

Milieuheld. Op slechts één dag.



Een veilige investering in de toekomst

Geschikt
voor

RENOVATIES

subsidies
mogelijk

Vandaag denken aan morgen: u weet uiteraard dat dit de sleutel is tot succesvol ondernemen. En het geldt evenzeer voor het gebruik van duurzame technologie. De ambitieuze doelstellingen van het Klimaatakkoord van Parijs kunnen alleen worden behaald als we een milieuvriendelijke werking combineren met uitstekende prestaties. Samen met u willen we een energierevolutie verwezenlijken.

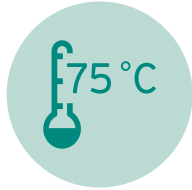
Een belangrijke stap daarin is onze nieuwe aroTHERM plus lucht/water-warmtepomp met monobloc technologie. Deze drie-in-één-oplossing zorgt voor verwarming, koeling en warm water tegelijk. Door het gebruik van een natuurlijk koudemiddel worden de prestaties nog beter. Dankzij de hogere omlooptemperatuur is het systeem niet alleen ideaal voor nieuwbouw, maar ook voor renovatie van bestaande woningen. Bovendien voldoet de aroTHERM plus al aan de op handen zijnde wettelijke normen voor nieuwbouw.

Word een aroTHERM plus 'Milieuheld' voor uw klanten. U zorgt niet alleen voor uw eigen gemoedsrust, maar stelt ook de toekomst van uw bedrijf veilig.

Altijd de juiste keuze.

Een veilige planning voor u, betrouwbare prestaties voor uw klanten: de aroTHERM plus kan op één dag worden geïnstalleerd en is de ideale oplossing voor vrijwel alle behoeften, bij zowel nieuwbouw als renovatie.

De troef voor bestaande woningen



De prestaties van de warmtepomp zijn grotendeels vergelijkbaar met die van systemen op fossiele brandstoffen. Dankzij een vertrektemperatuur tot 75 °C kan de aroTHERM plus worden gebruikt als warmtepomp in combinatie met

radiatoren. De pomp werkt in monovalente modus (zonder elektrische bijverwarming) bij een verwarmingstemperatuur van 65 °C en een buitentemperatuur van maar liefst -10 °C. Het systeem wordt hierdoor de beste keuze voor installatie in eengezinswoningen, in alle klimaatzones.

Hogere energie-efficiëntie



Met een COP (A7/W35) van maximaal 5,4 is de aroTHERM plus uiterst energie-efficiënt en beantwoordt dan ook precies aan de belangrijkste behoeften van uw klanten. Het systeem verbruikt ruim 10%* minder energie dan vergelijkbare lucht/water-warmtepompen. De aroTHERM plus kan ook worden gecombineerd met fotovoltaïsche systemen.

De aroTHERM plus kan ook worden gecombineerd met fotovoltaïsche systemen.

Uw klanten genieten premies (www.vaillant.be/premies) en ontvangen 200 € cashback (www.vaillant.be/vaillant-cheque).



aroTHERM plus in combinatie met een uniTOWER plus hydraulische toren en een sensoCOMFORT systeemthermostaat



aroTHERM plus in combinatie met een VWZ MEH 97/6 hydraulische module, een sensoCOMFORT systeemthermostaat en een uniSTOR exclusive VIH RW warmwaterboiler

Maximale prestaties, minimale ruimte

De compacte aroTHERM plus monobloc wordt buiten geïnstalleerd en kan worden gecombineerd met een uniTOWER plus hydraulische toren of een hydraulische module VWZ MEH 97/6. Dankzij de hoge omlooptemperatuur is geen elektrische bijverwarming nodig voor de bescherming tegen legionella. Bovendien kan de temperatuur van de boiler tot 70 °C bedragen. Bij deze sanitair warmwatertemperatuur en met zijn opslagcapaciteit van 190 liter levert de uniTOWER plus voldoende warm water voor een gezin van vijf.

Dankzij de compacte afmetingen is het systeem de ideale keuze voor nieuwbouw. Hij is ongeveer zo groot als een koelkast, waardoor de klant kostbare ruimte kan uitsparen.

Flexibele opslagcapaciteit

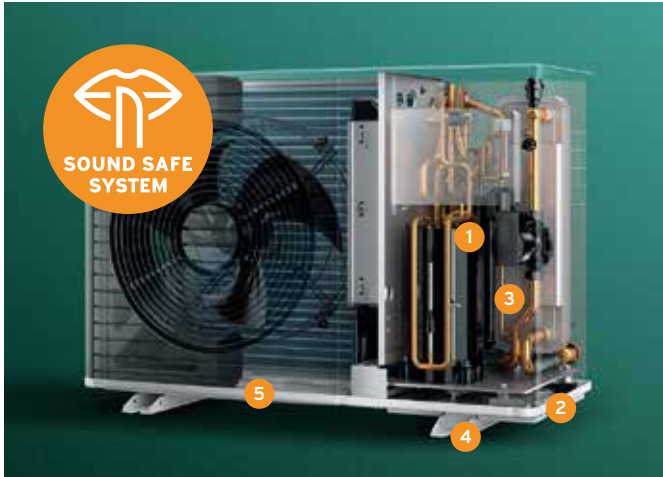
Wanneer meer warm water nodig is, kan de aroTHERM plus worden gecombineerd met een VWL MEH 97/6 hydraulische module en een brede waaier van grote warmwaterboilers voor warmtepompen. Door de hoge vertrektemperatuur kan dezelfde boiler toch een hogere uitvoercapaciteit hebben. In bedrijf biedt de warmtepomp ook bescherming tegen legionella.

Geïntegreerde actieve koeling

Actieve koeling kan optioneel worden geactiveerd als ook de installatie hierop is ontworpen.

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

Toekomstgerichte technologie.



aroTHERM plus met monobloc technologie

- 1 Hermetisch afgesloten koelcyclus, geen koudemiddelcertificering nodig
- 2 Zelfde behuizing en afmetingen als de aroTHERM split modellen
- 3 Ingecapselde compressor voor een lage geluidsemissie tot 28 dB(A) op een afstand van 3 meter met 60 % nachtreductie
- 4 Weerbestendig materiaal, ook geschikt voor kustgebieden
- 5 Geïntegreerde condensbak met vorstbeveiliging



uniTOWER plus

- 1 Opslagcapaciteit van 190 l of tot 360 l uitvoercapaciteit bij 40 °C
- 2 Alle standaard hydraulische componenten zijn al geïntegreerd, waaronder een expansievat van 15 l, voldoende voor 160 m² leefruimte
- 3 Klaar voor integratie van andere componenten, bijv. aansluitset, max 2 CV-kringen of een 18 liter buffervat, een sanitaire omlooppomp en een 8 liter sanitair expansievat
- 4 Modulerende elektrische bijverwarming 6 kW (230V) / 9 kW (400V)
- 5 3-wegventiel



Wat maakt de aroTHERM plus monobloc zo duurzaam: R290

R290 is een natuurlijk koudemiddel met een heel laag aardopwarmingsvermogen (GWP)* van 3.

Dit product biedt een aantal voordelen:

- toekomstgericht, aangezien de verordening inzake F-gassen niet van toepassing is
- hogere vertrektemperatuur: max. 75 °C
- hoger warmwatercomfort en een betere legionellabescherming zonder elektrische bijverwarming, dankzij de 75°C vertrektemperatuur en een bereik voor buitentemperaturen van -25 tot +46 °C

Natuurlijke koudemiddelen hebben al heel wat toepassingen in ons dagelijkse leven, onder meer in koelkasten. Vaillant is een van de eerste fabrikanten die R290 gebruiken in warmtepompen.

Voorbeeld van berekening

R290 (aroTHERM plus)

$$0.6 \text{ kg R290} \times 3 \text{ GWP} = 1.8 \text{ kg CO}_2$$



Rit van 15 km met de auto

Vergelijking van GWP-waarden

*GWP koudemiddelen:

CO ₂	1
R290	3
R32	675

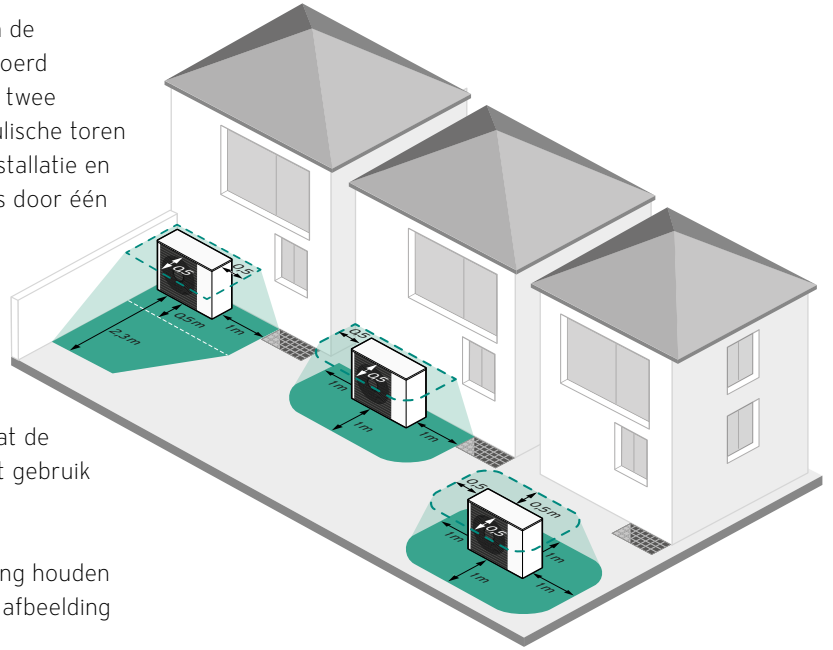
Op één dag geïnstalleerd.

Mits een goede voorbereiding kan de installatie van de aroTHERM plus en uniTOWER plus in één dag uitgevoerd worden. Dankzij het split mounting concept kunnen twee mensen de buitenunit en de demonteerbare hydraulische toren razendsnel monteren op de gekozen locaties. De installatie en inbedrijfstelling van het systeem kunnen vervolgens door één installateur worden uitgevoerd.

De installatie is identiek aan die van de 'gewone' aroTHERM. Er is dus geen koudemiddel-certificering nodig.

Als professionele partner kunt u er zeker van zijn dat de installatie verloopt volgens schema en met efficiënt gebruik van werkrachten.

Voor de warmtepomp aroTHERM plus moet u rekening houden met de volgende verplichte minimumafstanden (zie afbeelding rechts).



De voordelen van aroTHERM plus voor uw klanten:



- Verwarming, koeling (optie) en warm water met één apparaat
- Hoog rendement met het hoogste energie-efficiëntie label A+++
- Geschikt voor de renovatie van eengezinswoningen, ook in combinatie met radiatoren
- Lage geluidsemissie, geschikt voor rijhuizen
- Duurzame kwaliteit, ontworpen in Duitsland en vervaardigd in de EU

De voordelen van aroTHERM plus voor u:



- Snelle installatie op één dag en zonder koudemiddelcertificering
- Lage geluidsemissie: tot 28 dB(A) op een afstand van 3 meter met 60% nachtreductie dankzij het Sound Safe System
- Hoog rendement met COP (A7/W35) van maximaal 5.4
- Tot 25 % meer warm water met de uniTOWER plus
- Flexibel gebruik: geschikt voor nieuwbouw en renovatie, dankzij een vertrektemperatuur tot 75 °C



Flexibele installatiemogelijkheden

De aroTHERM plus monobloc kan op de vloer, aan de wand of op een plat dak met hoge stabiliteit (beton) worden geïnstalleerd. We kunnen de nodige accessoires leveren voor elk type van installatie.

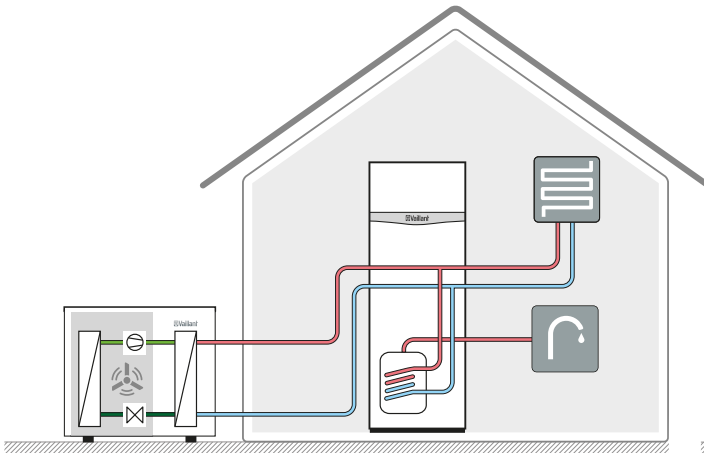
Lage geluidsemissie

In nachtmodus en op een afstand van 3 meter heeft het apparaat een geluidsniveau tot 28 dB(A). De installatie kan, in functie van de afstand, aan de geldende voorschriften voor geluidsemissie beantwoorden. De aroTHERM plus kan dan ook worden geïnstalleerd in dichtbebouwde woonwijken.

De ideale oplossing voor elke behoefte.

In nieuwe of bestaande huizen, in eengezinswoningen of flatgebouwen: de aroTHERM plus is een overtuigend product dat uitstekend presteert en zich leent voor een ruime waaier van toepassingen.

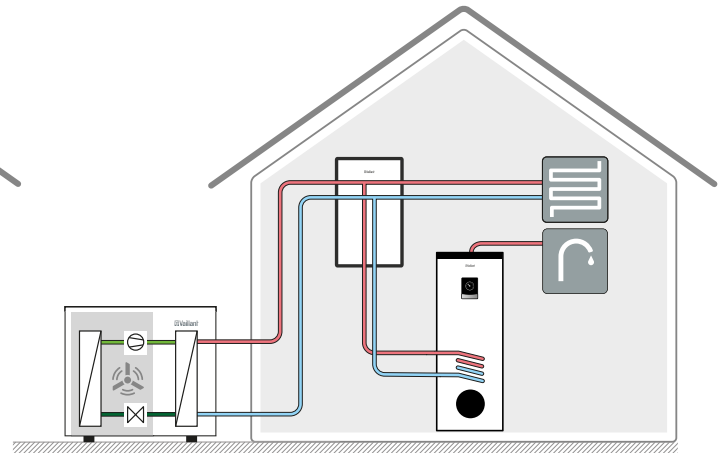
aroTHERM plus en uniTOWER plus



De oplossing voor eengezinswoningen:

- Compact ontwerp: de uniTOWER plus heeft slechts 0,7 m² installatieruimte nodig
- Opslagcapaciteit van 190 l, levert tot 360 l warm water aan 40°C voor vijf personen
- Alle standaard hydraulische componenten zijn geïntegreerd in de uniTOWER plus
- Extra accessoires kunnen in de uniTOWER plus worden geïntegreerd

aroTHERM plus en hydraulische module VWZ MEH 97/6

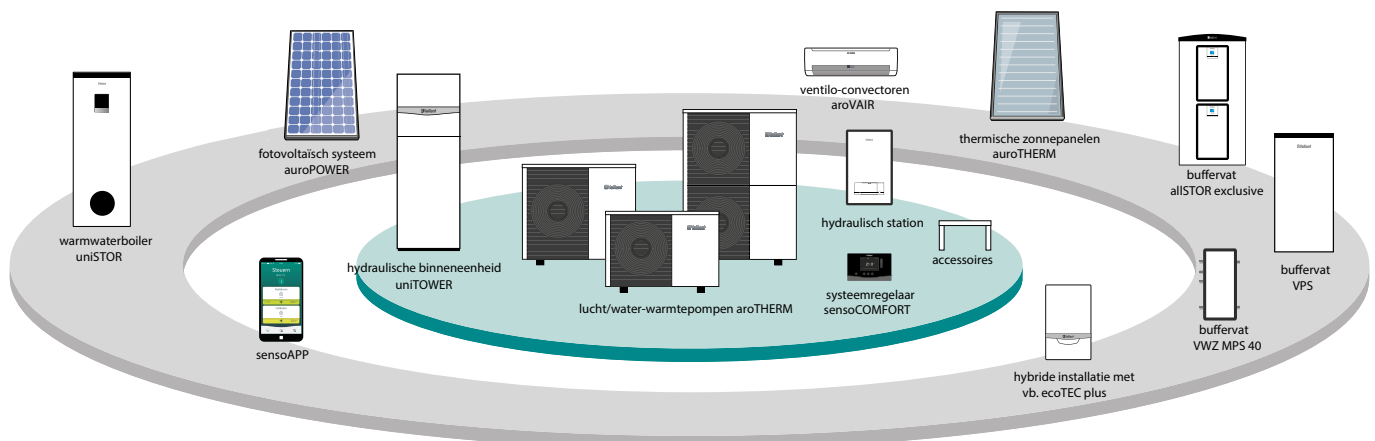


Flexibele uitbreidingsmogelijkheden voor gebruik op maat:

- Gemakkelijk te combineren met warmwaterboilers (200 tot 500 l) volgens familiale behoefte
- Compatibel met fotovoltaïsche en thermische zonnepanelen
- Bestaande warmwaterboilers kunnen nog worden gebruikt
- Cascade mogelijk met maximaal 7 warmtepompen

Prestaties op maat

Uw klanten hebben heel uiteenlopende wensen en behoeften. Wij bieden de systeemcomponenten waarmee u al die wensen kunt vervullen. Integratie van fotovoltaïsche zonne-energie, een thermisch zonnepaneel of domotica: voor elk wat wils. Alles valt gemakkelijk te beheren met één thermostaat: de nieuwe sensoCOMFORT. Hiermee stelt u het systeem snel in bedrijf en kunnen uw klanten de dagelijkse instellingen in een handomdraai wijzigen.



Ervaring en pioniersgeest.



Vaillant is al meer dan 145 jaar een van de leiders in verwarmingstechnologie, en al ruim 40 jaar toonaangevend in de sector van warmtepompen. Onze producten worden ontworpen in Duitsland en uitsluitend vervaardigd in de EU. Ze voldoen dan ook aan de strengste kwaliteitsnormen. Elk apparaat wordt nauwgezet getest onder reële omstandigheden in onze eigen testcentra, wat garant staat voor uitzonderlijke kwaliteit en betrouwbaarheid. Tijdens de ontwikkelingscyclus worden alle omstandigheden gesimuleerd waarin de warmtepomp zonder storingen moet functioneren.

Op de Interclimabeurs van 2019 in Parijs werd de aroTHERM plus verkozen tot een van de beste innovaties.

Doorslaggevende factoren waren de uitstekende prestaties en milieuvriendelijkheid, het feit dat hij verwarmingssystemen op fossiele brandstof kan vervangen en dat hij beantwoordt aan de toekomstige Franse regelgeving RE 2020.



Het testen omvat:

- **Klimaatkamers:** simulatie van alle klimatologische omstandigheden van -30 °C tot +50 °C
- **Hageltest:** de metalen behuizing wordt bestookt met metalen balletjes van 1 cm om de weerstand tegen hagelstenen te testen
- **Akoestisch lab:** optimalisatie van het ontwerp om de geluidsemissie te elimineren
- **Pekeltest:** de warmtepomp wordt continu blootgesteld aan zoutwaternevel om een foutloze werking in kustgebieden te garanderen

Vaillant is een VDE-gecertificeerd testinstituut. De aroTHERM plus werd ontwikkeld in samenwerking met gerenommeerde partners zoals het testinstituut voor kwaliteit en veiligheid TÜV Süd en het Duitse federale instituut voor materiaalonderzoek en -testen BAM.



Alle producten worden uitsluitend in de EU vervaardigd



Klimaatkamers simuleren alle mogelijke bedrijfsomstandigheden



Optimalisatie van componenten in het akoestische lab



aroTHERM plus lucht/water-warmtepompen als systeemcomponenten.



Perfecte oplossing voor nieuwbouw

- Snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend
- Zuinig instapproduct

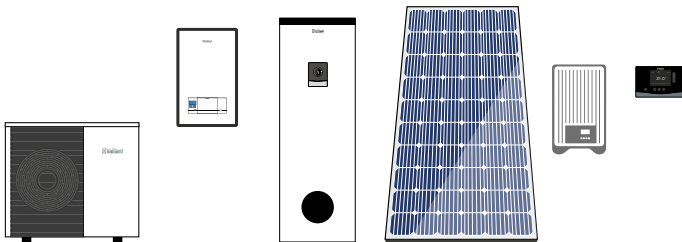
aroTHERM plus met uniTOWER plus, sensoCOMFORT systeemthermostaat



Compacte oplossing voor renovatie

- Geschikt voor radiatoren geselecteerd op 65°C
- Ruimtebesparend
- Bijzonder stille werking

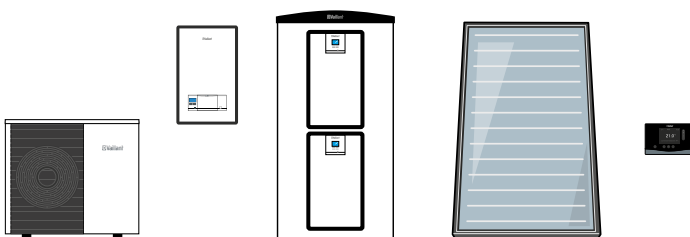
aroTHERM plus met uniTOWER plus, sensoCOMFORT systeemthermostaat



Grotere onafhankelijkheid

- De warmtepomp wordt gedeeltelijk aangedreven door fotovoltaïsche elektriciteit
- Overtollige PV energie wordt in de boiler opgeslagen onder de vorm van sanitair warm water
- Hoger warmwatercomfort
- Alles met één apparaat

aroTHERM plus met hydraulische module VWZ MEH 97/6, uniSTOR plus VIH RW, auroPOWER fotovoltaïsche panelen en omvormer, sensoCOMFORT systeemthermostaat



































Energie uit twee bronnen

- Geschikt voor grotere vraag naar warm water
- Dubbel voordeel met twee energiebronnen (warmtepomp en thermische zonne-energie)
- Bijzonder stille werking
- Volledig systeembeheer met de sensoCOMFORT systeemthermostaat

aroTHERM plus met hydraulisch station VWZ MEH 97, allSTOR exclusive multifunctionele buffer met drinkwater- en zonnestation, auroTHERM plus thermische zonnecollectoren, sensoCOMFORT systeemthermostaat

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
A-7/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 (optie)	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/W35	dB(A)	50,5		53,3	57,6	59	57,6	59
Geluidsvermogen A-7/W35 in nachtmodus 60%	dB(A)	46,4		46,2	51	50,9	51	50,9
Afmetingen zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte)	mm	765/1100/450		965/1100/450	1565/1100/450			
Gewicht zonder verpakking	kg	112		126	191	207	191	207
Gewicht koudemiddel	kg	0,6		0,9	1,3			
Koudemiddel		R290						
Aardopwarmingsvermogen volgens de EU-regelgeving	GWP	3						
CO ₂ -equivalent	kg	1,8		2,7	3,9			
Energieklasse verwarming W35 gemiddeld klimaat	 (A+++ - D)							
Energieklasse verwarming W55 gemiddeld klimaat	 (A+++ - D)							
Combinatie met hydraulische binneneenheid		uniTOWER plus VIH QW 190 / 6E						
Energieklasse verwarming W55 gemiddeld klimaat	 (A+++ - D)							
Energieklasse sanitair en tapprofiel	 (A+ - F)	 /L	 /L	 /XL	 /XL	 /XL	 /XL	 /XL

Hydraulische binneneenheid		uniTOWER plus VIH QW 190 / 6E	
Totale inhoud van de boiler	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	
Elektrische bijverwarming	kW	6 kW (230V/50Hz)/9 kW (400V/50Hz)	

Wij zijn er voor u.

Of u nu subsidies wilt aanvragen of advies wenst, maak gerust gebruik van de diensten van Vaillant! Alle telefoonnummers, formulieren, informatie en nieuws vindt u op professioneelNET via www.vaillant.be. Log in!

Binnendienst verkoop & onderdelen	02/334 93 12	sales@vaillant.be
Binnendienst technische info	02/334 93 48	infotech@vaillant.be
Binnendienst dienst-na-verkoop	02/334 93 52	service@vaillant.be

Binnendiensten algemeen:

Centrale	02/334 93 00	
Magazijn	02/334 93 43	
Klachtendienst	02/334 93 00	complaint@vaillant.be
Marketing/documentatie	02/334 93 05	marketing@vaillant.be
Opleidingen	02/334 93 05	vaillanacademy@vaillant.be
Binnendienst offertes	02/334 93 66	tecpro@vaillant.be

(uitsluitend voor warmtepompen, zonne-energiesystemen en grote vermogens in cascade >70 kW)

Premies

www.vaillant.be/premies

Cashback cheque

www.vaillant.be/vaillant/cheque

Gebruiksvriendelijke installatiegids

Naast nieuwe, geïllustreerde en beknopte instructies werden de apparaten voorzien van stickers met QR-codes. U kunt ze scannen om toegang te krijgen tot instructievideo's voor elke installatiefase:



Scan de QR-code met uw smartphone om de instructievideo te bekijken.



Ga naar professioneelNET voor alle andere informatie over onze diensten en producten. U hoeft alleen maar in te loggen.



 Verwarming  Koeling  Hernieuwbare energie

Vaillant nv

Golden Hopestraat 15 - 1620 Drogenbos
T: 02/334 93 00
www.vaillant.be - info@vaillant.be

