 pompe à chaleur air/eau aroTHERM plus de type monobloc

Informations pour  
les professionnels

# Éco-Héros. En un jour seulement.



 **Vaillant** Ma maison, mon confort

# Un investissement sûr dans l'avenir



Convient  
aux

**RÉNOVATIONS**

possibilités  
de primes

Agir aujourd'hui en pensant déjà à demain : voilà comment entreprendre avec succès. Et cette approche vaut également pour l'utilisation de la technologie durable. Pour atteindre les objectifs ambitieux de l'Accord de Paris sur le climat, nous devons parvenir à combiner un fonctionnement respectueux de l'environnement à d'excellentes prestations. Pour marquer ensemble une nouvelle révolution énergétique.

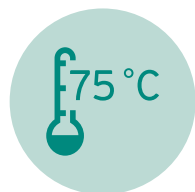
Notre nouvelle pompe à chaleur air/eau aroTHERM plus jouera ici un rôle déterminant. Il s'agit d'une solution trois-en-un capable de gérer le chauffage, la climatisation et la production d'eau chaude et affichant des prestations optimales grâce à l'emploi d'un réfrigérant naturel. La température de circulation étant plus élevée, le système convient idéalement aux nouvelles constructions, mais aussi à la rénovation d'habitations existantes. L'aroTHERM plus satisfait par ailleurs d'ores et déjà aux prochaines normes en vigueur pour la nouvelle construction.

Devenez un véritable « éco-héros » pour vos clients. Vous assurerez ainsi votre tranquillité d'esprit, mais aussi le futur de votre entreprise.

# Toujours le bon choix.

Une planification aisée pour vous, des performances fiables pour vos clients : l'aroTHERM plus peut être installée en une journée et constitue la solution idéale pour pratiquement tous les besoins, tant dans le cadre d'une nouvelle construction que d'un projet de rénovation.

## Un atout pour les habitations existantes



Les performances de la pompe à chaleur sont largement comparables à celles de systèmes à combustibles fossiles. Affichant une température de départ maximale de 75 °C, l'aroTHERM plus peut être utilisée comme pompe à chaleur combinée à des radiateurs classiques. La pompe à chaleur fonctionne en mode monovalent (pas de chauffage d'appoint électrique) avec une température de chauffage de 65 °C garantie même lorsque le thermomètre descend sous les -10 °C à l'extérieur. Le système forme donc le choix idéal pour une installation dans des maisons unifamiliales dans toutes les zones climatiques.

## Efficacité énergétique plus élevée



Affichant un COP jusqu'à 5,4 (A7/W35), l'aroTHERM plus offre un rendement énergétique optimal et répond ainsi précisément aux principaux besoins de vos clients. Le système consomme environ 10 %\* d'énergie de moins que les pompes à chaleur air/eau de même gamme. L'aroTHERM plus peut aussi être combinée à des systèmes photovoltaïques.

**Vos clients profiteront de primes ([www.vaillant.be/primes](http://www.vaillant.be/primes)) ainsi que d'une action cash-back de 200 EUR ([www.vaillant.be/cheque-vaillant](http://www.vaillant.be/cheque-vaillant)).**



aroTHERM plus en combinaison avec une unité hydraulique unitOWER plus et un régulateur sensoCOMFORT



aroTHERM plus en combinaison avec une module hydraulique VWZ MEH 97/6, un régulateur sensoCOMFORT et un boiler uniSTOR exclusive VIH RW

## Performances maximales, encombrement minimal

Compacte, l'aroTHERM plus monobloc est montée à l'extérieur et peut être combinée à une unité hydraulique unitOWER plus ou à une module hydraulique murale VWZ MEH 97/6. Étant donné la température de circulation élevée, aucun chauffage d'appoint électrique n'est nécessaire pour la protection contre la légionellose. En mode pompe à chaleur, la température du boiler peut en outre atteindre 70 °C. Grâce à cette température et sa capacité de stockage de 190 litres, l'unitOWER plus assure un apport en eau chaude suffisant pour une famille de cinq personnes.

Avec ses dimensions compactes, le système trouvera idéalement sa place dans les nouvelles constructions. L'unité unitOWER plus peut aussi être montée à l'intérieur - pas plus encombrante qu'un réfrigérateur standard, elle n'obligera pas votre client à sacrifier un espace précieux.

## Capacité de stockage flexible

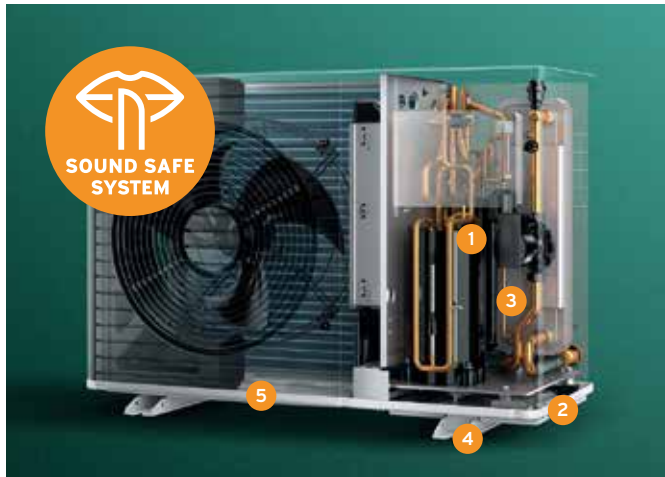
Si les besoins en eau chaude sont plus importants, l'aroTHERM plus peut être combinée à une unité hydraulique murale VWL MEH 97/6 et à un large éventail de préparateurs sanitaires de grande capacité pour pompes à chaleur. Étant donné la température de départ élevée, ce préparateur pourra afficher une capacité de sortie plus grande. En outre, la pompe en fonctionnement offre une protection contre la légionellose.

## Refroidissement actif intégré

Le refroidissement actif peut être activé en option, si l'installation est compatible.

\* Les économies d'énergie réalisées ou réalisables dépendent de multiples facteurs (par ex. les prix locaux de l'électricité, le modèle précédent, les réglages du chauffage, l'utilisation, l'emplacement de l'installation, la température extérieure) et peuvent dès lors varier.

# Une technologie d'avenir.



## aroTHERM plus

- 1 Circuit de réfrigérant hermétiquement fermé, pas de qualification de frigoriste requise
- 2 Même enveloppe et mêmes dimensions que les modèles aroTHERM split
- 3 Compresseur encapsulé pour de faibles émissions sonores : jusqu'à 28 dB(A) à une distance de 3 m avec 60 % de réduction de nuit
- 4 Matériau résistant aux intempéries, aussi adapté aux régions côtières
- 5 Bac à condensats intégré avec protection contre le gel



## uniTOWER plus

- 1 Capacité de stockage de 190 l et capacité de sortie de 360 l à 40 °C
- 2 Tous les composants hydrauliques standard sont intégrés, dont un vase d'expansion de 15 l, suffisant pour un espace de vie de 160 m<sup>2</sup>
- 3 Prêt pour l'intégration d'autres composants, par exemple kit de raccordement, max. 2 circuits de chauffage ou un réservoir tampon de 18 litres, une boucle sanitaire et un vase d'expansion sanitaire de 8 litres
- 4 Chauffage d'appoint électrique modulant 6 kW (230 V) / 9 kW (400 V)
- 5 Vanne à 3 voies



### Ce qui rend l'aroTHERM plus si durable : R290

Le R290 est un réfrigérant naturel présentant un potentiel de réchauffement global (PRG)\* extrêmement faible de 3.

Ce produit offre une série d'avantages :

- paré pour l'avenir, vu qu'il n'est pas concerné par la directive sur les gaz fluorés
- température de départ plus élevée : max. 75 °C
- plus de confort d'eau chaude et une meilleure protection contre la légionellose (sans chauffage d'appoint électrique) grâce à une température de départ de 75 °C et une plage de températures extérieures de -25 à 46 °C.

Les réfrigérants naturels se retrouvent déjà dans plusieurs applications de notre vie quotidienne, notamment les réfrigérateurs. Vaillant compte parmi les premiers fabricants à utiliser le R290 dans des pompes à chaleur.

### Exemple de calcul

**R290 (aroTHERM plus)**

$$0,6 \text{ kg R290} \times 3 \text{ PRG} = 1,8 \text{ kg CO}_2$$



Trajet de 15 km en voiture

### Comparaison de valeurs PRG

\*PRG de réfrigérants :

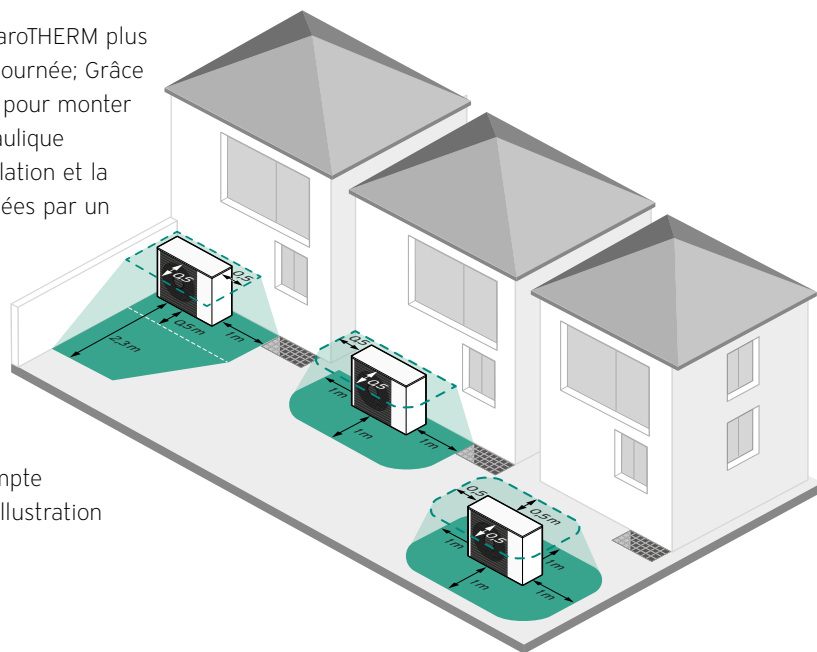
CO <sub>2</sub>	1
R290	3
R32	675

# Une journée, et c'est installé.

Moyennant une bonne préparation, l'installation de l'aroTHERM plus et de l'uniTOWER plus peut s'effectuer en une seule journée; Grâce au concept split mounting, deux personnes suffisent pour monter en un temps record l'unité extérieure et l'unité hydraulique démontable à leurs emplacements respectifs. L'installation et la mise en service du système peuvent alors être réalisées par un seul installateur. L'installation est similaire à celle de l'aroTHERM classique. L'installateur ne doit donc pas disposer d'une certification de frigoriste.

En tant que partenaire professionnel, vous pouvez compter sur une installation conforme au plan et une utilisation efficace de votre main-d'œuvre.

Concernant la pompe à chaleur, vous devez tenir compte des distances minimales obligatoires suivantes (voir illustration ci-contre).



## Les avantages de l'aroTHERM plus pour vos clients :



- Un même appareil pour le chauffage, la climatisation (en option) et l'eau chaude
- Rendement élevé et efficacité énergétique optimale label A+++
- Convient à la rénovation de maisons unifamiliales y compris en combinaison avec des radiateurs
- Faibles émissions sonores, convient aux maisons de rangée
- Qualité durable de conception allemande et fabrication européenne

## Les avantages de l'aroTHERM plus pour vous :



- Installation rapide en un jour et sans certification de frigoriste requise
- Discrétion assurée : jusqu'à 28 dB(A) à une distance de 3 m avec 60 % de réduction de nuit grâce au Sound Safe System
- Rendement élevé avec un COP (A7/W35) jusqu'à 5,4
- Jusqu'à 25 % d'eau chaude en plus avec l'uniTOWER plus
- Utilisation flexible : convient aux nouvelles constructions et aux rénovations grâce à une température de départ jusqu'à 75 °C



### Possibilités d'installation flexibles

L'aroTHERM plus peut être montée au sol, contre un mur ou sur un toit plat de haute stabilité (béton). Vaillant propose des accessoires adaptés pour chaque configuration.

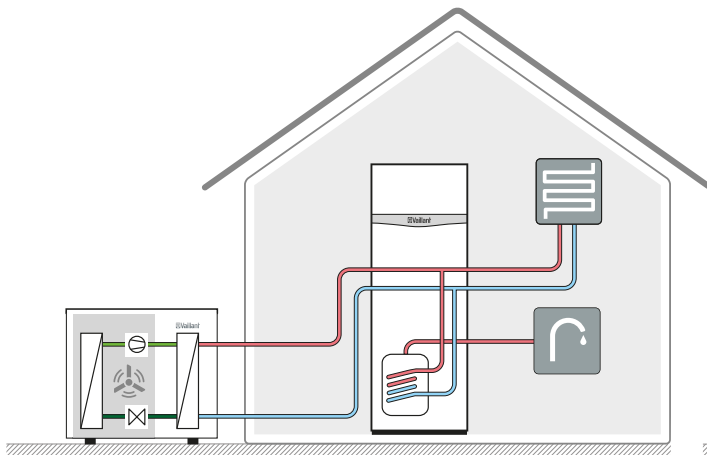
### Discrétion appréciée

En mode nuit et à une distance de 3 mètres, l'appareil a un niveau sonore jusqu'à 28 dB(A). L'installation satisfait donc aux prescriptions applicables en matière d'émissions sonores en fonction de la distance. Par conséquent, l'aroTHERM plus est le choix idéal pour les quartiers résidentiels fortement urbanisés.

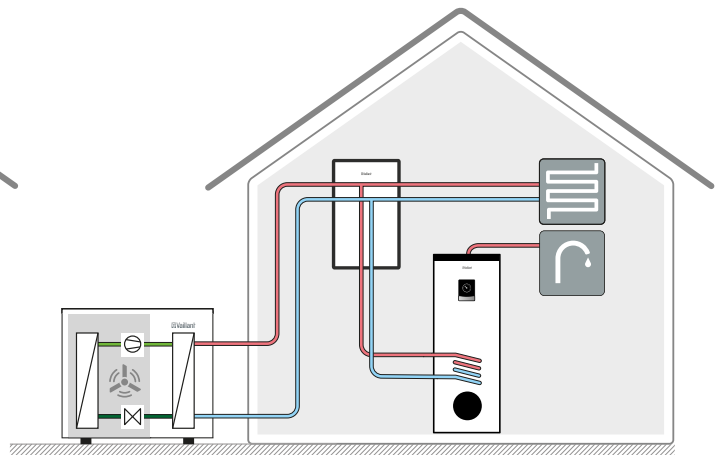
# La solution idéale pour chaque besoin.

Construction neuve ou existante, maison unifamiliale ou immeuble à appartements : l'aroTHERM plus est un produit convaincant et fiable qui se prête à bien des applications.

## aroTHERM plus et uniTOWER plus



## aroTHERM plus et module hydraulique VWZ MEH 97/6



### La solution pour les maisons unifamiliales :

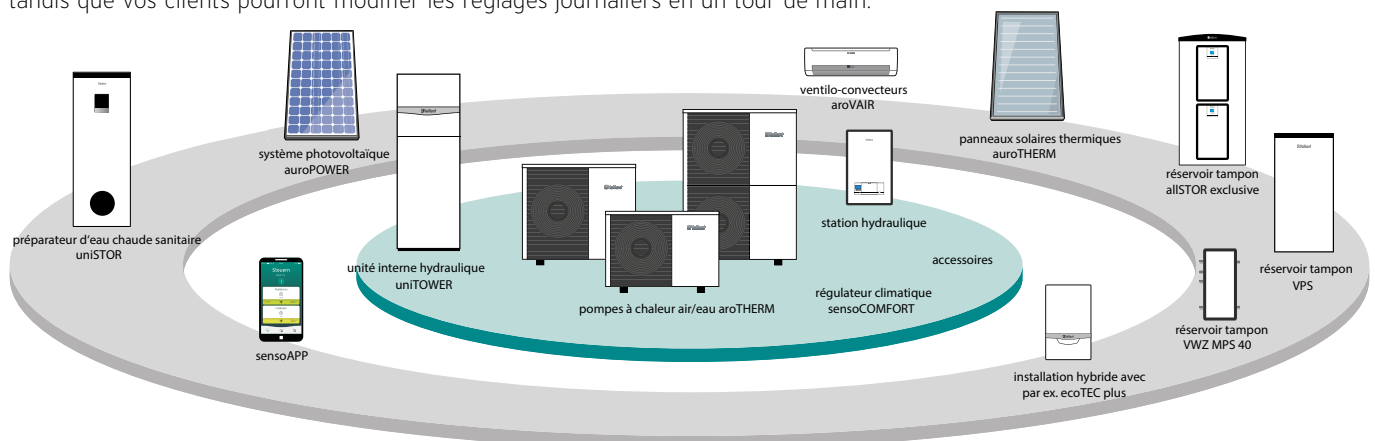
- Conception compacte : l'uniTOWER plus nécessite un espace d'installation de seulement 0,7 m<sup>2</sup>
- Capacité de stockage de 190 l et fourniture d'eau chaude à 40°C pour cinq personnes, jusqu'à 360 l
- Tous les composants hydrauliques standard sont intégrés dans l'uniTOWER plus
- Des accessoires complémentaires peuvent être intégrés dans l'uniTOWER plus

### Des possibilités d'extension flexibles pour une utilisation sur mesure :

- Facile à combiner avec des préparateurs sanitaires (200 à 500 l) en fonction des besoins familiaux
- Compatible avec des systèmes solaires photovoltaïques et thermiques
- Possibilité de raccordement aux boilers existants
- Montage en cascade possible (jusque 7 pompes à chaleur)

## Prestations sur mesure

À chaque client ses souhaits et besoins. Nous vous proposons tous les composants de système pour vous permettre de concrétiser chaque projet. Intégration d'un système à l'énergie solaire photovoltaïque, ajout d'un système solaire thermique ou de composants domotiques : chacun y trouvera son compte. Quant au contrôle de l'installation, il se fera en toute simplicité à l'aide d'un unique thermostat : le nouveau sensoCOMFORT. Un régulateur grâce auquel vous procéderez rapidement à la mise en service du système, tandis que vos clients pourront modifier les réglages journaliers en un tour de main.



# Expérience et mentalité de pionnier.



Vaillant compte parmi les grands noms de la technologie du chauffage depuis plus de 145 ans, et fait figure de pionnier dans le segment des pompes à chaleur depuis 40 ans déjà. Nos produits sont conçus en Allemagne et fabriqués exclusivement en Europe. Ils répondent ainsi aux normes de qualité les plus strictes. Chaque appareil est soumis à des tests avancés en conditions réelles dans notre propre centre d'essai, ce qui garantit une qualité exceptionnelle et une fiabilité irréprochable. Pendant le cycle de développement, toutes les conditions dans lesquelles la pompe à chaleur doit pouvoir fonctionner sont simulées.

Lors du salon Interclima de Paris en 2019, l'aroTHERM plus a été désignée comme l'une des meilleures innovations.

Elle a su convaincre par ses excellentes performances et son caractère écologique, sa capacité à remplacer les systèmes de chauffage à combustibles fossiles et à répondre d'ores et déjà à la future réglementation française RE 2020.



Nos procédures de test comprennent les éléments suivants :

- **Chambres climatiques** : simulation de toutes les conditions climatologiques, de -30 à 50 °C
- **Épreuve de grêle** : l'enveloppe métallique est mitraillée de billes en métal de 1 cm pour vérifier sa résistance à la grêle
- **Labo acoustique** : optimisation de la conception pour éliminer les émissions de bruit
- **Résistance à la saumure** : la pompe à chaleur est exposée en continu à de la brume d'eau salée pour garantir son fonctionnement impeccable en régions côtières



Vaillant est un institut de test certifié VDE. L'aroTHERM plus a été développée en partenariat avec des organismes réputés comme l'institut de contrôle de la qualité et de la sécurité TÜV Süd et l'institut fédéral allemand de recherche et d'essai des équipements BAM.



Tous les produits sont fabriqués exclusivement en UE



Les chambres climatiques simulent toutes les conditions opérationnelles possibles



Optimisation des composants dans le labo acoustique

# Intégration d'une pompe à chaleur air/eau aroTHERM plus dans un système complet.



## Solution idéale pour la nouvelle construction

- Installation rapide et simple
- Encombrement limité
- Produit d'entrée de gamme économe

aroTHERM plus et uniTOWER plus, régulateur sensoCOMFORT

---

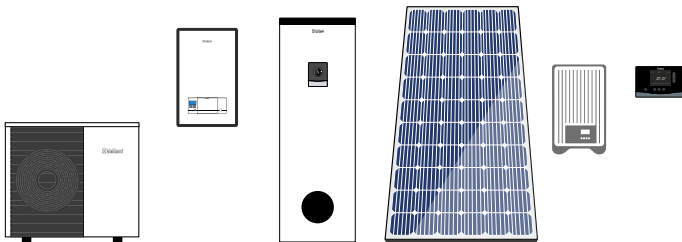


## Solution compacte pour la rénovation

- Convient à des radiateurs fonctionnant à 65 °C
- Encombrement limité
- Fonctionnement particulièrement silencieux

aroTHERM plus et uniTOWER plus, régulateur sensoCOMFORT

---

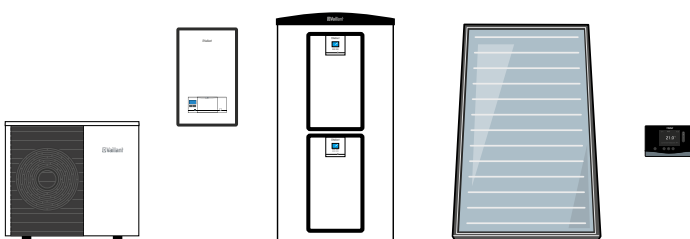


## Autonomie renforcée

- La pompe à chaleur est alimentée en partie par l'électricité photovoltaïque
- L'énergie PV excédentaire est stockée dans le boiler sous la forme d'eau chaude sanitaire
- Plus de confort d'eau chaude
- Un seul appareil pour tous vos besoins

aroTHERM plus et module hydraulique VWZ MEH 97/6, uniSTOR plus VIH RW, panneaux photovoltaïques auroPOWER et onduleur, régulateur sensoCOMFORT

---



































## De l'énergie à partir de deux sources

- Pour des besoins en eau chaude plus importants
- Deux sources d'énergie pour un double avantage (pompe à chaleur et énergie solaire thermique)
- Fonctionnement particulièrement silencieux
- Régulation complète du système via le régulateur sensoCOMFORT

aroTHERM plus et module hydraulique VWZ MEH 97/6, réservoir tampon multifonctionnel allSTOR exclusive avec station eau potable et station solaire, collecteurs solaires thermiques auroTHERM plus, régulateur sensoCOMFORT



# Données techniques.

Unité extérieure pompe à chaleur		aroTHERM plus						
		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
Puissance de chauffe A-7/W35 / Puissance absorbée / 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	
Puissance de chauffe A2/W35 / Puissance absorbée / 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	
Puissance de chauffe A7/W35 / Puissance absorbée / 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	
Puissance de chauffe A7/W55 / Puissance absorbée / COP	kW	4,8/1,7/2,8		5,0/1,7/2,9	9,1/2,9/3,1			
Puissance de refroidissement A35/W18 / puissance absorbée / EER (option)	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	
Alimentation électrique		230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Puissance sonore A7/W35	dB(A)	50,5		53,3	57,6	59	57,6	59
Puissance sonore A-7/W35 en mode nuit 60 %	dB(A)	46,4		46,2	51	50,9	51	50,9
Dimensions hors emballage (hauteur / largeur / profondeur)	mm	765/1100/450		965/1100 /450	1565/1100/450			
Poids hors emballage	kg	112		126	191	207	191	207
Poids réfrigérant	kg	0,6		0,9	1,3			
Réfrigérant		R290						
Potentiel de réchauffement global selon la réglementation UE	PRG	3						
Équivalent CO <sub>2</sub>	kg	1,8		2,7	3,9			
Classe énergétique chauffage W35 sous climat moyen	 (A+++ - D)							
Classe énergétique chauffage W55 sous climat moyen	 (A+++ - D)							
<b>Combinaison avec unité intérieure hydraulique</b>		<b>uniTOWER plus VIH QW 190 / 6E</b>						
Classe énergétique chauffage W55 sous climat moyen	 (A+++ - D)							
Classe énergétique sanitaire et profil de puisage ECS	 (A+ - F)	 /L	 /L	 /XL	 /XL	 /XL	 /XL	 /XL
<b>Unité hydraulique intérieure</b>		<b>uniTOWER plus VIH QW 190 / 6E</b>						
Capacité totale du boiler	l	190						
Température maximale ECS	°C	70						
Dimensions hors emballage (hauteur / largeur / profondeur)	mm	1880/595/693						
Poids hors emballage	kg	146						
Chauffage d'appoint électrique	kW	6 kW (230V/50Hz)/9 kW (400V/50Hz)						
<b>Module hydraulique</b>		<b>VWZ MEH 97/6</b>						
Dimensions hors emballage (hauteur / largeur / profondeur)	mm	720/440/350						
Poids hors emballage	kg	20						
Chauffage d'appoint électrique	kW	6 kW (230V/50Hz)/9 kW (400V/50Hz)						

# Nous sommes là pour vous.

Vous souhaitez demander une prime ou obtenir des conseils ? Nos services sont là pour vous ! Vous trouverez l'ensemble de nos numéros de téléphone, des formulaires, informations et dernières nouveautés sur NETprofessionnel via [www.vaillant.be](http://www.vaillant.be). Connectez-vous !

<b>Service intérieur vente &amp; pièces</b>	02/334 93 12	<a href="mailto:sales@vaillant.be">sales@vaillant.be</a>
<b>Service intérieur infos techniques</b>	02/334 93 48	<a href="mailto:infotech@vaillant.be">infotech@vaillant.be</a>
<b>Service intérieur après-vente</b>	02/334 93 52	<a href="mailto:service@vaillant.be">service@vaillant.be</a>
<b>Services intérieurs généraux :</b>		
Centrale	02/334 93 00	
Dépôt	02/334 93 43	
Réclamations	02/334 93 00	<a href="mailto:complaint@vaillant.be">complaint@vaillant.be</a>
Marketing/documentation	02/334 93 05	<a href="mailto:marketing@vaillant.be">marketing@vaillant.be</a>
Formations	02/334 93 05	<a href="mailto:vaillanacademy@vaillant.be">vaillanacademy@vaillant.be</a>
Service intérieur offres (uniquement pour pompes à chaleur, systèmes à énergie solaire et grandes puissances en cascade > 70 kW)	02/334 93 66	<a href="mailto:tecpro@vaillant.be">tecpro@vaillant.be</a>

## Primes

[www.vaillant.be/primes](http://www.vaillant.be/primes)

## Chèque de cash-back

[www.vaillant.be/vaillant/cheque](http://www.vaillant.be/vaillant/cheque)

## Guide d'installation facile

Outre les nouvelles instructions succinctes et illustrées, les appareils sont désormais pourvus d'autocollants avec des codes QR. Vous pouvez scanner ces codes pour accéder à des vidéos d'instruction pour chaque phase de l'installation :



Scannez le code QR avec votre smartphone pour visualiser la vidéo d'instruction.



Rendez-vous sur NETprofessionnel pour toutes les autres informations sur nos services et produits. Il vous suffit de vous identifier.



 Chauffage  Refroidissement  Energie renouvelable

### Vaillant S.A.

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

