortGARANT wordt de werking van het toestel door Vaillant permanent op afstand bewaakt en waar nodig bijgesteld. Zo heeft u gegarandeerd comfort in warmte, warm water en koeling.

### Naar keuze 5 of 10 jaar

U kiest uit comfortGARANT met een looptijd van 5 of 10 jaar. Tijdens de duur van het contract voeren de monteurs van Vaillant alle benodigde werkzaamheden gratis uit. Geen betaling voor onderdelen, geen arbeidsloon, geen voorrijkosten: u weet precies waar u aan toe bent.

### Permanente bewaking

In de warmtepomp wordt een communicatiemodule ingebouwd. Zonder dat u er erg in heeft, is er dus permanent contact tussen uw toestel en Vaillant. Bij een eventuele storing krijgen wij automatisch bericht. Binnen 2 werkdagen nemen we contact met u op om een afspraak te maken of te melden dat het probleem is verholpen.

### Totale controle

Jaarlijks wordt op afstand een inspectie uitgevoerd. Te verwachten onderhoud wordt dus vroeg gesignaleerd. Nog voordat zich problemen mochten voordoen, kan Vaillant al een corrigerende actie ondernemen. Eens in de 2 jaar controleren we bij u ter plaatse.

### Ecologisch rapport

Regelmatig worden de verbruiksgegevens van de warmtepomp opgevraagd. Zo kunnen we de instellingen aanpassen, zonder u daarmee lastig te hoeven vallen. Op die

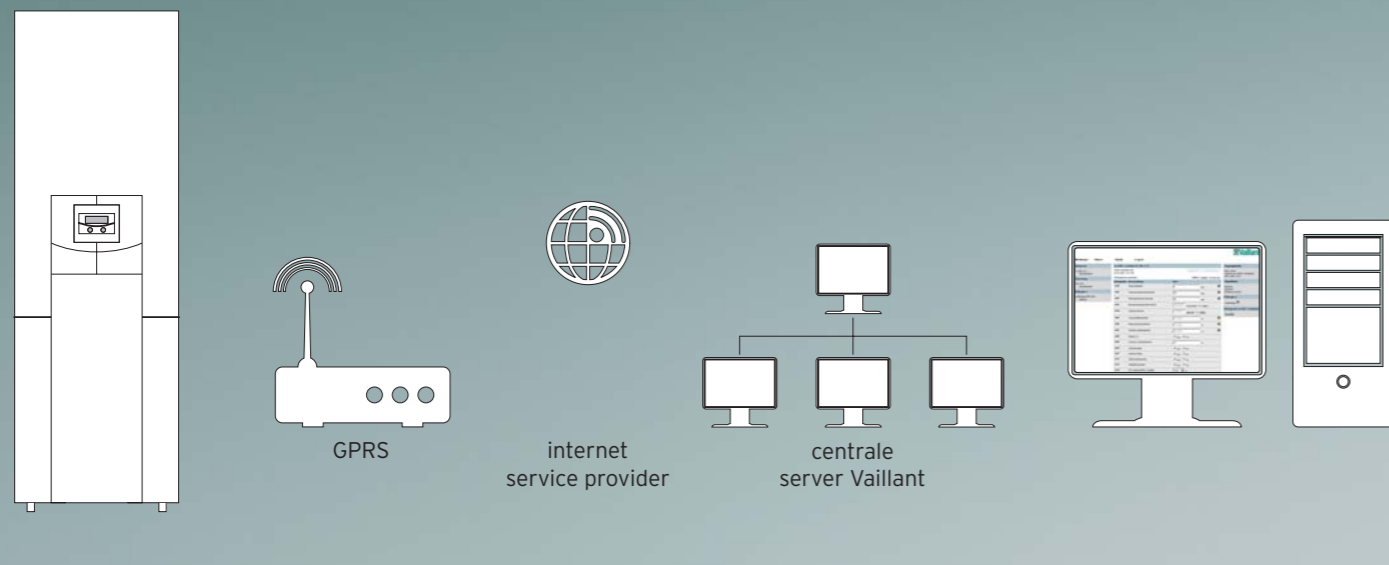
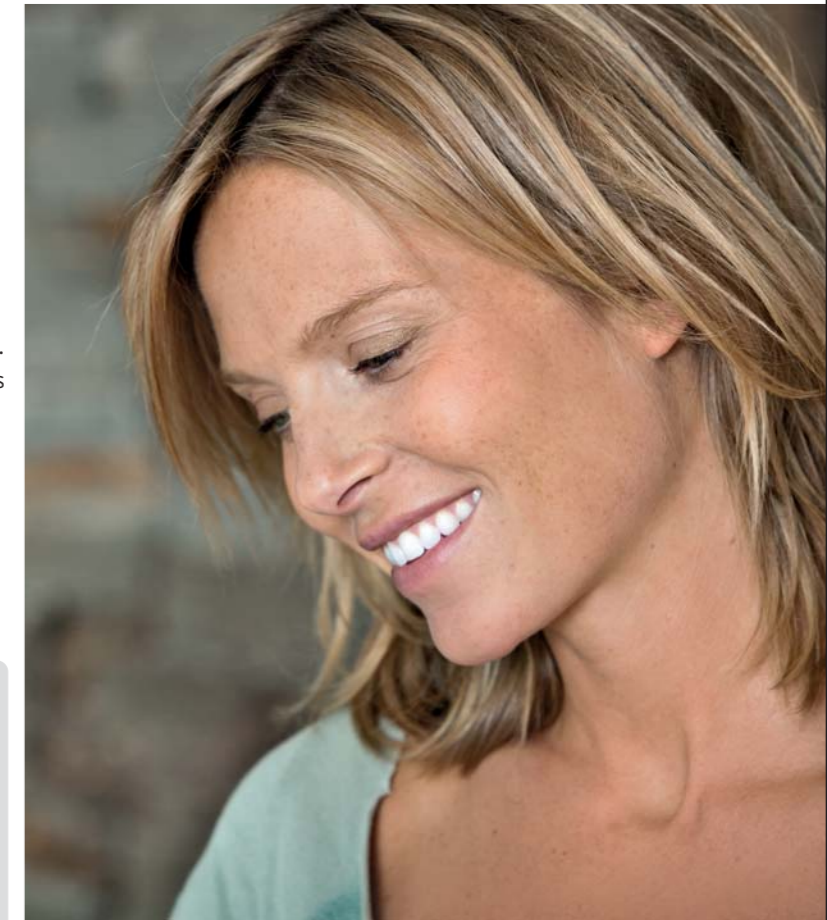
manier is een optimale werking gegarandeerd en zal de warmtepomp met het hoogst mogelijke rendement draaien. Eens per jaar ontvangt u een ecologisch rapport. Hierin ziet u precies wat de totale besparing op energie is geweest en hoeveel CO<sub>2</sub>-reductie al is gerealiseerd.

### Volledige ondersteuning

U kunt rekenen op een zorgeloze service. Vaillant voert alle controle en onderhoud uit. Uw installateur regelt alles rond het contract en de facturatie. U hoeft alleen maar van uw geoTHERM te genieten.

### comfortGARANT

- zorgeloze service
- geen financiële verrassingen
- hoogst mogelijke rendement
- snelle oplossing bij storing
- energiezuinig en milieuvriendelijk





advies en ondersteuning

## Ook de service is degelijk

**Wie kiest voor Vaillant, mag rekenen op een service die net zo degelijk en betrouwbaar is als de toestellen. Voor, tijdens én na de installatie.**

### Uw installateur adviseert

Welke geoTHERM is het meest geschikt voor u? Uw installateur helpt u met een advies, zodat u samen tot de juiste keuze komt. Kent u zelf geen betrouwbare installateur, dan doet Vaillant graag een suggestie.

### Vaillant blijft in de buurt

Nadat uw toestel is geïnstalleerd, gaat de service gewoon door. Wij zijn altijd beschikbaar voor uw installateur. Zo is er een technisch helpdesk. Maar we geven ook trainingen, zodat installateurs hun expertise voortdurend verbeteren. Dat doen we om u te garanderen dat uw toestel een lang en onbezorgd leven heeft.

### Vertrouw op een sterk merk

Vaillant is al ruim 135 jaar vernieuwend in de technologie van warm water en verwarming. Ooit begonnen als uitvinder van de Geysers en nu bekend als kwaliteitsmerk in hr-ketels. Beroemd om hun degelijkheid en betrouwbaarheid. De toestellen van Vaillant hebben zich al in miljoenen huizen bewezen.

### Hoeveel subsidie?

Bij de duurzame toestellen van Vaillant mag u rekenen op een subsidie van de overheid. Deze geldt voor bestaande woningen en varieert per product en type. Lokale subsidies verschillen per gemeente of provincie. Uw installateur vertelt u graag meer. Actuele informatie vindt u ook op [www.senternovem.nl](http://www.senternovem.nl).



### Omdat Vaillant vooruit denkt

Zoekt u een betrouwbare warmtepomp waarvan u jarenlang kunt genieten, dan is Vaillant de juiste keuze. Onze toestellen staan voor Duitse degelijkheid, hoog rendement, totaal comfort, doordachte techniek en eenvoudige bediening. Vaillant investeert veel in onderzoek en innovatie.

Zo is de nieuwste generatie toestellen zuiniger en schoner dan ooit. Wie kiest voor Vaillant, kiest voor duurzaam. Omdat Vaillant vooruit denkt.

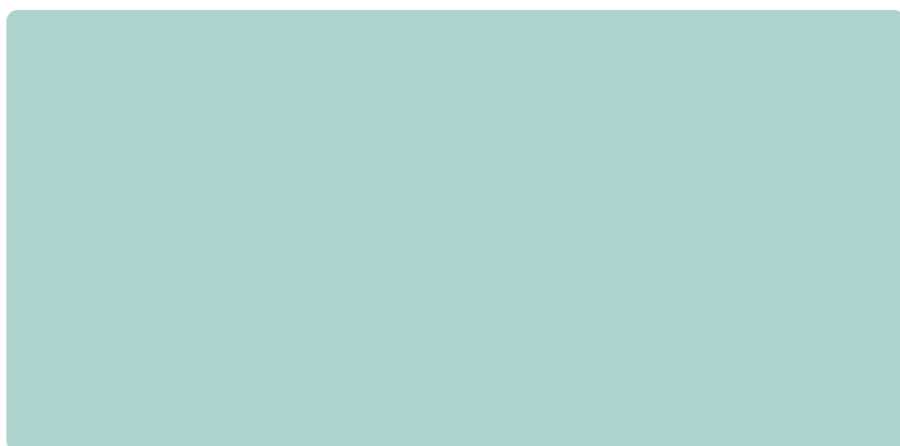
## Waarom Vaillant?

- totaal comfort: verwarming, warm water én koeling
- forse besparing op energiekosten
- draagt bij aan beter milieu
- geen gasaansluiting, geen rookgasafvoer
- onafhankelijk van gaslevering voor verwarming en warm water
- comfortGARANT: continu optimale afstelling
- altijd behaaglijk klimaat in huis
- gegarandeerd constante temperatuur
- compact design
- compleet met alle service

**Meer informatie?** Uw installateur helpt u graag verder.  
U bent ook welkom op [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl) en bij de Consumentenservice: (020) 565 94 20.

Omdat  **Vaillant** vooruit denkt.

Uw Vaillant installateur



**Vaillant BV** ■ Afdeling Consumentenservice  
Paasheuvelweg 42 ■ Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam  
Telefoon (020) 565 92 00 ■ Fax (020) 696 93 66 ■ [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl) ■ [info@vaillant.nl](mailto:info@vaillant.nl)

