



Lucht/water-warmtepomp aroTHERM split

# Efficiënte technologie. Duurzaam comfort.



 **Vaillant** Mijn huis, mijn comfort

# Warmtepompen van Vaillant: klaar voor de toekomst, met hun onuitputtelijke energie en milieuvriendelijke technologie



"Wees vernieuwend; luister naar uw klanten", zo riep de oprichter van onze onderneming, Johann Vaillant, in 1874 al op. Het is nog steeds ons motto.

In een moderne context betekent dat: optimaal gebruikmaken van hernieuwbare energie, op een slimme manier de verwarming bedienen via een app, en de klanten alles bieden wat ze nodig hebben om hun woningen comfortabeler te maken – met daarbovenop de kwaliteitsbelofte van een traditioneel Duits merk.

Onze warmtepompen zijn hiervan het beste voorbeeld. Ze benutten de onuitputtelijke warmte van de zon die als een kosteloze, koolstofvrije energiebron in de lucht, de bodem en het grondwater is opgeslagen. Die energie zetten ze dan om in verhoogd wooncomfort, met verwarming in de winter, koeling in de zomer en warm water het hele jaar door.

## Minder kosten voor gezinnen

Vergeleken met een klassieke condensatiegasketel kan u met een warmtepomp wel 75 % besparen op uw energierekening. Moeder Natuur levert gratis driekwart van de thermische energie die we nodig hebben. Slechts 25 % van het gebruikte vermogen is aandrijfenergie in de vorm van elektriciteit.

## Minder CO<sub>2</sub> in het milieu

Dertig procent minder uitstoot: warmtepompen werken niet met verbranding en kunnen dan ook prat gaan op een uitstekende ecologische voetafdruk. Door aandrijfenergie van hernieuwbare bronnen te gebruiken, beschikt u over een vrijwel CO<sub>2</sub> neutraal verwarmings- en koelsysteem. Het wordt nog beter als u een deel van die elektriciteit zelf kunt opwekken met een fotonvoltaïsch systeem van Vaillant.

# Een brede waaier van toepassingen



## Ideaal voor nieuwe gebouwen

Warmtepompen zijn warmtebronnen die op lage temperatuur werken. Hierdoor zijn ze ideaal voor nieuwe gebouwen die energiezuinig zijn door hun goede isolatie. De meeste energie wordt gebruikt voor warm water - en net daarin zijn warmtepompen van Vaillant op hun best. Elke dag opnieuw zorgen ze voor uw comfort.

## Geschikt voor renovatie

Warmtepompen zijn ook een uitstekende keuze voor renovatieprojecten, bijvoorbeeld in gebieden die niet bediend worden door het aardgasnet. Door de lage vertrektemperaturen van warmtepompsystemen is het zinvol om ze te combineren met vloerverwarming of ventiloconvectoren. Hoe hoger het energierendement van het gebouw, hoe beter. Vraag hierover gerust advies aan uw installateur.



Om een Vaillant-installateur in uw buurt te zoeken, surf u naar: [www.vaillant.be/installateurs](http://www.vaillant.be/installateurs)

## Warmtepompen renderen in alle weersomstandigheden

Vanuit geografisch oogpunt zijn warmtepompen overal inzetbaar. Zelfs in het hoge noorden, bij temperaturen tot -20 °C, verwarmen ze betrouwbaar en efficiënt. Bij -10 °C leveren ze nog steeds het beloofde vermogen. Tijdens periodes met hete temperaturen zullen de bewoners opgetogen zijn over de actieve koeling, die in de zomer kan worden ingeschakeld (indien deze optie geïnstalleerd is).

## Overheidssubsidies

Een warmtepomp is een buitengewoon voordelige en duurzame manier om hernieuwbare energie te gebruiken. De overheid voorziet aantrekkelijke premies voor wie deze technologie laat installeren in nieuwbouwwoningen, maar ook en vooral in het kader van renovatieprojecten.

# Onze ervaring is uw garantie

Als technologische leider produceert Vaillant al meer dan 145 jaar vernieuwende verwarmingstoestellen. Warmtepompen horen daar al ruim 40 jaar bij. Onze intern ontwikkelde oplossingen, waarvan er vele door een octrooi beschermd worden, hebben ervoor gezorgd dat die technologie betrouwbaar, efficiënt en dagelijks inzetbaar is. De meer dan 200.000 warmtepompen die wereldwijd geïnstalleerd zijn, bewijzen dat elke dag opnieuw. Haal voordeel uit onze ervaring:

- producten ontworpen in Duitsland en uitsluitend geproduceerd in de EU
- elke warmtepomp volledig getest op de productielijn
- zwaarste weersomstandigheden gesimuleerd in onze eigen testcentra, klimaatkamers met temperaturen tot -25 °C
- Vaillant warmtepompen behoren tot de stilste op de markt
- voldoet aan de veiligheidsrichtlijnen van scholen voor speelplaatsen van kinderen
- kwaliteitsmanagement volgens EN ISO 9001 en EN ISO 14001



Elke unit wordt getest vóór ze de fabriek verlaat.



Een gedreven team produceert de warmtepompen in onze fabriek in Remscheid.



Testteams testen de buiteneenheid in de klimaatkamer.



Alle mogelijke toepassingen worden gesimuleerd in uitgebreide testreeksen.

# De nieuwe aroTHERM split: voor uw comfort en uw budget



Lucht/water-warmtepomp aroTHERM split, hydraulische binneneenheid uniTOWER



Hydraulische binneneenheid voor wandmontage, multiMATIC regeling, lucht/water-warmtepomp aroTHERM split, uniSTOR boiler

De aroTHERM split is een warmtepomp met een fantastische prijs-kwaliteitverhouding voor eengezinswoningen. Ze gebruikt de in de lucht opgeslagen warmte als gratis energiebron. Een aroTHERM split-systeem bestaat uit twee delen: de warmtepomp, die buiten geïnstalleerd wordt, en de binneneenheid.

## Welzijn op uw maat gesneden

De warmtepomp wordt tegen de muur van het huis geplaatst - of tot maximum 25 meter ver in de tuin. De hydraulische binneneenheid uniTOWER, krijgt een plaats in uw woning. De uniTOWER, niet groter dan een koelkast, biedt tal van voordelen:

- plaatsbesparende installatie - alle hydraulische onderdelen zijn al geïntegreerd
- warmwatercomfort voor vier personen dankzij de geïntegreerde 190-liter warmwaterboiler.

Hebt u meer warm water nodig? Combineer dan onze hydraulische binneneenheid met de uniSTOR-boiler:

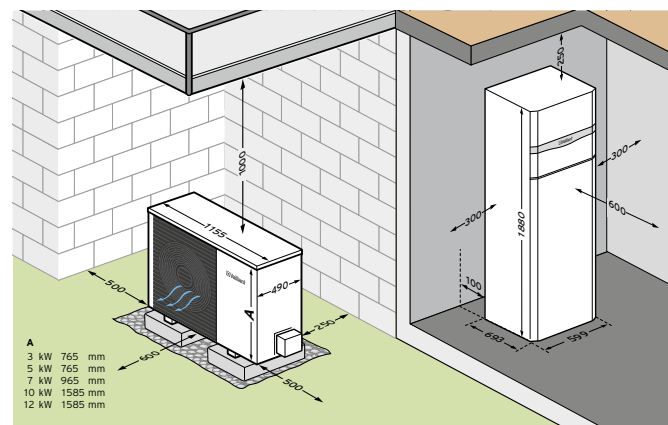
- Opslagcapaciteit tot 500 liter
- Gelijktijdig gebruik van meerdere aftappunten
- Warmwatercomfort voor zes personen
- Mogelijkheid om een systeem met thermische zonne-energie te combineren

## Installatie volgens plan

Een aroTHERM split kan gemakkelijk op één dag geïnstalleerd worden. Het is vrij eenvoudig en goedkoop en er hoeven geen grote gaten te worden geboord in de muren.

## uniTOWER, compact, maar krachtig

188 H, 60 B, 69 D cm: met zijn compacte afmetingen (amper groter dan een diepvriezer) neemt de uniTOWER niet te veel kostbare leefruimte in beslag in nieuwe woningen. Ook de lucht/water-warmtepomp aroTHERM split buiteneenheid neemt weinig ruimte in beslag.



# Heel efficiënt, nauwelijks hoorbaar

## Wees gerust: u zal hem niet horen

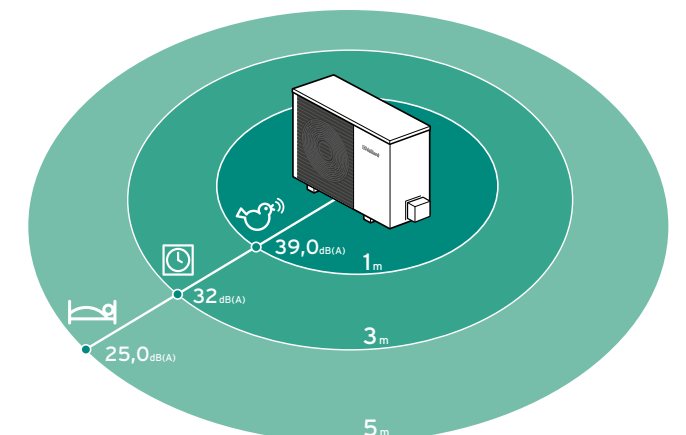
Een aroTHERM split warmtepomp is niet alleen uiterst zuinig en efficiënt, maar dankzij het SoundSafeSystem ook ongelooflijk stil. De hydraulische binneneenheid uniTOWER maakt niet meer 'lawaai', als u het zo mag noemen, dan een moderne koelkast. Bevindt ze zich in de kelder of garage, dan zal u ze niet horen. Ook de buiteneenheid is een toonbeeld van rust. Het werkingsgeluid is op een paar meter afstand nauwelijks hoorbaar en te vergelijken met een computer die aan staat. Vooral bij rijwoningen is dat een enorme troef.

## Kies het vermogen dat bij u past

De aroTHERM split is leverbaar met vermogenswaarden van 3 tot 12 kW. Er is zeker een vermogen dat perfect bij u past. Tel daarbij onze hydraulische binneneenheid uniTOWER en een multiMATIC thermostaat, en u beschikt over een bijzonder efficiënt verwarmingssysteem:

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Energie-efficiëntie | aroTHERM, uniTOWER     |
| Verwarming          | <b>A+++</b> (A+++ - D) |
| Warm water          | <b>A</b> (A+ - F)      |

Uw installateur zal uiteraard een warmtepompsysteem samenstellen, aangepast aan uw noden en behoeftes.



## Installeer hem waar u maar wil

Veel plaats heeft u niet nodig om uw voordeel te doen met het hoge rendement van de aroTHERM split: afhankelijk van uw vereisten laat u de warmtepomp in de tuin, tegen de muur van uw woning of op het dak installeren. Welke plaats u ook kiest, met de bijbehorende hulpstukken is de klus vlot geklaard.



# Accessoires voor nog meer efficiëntie

De aroTHERM split is een efficiënte, milieuvriendelijke optie voor verwarming, koeling en warmwaterproductie in 1 systeem. Met ons assortiment accessoires maakt u het nóg efficiënter, milieuvriendelijker en praktischer. Wij bieden u op elkaar afgestemde oplossingen van dezelfde leverancier:

- Bij Vaillant hebt u de keuze om uw warmtepomp te combineren met een warmwaterboiler van 300, 400 of 500 liter om te genieten van een maximaal comfort.



uniSTOR exclusive MR met Green iQ-label

- Wenst u nog verder te besparen op de productie van sanitair warm water? Kies dan voor één van onze zonneboilers voor warmtepompen. Met hun capaciteit van 400 of 500 liter heeft u altijd sanitair warm water en bovendien profiteert u van de gratis zonne-energie.



auroSTOR zonneboiler, auroTHERM thermisch zonnepaneel

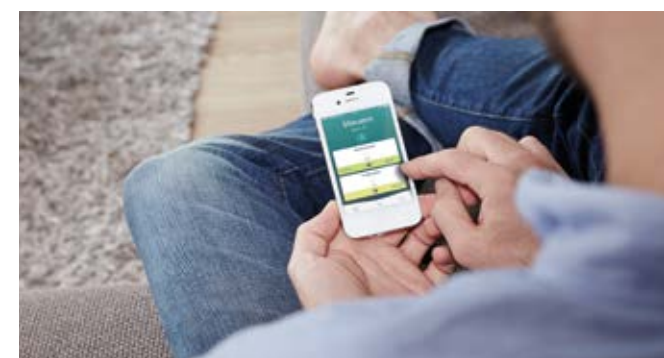
- Met ons auroPOWER fotovoltaïsche systeem kunt u zelf een deel van de elektriciteit produceren die u nodig hebt om de aroTHERM split aan te drijven. Zo wordt u minder afhankelijk van de nutsbedrijven.



auroPOWER fotovoltaïsch systeem



- |                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Lucht/water-warmtepomp aroTHERM split | 4 auroPOWER fotovoltaïsche panelen |
| 2 Hydraulische binneneenheid uniTOWER   | 5 auroPOWER omvormer               |
| 3 Vloerverwarming                       | 6 multiMATIC VRC 700 - regeling    |



De multiMATIC - app kan gratis gedownload worden voor iOS en Android.

## Handige app-bediening

Met de als optie verkrijgbare multiMATIC -app en de VR 920 internetmodule kunt u overal ter wereld uw verwarmingssysteem bedienen, van de warmtepomp tot het zonne-energiesysteem. Met uw smartphone of tablet kunt u eenvoudig de temperatuur regelen, timerprogramma's instellen, speciale functies kiezen of gewoon controleren of alles thuis in orde is. Dankzij een duidelijk menu is het gebruik van de app kinderspel.

# Technische gegevens

| Technische gegevens                                                          |                                                                                   | aroTHERM VWL AS                                                                                                                                                      |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|                                                                              |                                                                                   | VWL 35/5<br>230 V                                                                                                                                                    | VWL 55/5<br>230 V  | VWL 75/5<br>230 V  | VWL 105/5<br>230 V  | VWL 105/5<br>400 V | VWL 125/5<br>230 V  | VWL 125/5<br>400 V |
|                                                                              |                                                                                   | uniTOWER VWL IS                                                                                                                                                      |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
|                                                                              |                                                                                   | VWL 58/5 IS                                                                                                                                                          |                    | VWL 78/5 IS        | VWL 128/5 IS        |                    |                     |                    |
|                                                                              |                                                                                   | Hydraulische binnenunit                                                                                                                                              |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
|                                                                              |                                                                                   | VWL 57/5 IS                                                                                                                                                          |                    | VWL 77/5 IS        | VWL 127/5 IS        |                    |                     |                    |
| Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming op 35 °C / 55 °C (A+++ - D ) |  |   |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Energie-efficiëntieklasse voor warmwatervoorziening (A+ - F) voor uniTOWER   |  |                                                                                     |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Seizoensrendement                                                            |                                                                                   | 188 %                                                                                                                                                                | 179 %              | 177 %              | 183 %               | 182 %              | 178 %               | 177 %              |
| Informatie koelmodel <sup>1)</sup>                                           |                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Min. - max. afstand tussen buiten- en binnenunit (voorgevuld tot 15 m)       | m                                                                                 | 3 - 25                                                                                                                                                               |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Max. hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit                             | m                                                                                 | 10                                                                                                                                                                   |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Koelmiddel, warmtepomp                                                       |                                                                                   | R410a                                                                                                                                                                |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Hoeveelheid koelmiddel                                                       | kg                                                                                | 1,50                                                                                                                                                                 |                    | 2,39               | 3,60                |                    |                     |                    |
| Aardopwarmingsvermogen volgens Verordening (EU) nr. 517/2014                 | GWP                                                                               | 2.088                                                                                                                                                                |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| CO <sub>2</sub> equivalent                                                   | t                                                                                 | 3,13                                                                                                                                                                 |                    | 4,99               | 7,50                |                    |                     |                    |
| Warmtepomp (vloeistof en gas)                                                |                                                                                   | 1/2" en 1/4"                                                                                                                                                         |                    | 3/8" en 5/8"       |                     |                    |                     |                    |
| Systeeminformatie                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Verwarmingsvermogen voor A-7/W35 / Elektrisch vermogen / COP voor A-7/W35    | kW                                                                                | 3,60 / 1,13 / 3,20                                                                                                                                                   | 4,90 / 1,81 / 2,70 | 6,70 / 2,48 / 2,70 | 10,2 / 3,64 / 2,80  |                    | 11,90 / 4,76 / 2,50 |                    |
| Verwarmingsvermogen voor A2/W35 / Elektrisch vermogen / COP voor A2/W35      | kW                                                                                | 2,50 / 0,66 / 3,80                                                                                                                                                   | 3,40 / 0,89 / 3,80 | 4,60 / 1,21 / 3,80 | 8,30 / 2,13 / 3,90  |                    | 8,30 / 2,24 / 3,70  |                    |
| Verwarmingsvermogen voor A7/W35 / Elektrisch vermogen / COP voor A7/W35      | kW                                                                                | 3,20 / 0,64 / 5,00                                                                                                                                                   | 4,50 / 0,94 / 4,80 | 5,80 / 1,23 / 4,70 | 9,80 / 2,09 / 4,70  |                    | 10,30 / 2,24 / 4,60 |                    |
| Koelvermogen / Ingangsvermogen / EER voor A35/W18                            | kW                                                                                | 4,90 / 1,23 / 4,00                                                                                                                                                   | 4,90 / 1,23 / 4,00 | 6,30 / 1,66 / 3,80 | 12,80 / 3,76 / 3,40 |                    |                     |                    |
| Max. werkdruk verwarmingssysteem                                             | MPa (bar)                                                                         | 0,3 (3)                                                                                                                                                              |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Max. vertrektemperatuur, verwarmingsmodus                                    | °C                                                                                | 55                                                                                                                                                                   |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Max. vertrektemperatuur, SWW (met back-upverwarming)                         | °C                                                                                | 63 (70)                                                                                                                                                              |                    |                    |                     |                    |                     |                    |
| Uitgaande temperatuur, koelmodus (min. - max.)                               | °C                                                                                | 7 - 25                                                                                                                                                               |                    |                    |                     |                    |                     |                    |

| Technische gegevens                                  | Eenheid | aroTHERM VWL AS   |                   |                   |                     |                    |                    |                    |
|------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                      |         | VWL 35/5<br>230 V | VWL 55/5<br>230 V | VWL 75/5<br>230 V | VWL 105/5<br>230 V  | VWL 105/5<br>400 V | VWL 125/5<br>230 V | VWL 125/5<br>400 V |
| Afmetingen zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte) | mm      | 765 / 1.100 / 450 |                   | 965 / 1.100 / 450 | 1.565 / 1.100 / 450 |                    |                    |                    |
| Gewicht zonder verpakking                            | kg      | 82                | 82                | 113               | 140                 |                    |                    |                    |
| Spanningsvoeding compressor                          |         | 230 V / 50 Hz     | 230 V / 50 Hz     | 230 V / 50 Hz     | 230 V / 50 Hz       | 400 V / 50 Hz      | 230 V / 50 Hz      | 400 V / 50 Hz      |
| Maximaal opgenomen stroom                            | A       | 11,5              | 11,5              | 11,5              | 21,3                | 13,5               | 21,3               | 13,5               |
| Geluidsniveau voor A7/W55                            | dB(A)   | 53                | 53                | 54                | 58                  | 58                 | 59                 | 59                 |
| IP - code                                            |         | IP15B             |                   |                   |                     |                    |                    |                    |

<sup>1)</sup> Het product bevat het gespecificeerde gefluoreerde broeikasgas.

| Technische gegevens                                  | Eenheid | uniTOWER          |             |              |
|------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------|--------------|
|                                                      |         | VWL 58/5 IS       | VWL 78/5 IS | VWL 128/5 IS |
| Afmetingen zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte) | mm      | 1.910 / 594 / 690 |             |              |
| Gewicht zonder verpakking                            | kg      | 163               |             |              |
| Totaal opslagvolume                                  | L       | 188               |             |              |
| Gemengd watervolume bij 40 °C                        | L       | 246               |             |              |
| Geluidsniveau voor A7/W55                            | dB(A)   | 44                |             |              |
| IP - code                                            |         | IP10B             |             |              |

| Electrische gegevens                                 |    |                  |     |                                 |
|------------------------------------------------------|----|------------------|-----|---------------------------------|
| Spanningsvoeding voor hydraulische toren             |    | 230 V/50 Hz      |     | 230 V/50 Hz evenals 400 V/50 Hz |
| Type zekering                                        | -  | RCCB Type A of B |     |                                 |
| Nominale stroom bijverwarming (bij maximaal gebruik) | A  | 14,5             |     |                                 |
| Vermogen bijverwarming                               | kW | 5,4              | 5,4 | 8,5                             |
| Hydraulische verbinding                              |    |                  |     |                                 |
| Verwarmingsaansluiting (vertrek en retour)           |    | G1               |     |                                 |
| Koudwater- en warmwateraansluiting                   |    | G 3/4            |     |                                 |
| Circulatie - aansluiting                             |    | G 3/4            |     |                                 |

| Technische gegevens                                  | Eenheid | Hydraulisch station |             |              |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------|--------------|
|                                                      |         | VWL 57/5 IS         | VWL 77/5 IS | VWL 127/5 IS |
| Afmetingen zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte) | mm      | 770 / 440 / 350     |             |              |
| Gewicht zonder verpakking                            | kg      | 23                  | 24          | 25           |
| IP - code                                            |         | IP10B               |             |              |

| Electrische gegevens                                 |    |                                 |     |             |
|------------------------------------------------------|----|---------------------------------|-----|-------------|
| Spanningsvoeding voor hydraulische toren             |    | 230 V/50 Hz evenals 400 V/50 Hz |     | 230 V/50 Hz |
| Type zekering                                        | -  | RCCB Type A of B                |     |             |
| Nominale stroom bijverwarming (bij maximaal gebruik) | A  | 14,5                            |     |             |
| Vermogen bijverwarming                               | kW | 5,4                             | 5,4 | 8,5         |
| Hydraulische verbinding                              |    |                                 |     |             |
| Verwarmingsaansluiting (vertrek en retour)           |    | G1                              |     |             |
| Koudwater- en warmwateraansluiting                   |    | G 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 professionals en consumenten, op alle mogelijke vlakken.

## De Vaillant Group: enkele cijfers.

Opgericht in 1874  
2,4 miljard euro omzet  
13.000 medewerkers wereldwijd  
Wereldmarktleider in wandketels  
14 productie-eenheden in Europa  
7 R&D sites  
Onze topprioriteit: eersteklas service bieden aan professionals en consumenten

## Vaillant klantendienst

Tel. 02/334 93 52

## Wij helpen u graag verder.

### N.V. Vaillant

Golden Hopestraat 15 - B-1620 Drogenbos  
Tel. 02/334 93 00 - Fax 02/334 93 19  
[www.vaillant.be](http://www.vaillant.be) - [info@vaillant.be](mailto:info@vaillant.be)

Uw installateur

