

Verwarming Koeling Hernieuwbare energie

# Lucht/lucht-warmtepomp climaVAIR: airco en verwarming



Ontdek het assortiment op [www.clima-xl.com](http://www.clima-xl.com)

 **Vaillant**  
Mijn huis, mijn comfort



Verwarming



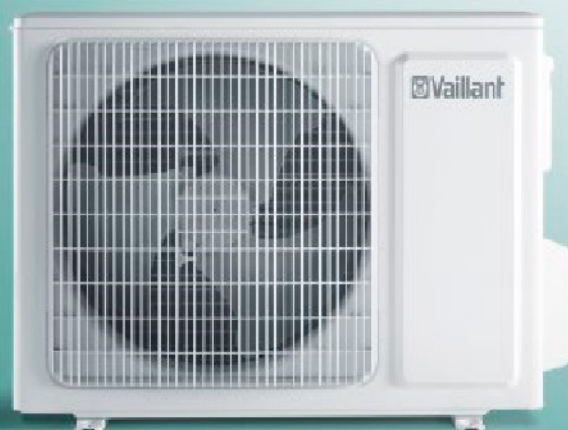
Koeling



Hernieuwbare energie

# climaVAIR

Optimaal interieurklimaat en efficiëntie in alle seizoenen



climaVAIR wandmodel,  
afstandsbediening en buitenunit

## 145 jaar efficiëntie en duurzaamheid

Al meer dan 145 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 nu ook lucht/lucht-warmtepompen.

## Wat zijn lucht/lucht-warmtepompen?

Lucht/lucht-warmtepompen kunnen uw woning zowel verwarmen als afkoelen. Wilt u uw huis verwarmen, dan kan de buitenunit zelfs bij koude temperaturen de altijd aanwezige latente warmte uit de buitenlucht onttrekken en naar binnen brengen. Wilt u uw huis afkoelen, dan gaat het proces net andersom: binnenunits onttrekken de warmte uit het huis en voeren die af naar buiten.



climaVAIR vrijstaand vloer- of wandmodel



climaVAIR inbouwmodel

### De werking van een lucht/lucht-warmtepomp 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 u wilt verwarmen?

Dan wordt het bovenstaande proces omgedraaid.

### Goed voor het milieu ... en uw budget

Doordat lucht/lucht-warmtepompen het merendeel van hun energie uit de lucht halen, garanderen ze u een erg lage CO<sub>2</sub>-uitstoot. De climaVAIR lucht/lucht-warmtepompen van Vaillant voeren die milieuvriendelijkheid nog verder op dankzij het gebruik van het koudemiddel R32, dat de ozonlaag niet aantast. Ook hun energieverbruik ligt verrassend laag, met energielabels tot A+++, SEER tot 8,5 en SCOP tot 4,6. Afhankelijk van de temperatuur kunnen de climaVAIR lucht/lucht-warmtepompen zo 3 tot 5 keer meer energie produceren dan ze zelf verbruiken.

### Doorgedreven flexibiliteit

Met Vaillant climaVAIR hebt u de keuze uit verschillende monosplit-toepassingen (1 buitenunit is aangesloten op 1 binnenunit) en multisplit-toepassingen (1 buitenunit is aangesloten op maximaal 4 binnenunits). De binnenunits zijn beschikbaar in een wandmodel, een vrijstaand vloermodel of een inbouwmodel (de laatste 2 zijn enkel beschikbaar voor de multisplit-combinaties). De binnenunits hoeven trouwens niet allemaal gelijktijdig geïnstalleerd te worden. U kunt het systeem dus makkelijk uitbreiden in een later stadium als u dat wenst.

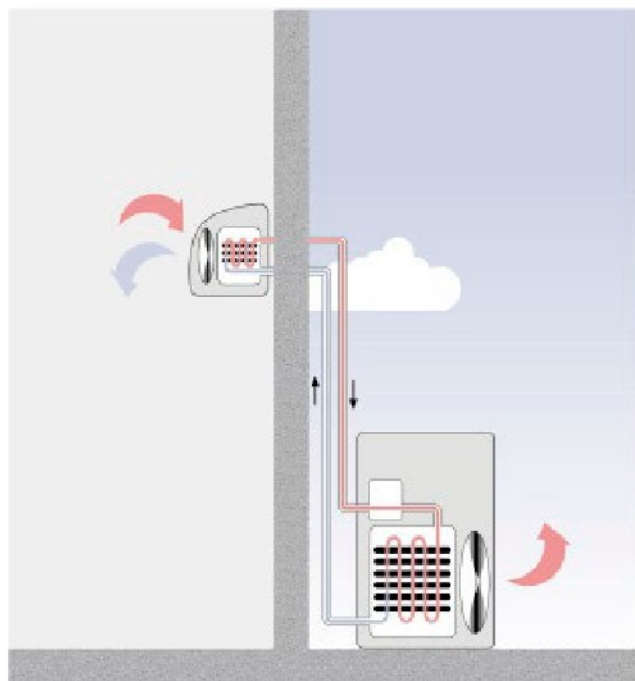
### Optimaal comfort

Alle binnenunits laten zich individueel bedienen, waardoor u zelf de gewenste temperatuur kunt selecteren voor elke ruimte. U hebt de keuze tussen vijf 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 u tot slot niet alleen van een aangenaam binnenklimaat, maar ook van minimale geluidslast.

### Uiterst betrouwbaar

Zelfs in de meest extreme weersomstandigheden kunt u op climaVAIR vertrouwen: hij blijft u verwarmen of verkoelen, 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 actieve ionisator bent u bovendien zeker dat de lucht in huis zuiver, geurloos en bacterie- en schimmelvrij blijft.

# Technische gegevens



climaVAIR buitenunit

climaVAIR buitenunits multisplits		VAF5-040W2NO	VAF5-050W2NO	VAF5-070W3NO	VAF5-080W4NO
<b>KOELING</b>					
Nominaal koelvermogen	kW	2,05 / 4,4	2,14 / 5,8	2,29 / 5,8	2,3 / 10,26
Opgenomen vermogen in koeling	kW	0,12 / 0,14	0,12 / 1,82	0,16 / 2,87	0,25 / 3,58
Zekering	A	5,5	7,2	11,3	14,3
<b>VERWARMING</b>					
Vermogen in verwarming	kW	2,49 / 5,42	2,58 / 5,92	3,66 / 8,79	3,66 / 10,26
Opgenomen vermogen in verwarming	kW	0,15 / 1,78	0,15 / 1,875	0,3 / 2,87	0,35 / 3,58
Zekering	A	7,0	7,4	11,3	14,3
Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /h	2600	2600	4000	4000
Geluidsvermogen	dB(A)	65	65	68	68
Geluidsdruk	dB(A)	55	55	58	58
Afmetingen (LxHxD)	mm	899 x 596 x 378	899 x 596 x 378	1003x790x427	1003x790x427
Netto gewicht	kg	43	43	68	69
Expansie systeem		Elektronische expansieventiel			
Type van compressor		Rotatief			
Regelbereik buitentemperatuur mode koeling	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
Regelbereik buitentemperatuur verwarmingfunctie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

# Technische gegevens

climaVAIR monosplits		VAI5-025WN	VAI5-035WN	VAI5-050WN	VAI5-065WN
Voeding (Spanning/Fase/Frequentie)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nominaal koelvermogen	kW	2,70	3,50	5,3	7,0
Koelvermogen bij A35/A27	kW	2,70	3,50	5,5	7,1
Koelcapaciteit min. - max.	kW	0,9 - 3,8	1,0 - 3,81	1,26 - 6,6	1,1 - 10,1
Opgenomen vermogen min. - max.	kW	0,59	0,95	1,55	2,0
SEER / Energieklasse		8,5 / A+++	8,5 / A+++	7,6 / A++	7,0 / A++
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	2,93	3,81	5,57	7,2
Verwarmingsvermogen max. bij A-7/A20	kW	2,5	2,8	5,5	7,1
Verwarmingscapaciteit min. - max.	kW	0,7 - 4,4	1,2 - 4,4	1,12 - 6,8	1,7 - 10,1
Opgenomen vermogen in verwarming	kW	0,65	0,98	1,43	1,85
SCOP bij gemiddeld/warm/koud klimaat		4,6 / 5,4 / 3,8	4,4 / 5,1 / 3,5	4,1 / 5,2 / 3,4	4,0 / 5,2 / 3,4
Energieklasse bij verwarming (Gemiddeld klimaat)		A++	A+	A+	A+
Luchtdebiet (Turbo/H/M/L)	m³/h	660/590/490/390	680/590/490/390	800/710/610/510	1.250/1.100/950/750
Geluidsdruk Binnenunit (Turbo/H/M/L)	dB(A)	41/39/35/24	43/39/35/25	49/45/41/34	49/47/42/36
Afmetingen Buitenunit (HxLxD)	mm	596x848x320	596x848x320	700x955x396	700x955x396
Afmetingen Binnenunit (HxLxD)	mm	290x865x210	290x865x210	301x996x225	327x1.101x249
Netto gewicht Binnenunit / Buitenunit	Kg	10,5 / 33,5	11 / 33,5	13,5 / 45	16,5 / 53
Regelbereik in koeling (min-max)	°C	-15 tot 48	-15 tot 48	-15 tot 48	-15 tot 48
Regelbereik in verwarming (min-max)	°C	-15 tot 24	-15 tot 24	-15 tot 24	-15 tot 24
Type ventilator		DC	DC	DC	DC
Type compressor		Rotatieve compressoren	Rotatieve compressoren	Rotatieve compressoren	Twin Rotary
Koudemiddelleidingen	"	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
Maximaal hoogteverschil	m	15	15	20	20
Maximale leidinglengte	m	20	20	25	25
Type van koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Koudemiddelvulling	gr	700	750	1.000	1.700
Bijkomende last koudemiddel per meter	gr	16	16	16	40

climaVAIR binnenunits multisplits		VAI5-020WNI	VAI5-025WNI	VAI5-035WNI	VAI8/5 - 035 KMNI	VAI8/5-035 FMNI
Nominaal koelvermogen	kW	2,1	2,7	3,5	3,5	3,5
Koelcapaciteit min. - max.	kW	0,45 / 3,23	0,9 / 3,8	1,0 / 3,81	-	-
Verwarmingscapaciteit	kW	2,6	2,8	2,8	4,0	4,0
Verwarmingscapaciteit min. - max.	kW	0,45 / 4,1	0,7 / 4,4	0,45 / 4,1	-	-
Luchtdebiet	m³/h	600/530/490/430 /400/370/330	660/590/540/490 /450/420/390	680/590/540/490 /450/420/390	650/560/520/450	700/610/540/420
Koelsnelheid	r/min	1.350/1.250/1.150/1.050 /950/850/750	1.300/1.200/1.120/1.050 /980/920/750	1.530/1.200/1.120/1.050 /980/920/750	700/610/540/420	790/690/610/480
Verwarmingsnelheid	r/min	1.350/1.200/1.140/1.080 /1020/960/900	1.300/1.200/1.140/1.080 /1.020/960/900	1.350/1.200/1.140/1.080 /1.020/960/900	800/700/650/580	790/690/610/480
Geluidsvermogen	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
Geluidsdruk	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
Zekering	A	6,9	7,6	7,6	5,0	5,0
Onvochtigingsvolume	l/h	0,60	0,80	1,40	1,40	1,40
Koeleidingen	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Afmetingen (LxHxD)	mm	812x275x210	865x290x210	865x290x210	670x670x240	870x665x235
Netto gewicht	kg	9	10,5	11	20	25

\* Testcondities voor geluidsdruk: afstand 1 meter voor en 1 meter achter.

# 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 145 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

Wij helpen u graag verder.

### **Clima XL B.V.**

Gooilandseweg 2

1381 HR Weesp

The Netherlands

T +088 004 76 76

E [info@clima-xl.com](mailto:info@clima-xl.com)

[www.clima-xl.com](http://www.clima-xl.com)

