



Pompe à chaleur air/eau aroTHERM Split plus

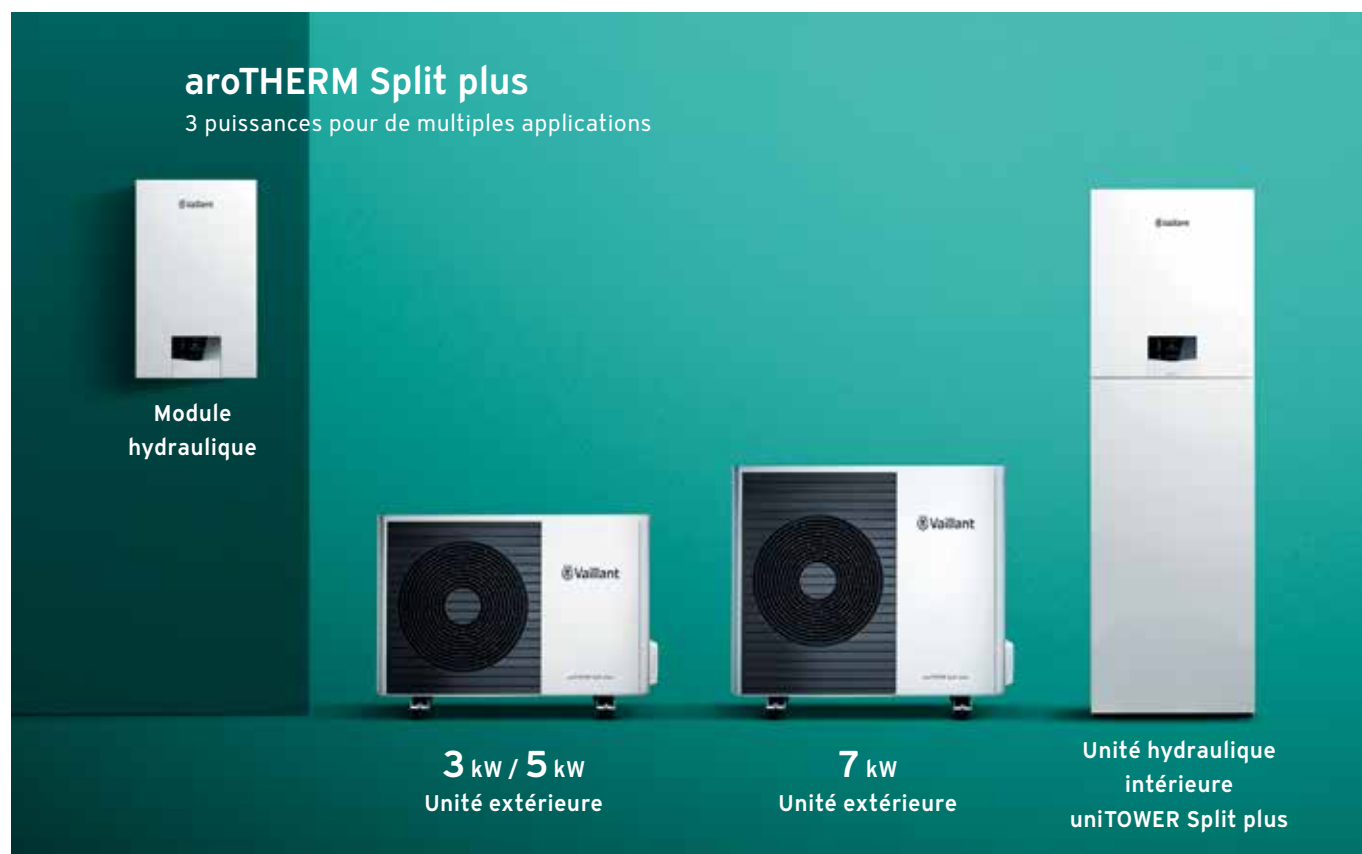
NOUVEAU : aroTHERM Split plus



Vaillant Ma maison, mon confort

Nouvelle gamme aroTHERM Split plus

Avec une plage de puissance de 3, 5 et 7 kW et des températures de départ jusqu'à 62°C, notre nouvelle aroTHERM Split plus est une solution adaptée aussi bien pour les nouvelles constructions que pour la rénovation.



Efficacité supérieure

Le nouvel aroTHERM Split plus convainc par une efficacité saisonnière accrue jusqu'à 199 %, atteignant le label ErP A+++* pour tous les modèles, et une efficacité énergétique nettement supérieure pour la préparation d'eau chaude jusqu'à 148 %.

Diverses unités intérieures compactes disponibles

La nouvelle génération d'unités intérieures rend l'installation encore plus rapide et plus facile. Celles-ci sont disponibles en unité intérieure hydraulique avec ballon sanitaire intégré pour un ou deux circuits de chauffage ou en unité intérieure hydraulique sans production d'eau chaude sanitaire ou combinée à un ballon d'eau chaude externe. La première solution nécessite beaucoup moins d'espace (idéale pour les applications en appartement) et peut être poussé contre le mur. Grâce aux nombreux accessoires pré-assemblés ou disponibles séparément, le temps d'installation est considérablement réduit.

Connectivité intégrée

Le nouvel aroTHERM Split plus dispose désormais d'une connectivité intégrée : le module Internet myVAILLANT connect est inclus et permet une gestion via l'application myVAILLANT. Vous pouvez également surveiller et paramétrer immédiatement le système via myVAILLANT Pro Service. L'intégration avec des systèmes de gestion d'énergie et du bâtiment est également possible.

Silencieux

Grâce au Sound Safe System, notre nouvelle aroTHERM Split plus est l'une des pompes à chaleur split les plus silencieuses du marché. À une distance de 3 mètres, l'unité extérieure ne produit pas plus de 35 dB(A) en mode silencieux.

Refroidissement en option

La gamme aroTHERM Split plus chauffe uniquement. Si vous le souhaitez, cette pompe à chaleur peut également refroidir en utilisant un accessoire spécifique.

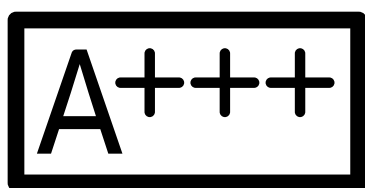
*Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage à 35°C

Pour plus de puissance : aroTHERM Split 10-12 kW

Pour les applications où plus de puissance est requise, nos aroTHERM Split éprouvées de 10 et 12 kW sont toujours disponibles. Ces appareils puissants peuvent être alimentés électriquement en 230 V monophasé ou en 400 V triphasé. Il est possible d'assembler des cascades jusqu'à 7 unités (84 kW).

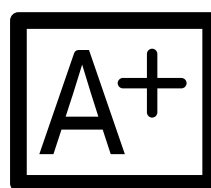


aroTHERM Split plus : faits et chiffres



eta s jusqu'à
199 %

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux à 35°C



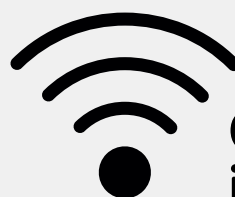
eta wh jusqu'à
148%

Efficacité énergétique pour la préparation d'eau chaude avec profil de soutirage L



<35 dB(A)
à 3 m

En mode silencieux lorsqu'il est fixé au mur



**Connectivité
intégrée**

Temps
d'installation

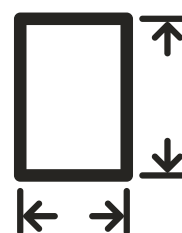
1 journée



Grâce aux nombreux accessoires pré-assemblés et disponibles séparément.

**Unité
intérieure peu
encombrante**

Idéal pour les appartements





Utilisation efficace de l'énergie

L'aroTHERM Split plus est une pompe à chaleur air/eau destinée au chauffage et au refroidissement (en option) des maisons et des appartements. L'eau chaude sanitaire peut également être produite via les unités intérieures uniTOWER Split plus ou le module hydraulique avec ballon sanitaire séparé.

Grâce au grand évaporateur de l'unité extérieure, l'énergie gratuite de l'air extérieur est utilisée de manière optimale pour un chauffage et une production d'eau chaude très efficaces. Un échangeur de chaleur à plaques (condenseur) dimensionné généreusement transfère efficacement l'énergie obtenue à l'eau de chauffage. Le serpentin surdimensionné du ballon sanitaire de l'uniTOWER Split plus et une logique de commande optimisée garantissent une efficacité accrue lors de la production d'eau chaude sanitaire.

Quelques valeurs fondamentales de l'efficacité de la gamme aroTHERM Split plus en combinaison avec l'uniTOWER Split plus VWL x8/8.2 IS :

Chauffage :

- SCOP W35 en climat moyen : jusqu'à 5,06
- Eta S (W35) : jusqu'à 199%
- Eta S (W55) : jusqu'à 140%

Production d'eau chaude sanitaire :

- COP SWW (EN16147) : jusqu'à 3.94
- Eta WH : jusqu'à 148%

Refroidissement (optionnel) :

- SEER A35/W7 : jusqu'à 5,05

Etiquettes énergétiques :

Classe énergétique aroTHERM Split plus, uniTOWER Split plus

Chauffage W35/W55 **A+++ / A++** (A+++ - D)

Eau chaude sanitaire profil L **A+** (A+ - F)



Autoconsommation optimale des panneaux photovoltaïques

L'électricité gratuite générée par une installation photovoltaïque peut être transformée ou stockée grâce à la technologie des pompes à chaleur. Cela augmente considérablement l'autoconsommation. Grâce aux contacts Smart Grid Ready des pompes à chaleur aroTHERM Split plus, l'électricité du système photovoltaïque (PV) peut être utilisée ou stockée au moment de sa production.

Limiter la consommation d'énergie

Il existe différentes manières de limiter la consommation électrique de l'aroTHERM Split plus afin de répondre au tarif capacitaire. Par exemple, le chauffage d'appoint électrique peut être limité progressivement et ne fournira que l'énergie nécessaire au soutien de la pompe à chaleur. Cette pompe à chaleur intègre également une technologie permettant de limiter dynamiquement la puissance via un contrôle externe.

Intégration avec les systèmes de gestion

Les pompes à chaleur aroTHERM Split plus prennent en charge diverses options d'intégration dans les systèmes de gestion du bâtiment et de l'énergie, à travers :

- commandes de contact simples
- une connexion API cloud2cloud
- le protocole énergétique EEBUS

Cela vous permet d'intégrer de manière transparente la pompe à chaleur Vaillant dans le système de gestion du client.



Fonctionnement très silencieux

Vous remarquerez vite : vous n'entendez rien

Les pompes à chaleur Vaillant sont parmi les plus silencieuses du marché. Le système Sound Safe garantit qu'ils sont à peine audibles. L'aroTHERM Split plus est également équipé de cette



technologie, le bruit n'est donc pas un problème, même dans les zones résidentielles denses. En mode silencieux à 60 %, la pression acoustique de chaque aroTHERM Split plus en montage mural est inférieure à 35 dB(A) à 3 mètres.

Le **Vaillant Sound Safe System** est un concept approfondi pour garantir un fonctionnement très silencieux :

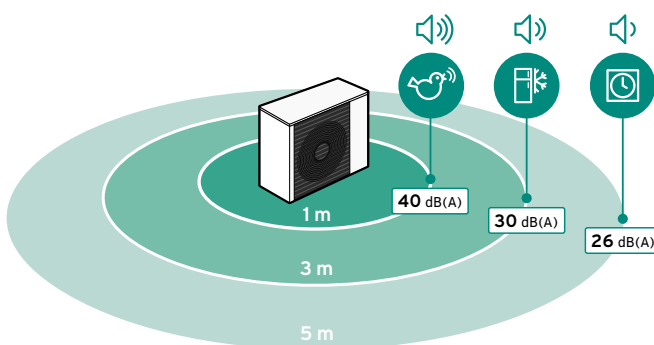
1. Ventilateur optimisé et flux d'air fluide sans turbulence
2. Raccordement acoustiquement optimisé du circuit frigorifique
3. Circuit frigorifique contenu dans un caisson insonorisant



4. Circuit frigorifique doublement découplé (plaque de montage découplée pour le compresseur)
5. Programmes dans le régulateur (modulation douce, mode silencieux)



Exemple de pression acoustique de l'aroTHERM Split plus VWL 35/8.2 avec une réduction du bruit de 60 % en champ libre :



Pression acoustique aroTHERM Split plus



Efficacité dans les plus petits espaces



Impressionnant par sa taille et son design

L'aroTHERM Split plus a été développé pour une installation dans des espaces restreints. Avec une emprise au sol de 595 x 600 mm, l'unité intérieure est la plus petite de notre gamme : l'unité hydraulique intérieure a la taille d'un grand réfrigérateur. Grâce aux connexions situées sur le dessus, il peut être placé directement contre le mur. Cela signifie que la tour hydraulique uniTOWER Split plus peut être intégrée dans presque tout type d'espace. Dans les applications avec chauffage au sol, il est possible de travailler sans ballon tampon, ce qui signifie que le volume d'installation est limité au volume de l'uniTOWER Split plus.

Idéal pour diverses applications

Avec une puissance calorifique de 3 à 7 kW, l'aroTHERM Split plus offre une solution intéressante pour diverses applications:

- Maisons individuelles neuves ou rénovées avec chauffage par le sol, ventilo-convecteurs ou radiateurs adaptés. Installations sanitaires via l'uniTOWER Split plus compact ou confort sanitaire accru via le module hydraulique avec ballon sanitaire externe jusqu'à 500 litres.
- Appartements avec unité intérieure uniTOWER Split plus compacte avec ballon sanitaire intégré de 188 litres et unité extérieure sur toit plat, permettant une distance allant jusqu'à 40 mètres et une différence de hauteur de 30 mètres entre les unités intérieures et extérieures et sans piège à huile.



Très peu encombrant : aroTHERM Split plus et unitTOWER Split plus

L'installation la plus pratique jamais réalisée

Notre nouvelle unité intérieure hydraulique unitTOWER Split plus permet également de gagner du temps lors de l'installation. Celle-ci est pré-assemblée en 2 variantes différentes (1 ou 2 circuits de chauffage) et tous les raccordements sont situés au-dessus de l'appareil. Des vannes d'arrêt/remplissage et un groupe de sécurité sanitaire sont inclus, un kit de remplissage est un accessoire utile pour réduire au minimum l'espace d'installation. Grâce au concept de montage Split éprouvé, l'unitTOWER Split plus peut être facilement amené sur le lieu d'installation dans la maison. Il existe également une large gamme d'accessoires qui facilitent le positionnement, l'installation et la mise en service de l'unité extérieure et intérieure.



2 unités intérieures hydrauliques différentes

	VWL 58/8.2 IS VWL 78/8.2 IS	VWL 58/8.2 IS C2 VWL 78/8.2 IS C2
1 circuit de chauffage direct	●	●
2ième circuit de chauffage	—	●
Filtre magnétique	●	●
Kit de raccordement hydraulique avec vannes d'arrêt	●	●
Soupape de sécurité sanitaire	●	●

● intégré
— non intégré

Unité intérieure hydraulique unitTOWER Split plus

- 1 Capacité de 188 litres, ce qui correspond à un volume utilisable jusqu'à 250 litres d'eau mélangés à 40°C
- 2 Selon la version, l'unité intérieure est préconfigurée pour 1 ou 2 circuits de chauffage
- 3 Chauffage d'appoint électrique modulant entre 1,4 et 5,4 kW
- 4 Toutes les connexions accessibles par le haut.

* Module Internet inclus.

Unité extérieure aroTHERM Split plus

- 1 Connexions électriques
- 2 Vanne 4 voies
- 3 Onduleur
- 4 Séparateur de réfrigérant
- 5 Connexions frigorifiques
- 6 Compresseur
- 7 Ventilateur CC
- 8 Bac à condensats avec ruban chauffant
- 9 Évaporateur



Confort individuel, plus rapide que jamais



Régulateur climatique sensoCOMFORT, aroTHERM Split plus, unité intérieure hydraulique uniTOWER Split plus avec ballon sanitaire intégrée de 188 litres



Module hydraulique mural, régulateur sensoCOMFORT, aroTHERM Split plus, boiler uniSTOR VIH RW ou SW de 200 à 500 litres

De l'eau chaude exactement comme vous le souhaitez

Grâce au nouveau concept de notre unité intérieure hydraulique uniTOWER Split plus, l'eau chaude peut être chauffée jusqu'à 35 % plus rapidement. La capacité intégrée de 188 litres peut fournir jusqu'à 250 litres d'eau chaude à une température d'eau mitigée au robinet de 40°C - adaptée à un foyer de 4 personnes, même aux heures de pointe.

Si la demande en eau chaude est plus importante, la pompe à chaleur, comme tous nos systèmes aroTHERM, peut-être combinée avec un module hydraulique et nos ballons sanitaires uniSTOR d'une capacité allant jusqu'à 500 litres.

Vous pouvez choisir parmi trois modes de fonctionnement pour chauffer l'eau chaude : Normal, Eco et Balance.

Un climat agréable toute l'année

Avec notre aroTHERM Split plus, vous pouvez profiter d'un refroidissement agréable en option, même à des températures extérieures allant jusqu'à +46°C. Avec un coefficient d'efficacité énergétique ErP EER allant respectivement jusqu'à 4,2* pour les systèmes de chauffage par le sol et 3,0** pour les ventilo-convecteurs, il est extrêmement efficace. Non seulement les performances sont impressionnantes, mais les 2 unités intérieures sont également optimisées pour rafraîchir grâce à une isolation supplémentaire.

2 variantes de stations hydrauliques :

Comme l'uniTOWER Split plus, les stations hydrauliques sont disponibles en 2 variantes :

- **VWL x7 / 8.2 IS** : Convient aux solutions de systèmes mono-énergétiques individuelles, comprenant un chauffage électrique d'appoint modulant de 1,4 à 5,4 kW, un filtre magnétique et des vannes d'arrêt.
- **VWL x7 / 8.2 IS S1** : Conçu pour les systèmes hybrides et en cascade avec des composants personnalisés.

Scannez le code QR avec votre smartphone pour regarder la vidéo pédagogique :



Installation Video

*À une température extérieure de 35°C et une température de départ de 18°C (A35/W7), convient pour le refroidissement avec chauffage par le sol

**À une température extérieure de 35°C et une température de départ de 7°C (A35/W7), convient pour le refroidissement avec des ventilo-convecteurs



Facilité d'utilisation dans une nouvelle dimension avec l'application myVAILLANT

Pour plus de confort, vous pouvez contrôler votre pompe à chaleur aroTHERM Split plus à l'aide de notre application gratuite myVAILLANT. La seule condition est que le système soit connecté à Internet via le module Internet fourni myVAILLANT connect VR940f associée à notre contrôleur sensoCOMFORT.



Avantages :

- Confort total : chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire dans un seul système
- Une des pompes à chaleur split les plus silencieuses du marché
- Installation compacte et rapide de l'unité intérieure hydraulique grâce à de nombreux accessoires pré-montés ou disponibles séparément
- Conception robuste de l'unité extérieure aroTHERM Split plus pour un long fonctionnement sans problème
- Unité intérieure hydraulique au design élégant
- Module Internet inclus de série pour le contrôle à distance via l'application myVAILLANT



Mise en service et fonctionnement rapides

L'aroTHERM Split plus utilise l'interface familière de nos chaudières à condensation ecoTEC. Cela signifie un fonctionnement intuitif de l'écran tactile et que toutes les informations sont clairement affichées sur l'écran en texte intégral.



Contrôlez votre pompe à chaleur avec notre application gratuite myVAILLANT - et grâce à la surveillance à distance via myVAILLANT Pro Service, le chauffage fonctionne toujours de manière optimale et fiable.

Données techniques

		aroTHERM Split plus VWL AS		
		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	765/1.100/450	765/1.100/450	960/1.100/450
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 à 6,94	2,72 à 6,94	3,46 à 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 to 6,21	1,75 to 6,21	2,25 to 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 Split plus VWL AS		
		VWL 35/8.2 AS	VWL 55/8.2 AS	VWL 75/8.2 AS
		uniTOWER Split plus VWL IS inclus		
		VWL 58/8.2 IS		VWL 78/8.2 IS
		Module hydraulique inclus		
		VWL 57/8.2 IS		VWL 77/8.2 IS
Émissions sonores				
ErP puissance sonore, EN 12102-1, EN ISO 3745, ERP	dB(A)	48		
Puissance sonore maximale	dB(A)	57	57	58
Puissance sonore, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, Mode silencieux (tr/min réduit de 60%)	dB(A)	47,6	47,6	48,7

		uniTOWER Split plus VWL IS inclus		
		VWL 58/8.2 IS		VWL 78/8.2 IS
Dimensions, sans emballage (hauteur/largeur/profondeur)	mm	1.950/595/600		
Poids, sans emballage	kg	169		
Volume total, matériau	l	188, acier émaillé avec anode de protection		
ErP puissance sonore A7/W55 Lwi	dB(A)	41	41	42
Volume du vase d'expansion C1 / C2	l	18 / 12		
Eau chaude sanitaire (climat moyen)				
Classe énergétiques anitaire (A+ - F) et profil de soutirage		 A+ / L		
Efficacité énergétique pour la préparation d'eau chaude	%	141	141	148
Volume d'eau mélangée 40°C (40V)	l	249	249	249
Température d'eau chaude sanitaire max. avec compresseur / chauffage d'appoint électrique		55°C / 70°C		
Données électriques				
Tension d'alimentation		230 V, 50 Hz, 1~/N/PE of 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE		
Disjoncteur automatique type C 230V / 400V		25 A / 16 A		
Consommation	kW	5,5		
Connexions hydrauliques				
Raccordements pour le départ et retour chauffage		1"		
Raccordements eau		3/4"		
Raccordements boucle sanitaire		3/4"		
Raccordements tuyaux frigorifiques				
Raccordement type Flare		1/2" 1/4"		
Connexion Internet				
Module Internet myVAILLANT connect VR940 / Application myVAILLANT		Inclus, fourni séparément, gratuitement		

		Module hydraulique inclus	
		VWL 57/8.2 IS	VWL 77/8.2 IS
Dimensions, sans emballage (hauteur/largeur/profondeur)	mm	777/440/384	
Poids sans emballage	kg	41	
Données électriques			
Tension d'alimentation		230 V, 50 Hz, 1~/N/PE ou 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE	
Disjoncteur automatique type C 230V / 400V (module hydraulique avec résistance chauffante)		25 A / 16 A	
Consommation	kW	5,5	
Connexions sanitaire			
Raccordement départ et retour chauffage		G 1"	
Raccordement du ballon sanitaire départ et retour		G 1"	

Faites confiance aux services Vaillant

N'hésitez pas à utiliser les services Vaillant. Tous les numéros de téléphone, formulaires, informations et actualités sont à retrouver sur www.myvaillantpro.be

Assistance technique - Sur myVAILLANT Pro, vous trouverez de la documentation technique et des vidéos détaillées sur l'installation de nos produits. Vous avez d'autres questions techniques relatives à nos produits ou services ? Nous nous faisons un plaisir de vous aider via l'assistance. Une question spécifique ? Contactez-nous via infotech@vaillant.be ou au 02/334 93 48

Service après-vente - Votre client a besoin d'une réparation ou d'un entretien pour son appareil ? Nos services après-vente sont très accessibles et conviviaux pour les clients. Nous encourageons aussi nos clients à connecter leur appareil pour un bon suivi en cas de problème. Vous pouvez nous contacter via service@vaillant.be ou au 02/334 93 52

Formation - Envie de parfaire vos connaissances ? Sur la plateforme Vaillant Academy, vous retrouverez, outre notre offre complète de formations, des tutoriels vidéo et des outils de simulation. Vous améliorez ainsi rapidement vos connaissances théoriques et pratiques. Des questions ? Contactez-nous via vaillant-academy@vaillant.be ou au 02/334 93 05

Vente - Pour toute question relative à vos commandes et pour commander des pièces de rechange, vous pouvez nous contacter via sales@vaillant.be ou par téléphone au 02/334 93 12

Vaillant Vedette, le programme de fidélité - En tant qu'entrepreneur, vous obtenez directement l'accès à Vedette : le programme de fidélité de Vaillant, avec lequel vous échangez les points épargnés contre de beaux cadeaux.

Outil de devis pour pompes à chaleur - Une offre pour une pompe à chaleur en moins de 10 minutes ? Encodez toutes les données via cet outil et obtenez une offre professionnelle que vous pourrez soumettre à votre client.



Outil d'étiquetage ErP - Quel que soit le produit ou le système que vous installez, grâce à nos instructions étape par étape et notre interface conviviale vous créez facilement la bonne étiquette énergétique.



vSCAN-app - Enregistrez vos cartes de garantie où et quand vous le souhaitez.



spareCHECK-app - Trouvez et commandez facilement vos pièces détachées. Vous retrouvez aussi rapidement le dessin en éclaté.



showPOINT-app - Faites découvrir à vos clients notre gamme de pompes à chaleur grâce à la technologie de pointe via réalité augmentée.



 Chauffage  Refroidissement  Energie renouvelable

Vaillant

Golden Hopestraat 15 - 1620 Drogenbos

Tel. 02/334 93 00

www.vaillant.be - info@vaillant.be

Suivez-nous!

