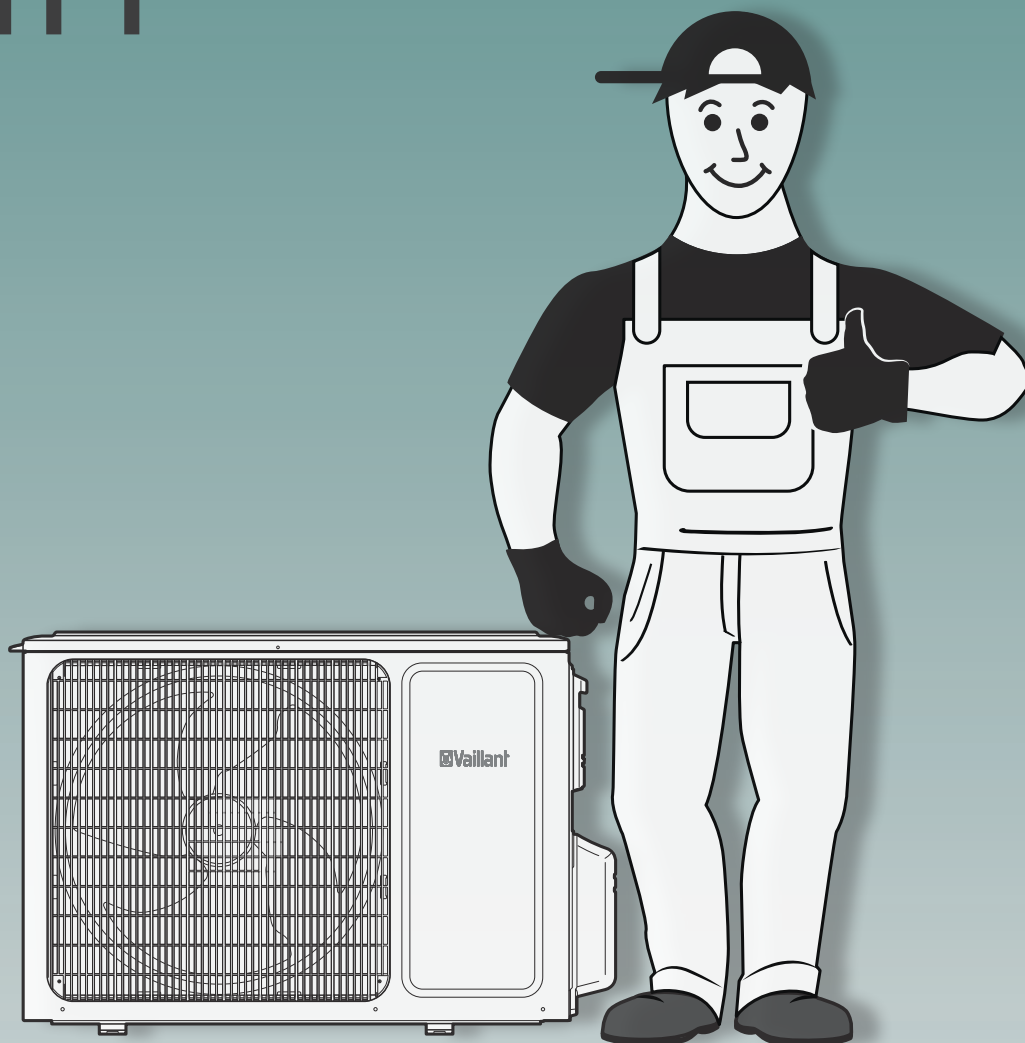


# climaVAIR premium VAIH 1



### **Belangrijke opmerking:**

Deze snelgids is bedoeld om de professionele installateur te helpen met het plannen, installeren en in werking zetten van het toestel. Hij vervangt of wijzigt in geen geval de meegeleverde installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding, die altijd gevolgd moet worden.

Het niet naleven van de instructies in de meegeleverde handleiding kan tot een slechte werking van het toestel en tot ernstige of levensgevaarlijke verwondingen leiden. Een aantal kenmerken van het toestel dat in deze snelgids getoond wordt, kunnen afwijken van die van de meest recente versie. Vaillant GmbH kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of verwondingen die rechtstreeks of onrechtstreeks voortvloeien uit het gebruik van deze snelgids.

© Alle rechten voorbehouden. Vaillant GmbH, 2022.

### **Tip:**

Volg het symbool in de respectieve documenten voor meer gedetailleerde informatie.



### **Tip:**

Scan de QR-code om de digitale versie van de Snelgids te downloaden.





# Ga snel aan de slag!

## Je perfecte installatie met climaVAIR premium VAIH 1 stap voor stap:

---

### Plan je werk ...

- » Kies de climaVAIR premium VAIH 1 die het best aan je behoeften voldoet 4
- » Productafmetingen 5
- » Geluidsvermogensniveau 6
- » Zoek de perfecte plaats voor je installatie 7
- » Kies het type van installatie 11
- » Kies accessoires 12

### Check je plan!

### ... werk volgens plan

- » Installeer de binnenunit ... 14
- » Installeer de buitenunit ... 16
- » Begin met de hydraulische installatie 17
- » Voer de aansluiting op de voeding uit 19
- » Controleer op lekken 20
- » Ledig het koudemiddelcircuit 21
- » Check je installatie! 22

### ... en start de unit

- » Technische gegevens - climaVAIR premium VAIH 1 24
- » Technische gegevens - Binnenunit 25
- » Technische gegevens - Buitenunit 25

---

Wij zijn er om je te helpen!  
Neem gerust met ons contact op:

#### Vaillant nv

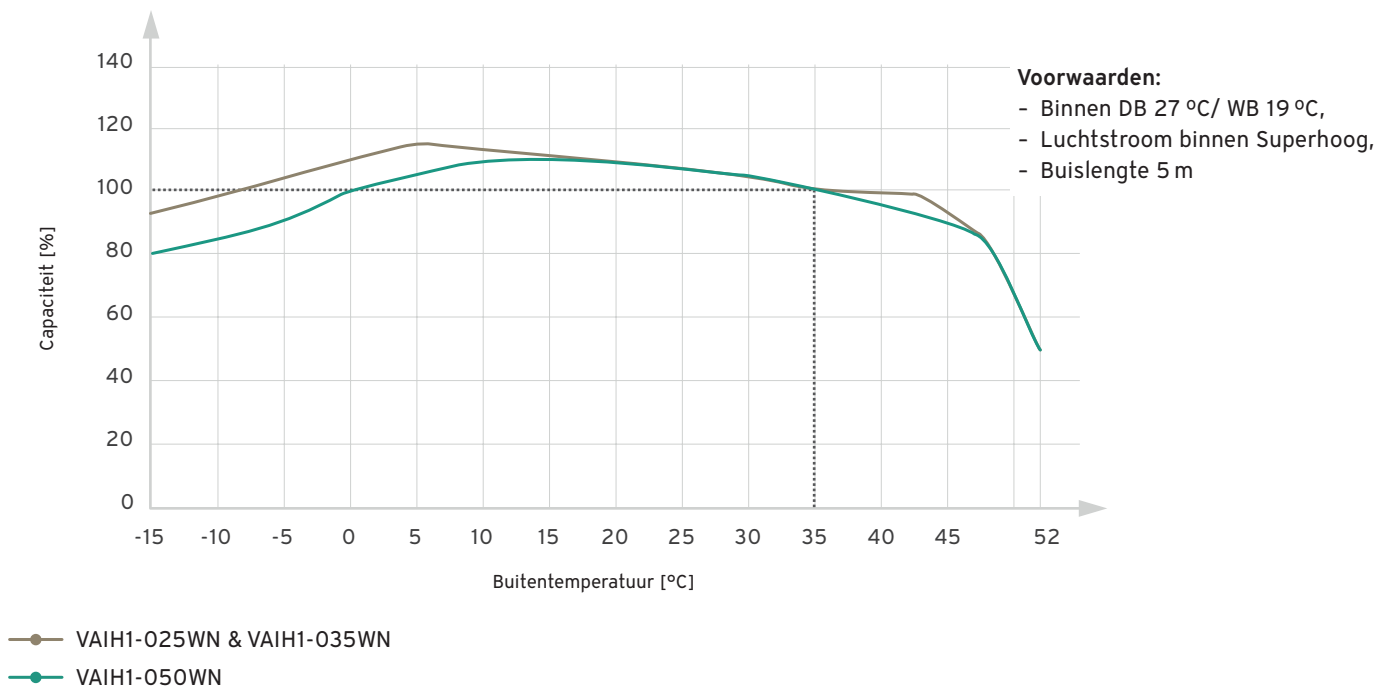
Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos  
Tel. 02/334 93 00  
info@vaillant.be ■ www.vaillant.be



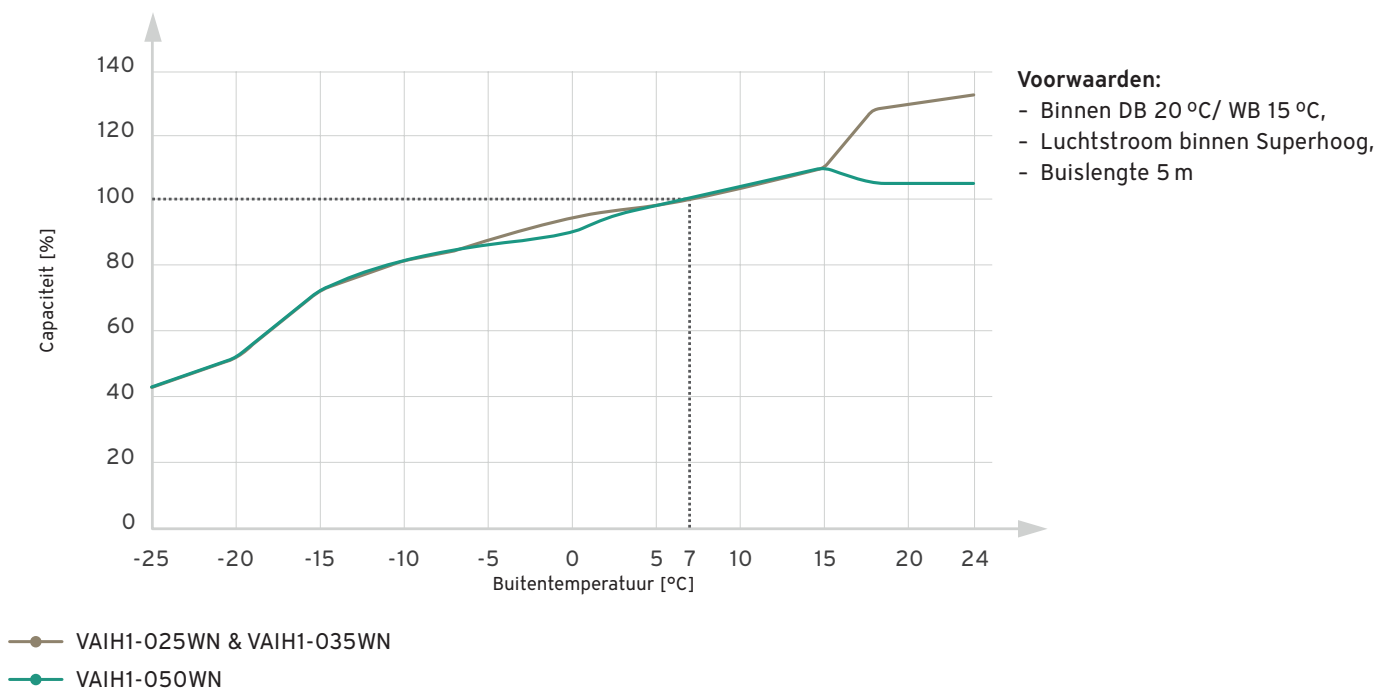
# Plan je werk ...

Kies de climaVAIR premium VAIH 1 die het best aan je behoeften voldoet

## Koeling



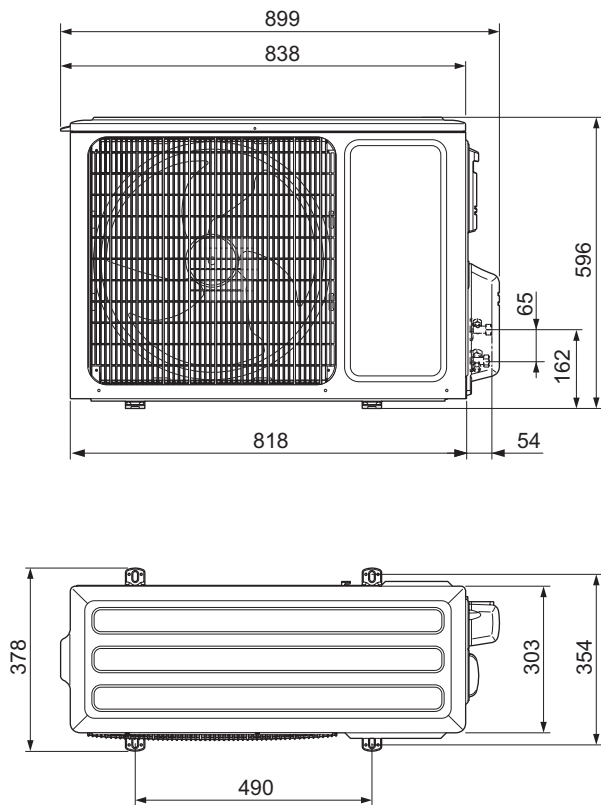
## Verwarming



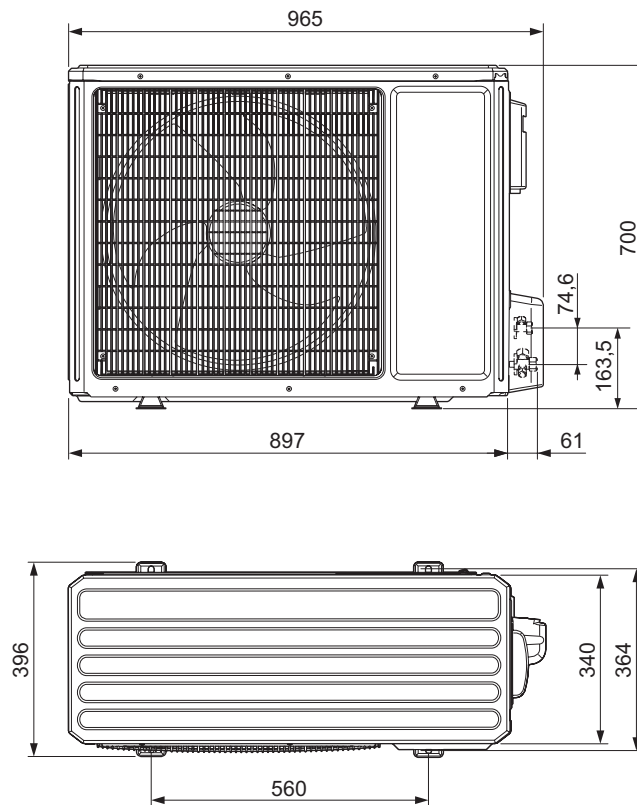


## Productafmetingen

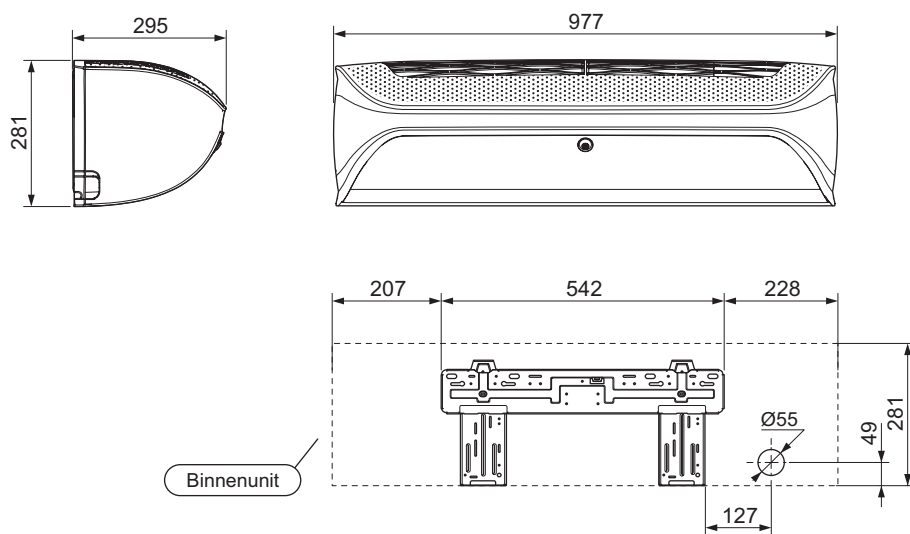
### VAIH1-025WNO & VAIH1-035WNO



### VAIH1-050WNO

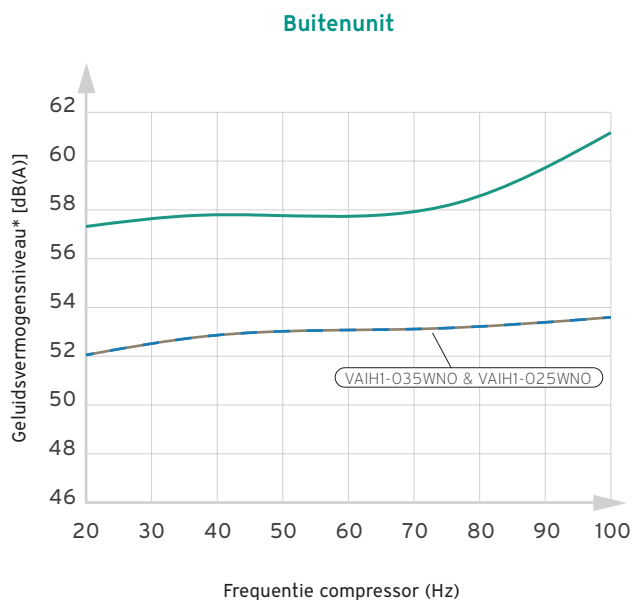
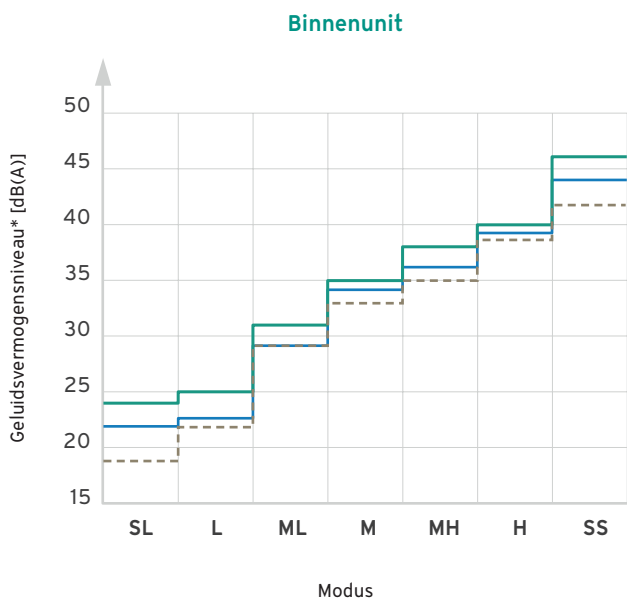


### VAIH1-025WNI / VAIH1-035WNI / VAIH1-050WNI



# Geluidsvermogensniveau

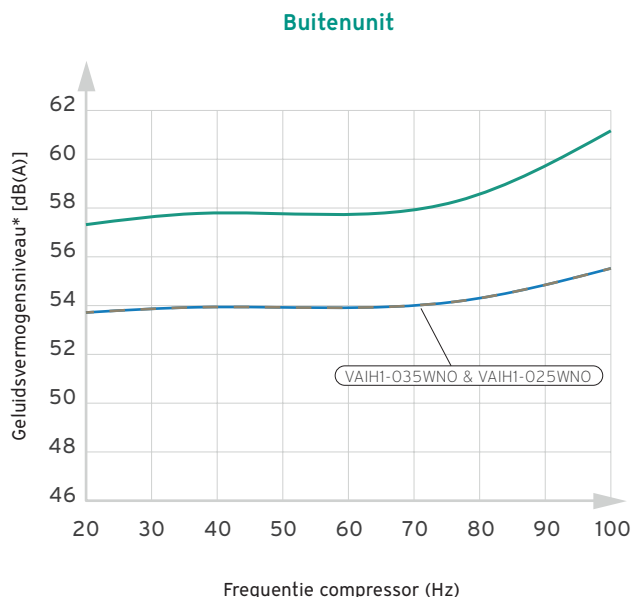
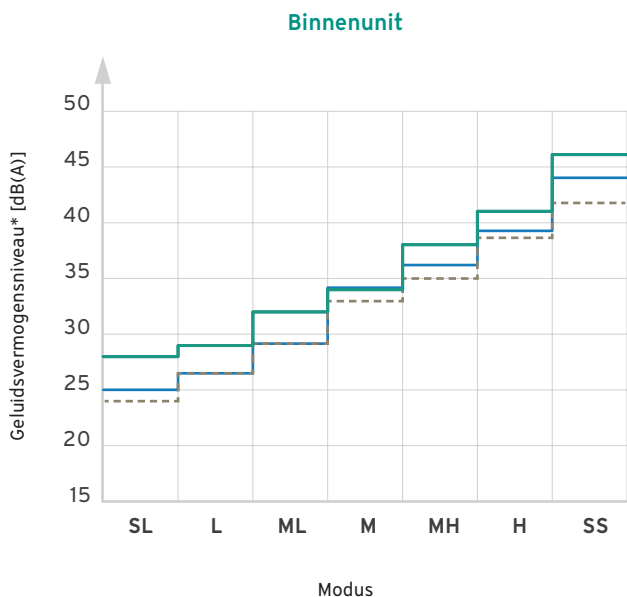
## Koeling



**Modus:**  
 SL: Superlaag ventilatortoerental (Stil)  
 L: Laag ventilatortoerental  
 ML: Medium laag ventilatortoerental  
 MH: Medium hoog ventilatortoerental  
 H: Hoog ventilatortoerental  
 SS: Superhoog ventilatortoerental (Turbo)

—●— VAIH1-025WN  
 —●— VAIH1-035WN  
 —●— VAIH1-050WN

## Verwarming

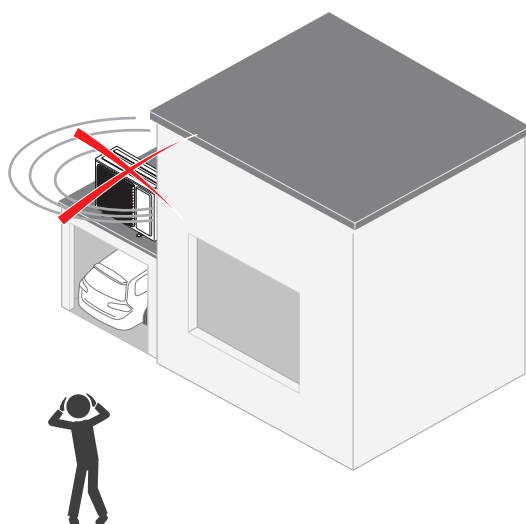
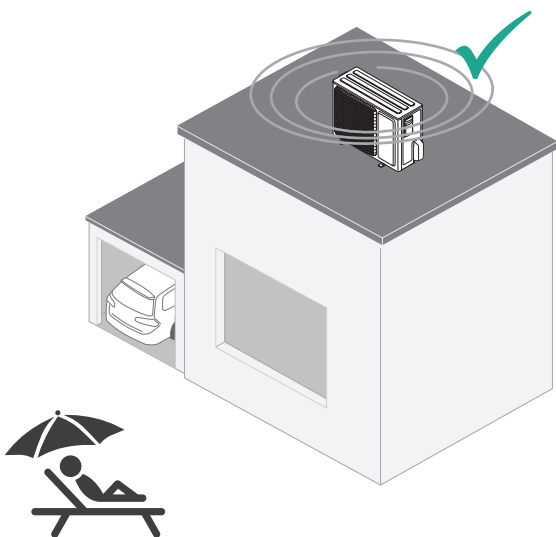
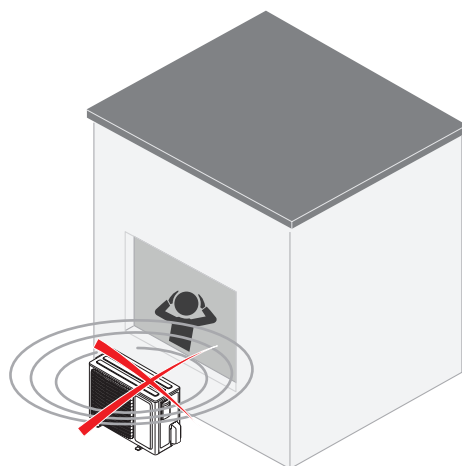
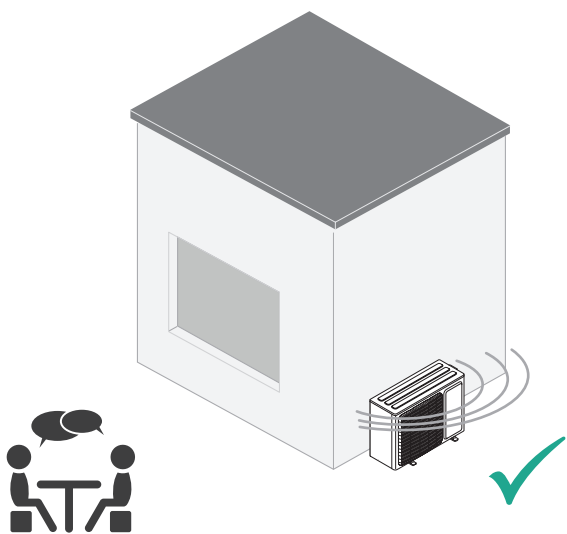


# Zoek de perfecte plaats voor je installatie

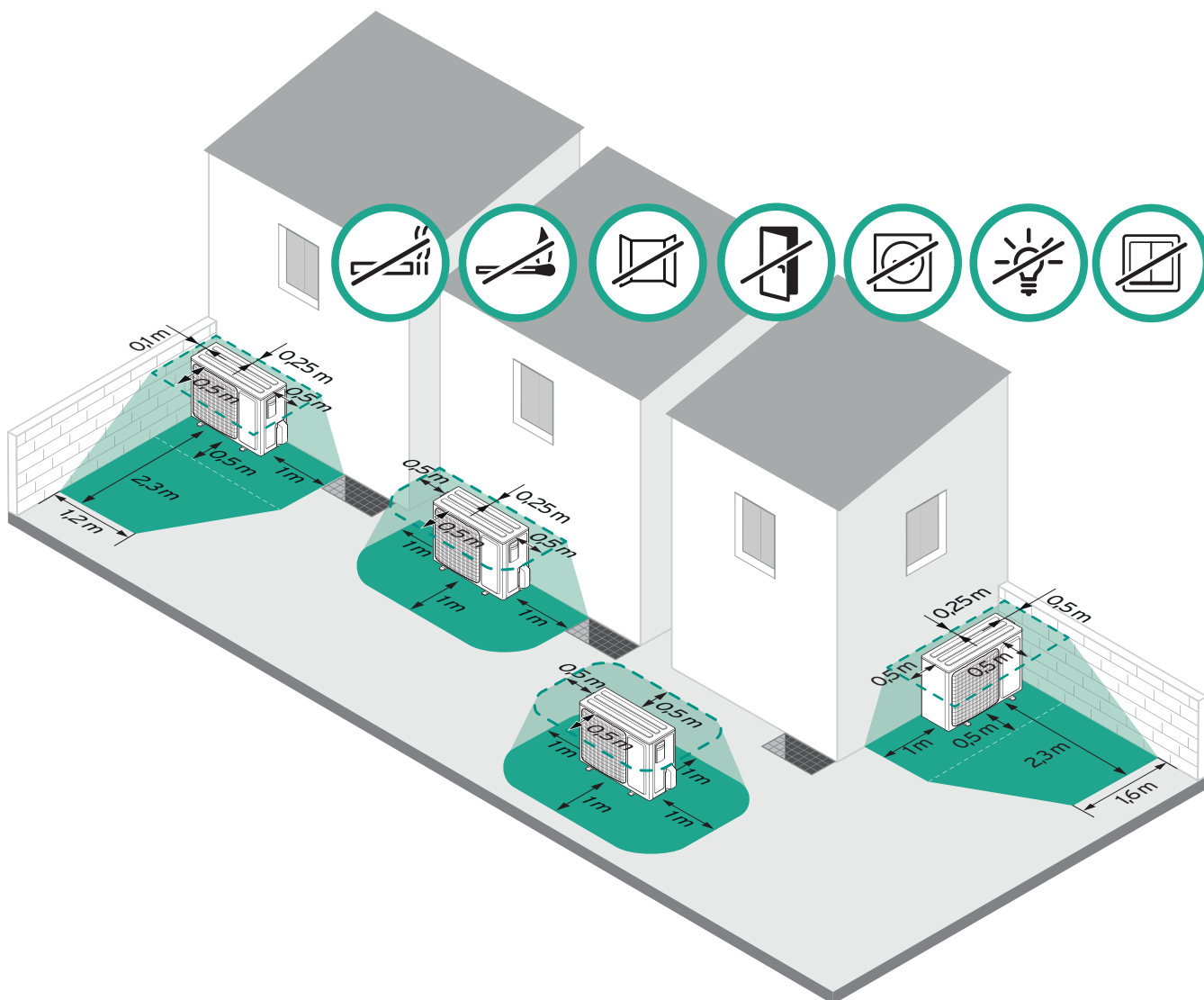
## Een stille plaats voor je installatie

OK! 

Af te raden 



## Een veilige plaats voor een probleemvrije werking

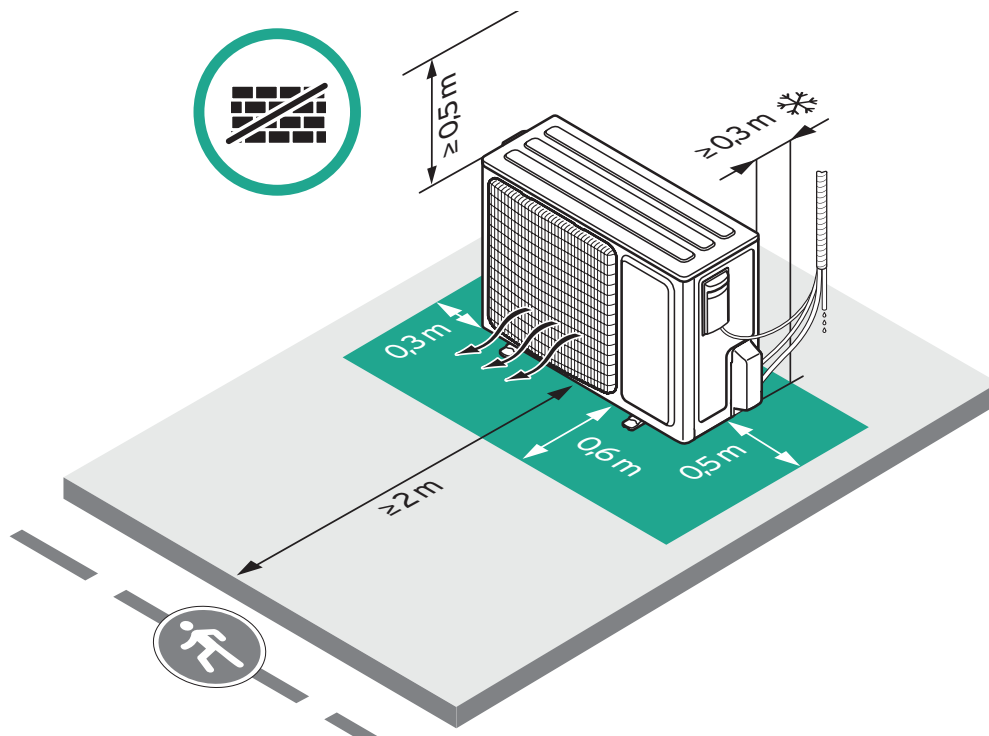


0020319942

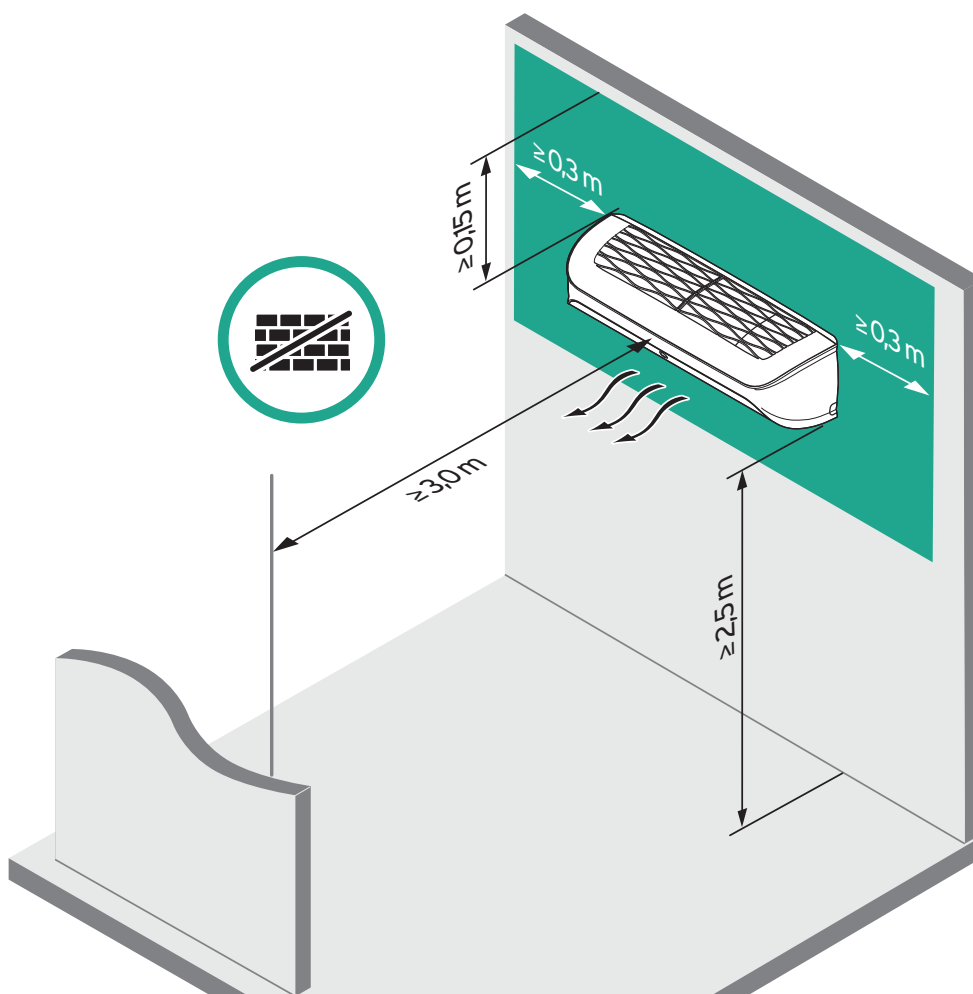


## Minimale afstanden voor feilloze werking

### Buitenunit



### Binnenunit

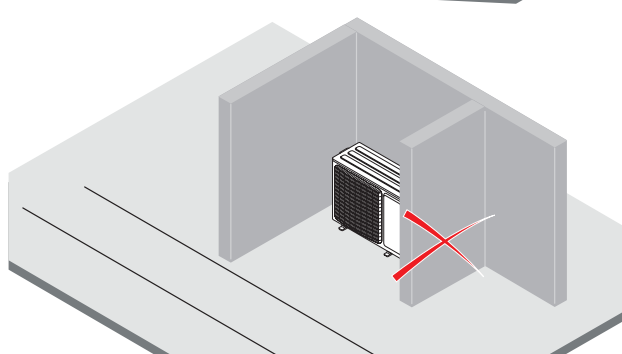
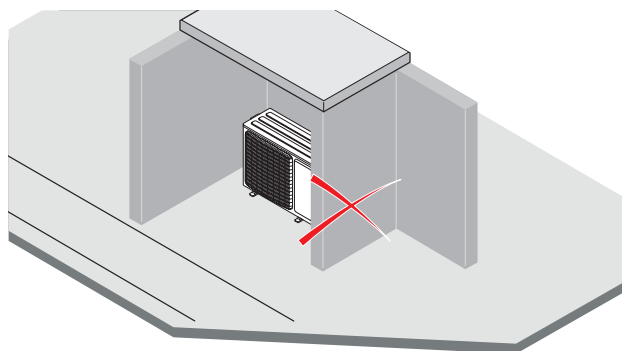
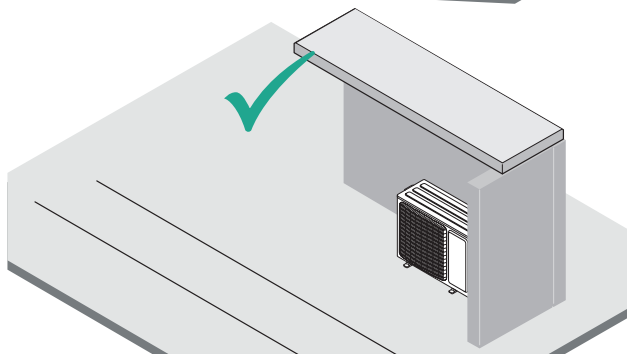
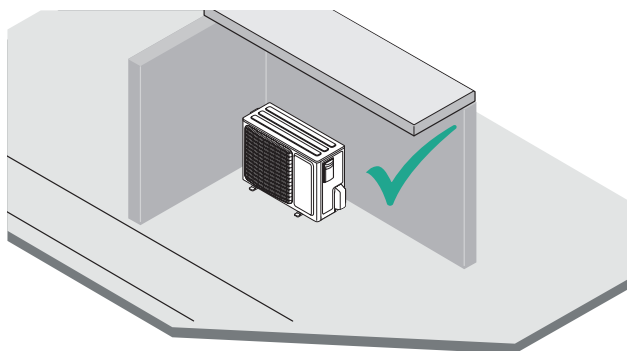


## Een goed geventileerde plaats voor een perfecte werking

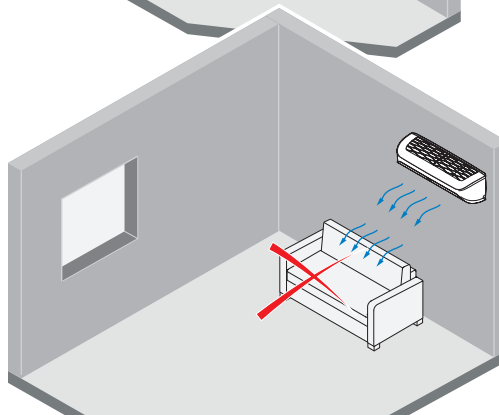
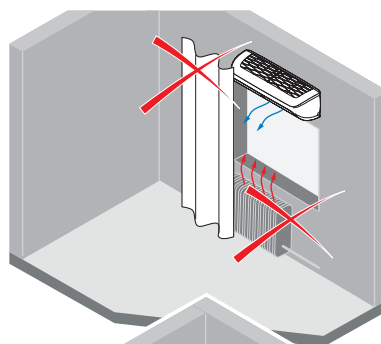
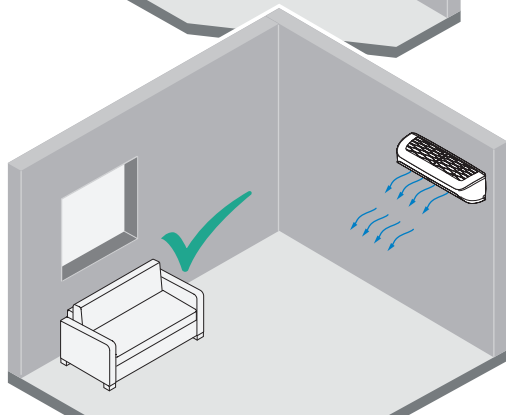
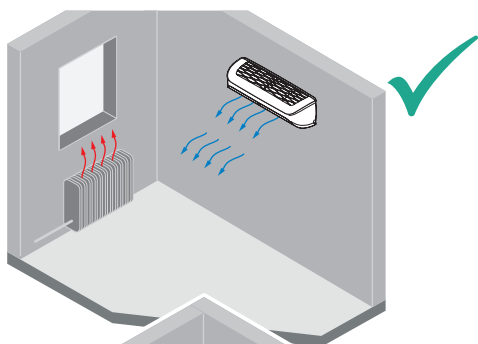
OK! 

Af te raden 

### Buitenunit

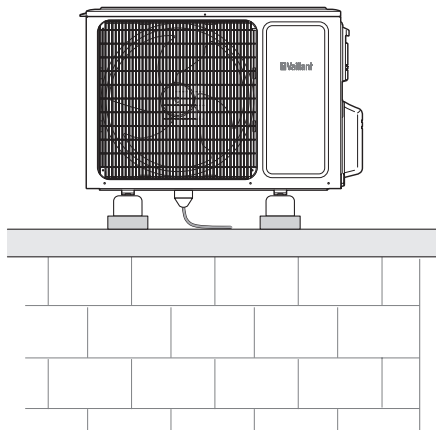


### Binnenunit

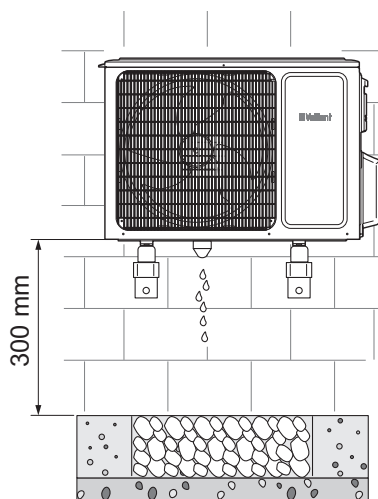


## Kies het type van installatie

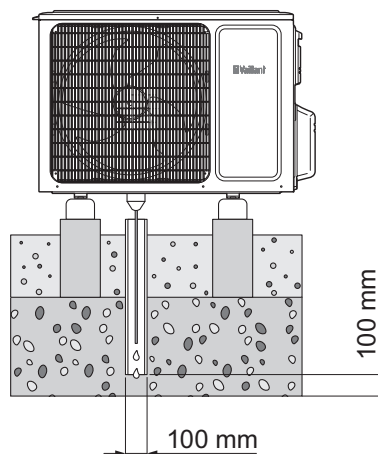
Op het dak ...



Tegen de wand ...



Op de grond ...



# Check je plan!

Overloop de checklist van je planning

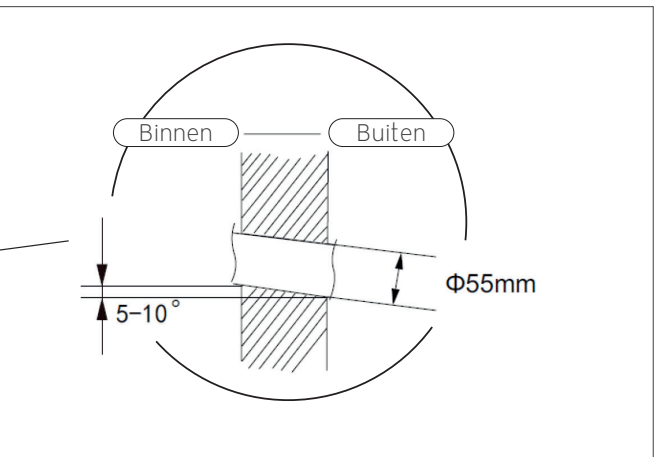
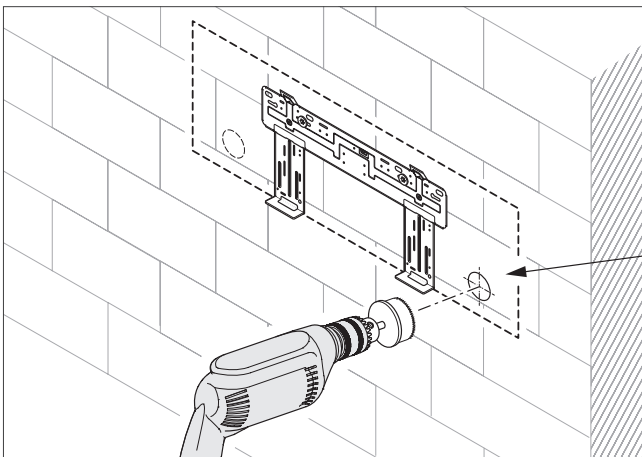
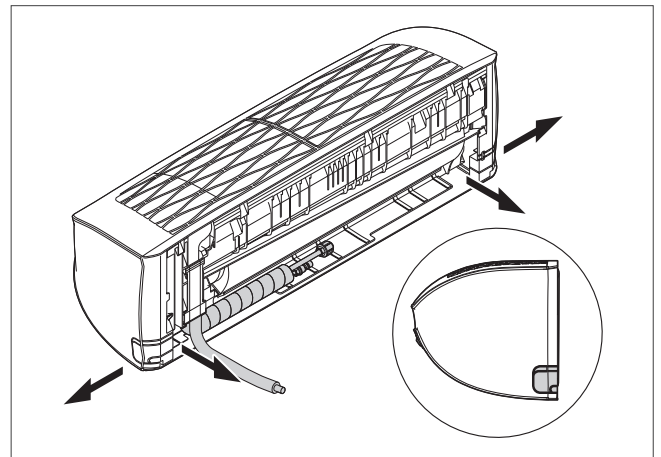
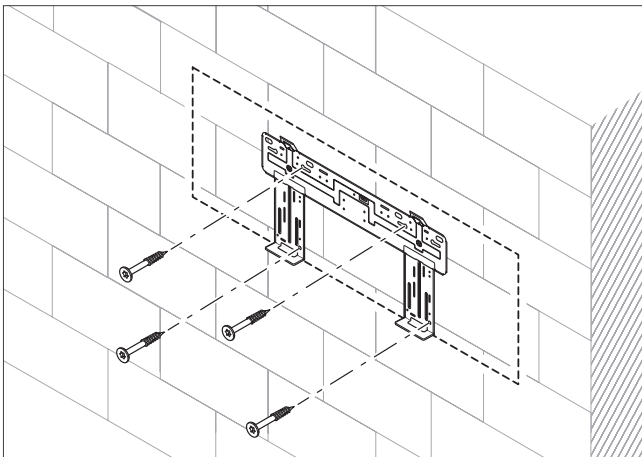
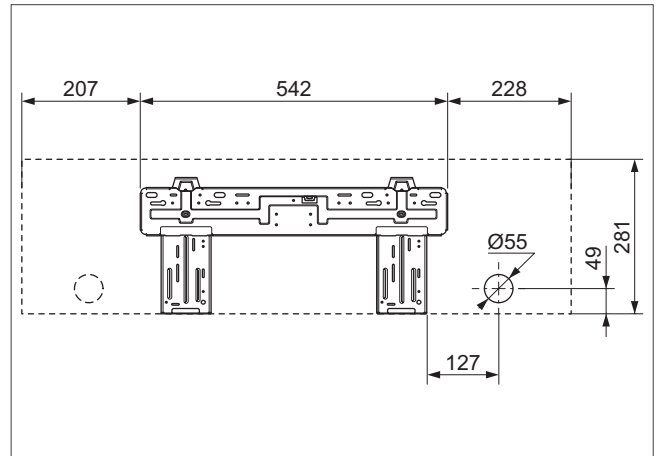
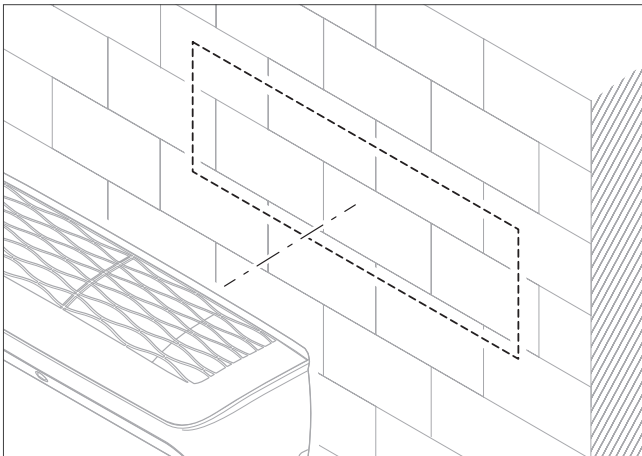
- Airconditioningunit afhankelijk van de gekozen verwarmings- en koelcapaciteit
- Plaats van installatie bepaald (stil, geventileerd, veilig)
- Toebehoren voor installatie besteld

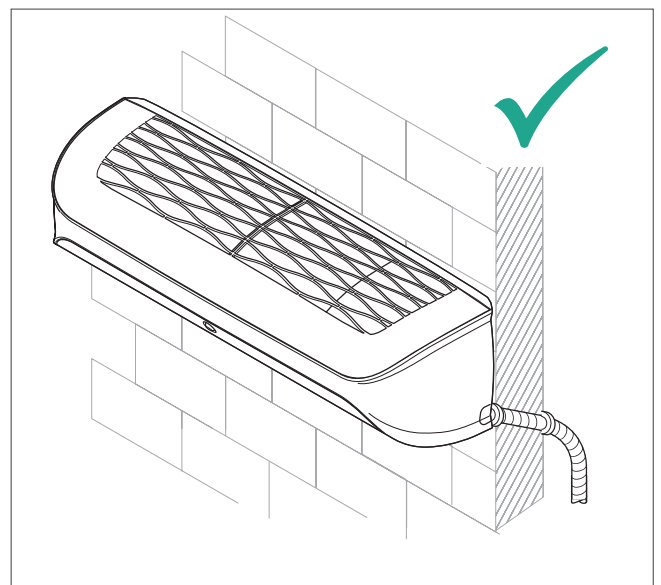
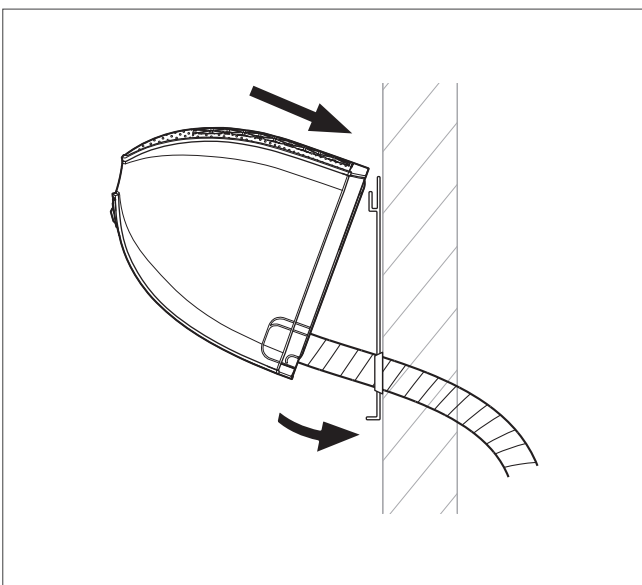
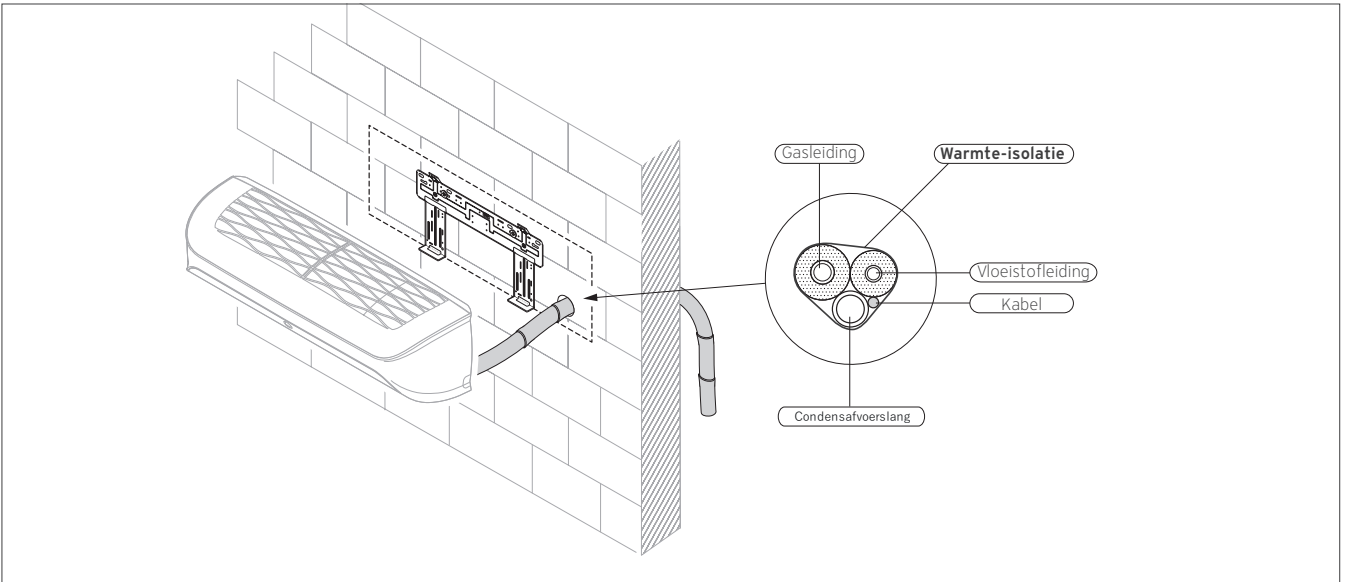
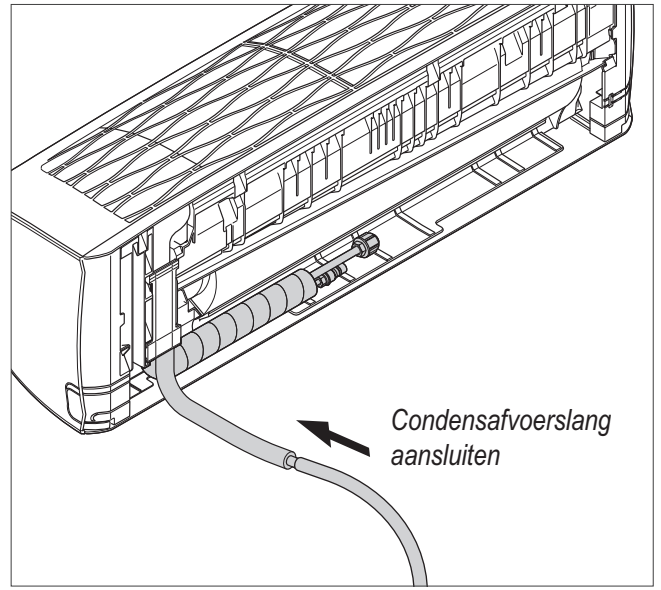
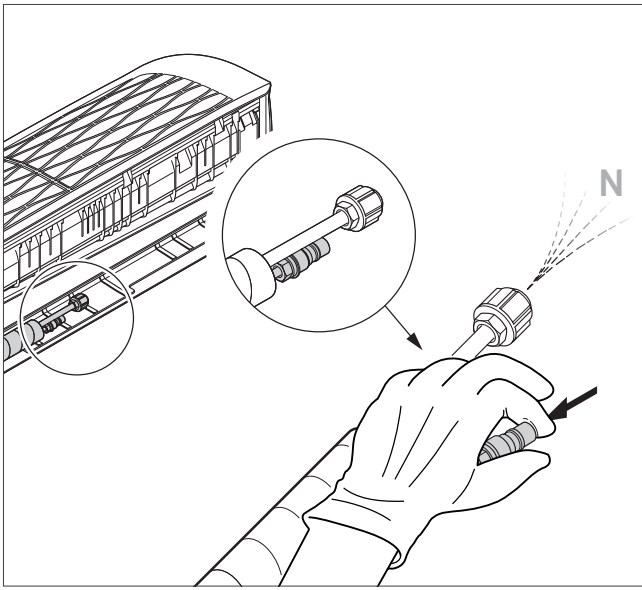




# ... werk volgens plan

Installeer de binnenunit ...

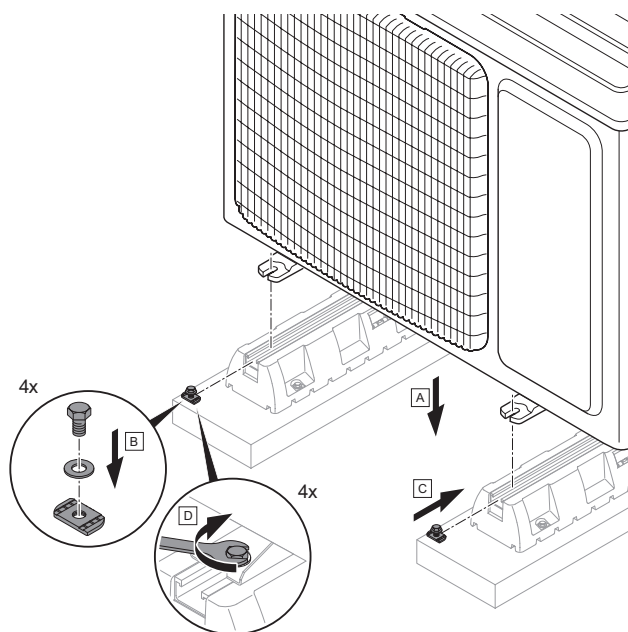
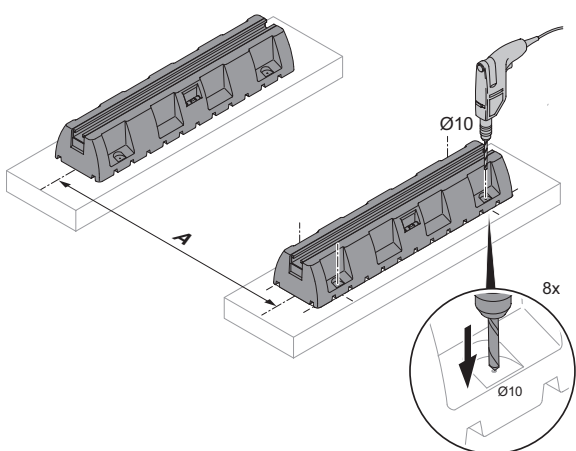




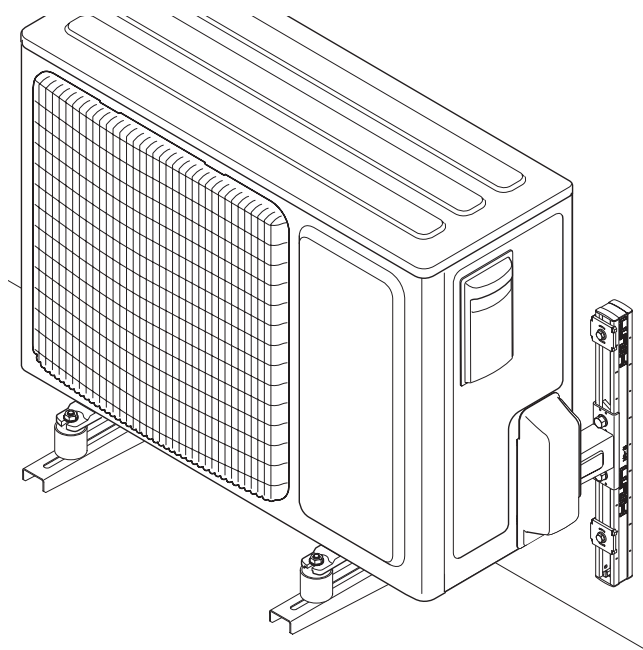
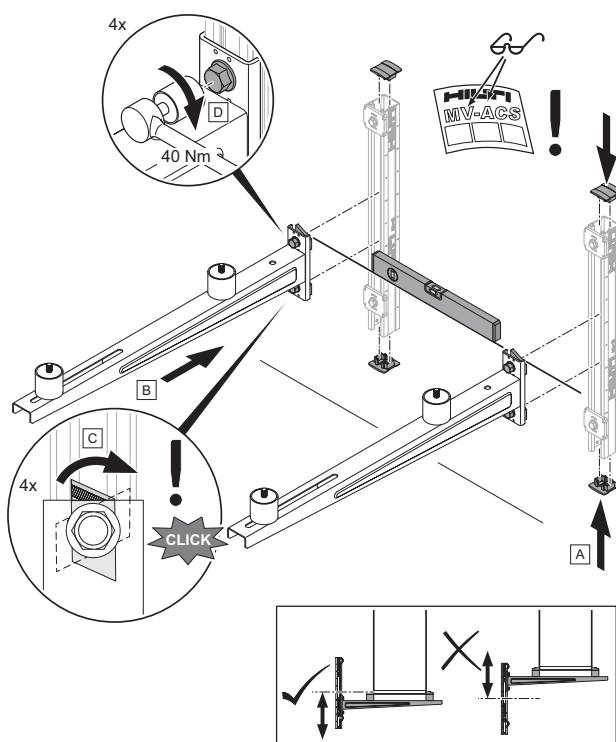
# Installeer de buitenunit ...

## ... op de vloer

	A
VAIH1-025WNO	490 mm
VAIH1-035WNO	490 mm
VAIH1-050WNO	560 mm



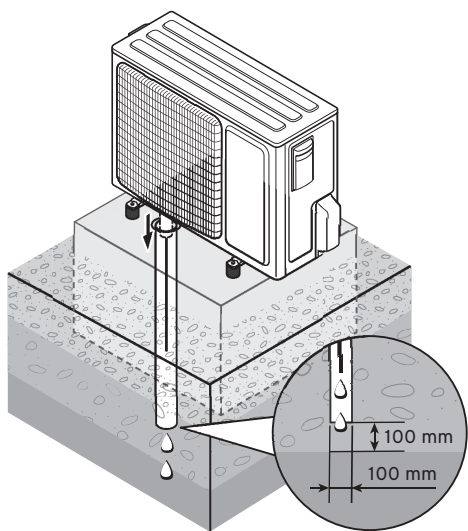
## ... of aan de muur



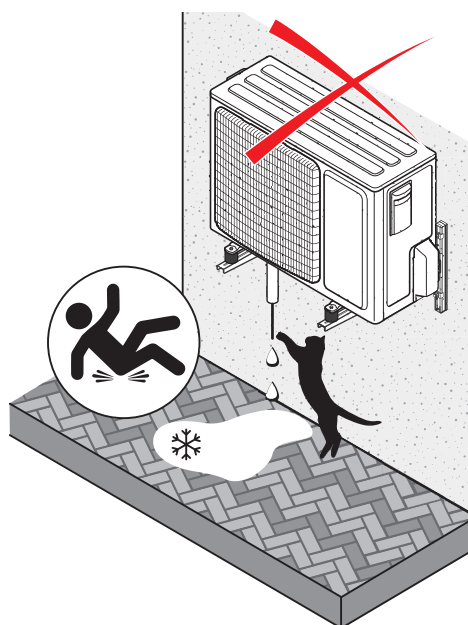
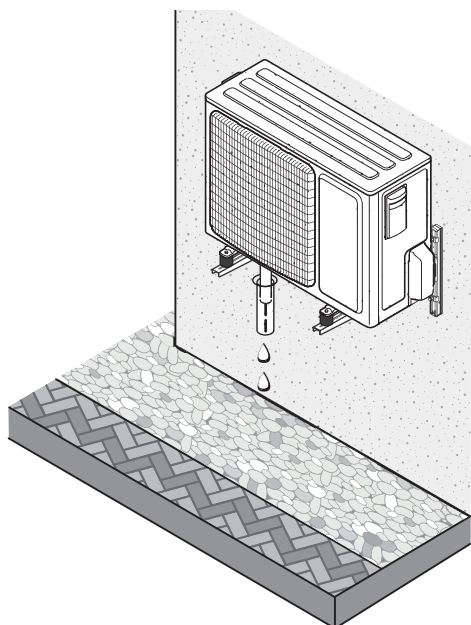
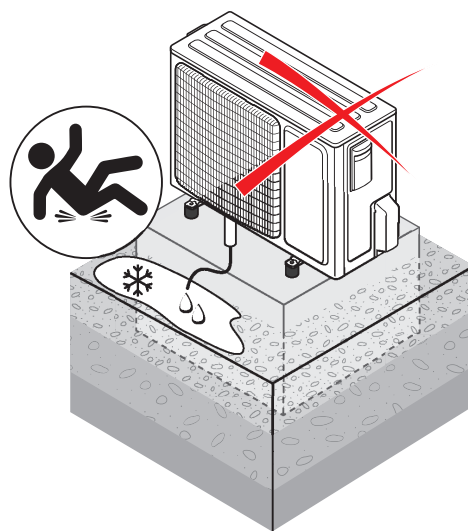
## Begin met de hydraulische installatie

### Maak de condensafvoer

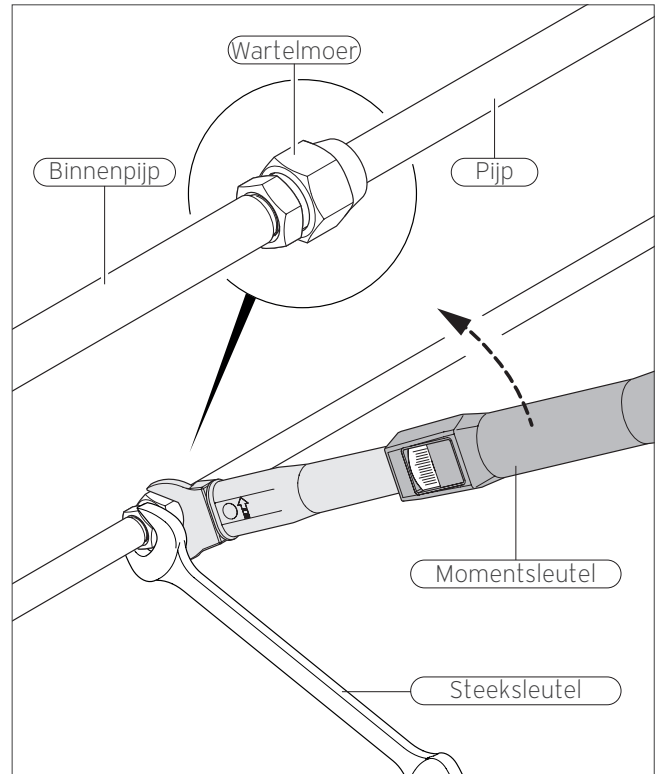
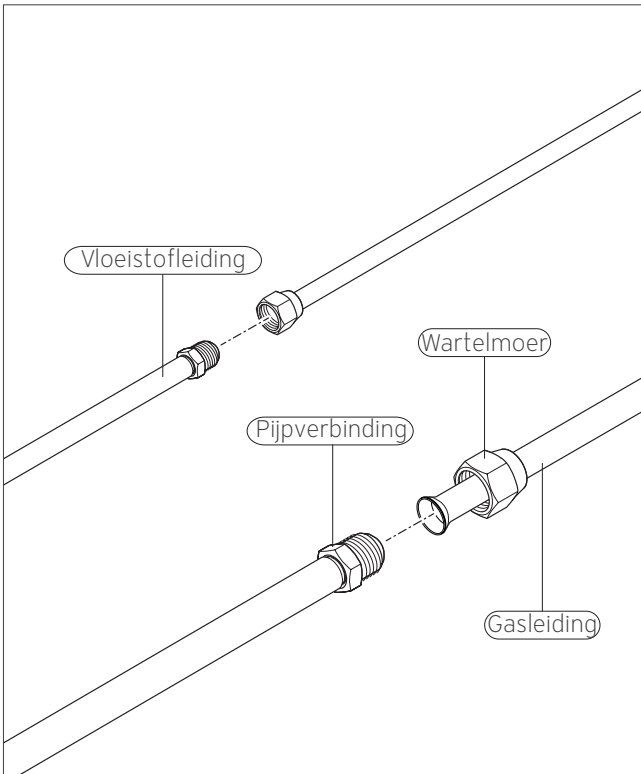
OK! 



Af te raden 

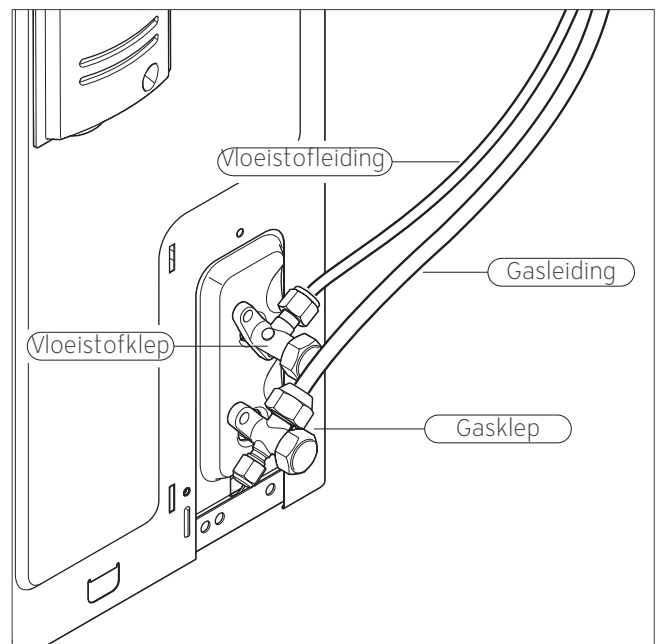
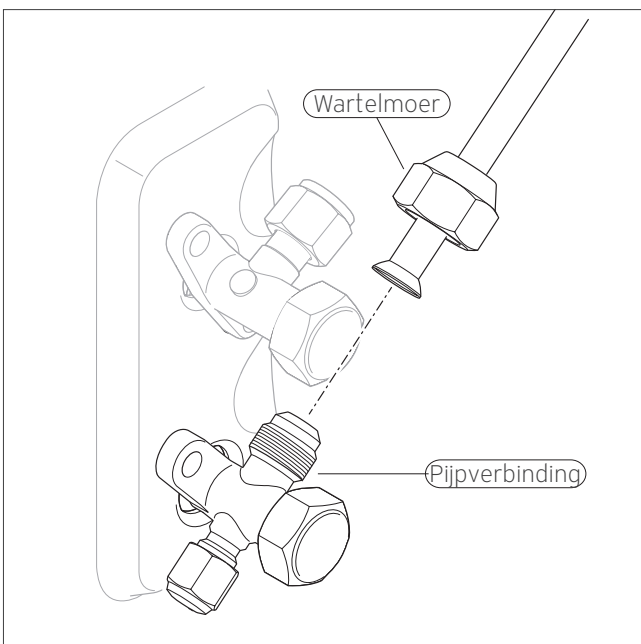


## Sluit de binnenunit aan



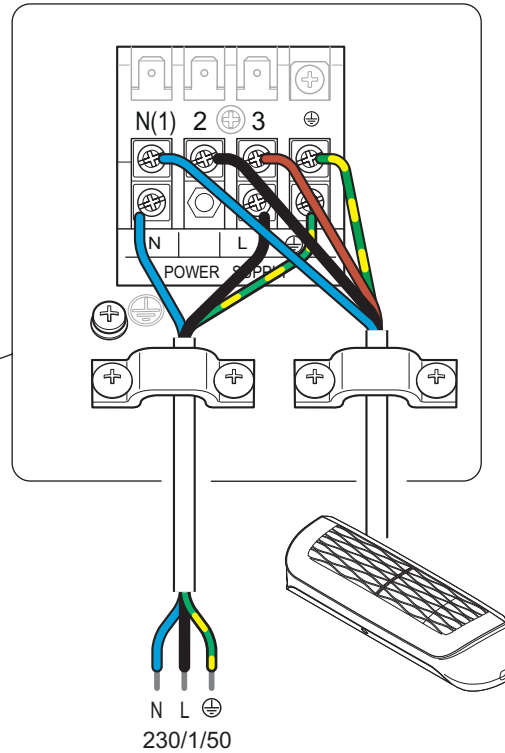
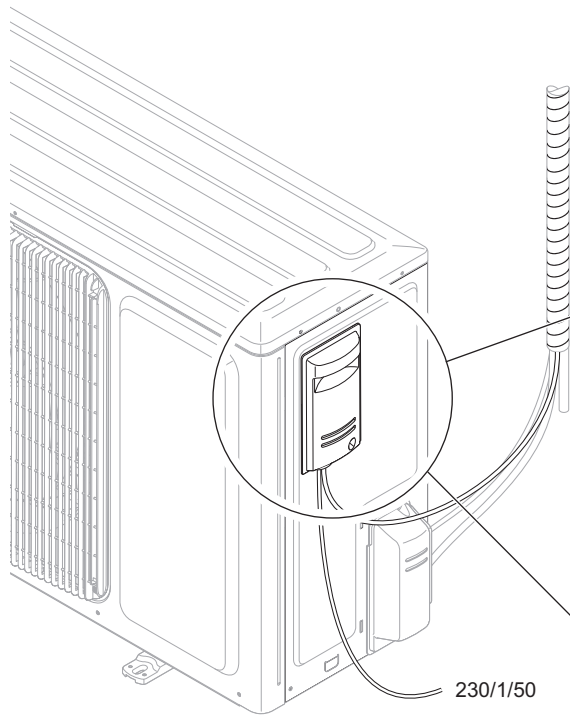
	Gas pipe	Liquide pipe
VAIH1-025WNO	30 - 40 Nm	15 - 20 Nm
VAIH1-035WNO		
VAIH1-050WNO	45 - 55 Nm	

## Sluit de buitenunit aan

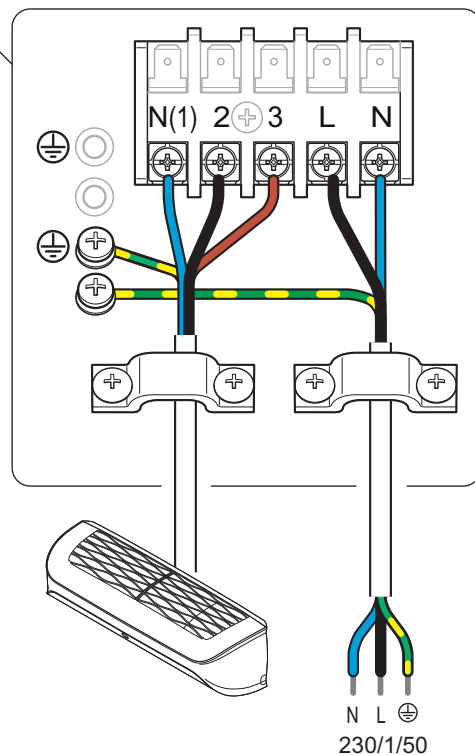
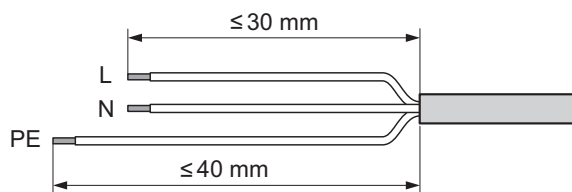


# Voer de aansluiting op de voeding uit

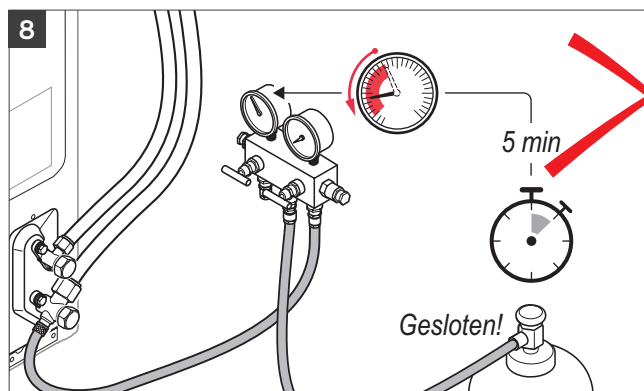
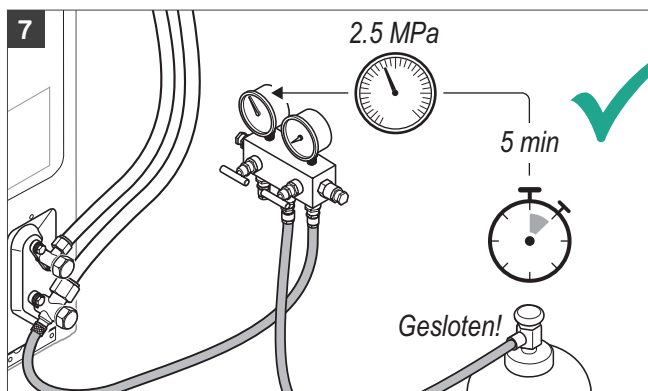
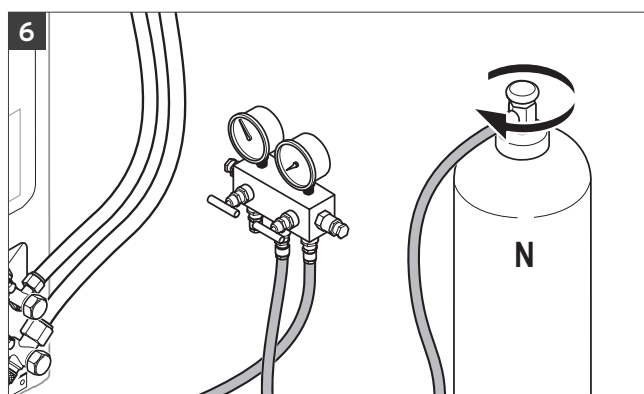
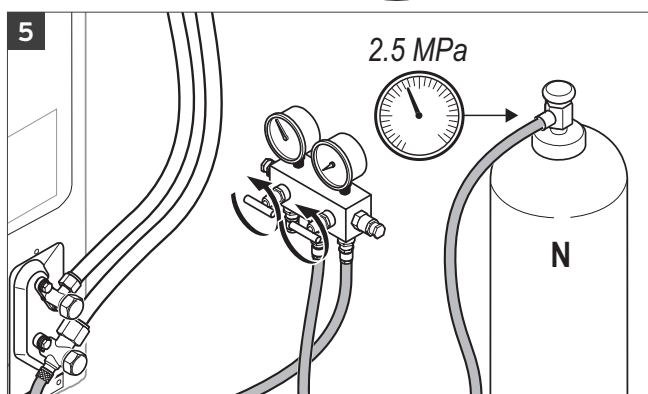
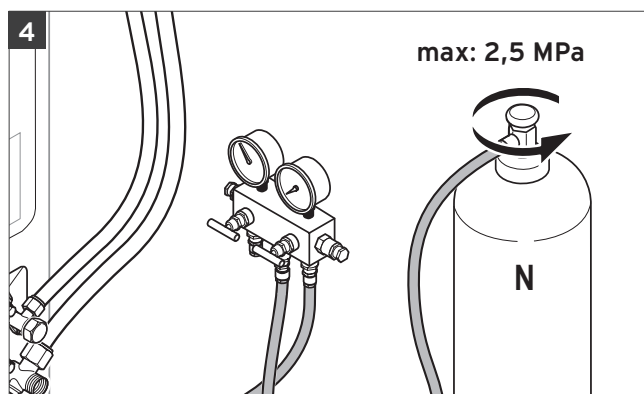
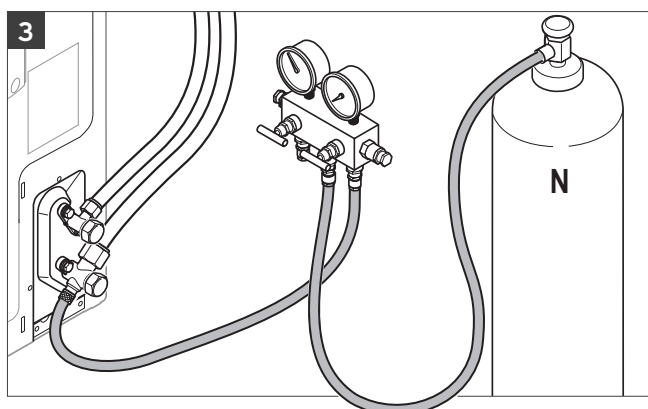
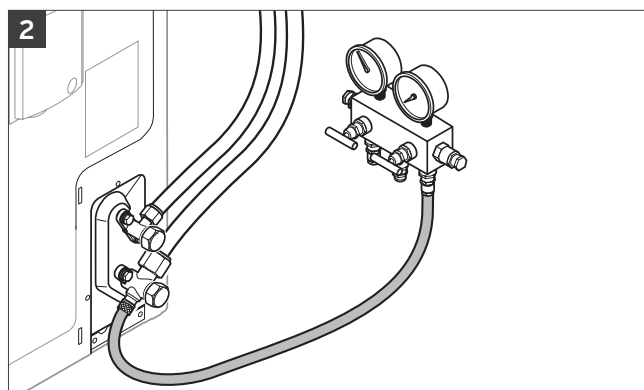
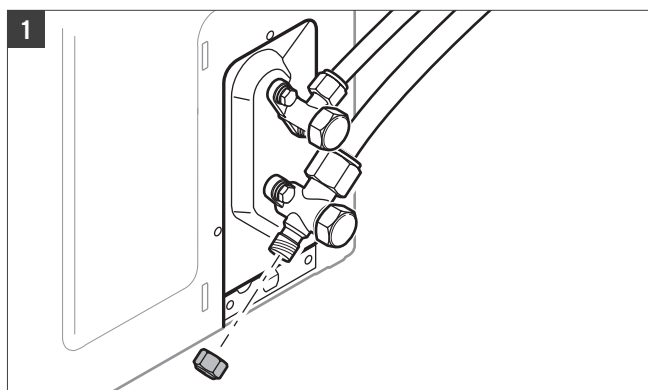
## VAIH1-025WNO & VAIH1-035WNO



## VAIH1-050WNO



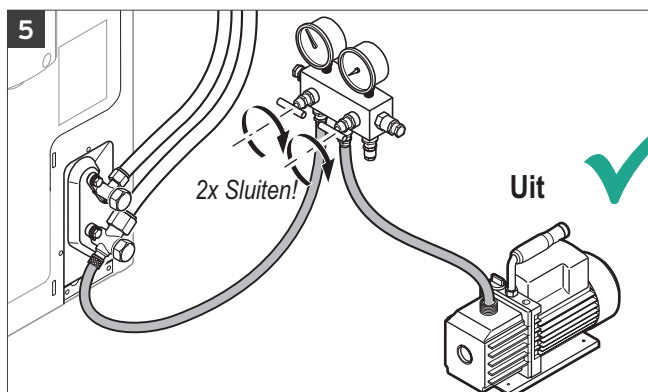
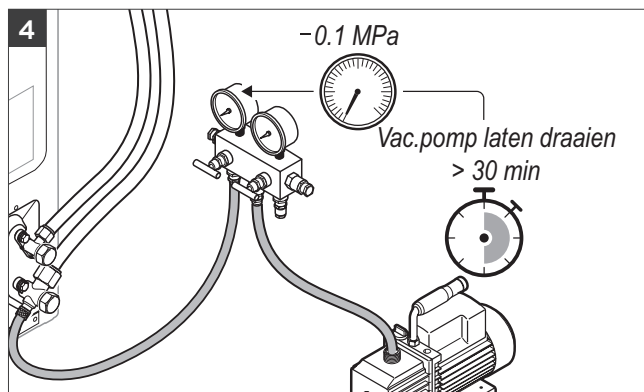
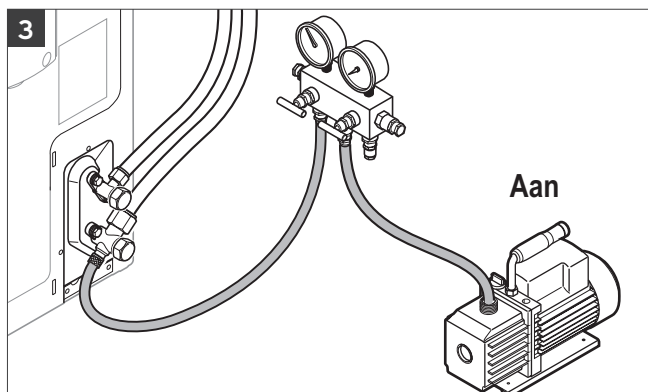
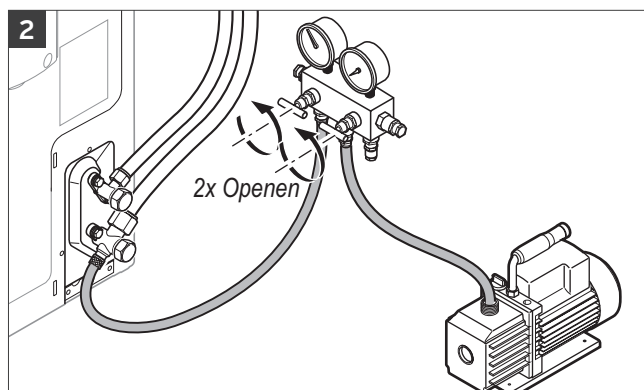
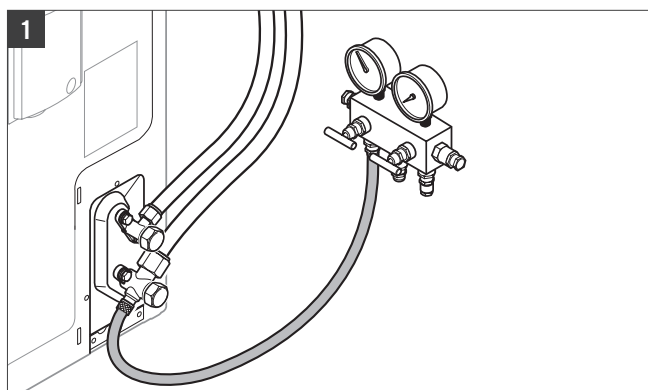
# Controleer op lekken



Als de **druk daalt**, controleer dan alle aansluitingen in het koudemiddelcircuit op lekken en neem de oorzaken weg!



# Ledig het koudemiddelcircuit



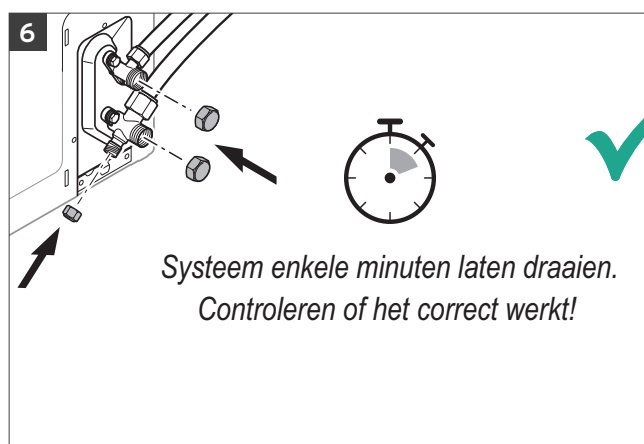
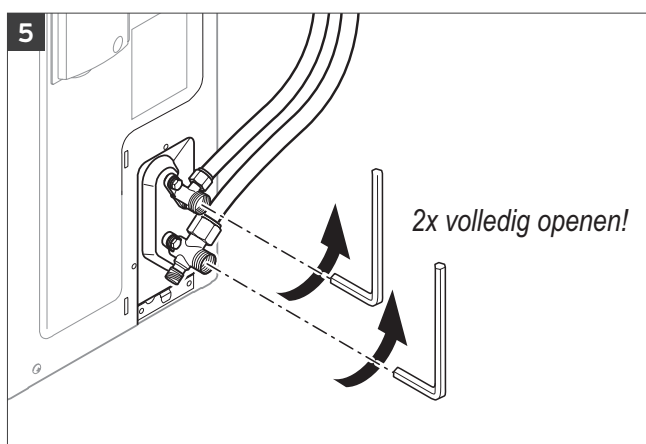
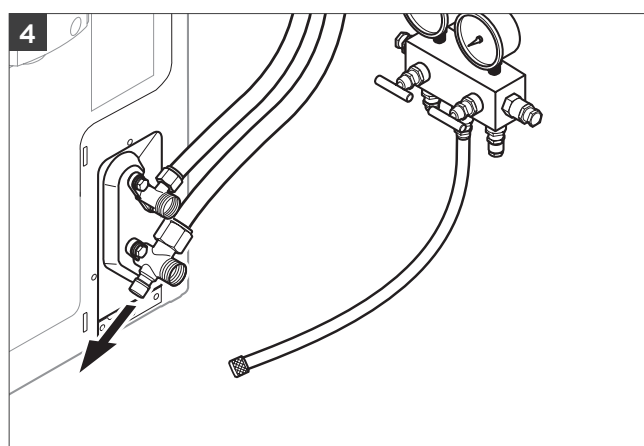
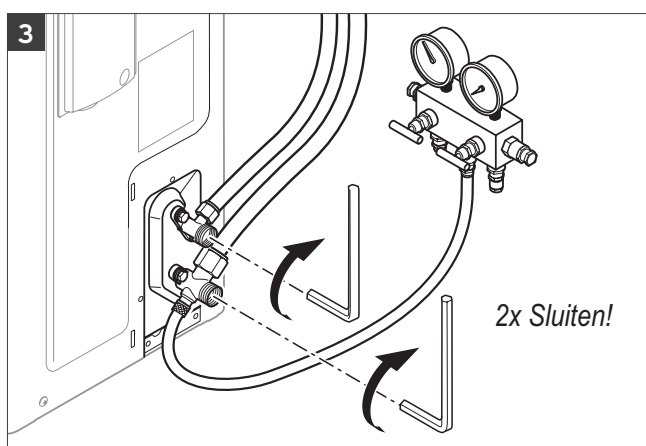
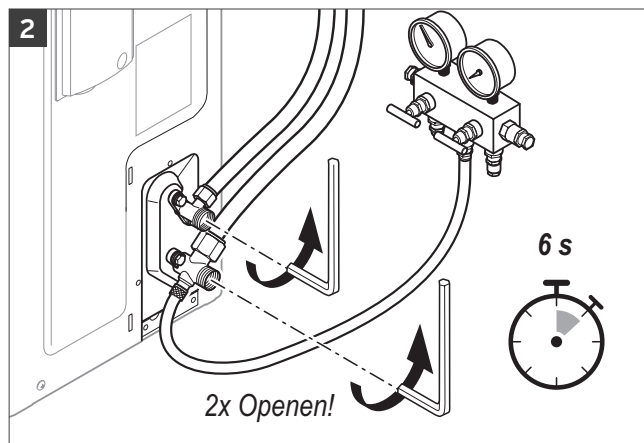
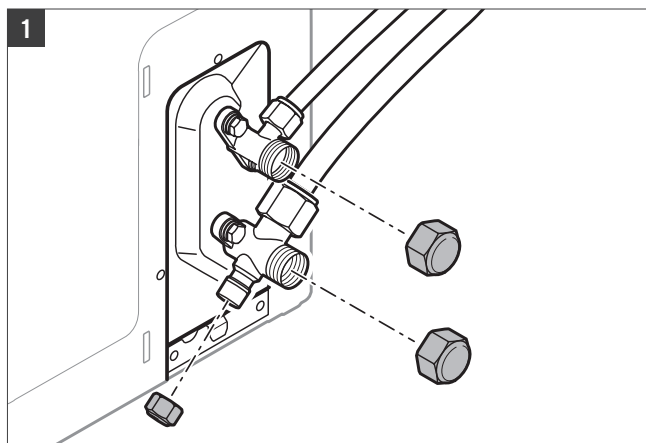


# Check je installatie!

Overloop de checklist van de installatie 

- Binnen- en buitenunits zijn stevig geïnstalleerd
- Lektest koudemiddel is uitgevoerd
- Warmte-isolatie van leiding is voldoende
- Water wordt goed afgevoerd
- Voedingsspanning stemt overeen met spanning op gegevensplaatje
- Elektrische bedrading en leiding zijn correct geïnstalleerd
- Unit is stevig met aarde verbonden
- Netkabel is in overeenstemming met specificatie
- Er is geen obstructie in luchtinlaat- en luchtuitlaatkanaal
- Tijdens de installatie veroorzaakt stof en vuil zijn verwijderd
- Gasklep en vloeistofklep van verbindingspijp zijn volledig geopend
- In- en uitgang van leidingkanaal zijn afgedekt

# ... en start de unit



## Technische gegevens - climaVAIR premium VAIH 1

	VAIH1-025WN	VAIH1-035WN	VAIH1-050WN
Nominale spanning, Fasen, nominale frequentie 50 Hz	220 - 240 V 1~	220 - 240 V 1~	220 - 240 V 1~
Min. - Max. spanning		198 / 264 V	
Ontvochtigingsvolume	0,8 l/h	1,4 l/h	1,8 l/h
Toepassingsgebied	12 - 18 m <sup>2</sup>	16 - 24 m <sup>2</sup>	21 - 31 m <sup>2</sup>
<b>Koeling</b>			
Koelcapaciteit	2,7 kW	3,5 kW	5,3 kW
Min.-Max. koelcapaciteit	0,22 - 4,4 kW	0,22 - 4,6 kW	1,8 - 6,3 kW
Pontwerp	2,7 kW	3,5 kW	5,3 kW
Ingangsvermogen	0,55 kW	0,80 kW	1,40 kW
Min.-Max. ingangsvermogen	0,13 - 1,3 kW	0,13 - 1,4 kW	0,13 - 2,1 kW
Stroomsterkte	2,65 A	3,55 A	6,20 A
EER	4,91	4,40	3,80
SEER	9,4	9	7
Energieklasse	A+++	A+++	A++
<b>Verwarming</b>			
Verwarmingscapaciteit	3,6 kW	4,2 kW	5,6 kW
Min.-Max. verwarmingscapaciteit	0,8 - 5,0 kW	0,8 - 5,2 kW	1,1 - 7,0 kW
Pontwerpv (gemiddeld/warmer/kouder)	3 / 3,5 / 4,3 kW	3,2 / 3,6 / 4,5 kW	4,2 / 4,3 / 5 kW
Ingangsvermogen	0,75 kW	0,93 kW	1,47 kW
Min.-Max. ingangsvermogen	0,22 - 1,6 kW	0,13 - 1,65 kW	0,20 - 2,45 kW
Stroomsterkte	3,54 A	4,23 A	6,60 A
COP	4,80	4,50	3,8
SCOP (gemiddeld)	5,1	5,1	4,3
SCOP (warmer)	6,3	6,2	4,9
SCOP (kouder)	4,0	4,0	3,4
Energieklasse gemiddeld	A+++	A+++	A+
Energieklasse warmer	A+++	A+++	A++
Energieklasse kouder	A+	A+	A
<b>Verbindingspijp</b>			
Lengte	5 m	5 m	5 m
Bijkomende gasvulling	16 g/m	16 g/m	16 g/m
Buitendiameter vloeistof-/gasleiding	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Max.afstand hoogte/lengte	10 / 15 m	10 / 20 m	10 / 25 m

## Technische gegevens - Binnenunit

	VAIH1-025WNI	VAIH1-035WNI	VAIH1-050WNI
Ventilatortype	Dwarsstroom		
Ventilator diameter lengte	Φ120×650		
Min.-Max. toerental koeling	450 - 1.200 r/min	450 - 1.300 r/min	550 - 1.300 r/min
Min.-Max. toerental verwarming	650 - 1.200 r/min	650 - 1.300 r/min	750 - 1.350 r/min
Uitgangsvermogen ventilatormotor	20 W	20 W	20 W
Spiraalvorm	Aluminium vin - koperen buis		
Spiraalpijpdiameter	φ5 mm		
Ingesteld temperatuurbereik	16 ~ 30 / 8 ~ 30		
Geluidsdruk niveau dB (A)	42/38/35/33/29/22/19	44/39/37/34/29/23/22	46/40/37/35/31/25/24
Geluidsvermogensniveau dB (A)	55	59	60
Afmetingen (B x H x D)	977 × 281 × 295 mm	977 × 281 × 295 mm	977 × 281 × 295 mm
Nettogewicht	17 kg		

## Technische gegevens - Buitenunit

	VAIH1-025WNO	VAIH1-035WNO	VAIH1-050WNO
Compressortype	Roterend		
LRA compressor	25 A		
RLA compressor	4 A	4 A	6,5 A
Ingangsvermogen compressor	800 W	800 W	1.410 W
Toerental ventilatormotor	900 t/min.	900 t/min.	800 t/min.
Uitgangsvermogen ventilatormotor	30 W	30 W	60 W
RLA ventilatormotor	4 A	4 A	6,5 A
Luchtstroomvolume buitenunit	2.400 m <sup>3</sup> /u	2.400 m <sup>3</sup> /u	3.200 m <sup>3</sup> /u
Spiraalrijen - ruimte tussen vinnen	2,5 - 1,4 mm	2,5 - 1,4 mm	2,5 - 1,4 mm
Spiraallengte (L x D x B)	733 × 57 × 550 mm	733 × 57 × 550 mm	935 × 38,1 × 660 mm
Toelaatbare overdruk (uitblaaszijde)	4,3 MPa		
Toelaatbare overdruk (zuigzijde)	2,5 MPa		
Maximaal toelaatbare druk	4,3 MPa		
Omgevingstemperatuurbereik tijdens werking (koeling / verwarming)	-15 ~ 52 °C / -25 ~ 24 °C		
Geluidsdruk niveau	53 dB (A)	54 dB (A)	58 dB (A)
Geluidsvermogensniveau	62 dB (A)	62 dB (A)	65 dB (A)
Afmetingen (B x H x D)	899 × 596 × 378 mm	899 × 596 × 378 mm	965 × 700 × 396 mm
Nettogewicht	37,5 kg	37,5 kg	46 kg
Koudemiddel	R32		
Koudemiddelvulling	1 kg	1 kg	1,2 kg

