

☺ Chauffage ☸ Refroidissement ♻ Energie renouvelable

Pompe à chaleur air/air climaVAIR : airco et chauffage



 **Vaillant**

Découvrez notre gamme sur www.vaillant.be

Ma maison, mon confort



Chauffage



Refroidissement



Energie renouvelable

climaVAIR

Climat intérieur optimal et efficace en toutes saisons



Efficace et durable depuis 140 ans

Depuis plus de 140 ans, Vaillant, le leader technologique européen en matière de chauffage, propose des technologies efficaces et tournées vers l'avenir qui répondent aux besoins de confort, de consommation et d'efficacité. Il offre des solutions pour le gaz, le mazout et l'électricité et investit de plus en plus dans les énergies renouvelables telles que les pompes solaires à chaleur air/eau, sol/eau... et depuis peu aussi air/air.

Que sont les pompes à chaleur air/air ?

Les pompes à chaleur air/air peuvent chauffer et refroidir votre maison. Si vous souhaitez chauffer votre maison, l'unité extérieure peut extraire la chaleur latente toujours présente de l'air extérieur et l'amener à l'intérieur, même par temps froid. Si vous souhaitez rafraîchir votre maison, le processus est inversé : les unités intérieures extraient la chaleur de la maison et l'évacuent à l'extérieur.



Le fonctionnement d'une pompe à chaleur air/air en 5 étapes :

1. L'été, l'unité intérieure extrait la chaleur de la pièce. Elle est munie d'un ventilateur qui souffle l'air ambiant chaud au travers d'un échangeur de chaleur contenant du liquide de refroidissement.
2. Ce liquide absorbe la chaleur contenue dans l'air et s'évapore. L'air refroidi est rediffusé dans la pièce par le ventilateur.
3. Le liquide de refroidissement évaporé est acheminé vers l'unité extérieure à l'unité extérieure via un réseau de conduits.
4. Dans l'unité extérieure, un compresseur comprime le gaz chaud : la chaleur extraite à l'intérieur est libérée à l'extérieur. L'agent de refroidissement retrouve sa forme liquide au cours de ce processus.
5. Le liquide de refroidissement est renvoyé dans l'unité intérieure, où le processus peut recommencer.

Si au contraire, vous désirez chauffer la pièce, le processus ci-dessus est inversé.

Bon pour l'environnement... et votre budget

Les pompes à chaleur air/air extraient la majorité de leur énergie dans l'air ambiant, ce qui garantit une émission de CO₂ très réduite. Les pompes à chaleur air/air climaVAIR de Vaillant respectent encore plus l'environnement grâce à l'utilisation du réfrigérant R32, qui préserve la couche d'ozone. Leur consommation d'énergie est également étonnamment basse : label énergétique hautement efficace jusqu'à A+++, SEER (Taux de rendement énergétique saisonnier) jusqu'à 8,5 et SCOP (le coefficient saisonnier de performance) jusqu'à 4,6. En fonction de la température, les pompes à chaleur air/air climaVAIR peuvent produire 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

Grande flexibilité

Le système Vaillant climaVAIR se compose d'une unité extérieure et d'une unité (monosplit) à 4 unités (multisplit) intérieures de 2 à 6,5 kW.

Les unités intérieures sont disponibles dans un modèle mural, un modèle de sol autoportant ou un modèle intégré. Ces deux derniers fonctionnent en multisplit. Les unités intérieures ne doivent pas toutes être installées en même temps. Vous pouvez donc facilement développer le système ultérieurement si vous le souhaitez.

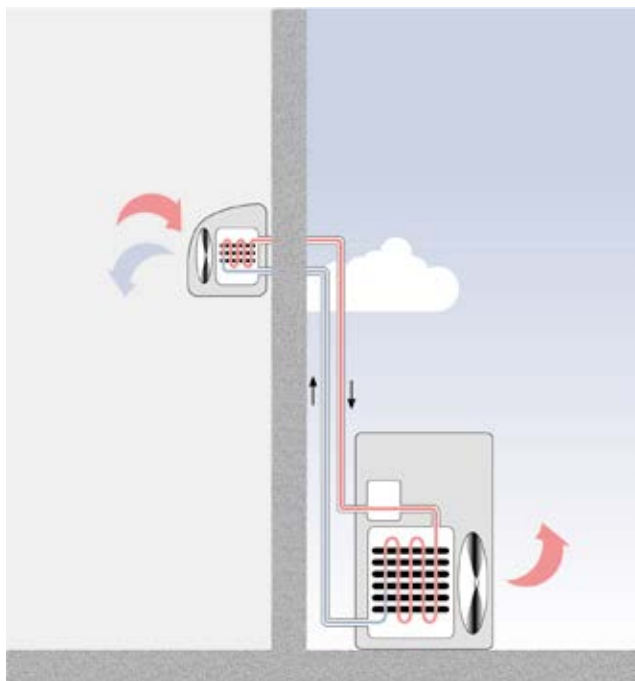
Confort optimal

Toutes les unités intérieures peuvent être actionnées individuellement, vous permettant de sélectionner la température souhaitée pièce par pièce. Vous pouvez choisir entre cinq vitesses de ventilation différentes et un mode turbo supplémentaire pour une capacité de chauffage ou de refroidissement maximale. Même la direction du flux d'air peut être ajustée tant verticalement qu'horizontalement, de sorte que l'air soit toujours distribué de manière optimale dans la pièce. Le mode silencieux vous permet de profiter non seulement d'un climat intérieur agréable, mais également d'un bruit minimal.

Extrêmement fiable

Même dans les conditions climatiques extrêmes, vous pouvez compter sur climaVAIR : il vous gardera au chaud ou au froid, même à des températures comprises entre -15 °C et +48 °C ! La conception et la technologie ont été conçues pour prolonger la durée de vie. Ainsi, les pales du ventilateur ont une forme particulière pour permettre une meilleure circulation de l'air, sans risque d'endommager les vannes. La fonction X-Fan évacue, de plus, l'humidité résiduelle de l'unité intérieure, ce qui évite la formation de rouille. L'ioniseur actif vous garantit un air intérieur parfaitement pur, sans mauvaise odeur, sans bactéries et sans moisissures.

Données techniques



Caractéristiques techniques des unités intérieures		VAF5-040W2NO	VAF5-050W2NO	VAF5-070W3NO	VAF5-080W4NO
REFROIDISSEMENT					
Capacité min./max.	kW	2,05 / 4,4	2,14 / 5,8	2,29 / 5,8	2,3 / 10,26
Puissance absorbée min./max.	kW	0,12 / 0,14	0,12 / 1,82	0,16 / 2,87	0,25 / 3,58
Tension max. refroidissement	A	5,5	7,2	11,3	14,3
CHAUFFAGE					
Capacité min./max.	kW	2,49 / 5,42	2,58 / 5,92	3,66 / 8,79	3,66 / 10,26
Puissance absorbée min./max.	kW	0,15 / 1,78	0,15 / 1,875	0,3 / 2,87	0,35 / 3,58
Tension max. chauffage	A	7,0	7,4	11,3	14,3
Débit d'air	m³/h	2600	2600	4000	4000
Puissance sonore	dB(A)	65	65	68	68
Pression sonore	dB(A)	55	55	58	58
Dimensions (LxHxP)	mm	899 x 596 x 378	899 x 596 x 378	1003x790x427	1003x790x427
Poids net	kg	43	43	68	69
Système d'expansion		Elektronische expansieventiel			
Type de compresseur		Rotatif			
Plage de fonctionnement T° extérieure mode froid	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
Plage de fonctionnement T° extérieure mode chaud	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Données techniques

climaVAIR monosplits		VAI5-025WN	VAI5-035WN	VAI5-050WN	VAI5-065WN
Alimentation électrique (Tension/Phase/Fréquence)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Capacité de refroidissement	kW	2,70	3,50	5,3	7,0
Puissance de refroidissement à A35/A27	kW	2,70	3,50	5,5	7,1
Capacité de refroidissement min. - max.	kW	0,9 - 3,8	1,0 - 3,81	1,26 - 6,6	1,1 - 10,1
Puissance absorbée en refroidissement	kW	0,59	0,95	1,55	2,0
SEER / Classe énergétique		8,5 / A+++	8,5 / A+++	7,6 / A++	7,0 / A++
Puissance calorifique	kW	2,93	3,81	5,57	7,2
Puissance chauffage à A-7/A20	kW	2,5	2,8	5,5	7,1
Capacité en chauffage min. - max.	kW	0,7-4,4	1,2-4,4	1,12 - 6,8	1,7-10,1
Puissance absorbée en chauffage	kW	0,65	0,98	1,43	1,85
SCOP (Climat moyen)		4,6 / 5,4 / 3,8	4,4 / 5,1 / 3,5	4,1 / 5,2 / 3,4	4,0 / 5,2 / 3,4
Classe énergétique en chauffage (Climat moyen)		A++	A+	A+	A+
Débit d'air (Turbo/H/M/L)	m³/h	660/590/490/390	680/590/490/390	800/710/610/510	1.250/1.100/950/750
Pression sonore Unité intérieure* (Turbo/H/M/L)	dB(A)	41/39/35/24	43/39/35/25	49/45/41/34	49/47/42/36
Dimensions Unité extérieure (HxLxP)	mm	596x848x320	596x848x320	700x955x396	700x955x396
Dimensions Unité intérieure (HxLxP)	mm	290x865x210	290x865x210	301x996x225	327x1.101x249
Poids net Unité intérieure / Unité extérieure	Kg	10,5 / 33,5	11 / 33,5	13,5 / 45	16,5 / 53
Plage de température en refroidissement (min-max)	°C	-15 tot 48	-15 tot 48	-15 tot 48	-15 tot 48
Plage de température en chauffage (min-max)	°C	-15 tot 24	-15 tot 24	-15 tot 24	-15 tot 24
Type de ventilateur		DC	DC	DC	DC
Type de compresseur		Rotary	Rotary	Rotary	Twin Rotary
Diamètre tuyauteries	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Longueur maximale des tuyauteries sans ajout de réfrigérant	m	5	5	5	5
Distance maximum en hauteur	m	20	20	15	15
Distance maximum en longueur	m	25	25	20	20
Type de réfrigérant	gr	R32	R32	R32	R32
Charge de réfrigérant	gr	700	750	1.000	1.700
Charge supplémentaire par mètre	gr	16	16	16	40

climaVAIR multisplits		VAI5-020WNI	VAI5-025WNI	VAI5-035WNI	VAI8/5 - 035 KMNI	VAI8/5-035 FMNI
Capacité de refroidissement	kW	2,1	2,7	3,5	3,5	3,5
Capacité de refroidissement min./max.	kW	0,45 / 3,23	0,9 / 3,8	1,0 / 3,81	-	-
Capacité chauffage	kW	2,6	2,8	2,8	4,0	4,0
Capacité chauffage min./max.	kW	0,45 / 4,1	0,7 / 4,4	0,45 / 4,1	-	-
Débit d'air	m³/h	600/530/490/430 /433/370/330	660/590/540/490 /450/420/390	680/590/540/490 /450/420/390	650 / 560 / 520 / 450	700 / 610 / 540 / 420
Vitesse refroidissement	r/min	1350/1200/1140/1080 /1020/960/900	1300/1200/1120/1050 /980/920/750	1530/1200/1120/1050 /980/920/750	800 / 700 / 650 / 560	790 / 690 / 610 / 480
Vitesse chauffage	r/min	1350/1200/1140/1080 /1020/960/900	1300/1200/1140/1080 /1020/960/900	1350/1200/1140/1080 /1020/960/900	800 / 700 / 650 / 580	790 / 690 / 610 / 480
Puissance sonore	dB(A)	39/36/34/32/30/28/27	41/39/37/35/33/31/24	43/39/37/35/34/32/25	55 / 52 / 49 / 45	38 / 35 / 30 / 26
Pression sonore *	dB(A)	49/46/44/42/40/38/37	56/53/52/50/48/46/39	58/53/52/50/48/46/40	44 / 41 / 38 / 34	52 / 49 / 44 / 40
Tension maximum	A	6,9	7,6	7,6	5,0	5,0
Volume déshumidification	l/h	0,60	0,80	1,40	1,40	1,40
Tuyauteries	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Dimensions (LxHxP)	mm	812 x 275 x 210	865 x 290 x 210	865 x 290 x 210	670 x 670 x 240	870 x 665 x 235
Poids net	kg	9	10,5	11	20	25

* Conditions de test pour pression sonore : 1 mètre devant et 1 mètre derrière

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 140 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
2,4 milliards d'euros de chiffre d'affaires
13.000 collaborateurs dans le monde
Leader du marché mondial des chaudières murales
14 unités de production en Europe
7 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

Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 - B-1620 Drogenbos
Tél. 02/334 93 00 - Fax 02/334 93 19
www.vaillant.be - info@vaillant.be

