

Verwarming Koeling Hernieuwbare energie

climaVAIR airco: Koeling, verwarming en ventilatie



Ontdek ons assortiment op www.vaillant.be



Mijn huis, mijn comfort

climaVAIR

Optimaal interieurklimaat en efficiëntie in alle seizoenen



Wandmodel climaVAIR plus



Wandmodel climaVAIR pro



Vloerconsole



Cassette



Kanaalinbouw



Buitenunit

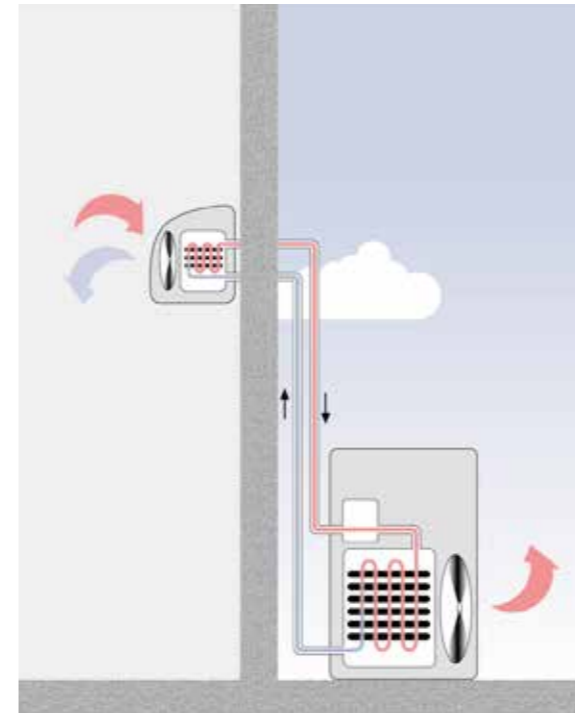


150 jaar efficiëntie en duurzaamheid

Al meer dan 150 jaar ontwikkelt Vaillant, Europese marktleider in verwarmingstechnologie, toekomstgerichte en efficiënte technologieën die beantwoorden aan de behoeftes op het vlak van comfort, verbruik en efficiëntie. Vaillant biedt oplossingen op gas, stookolie en elektriciteit, en doet steeds vaker een beroep op hernieuwbare energiebronnen, zoals zonne-energie, lucht/water-warmtepompen, bodem/water-warmtepompen ... en ook lucht/lucht-warmtepompen zoals de climaVAIR airco.

climaVAIR airco

Met climaVAIR kan je jouw woning zowel verwarmen als afkoelen. Wil je jouw huis verwarmen, dan kan de buitenunit zelfs bij koude temperaturen de altijd aanwezige latente warmte uit de buitenlucht onttrekken en naar binnen brengen. Wil je jouw huis koelen, dan gaat het proces net andersom: binnenunits onttrekken de warmte uit het huis en voeren die af naar buiten.



De werking van de climaVAIR airco in 5 stappen:

1. In de zomer onttrekt de binnenunit warmte uit de ruimte via een ventilator die de binnenlucht door een warmtewisselaar met koudemiddel blaast.
2. Het koudemiddel neemt de warmte van de lucht op en verdampt. De afgekoelde lucht wordt via de ventilator terug in de ruimte verspreid.
3. De verdampte koelvloeistof wordt via de leidingen van de binnenunit naar de buitenunit gebracht.
4. In de buitenunit drukt een compressor het warme gas samen. Hierbij komt de warmte die binnen werd opgenomen vrij en wordt het koudemiddel terug vloeibaar.
5. Het vloeibaar koudemiddel vloeit terug naar de binnenunit, waar het proces van voor af aan opnieuw kan beginnen.

En als je wil verwarmen?

Dan wordt het bovenstaande proces omgedraaid.

Deze modern vormgegeven toestellen, met een vermogen tot 12 kW, hebben een aantal extra troeven die het comfort in huis alleen maar ten goede komen. Naast hun hogere efficiëntie zorgen de binnenunits, in combinatie met de 3D-luchtstroomregeling, voor een nog betere verspreiding van de lucht in je woning. Ze onderscheiden zich ook door hun nog lagere energieverbruik en uiterst stille werking, met een geluidsdruk van amper 19 dB(A). De binnenunits zijn bedienbaar met je smartphone via wifi en Bluetooth.

Goed voor het milieu ... en jouw budget

Doordat deze airco het merendeel van haar energie uit de lucht haalt, garandeert ze een erg lage CO₂-uitstoot. De climaVAIR airco van Vaillant voert die milieuvriendelijkheid nog verder op dankzij het gebruik van het koudemiddel R32, dat de ozonlaag niet aantast. Ook het energieverbruik ligt verrassend laag, met energielabels tot A++, SEER tot 8,4 en SCOP tot 4,5. Afhankelijk van de temperatuur kunnen de climaVAIR airco's zo 3 tot 5 keer meer energie produceren dan ze zelf verbruiken.

Doorgedreven flexibiliteit

Met Vaillant climaVAIR heb je de keuze uit verschillende monosplit-toepassingen (1 buitenunit is aangesloten op 1 binnenunit) en multisplit-toepassingen (1 buitenunit is aangesloten op maximaal 5 binnenunits). De binnenunits zijn beschikbaar in een wandmodel, een vrijstaande vloerconsole, een cassette of een kanaalinbouwmodel (de laatste 3 zijn enkel beschikbaar voor de multisplit combinaties). De binnenunits hoeven trouwens niet allemaal gelijktijdig geïnstalleerd te worden. Je kan het systeem dus makkelijk uitbreiden in een later stadium als je dat wenst.

Optimaal comfort

Alle binnenunits laten zich individueel bedienen en programmeren, waardoor je zelf de gewenste temperatuur kunt selecteren voor elke ruimte. Je hebt de keuze tussen

verschillende ventilatorsnelheden en een bijkomende turbostand voor maximaal verwarmings- of koelvermogen. Zelfs de richting van de luchtstroom kan zowel verticaal als horizontaal worden aangepast, zodat de lucht altijd optimaal verspreid wordt in de ruimte. Met de stille modus geniet je tot slot niet alleen van een aangenaam binnenklimaat, maar ook van minimale geluidslast.

Uiterst betrouwbaar

Zelfs in de meest extreme weersomstandigheden kan je op climaVAIR vertrouwen: hij blijft verwarmen of koelen, ook al is het buiten -15 °C of +48°C! Doordacht design en technologie verlengen de levensduur. Zo hebben de ventilatorschoepen een speciale vorm om de lucht beter te laten circuleren, waardoor de kleppen geen schade kunnen oplopen. De X-Fan-functie verwijdert dan weer het vocht van de binnenste warmtewisselaar, waardoor roestvorming wordt vermeden. Dankzij de dubbele sterilisatie via koud plasma en UV-C stralingstechnologie ben je bovendien zeker dat de lucht in huis zuiver, geurloos en bacterie- en schimmelvrij blijft.

Ontdek
climaVAIR pro
in deze video:



Leer
meer over
climaVAIR
multi



Technische gegevens



Monosplit climaVAIR pro

		VAIB1-025WNO	VAIB1-035WNO	VAIB1-050WNO	VAIB1-065WNO
voeding (spanning/fase/frequentie)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
binnenunit aanbevolen kabelsectie	-	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
buitenunit aanbevolen kabelsectie	-	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
nominaal koelvermogen	kW	2,7	3,5	5,3	7,1
koelvermogen min. - max.	kW	0,8 - 3,6	0,9 - 4,0	1,0 - 6,4	2,0 - 8,85
opgenomen elektrisch vermogen in koeling min. - max.	kW	0,1 - 1,3	0,12 - 1,5	0,1 - 2,3	0,45 - 2,9
SEER / energieklassen	-	8,4 / A++	7,1 / A++	7,3 / A++	9,0 / A++
nominaal verwarmingsvermogen	kW	3	3,81	5,6	7,8
verwarmingsvermogen min. - max.	kW	0,9 - 3,8	0,9 - 4,7	1,0 - 6,8	1,8 - 9,45
opgenomen elektrisch vermogen in verwarming min. - max.	kW	0,15 - 1,4	0,18 - 1,8	0,2 - 2,35	0,35 - 3,0
SCOP / energieklassen	-	4,5 / A+	4,1 / A+	4,2 / A+	4,2 / A+
diameter condensafvoer	mm	16	16	16	16
ontvochttingsvolume	l/h	0,8	1,4	1,8	2,4
binnenunit geluidsdruk min. - max.	dB (A)	22 - 39	25 - 43	28 - 47	35 - 48
binnenunit geluidsvermogen min. - max.	dB (A)	36 - 56	37 - 59	41 - 60	48 - 64
binnenunit nettogewicht	kg	9	9	13	15
binnenunit afmetingen (LxHxD)	mm	835x275x200	835x275x200	943x333x246	1078x333x246
buitenunit geluidsdruk min. - max.	dB (A)	40 - 51	40 - 52	40 - 56	40 - 59
buitenunit geluidsvermogen max.	dB (A)	61	62	65	70
buitenunit nettogewicht	kg	24,5	25,5	31,5	41,5
buitenunit afmetingen (LxHxD)	mm	732x555x330	732x555x330	802x555x350	958x660x402
koudemiddel	-	R32	R32	R32	R32
koudemiddelvulling	kg	0,51	0,55	0,85	1,5
bijkomende vulling koudemiddel	gr/m	16	16	16	40
koudemiddelleiding	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
maximale leidinglengte zonder bijkomende koudemiddel	m	5	5	5	5
maximale leidinglengte	m	15	15	25	25
maximaal hoogteverschil	m	10	10	10	10
instelbare binnentemperatuur min. - max.	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
werkingsbereik koeling	°C	-15 - 50	-15 - 50	-15 - 50	-15 - 50
werkingsbereik verwarming	°C	-15 - 30	-15 - 30	-15 - 30	-15 - 30



Multisplit buitenunit - climaVAIR multi

		VAM1- 040A2NO	VAM1- 050A2NO	VAM1- 070A3NO	VAM1- 080A4NO	VAM1- 120A5NO
maximum aantal binnenunits	-	2	2	3	4	5
voeding (spanning/fase/ frequentie)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
aanbevolen kabelsectie	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4
nominaal koelvermogen	kW	4,1	5,3	7,1	8	12
opgenomen elektrisch vermogen in koeling max.	kW	2,25	2,5	3,4	3,6	4,6
stroomsterkte in koeling max.	A	10	11	15	15,97	20,41
nominaal verwarmingsvermogen	kW	4,4	5,65	8,6	9,5	13
opgenomen elektrisch vermogen in verwarming max.	kW	2,25	2,5	3	3,6	5
stroomsterkte in verwarming max.	A	10	11	14,6	15,97	21,74
geluidsdruk max.	dB(A)	52	54	58	58	60
geluidsvermogen max.	dB(A)	62	64	68	68	74
nettogewicht	kg	30	32	47,5	51	73
afmetingen (HxDxL)	mm	822x352x550	822x352x550	964x402x550	964x402x550	1020x427x826
koudemiddel	-	R32	R32	R32	R32	R32
koudemiddelvulling	kg	0,75	0,9	1,7	1,8	2,4
bijkomende vulling koudemiddel	gr/m	20	20	20	20	20
koudemiddelleiding	-	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"
maximale leidinglengte zonder bijkomende koudemiddel	m	10	10	30	40	50
maximale leidinglengte tussen buitenunit en laatste binnenunit	m	20	20	20	20	25
maximale totale leidinglengte	m	40	40	60	70	100
maximale hoogteverschil	m	15	15	15	15	25
werkingsbereik koeling	°C	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43	-15 - 43
werkingsbereik verwarming	°C	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24

Technische gegevens



climaVAIR plus en pro - binnenunits wandmodel

		VAIP1-020WNI	VAIP1-025WNI	VAIP1-035WNI	VAIP1-050WNI	VAIP1-065WNI
voeding via buitenunit (spanning/fase/frequentie)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
aanbevolen kabelsectie	-	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
nominaal koelvermogen (EN 14511)	kW	2,1	2,7	3,51	5,3	7,1
nominaal verwarmingsvermogen (EN 14511)	kW	2,6	3	3,81	5,6	7,3
luchtdebiet min. - max. (EN 14511)	m³/h	390 - 610	390 - 610	430 - 720	550 - 1000	400 - 1000
diameter condensafvoer	mm	16	16	16	16	16
ontvochtigingsvolume	l/h	0,8	1,4	1,4	1,8	2,4
geluidsdruk min. - max. (EN 12102)	dB(A)	19 - 38	19 - 38	19 - 43	23 - 45	27 - 48
geluidsvermogen min. - max. (EN 12102)	dB(A)	33 - 58	33 - 58	33 - 60	38 - 60	42 - 65
nettogewicht	kg	9,5	9,5	9,5	13	13
afmetingen (LxHxD)	mm	837×293×200	837×293×200	837×293×200	993×311×222	993×311×222
koudemiddelleiding	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
instelbare binnentemperatuur min. - max.	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30

		VAIB1-020WNI	VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNI	VAIB1-050WNI	VAIB1-065WNI
voeding via buitenunit (spanning/fase/frequentie)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
aanbevolen kabelsectie	-	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
nominaal koelvermogen (EN 14511)	kW	2,1	2,7	3,51	5,3	7,1
nominaal verwarmingsvermogen (EN 14511)	kW	2,6	3	3,81	5,6	7,8
luchtdebiet min. - max. (EN 14511)	m³/h	280 - 550	280 - 610	310 - 650	600 - 1000	800 - 1250
diameter condensafvoer	mm	16	16	16	16	16
ontvochtigingsvolume	l/h	0,8	0,8	1,4	1,8	2,4
geluidsdruk min. - max. (EN 12102)	dB(A)	22 - 39	22 - 39	25 - 43	28 - 47	35 - 48
geluidsvermogen min. - max. (EN 12102)	dB(A)	34 - 55	36 - 58	37 - 59	41 - 60	48 - 64
nettogewicht	kg	7,5	9	9	13	15
afmetingen (LxHxD)	mm	708x260x185	835x275x200	835x275x200	943x333x246	1078x333x246
koudemiddelleiding	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
instelbare binnentemperatuur min. - max.	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30



climaVAIR multi - binnenunit cassette

		VAM1-035KNI	VAM1-050KNI
voeding via buitenunit (spanning/fase/ frequentie)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
aanbevolen kabelsectie	-	4G1,5	4G1,5
nominaal koelvermogen	kW	3,5	5
nominaal verwarmingsvermogen	kW	4	5,5
luchtdebiet min. - max.	m³/h	350 - 560	350 - 650
buitendiameter condensafvoer	mm	25	25
ontvochtigingsvolume	l/h	1,4	1,8
geluidsdruk min. - max.	dB(A)	28 - 41	28 - 43
geluidsvermogen min. - max.	dB(A)	44 - 57	44 - 59
nettogewicht	kg	17	17
afmetingen (LxDxH)	mm	570×570×265	570×570×265
koudemiddelleiding	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
instelbare binnentemperatuur min. - max.	°C	16 - 30	16 - 30



climaVAIR multi - binnenunit vloerconsole

		VAM1-025CNI	VAM1-035CNI
voeding via buitenunit (spanning/fase/frequentie)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
aanbevolen kabelsectie	-	4G1,5	4G1,5
nominaal koelvermogen	kW	2,7	3,5
nominaal verwarmingsvermogen	kW	2,6	3,2
luchtdebiet min. - max.	m³/h	250 - 500	280 - 600
buitendiameter condensafvoer	mm	26	26
ontvochtigingsvolume	l/h	0,8	1,2
geluidsdruk min. - max.	dB(A)	23 - 39	25 - 44
geluidsvermogen min. - max.	dB(A)	34 - 50	35 - 54
nettogewicht	kg	15,5	15,5
afmetingen (LxHxD)	mm	700×600×215	700×600×215
koudemiddelleiding	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
instelbare binnentemperatuur min. - max.	°C	16 - 30	16 - 30



climaVAIR multi - binnenunit kanaalinbouw

		VAM1-035 DNI
voeding via buitenunit (spanning/fase/frequentie)	V/Ph/Hz	230/1/50
aanbevolen kabel binnenunit	-	4G1,5
nominaal koelvermogen	kW	3,5
nominaal verwarmingsvermogen	kW	4
luchtdebiet min. - max.	m³/h	380 - 650
buitendiameter condensafvoer	mm	26
ontvochtigingsvolume	l/h	1,4
geluidsdruk min. - max.	dB(A)	32 - 39
geluidsvermogen min. - max.	dB(A)	48 - 55
nettogewicht	kg	19
afmetingen (LxDxH)	mm	710×450×200
koudemiddelleiding	-	1/4" - 3/8"
instelbare binnentemperatuur min. - max.	°C	16 - 30

Vaillant, de juiste keuze...



Het bedrijf Vaillant: Duitse kwaliteit, betrouwbaarheid, duurzaamheid en service.

Vaillant werd in 1874 opgericht in Duitsland door Johann Vaillant. Vandaag, zoveel jaar later, is het nog steeds een familiebedrijf. Vaillant is een onderdeel van de Vaillant Group, dat sinds 150 jaar actief is in de sectoren van verwarmingstechnologie, ventilatie en airconditioning.

Vaillant is een internationaal merk, marktleider in Europa, aanwezig in meer dan 75 landen wereldwijd en heeft 20 eigen sales- en distributieafdelingen in Europa, Azië en Amerika. Topprioriteit voor Vaillant is de service aan professionelen en consumenten, op alle mogelijke vlakken.

De Vaillant Group: enkele cijfers.

Opgericht in 1874
2,4 miljard euro omzet
13.000 medewerkers wereldwijd
Wereldmarktleider in wandketels
14 productie-eenheden in Europa
7 R&D sites
Onze topprioriteit: eersteklas service bieden aan professionelen en consumenten

Vaillant klantendienst

Tel. 02/334 93 52

Wij helpen je graag verder:

Jouw installateur



 Verwarming  Koeling  Hernieuwbare energie

N.V. Vaillant

Golden Hopestraat 15 - 1620 Drogenbos

Tel. 02/334 93 00

www.vaillant.be - info@vaillant.be

