

Les pompes à chaleur de Vaillant pour un avenir durable



LE SIGNE DES POMPES À CHALEUR



Découvrez l'énergie de demain



Pompes à chaleur	4
Fonctionnement des pompes à chaleur	6
Types de pompes à chaleur	7
Applications	8
Avantages des pompes à chaleur	12
Sources thermiques	15
aroTHERM monobloc et Split plus	16
flexoTHERM exclusive et flexoCOMPACT	18
geoTHERM perform	19
Systèmes hybrides	22
aroVAIR	24
Caractéristiques techniques	25

Depuis sa création en 1874, Vaillant n'a de cesse de répondre aux besoins de ses clients. Aujourd'hui, cet engagement nous pousse à relever les défis suivants : optimiser l'emploi des énergies renouvelables, assurer un confort de vie maximal et un réglage malin de votre système de chauffage grâce à une application, le tout depuis une seule interface et dans le respect de la qualité d'une marque allemande de tradition. Ces engagements, nous les concrétisons chaque jour grâce à notre gamme de pompes à chaleur durables et de dernière génération.

L'intégralité de nos produits est conçue à Remscheid avant d'être fabriquée en Europe et soumise à des conditions climatiques extrêmes lors de tests menés dans nos laboratoires. Et grâce à nos innovations, les pompes à chaleur se prêtent à la fois aux nouvelles constructions et aux projets de rénovation. De quoi prendre soin de l'environnement et vous offrir ce qui compte vraiment : le confort de votre chez-vous.

Une solution qui prend soin de la planète et de votre portefeuille

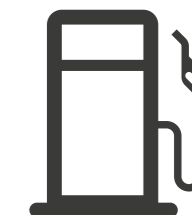
Convient à toutes vos RÉNOVATIONS

Les pompes à chaleur : les données et chiffres

Réduction annuelle de CO₂ en cas d'utilisation d'une pompe à chaleur au lieu d'une chaudière à condensation au gaz, en kilomètres parcourus :

11.000

Source : www.dekra-online.de/co2
(Moteur essence, 10l/100 km)



140%

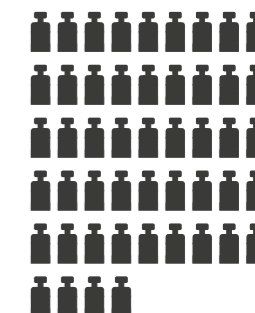
Les ventes de pompes à chaleur augmentent de 140 % : 1 générateur de chaleur installé sur 4 est une pompe à chaleur

Source : InfoWarmtePomp.be

La quantité de CO₂ économisée sur 20 ans en utilisant une pompe à chaleur au lieu d'une chaudière à condensation au gaz est d'environ :

54 tonnes

Source : Vaillant



Réduire nos émissions de CO₂ : un objectif mondial

Lors de la COP 21 de Paris, la grande majorité des États du globe s'est engagée (majorité) à réduire considérablement ses émissions de CO₂. Pour soutenir cet objectif, les différents gouvernements mondiaux ont mis en place des systèmes de primes particulièrement avantageux. Des primes essentiellement allouées en cas de pose de pompes à chaleur. En effet, l'utilisation d'énergies renouvelables est très rentable dans le cadre de la production de chauffage.

Un chez-soi durable

Nous sommes toujours plus nombreux à recourir à l'électricité verte. On peut donc affirmer sans se tromper que les émissions de CO₂ liées aux pompes à chaleur continueront de chuter. Dès lors, ces systèmes de chauffage deviendront naturellement plus respectueux de l'environnement au fil du temps.

Et plus votre empreinte carbone s'affaiblira, plus votre facture énergétique s'allégera. En effet, les pompes à chaleur affichent une efficacité énergétique extraordinaire, car elles puisent près de 75 % de l'énergie qu'elles consomment dans la nature qui l'entoure. Et c'est gratuit ! Vous devrez uniquement pourvoir aux derniers 25 % de l'énergie nécessaire au fonctionnement de votre système en fournissant l'électricité qui alimente le compresseur.

Passez à l'énergie renouvelable

Par ailleurs, les pompes à chaleur de Vaillant conviennent bien sûr aux nouvelles constructions, mais elles s'intègrent tout aussi parfaitement à des projets de rénovation. Elles permettent au minimum d'atteindre un rendement identique aux systèmes de chauffage par chaudière au mazout. Vous pourrez donc facilement troquer votre système de chauffage existant contre une pompe à chaleur.



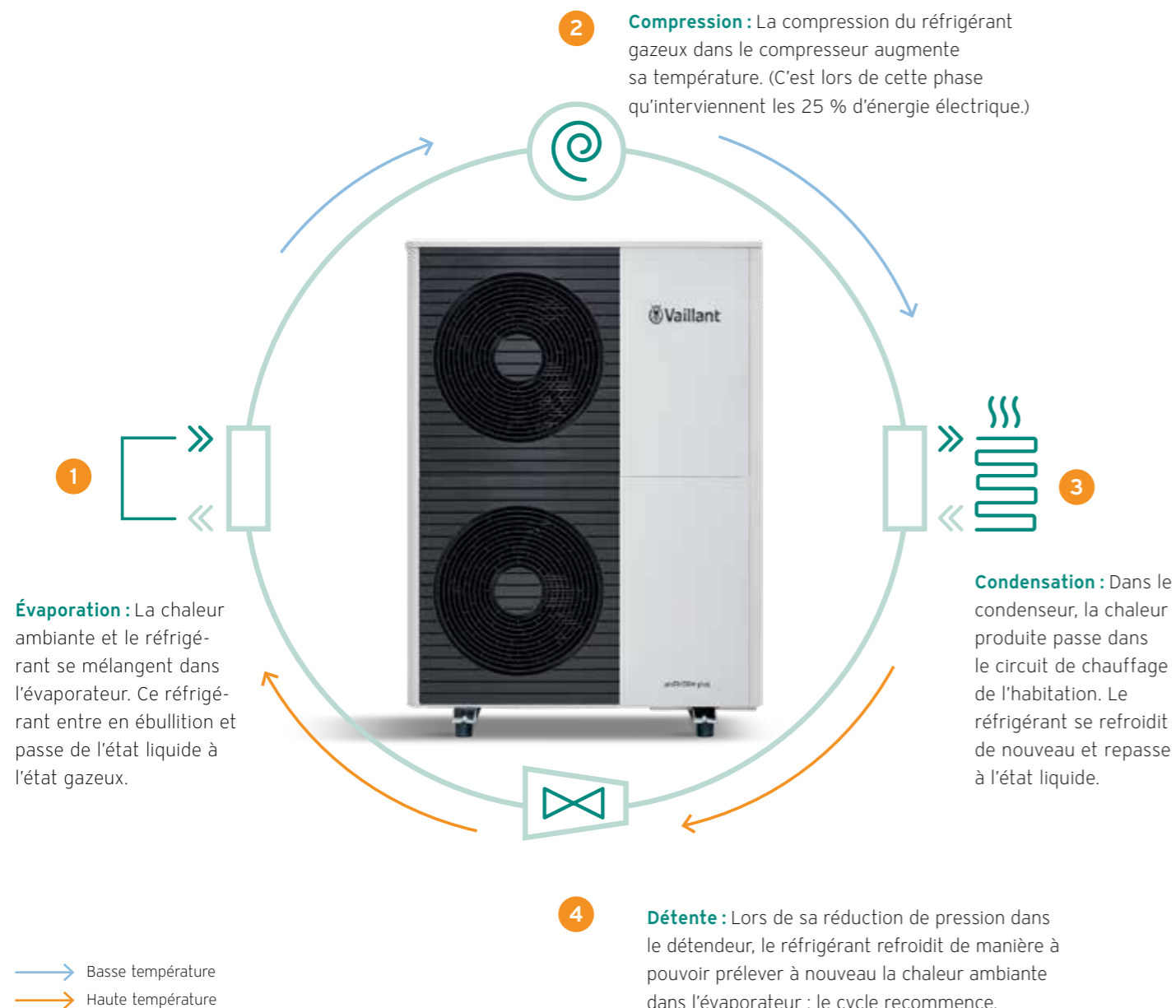
Envie d'en savoir plus sur les primes disponibles ?

Rendez-vous sur www.vaillant.be/primes ou scannez ce code QR pour plus d'infos.

Le secret d'un chauffage performant

Un cycle parfait

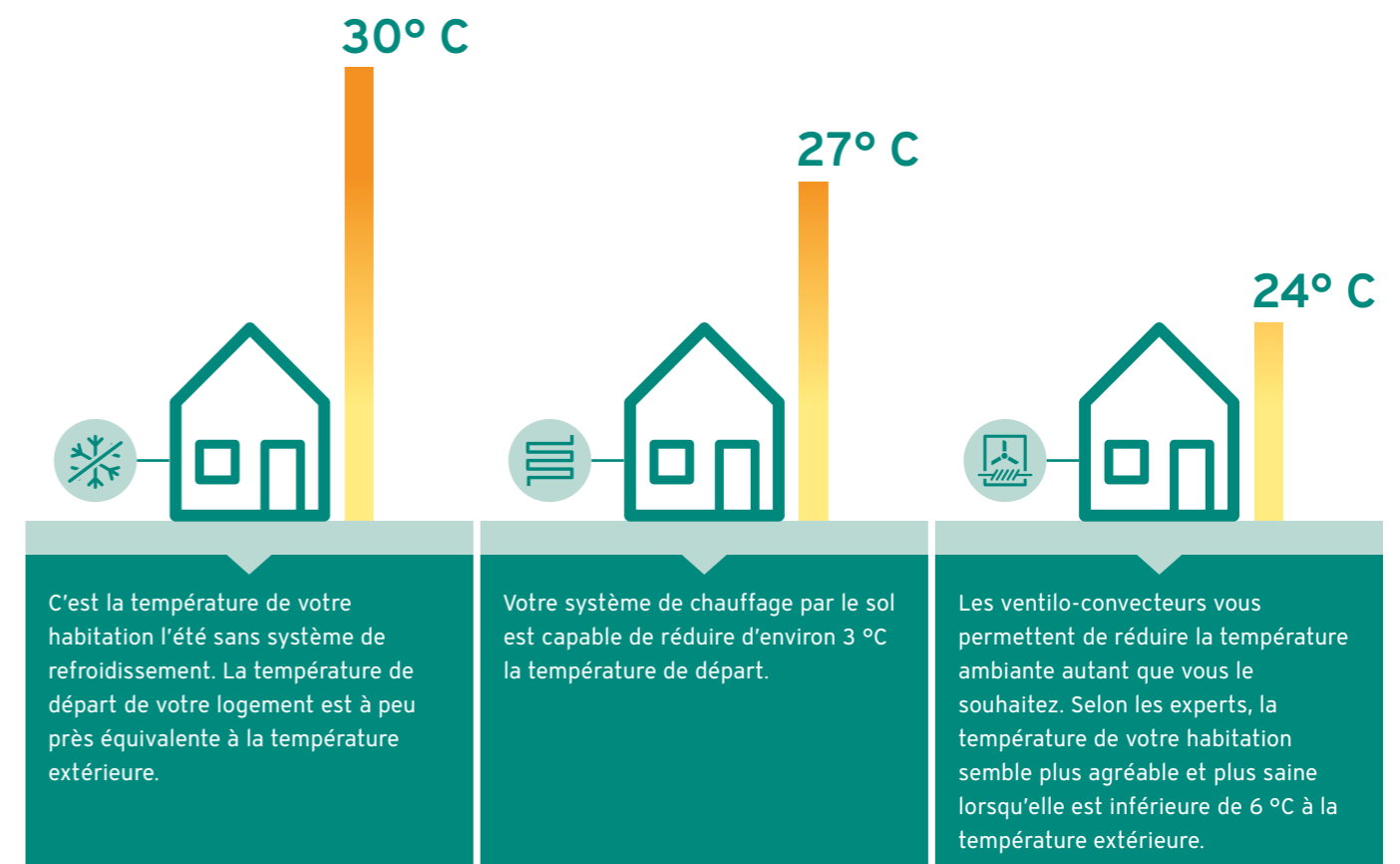
Une pompe à chaleur augmente la température du fluide caloporteur jusqu'à un niveau approprié pour le chauffage à partir de l'air extérieur, du sol ou des eaux souterraines. Un agent actif circule dans la pompe à chaleur en passant constamment d'un état gazeux à un état liquide et inversement, selon un fonctionnement exactement inverse à celui d'un réfrigérateur. Un cycle en quatre étapes se reproduit alors.



Aussi pour le refroidissement

Si une pompe à chaleur chauffe votre habitation et produit de l'eau chaude sanitaire, elle permet également de conserver votre chez-vous bien au frais durant l'été. Cette fonctionnalité de l'aroTHERM plus monobloc disponible en option évite les frais supplémentaires et rend inutile la pose d'un climatiseur.

Vous pourrez atteindre la température idéale de deux manières, quel que soit le départ : directement depuis votre système de chauffage par le sol ou à l'aide de ventilo-convecteurs. Le système de refroidissement par ventilo-convecteurs est particulièrement efficace.



Fonctionnement :

1. Pompe à chaleur air/eau – refroidissement actif

Notre pompe à chaleur air/eau vous propose une fonction de refroidissement disponible en option. Elle consiste simplement à inverser le cycle de chauffe. En d'autres termes, votre système de chauffage laisse circuler de l'eau froide au lieu de l'eau chaude dès l'arrivée des beaux jours. Dans ce cas, le fonctionnement de votre pompe est comparable à celui d'un réfrigérateur.

2. Pompes à chaleur sol/eau et eau/eau, un refroidissement passif ou naturel

L'été, la chaleur présente dans votre habitation est évacuée dans ce qui est habituellement votre source de chaleur naturelle, comme le sol. Pour ce faire, votre pompe à chaleur n'a pas besoin de fonctionner. C'est la fraîcheur du sol cachée sous la surface qui fait tout le travail. On parle donc de refroidissement passif ou naturel. Cette technique vous permet de réduire la température intérieure de maximum 3°C. De quoi préserver l'environnement, épargner de l'énergie et des frais de consommation énergétique.

Savoir récolter efficacement... L'énergie de votre jardin.

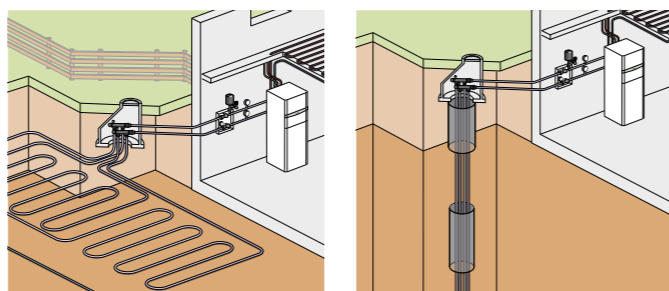


Trois sources abondantes

Efficacité inégalée ou installation peu coûteuse - chaque source de chaleur environnementale a ses propres avantages et inconvénients.

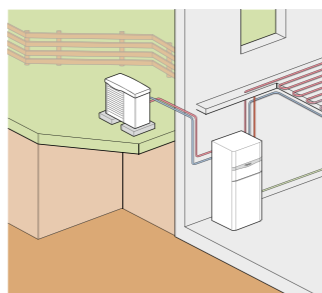
Sol

Les pompes à chaleur sol/eau puisent la chaleur dans le sol via des collecteurs enterrés à l'horizontale ou à la verticale. Elles affichent un degré de performance élevé, mais le sol doit répondre à des exigences très particulières. L'installation des collecteurs horizontaux demande beaucoup de place et leur enfouissement nécessite des travaux de terrassement. Les collecteurs verticaux sont quant à eux enfoncés dans un ou plusieurs puits profond(s) (jusqu'à 100 m), pour lequel permis est parfois requis.



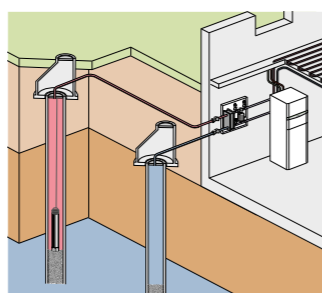
Air

Les pompes à chaleur air/eau sont généralement équipées d'une unité extérieure qui extrait la chaleur contenue dans l'air. Et l'air, qui est présent partout, constitue une source thermique dont l'exploitation se révèle relativement peu coûteuse. Les pompes à chaleur air/eau sont compactes et leur installation ne nécessite pas de permis officiel. Toutefois, étant donné les fluctuations plus importantes de température ambiante, elles ne sont pas aussi efficaces que les modèles eau/eau ou sol/eau.



Eau

Les pompes à chaleur eau/eau puisent l'énergie thermique des eaux souterraines via deux puits. Les eaux souterraines affichent des fluctuations de température particulièrement faibles et offrent un pouvoir calorifique élevé moyennant une faible consommation électrique. Cependant, il convient de vérifier si l'eau présente la qualité requise et est disponible en quantité suffisante. À ce titre, il sera indispensable de forer un puits de guidage et d'obtenir un permis de l'organisme compétent.



Une solution sur mesure pour tous vos besoins

Quelques critères simples vous permettront de savoir immédiatement si une pompe à chaleur correspond à vos besoins ou non. En plus du niveau d'isolation de l'habitation, le choix du système de chauffage revêt une importance capitale. Les exigences ne sont pas les mêmes pour un système de chauffage par le sol que pour un système traditionnel avec des radiateurs, par exemple. Si vous construisez, vous disposez d'une plus grande liberté de choix que si vous rénovez, bien entendu.

Parfaites pour les nouvelles constructions

Les pompes à chaleur développent tout leur potentiel dans les projets de nouvelle construction. Étant donné les exigences propres aux nouvelles constructions en matière d'isolation, la demande en chaleur est faible et la majorité de l'énergie exploitée sert à la production d'eau chaude. Or, toutes nos pompes à chaleur excellent dans ce domaine - particulièrement lorsqu'elles sont combinées à l'un de nos boilers d'eau chaude hautement efficaces.



Grâce à leur qualité de générateurs thermiques à faible température, les pompes à chaleur se révèlent le partenaire idéal d'un système de chauffage par le sol ou par ventilo-convecteurs.

Adaptées aux projets de rénovation

Les pompes à chaleur offrent également une alternative de choix pour la rénovation de propriétés existantes, par exemple dans les zones rurales où le gaz de ville ne circule pas. Plus la classe d'énergie du bâtiment est élevée, mieux c'est ; il n'est cependant pas forcément nécessaire de prévoir une isolation coûteuse des murs extérieurs.



Lors d'un projet de rénovation, il n'est pas toujours possible d'opter pour le chauffage par le sol. La plupart de nos pompes fonctionnent aussi avec des températures de circulation de 50° C. Elles peuvent même atteindre des températures de 63° C ce qui les rend compatibles avec des radiateurs. Néanmoins, Vaillant vous recommande, dans la mesure du possible, de travailler avec des systèmes de chauffage à basse température comme le chauffage par le sol ou les ventilo-convecteurs.

Tout dépend de votre situation

L'emplacement, la taille et l'accessibilité de votre habitation sont autant de facteurs déterminants pour le choix de votre pompe à chaleur. Consultez dès lors un spécialiste, qui saura vous indiquer le système de chauffage le mieux adapté à votre situation et à vos besoins. Vaillant dispose d'une solution idéale pour la vaste majorité des projets.

Trouvez votre installateur : www.vaillant.be/chauffagiste

Pompes à chaleur et subventions

Opter pour une pompe à chaleur dans le cadre de votre projet (de rénovation plus particulièrement) vous permet de bénéficier de primes intéressantes : www.vaillant.be/primes.

Fruit de notre expérience et d'une technologie éprouvée



Notre expérience s'étale sur plus de 40 ans et nos pompes à chaleur sont de véritables merveilles technologiques qui démontrent leur efficacité et leur fiabilité un nombre infini de fois chaque jour, tant dans les nouvelles constructions que dans les bâtiments rénovés. Que le climat soit doux ou polaire. Grâce à notre gamme complète de produits et de services, nos multiples solutions sont accessibles à tous. Partez à leur découverte.

Aalter, Belgique : énergie géothermique efficace et durable en région campagnarde

Leen et Koen Wildemeersch habitent dans la pittoresque ville d'Aalter, une bourgade rurale à deux pas de Gand. Jeunes parents, ils comptent se chauffer comme ils ont l'habitude de vivre, c'est-à-dire dans le respect de l'environnement. Ainsi, leur villa moderne héberge notre pompe à chaleur sol/eau flexoTHERM exclusive à technologie Green iQ. Elle convertit l'énergie géothermique en chaleur domestique de manière hautement efficace et écologique. Un boiler geoSTOR de 300 litres assure la fourniture d'eau chaude en cas de demande. Par souci de confort et de durabilité, l'installation peut également être contrôlée à distance via une application.

Lire plus :



Notre expérience, votre meilleure garantie

Fort de sa qualité de pionnier, Vaillant propose des solutions de chauffage novatrices depuis plus de 150 ans, et s'intéresse à la technologie des pompes à chaleur depuis plus de quatre décennies. La plupart de nos solutions sont brevetées et ont rendu cette technologie fiable, efficace et adaptée à l'usage quotidien. En témoignent les quelque 200.000 pompes à chaleur installées partout dans le monde à l'heure actuelle.

Profitez de notre expérience :

- ✓ Produits conçus en Allemagne et fabriqués exclusivement en Europe
- ✓ Test complet de chaque pompe sur la ligne de production
- ✓ Simulation des conditions climatiques les plus rudes dans nos centres d'essai, dotés de chambres climatiques où les températures descendent jusqu'à - 25 °C
- ✓ Les pompes à chaleur Vaillant sont parmi les plus silencieuses du marché



Chaque unité est testée avant de quitter l'usine de production.



Une équipe hautement motivée fabrique nos pompes à chaleur au sein de notre usine de Remscheid.



Dans la chambre climatique, les unités sont utilisées et testées dans des conditions météorologiques extrêmes.



Toutes les applications possibles sont simulées au travers de plusieurs batteries de tests approfondis.

6 points forts

Ou pourquoi la pompe à chaleur est la solution idéale de chauffage, de refroidissement et de production d'eau chaude.

Economie de coûts et d'efforts

Les frais de chauffage et les émissions de CO₂ liés à une pompe à chaleur sont nettement moindres que celles d'un système au mazout. Vous pourrez même réaliser davantage d'économies en produisant l'électricité nécessaire à votre pompe à l'aide de panneaux photovoltaïques.

Les pompes à chaleur de Vaillant font partie des modèles les plus silencieux du marché. Vous et vos voisins les remarquerez à peine grâce à leur Sound Safe System. Dans un rayon de trois mètres, le bruit que génère leur unité extérieure est comparable à celui du bruissement de feuilles d'arbre. Ce qui permet d'éviter toute pollution sonore, même dans les quartiers les plus densément peuplés.

Ultra-silencieux

28 dB(A)
Sound Safe System

Les unités intérieures et extérieures se distinguent par leurs dimensions compactes, surtout au regard des chaudières au mazout. Nos unités intérieures affichent un volume similaire à un réfrigérateur pour occuper un espace minimal.

Encombrement minimal



Unité extérieure du système de pompe à chaleur aroTHERM plus



Unité intérieure unitOWER avec chauffe-eau intégré

Les pompes à chaleur sont la solution idéale pour vos projets de rénovation. Grâce à sa température de départ élevée, l'aroTHERM plus monobloc constitue l'alternative idéale aux systèmes de chauffage au mazout.

Idéal pour la rénovation

Vous pourrez contrôler l'intégralité de votre système avec la régulateur climatique sensoCOMFORT VRC 720. Et à distance à l'aide de l'application myVAILLANT et la passerelle internet myVAILLANT connect très conviviale. Une fonctionnalité qui peut également être facilement intégrée aux environnements de maisons intelligentes tels que KNX.

Connectivité

Options supplémentaires

Vous pourrez également ajouter différents composants à toutes nos pompes à chaleur. Générez votre propre électricité avec une système photovoltaïque et produisez de l'eau chaude sanitaire grâce à notre chauffe-eau solaire auroTHERM.

Une comparaison des principales caractéristiques

Conçue pour votre confort et adaptée à votre budget

Les systèmes de pompe à chaleur de la série aroTHERM utilisent l'air comme source de chaleur environnementale gratuite. Ils peuvent servir au chauffage, au refroidissement et à la production d'eau chaude. Chaque système aroTHERM allie confort élevé, fonctionnement économique et un excellent rapport prix/performances. C'est le choix idéal pour tous les projets de nouvelle construction ou les rénovations.

Un concept, deux technologies

L'aroTHERM peut embarquer 2 technologies différentes. Dans le cas de la version monobloc (aroTHERM plus), tous les composants sont installés dans la pompe à chaleur extérieure. Dans le cas de la version Split plus, nouvelle venue dans la gamme, certains composants sont installés à l'intérieur, d'autres à l'extérieur. Le condenseur fait partie de l'unité intérieure.

Deux composants : pour un système hautement efficace

Que ce soit en version monobloc ou équipé de la technologie de réfrigérant split, un système aroTHERM comprend toujours deux composants : la pompe à chaleur, installée à l'extérieur, et l'unité interne hydraulique uniTOWER. La pompe à chaleur trouve une place discrète dans le jardin, contre le mur du bâtiment ou sur le toit. Quant à l'unité interne hydraulique uniTOWER, elle peut être placée à peu près n'importe où dans votre intérieur. Selon le modèle choisi, la distance entre la pompe et l'unité intérieure peut aller jusqu'à 25 mètres. L'installation des deux composants ne prend pas plus d'une journée, ce qui maintient vos frais dans des limites raisonnables.

Tout compris : l'uniTOWER compacte

Pas plus grande qu'un réfrigérateur, l'uniTOWER contient tous les composants techniques requis pour le fonctionnement de la pompe à chaleur. Elle intègre également un boiler d'eau chaude de 190 litres lui permettant de satisfaire aisément les besoins habituels d'une famille de quatre personnes. Le tout sous un



même boîtier - la pièce dans laquelle l'appareil est installé n'est dès lors pas encombrée et vous économisez de l'espace précieux.

Production flexible d'eau chaude

Si vos besoins en eau chaude sont supérieurs ou que vous souhaitez intégrer un système à l'énergie solaire thermique à votre installation, une unité hydraulique murale vient remplacer l'uniTOWER, en combinaison avec un boiler d'eau chaude adapté de 300, 400 ou 500 litres.

Source thermique : air						
Produit	Permis		Contrôle par app	Eau chaude		Puissance en kW
				Intégré	Externe	
flexoTHERM exclusive	Non		En option		Pour 6 personnes max.	5/8/11/15/19
aroTHERM Split plus	Non		En option		Pour 6 personnes max.	3/5/7/10/12
aroTHERM plus	Non		En option		Pour 6 personnes max.	3/5/7/10/12

Source thermique : sol						
Produit	Permis		Contrôle par app	Eau chaude		Puissance en kW
	Sonde	Collecteur		Intégré	Externe	
flexoTHERM exclusive	Oui	Non	En option		Pour 6 personnes max.	5/8/11/15/19
flexoCOMPACT exclusive	Oui	Non	En option	Pour 4 personnes max.		5/8/11

Source thermique : eau						
Produit	Permis		Contrôle par app	Eau chaude		Puissance en kW
				Intégré	Externe	
flexoTHERM exclusive	Oui		En option		Pour 6 personnes max.	6/10/14/18/23
flexoCOMPACT exclusive	Oui		En option	Pour 4 personnes max.		6/10/14



Pompe à chaleur aroTHERM Split plus, unité interne hydraulique uniTOWER



Station hydraulique, régulation climatique, pompe à chaleur aroTHERM Split plus, boiler d'eau chaude sanitaire uniSTOR

aroTHERM Split plus et monobloc



Confort durable à prix abordable

Peu gourmandes en énergie, les pompes à chaleur de la série aroTHERM séduisent aussi par leurs coûts de fonctionnement remarquablement faibles. Une bonne nouvelle pour votre portefeuille, mais aussi pour l'environnement, puisque les émissions de CO₂ sont limitées. Vous pouvez encore aller plus loin en matière d'économies et de durabilité, en produisant une partie de l'électricité requise pour le fonctionnement de votre installation à l'aide d'un système photovoltaïque.

aroTHERM Split plus et monobloc : performante et discrète

Économique et efficace, la gamme aroTHERM se pare d'une autre qualité : sa discrétion. À quelques mètres de distance, le bruit généré par son fonctionnement est à peine audible et peut s'apparenter au ronronnement du ventilateur d'un ordinateur. La pompe à chaleur répond ainsi largement aux exigences relatives aux nuisances sonores pendant la nuit, même dans les quartiers les plus densément peuplés.

Avantages de l'aroTHERM Split plus et monobloc :

- Modèle d'entrée de gamme abordable pour un niveau élevé de confort ;
- Efficacité supérieure grâce à sa consommation électrique limitée ;
- Silencieux au quotidien ;
- Installation rapide et compacte.

	aroTHERM plus (monobloc)	aroTHERM Split plus
Source de chaleur : air	A l'extérieur, à proximité de la maison	
Usage	Nouvelles constructions et rénovations	
Système de chauffage domestique	Chauffage par le sol Radiateurs à basse température ou ventilo-convecteurs	Chauffage par le sol basse température ventilo-convecteurs
Taille de l'habitation	Jusqu'à environ 350 m ²	
Espace requis	1,5 m ² avec uniTOWER 2,20 m ² avec unité interne hydraulique et boiler d'eau chaude	
Eau chaude	Jusqu'à 5 personnes	
Efficacité énergétique (A+++ - D)	Chauffage : A+++ (W35) / A++ (W55)	Chauffage : A+++/A++

aroTHERM plus : pour des rénovations qui prennent soin de l'environnement



Envie de troquer votre système de chauffage actuel contre une solution respectueuse de l'environnement lors de vos travaux de rénovation ? Avec notre aroTHERM plus monobloc, c'est possible. Cette pompe à chaleur air/eau allie performances élevées, efficacité énergétique et durabilité.

R290
RÉFRIGÉRANT NATUREL



Convient à toutes vos RÉNOVATIONS

Des technologies de dernière génération

L'aroTHERM plus contient un réfrigérant naturel extrêmement respectueux de l'environnement. Ce système autorise également une température de départ particulièrement élevée pouvant atteindre 75 °C, ce qui permet de raccorder votre aroTHERM plus monobloc à vos radiateurs et donc de l'intégrer parfaitement à votre habitation en cas de rénovation.

Confort de chauffe optimal

Grâce à son rendement particulièrement élevé, l'aroTHERM plus vous assure un confort optimal dans le cadre de sa production d'eau chaude sanitaire. Ce système produit jusqu'à 25 % d'eau chaude en plus que les autres pompes à chaleur, tant dans les constructions neuves que les habitations existantes.

Autre atout : l'arotherm plus prévient l'apparition de légionelles sans même devoir activer de chauffage d'appoint électrique. À l'instar de tous nos modèles aroTHERM, la pompe à chaleur aroTHERM plus s'associe facilement à la uniTOWER plus, une unité intérieure hydraulique et compacte.

Vous pourrez également y raccorder un chauffe-eau indépendant pour offrir encore plus de flexibilité aux amateurs de longues douches et aux familles comptant jusqu'à 6 personnes.

Une efficacité énergétique optimale

Avec sa classe énergétique A+++ (W35), cette pompe à chaleur vous offre une efficacité énergétique tout simplement exemplaire. Vous pourrez même réduire votre consommation énergétique de plus de 10 %* en fonction de vos besoins.

R290

L'aroTHERM plus utilise le réfrigérant naturel R290. Il réduit considérablement les émissions de gaz à effet de serre grâce à son potentiel de réchauffement climatique (GWP) extrêmement faible de 3, améliore l'efficacité opérationnelle et nécessite une quantité beaucoup plus faible que les réfrigérants traditionnels.

Ses avantages en bref :

- Peut faire l'objet de primes (vaillant.be/primes)
- L'alternative idéale aux systèmes de chauffage au mazout
- Installation rapide sans travaux majeurs
- Particulièrement silencieuse, comme toutes les pompes à chaleur Vaillant
- Utilisation simple et pratique, notamment grâce à l'application à distance disponible en option

* 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.

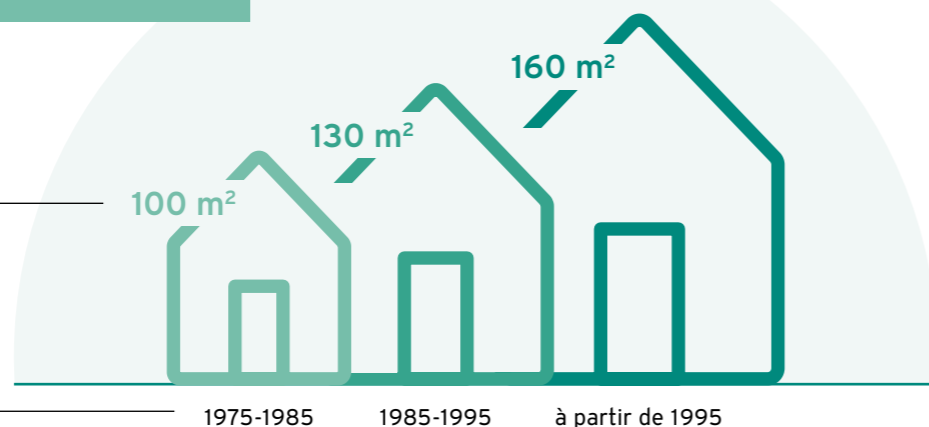
Le système parfait, y compris pour vos projets de rénovation

Pour déterminer si l'aroTHERM plus monobloc convient à votre projet de rénovation, vous devrez avant tout estimer l'âge de votre bâtiment et la surface d'espace habitable à chauffer. L'état du logement à rénover, son degré d'isolation et son étanchéité à l'air pèseront lourd dans la balance. N'hésitez pas à demander conseil à votre technicien ou installateur HVAC.

La règle d'or à respecter est la suivante :
Plus le bâtiment est récent, moins d'énergie thermique sera nécessaire et plus grande sera la surface en m² que pourra chauffer le système de pompe à chaleur

Surface habitable chauffée par la pompe à chaleur exprimée en m²

Année de fabrication



Installation rapide

L'aroTHERM plus monobloc s'installe facilement et rapidement. Sa pose ne nécessite presque aucune modification de votre bâtiment.



Compatible avec tous les autres systèmes de chauffage

L'aroTHERM plus constitue un système de chauffage en soi, mais vous pourrez également l'intégrer à votre système de chauffage actuel ou l'associer à un autre appareil pour former une solution hybride.



Ultra silencieuse

En veille, la pompe à chaleur aroTHERM plus (jusqu'à 7 kW) ne génère que 28 dB(A) dans un rayon de 3 mètres, ce qui ne représente pas plus que le tic-tac d'une horloge. De quoi installer ce système presque partout, même dans les quartiers les plus densément peuplés.

Hautes performances pour les grands bâtiments

Si vous concevez une maison multifamiliale, la pompe à chaleur geoTHERM perform est le bon choix. Avec sa puissance de chauffage supérieure, à partir de 26 kW, elle est spécialement destinée aux projets de construction importants, pour lesquels elle garantit un bon équilibre entre protection de l'environnement et confort thermique.

Puiser la chaleur dans le sol

La pompe à chaleur geoTHERM perform, d'une puissance minimale de 26 kW, peut extraire l'énergie nécessaire au chauffage et à la production d'eau chaude soit dans le sol, soit dans l'eau. Si la source d'énergie choisie est le sol, plusieurs sondes géothermiques sont mises en place pour atteindre les couches plus chaudes du sol. Installées à la verticale, ces sondes sont particulièrement peu encombrantes et efficaces.

Eau chaude à la demande

La pompe à chaleur geoTHERM perform peut être associée à une gamme de ballons d'eau chaude sanitaire coordonnés d'une capacité allant de 300 à 2.000 litres, et même jusqu'à 6.000 litres en cascade.

Chauffage de grands bâtiments

La pompe à chaleur geoTHERM, d'une puissance minimale de 26 kW, représente le choix le plus judicieux pour les immeubles à appartements, les bâtiments publics et les autres grands projets de construction. Elle peut être utilisée tant dans les nouveaux bâtiments que pour la rénovation de bâtisses plus anciennes. Le système est contrôlé au plus haut niveau d'efficacité par un régulateur à équilibre énergétique à compensation météorologique.

Si la demande de chauffage est particulièrement importante, le rendement de la pompe à chaleur geoTHERM peut encore être accru au moyen d'un système dit de « double cascade », dans lequel deux sources de chaleur sont reliées en parallèle ou en série. Cette solution permet d'atteindre une puissance de 624 kW.



Pompe à chaleur sol/eau geoTHERM perform

Vos avantages :

- Un bon rapport coût-efficacité pour les grands projets de construction ;
- Une utilisation simple grâce aux commandes intuitives ;
- La possibilité de couplage flexible avec un système solaire pour exploiter plus d'énergie renouvelable ;
- Un système de qualité fabriqué en Allemagne.

Une intelligence verte qui a tout pour plaire

Les pompes à chaleur flexoTHERM exclusive et flexoCOMPACT exclusive vous garantiront un confort intérieur inégalé au prix d'une consommation d'énergie minimale.

Trois modes de fonctionnement à l'efficacité prouvée

Grâce à notre concept novateur, chaque pompe peut être configurée pour exploiter une source de chaleur différente : l'air, l'eau ou le sol.

Ainsi, elles peuvent extraire la chaleur du sol via un collecteur horizontal ou vertical. La température à quelques mètres de la surface restant constamment élevée, le fonctionnement en mode sol/eau s'avère extrêmement efficace.

Le fonctionnement eau/eau représente le summum de l'efficacité. Cependant, cette option requiert le forage de deux puits, ce qui constitue un investissement certain, et cette opération est soumise à l'obtention d'une autorisation officielle.

Enfin, si vous installez une unité extérieure aroCOLLECT dans votre jardin, vous profiterez d'un système de pompe à chaleur air/eau parmi les plus silencieux du marché et facile à installer, même lorsque la distance vous séparant de la propriété voisine est faible.

Production durable et contrôle intelligent

Peu gourmandes, nos pompes à chaleur flexoCOMPACT exclusive et flexoTHERM exclusive font l'objet d'un procédé de fabrication durable en Allemagne. Tous nos appareils sont fabriqués selon les normes les plus strictes, disposent d'une interface universelle pour les futures expansions et sont connectés - pour un fonctionnement intelligent et intuitif. Vos avantages sont multiples :

- ✓ 10 ans de garantie sur le compresseur
- ✓ Contrôle par l'application myVAILLANT avec la passerelle internet myVAILLANT connect
- ✓ Gestion intelligente de l'énergie en combinaison avec des systèmes photovoltaïques

De multiples possibilités d'application

Nos deux pompes à chaleur conviennent tant aux nouvelles constructions qu'aux projets de rénovation.

	flexoCOMPACT exclusive	flexoTHERM exclusive
Source thermique : sol	Terrain suffisamment large avec accès véhiculaire	
Source thermique : eau	Accès à deux puits d'eau souterraine	
Source thermique : air	Petit terrain	
Usage	Nouvelles constructions et rénovations	
Système de chauffage domestique	Chauffage par le sol, radiateurs possibles	
Taille de l'habitation	Jusqu'à 330 m ²	Jusqu'à 580 m ²
Espace intérieur requis	1,5 m ²	2,2 m ² système de stockage inclus
Espace requis pour unité air/eau extérieure	3 m ² pour aroCOLLECT	3 m ² pour aroCOLLECT
Eau chaude	Jusqu'à 4 personnes	Jusqu'à 8 personnes - selon le système de stockage
Efficacité énergétique	Chauffage : A+++ (A+++ - D) Eau chaud: A+ (A+ - F)	Chauffage : A+++/A++ (A+++ - D)

flexoCOMPACT exclusive et flexoTHERM exclusive



MADE IN GERMANY



Performante comme son nom l'indique - la flexoTHERM exclusive

Affichant la taille d'un réfrigérateur, la flexoTHERM exclusive vous offre une flexibilité absolue pour la production d'eau chaude. Vaillant propose en outre un large choix de boîlers sanitaires, afin de répondre à tous vos besoins. Envie d'accroître encore le caractère durable de votre système ? Avec nos solutions à l'énergie solaire thermique, vous produisez votre eau chaude de manière totalement écologique et gratuite pendant la belle saison.

Avantages de la flexoTHERM exclusive :

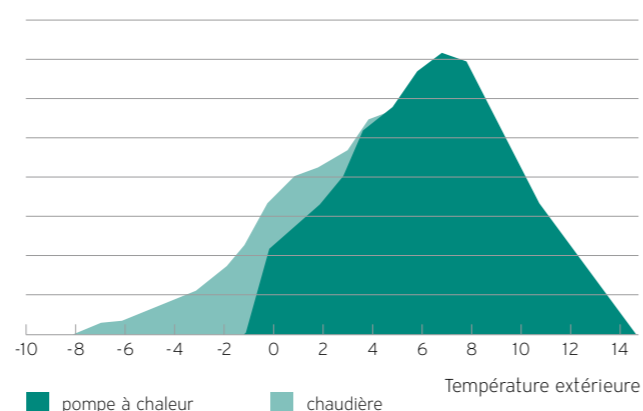
- Affichent le label Green iQ, attestant leurs performances inégalées sur le plan de l'efficacité et de la connectivité ;
- Fonctionnement très silencieux ;
- Commande aisée via l'application gratuite myVAILLANT avec le module internet myVAILLANT connect (accessoire optionnel).

Qu'est-ce qu'un système de chauffage hybride ?

Il s'agit de la combinaison d'une pompe à chaleur et d'une chaudière classique. Avec le chauffage hybride, vous utilisez des combustibles fossiles, comme le gaz naturel ou le mazout, ainsi que des énergies renouvelables. Le système se base sur une régulation intelligente pour estimer quelle source de chaleur est la plus efficace et la moins chère à un moment donné. Les coûts du gaz, mazout et de l'électricité sont également pris en compte. Si, par exemple, la demande de chaleur est trop élevée ou si la température extérieure est trop basse, la chaudière se mettra en marche. Dans d'autres cas, la pompe à chaleur sera la source d'énergie privilégiée.



Demande de chaleur par pompe à chaleur et chaudière



En quoi consiste une installation hybride domestique ?

Une installation hybride se compose d'une chaudière de chauffage central et d'une pompe à chaleur. Si vous avez déjà une chaudière traditionnelle qui fonctionne encore parfaitement, il vous suffit d'y ajouter une pompe à chaleur Vaillant. Votre installateur choisira les composants idéaux pour votre projet dans notre large gamme de pompes à chaleur efficaces et extrêmement silencieuses, afin d'optimiser le délai d'amortissement de votre installation. Vous tirerez immédiatement profit de l'énergie renouvelable en consentant un investissement minime.

Si vous avez déjà une chaudière Vaillant, elle peut être commandée de manière optimale par le thermostat existant. Nos pompes à chaleur peuvent aussi parfaitement fonctionner avec des chaudières d'autres marques, à condition d'installer un thermostat Vaillant.

Les installateurs Vaillant vous conseilleront toujours au mieux dans le cadre de votre projet hybride. Pour ce faire, ils peuvent compter sur nos outils et notre assistance Vaillant. Vaillant est un leader du marché des pompes à chaleur et des chaudières en Belgique.



Vaillant a plus de 10 ans d'expérience dans les installations hybrides !

Quel est l'intérêt d'un système de chauffage hybride ?



Forte fluctuation des prix de l'énergie



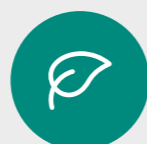
Possibilité de mieux exploiter le potentiel de l'énergie autoproduite



TVA à 6 % seulement sur votre installation de pompe à chaleur, quel que soit l'âge de l'habitation



Souvent une option de refroidissement pendant les mois d'été plus chauds



Solution plus respectueuse de l'environnement



Primes à partir de 2.000 EUR (chez Fluvius)

Pour quel type de projet ?

Une pompe à chaleur hybride est particulièrement adaptée aux maisons existantes ou aux maisons ayant fait l'objet d'une rénovation limitée. Un système hybride offre aussi souvent une bonne option dans les nouvelles constructions récentes qui ne sont encore équipées que d'une chaudière. Chaque pompe à chaleur Vaillant peut être raccordée à un système de chauffage existant. Il n'est donc pas nécessaire d'effectuer de gros travaux de démolition, car vous pouvez simplement raccorder une pompe à chaleur hybride à des radiateurs (ÉCO).

Si vous souhaitez uniquement utiliser une pompe à chaleur pour vous chauffer, mieux vaut choisir un système d'émission à basse température, comme des ventilo-convecteurs (aroVAIR) ou un chauffage au sol.



Chauffage par le sol



Ventilo-convecteurs



Radiateurs ÉCO

Comment se commande un système hybride ?

Plusieurs thermostats Vaillant permettent de commander un système hybride de manière rentable en fonction des prix de l'énergie. Le sensoCOMFORT VRC 720 incarne la dernière génération de nos régulateurs climatiques.

Le sensoCOMFORT est un système de régulation optimisé pour fonctionner avec des chaudières, des pompes à chaleur et des installations hybrides. Ce système de commande permet de gérer facilement plusieurs circuits de chauffage, et donc des installations plus complexes. Ce régulateur présente un design renouvelé avec écran tactile et garantit une utilisation intuitive et confortable. Il se décline en version filaire et sans fil.

Ce régulateur peut être commandé à distance via l'app gratuite sensoAPP (associée au module Internet VR 921).



Une efficacité accrue et un confort amélioré

Chacune de nos pompes à chaleur vous aide à prendre soin de notre planète et vous garantit un confort de vie exceptionnel à très, très long terme. Vous pourrez intégrer encore plus de sources d'énergie renouvelable à votre système afin de rendre votre installation encore plus durable et économe en énergie. Vaillant vous propose une large gamme d'options pour atteindre vos objectifs en la matière. Notre technologie de contrôle intelligent assure le fonctionnement harmonieux de tous vos composants et vous garantit une utilisation simple et rapide de nos solutions.



Contrôle et connectivité

Vous pouvez faire fonctionner l'ensemble du système de pompe à chaleur grâce à notre régulation de système pratique, sensoCOMFORT, en fonction des conditions météorologiques. Cela est possible même lorsque vous n'êtes pas chez vous, via l'application gratuite myVAILLANT (en combinaison avec le module Internet myVAILLANT connect).

Lire plus :



Des petits plus pour de grandes performances



Énergie solaire thermique

Obtenez de l'eau chaude sanitaire de manière durable grâce à notre chauffe-eau solaire auroTHERM. En été, cette solution pratique vous fournit même de l'eau chaude gratuite : votre pompe à chaleur peut cesser de fonctionner, ce qui vous permet d'alléger sensiblement votre facture énergétique. Bien entendu, vous pourrez également intégrer l'auroTHERM à votre système de chauffage central.



Préparateurs d'eau chaude sanitaire

La quantité d'eau chaude que vous souhaitez, quand vous le souhaitez. Nos chauffe-eau sont spécialement conçus pour fonctionner en parfaite harmonie avec nos pompes à chaleur et ainsi vous assurer une efficacité énergétique maximale. Il n'y a donc pas de perte de chaleur.



Ventilo-convecteurs

Nos ventilo-convecteurs aroVAIR vous permettent de bénéficier du climat idéal à la maison tout au long de l'année. Ils complètent parfaitement votre pompe à chaleur et maintiennent une température agréable dans votre chez-vous été comme hiver.

Ventilo-convecteurs aroVAIR

Le confort été comme hiver

Les ventilo-convecteurs aroVAIR séduisent par leur design et complètent à la perfection les systèmes de chauffage et de refroidissement de Vaillant. Ils se raccordent facilement à nos systèmes de pompe à chaleur. Vaillant propose une large gamme de ventilo-convecteurs intégrables et contrôlables dans différentes configurations de systèmes afin d'assurer une température agréable dans des habitations, des appartements ou des entreprises été comme hiver.



Modèle mural

Console encastrable



Console gainable

Cassette

Thermostat

Données techniques

Produits	aroTHERM VWL AS Split plus			
		VWL 35/8.2 AS	VWL 55/8.2 AS	VWL 75/8.2 AS
	uniTOWER Split plus inclus			
		VWL 58/8.2 IS	VWL 78/8.2 IS	
	Module hydraulique inclus			
	VWL 57/8.2 IS	VWL 77/8.2 IS		
Classe énergétique chauffage (A+++ - D) climat moyen (W35 / W55)		A ⁺⁺ A ⁺⁺⁺		
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage des locaux (climat moyen)		182 / 127	187 / 126	199 / 140
Classe énergétique sanitaire (A+ - F) et profil de soutirage		A+ / L		
Données techniques unité extérieure				
Dimensions, sans emballage (hauteur/largeur/profondeur)	mm	765/1100/450	765/1100/450	960/1100/450
Poids, sans emballage	kg	86	86	100
Tension de raccordement		230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE		
Consommation maximale	kW	2,7	2,7	3,2
Intensité maximale	A	12	12	14
Données techniques - Circuit frigorifique				
Distance entre l'unité intérieure et extérieure (pré-rempli jusqu'à 15 m) min./max.	m	3 tot 40		
Différence de hauteur max. entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (l'unité extérieure étant plus haute que l'unité intérieure)	m	30		
Type de réfrigérant		R32		
Volume de réfrigérant	kg	1,3	1,3	1,5
Potentiel de Réchauffement Global (GWP) selon le règlement (UE) No. 517/2014	GWP	675		
Equivalent CO ₂	t	0,87	0,87	1,01
Raccordements frigorifiques (liquide et gaz)		1/4" (6,35 mm) / 1/2" (12,7 mm)		
Chauffage				
Puissance de chauffage, EN 14511, A-7/W35, minimum/maximum	KW	2,12 ... 3,54	2,12 ... 5,12	2,86 ... 7,06
Puissance calorifique nominale, EN 14511, A-7/W35	KW	3,54	4,89	6,39
Coefficient de performance, COP, EN 14511, A-7/W35	-	3,2	3,0	3,1
Puissance de chauffage, EN 14511, A2/W35, minimum/maximum	KW	1,90 ... 4,24	1,90 ... 5,73	2,54 ... 7,53
Puissance calorifique nominale, EN 14511, A2/W35	KW	2,22	2,22	3,13
Coefficient de performance, COP, EN 14511, A2/W35	-	4,0	4,0	4,4
Puissance de chauffage, EN 14511, A7/W35, minimum/maximum	KW	2,27 ... 5,42	2,27 ... 7,14	3,03 ... 10,90
Puissance calorifique nominale, EN 14511, A7/W35	KW	3,54	4,51	5,07
Coefficient de performance, COP, EN 14511, A7/W35	-	5	4,9	5,2
Plage de fonctionnement du chauffage				
Température extérieure minimale	°C	-25		
Température extérieure maximale	°C	43		
Température extérieure minimale pour la production d'eau chaude	°C	-25		
Température extérieure maximale pour la production d'eau chaude	°C	43		
Refroidissement (en option)				
Capacité de refroidissement EN 14511, A35/W18, minimum/maximum	KW	2,72 tot 6,94	2,72 tot 6,94	3,46 tot 9,62
Capacité de refroidissement nominale, EN 14511, A35/W18	KW	4,64	5,31	7,29
Efficacité énergétique, EER, EN 14511, A35/W18	-	4,4	4,2	4
Capacité de refroidissement, EN 14511, A35/W7, minimum/maximum	KW	1,75 tot 6,21	1,75 tot 6,21	2,25 tot 7,40
Capacité de refroidissement nominale, EN 14511, A35/W7	KW	4,4	5,22	7
Efficacité énergétique, EER, EN 14511, A35/W7	-	3,2	3	2,6
Plage de fonctionnement en refroidissement (en option)				
Température extérieure minimale	°C	15		
Température extérieure maximale	°C	46		

aroTHERM plus monobloc		VWL 35/6 A 230V S2	VWL 55/6 A 230V S2	VWL 75/6 A 230V S2	VWL 105/6 A 230V S2	VWL 105/6 A 400V S2	VWL 125/6 A 230V S2	VWL 125/6 A 400V S2
Puissance d'alimentation	V	230			230	400	230	400
Tension d'alimentation	Hz	50 Hz						
Classe énergétique chauffage à W35/ W55 climat tempéré (A+++ - D)		A++ A	A+++ A	A+++ A	A+++ A			
Puissance à A-7/W35 selon EN 14511	kW	3,6	5,4	7	9,2		12,2	
Coefficient de performance (COP)		2,7	2,6	2,8	2,7		2,7	
Puissance à A2/W35 selon EN 14511	kW	2	2	3,1	5,8		5,9	
Coefficient de performance (COP)		3,9	3,9	4,1	4,6		4,6	
Puissance à A7/W35 selon EN 14511	kW	3,3	3,4	4,6	8,1		8,5	
Coefficient de performance (COP)		4,8	4,8	4,8	5,3		5,4	
Puissance refroidissement à A35/W18 (EN 14511)	kW	4,5	4,5	6,4	10,9		10,8	
		4,3	4,3	4,2	4,6		4,6	
Pression d'eau primaire max.	bar	3						
Puissance sonore selon ErP (LWA) (A7/W35)	dB(A)	50,5	50,5	53,3	57,6	59	57,6	59
Pression sonore Lp à 3m en champ libre à A7/W35 (EN 12102)	dB(A)	33	33	35,8	40,1	41,5	40,1	41,5
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	765 / 1100 / 450		965 / 1100 / 450	1.565 / 1100 / 450			
Poids sans emballage		114	114	128	194	210	194	210
Raccords chauffage départ/retour		5/4"						

uniTOWER plus	Unité	VIH QW 190/6 E MB1
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	1.880 / 595 / 693
Poids à vide / rempli	kg	146 / 351
Capacité du préparateur	l	185
Pression d'eau primaire max	MPa/bar	0,3 / 3
Volume vase d'expansion	l	15
Allimentation électrique	V	400V/50Hz, 3/N/PE
Consommation puissance maximale	kW	8,5
Allimentation électrique	V	230V/50Hz, 1/N/PE
Consommation puissance maximale	kW	5,4
Raccordements		
Connections sanitaire, diamètres		G 1
Connections pompe à chaleur, diamètres		G 1 1/4
Raccord eau chaude et eau froide sanitaire		G 3/4

flexoTHERM exclusive	400 V					230 V		
	VWF 57/4 S1	VWF 87/4 S1	VWF 117/4 S1	VWF 157/4 S1	VWF 197/4 S1	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4
Source de chaleur	Sol, air, nappe phréatique							
ErP - Classe énergétique chauffage (A+++ - D)	A+							

Caractéristiques pompe à chaleur sol/eau (geothermique) relatives à la puissance B0/W35 ΔT 5K selon EN 14511

Puissance de chauffage (kW)	5,28	8,82	11,8	14,39	19,62	5,35	8,19	11,45
Puissance absorbée (kW)	1,20	1,82	2,34	3,07	4,32	1,27	2,01	2,60
Coefficient de performance (COP)	4,41	4,84	4,77	4,69	4,54	4,23	4,07	4,40

Caractéristiques pompe à chaleur eau/eau (geothermique) relatives à la puissance W10/W35 ΔT 5K selon EN 14511

Puissance de chauffage (kW)	6,32	9,94	12,88	16,68	23,00	5,72	9,81	13,04
Puissance absorbée (kW)	1,35	1,92	2,47	3,10	4,42	1,26	2,03	2,73
Coefficient de performance (COP)	4,70	5,17	5,22	5,37	5,20	4,54	4,83	4,78

Caractéristiques pompe à chaleur air/eau monobloc relatives à la puissance A2/W35 ΔT 5K selon EN 14511

Puissance de chauffage (kW)	5,63	7,79	10,27	13,81	17,35	Combinaison impossible		
Puissance absorbée (kW)	1,36	1,99	2,68	3,38	4,69			
Coefficient de performance (COP)	4,14	3,91	3,83	4,09	3,70			

Tension nominale

Circuit de chauffage/ventilateur	400 V/50 Hz, 3/N/PE	230 V/50 Hz, 1/N/PE ~
Circuit de commande	230 V/50 Hz, 1 /N/PE ~	230 V/50 Hz, 1/N/PE ~
Chauffage d'appoint		1~/N/PE 230V 50 Hz : 5,5 kW

Dimensions et poids

Largeur / Hauteur sans raccord / Profondeur (mm)	595 / 1183 / 600							
Poids prêt à l'emploi (kg)	151	167	175	187	200	57	73	85

Unité externe aroCOLLECT

Nombre d'unité externe	1	1	1	2	2	Combinaison impossible		
Hauteur sans raccord avec socle (mm)	1.260							
Largeur / Profondeur (mm)	1.200 / 785							
Poids prêt à l'emploi (kg)	185							
Température d'aspiration min./max. (°C)	-22 °C/40 °C							
Tension nominale	400 V/50 Hz, 3/N/PE							
Type de sécurité C	10 A							
Classe de protection	IP 25							
Puissance sonore maximale dB (A) selon A7/W35 EN12102	40,3	45,8	44,4	48,7	48,1			
Distance maximale entre la PAC et l'unité externe (m)	30 m							

geoTHERM perform	VWS		
	260/3 S1	400/3 S1	780/3 S1
Source de chaleur	Bodem		
Classe énergétique chauffage à W35/W55 climat tempéré (A+++ - D)	A+++ A		
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	1.285 / 600 / 680	1.900 / 600 / 680
Poids à vide / prêt à l'emploi	kg	250	306
Tension nominale	400V / 50Hz / 3ph - N - PE		
Courant nominal	A	62,5	79
Puissance sonore maximale	dB(A)	60	61
Température de circulation max.	65°C		
Puissance de chauffage B0/W35	kW	26,1	40,4
Coefficient de performance (COP) B0/W35		4,5	4,7
Coefficient de performance (COP) B0/W55		3,2	3,4

flexoCOMPACT exclusive	400 V			230 V		
	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Source de chaleur	Sol, air, nappe phréatique					
ErP - Classe énergétique chauffage (A+++ - D)	A ⁺					
ErP - Producion eau chaud (A+ - F)	A					
Niveau sonore maximal dB (A) BOW35 ΔT 5K EN 14511	41,8	42,7	42,6	44,8	51,6	45,5
Capacité de la chaudière à eau chaude (l)	171					

Caractéristiques pompe à chaleur sol/eau (geothermique) relatives à la puissance B0/W35 ΔT 5K selon EN 14511						
Puissance de chauffage (kW)	5,28	8,82	11,18	5,35	8,19	11,45
Puissance absorbée (kW)	1,20	1,82	2,34	1,27	2,01	2,60
Coefficient de performance (COP)	4,41	4,84	4,77	4,23	4,07	4,40

Caractéristiques pompe à chaleur eau/eau (geothermique) relatives à la puissance W10/W35 ΔT 5K selon EN 14511						
Puissance de chauffage (kW)	6,32	9,94	12,88	5,72	9,81	13,04
Puissance absorbée (kW)	1,35	1,92	2,47	1,26	2,03	2,73
Coefficient de performance (COP)	4,70	5,17	5,22	4,54	4,83	4,78

Caractéristiques pompe à chaleur air/eau monobloc relatives à la puissance A2/W35 ΔT 5K selon EN 14511						
Puissance de chauffage (kW)	5,63	7,79	10,27	Combinaison impossible avec unité extérieure		
Puissance absorbée (kW)	1,36	1,99	2,68			
Coefficient de performance (COP)	4,14	3,91	3,83			

Tension nominale		
Circuit de chauffage/ventilateur	400 V/50 Hz, 3/N/PE ~	230 V/50 Hz, 1/N/PE ~
Circuit de commande	230 V/50 Hz, 1 /N/PE ~	230 V/50 Hz, 1/N/PE ~
Chauffage d'appoint	400 V/50 Hz, 3/N/PE ~: 9 kW	1~/N/PE 230V 50 Hz : 5,5 kW


Dimensions et poids						
Largeur / Hauteur sans raccord / Profondeur (mm)	595 / 1.868 / 720					
Poids prêt à l'emploi (kg)	401	417	425	407	423	435

Unité externe aroCOLLECT						
Nombre d'unité externe	1					
Hauteur sans raccord avec socle (mm)	1.260					
Largeur (mm)	1.200					
Profondeur (mm)	785					
Poids prêt à l'emploi (kg)	185					
Température d'aspiration min./max. (°C)	-22 °C/40 °C					
Tension nominale	400 V/50 Hz, 3/N/PE					
Type de sécurité C	10 A					
Classe de protection	IP 25					
Puissance sonore maximale dB (A)	41,3	43,2	42,5	Combinaison impossible		
Distance maximale entre la PAC et l'unité externe (m)	30 m					

	Modèles muraux aroVAIR pro			Modèles cassette aroVAIR pro		
	VA 3-025 WN	VA 3-035 WN	VA 3-045 WN	VA 2-050 KN	VA 2-100 KN	
Alimentation électrique	230V / 50Hz					
Débit d'air	m³/h	400 - 492	590 - 825	634 - 862	650 - 1360	950 - 1950
Puissance refroidissement	kW	2,4 - 2,7	2,9 - 3,8	3,5 - 4,5	4,3 - 7,5	6,2 - 10,5
Puissance chauffage	kW	2,6 - 2,9	3,1 - 4,3	3,6 - 4,8	4,7 - 8,5	6,9 - 12
Niveau de pression sonore EN 16583	dB(a)	27 - 32	35 - 45	30 - 38	23 - 41	32 - 52
Dimensions (L x H x P)	mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230	840 x 288 x 840 (cassette) 950 x 77 x 950 (panneau)	
Poids	kg	13	13	15	29	32
Diamètre ext. du raccord d'évacuation des condensats	mm	20			25	
Raccords hydrauliques départ et retour		G 3/4"			G 3/4"	

	Modèles console aroVAIR pro					
	VA 2-020 DN	VA 2-040 DN	VA 2-060 DN	VA 2-090 DN	VA 2-110 DN	
Alimentation électrique	230V / 50Hz					
Débit d'air	m³/h	226 - 377	446 - 735	576 - 1042	740 - 1665	1028 - 1720
Puissance refroidissement	kW	1,6 - 2,5	2,9 - 4,3	3,7 - 5,9	5,0 - 9,1	6,0 - 10,1
Puissance chauffage	kW	1,8 - 2,7	3,4 - 5,0	4,2 - 6,9	5,4 - 11,0	6,8 - 11,8
Niveau de pression sonore EN 16583	dB(a)	20 - 38	21 - 40	21 - 42	29 - 47	26 - 45
Dimensions (L x H x P)	mm	632 x 482 x 243	908 x 482 x 243	1003 x 482 x 243	1368 x 482 x 243	1658 x 482 x 243
Poids	kg	14	19	22	28	34
Diamètre ext. du raccord d'évacuation des condensats	mm	24				
Raccords hydrauliques départ et retour		Rc 3/4"				

	Modèles console gainable aroVAIR						
	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN	VA 1-015 CSN	VA 1-025 CSN	
Alimentation électrique	230V / 50Hz						
Débit d' air	m³/h	150 / 255	340 / 595	410 / 790	685 / 1360	145 - 305	225 - 470
Puissance refroidissement	kW	0,9 - 1,5	2,2 - 3,5	2,7 - 4,3	4,6 - 7,4	0,9 - 1,8	1,2 - 2,8
Puissance chauffage	kW	0,9 - 1,6	2,2 - 3,5	2,6 - 4,3	4,7 - 8,1	1,1 - 1,7	1,3 - 2,4
Niveau de pression sonore EN 16583	dB(a)	21 - 34	25 - 38	30 - 46	33 - 52	24 - 43	25 - 44
Dimensions (L x H x P)	mm	790 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1360 x 591 x 200	840 x 580 x 136	1040 x 580 x 136
Poids	kg	18	26	26	33	13	18
Diamètre ext. du raccord d'évacuation des condensats	mm	18,5				15	
Raccords hydrauliques départ et retour		G 3/4"				1/2" F	

 À propos de Vaillant

Vaillant, le bon choix...



L'entreprise Vaillant : une référence allemande en matière de qualité, de fiabilité, de durabilité et de service.

Vaillant a été fondé en 1874 en Allemagne, par Johann Vaillant. À ce jour, l'entreprise reste malgré son âge une entreprise familiale. Vaillant fait partie du groupe Vaillant, actif depuis 150 ans dans les secteurs des technologies de chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Marque internationale et leader sur le marché européen, Vaillant est présente dans plus de 75 pays autour du globe, et dispose de 20 filiales de vente et de distribution en Europe, en Asie et en Amérique. La priorité absolue de Vaillant est le service aux professionnels et aux consommateurs, à tous les niveaux possibles.

À propos du groupe Vaillant : quelques chiffres :

- ✓ Fondé en 1874
- ✓ 3,3 milliards d'euros de chiffre d'affaires
- ✓ 16.000 collaborateurs dans le monde
- ✓ Leader du marché mondial des chaudières murales
- ✓ 9 unités de production en Europe
- ✓ 6 sites R&D
- ✓ Notre priorité absolue : offrir un service de première classe aux professionnels et aux consommateurs

Service après-vente Vaillant

Tél. 02/334 93 52


Nous sommes heureux de vous aider :

Votre installateur



 Chauffage

 Refroidissement

 Énergie renouvelable

Vaillant

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

Suivez
nous!

