

Chauffage Refroidissement Energie renouvelable

Airco climaVAIR : refroidissement, chauffage et ventilation



Découvrez notre gamme sur www.vaillant.be

 **Vaillant**

Ma maison, mon confort

climaVAIR

Climat intérieur optimal et efficace en toutes saisons



Modèle mural climaVAIR plus



Modèle mural climaVAIR pro



Consoles au sol



Cassette



Installation gainable



Unité extérieure

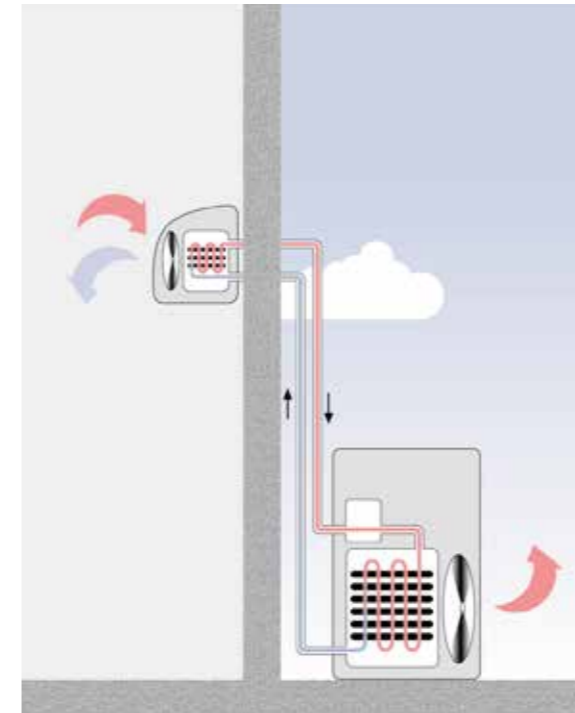


Efficace et durable depuis 150 ans

Depuis plus de 150 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 comme l'airco climaVAIR.

climaVAIR

La climaVAIR peut 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'un airco 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 réfrigérant.
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 réfrigérant évaporé est acheminé vers les conduits de l'unité intérieure à l'unité extérieure.
4. Dans l'unité extérieure, un compresseur comprime le gaz chaud : la chaleur extraite à l'intérieur est libérée à l'extérieur. Le réfrigérant retrouve sa forme liquide au cours de ce processus.
5. Le réfrigérant 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.

Ces appareils au design moderne, d'une puissance allant jusqu'à 12 kW, présentent une série d'atouts supplémentaires qui améliorent sensiblement le confort de la maison. Outre leur efficacité renforcée, ces unités intérieures, associées au réglage du flux d'air 3D, assurent une parfaite distribution de l'air au sein de votre habitation. Elles sont très peu énergivores et particulièrement silencieuses, à peine 19 dB(A). Autre nouveauté par rapport à la série existante : le module Wi-Fi est désormais intégré à l'appareil.

Bon pour l'environnement... et votre budget

Cet airco extrait la majorité de son énergie dans l'air ambiant, ce qui garantit une émission de CO² très réduite. L'airco climaVAIR de Vaillant respecte encore plus l'environnement grâce à l'utilisation du réfrigérant R32, qui préserve la couche d'ozone. Sa consommation d'énergie est également étonnamment basse : label énergétique hautement efficace jusqu'à A++, SEER (Taux de rendement énergétique saisonnier) jusqu'à 8,4 et SCOP (le coefficient saisonnier de performance) jusqu'à 4,5. En fonction de la température, l'airco climaVAIR peut produire 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme.

Grande flexibilité

Le système Vaillant climaVAIR se compose d'une unité extérieure et pour l'intérieur de 1 unité (monosplit) à 5 unités (multisplit) de 2 à 6,5 kW. Les unités intérieures disponibles sont le modèle mural, la console au sol, la cassette ou un modèle intégré. Ces deux derniers fonctionnent en multisplit. Les unités intérieures ne doivent pas forcément 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 programmées et actionnées individuellement, vous permettant de sélectionner la température souhaitée pièce par pièce. Vous pouvez choisir entre 5 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 frais, même à des températures comprises entre -15 °C et +48 °C ! La conception et la technologie ont été pensées 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 vanes. 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.

Découvrez le climaVAIR pro dans cette vidéo:



En savoir plus sur climaVAIR multi



Données techniques



Monosplit climaVAIR pro

		VAIB1-025WNO	VAIB1-035WNO	VAIB1-050WNO	VAIB1-065WNO
alimentation électrique (tension/phase/fréquence)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
unité intérieure section de câble recommandée	-	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
unité extérieure section de câble recommandée	-	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
puissance de refroidissement nominale	kW	2,7	3,5	5,3	7,1
puissance de refroidissement min. - max.	kW	0,8 - 3,6	0,9 - 4,0	1,0 - 6,4	2,0 - 8,85
puissance électrique absorbée en refroidissement min. - max.	kW	0,1 - 1,3	0,12 - 1,5	0,1 - 2,3	0,45 - 2,9
SEER / classe énergétique	-	8,4 / A++	7,1 / A++	7,3 / A++	9,0 / A++
puissance de chauffage nominale	kW	3	3,81	5,6	7,8
puissance de chauffage min. - max.	kW	0,9 - 3,8	0,9 - 4,7	1,0 - 6,8	1,8 - 9,45
puissance électrique absorbée en chauffage min. - max.	kW	0,15 - 1,4	0,18 - 1,8	0,2 - 2,35	0,35 - 3,0
SCOP / classe énergétique	-	4,5 / A+	4,1 / A+	4,2 / A+	4,2 / A+
diamètre de l'évacuation des condensats	mm	16	16	16	16
volume de déshumidification	l/h	0,8	1,4	1,8	2,4
unité intérieure pression acoustique min. - max.	dB (A)	22 - 39	25 - 43	28 - 47	35 - 48
unité intérieure puissance acoustique min. - max.	dB (A)	36 - 56	37 - 59	41 - 60	48 - 64
unité intérieure Poids net	kg	9	9	13	15
unité intérieure dimensions (LxHxP)	mm	835x275x200	835x275x200	943x333x246	1078x333x246
unité extérieure pression acoustique min. - max.	dB (A)	40 - 51	40 - 52	40 - 56	40 - 59
unité extérieure puissance acoustique max.	dB (A)	61	62	65	70
unité extérieure Poids net	kg	24,5	25,5	31,5	41,5
unité extérieure dimensions (LxHxP)	mm	732x555x330	732x555x330	802x555x350	958x660x402
réfrigérant	-	R32	R32	R32	R32
charge de réfrigérant	kg	0,51	0,55	0,85	1,5
charge supplémentaire par mètre	gr/m	16	16	16	40
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
longueur maximale des tuyauteries	m	15	15	25	25
hauteur d'installation maximale	m	10	10	10	10
température intérieure réglable	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
plage de fonctionnement refroidissement	°C	-15 - 50	-15 - 50	-15 - 50	-15 - 50
plage de fonctionnement chauffage	°C	-15 - 30	-15 - 30	-15 - 30	-15 - 30



Multisplit unité extérieure - climaVAIR multi

		VAM1- 040A2NO	VAM1- 050A2NO	VAM1- 070A3NO	VAM1- 080A4NO	VAM1- 120A5NO
nombre maximum d'unités intérieures	-	2	2	3	4	5
alimentation électrique (tension/phase/fréquence)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
section de câble recommandée	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4
puissance de refroidissement nominale	kW	4,1	5,3	7,1	8	12
puissance électrique absorbée en refroidissement max.	kW	2,25	2,5	3,4	3,6	4,6
courant en refroidissement max.	A	10	11	15	15,97	20,41
puissance de chauffage nominale	kW	4,4	5,65	8,6	9,5	13
puissance électrique absorbée en chauffage max.	kW	2,25	2,5	3	3,6	5
courant de chauffage max.	A	10	11	14,6	15,97	21,74
pression acoustique max.	dB(A)	52	54	58	58	60
puissance acoustique max.	dB(A)	62	64	68	68	74
poids net	kg	30	32	47,5	51	73
dimensions (HxPxL)	mm	822x352x550	822x352x550	964x402x550	964x402x550	1020x427x826
réfrigérant	-	R32	R32	R32	R32	R32
charge de réfrigérant	kg	0,75	0,9	1,7	1,8	2,4
charge supplémentaire par mètre	gr/m	20	20	20	20	20
diamètre tuyauteries	-	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"
longueur maximale des tuyauteries sans ajout de réfrigérant	m	10	10	30	40	50
longueur maximale des tuyaux entre l'unité extérieure et la dernière unité intérieure	m	20	20	20	20	25
ongueur maximale totale des tuyaux	m	40	40	60	70	100
hauteur d'installation maximale	m	15	15	15	15	25
plage de fonctionnement refroidissement	°C	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43
plage de fonctionnement chauffage	°C	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24

Données techniques



climaVAIR plus en pro - unité intérieure murale

		VAIP1-020WNI	VAIP1-025WNI	VAIP1-035WNI	VAIP1-050WNI	VAIP1-065WNI
alimentation par l'unité extérieure (tension/phase/fréquence)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
section de câble recommandée	-	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
puissance frigorifique nominale (EN 14511)	kW	2,1	2,7	3,51	5,3	7,1
puissance calorifique nominale (EN 14511)	kW	2,6	3	3,81	5,6	7,3
débit d'air min. - max. (EN 14511)	m³/h	390 - 610	390 - 610	430 - 720	550 - 1000	400 - 1000
diamètre de l'évacuation des condensats	mm	16	16	16	16	16
volume de déshumidification	l/h	0,8	1,4	1,4	1,8	2,4
pression acoustique min. - max. (EN 12102)	dB(A)	19 - 38	19 - 38	19 - 43	23 - 45	27 - 48
niveau de puissance acoustique min. - max. (EN 12102)	dB(A)	33 - 58	33 - 58	33 - 60	38 - 60	42 - 65
poids net	kg	9,5	9,5	9,5	13	13
dimensions (LxHxP)	mm	837x293x200	837x293x200	837x293x200	993x311x222	993x311x222
tuyau de réfrigérant	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
température intérieure réglable	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30

		VAIB1-020WNI	VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNI	VAIB1-050WNI	VAIB1-065WNI
alimentation par l'unité extérieure (tension/phase/fréquence)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
section de câble recommandée	-	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
puissance frigorifique nominale (EN 14511)	kW	2,1	2,7	3,51	5,3	7,1
puissance calorifique nominale (EN 14511)	kW	2,6	3	3,81	5,6	7,8
débit d'air min. - max. (EN 14511)	m³/h	280 - 550	280 - 610	310 - 650	600 - 1000	800 - 1250
diamètre de l'évacuation des condensats	mm	16	16	16	16	16
volume de déshumidification	l/h	0,8	0,8	1,4	1,8	2,4
pression acoustique min. - max. (EN 12102)	dB(A)	22 - 39	22 - 39	25 - 43	28 - 47	35 - 48
niveau de puissance acoustique min. - max. (EN 12102)	dB(A)	34 - 55	36 - 58	37 - 59	41 - 60	48 - 64
poids net	kg	7,5	9	9	13	15
dimensions (LxHxP)	mm	708x260x185	835x275x200	835x275x200	943x333x246	1078x333x246
tuyau de réfrigérant	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
température intérieure réglable	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30



climaVAIR multi - unité intérieure cassette

		VAM1-035KNI	VAM1-050KNI
alimentation par l'unité extérieure (tension/phase/fréquence)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
section de câble recommandée	-	4G1,5	4G1,5
puissance frigorifique nominale	kW	3,5	5
puissance calorifique nominale	kW	4	5,5
débit d'air min. - max.	m³/h	350 - 560	350 - 650
diamètre de l'évacuation des condensats	mm	25	25
volume de déshumidification	l/h	1,4	1,8
pression acoustique min. - max.	dB(A)	28 - 41	28 - 43
niveau de puissance acoustique min. - max.	dB(A)	44 - 57	44 - 59
poids net	kg	17	17
dimensions (LxHxP)	mm	570x570x265	570x570x265
tuyau de réfrigérant	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
température intérieure réglable	°C	16 - 30	16 - 30




climaVAIR multi - unité intérieure console de sol

		VAM1-025CNI	VAM1-035CNI
alimentation par l'unité extérieure (tension/phase/fréquence)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
section de câble recommandée	-	4G1,5	4G1,5
puissance frigorifique nominale	kW	2,7	3,5
puissance calorifique nominale	kW	2,6	3,2
débit d'air min. - max.	m³/h	250 - 500	280 - 600
diamètre extérieur de l'évacuation des condensats	mm	26	26
volume de déshumidification	l/h	0,8	1,2
pression acoustique min. - max.	dB(A)	23 - 39	25 - 44
niveau de puissance acoustique min. - max.	dB(A)	34 - 50	35 - 54
poids net	kg	15,5	15,5
dimensions (LxHxD)	mm	700x600x215	700x600x215
tuyau de réfrigérant	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
température intérieure réglable	°C	16 - 30	16 - 30



climaVAIR multi - unité intérieure gainable

		VAM1-035 DNI
alimentation par l'unité extérieure (tension/phase/fréquence)	V/Ph/Hz	230/1/50
câble recommandé unité intérieure	-	4G1,5
puissance frigorifique nominale	kW	3,5
puissance calorifique nominale	kW	4
débit d'air min. - max.	m³/h	380 - 650
diamètre extérieur de l'évacuation des condensats	mm	26
volume de déshumidification	l/h	1,4
pression acoustique min. - max.	dB(A)	32 - 39
niveau de puissance acoustique min. - max.	dB(A)	48 - 55
poids net	kg	19
Dimensions (LxDxH)	mm	710x450x200
tuyau de réfrigérant	-	1/4" - 3/8"
température intérieure réglable	°C	16 - 30

 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
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 - 1620 Drogenbos
Tél. 02/334 93 00
www.vaillant.be - info@vaillant.be

