



Pompe à chaleur air / eau monobloc haute température
Chauffage, ECS et rafraîchissement

aroTHERM plus

La pompe à chaleur haute température
préférée de la nature



LES TROPHÉES
DU **Négoce**
Lauréat 2021



Vaillant Le bien-être chez soi

À chaque projet sa pompe à chaleur Vaillant

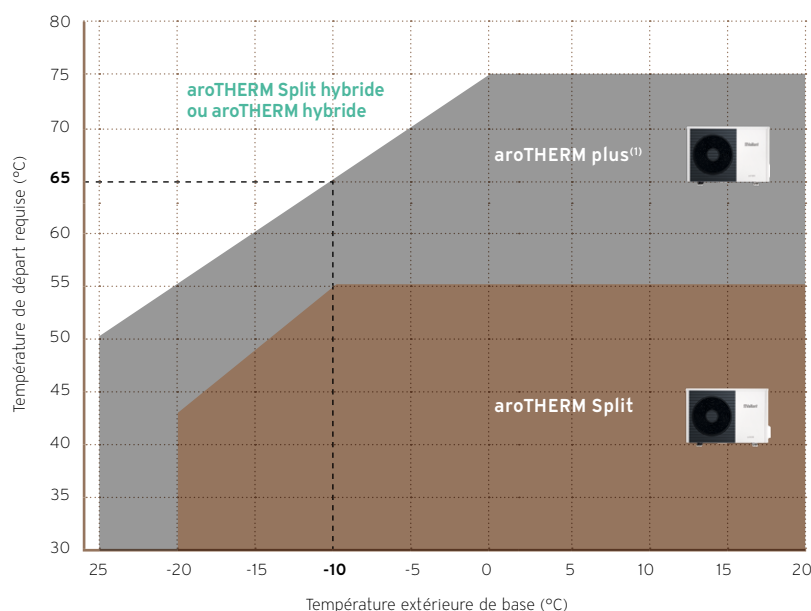


Vaillant vous offre des solutions, quel que soit votre projet d'installation de pompe à chaleur :

Pour tous les types d'émetteurs : planchers chauffants, radiateurs moyenne ou haute température, ventilo-convecteurs...

- Avec toutes les technologies : **bi-bloc ou monobloc, aérothermie ou géothermie**
- Pour **le logement neuf et la rénovation** sur une large gamme de puissances
- Avec ou sans **rafraîchissement**, avec ou sans **ECS intégrée**
- Autonomes, ou associées à une chaudière en appoint (hybride)
- Avec des fluides conventionnels (R410A) ou naturels (R290)

Une gamme de solutions aérothermiques moyenne et haute température :



Modèles aroTHERM plus



Modèles aroTHERM Split



(1) Au-delà de 65 °C, la puissance disponible et les performances de la pompe à chaleur sont significativement réduites. Il est donc recommandé de dimensionner la pompe à chaleur pour une température maximale de 65 °C.

(2) Puissance maximale à +7 °C / 35 °C

Vaillant, l'expérience et l'innovation

QUALITY
GERMANY

Un acteur européen à la pointe de l'innovation

En travaillant avec Vaillant, vous faites le choix que de nombreux acteurs du confort thermique ont fait depuis de longues années. Depuis 1874, Vaillant a su proposer **des solutions techniques robustes et innovantes** qui en font aujourd'hui un des leaders européens du chauffage. Afin de conserver cette longueur d'avance technologique, qui est la marque de fabrique de Vaillant, plus de **700 collaborateurs** de notre département R&D **conçoivent les solutions d'aujourd'hui et de demain** pour le bien-être de vos clients.

Une qualité de conception incomparable

Acoustique, performance, vieillissement : chaque étape de la conception de nos produits a fait l'objet de nombreux tests de validation par la R&D Vaillant.

Chaque pompe à chaleur, entièrement conçue en interne, est le fruit d'un long développement, mettant l'accent sur **la performance durable**. L'acoustique exceptionnelle de toutes les pompes à chaleur Vaillant, leur permettent d'être installées dans les zones urbaines denses, sans générer de gêne pour le voisinage.

Cet effort de conception nous permet de proposer des pompes à chaleur dont la résistance aux épreuves du temps est hors du commun. Les unités extérieures Vaillant peuvent ainsi être installées **sans distance minimale du bord de mer**, à l'abri des projections d'eau directes.



Le savoir-faire Vaillant jusqu'à la fabrication

Depuis près de 150 ans, Vaillant apporte un soin particulier à la fabrication de ses produits. Ainsi, **chaque pompe à chaleur est testée** à différentes phases de la fabrication (étanchéité du circuit frigorifique, contrôle des valves Schrader, test fonctionnel des différents composants). De plus, sur chaque série, un produit est prélevé sur nos lignes de production pour être testé en chambre climatique. Cela permet de contrôler que **le niveau de performance de nos produits correspond aux exigences de qualité de Vaillant**.

aroTHERM plus, la pompe à chaleur haute température préférée de la nature

A chaque étape du développement de cette pompe à chaleur, la R&D Vaillant a mis l'accent sur le respect de l'environnement et la réduction de l'impact carbone. En proposant dès 2020 une pompe à chaleur fonctionnant au **fluide naturel R290**, Vaillant a affirmé sa position de **pionnier des systèmes de chauffage innovants et éco-responsables**.

Ce fluide naturel a un impact sur l'effet de serre **700 fois plus faible que le R410A, et 200 fois plus faible que le R32**, conventionnellement utilisés dans ce type de pompes à chaleur. Le R290 est donc une solution pérenne, abordable et disponible à long terme. En imaginant que le fluide soit rejeté dans l'atmosphère, le contenu en carbone d'aroTHERM plus est équivalent à 25 km parcourus en voiture, soit une réduction de plus de 41000 km équivalents par rapport à une pompe à chaleur standard⁽¹⁾.

Au-delà de sa conception, aroTHERM plus affiche des **performances exceptionnelles**, qui réduiront la consommation d'énergie sur toute la durée de vie du produit. En réduisant sa consommation d'énergie durablement, cette pompe à chaleur participe ainsi à la sobriété énergétique, nécessaire à l'atteinte des objectifs de ralentissement du réchauffement climatique.



Comme toutes les pompes à chaleur Vaillant, aroTHERM plus, labellisée PV-Ready, est **compatible avec l'autoconsommation de l'électricité photovoltaïque**.



Scannez ce QR Code
pour visionner une
vidéo de présentation
d'aroTHERM plus



Température de
départ maximale⁽²⁾



(1) Calcul basé sur une réduction de la charge en fluide de 60% par rapport à une PAC au R410A et une émission de 8,39 kgCO2/km

(2) Détails page 2

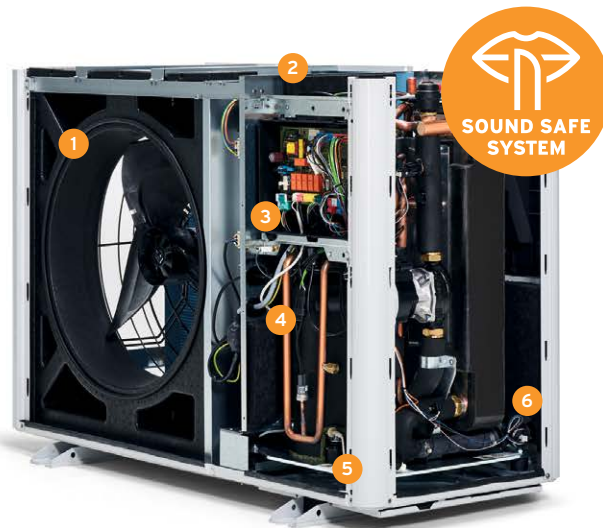


La pompe à chaleur qui respecte votre environnement

Respecter l'environnement, c'est aussi savoir s'intégrer discrètement. aroTHERM plus a donc bénéficié, comme tous les produits Vaillant, d'une conception acoustique minutieuse lui permettant d'assurer un silence de fonctionnement hors norme.

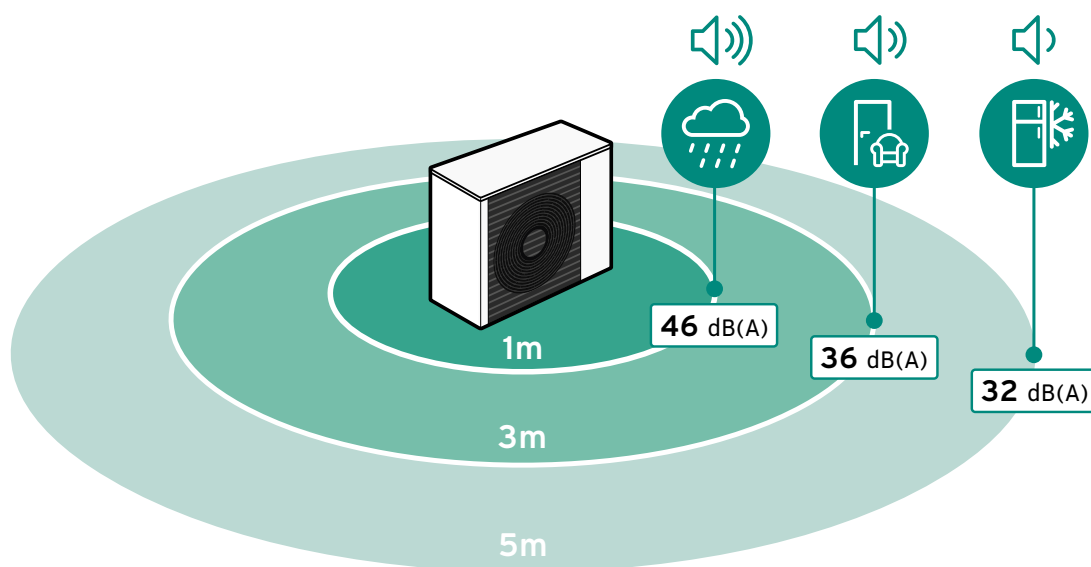
aroTHERM plus

- 1 Ventilateur suspendu et équilibré
- 2 Evaporateur droit à l'arrière
- 3 Double isolation phonique du bloc frigorifique
- 4 Isolation phonique du compresseur et silent blocks
- 5 Découplage mécanique du circuit frigorifique de la structure
- 6 Intégration de liaisons souples pour amortir les vibrations



La qualité des matériaux utilisés vous garantit que **le niveau exceptionnel de silence** de cette pompe à chaleur **sera conservé tout au long de la durée de vie du produit**.

Pour aller plus loin, la régulation a également été optimisée pour **démarrer progressivement le compresseur et le ventilateur** afin de réduire les nuisances sonores au démarrage. Vous pouvez également **programmer des plages de bien-être absolu**, avec le mode silence, qui réduit encore les émissions sonores de cette pompe à chaleur.



Emissions sonores d'aroTHERM plus en fonctionnement nominal

Pression acoustique pour aroTHERM plus 55/6, directivité 2

Idéale en rénovation de chaudière fioul



Une rénovation en toute sérénité

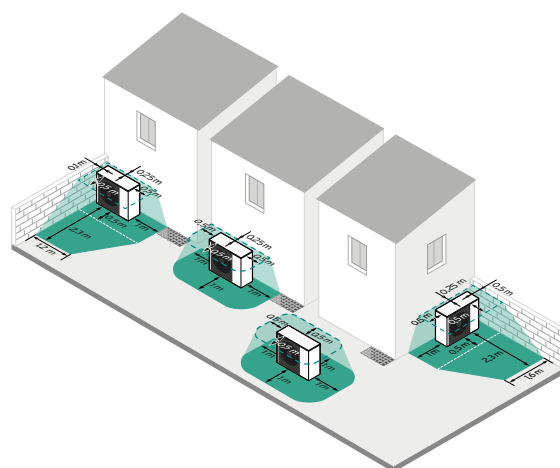
aroTHERM plus vous assure une rénovation en toute sérénité grâce à sa plage de fonctionnement étendue. Avec **une température de départ jusqu'à 75 °C** pour 0 °C extérieur⁽¹⁾ vous pouvez remplacer une chaudière en place **sans changer les émetteurs de chaleur**. aroTHERM plus est donc compatible aussi bien avec les anciens radiateurs haute température qu'avec un plancher chauffant.

Avec aroTHERM plus, vous offrez à vos clients un bien-être en toute saison, grâce à un **fonctionnement thermodynamique jusqu'à -25 °C**. Si besoin, le complément d'énergie est apporté par l'appoint électrique, intégré à la colonne hydraulique ou au module mural. **Cet appoint est modulant** et adapte sa puissance au plus près du besoin du logement. Cela permet de réduire la consommation électrique, même dans des conditions de froid extrêmes.

La gamme aroTHERM plus s'étend de 3,8 à 12,6 kW à -7 °C / 55 °C et **les pompes à chaleur peuvent être cascadées jusqu'à 7 unités** pour répondre aux typologies de tous les logements.

Chauffage seul, ou chauffage et eau chaude sanitaire, rafraîchissement, régulation par zone, gestion d'une zone piscine... aroTHERM plus conviendra à toutes les typologies d'installation grâce à sa gamme étendue et ses nombreux accessoires.

Pour un fonctionnement optimal, des zones d'exclusion doivent être respectées autour de l'unité extérieure lors de sa mise en place. Ces zones concernent toute source d'allumage (éclairage extérieur, prise extérieure)⁽²⁾ ainsi que toute ouverture (porte, fenêtre, aération) donnant sur l'intérieur du logement.



(1) Voir enveloppe de fonctionnement page 2

(2) Deux unités extérieures aroTHERM plus peuvent être installées l'une à côté de l'autre car elles ne présentent pas de source d'allumage

Pensée pour nos installateurs et SAV

Le R290, un fluide naturel pour concilier écologie et facilité d'installation

L'univers des pompes à chaleur a connu d'importantes évolutions technologiques ces dernières années, avec notamment l'application de la directive F-GAS, qui a rebattu les cartes pour le choix du fluide frigorigène. Avec aroTHERM plus et son fluide frigorigène naturel, le R290, Vaillant a saisi cette opportunité pour innover et proposer un système encore plus performant, tout en réduisant son empreinte écologique au minimum.

Avec aroTHERM plus, **aucune démarche n'est à réaliser auprès du distributeur lors de l'acquisition.**

L'installation et la mise en service sont réalisables entièrement **sans ouvrir l'unité extérieure⁽¹⁾**. **L'attestation de capacité et l'aptitude à la manipulation des fluides ne sont donc pas nécessaires** pour procéder à l'installation et la mise en service de ce produit.

A chaque étape, Vaillant vous accompagne dans votre projet



En plus des notices illustrées collées sur les produits, **retrouvez des vidéos explicatives** des différentes phases d'installation en scannant le QR Code ci-dessous, également présent sur chaque produit.



Le diagnostic de cette pompe à chaleur est **entièrement réalisable depuis l'interface de la PAC**, afin de limiter au maximum les interventions sur le circuit frigorifique. aroTHERM plus **comporte ainsi tous les capteurs nécessaires** à l'évaluation du bon fonctionnement du système.

De plus, lors d'une éventuelle intervention, **le fluide naturel R290 peut être libéré** dans l'atmosphère sans avoir à le récupérer. Enfin, tous les composants sont accessibles pour faciliter le dépannage.



Les engagements Vaillant :

Vaillant s'engage à vous accompagner lors de toutes les phases de votre projet, avec un service avant-vente pour la réalisation de vos études. Lors de la préparation du chantier et l'installation, via différents outils d'aide à l'installation (vidéos, notices illustrées...). Sur toutes les installations réalisées, Vaillant vous garantit une disponibilité des pièces détachées de 15 ans à compter de la fin de fabrication de l'appareil.

15
ans

Disponibilité
pièces
détachées⁽²⁾

5
ans
Garantie

Tous
composants⁽³⁾

7
5 + 2 ans
Garantie

Tous composants avec
achat de l'extension
+ 2 ans⁽⁴⁾

(1) L'unité extérieure comporte un purgeur d'air automatique qui est en position ouverte en sortie d'usine

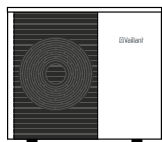
(2) Commercialisation des pièces détachées pendant une durée minimum de 15 ans à compter de l'arrêt de fabrication de l'appareil. Voir conditions complètes sur www.vaillant.fr

(3) Garantie constructeur si la mise en service est effectuée par un professionnel agréé Vaillant et sous réserve de réalisation de l'entretien réglementaire par un professionnel. 2 ans sinon

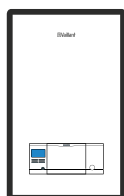
(4) Extension de garantie à 7 ans (hors accessoires et hors pièces d'usure) à commander via la plateforme en ligne Vaillant.

aroTHERM plus : la solution pour toutes les installations

La solution chauffage seul (+ ECS en option) : aroTHERM plus



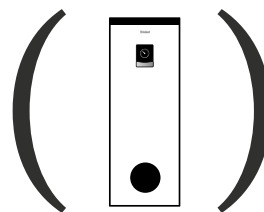
Pompe à chaleur
aroTHERM plus



Module hydraulique
mural MEH 97

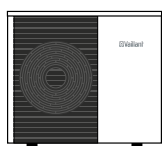


Régulateur
sensoCOMFORT
VRC 720 / 720f



Préparateur ECS
uniSTOR VIH RW
200 à 2000 litres

La solution chauffage et ECS : aroTHERM plus + uniTOWER plus



Pompe à chaleur
aroTHERM plus

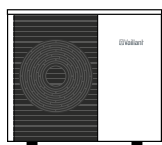


Colonne double
service
uniTOWER plus

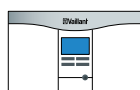


Régulateur
sensoCOMFORT
VRC 720 / 720f

La solution pour une installation avec un appoint existant : aroTHERM plus + VWZ AI



Pompe à chaleur
aroTHERM plus



Interface PAC
VWZ AI



Régulateur
sensoCOMFORT
VRC 720 / 720f

(1) L'installation en auto-consommation est compatible avec toutes les pompes à chaleur Vaillant

Une pompe à chaleur primée pour toutes ses qualités



LES TROPHÉES
DU **Négoce**
Lauréat 2021



Température de départ jusqu'à 75 °C⁽¹⁾

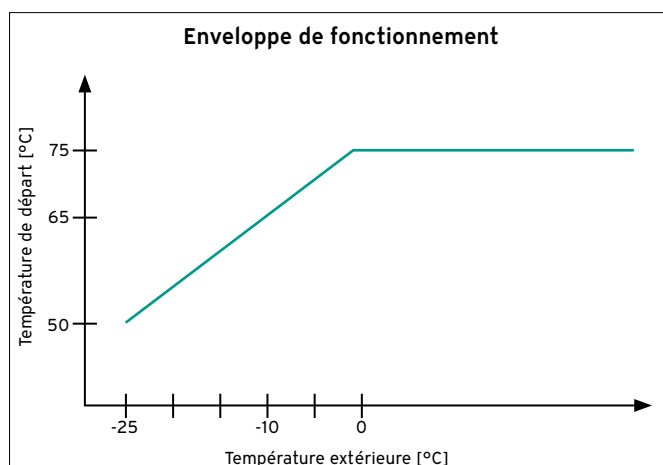


Empreinte écologique réduite



Solution ultrasilencieuse

Pour cette pompe à chaleur innovante et facilitant la rénovation des logements les plus énergivores, **Vaillant a reçu deux prix décernés par ses pairs**. Les principaux arguments qui ont convaincu ces jurys de professionnels **sont la possibilité d'une rénovation haute température écologique et le silence de fonctionnement**.



Des performances exceptionnelles certifiées, qui permettent à vos clients de réaliser des économies

aroTHERM plus présente des performances idéales pour la rénovation, mais pas seulement. Son circuit frigorifique simple lui confère des performances encore meilleures à basse température avec **une efficacité saisonnière jusqu'à 200 %** pour une application à 35 °C **pour une installation sur tous les types d'émetteurs**.

aroTHERM plus, c'est **une technologie durable et des performances certifiées**, qui donnent accès à vos clients à toutes les aides financières en faveur de la transition énergétique.

Pour vous aider à **estimer le montant de ces aides pour vos clients**, Vaillant met à votre disposition un outil en ligne, en accès libre à l'adresse : <https://www.vaillant.fr/accueil/aides-au-financement/simulation-aides-financieres/>

Afin de garantir la performance de nos pompes à chaleur, nous avons fait le choix d'une certification européenne en nous appuyant sur l'organisme HP Keymark. Le suivi des performances par des organismes indépendants vous assure de toujours bénéficier des performances optimales lorsque vous installez des produits Vaillant.



(2)
HP Keymark



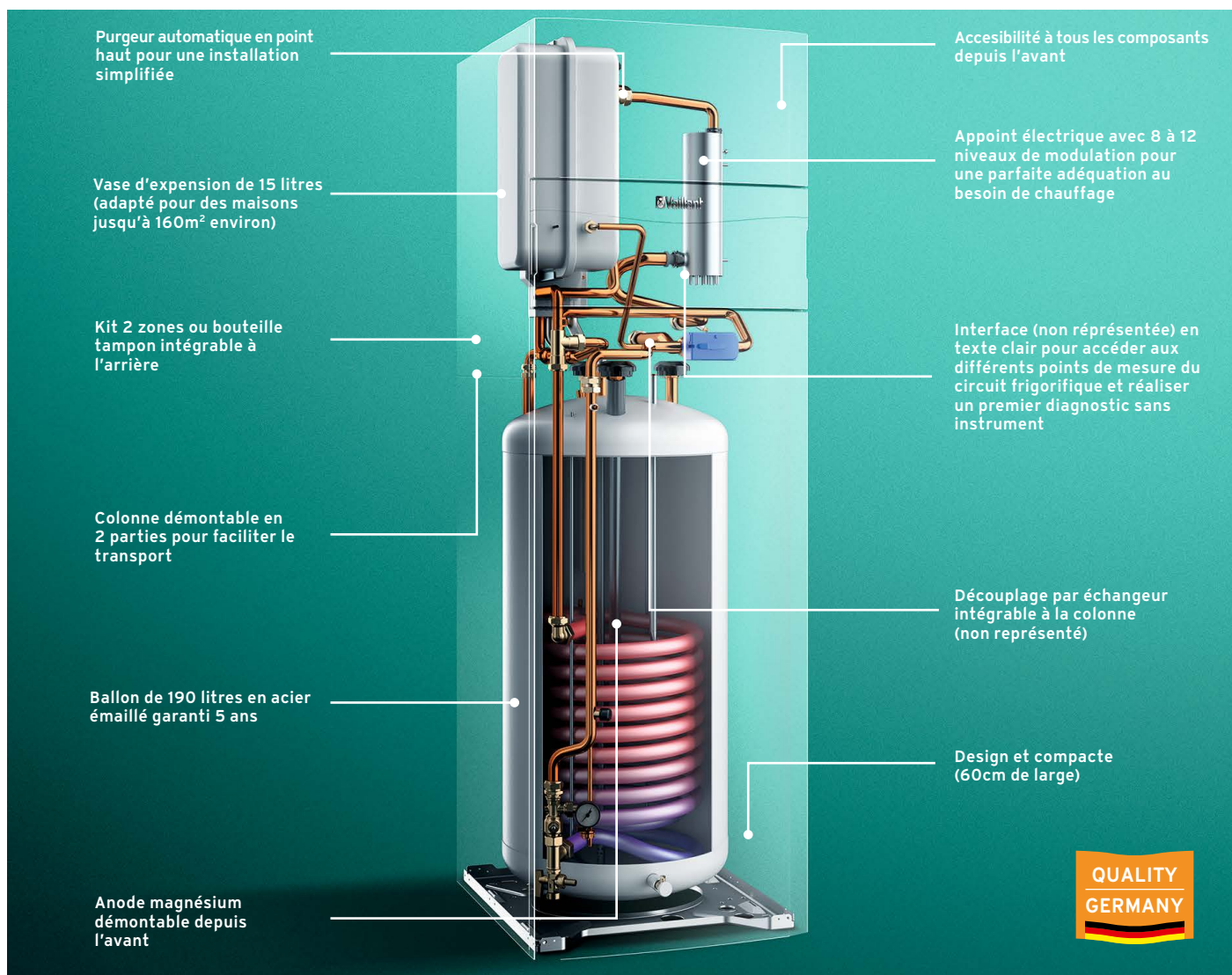
MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète



(1) Détails page 2

(2) Consultez la liste des modèles et des performances certifiés sur heatpumpkeymark.com

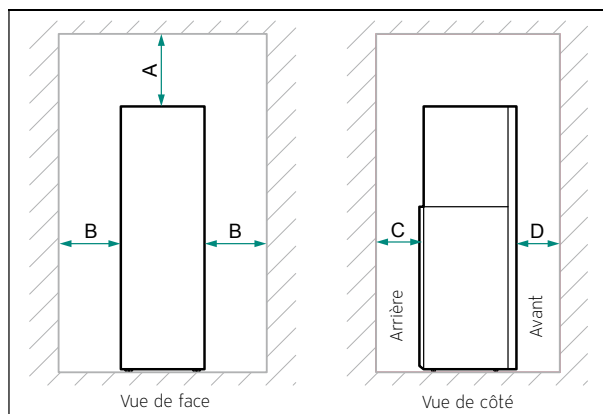
La solution double service tout intégrée



uniTOWER plus, le confort en toute compacité

La colonne hydraulique uniTOWER plus permet un stockage d'eau chaude sanitaire jusqu'à 70 °C, offrant un confort sans égal aux familles les plus nombreuses, sans avoir recours à un appoint électrique ; soit jusqu'à 376 litres d'ECS stockés⁽¹⁾.

Avec seulement 60 cm de large, uniTOWER plus est la solution compacte pour vos installations en logement neuf comme en rénovation. Elle intègre de série de nombreux composants pour une installation rapide et esthétique.

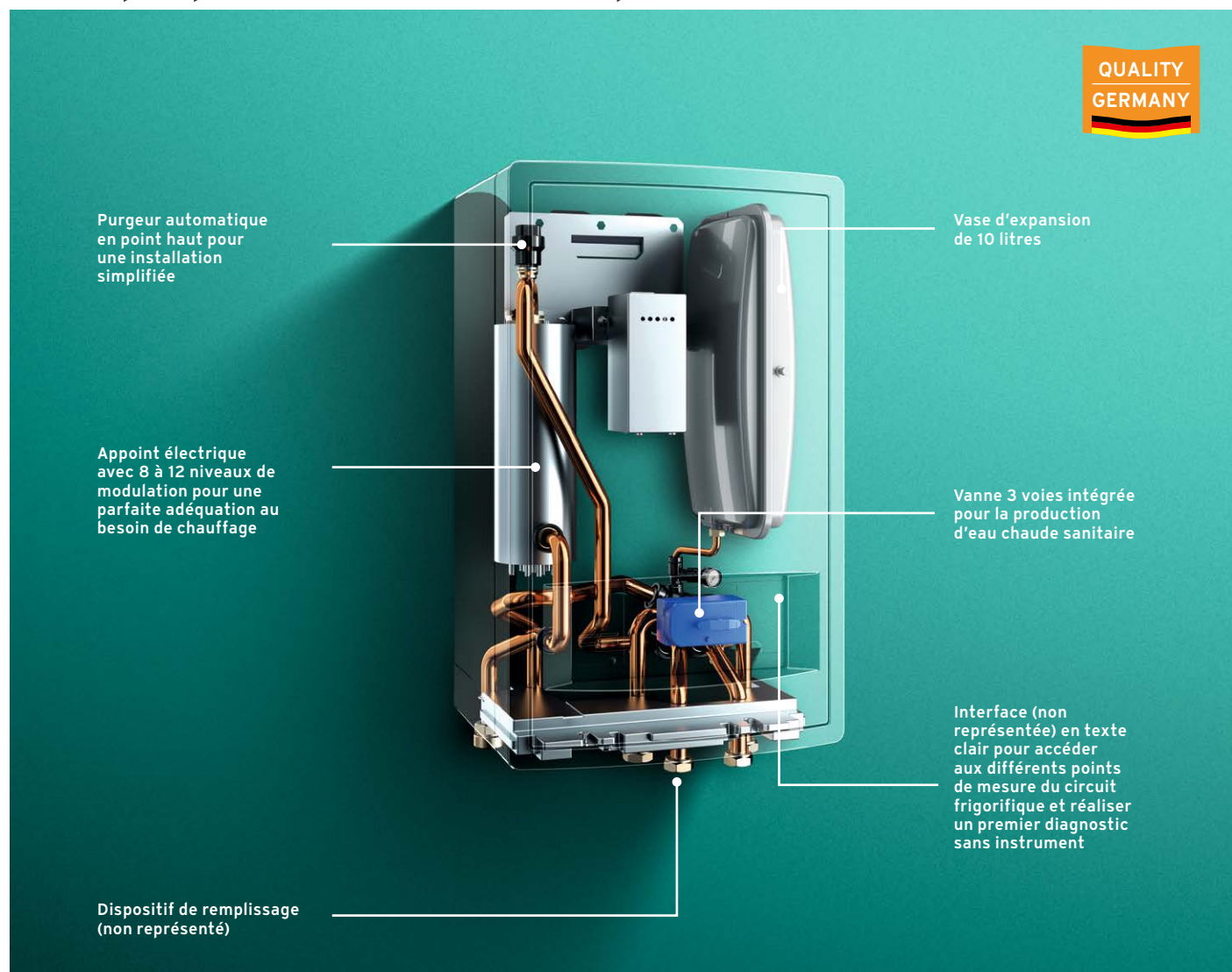


Distance minimum	mm
A	150
B	300 ⁽¹⁾
C	10 ⁽²⁾
D	600

⁽¹⁾ Si la colonne uniTOWER plus est raccordée à un module multizone, il faut prévoir de laisser 300 mm à droite de l'appareil pour garantir l'accès au raccordement de la PAC et 300 mm à gauche, pour garantir l'accès au raccordement du module multizone. Pour les autres cas, seule une distance de 300 mm à droite de l'appareil doit être respectée pour garantir l'accès au raccordement de la PAC.

⁽²⁾ Si la colonne uniTOWER plus est raccordée à un module multizone, côté C = 130 mm

Des solutions flexibles pour le chauffage seul avec préparateur d'ECS en option



Un module mural facilement intégrable

aroTHERM plus, en association avec son module mural MEH 97, est facilement intégrable dans le logement, à proximité ou non de l'unité extérieure, pour une installation sur-mesure.

Cette combinaison apporte une solution, quelle que soit la typologie d'installation. La production d'ECS peut être réalisée au choix : via un préparateur déporté rechargé par la pompe à chaleur, via un chauffe-eau thermodynamique ou via une solution indépendante

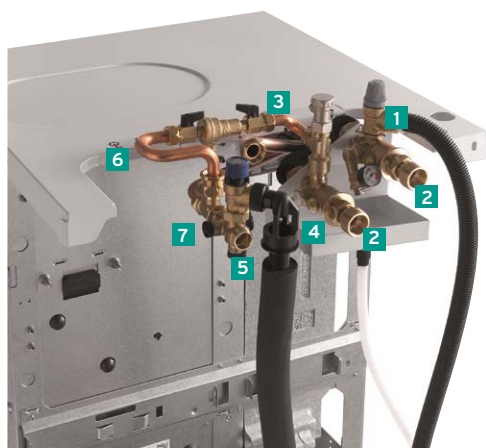


Une interface, idéale pour les installations hybrides

aroTHERM plus peut être installée en combinaison avec l'interface murale VWZ AI. Cette solution est idéale en rénovation, lorsque l'installation hydraulique est déjà existante et en bon état de fonctionnement, et qu'une solution d'appoint performante est mise en place (chaudière gaz à condensation).

Une large gamme d'accessoires pour toutes les typologies d'installation

Les indispensables



Kit de raccordement chauffage et rafraîchissement standard

Ce kit permet d'assurer le raccordement d'uniTOWER plus avec le réseau de chauffage / rafraîchissement et d'ECS.

- 1 Soupape 3 bars + manomètre
- 2 Raccords 1" pour le chauffage
- 3 Purgeur d'air
- 4 Vanne de coupure (maintenance) 3/4"
- 5 Raccords 3/4" pour l'ECS
- 6 Boucle de remplissage avec disconnecteur
- 7 Groupe de sécurité ECS 10 bar

Référence : 0020221263



Kit de raccordement chauffage et rafraîchissement isolé à sertir

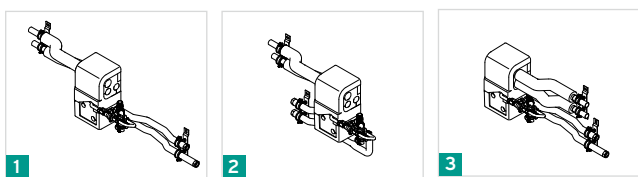
Pour les installations multidirectionnelles, ce kit de raccordement isolé à sertir permet d'assurer le raccordement d'uniTOWER plus avec le réseau de chauffage / rafraîchissement et d'ECS.

Kit de raccordement avec calorifuge, vannes d'arrêt, soupapes, disconnecteur, flexibles calorifugés.

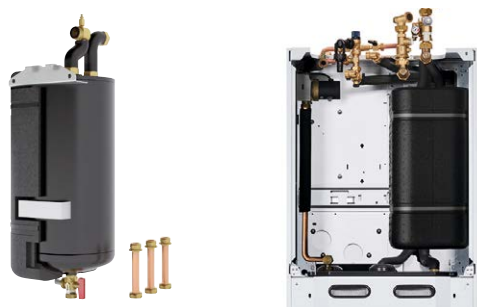
Ce kit nécessite 2 raccords à sertir 28 mm.

- 1 gauche / droite
- 2 gauche / gauche
- 3 droite / droite

Référence : 0020250221



Pour les installations à faible volume d'eau



Réservoir tampon de 18 litres

Le réservoir tampon de 18 litres est à utiliser dans le cadre d'installations à faible volume d'eau (< 17 litres). Il est intégrable directement à l'arrière de la colonne uniTOWER plus. Dans ce cas de figure il n'est pas possible d'installer les kits multizones.

Réservoir tampon pour chauffage et rafraîchissement.

Référence : 0020269273

Les accessoires spécifiques uniTOWER plus



Deux nouveaux échangeurs de découplage sont dédiés à la gamme aroTHERM plus. Ces échangeurs optionnels sont intégrables en colonne.

Référence :
0010027982 (Modèles 4, 5 et 8)
0010027973 (Modèles 12 et 15)



Kit de raccordement à destination de l'uniTOWER plus, pour le circuit primaire. Prévoir 2 raccords à sertir 35 mm.

Référence : 0010027979

Les accessoires pour l'unité extérieure

Accessoires pour une installation à l'isolation renforcée

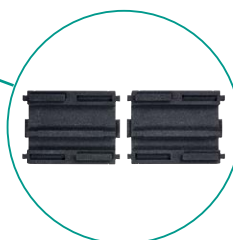
Réhausse anti-neige pour les régions fréquemment enneigées

Référence : 0010027984



Kit de raccordement isolé pour une installation au sol

Référence : 0010027971



Rallonge du kit de raccordement pour une installation sur réhausse anti-neige

Référence : 0010027972

Accessoires pour une installation standard



Kit de raccordement (flexible + isolant) à visser pour aroTHERM plus.

Référence : 0010027989



Supports sols larges anti-vibratiles (60 centimètres)

Référence : 0020250226

Accessoires multizones intégrables

Kits multizones intégrables

Les kits multizones intégrables à l'arrière de la colonne double service uniTOWER plus permettent de gérer deux zones de même température ou de températures différentes.



Kit de gestion de deux zones intégré à la colonne



Kit gestion deux zones de températures différentes

- Bouteille de découplage
- Circulateurs
- Vanne de mélange
- Isolation des composants
- Deux sondes chauffage
- **Référence : 0020197378**



Kit gestion deux zones de même température

- Bouteille de découplage
- Circulateurs
- Isolation des composants
- Deux sondes chauffage
- **Référence : 0010024767**

Accessoires chauffage non intégrables

Modules hydrauliques de gestion de zones

Pour les installations aroTHERM plus avec module hydraulique mural, des accessoires permettent la gestion multizone. Les modules circuit direct et circuit mélangé permettent la gestion de plusieurs zones, de même température ou de températures différentes.



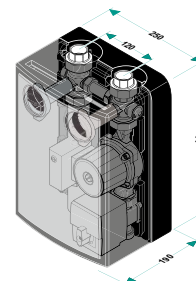
Module hydraulique pour circuit direct

- Entièrement monté et isolé
- Equipé d'une pompe haute efficacité
- Thermomètres intégrés aux vannes d'isolement
- Clapets anti-retour
- **Référence : 0020191817**



Module hydraulique pour circuit mélangé

- Entièrement monté et isolé
- Equipé d'une pompe haute efficacité
- Vanne mélangeuse trois voies motorisée
- Thermomètres intégrés aux vannes d'isolement
- Clapets anti-retour
- **Référence : 0020191814**



Bouteille tampon

Pour les installations à faible volume d'eau ou pour la gestion de plusieurs zones, la bouteille de mélange VP RW 45/2 B permet d'assurer le bon fonctionnement hydraulique de l'installation.

Pour rappel :

Tableau des volumes minimaux

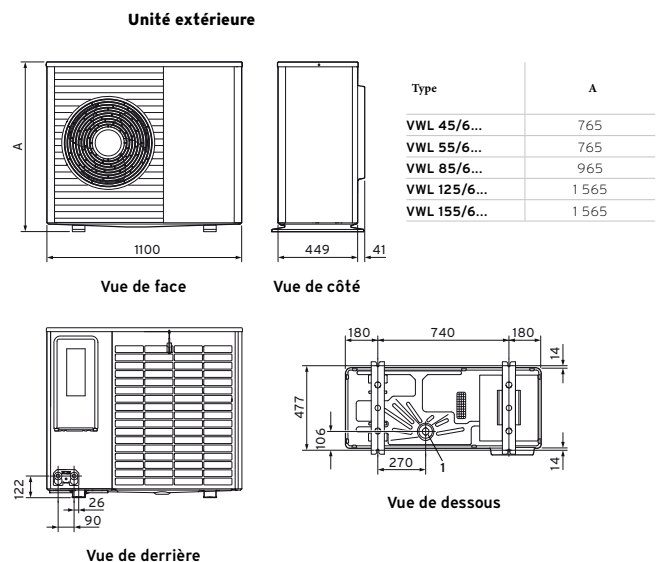
Modèle de pompe à chaleur

	Volume total minimum (non réglé)
aroTHERM plus 4, 5 et 8 / aroTHERM Split 3,5 et 7 / aroTHERM 5 et 8	18 litres
aroTHERM plus 12 / aroTHERM Split 10 / aroTHERM 11	35 litres
aroTHERM plus 15 / aroTHERM Split 12 / aroTHERM 15	60 litres

Rappel : volume total = volume de l'installation non réglé (tuyauteries + émetteurs) + volume tampon Référence : 0010034126



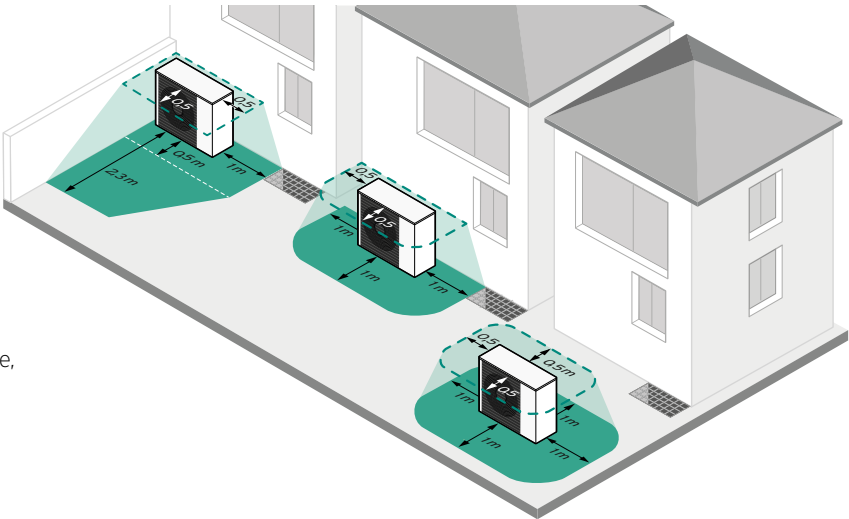
Dimensions et raccords de l'unité extérieure



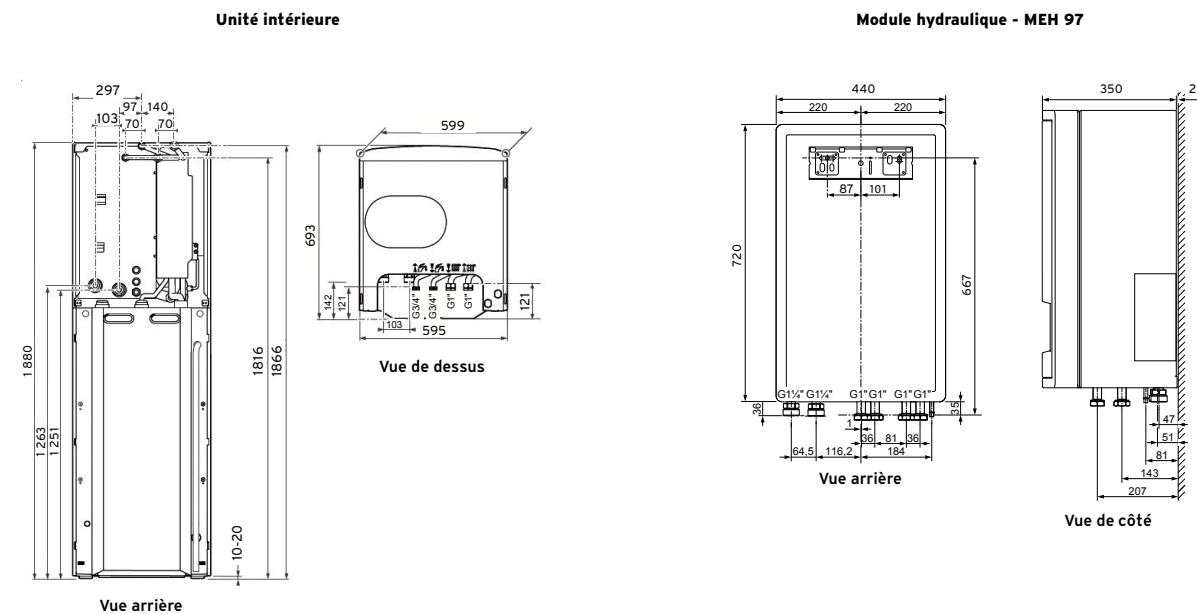
Zones d'exclusion

Les zones d'exclusions ne doivent pas comporter de source d'allumage (éclairage extérieur, prise extérieure) ainsi que toute ouverture (porte, fenêtre, aération) donnant sur l'intérieur du logement.

Deux unités extérieures aroTHERM plus peuvent être installées l'une à côté de l'autre car elles ne présentent pas de source d'allumage.



Dimensions et raccords des unités intérieures



Caractéristiques techniques

aroTHERM plus		4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI	
Performances ErP ⁽¹⁾									
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (ηs) / Classe à 35°C	% / -	180 / A+++	177 / A+++	187 / A+++	200 / A+++		187 / A+++		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (ηs) / Classe à 55°C	% / -	131 / A++	130 / A++	135 / A++	144 / A++		143 / A++		
Performances en chauffage									
Air +7 °C / eau +35 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	4,1 / 6,3	4,2 / 8,1	7,8 / 10,9	11,6 / 15,6		14,3 / 18,7	
	COP nominal		4,6	4,4	4,4	4,7		4,3	
Air -7 °C / eau +35 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	4 / 4,1	4,9 / 5,9	6,5 / 8,2	10,2 / 10,6		11,3 / 12,7	
	COP nominal		2,9	2,4	2,5	2,8		2,4	
Air +7 °C / eau +55 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	3,6 / 5,7	4,8 / 6,9	7,6 / 9,4	13,2 / 14,5		14,2 / 17,1	
	COP nominal		2,8	2,8	2,9	2,9		2,8	
Air -7 °C / eau +55 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	3,7 / 3,8	5,1 / 5,1	6,5 / 7,1	9,9 / 10,1		11,5 / 12,6	
	COP nominal		2	2	2	2		1,8	
Air +7 °C / eau +65 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	4,5 / 4,9	4,5 / 6	6,3 / 8,2	11,4 / 13,5		11,4 / 14,1	
	COP nominal		2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	
Air -7 °C / eau +65 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	3,2 / 3,2	4 / 4,5	5,4 / 6	9,5 / 9,6		9,6 / 10,4	
	COP nominal		1,5	1,7	1,7	1,7		1,7	
Température minimale de fonctionnement			- 25°C						
Performances en rafraîchissement									
Air + 35°C / eau +18°C	Puissance rafraîchissement	kW	4,5	4,5	6,4	10,8		10,8	
	Coefficient d'efficacité énergétique (EER)		4,3	4,3	4,2	4,6		4,6	
Caractéristiques frigorifiques									
Type de modulation			Inverter						
Fluide frigorigène			R290						
Charge en fluide frigorigène		kg	0,6	0,6	0,9	1,3		1,3	
Caractéristiques électriques									
Alimentation électrique		V / Hz	230 / 50			230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Intensité maximale de démarrage		A	14,3		15	23,3	15	23,3	15
Protection électrique (disjoncteur conseillé)		A	16 type C / D		20 type C / D	32 type C/D	16 type C/D	32 type C/D	16 type C/D
Câble recommandé		mm²	3 x 2,5			3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Consommation en veille		W	17	17	29	45	51	45	51
Caractéristiques acoustiques									
Puissance acoustique air 7 °C / eau 55 °C (ErP)		dB(A)	52	54	57	60		61	
Pression acoustique à 5 m ⁽¹⁾ en mode max / nom / silence ⁽²⁾		dB(A)	33 / 30 / 24	33 / 32 / 24	39 / 35 / 24	41 / 38 / 29		41 / 39 / 29	
Informations complémentaires									
Diamètre de raccordement hydraulique		pouce	1" 1/4						
Poids net		kg	121		133	185	203	185	203
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)		mm	765 / 1100 / 450		965 / 1100 / 450	1 565 / 1100 / 450			
Colisage		-	1						
Colonne double service aroTHERM plus		4	5	8	12		15		
Caractéristiques sanitaires									
Volume maximal d'eau chaude utilisable à 40 °C (Vmax)		l	252	252	255	261		261	
Capacité du ballon		l	188						
Type de cuve / Protection anti-corrosion		-	acier émaillé / anode magnésium						
Caractéristiques hydrauliques									
Raccordement circuit vers unité extérieure		pouce	1" 1/4						
Raccordement circuit de chauffage		pouce	1						
Raccordement ECS		pouce	3/4						
Capacité du vase d'expansion		l	15						
Pression maximale circuit de chauffage		bar	3						
Pression maximale ECS		bar	10						
Débit volumique maximal		l/h	860	860	1 205	2 065		2 065	
Caractéristiques électriques									
Puissance appoint électrique maximale		kW	5,4 (8 étages)			5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)	5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)
Alimentation électrique		V / Hz	230 / 50			230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Intensité maximale du circuit d'alimentation		A	23,5			23,5	14	23,5	14
Protection électrique (disjoncteur conseillé)		A	32 type C			32 type C	16 type C	32 type C	16 type C
Câble recommandé		mm²	3 x 6			3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Puissance électrique maximale du circulateur en chauffage		W	60			100			
Caractéristiques acoustiques									
Puissance acoustique intérieure		dB(A)	30						
Informations complémentaires									
Poids net		kg	146						
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)		mm	1 880 / 595 / 693						
Colisage			1						

(1) En configuration aroTHERM plus + Interface VWZ AI

Module hydraulique mural pour aroTHERM plus		4		5		8		12		15	
Caractéristiques hydrauliques											
Raccordement circuit vers unité extérieure	pouce	1" 1/4									
Raccordement circuit de chauffage	pouce	1									
Raccordement ECS	pouce	1									
Capacité du vase d'expansion	l	10									
Pression maximale circuit de chauffage	bar	3									
Pression maximale ECS	bar	10									
Débit volumique maximal	l / h	860	860	1205	2065	2065					
Caractéristiques électriques											
Puissance appoint électrique maximale	kW	5,4 (8 étages)				5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)	5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)		
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50				230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50		
Intensité maximale du circuit d'alimentation	A	23,5				23,5	14	23,5	14		
Protection électrique (disjoncteur conseillé)	A	32 type C				32 type C	16 type C	32 type C	16 type C		
Câble recommandé	mm²	3 x 6				3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5		
Puissance électrique maximale du circulateur en chauffage	W	60				100					
Caractéristiques acoustiques											
Puissance acoustique intérieure	dB(A)	30									
Informations complémentaires											
Poids net	kg	20									
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	720 / 440 / 350									
Colisage		1									

aroTHERM plus + uniTOWER plus ou MEH 97		4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI
Performances ErP								
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (η _s) / Classe à 35°C	% / -	179 / A+++	170 / A++	179 / A+++	191 / A+++		187 / A+++	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (η _s) / Classe à 55°C	% / -	131 / A++	123 / A+	128 / A++	142 / A++		138 / A++	
Efficacité énergétique saisonnière ECS (η _{Wh}) / Classe	% / -	106 / A	106 / A	106 / A	108 / A		108 / A	
Profil de soutirage		L	L	XL	XL		XL	

Ballons ECS		uniSTOR VIH RW 200	uniSTOR VIH RW 300 / 3 BR	uniSTOR VIH RW 400 / 3 BR	uniSTOR VIH RW 500 / 3 BR
Caractéristiques énergétiques					
Classe d'efficacité énergétique	-	B	B	B	B
Pertes statiques	W	57	58	64	77
Poids et dimensions					
Poids à vide	kg	103	141	181	235
Poids en eau	kg	296	422	585	734
Dimensions (hauteur / diamètre / profondeur)	mm	1340 / 600 / 625	1804 / 650 / 755	1502 / 790 / 900	1802 / 790 / 900
Cote de basculement	mm	1440	1903	1684	1954
Caractéristiques techniques					
Capacité nominale	l	193	281	375	460
Capacité eau chaude (EN 12897)	l	274	423	577	710
Température de service	°C	65	65	65	65
Surface de l'échangeur	m²	1,81	3,12	4,4	5,9
Volume de l'échangeur	l	11,8	20,4	28,9	38,6
Matériaux					
Type d'isolation	-	PU	PU	PU	PU
Épaisseur d'isolation	mm	50	75	70	70
Cuve interne	-	acier émaillé	acier émaillé	acier émaillé	acier émaillé
Protection	-	anode magnésium	anode magnésium	anode magnésium	anode magnésium
Raccordement hydraulique					
Raccord de la boucle de recirculation	pouce	3/4	3/4	3/4	3/4
Départ / Retour circuit chauffage	pouce	1	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Raccord eau froide	pouce	1	1	1	1
Raccord eau chaude	pouce	1	1	1	1

Pour les besoins plus importants en ECS, la gamme uniSTOR existe également en version allant de 750 à 2000 litres.

⁽¹⁾ Champ libre, directivité 2.

⁽²⁾ Réduction jusqu'à 60 % de la puissance nominale de la pompe à chaleur

Tableau des performances

Puissance maximale en kW pour un régime d'eau 30 / 35 °C

Température extérieure en °C	aroTHERM plus VWL 45/6			aroTHERM plus VWL 55/6			aroTHERM plus VWL 85/6			aroTHERM plus VWL 125/6			aroTHERM plus VWL 155/6		
	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP
-25	1,9	1,2	1,5	3,4	1,9	1,8	5,0	2,8	1,8	5,1	3,5	1,5	6,1	4,8	1,3
-24	2,0	1,2	1,6	3,6	1,9	1,8	5,2	2,8	1,8	5,4	3,5	1,6	6,4	4,8	1,3
-23	2,1	1,2	1,7	3,7	2,0	1,9	5,3	2,8	1,9	5,7	3,5	1,7	6,8	4,8	1,4
-22	2,2	1,2	1,8	3,8	2,0	1,9	5,5	2,8	1,9	6,0	3,5	1,7	7,1	4,8	1,5
-21	2,3	1,3	1,8	3,9	2,0	2,0	5,6	2,8	2,0	6,3	3,5	1,8	7,5	4,9	1,5
-20	2,5	1,3	1,9	4,1	2,0	2,0	5,8	2,8	2,0	6,6	3,5	1,9	7,9	4,9	1,6
-19	2,6	1,3	2,0	4,2	2,0	2,1	6,0	2,8	2,1	6,9	3,5	2,0	8,2	4,9	1,7
-18	2,7	1,3	2,1	4,3	2,0	2,1	6,1	2,8	2,2	7,2	3,5	2,1	8,6	4,9	1,8
-17	2,8	1,3	2,2	4,4	2,0	2,2	6,3	2,9	2,2	7,5	3,5	2,2	8,9	4,9	1,8
-16	3,0	1,3	2,3	4,6	2,1	2,2	6,4	2,9	2,3	7,8	3,5	2,2	9,3	4,9	1,9
-15	3,1	1,3	2,3	4,7	2,1	2,3	6,6	2,9	2,3	8,1	3,5	2,3	9,7	4,9	2,0
-14	3,2	1,3	2,4	4,8	2,1	2,3	6,8	2,9	2,4	8,4	3,5	2,4	10,0	4,9	2,1
-13	3,3	1,3	2,5	4,9	2,1	2,4	6,9	2,9	2,4	8,7	3,5	2,5	10,4	4,9	2,1
-12	3,4	1,3	2,6	5,1	2,1	2,4	7,1	2,9	2,5	9,0	3,5	2,6	10,7	4,9	2,2
-11	3,5	1,4	2,6	5,3	2,1	2,5	7,3	2,9	2,5	9,3	3,5	2,7	11,1	4,9	2,3
-10	3,7	1,4	2,7	5,4	2,1	2,5	7,6	2,9	2,6	9,6	3,5	2,7	11,5	4,9	2,3
-9	3,8	1,4	2,8	5,6	2,1	2,6	7,8	2,9	2,7	10,0	3,5	2,8	11,9	4,9	2,4
-8	3,9	1,4	2,9	5,7	2,2	2,6	8,0	2,9	2,7	10,3	3,5	2,9	12,3	4,9	2,5
-7	4,1	1,4	3,0	5,9	2,2	2,7	8,2	2,9	2,8	10,6	3,5	3,0	12,7	4,9	2,6
-6	4,2	1,4	3,0	6,0	2,2	2,7	8,4	2,9	2,9	10,9	3,5	3,1	13,1	4,9	2,7
-5	4,4	1,4	3,1	6,1	2,2	2,8	8,5	2,9	2,9	11,3	3,5	3,2	13,5	4,9	2,7
-4	4,5	1,4	3,2	6,2	2,2	2,8	8,7	2,9	3,0	11,6	3,5	3,3	14,0	4,9	2,8
-3	4,7	1,4	3,3	6,4	2,2	2,9	8,9	2,9	3,0	12,0	3,5	3,4	14,4	4,9	2,9
-2	4,8	1,4	3,5	6,5	2,2	2,9	9,1	2,9	3,1	12,3	3,5	3,5	14,8	4,9	3,0
-1	5,0	1,4	3,6	6,6	2,2	3,0	9,2	2,9	3,1	12,6	3,5	3,6	15,3	4,9	3,1
0	5,2	1,4	3,7	6,7	2,2	3,0	9,4	2,9	3,2	13,0	3,5	3,7	15,8	4,9	3,2
1	5,3	1,4	3,8	6,8	2,2	3,1	9,6	2,9	3,3	13,4	3,5	3,8	16,2	4,9	3,3
2	5,5	1,4	3,9	6,9	2,2	3,1	9,8	2,9	3,3	13,8	3,5	3,9	16,7	4,9	3,4
3	5,6	1,4	4,0	7,2	2,3	3,2	10,0	2,9	3,4	14,2	3,5	4,0	17,2	4,9	3,5
4	5,8	1,4	4,1	7,4	2,3	3,3	10,3	2,9	3,5	14,6	3,5	4,1	17,7	4,9	3,6
5	6,0	1,4	4,2	7,6	2,3	3,4	10,5	2,9	3,6	14,9	3,5	4,2	18,0	4,9	3,6
6	6,1	1,4	4,4	7,9	2,3	3,5	10,7	2,9	3,6	15,2	3,5	4,3	18,4	4,9	3,7
7	6,3	1,4	4,5	8,1	2,3	3,5	10,9	2,9	3,7	15,6	3,5	4,4	18,7	4,9	3,8
8	6,4	1,4	4,6	8,3	2,3	3,6	11,1	3,0	3,8	15,9	3,5	4,5	19,1	4,9	3,9
9	6,5	1,4	4,7	8,2	2,2	3,8	11,1	2,8	4,0	16,3	3,5	4,6	18,8	4,7	4,0
10	6,7	1,4	4,8	8,1	2,0	4,0	11,1	2,6	4,2	16,6	3,5	4,7	19,2	4,7	4,1

Puissance maximale en kW pour un régime d'eau 40 / 45 °C

Température extérieure en °C	aroTHERM plus VWL 45/6			aroTHERM plus VWL 55/6			aroTHERM plus VWL 85/6			aroTHERM plus VWL 125/6			aroTHERM plus VWL 155/6		
	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP
-25	1,8	1,3	1,4	3,6	2,2	1,6	4,6	3,0	1,6	5,2	4,1	1,3	6,1	5,1	1,2
-24	1,9	1,3	1,4	3,7	2,2	1,7	4,8	3,0	1,6	5,5	4,1	1,3	6,5	5,1	1,3
-23	2,0	1,3	1,5	3,8	2,2	1,7	4,9	3,0	1,6	5,8	4,1	1,4	6,8	5,1	1,3
-22	2,1	1,3	1,6	3,9	2,2	1,8	5,1	3,0	1,7	6,1	4,1	1,5	7,1	5,2	1,4
-21	2,2	1,4	1,6	4,0	2,2	1,8	5,3	3,0	1,7	6,3	4,1	1,5	7,5	5,2	1,5
-20	2,3	1,4	1,7	4,1	2,3	1,8	5,4	3,0	1,8	6,6	4,1	1,6	7,8	5,2	1,5
-19	2,5	1,4	1,8	4,3	2,3	1,9	5,6	3,0	1,8	6,9	4,1	1,7	8,2	5,2	1,6
-18	2,6	1,4	1,8	4,4	2,3	1,9	5,7	3,0	1,9	7,2	4,1	1,8	8,5	5,2	1,7
-17	2,7	1,4	1,9	4,5	2,3	2,0	5,9	3,1	1,9	7,5	4,1	1,8	8,9	5,2	1,7
-16	2,8	1,4	2,0	4,6	2,3	2,0	6,1	3,1	2,0	7,8	4,1	1,9	9,2	5,2	1,8
-15	2,9	1,4	2,0	4,7	2,3	2,0	6,2	3,1	2,0	8,1	4,1	2,0	9,6	5,2	1,8
-14	3,0	1,4	2,1	4,8	2,4	2,1	6,4	3,1	2,1	8,4	4,1	2,0	9,9	5,2	1,9
-13	3,1	1,5	2,2	5,0	2,4	2,1	6,5	3,1	2,1	8,6	4,1	2,1	10,2	5,2	2,0
-12	3,3	1,5	2,2	5,1	2,4	2,1	6,7	3,1	2,2	8,9	4,1	2,2	10,6	5,2	2,0
-11	3,4	1,5	2,3	5,3	2,4	2,2	6,9	3,1	2,2	9,2	4,1	2,2	10,9	5,2	2,1
-10	3,5	1,5	2,3	5,4	2,4	2,2	7,1	3,1	2,3	9,5	4,1	2,3	11,3	5,2	2,2
-9	3,6	1,5	2,4	5,6	2,4	2,3	7,4	3,1	2,3	9,8	4,1	2,4	11,7	5,2	2,2
-8	3,7	1,5	2,5	5,7	2,5	2,3	7,6	3,2	2,4	10,1	4,2	2,4	12,1	5,2	2,3
-7	3,9	1,5	2,5	5,9	2,5	2,4	7,8	3,2	2,4	10,4	4,2	2,5	12,4	5,2	2,4
-6	4,0	1,5	2,6	6,0	2,5	2,4	7,9	3,2	2,5	10,7	4,2	2,6	12,8	5,2	2,5
-5	4,1	1,5	2,7	6,1	2,5	2,4	8,1	3,2	2,5	11,0	4,2	2,7	13,2	5,2	2,5
-4	4,3	1,5	2,8	6,2	2,5	2,5	8,3	3,2	2,6	11,4	4,2	2,7	13,6	5,2	2,6
-3	4,4	1,6	2,8	6,3	2,5	2,5	8,4	3,2	2,6	11,7	4,2	2,8	14,1	5,2	2,7
-2	4,6	1,6	2,9	6,4	2,5	2,5	8,6	3,2	2,7	12,0	4,2	2,9	14,5	5,2	2,8
-1	4,7	1,6	3,0	6,5	2,5	2,6	8,8	3,2	2,7	12,4	4,2	3,0	14,9	5,2	2,8
0	4,9	1,6	3,1	6,6	2,6	2,6	8,9	3,2	2,8	12,7	4,2	3,0	15,3	5,3	2,9
1	5,0	1,6	3,2	6,7	2,6	2,6	9,1	3,2	2,8	13,1	4,2	3,1	15,8	5,3	3,0
2	5,2	1,6	3,3	6,8	2,6	2,7	9,3	3,2	2,9	13,4	4,2	3,2	16,3	5,3	3,1
3	5,3	1,6	3,4	7,1	2,6	2,7	9,5	3,2	2,9	13,8	4,2	3,3	16,7	5,3	3,2
4	5,5	1,6	3,4	7,3	2,6	2,8	9,7	3,2	3,0	14,2	4,2	3,4	17,1	5,3	3,3
5	5,6	1,6	3,5	7,5	2,6	2,9	10,0	3,3	3,1	14,5	4,2	3,5	17,5	5,3	3,3
6	5,8	1,6	3,6	7,7	2,6	2,9	10,2	3,3	3,1	14,8	4,2	3,5	17,8	5,3	3,4
7	5,9	1,6	3,7	7,9	2,6	3,0	10,4	3,3	3,2	15,1	4,2	3,6	18,1	5,3	3,4
8	6,1	1,6	3,8	8,1	2,7	3,1	10,6	3,3	3,2	15,4	4,2	3,7	18,5	5,3	3,5
9	6,2	1,6	3,9	8,0	2,5	3,2	10,5	3,3	3,2	15,7	4,2	3,8	18,0	5,0	3,6
10	6,3	1,6	3,9	8,0	2,4	3,3	10,5	3,1	3,4	16,0	4,2	3,8	18,3	5,0	3,6

Tableau des performances

Puissance maximale en kW pour un régime d'eau 47 / 55 °C

Température extérieure en °C	aroTHERM plus VWL 45/6			aroTHERM plus VWL 55/6			aroTHERM plus VWL 85/6			aroTHERM plus VWL 125/6			aroTHERM plus VWL 155/6		
	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP
-25	Envisager une solution hybride ou relève Nous contacter pour plus d'information et pour vous accompagner														
-24															
-23															
-22															
-21															
-20	2,3	1,7	1,4	4,0	2,5	1,6	5,3	3,6	1,5	6,5	5,0	1,3	7,0	5,4	1,3
-19	2,5	1,7	1,4	4,1	2,6	1,6	5,5	3,6	1,5	6,8	5,0	1,4	7,3	5,4	1,3
-18	2,6	1,7	1,5	4,2	2,6	1,6	5,6	3,6	1,5	7,0	5,0	1,4	7,5	5,4	1,4
-17	2,7	1,7	1,5	4,3	2,6	1,7	5,8	3,7	1,6	7,3	5,0	1,5	7,8	5,4	1,4
-16	2,8	1,8	1,6	4,4	2,6	1,7	5,9	3,7	1,6	7,6	5,0	1,5	8,1	5,4	1,5
-15	2,9	1,8	1,6	4,5	2,6	1,7	6,1	3,7	1,7	7,9	5,0	1,6	8,4	5,4	1,5
-14	3,0	1,8	1,7	4,4	2,5	1,7	6,0	3,5	1,7	8,1	5,0	1,6	9,1	5,7	1,6
-13	3,1	1,8	1,7	4,5	2,6	1,8	6,2	3,5	1,7	8,4	5,0	1,7	9,4	5,7	1,7
-12	3,2	1,8	1,8	4,7	2,6	1,8	6,4	3,5	1,8	8,7	5,0	1,8	9,8	5,7	1,7
-11	3,3	1,8	1,8	4,8	2,6	1,8	6,6	3,6	1,8	9,0	5,0	1,8	10,1	5,7	1,8
-10	3,4	1,8	1,9	4,9	2,6	1,9	6,7	3,6	1,9	9,3	5,0	1,9	10,4	5,7	1,8
-9	3,5	1,9	1,9	5,1	2,6	1,9	6,9	3,6	1,9	9,6	5,0	1,9	10,7	5,7	1,9
-8	3,6	1,9	2,0	5,2	2,7	2,0	7,1	3,6	2,0	9,8	5,0	2,0	11,7	6,1	1,9
-7	3,8	1,9	2,0	5,1	2,5	2,0	7,1	3,4	2,1	10,1	5,0	2,0	12,6	6,4	2,0
-6	3,9	1,9	2,1	5,2	2,6	2,0	7,2	3,5	2,1	10,4	5,0	2,1	13,0	6,4	2,0
-5	4,0	1,9	2,1	5,3	2,6	2,1	7,4	3,5	2,1	10,7	5,0	2,2	13,4	6,4	2,1
-4	4,2	1,9	2,2	5,4	2,6	2,1	7,6	3,5	2,2	11,0	5,0	2,2	13,8	6,4	2,2
-3	4,3	1,9	2,2	5,6	2,6	2,1	7,8	3,5	2,2	11,3	5,0	2,3	14,2	6,4	2,2
-2	4,5	1,9	2,3	5,7	2,6	2,2	7,9	3,5	2,3	11,6	5,0	2,3	14,5	6,4	2,3
-1	4,6	1,9	2,4	5,8	2,6	2,2	8,1	3,5	2,3	11,9	5,0	2,4	14,9	6,4	2,3
0	4,8	2,0	2,4	5,9	2,6	2,2	8,3	3,5	2,4	12,3	5,0	2,5	15,4	6,4	2,4
1	4,9	2,0	2,5	6,1	2,7	2,3	8,5	3,5	2,4	12,6	5,0	2,5	15,8	6,4	2,5
2	5,0	2,0	2,6	6,2	2,7	2,3	8,7	3,5	2,4	12,9	5,0	2,6	16,2	6,4	2,5
3	5,2	2,0	2,6	6,4	2,7	2,4	8,8	3,5	2,5	13,3	5,0	2,7	16,6	6,4	2,6
4	5,3	2,0	2,7	6,5	2,7	2,4	9,0	3,6	2,5	13,6	5,0	2,7	17,0	6,4	2,6
5	5,5	2,0	2,7	6,7	2,7	2,5	9,2	3,6	2,6	13,9	5,0	2,8	17,3	6,4	2,7
6	5,6	2,0	2,8	6,9	2,7	2,5	9,4	3,6	2,6	14,2	5,0	2,8	17,7	6,4	2,7
7	5,7	2,0	2,9	6,9	2,6	2,6	9,4	3,4	2,7	14,5	5,0	2,9	17,1	6,1	2,8
8	5,8	2,0	2,9	7,0	2,6	2,7	9,6	3,4	2,8	14,8	5,0	3,0	17,4	6,1	2,8
9	6,0	2,0	3,0	7,1	2,6	2,7	9,8	3,5	2,8	15,1	5,0	3,0	17,7	6,1	2,9
10	6,1	2,0	3,0	7,0	2,4	3,0	9,5	3,1	3,0	15,4	5,0	3,1	17,1	5,8	3,0

Puissance maximale en kW pour un régime d'eau 57 / 65 °C

Température extérieure en °C	aroTHERM plus VWL 45/6			aroTHERM plus VWL 55/6			aroTHERM plus VWL 85/6			aroTHERM plus VWL 125/6			aroTHERM plus VWL 155/6		
	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP	Pcalo kW	Pabs kW	COP
De -20 à -25	Envisager une solution hybride ou relève Nous contacter pour plus d'information et pour vous accompagner														
-19															
-18															
-17															
-16															
-15															
-14															
-13															
-12															
-11															
-10	2,8	2,1	1,3	4,4	2,8	1,6	5,7	3,4	1,7	8,7	5,7	1,5	8,9	5,7	1,6
-9	2,9	2,1	1,4	4,2	2,7	1,6	5,6	3,3	1,7	9,0	5,7	1,6	9,2	5,7	1,6
-8	3,0	2,1	1,4	4,4	2,7	1,6	5,8	3,3	1,8	9,3	5,7	1,7	9,7	6,0	1,6
-7	3,2	2,2	1,5	4,5	2,7	1,7	6,0	3,3	1,8	9,6	5,7	1,7	10,4	6,4	1,6
-6	3,3	2,2	1,5	4,6	2,7	1,7	6,1	3,3	1,9	9,9	5,6	1,7	10,7	6,4	1,7
-5	3,4	2,2	1,5	4,7	2,7	1,7	6,3	3,3	1,9	10,1	5,6	1,8	11,0	6,4	1,7
-4	3,5	2,2	1,6	4,5	2,5	1,8	6,1	3,0	2,0	10,4	5,6	1,8	11,3	6,4	1,8
-3	3,6	2,2	1,6	4,6	2,5	1,8	6,3	3,0	2,1	10,7	5,6	1,9	11,7	6,4	1,8
-2	3,8	2,2	1,7	4,7	2,5	1,9	6,5	3,1	2,1	11,0	5,6	1,9	12,0	6,4	1,9
-1	3,9	2,3	1,7	4,9	2,6	1,9	6,7	3,1	2,2	11,3	5,6	2,0	12,3	6,4	1,9
0	4,1	2,3	1,8	5,0	2,6	1,9	6,8	3,1	2,2	11,6	5,6	2,0	12,6	6,4	2,0
1	4,2	2,3	1,8	5,1	2,6	2,0	7,0	3,1	2,3	11,8	5,6	2,1	13,0	6,4	2,0
2	4,3	2,3	1,9	5,2	2,6	2,0	7,2	3,1	2,3	12,1	5,6	2,1	13,3	6,4	2,1
3	4,4	2,3	1,9	5,4	2,6	2,1	7,4	3,1	2,4	12,4	5,7	2,2	13,0	6,0	2,2
4	4,6	2,3	2,0	5,5	2,6	2,1	7,6	3,1	2,4	12,7	5,7	2,3	13,3	6,0	2,2
5	4,7	2,3	2,0	5,7	2,7	2,1	7,8	3,1	2,5	13,0	5,7	2,3	13,6	6,0	2,3
6	4,8	2,3	2,1	5,8	2,7	2,2	8,0	3,1	2,5	13,2	5,7	2,3	13,8	6,0	2,3
7	4,9	2,4	2,1	6,0	2,7	2,2	8,2	3,1	2,6	13,5	5,7	2,4	14,1	6,0	2,3
8	5,0	2,4	2,1	6,1	2,7	2,3	8,3	3,2	2,6	13,7	5,7	2,4	14,3	6,0	2,4
9	5,1	2,4	2,2	6,1	2,6	2,3	8,4	3,4	2,5	13,9	5,7	2,5	14,0	5,7	2,5
10	5,3	2,4	2,2	6,0	2,5	2,4	8,3	2,9	2,9	14,1	5,7	2,5	14,2	5,7	2,5

Un univers de régulation maîtrisé avec sensoCOMFORT

Les atouts de sensoCOMFORT en un coup d'œil

- Sonde extérieure livrée de série
- Régulateur d'ambiance modulant et programmable
- Gestion des pompes à chaleur et des chaudières
- Gestion des cascades de PAC et/ou chaudières
- Gestion de l'hybridation des énergies
- Jusqu'à 9 circuits de chauffage et rafraîchissement
- Disponible en versions radio et filaire
- Courbe de chauffe auto-adaptative
- Une solution connectable avec myVAILLANT connect
- Système de fixation **Plug & Play**
- **Sensitive Touch**, interface de programmation tactile
- Assistant utilisateur
- Smart Grid ready
- PV-ready



A chaque configuration multizone ses accessoires



Afin de piloter les accessoires hydrauliques des circuits, sensoCOMFORT s'associe à un ou plusieurs modules d'extension :

- **VR 70** : gestion de deux circuits de chauffage et rafraîchissement, directs ou mélangés
- **VR 71** : gestion de trois circuits de chauffage et rafraîchissement, directs ou mélangés
- Il est possible de combiner jusqu'à 3 VR 70 avec un VR 71 pour gérer 9 circuits

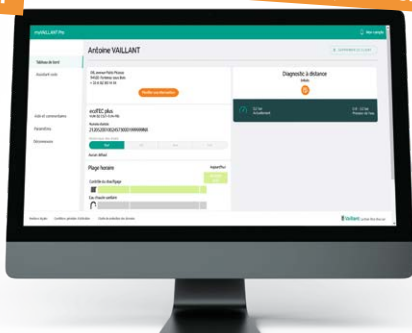
Pour une gestion encore plus performante, une commande déportée VR 92 ou VR 92f peut être associée à tout circuit supplémentaire. Ainsi, offrez à votre client le confort de piloter chacune des zones de son logement depuis une interface dédiée, tactile et design.

Le + évolutif : une installation connectable avec la passerelle Internet Wi-Fi myVAILLANT connect



Pour le particulier

myVAILLANT



Pour le professionnel

myVAILLANT pro



myVAILLANT connect

Les atouts de myVAILLANT connect

- En option avec sensoCOMFORT
- Application myVAILLANT pour le particulier
- Site Internet myVAILLANT pro pour le professionnel SAV
- Compatibilité avec les assistants vocaux Apple HomePod et Amazon Alexa
- Interopérabilité avec les logements connectés Apple Home



Un projet de cascade ? Vaillant vous accompagne

La cascade de PAC permet de répondre à tous les projets de rénovation

Le marché des pompes à chaleur en rénovation a fortement augmenté ces dernières années. Prise de conscience écologique, volonté de réduire sa facture énergétique, ou abandon du fioul, nombreuses sont les raisons de passer à la pompe à chaleur. Cependant, pour les maisons les plus grandes, ou les logements collectifs, il est parfois nécessaire d'installer plusieurs pompes à chaleur en cascade, pour garantir un confort en toute saison. **Toutes les pompes à chaleur Vaillant peuvent être installées en cascade, jusqu'à 7 unités, afin de couvrir les besoins des logements les plus importants.**

Un interlocuteur privilégié tout au long de votre projet

Pour tous vos projets et y compris les installations en cascade, votre interlocuteur privilégié est votre attaché technico-commercial local. Durant toutes les phases de votre projet, vous n'avez qu'un seul contact à retenir. Dans le cadre d'une installation en cascade, c'est votre commercial, qui déclenchera une demande d'étude auprès de notre service avant-vente. Notre service avant-vente sera alors en mesure de vous fournir un schéma d'installation sur-mesure qui détaillera :

- Le schéma hydraulique
- Le raccordement électrique
- Le paramétrage de la régulation

Dans le but d'optimiser le fonctionnement de votre installation.

Le mot de Gilles, conseiller technique avant-vente Vaillant

« Le portefeuille de produits Vaillant offre la possibilité de répondre à toutes les typologies d'installation. Notre travail, au service avant-vente, consiste à accompagner nos clients pour qu'ils puissent mettre en œuvre les solutions Vaillant. Nous sommes en mesure de fournir à nos clients des **schémas hydrauliques, électriques et des paramétrages sur-mesure**, pour garantir un fonctionnement optimal et performant. »

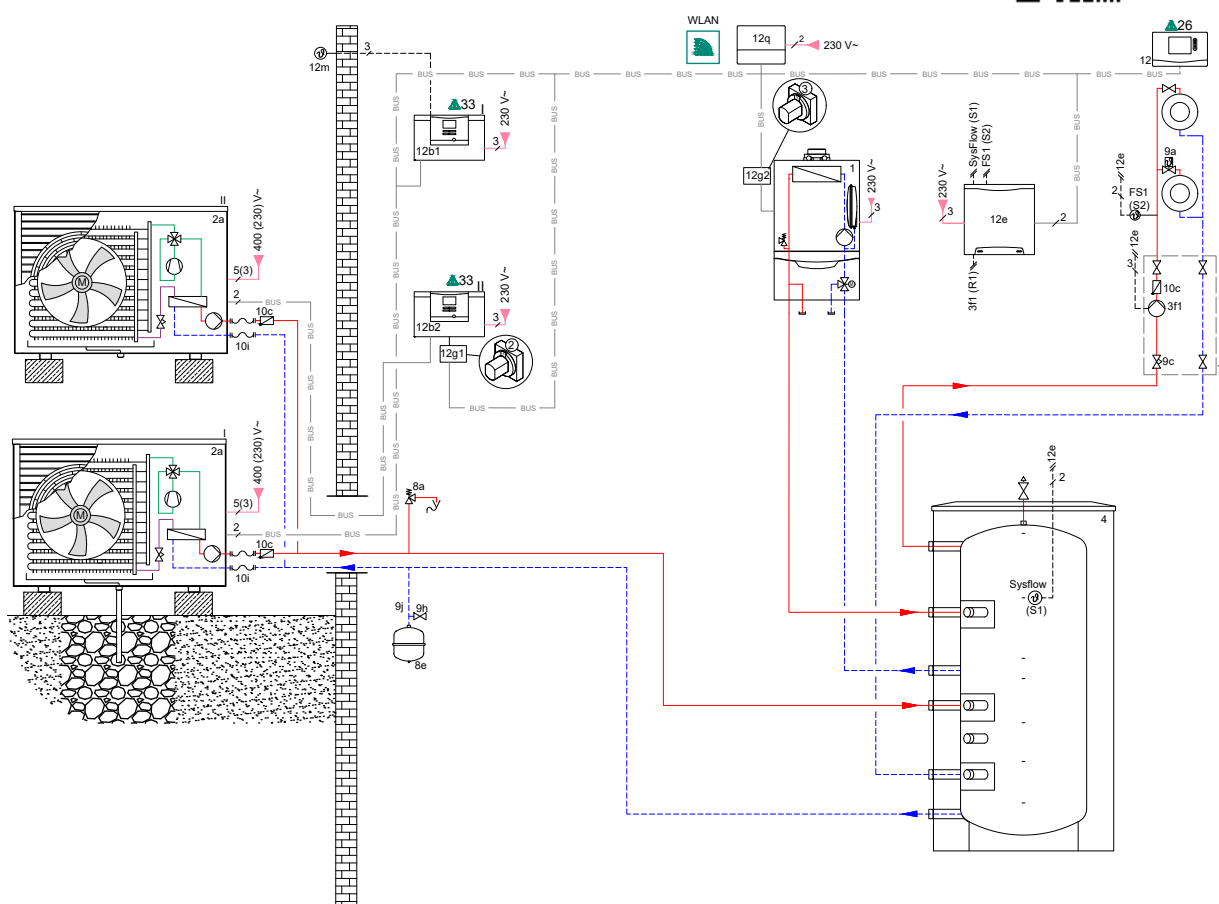
Gilles M, conseiller technique avant-vente Vaillant

Exemple de schéma d'installation en cascade

L'ensemble des schémas réalisés pour nos clients est disponible sur la schémathèque en ligne Vaillant.

Scannez ce QR Code pour visionner la schémathèque en ligne :

Chaque nouveau schéma réalisé est automatiquement ajouté à cette base de données en ligne.



Un portail unique pour vos projets PAC : synergiesDIFFUS

> Tous vos outils pour vos accompagner dans vos projets aroTHERM plus

Les fonctionnalités du portail pour vous rendre le dimensionnement simple et efficace :

- Téléchargement de la fiche de renseignements simplifiée pour faciliter le recueil des données nécessaires pour le dimensionnement
- Un accès direct vers l'outil Web « Outil Déperditions » pour calculer rapidement les déperditions
- Un accès au nouvel outil PAC V2 intégrant les nouveautés suivantes :
 - toutes les gammes de pompes à chaleur Vaillant (Air / Eau et Eau / Eau)
 - les pompes à chaleur hybrides
 - les cascades de pompes à chaleur
 - une indication de la conformité avec le DTU, les exigences RGE et CEE
 - une note de dimensionnement détaillée et exigée pour remplir les fiches CEE lors des audits

Autre nouveauté :

L'outil PAC V2 sera mis à jour automatiquement à chaque nouveau lancement à partir de synergiesDIFFUS.



> Accès à synergiesDIFFUS

Scannez



ou

Connectez-vous à

<https://www.vaillant.fr/espace-professionnel/nos-services-et-supports/outils-avant-vente-pros/synergiesdiffus/>

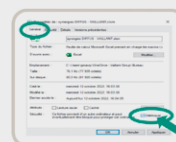


Astuce Vaillant :



Débloquez les macros de synergiesDIFFUS

1. Le portail synergiesDIFFUS fonctionne sous Excel version 2010 minimum (version payante).
2. Copiez le fichier dans un répertoire ou sur votre bureau
3. Clic droit "Propriétés"
4. Cochez "Débloquer" puis "Appliquer" sur l'onglet Général



Zoom sur votre outil de dimensionnement

> L'Outil PAC V2, votre meilleur allié pour dimensionner aroTHERM plus

- Toute la gamme des pompes à chaleur (Air / Eau et Eau / Eau) Vaillant, toujours à jour, pour répondre à toutes les installations
- les pompes à chaleur hybrides
- les cascades de pompes à chaleur
- une indication de la conformité avec le DTU, les exigences RGE et CEE
- une note de dimensionnement détaillée et exigée pour remplir les fiches CEE lors des audits. Voir exemple ci-dessous :

Note de dimensionnement :	
N° de chantier CEE :	
Reference de l'opération :	BAR-716-104
Température de base (T base) :	-2°C
Déperditions thermiques à T base :	16 193 W
Température d'ambi de la PAC (T ambiPAC) :	-18°C
Si T ambiPAC > T base, déperditions à T ambiPAC :	Non applicable
Indiquer si les déperditions calculées concernent les pièces du logement desservies par le réseau de chauffage :	Oui, les déperditions concernent les pièces du logement desservies par le réseau de chauffage
Indiquer si les déperditions sont calculées sans considération des éventuels autres générateurs présents :	Oui, les déperditions sont calculées sans considération des éventuels autres générateurs présents
Puissance de la PAC installée à T base ou T ambiPAC si T ambiPAC > T base :	à T base 13302 W
Part PuPAC à T ambi : Déperditions à T ambi :	à T base 82,1 %
Puissance à 60 % des déperditions à T base ou T ambiPAC si T ambiPAC > T base :	à T base 9716 W
Puissance à 110 % des déperditions à T base ou T ambiPAC si T ambiPAC > T base :	à T base 17812 W
Température d'eau pour la puissance de la PAC installée à T base ou T ambiPAC si T ambiPAC > T base en °C, choisie en fonction des émetteurs :	à T base 60 °C
Réglage pour la table de la fiche d'opération standardisée BAR-716-104 :	
La pompe à chaleur est du type air / eau et elle est conçue pour fonctionner à :	Moyenne ou haute température
Efficacité énergétique saisonnière à 55 °C (H2 en %)	138 %
Classe du réfrigérant :	A2

Autre nouveauté :

L'outil PAC V2 sera mis à jour automatiquement à chaque nouveau lancement de synergiesDIFFUS.

Projet

1

Informations Installation

2

Consommation

3

Choix Pac

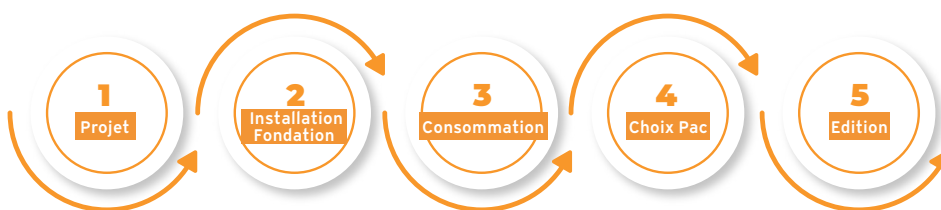
(possibilité d'hybride / cascade)

4

Edition

5

> Gagnez du temps !



Temps de traitement d'une étude = +/- 5 minutes

> 6 clés pour un dimensionnement réussi

- La puissance de la PAC est déterminée pour couvrir entre 70% et 100% des déperditions à la température de base
- La température de fonctionnement d'un émetteur ne peut pas être déterminée par la simple observation visuelle mais nécessite un calcul
- Un radiateur en fonte ne signifie pas systématiquement haute température
- Le régime standard d'une installation moyenne température est de 55°C
- La puissance de la chaudière en place ne doit pas être prise comme référence pour le dimensionnement de la PAC
- Maison construite avant 1974 = le recoupement avec une facture est nécessaire



Astuce Vaillant :

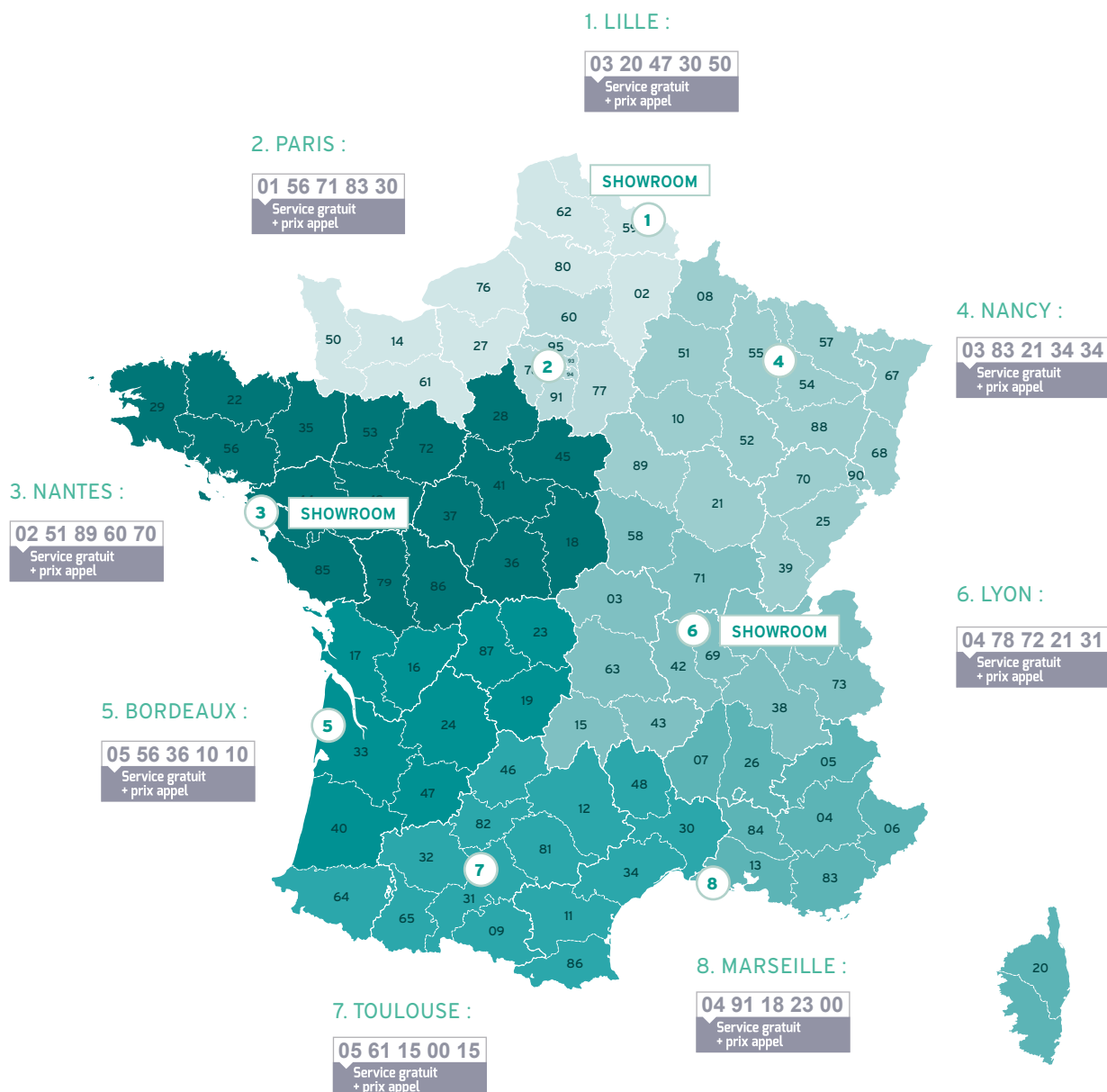
Pensez à l'outil de calcul des déperditions



Pensez à la fiche de renseignements



Directions Régionales Vaillant



NORD

Parc d'Activités Les Prés
5, rue de la Performance
59650 Villeneuve d'Ascq
Tél : 03 20 47 30 50

OUEST-CENTRE

6, avenue du Marché Commun
BP 43469
44334 Nantes Cedex 03
Tél : 02 51 89 60 70

SUD-OUEST

7, allée Newton
33600 Pessac
Tél : 05 56 36 10 10

SUD

3, avenue des Herbettes
BP 74440
31405 Toulouse Cedex 4
Tél : 05 61 15 00 15

ILE-DE-FRANCE

8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél : 01 56 71 83 30

EST

ZA La Porte Verte 1
12, rue des Sables
54425 Pulnoy
Tél : 03 83 21 34 34

RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Le Mermoz
13, rue du Colonel Chambonnet
69500 Bron
Tél : 04 78 72 21 31

SUD-EST

Etoile de la Valentine
20, traverse de la Montre
13011 Marseille
Tél : 04 91 18 23 00

SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)

8, avenue Pablo Picasso • 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex • Tél. : + 33 1 49 74 11 11
Fax : +33 1 48 76 89 32 • www.vaillant.fr • SAS au capital de 19 800 000 € • RCS CRETEIL 312 574 346



Avec Ecofolio
tous les papiers
se recyclent.



10-31-1531

Certifié PEFC
pefc-france.org