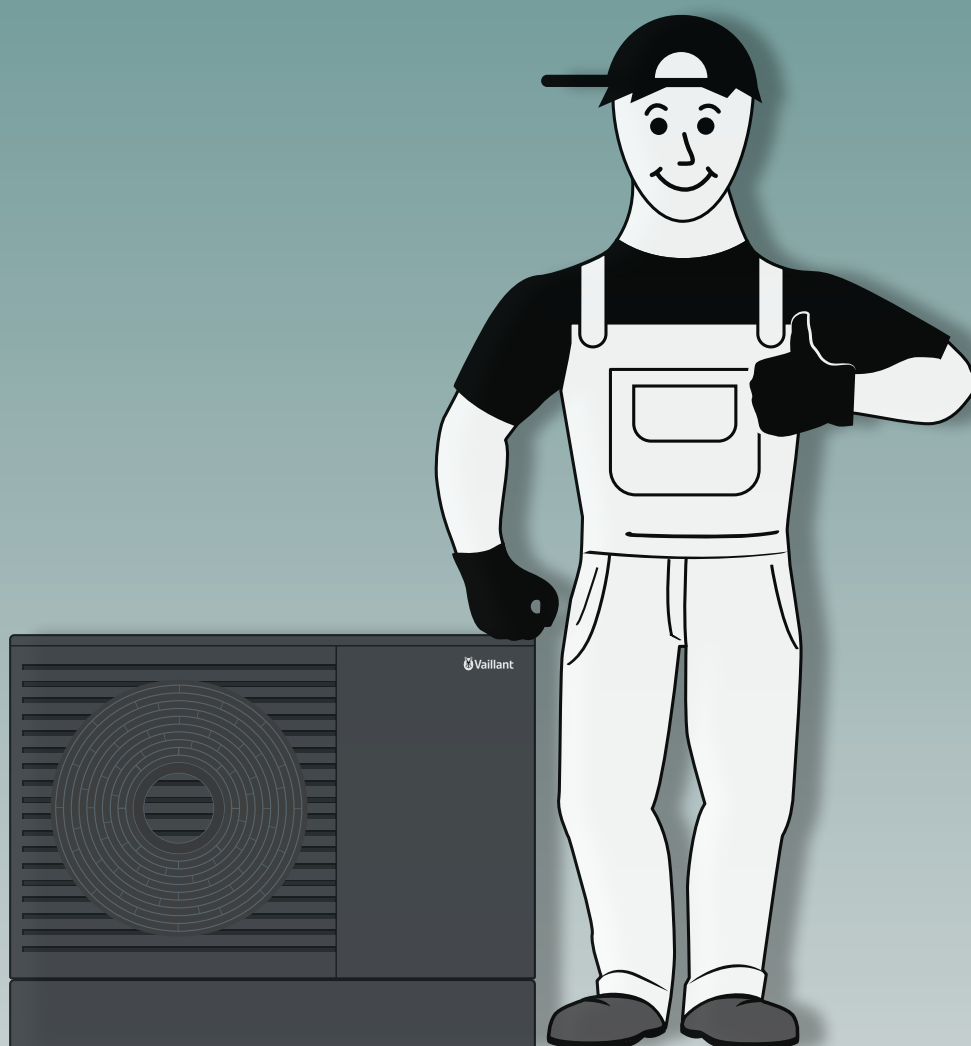


aroTHERM pro VWL .../7.1



BELANGRIJKE OPMERKING:

Deze beknopte handleiding is bedoeld als ondersteuning voor vakmensen bij het plannen, installeren en in bedrijf stellen van het apparaat. Deze handleiding vervangt echter geenszins de bij het apparaat meegeleverde installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies, die altijd moeten worden opgevolgd.

Het niet opvolgen van de instructies bij het apparaat kan leiden tot storingen in de werking van het apparaat en tot gevaar voor lijf en leven. Sommige eigenschappen van het apparaat dat in de beknopte handleiding wordt getoond, kunnen afwijken van die van de huidige serieversie. Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van deze beknopte handleiding.

© Alle rechten voorbehouden. Vaillant, 2026.

Tip:

Volg het symbool naar geselecteerde documenten voor meer informatie.



Tip.

Scan de QR-code om een digitale versie van deze beknopte handleiding te downloaden.





Ga aan de slag!

Jouw perfecte installatie met de aroTHERM pro VWL .../7.1 - stap voor stap:

Plan je werk ...	
» Kies de ideale aroTHERM pro VWL .../7.1 voor jouw behoeften:	4
» Vind de perfecte locatie voor jouw installatie	8
» Kies de perfecte warmwater- en buffertank uit	15
» Bereken het membraan expansievat	16
» Restopvoerhoogte van de cv-pomp	17
» Kies jouw systeemschema: systeemcomponenten, hydraulica en bedrading	17
» Bepaal het type installatie: vloer, muur of plat dak	18
» Selecteer de accessoires uit	19
Rond jouw planning af!	
» Vink jouw planningschecklist af!	27
... voer jouw plan uit :	
» Begin met de hydraulische aansluiting	28
» Sluit de condensafvoer aan	29
» Ga verder met de elektrische aansluiting	30
» Sluit de uniTOWER of de hydraulische module aan	34
Controleer jouw installatie!	
» Vink jouw installatiechecklist af	37
... start het systeem	
» Pas de regelinstellingen aan ...	38
Technische gegevens vinden ...	
» aroTHERM pro VWL .../7.1	39
» uniTOWER	41
» Hydraulische module	42
» -regelmodule voor warmtepompen 42	
Video's en tools ...	
» Video's voor aroTHERM pro en Vaillant Quick Tools	43

Wij zijn er om je te helpen!

Neem indien nodig contact met ons op voor verdere ondersteuning

Vaillant Nederland

Paasheuvelweg 42, 1105 BJ Amsterdam

Tel: +31 (0)20 565 9200

E-mail: info@vaillant.nl

Website: www.vaillant.nl www.myVaillantPro.nl

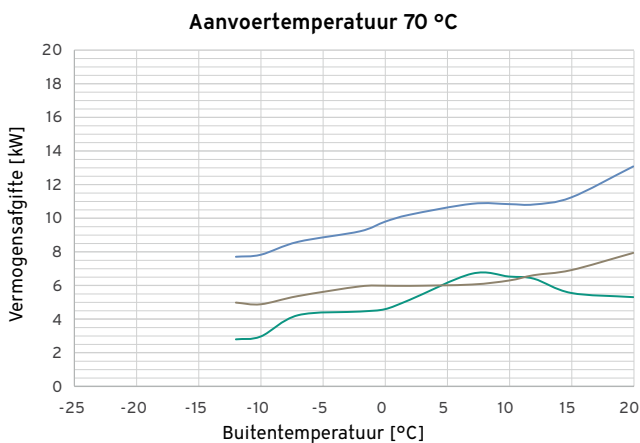
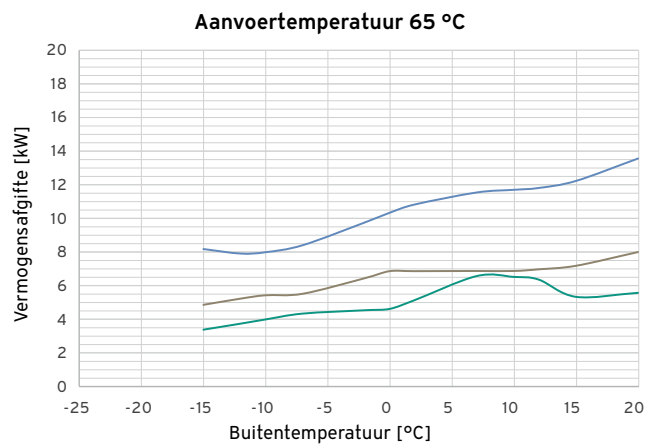
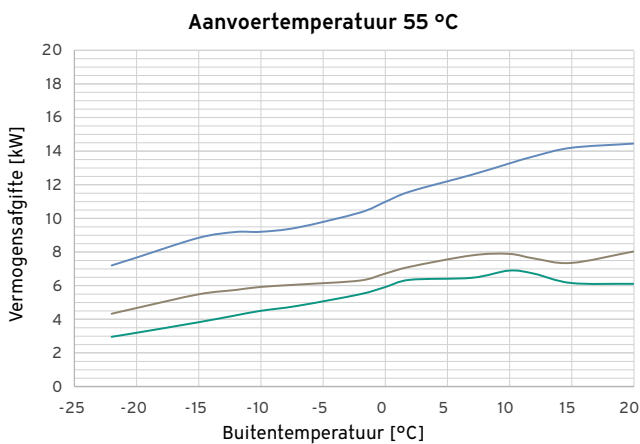
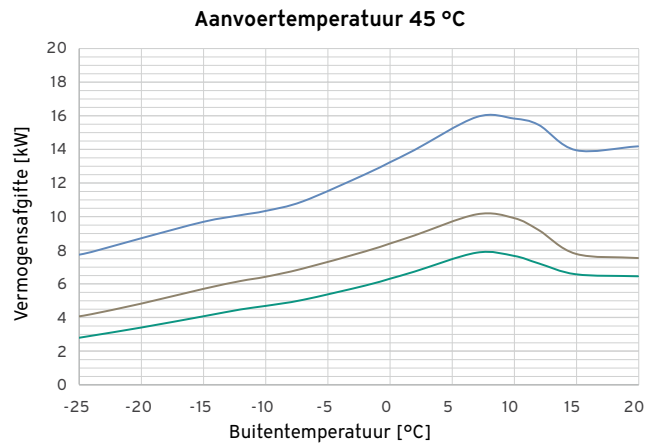
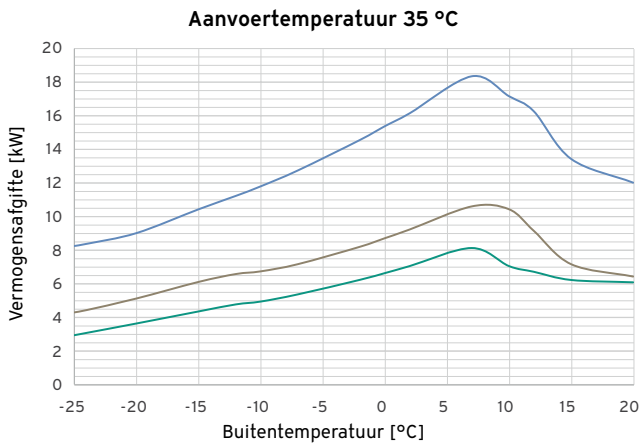


Plan jouw werk ...

Kies de ideale aroTHERM pro VWL .../7.1 voor jouw behoeften:

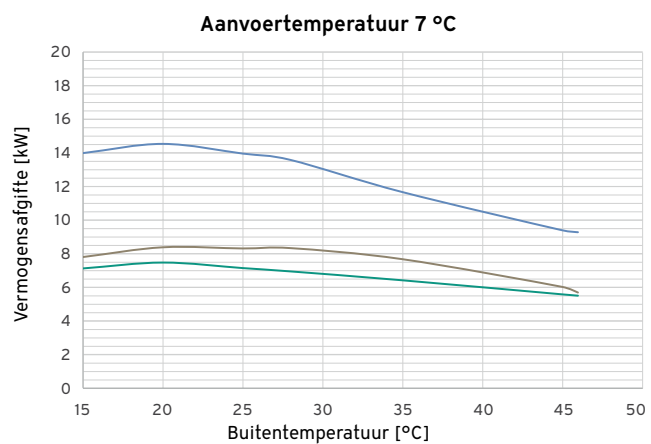
Verwarmingsvermogen *

—●— VWL 55/7.1 —●— VWL 75/7.1 —●— VWL 115/7.1

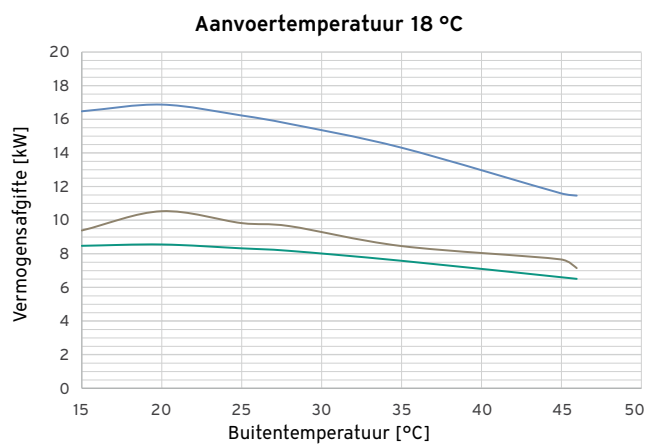




Koelvermogen *



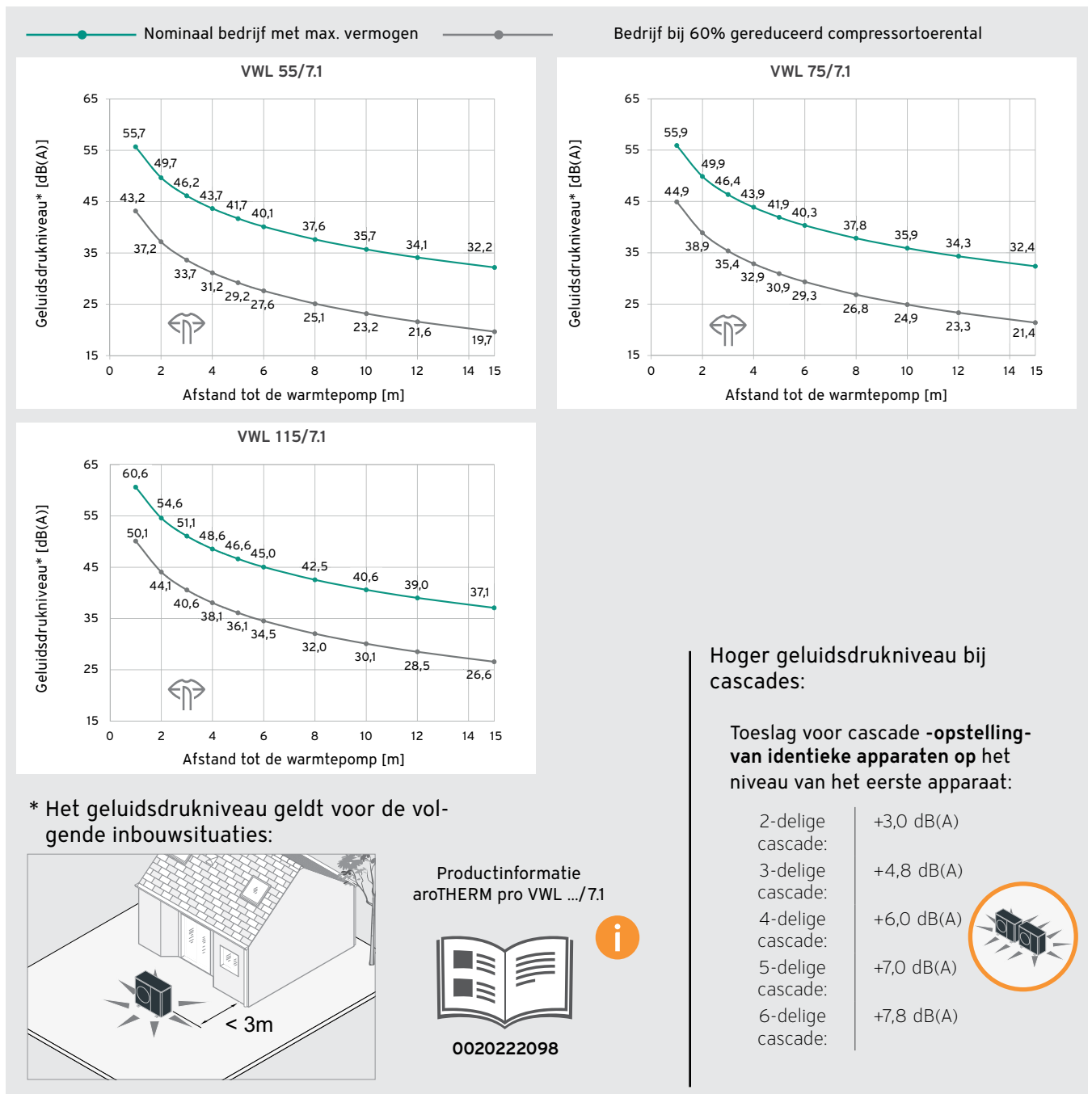
● VWL 55/7.1 ● VWL 75/7.1 ● VWL 115/7.1



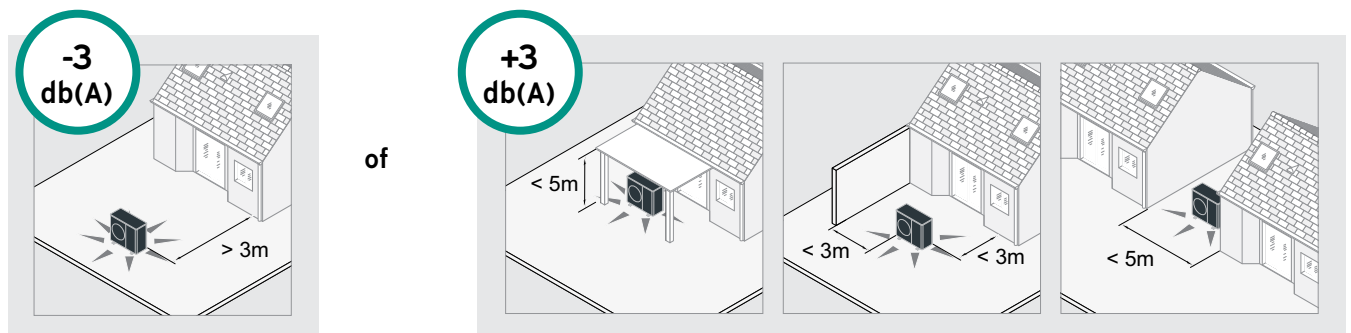
* bij maximaal compressortoerental



Geluidsdrukniveau

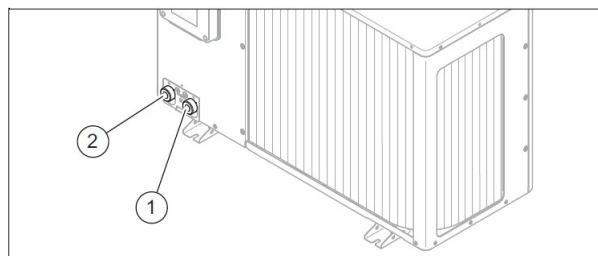


... dit geluidsdrukniveau wordt als volgt beïnvloed:



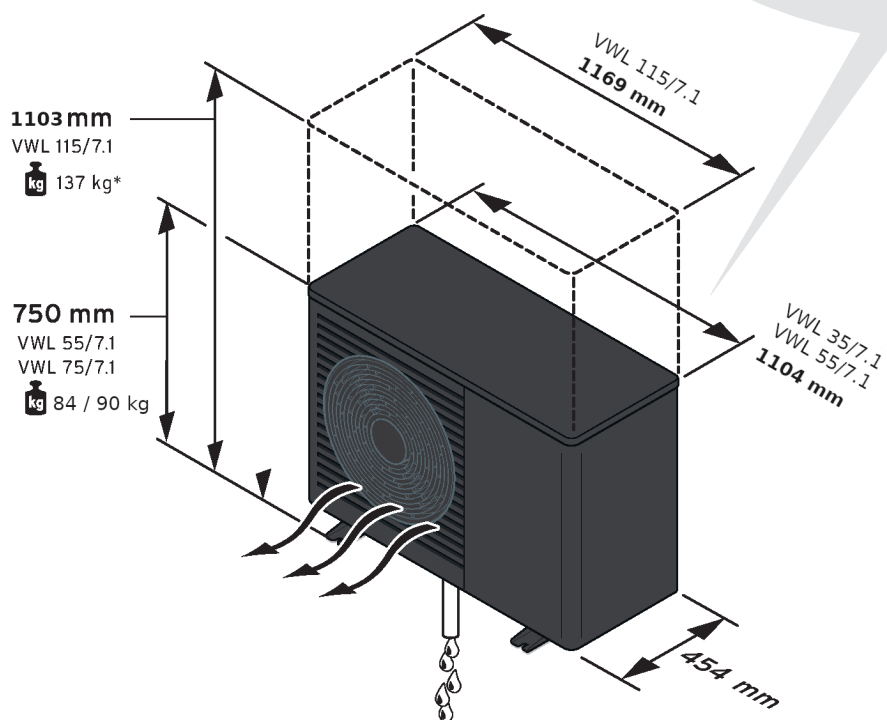
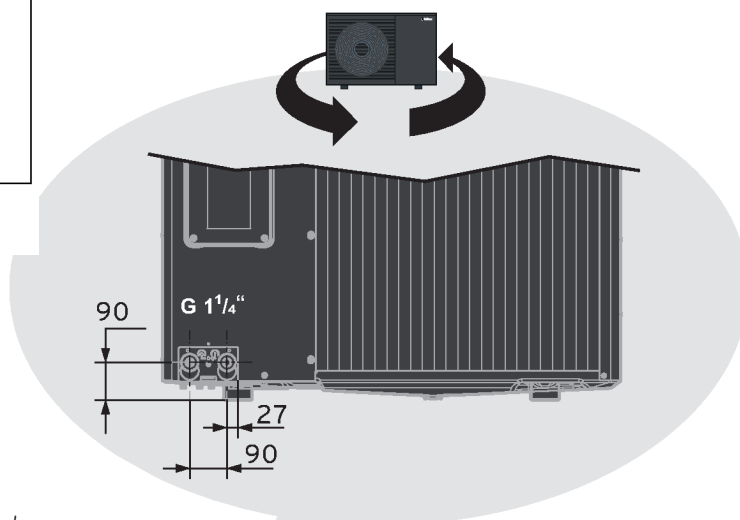


Productafmetingen



1 CV-aanvoerleiding,
G 1 1/4"

2 CV-retourleiding,
G 1 1/4"



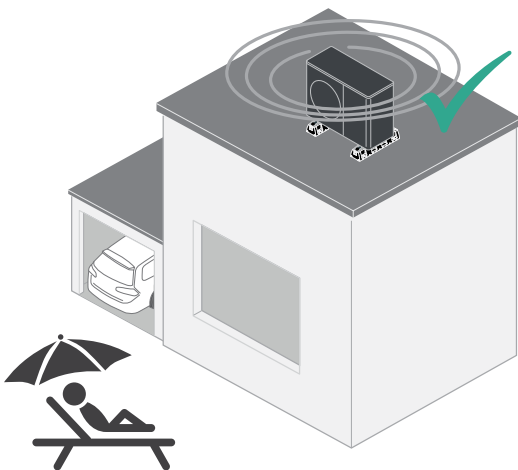
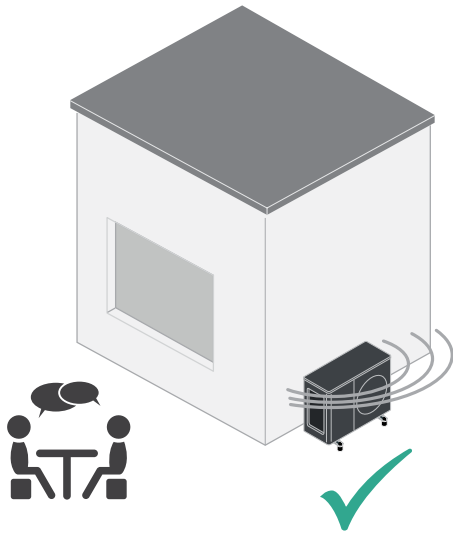
uitgepakt en klaar voor gebruik



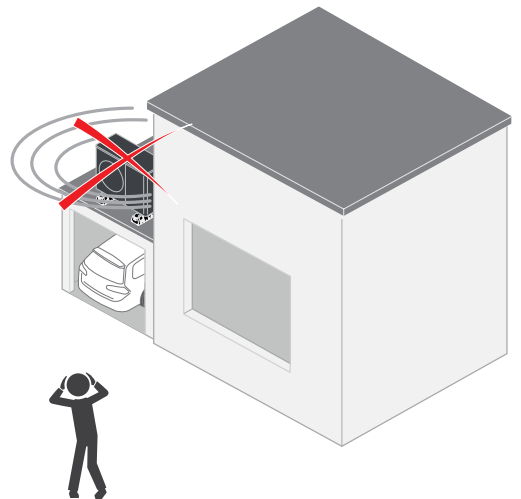
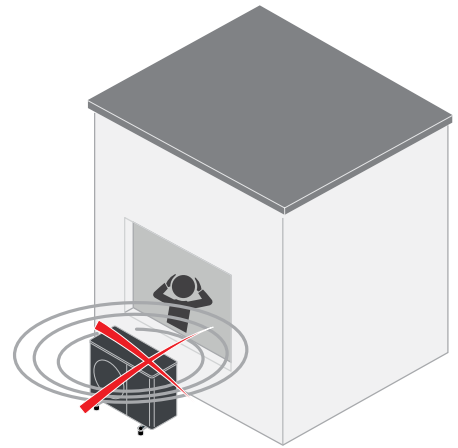
Vind de perfecte locatie voor jouw installatie

Een rustige locatie voor jouw installatie

Goed! 

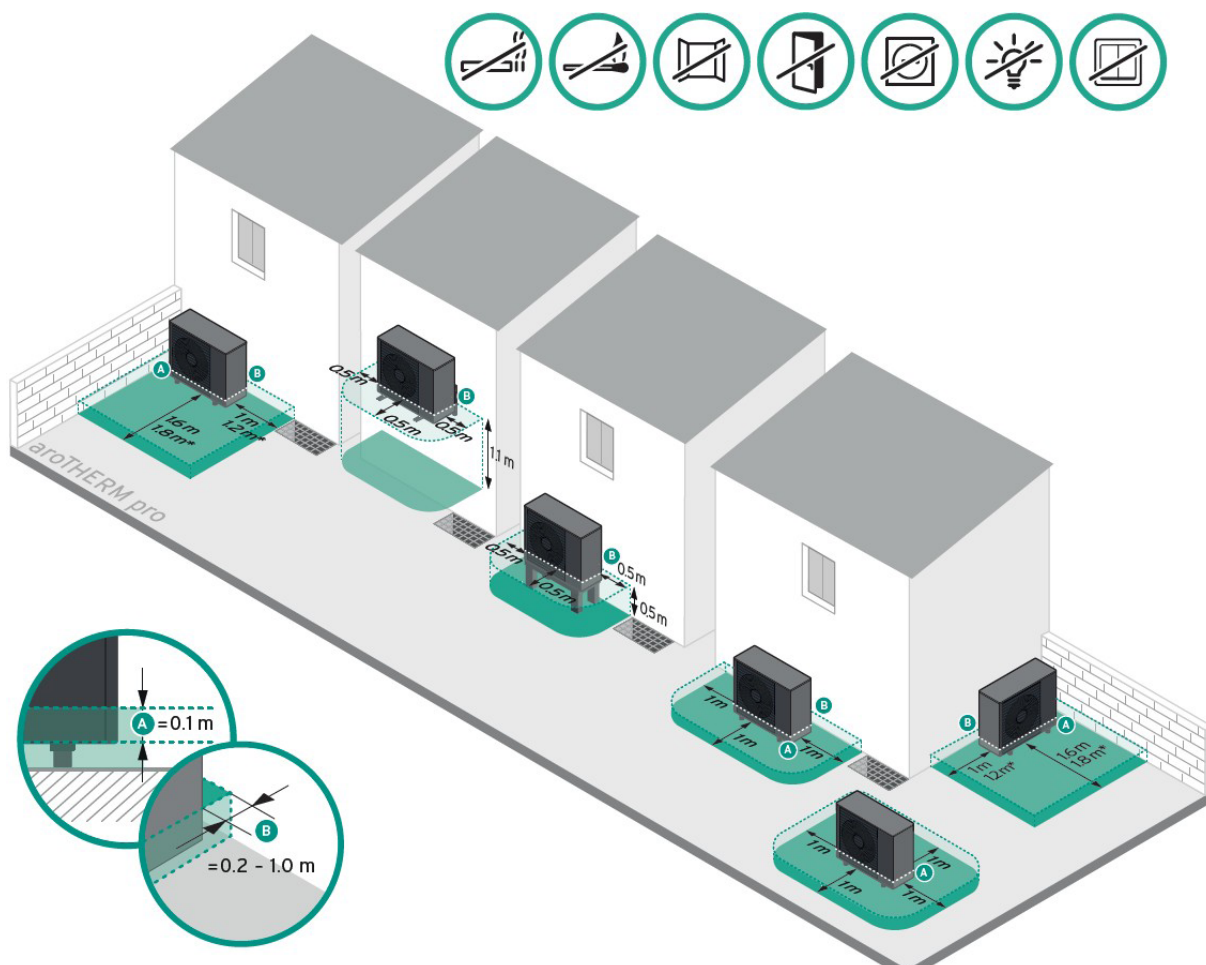


Niet goed 





Juiste afstanden voor een veilige installatie



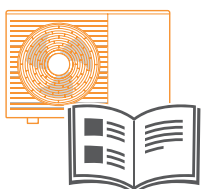
* in combinatie met een optionele designplint

Opmerking:

Als de opstellocatie grenst aan het manoeuvreergebied van voertuigen, bescherm het product dan met een aanrijdbeveiliging.



* VWL 75/7.1 ...
VWL 55/7.1



* VWL 115/7.1



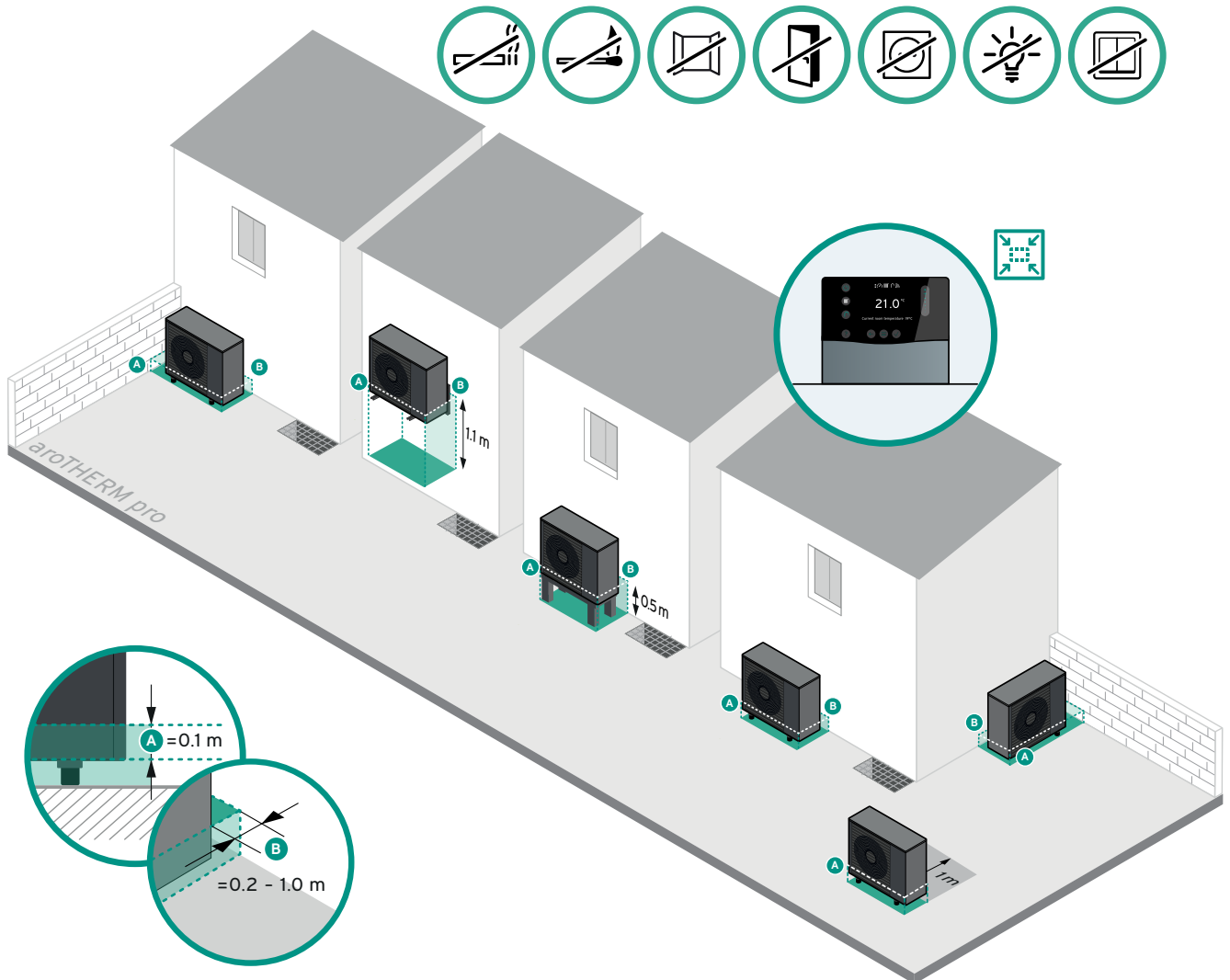
Opmerking:

Er is pas sprake van een vrijstaande installatie als de afstand tot de zijwanden en tot de wand achter de warmtepomp meer dan 1,0 m bedraagt. Bij kleinere wandafstanden moet achter de warmtepomp een beschermingszone in acht worden genomen; aan de zijkanten strekt de beschermingszone zich uit tot aan de betreffende zijwand (0,1 m hoogte vanaf de onderkant van de warmtepomp). Houd ook rekening met de minimale afstanden!





Geoptimaliseerde afstanden voor een veilige installatie (Flexible Space Functionality)



Opmerking:

Als de opstellocatie grenst aan het manoeuvreergebied van voertuigen, bescherm het product dan met een aanrijdbeveiliging.



Opmerking:

De Flexible Space Functionality kan worden geactiveerd op de unitOWER, het hydraulische station of de VWZ AI.



Opmerking:

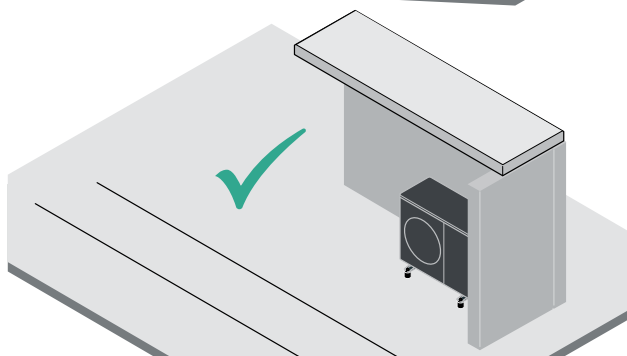
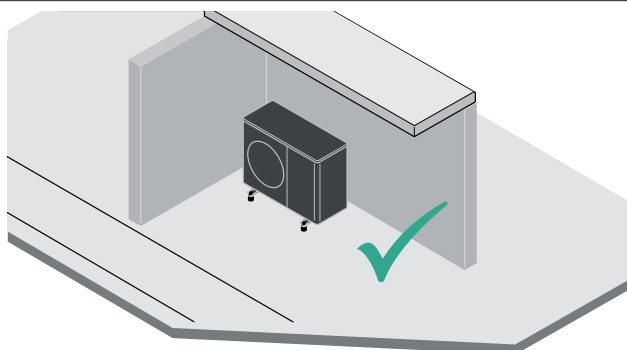
Er is pas sprake van een vrijstaande installatie als de afstand tot de zijwanden en tot de wand achter de warmtepomp meer dan 1,0 m bedraagt. Bij kleinere wandafstanden moet achter de warmtepomp een beschermingszone in acht worden genomen; aan de zijkanten strekt de beschermingszone zich uit tot aan de betreffende zijwand (0,1 m hoogte vanaf de onderkant van de warmtepomp). Houd ook rekening met de minimale afstanden!



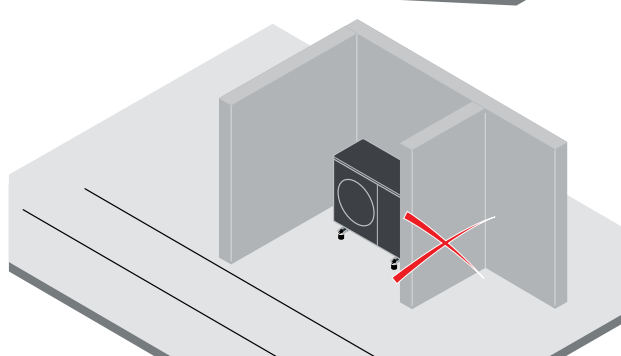
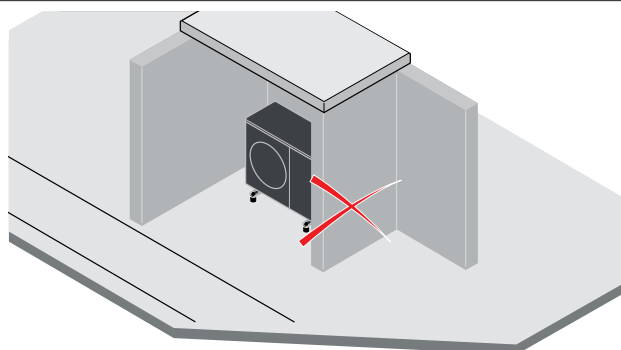


Een geventileerde opstellingsplaats voor een perfecte werking

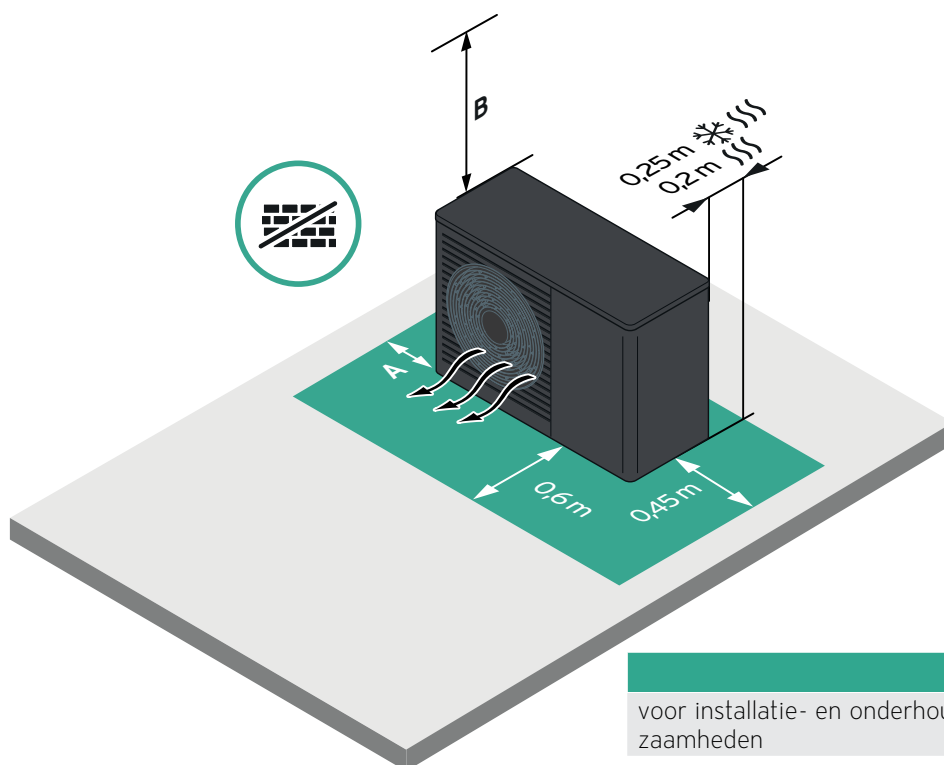
Goed!



Niet goed



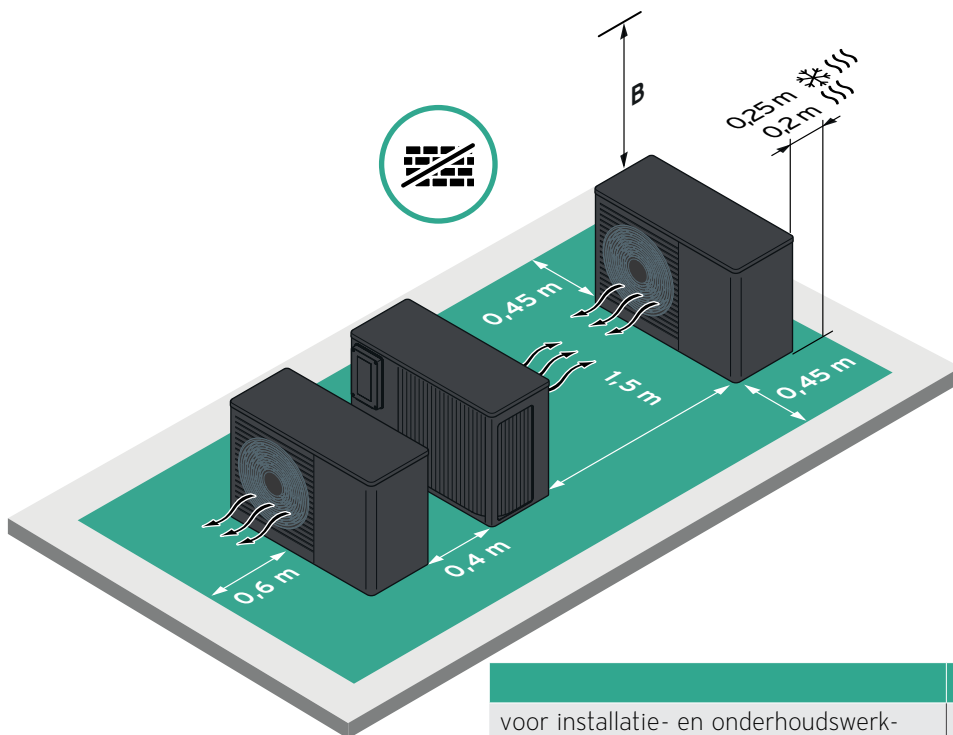
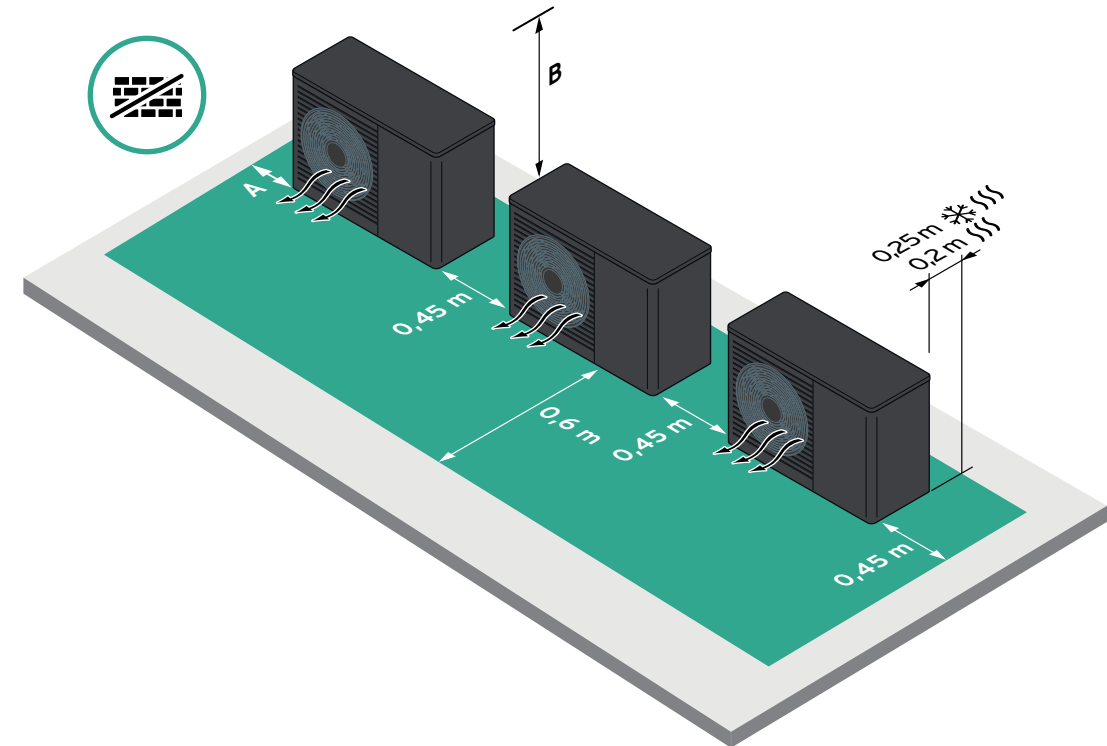
Minimale afstanden voor een correcte werking



	A	B
voor installatie- en onderhoudswerkzaamheden	0,3 m	1,0 m
voor verwarming	0,2 m	0,3 m
voor verwarming en koeling	0,25 m	0,3 m



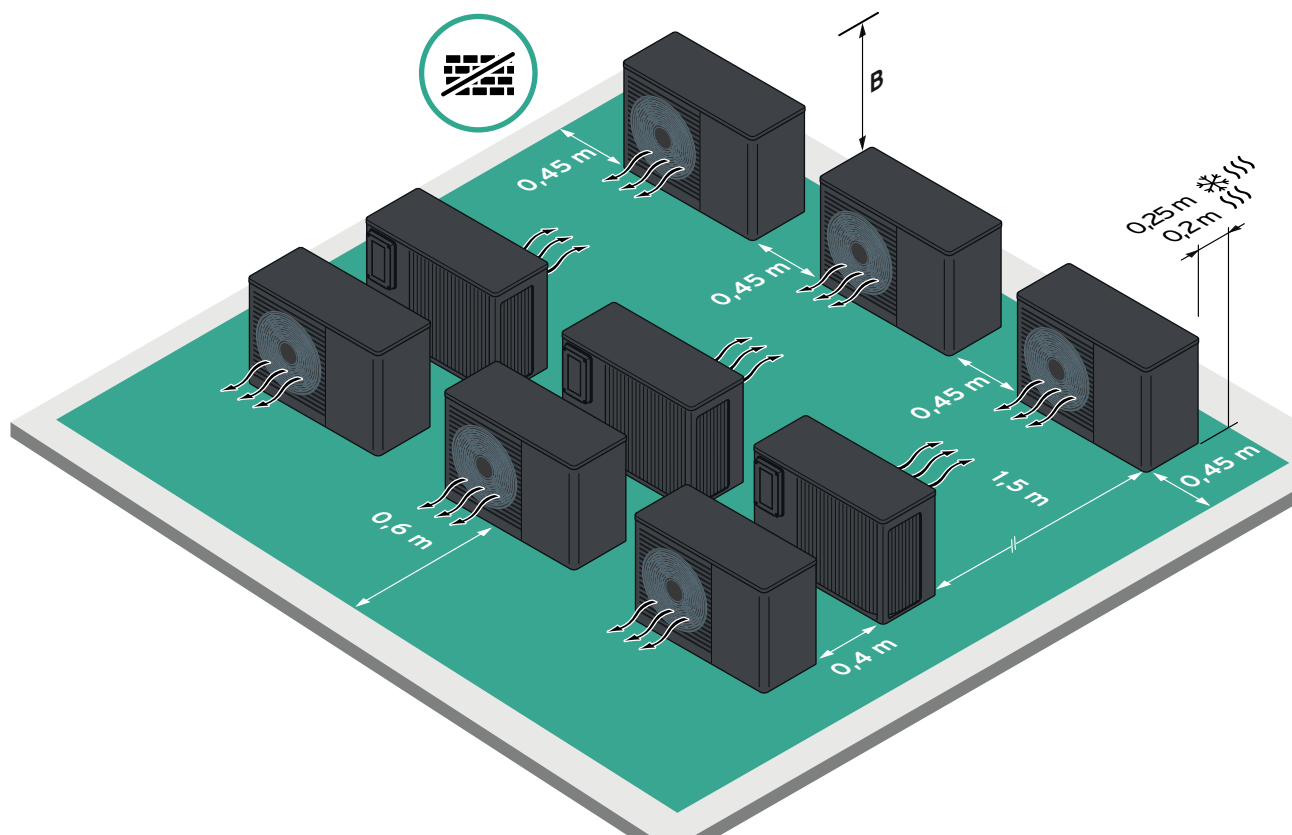
Installeer meerdere aroTHERM pro op één plek: stil, goed geventileerd en veilig!



	A	B
voor installatie- en onderhoudswerkzaamheden	0,3 m	1,0 m
voor verwarming	0,2 m	0,3 m
voor verwarming en koeling	0,25 m	0,3 m



Installeer meerdere aroTHERM pro op één plek: stil, goed geventileerd en veilig!



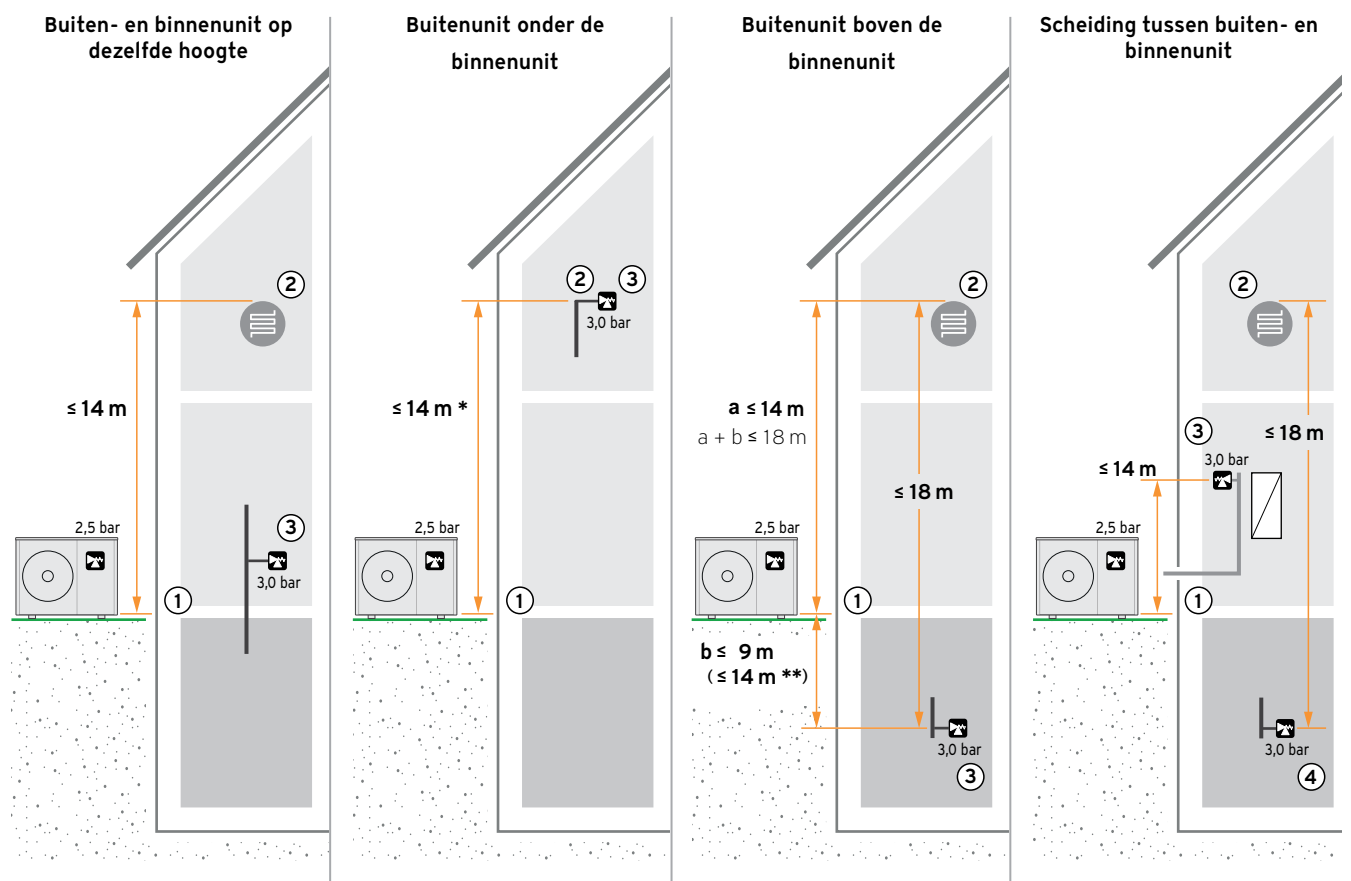
	B
voor installatie- en onderhoudswerkzaamheden	1,0 m
voor de bedrijfsvoering	0,3 m



Veiligheidsconcept van de buitenunit van de warmtepomp

Automatische ontluchter in de buitenunit	Automatische ontluchter na inbedrijfname sluiten	Buitenunit met geïntegreerde veiligheidsklep	Minimale werkdruk	Maximale werkdruk	Max. statische hoogte tussen onderkant buitenunit en hoogste punt in het verwarmingssysteem
✓	✗	✓ 2,5 bar	0,7 bar	2,0 bar	14 m

hoogtebeperking



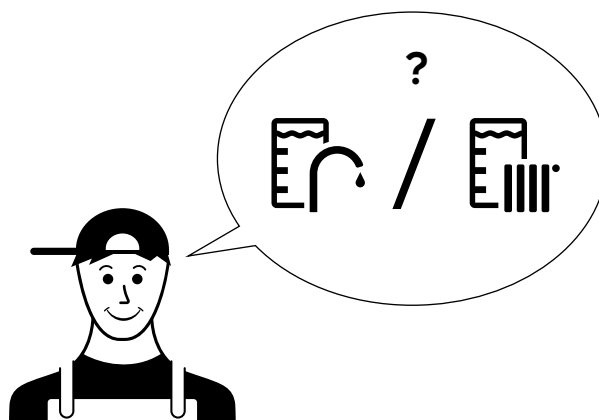
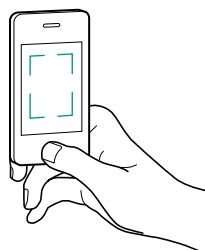
- 1 Positie van de veiligheidsklep in de buitenunit
- 2 Hoogste punt in het verwarmingssysteem
- 3 Positie van de veiligheidsklep aan de primaire zijde/ binneneenheid
- 4 Positie van de veiligheidsklep aan de secundaire zijde

* geen andere pomp in het verwarmingssysteem toegestaan

** Bij een hoogteverschil van 9 m tot 14 m moet rekening worden gehouden met het volume van het verwarmingssysteem, de grootte van het expansievat en de voordruk van het expansievat.



Kies de perfecte boiler en buffervat



Scan of klik op de QR-code om snel de benodigde opslagcapaciteit te berekenen

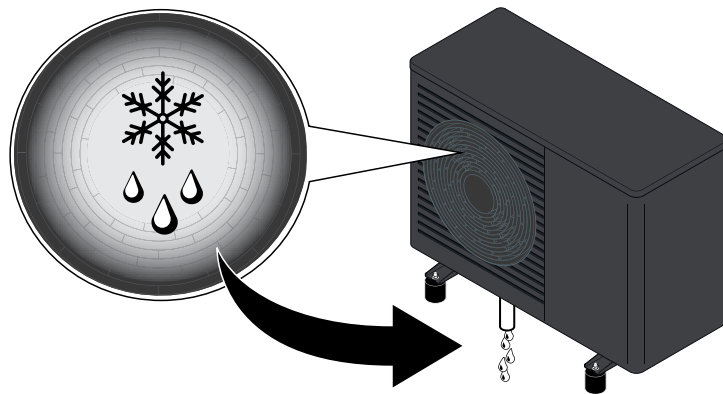
Boiler	Boiler opgewarmd door ...										
	... (uitsluitend) warmtepomp									... Warmtepomp en zonne-energie	
	uniTOWER VIH QW 190/7 E	uniSTOR VIH QW 100/1 C < 1-2 p	uniSTOR VIH RW 150/1 C < 2-3 p	200	uniSTOR plus VIH RW ... (B) 200/2	250/2	uniSTOR exclusive/plus VIH RW ... (MR/BR) 300/3			uniSTOR exclusive/plus VIH SW ... (MR/BR) 400/3	
Volume dat door de warmtepomp wordt verwarmd	188 l	91,3 l	130 l	193 l	185 l	246 l	281 l	375 l	460 l	240 l	293 l
Tapmengvolume bij 38 °C en 55 °C boiler temperatuur	302 l	147 l	209 l	310 l	297 l	395 l	452 l	603 l	739 l	386 l	471 l
aroTHERM pro	Aanbevolen combinaties										
VWL 55/7.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VWL 75/7.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VWL 115/7.1	•			•	•	•	•	•	•	•	•

- Aanbevolen
voorwaardelijk aanbevolen vanwege langere opwarmtijden



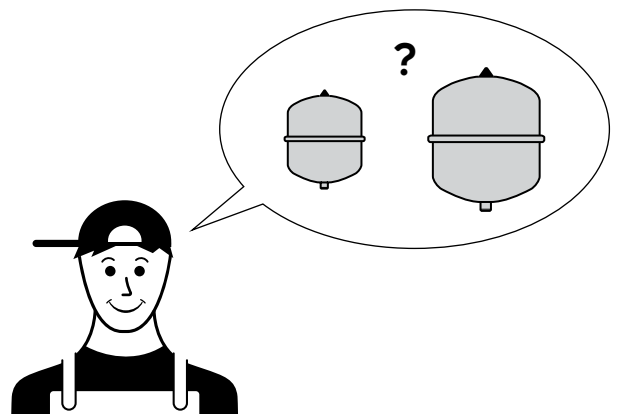
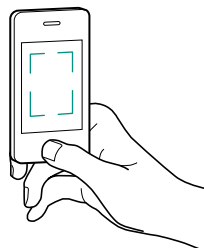
Minimaal vereist volume cv-water voor ontthooing

aroTHERM pro VWL .../7.1	Met geactiveerde en beperkte elektrische bijverwarming							Zonder geactiveerde elektrische bijverwarming
	8,5 kW	7,0 kW	5,5 kW	4,5 kW	3,5 kW	2,5 kW	1,5 kW	0 kW = Uit
VWL 55/7.1	0 l	0 l	0 l	7 l	12 l	15 l	20 l	25 l
VWL 75/7.1	0 l	0 l	12 l	16 l	20 l	23 l	30 l	35 l
VWL 115/7.1	0 l	40 l	50 l	55 l	60 l	63 l	70 l	75 l



Bepaal de afmetingen van het expansievat

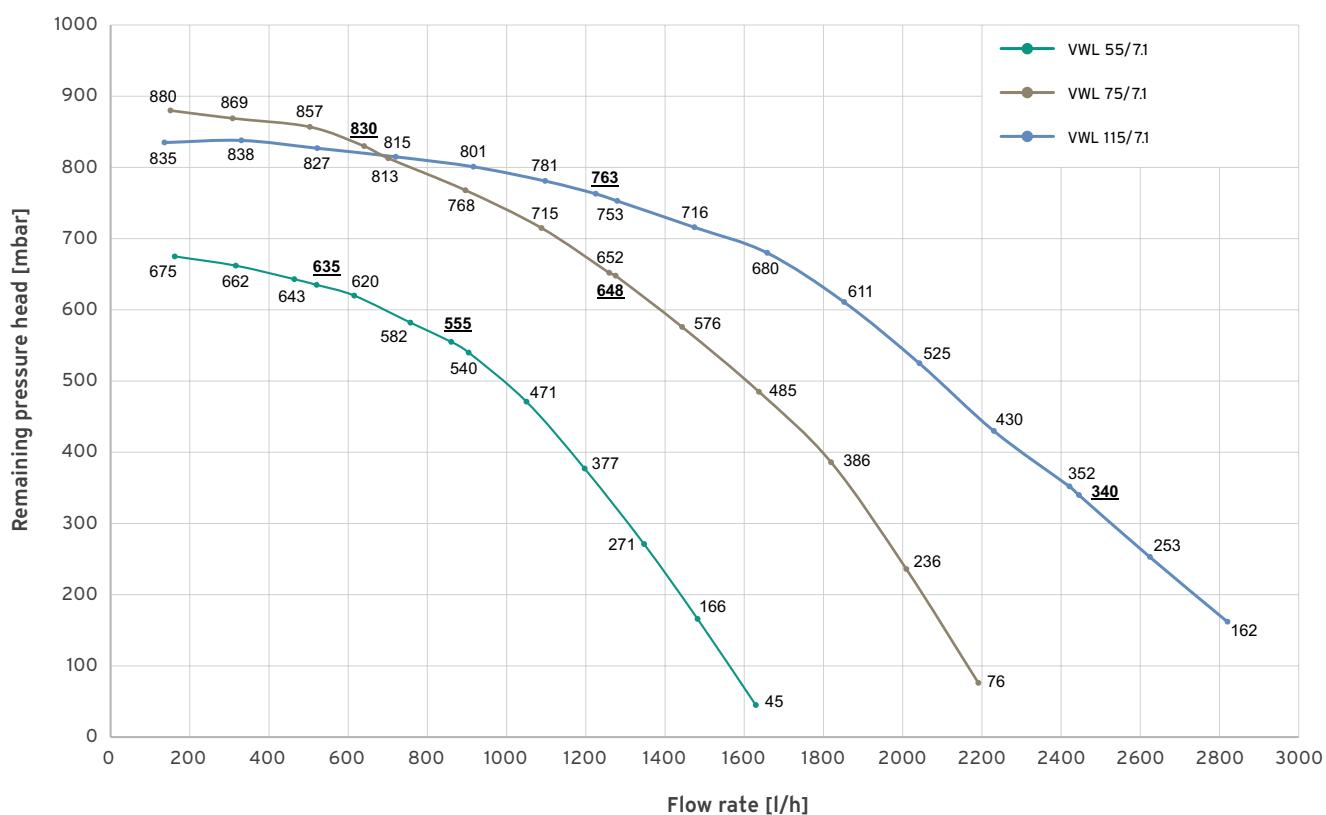
Scan of klik op de QR-code om het expansievat voor verwarming te dimensioneren.



Scan of klik op de QR-code om het expansievat voor verwarming te dimensioneren

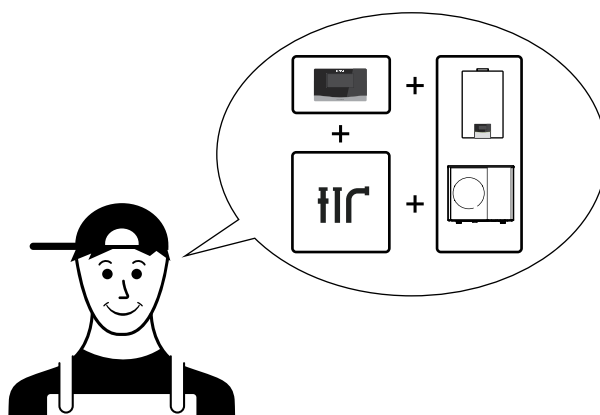
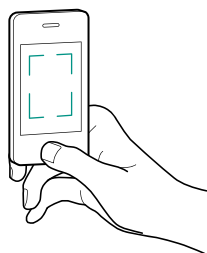


Restopvoerhoogte van de cv-pomp



Kies jouw systeemschema: systeemcomponenten, hydraulica en bedrading

Scan of klik op de QR-code om een geschikt systeemdiagram uit onze database te selecteren.



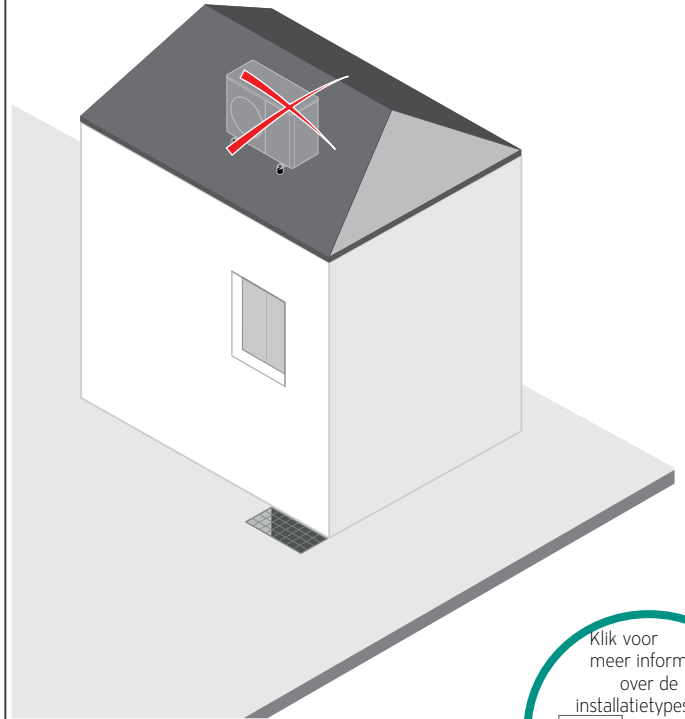
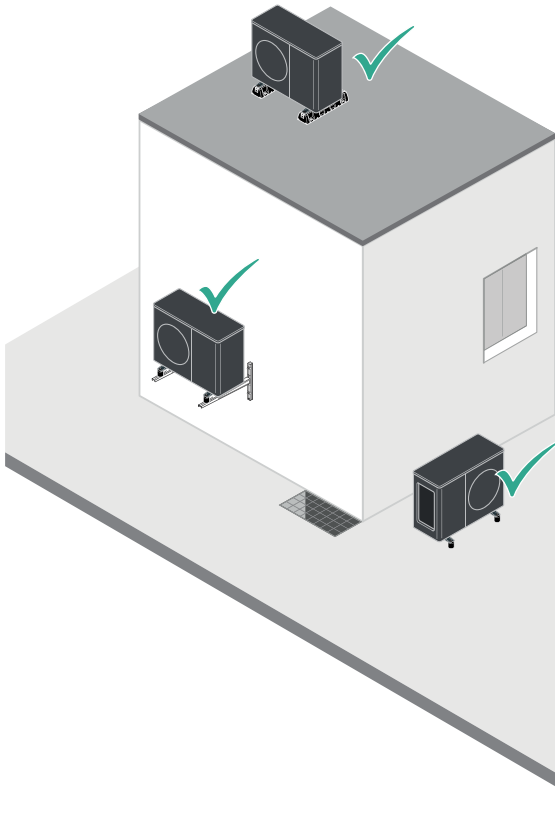
Scan of klik op de QR-code, om een systeemschema te selecteren.



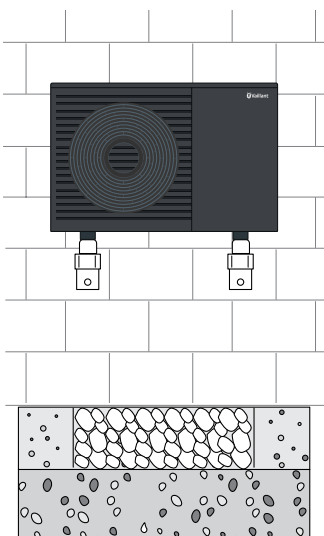
Bepaal het type installatie: vloer, muur of plat dak

Goed!

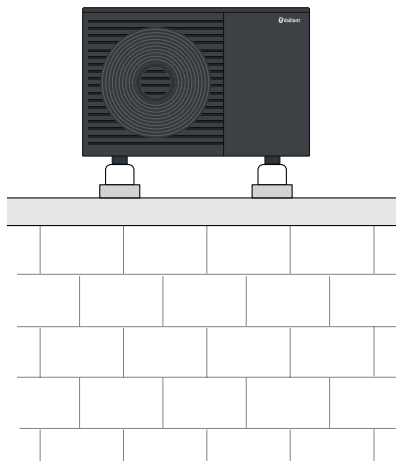
Niet goed



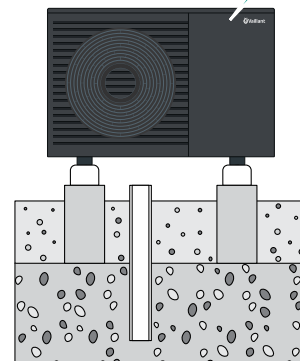
Aan de muur ...



Op het platte dak...



Op de grond ...




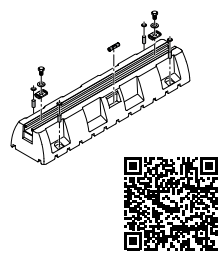
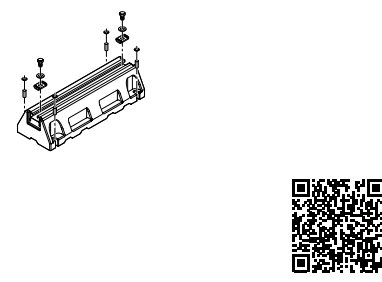

of
QR-code scannen:



Scan of klik op
voor de installatiehandlei-
ding van



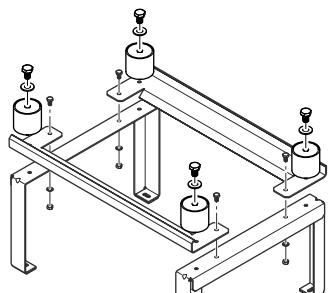

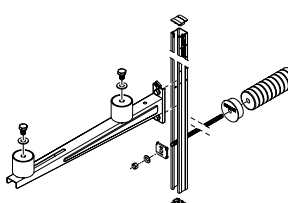

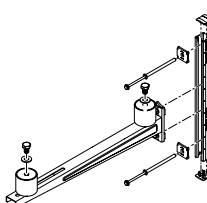

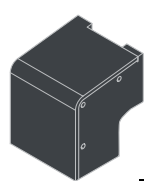

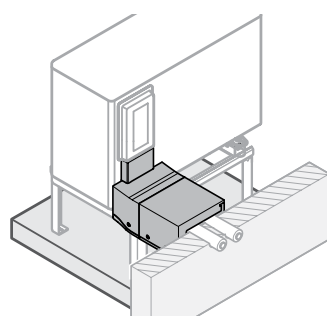

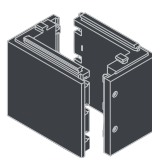

Selecteer de accessoires

		Type installatie	
		Vloer/plat dak	muur
Installatie			
Eenvoudig	<p>Kleine trillingsdemper (4 stuks) Artikelnummer: 0020252091</p> 		
	<p>Vloerconsole 60 cm (2x dempingsvoet) Artikelnummer: 0020250226</p> 	<p>Vloerconsole 40 cm (2x dempingsvoet) Artikelnummer: 8000044532</p> 	
		<p>Designplint (zwartgrijs) Artikelnummers: VWL 55/7.1 & VWL 75/7.1: 8000047668 VWL 115/7.1: 8000047666</p> 	



Scan of klik op voor de installatie-instructies voor



	Type installatie		
	Vloer/plat dak	muur	
Installatie			
Sneeuw (verhoogde installatie)	<p>Sokkel (wit) Artikelnummer: 0010027984</p> <p>Sokkel (grijs) Artikelnummer: 8000035192</p>  	<p>wandbevestiging voor geïsoleerde wanden tot 16 cm Artikelnummer: 0020250224</p>  	<p>wandbevestiging voor massieve constructies zonder warmte-isolatie Artikelnummer: 0020250225</p>  
Aansluitaccessoires Warmtepomp			
Eenvoudig	<p>Montageset voor vloeraansluiting met GEG-conforme isolatieschaal Artikelnummers VWL 55/7.1 & VWL 75/7.1: 0010039084 VWL 115/7.1: 8000040519</p>  	<p>Montageset voor wandbevestiging met GEG-conforme isolatieschaal Artikelnummers VWL 55/7.1 & VWL 75/7.1: 0010039086 VWL 115/7.1: 8000040532</p>  	
sneeuw	<p>Verlengstuk voor montageset voor bodemaansluiting Artikelnummer: 0010039085</p>  		

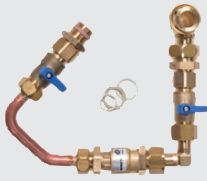



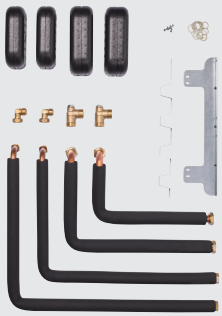

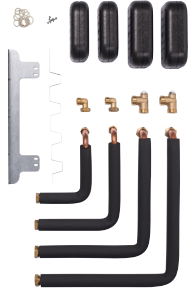



Kies accessoires voor de aroTHERM pro



Afbeelding	Beschrijving	Artikelnummer
	<p>Aansluiting warmtepompcircuit flexibel uniTOWER voor 35 mm perskoppelingen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x roestvrijstalen flexibele buizen lengte 425 mm. • 2x Armaflex isolatie, UV bestendig, lengte 40 cm. • 2x isolatiebochten. • Zelfklevende neopreen afdichting. • Eenzijdige rechte buis voor het persen en een zijde met vlakke afdichting. • DN35 en wartelmoer G 1 1/4". 	<p>0010027976</p>
	<p>Aansluiting warmtepompcircuit flexibel uniTOWER (Moer)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x roestvrijstalen flexibele buis lengte 425 mm. • 2x Armaflex isolatie, UV bestendig, lengte 40 cm. • 2x isolatiebocht. • Zelfklevende neopreen afdichting. • Beide zijden met vlakke afdichtvlakken. • 2x wartelmoer G 1 1/4". 	<p>0010027989</p>
	<p>Prefab fundering Eén maat voor alle warmtepomp-productfamilies Installatie met grote, korte en kleine rubberen voetjes</p>	<p>8000040590</p>
	<p>Verwarmde condensafvoer tot 1,5 m inclusief verbindingadapter Maximaal vermogen 150 W Verbinding met AE X14 Activering door ontdooiingssignaal</p>	<p>0010039083</p>
	<p>Adapter voor condensafvoer Noodzakelijk bij gebruik van externe condensafvoer</p>	<p>0010046426</p>



Kies accessoires voor de uniTOWER

Afbeelding	Beschrijving	Artikelnummer	uniTOWER		
			VIH QW 190/7 E	VIH QW 190/7 E C2 12l	VIH QW 190/7 E S5
	<p>Vulset verwarmingscircuit Aangesloten op warmwaterleiding en retourleiding verwarming incl. scheidingsinrichting en twee kleppen met handgreep</p>	0010038388 	•	•	—
	<p>Ongeïsoleerde aansluitset voor de installatie van de hydraulischetower in ruimtes met een lage plafondhoogte van 2,1 m. De aansluiting op de huisinstallatie gebeurt aan de rechterkant. Het gebruik van de interne buffer module is niet mogelijk. Verhoging van de inbouwdiepte + 10 cm</p>	0010039993 	•	•	•
	<p>Aansluitset uniTOWER, rechts voorgeïsoleerde installatieset Voor installatie in ruimtes met een minimale hoogte van 2,1 m. Aansluitingen rechts Combinatie met interne buffer (uniTOWER) niet mogelijk Bij gebruik extra diepte van ca. 10 cm.</p>	8000012566 	•	•	•
	<p>Aansluitset uniTOWER, links voorgeïsoleerde installatieset Voor installatie in ruimtes met een minimale hoogte van 2,1 m. Aansluitingen links Combinatie met interne buffer (uniTOWER) niet mogelijk Bij gebruik extra diepte van ca. 10 cm</p>	8000012577 	•	•	•



Afbeelding	Beschrijving	Artikelnummer	uniTOWER		
			VIH QW 190/7 E	VIH QW 190/7 E C2 12I	VIH QW 190/7 E S5
	Universele elektrische anode met aansluitaccessoires Elektrische anode M8 met adapter voor 3/4", voeding, kabel, klein materiaal ter vervanging van de in de fabriek aanwezige magnesium beschermingsanode	0020170505 	•	•	•



Kies accessoires voor de uniTOWER of het hydraulische station

Afbeelding	Beschrijving	Artikelnummer	uniTOWER VIH QW 190/7 ...			hydraulisch station
			E 18l	E C2 12l	E S5	VWZ MEH 97/7
	Isolerende schalen voor de Bypass-aansluitkleppen voor verwarming en koeling Set van 2 stuks	0010042662	•	•	-	•
	Koppeling 1" binnendraad - Ø28mm (2 st.).	0010038385	•	• (2x)	-	•
	Koppeling 1" buitendraad - Ø28mm (2 st.).	0010039178	-	-	•	•
	Overdrukklep DN 25 voor lucht/water-warmtepompssystemen absoluut noodzakelijk om het minimale debiet te garanderen 0 - 350 mbar	0010039715 	•	•	•	•
	Magnetiefilter met isolatie bij 3600 l/u bij 2,2 kPa (22 mbar) Magnetiefilter met isolatie om schade aan apparaten te voorkomen voor maximaal 3600 l/u 1 ¼" binnendraad	0020249532 	•	•	•	•
	2-wegklep voor installatieschema's met een verwarmingscircuit met twee zones Geoptimaliseerde omschakeltijd warm water/verwarming (<15 s) Aansluiting op VRC 720	0010039989 	•	•	•	•
	Modbus-kabel naar de Aansluiting van de buitenunit op de binnenunit 50 m 2 x 0,34 mm ² Twisted-Pair, afgeschermd	0010039719 	•	•	•	•





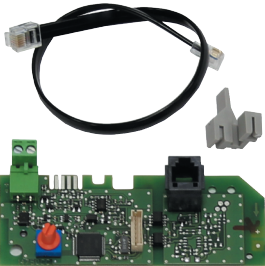



Kies accessoires bij scheiding van brine- en watercircuit

Afbeelding	Beschrijving	Artikelnummer
	<p>uniTOWER- scheidingswarmtewisselaar</p> <p>voor installatie in de uniTOWER</p> <p>voor de hydraulische scheiding tussen warmtepomp en verwarmingsinstallatie. Biedt vorstbeveiliging voor de warmtepomp zonder dat het hele verwarmingssysteem met antivriesmiddel hoeft te worden gevuld.</p> <p>Uitrusting:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoogrendementspomp- Platenwarmtewisselaar- Veiligheidsklep verwarming- 3- bar veiligheidsklep, aan de brinekant- Opvangbak voor brine	0010039991 
	<p>Brine expansievat</p> <p>2 l expansievat voor het brinecircuit bij gebruik van een tussenwarmtewisselaar</p>	0010040112 
	<p>Warmtewisselaarmodule VWZ MWT 150.1</p> <p>Extra module voor hydraulische scheiding tussen warmtepomp en verwarmingsinstallatie. Biedt vorstbeveiliging voor de warmtepomp zonder dat het hele verwarmingssysteem met antivriesmiddel hoeft te worden gevuld.</p> <p>Uitrusting:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoogrendementspomp- Platenwarmtewisselaar- Vulvoorziening voor het zoutwatercircuit- Veiligheidsklep verwarming	0010039548 



Overige systeemaccessoires

Afbeelding	Beschrijving	Artikelnummer
	<p>Warmtepompregelingsmodule VWZ AI</p> <p>Uitrusting:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modbus als communicatie-interface naar de buitenunit- eBUS als communicatie-interface tussen besturingsmodule, regelaar en andere systeemcomponenten- Apparaatinterface met display en bedieningstoetsen- Temperatuursensor VR 10- Flexibele ruimtelfunctie voor geoptimaliseerde veiligheidszones <p>Aansluitmogelijkheid voor sensoren:</p> <ul style="list-style-type: none">- Buitentemperatuursensor- WW-opslagtemperatuursensor- Systeemvoorspoelingssensor- Multifunctionele ingang (configureerbaar)- EVU-uitschakelsignaal (configureerbaar) <p>Aansluitmogelijkheid voor actuatoren:</p> <ul style="list-style-type: none">- Extra verwarming (1...3 standen)- Prioriteitsschakelklep warm water- 1 vooraf geconfigureerde multifunctionele uitgang (koelsignaal of warmtewisselaarpomp)- 1 vrij configureerbare multifunctionele uitgang	8000035574 
	<p>3-weg omschakelklep voor cascades</p> <p>1 1/2" 3-weg omschakelklep van drinkwater naar verwarming in minder dan 5 seconden</p>	0010040110 
	<p>VR 32/3 modulerende buskoppeling eBUS</p> <p>Voor het cascaderen van warmtegeneratoren met eBUS-interface Geschikt voor sensoCOMFORT VRC 720</p> <p>Opmerking: Vanaf de tweede warmtegenerator is het gebruik van een buskoppeling vereist.</p>	0020139895 



Rond jouw planning af!



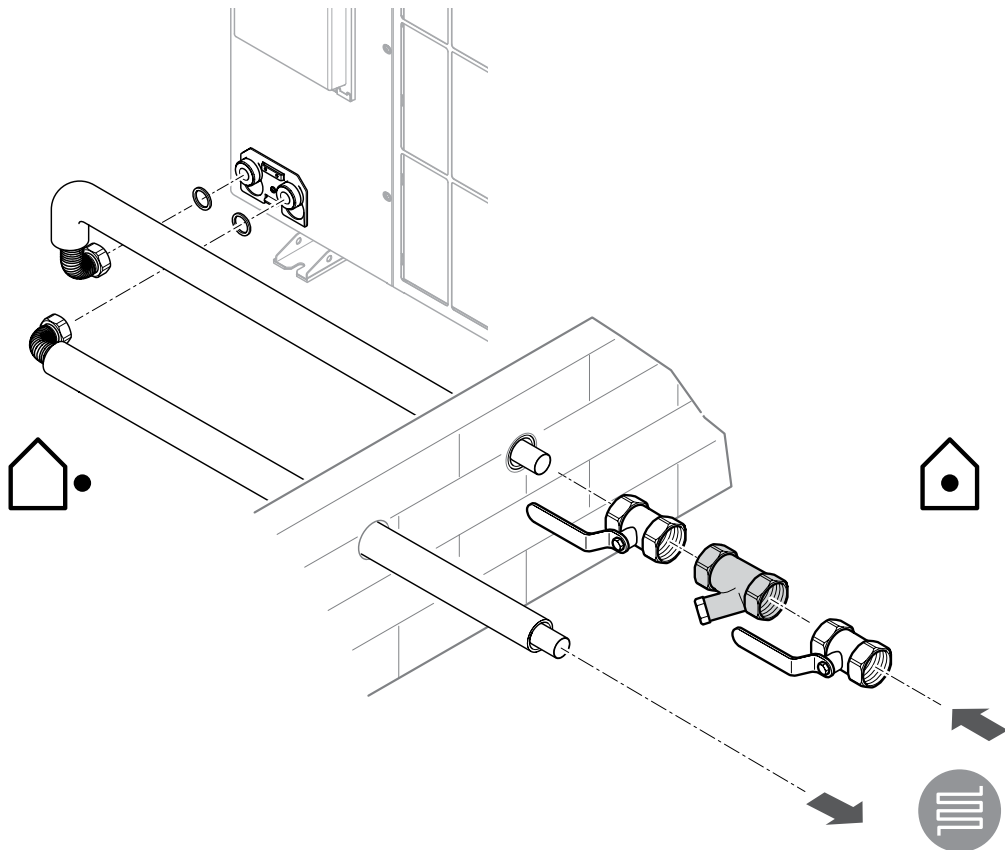
Vink jouw planningschecklist af!

- Warmtepomp geselecteerd op basis van berekening van verwarmings- of koelbelasting
- Plaats van opstelling bepaald (stil, geventileerd, veilig)
- Systeemtemperaturen gekozen (vloerverwarming, radiator, fancoil)
- Boiler en buffervat geselecteerd
- Expansievat bepaald
- Systeemiagram geselecteerd
- Systeemcomponenten inclusief aansluit- en montageaccessoires besteld

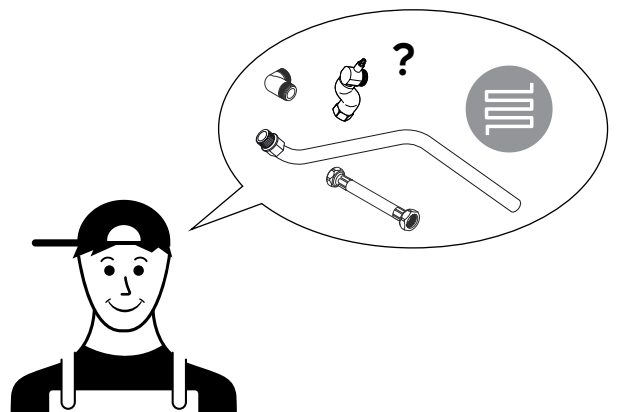
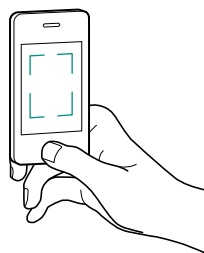


... voer jouw plan uit :

Begin met de hydraulische aansluiting



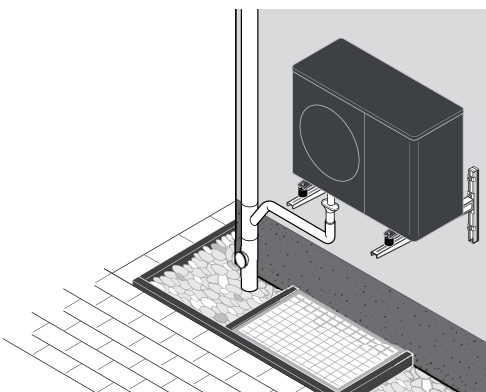
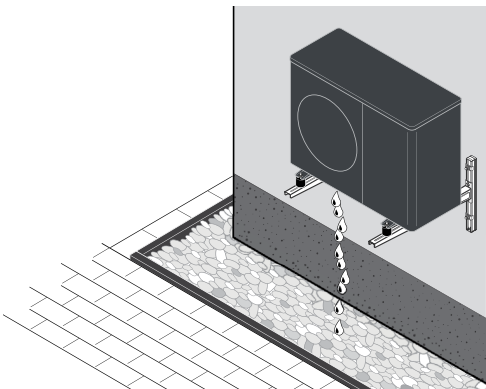
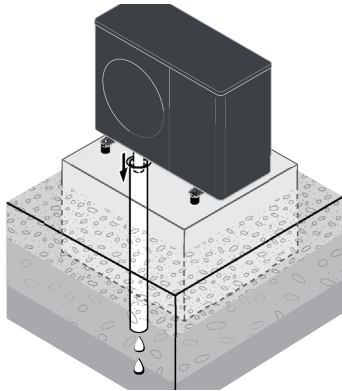
Scan of klik op de QR-code voor de buisontwerp.



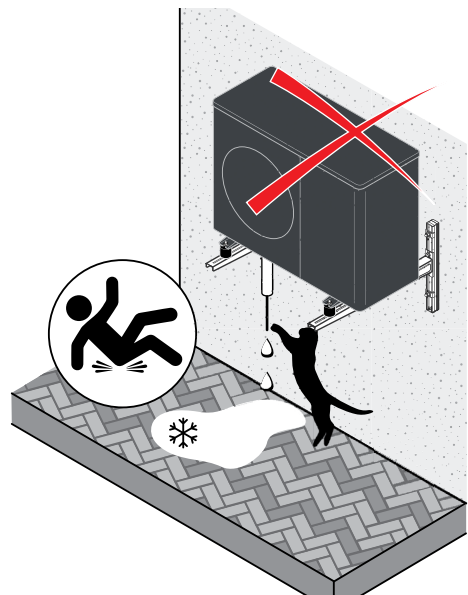
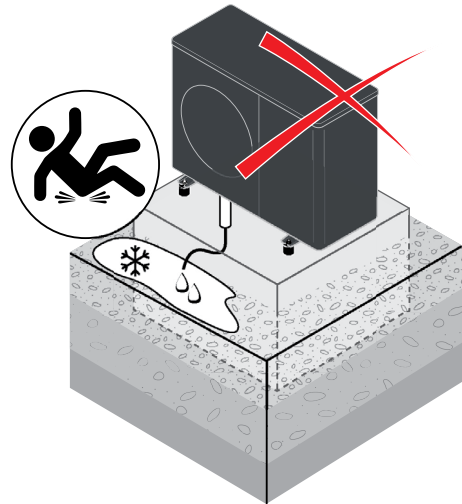


Sluit de condensafvoer aan

Goed!



Niet goed

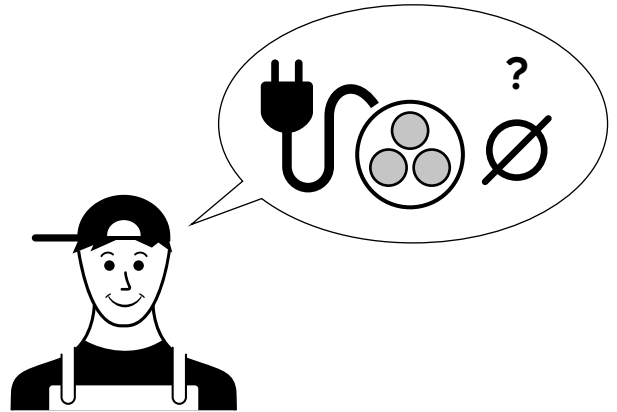
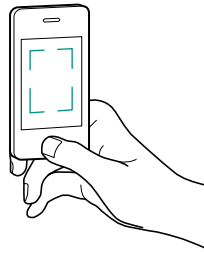




Ga verder met de elektrische aansluiting

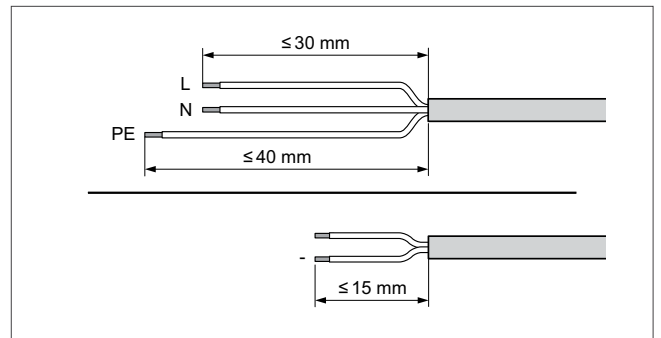
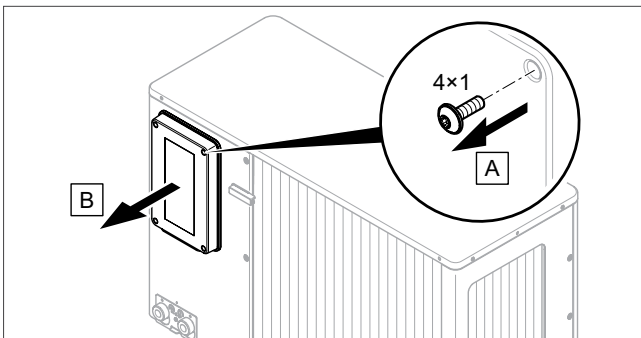
Bereken de kabeldoorsnede

Scan de QR-code om eenvoudig de relevante kabeldoorsnede voor de bekabeling te berekenen.

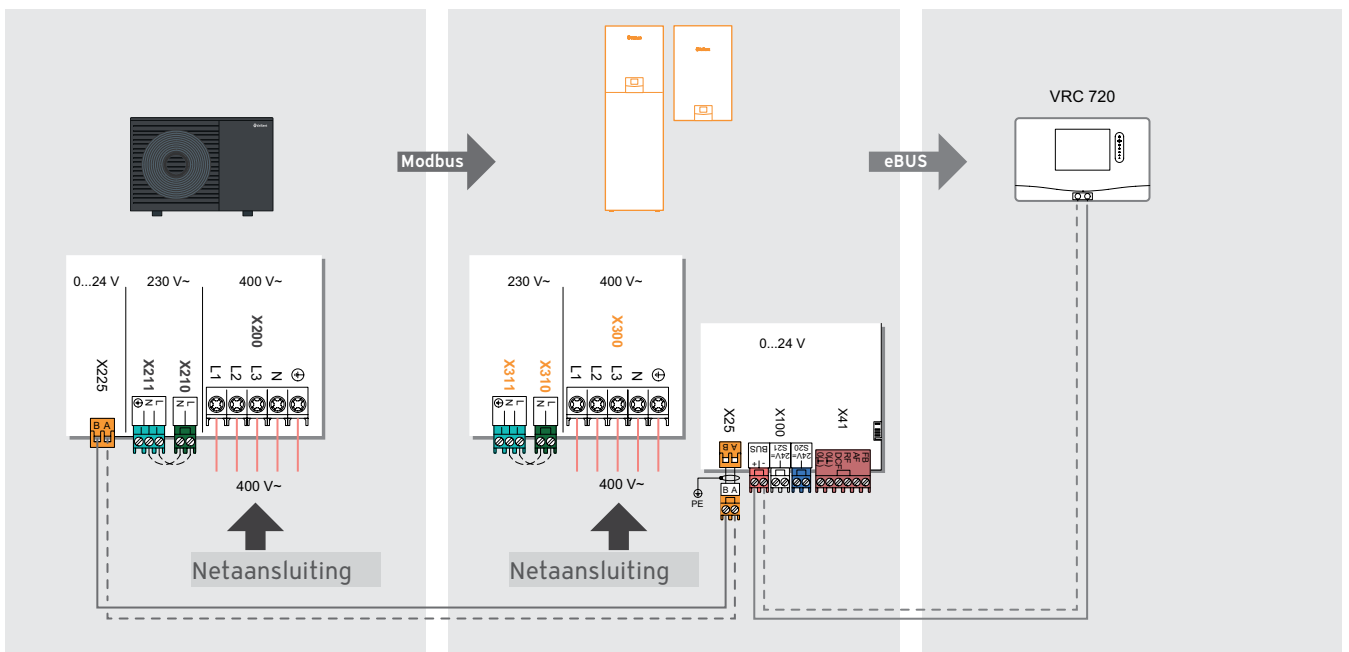


Scan of klik op de QR-code om de kabeldoorsnede te berekenen.

Vorbereiding



Netwerkaansluiting en communicatie-interfaces



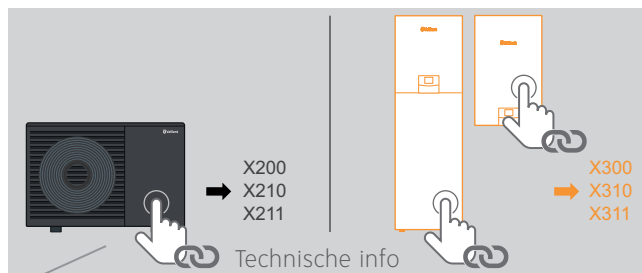


netaansluiting

Sluit de buiten- en binnenunit aan op de stroomvoorziening.

Opmerking:

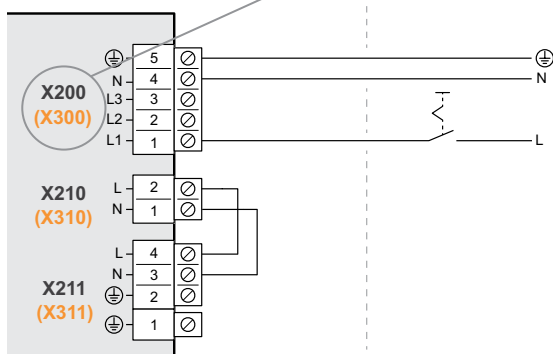
Bij buiten- en binnenunit een identieke aansluitconfiguratie, maar verschillende contactaanduidingen (bijv. X200/X300).



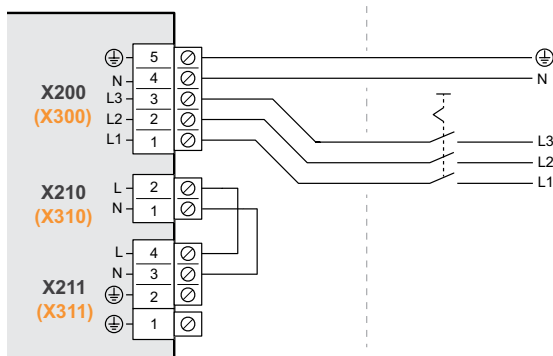
Netaansluiting

(buiten- en binnenunit)

230 V



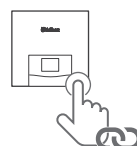
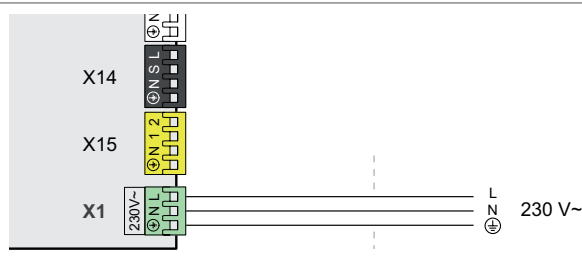
400 V



stroomvoorziening

(Warmtepompregelingsmodule VWZ AI)

230 V



Technische informatie

Opmerking over persoonlijke veiligheid

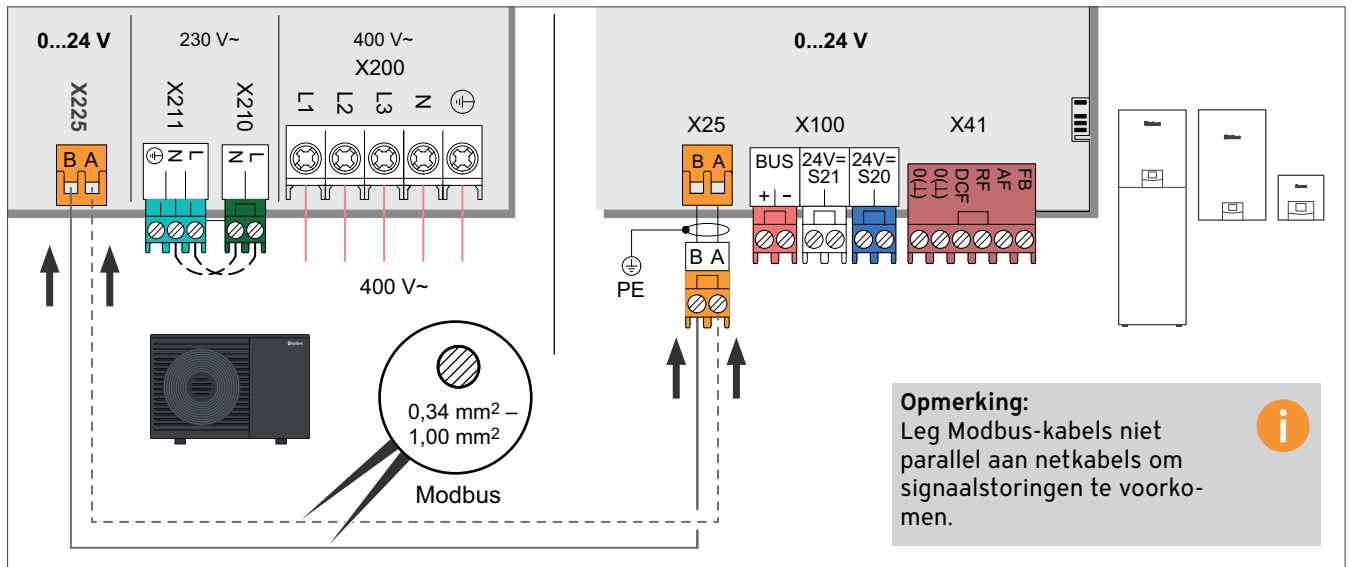
Voor de persoonlijke bescherming moeten, voor zover voorgeschreven voor de installatieplaats, alle stroomgevoelige aardlekschakelaars van het type B worden gebruikt. De uitschakeling moet kortstondig vertraagd zijn en geschikt zijn voor gebruik met inverters (uitschakelkarakteristiek > 1 kHz).





Modbus-verbinding

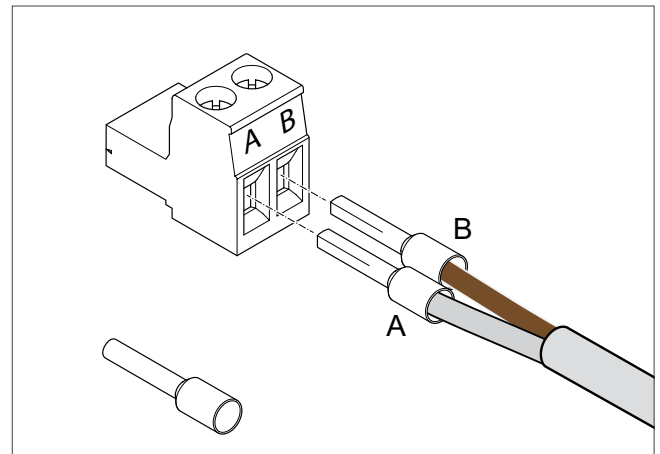
als communicatie-interface tussen buiten- en binnenunit



Modbus-kabel in accessoires, art.nr. 0010039719



Krimpen van flexibele kabels met adereindhulzen



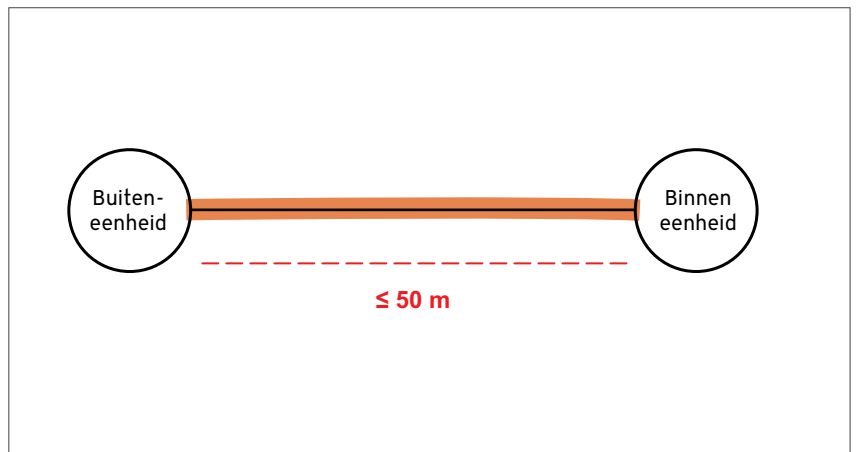
Maximale afstand tussen twee Modbus-deelnemers

Opmerking:
De maximaal mogelijke afstand tussen twee Modbus-deelnemers bedraagt (≤ 50 m).

Planningsmodules
aroTHERM pro VWL .../7.1



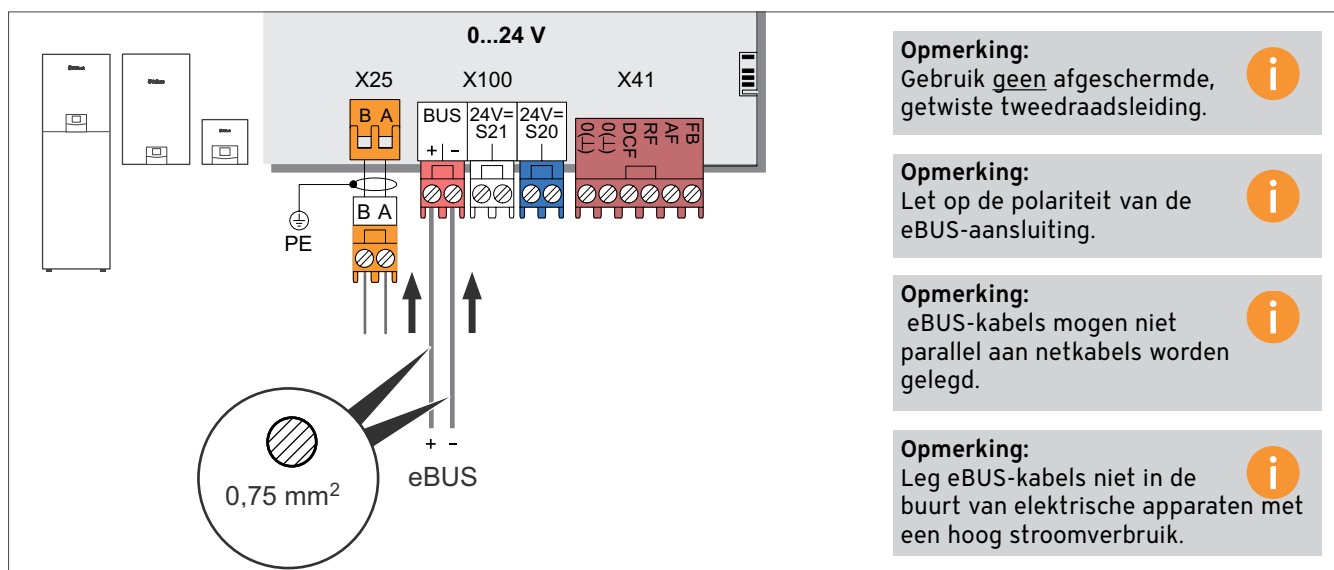
0020222098



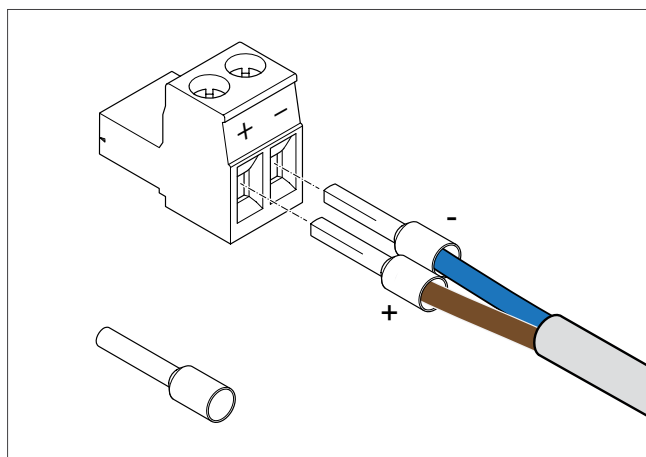


eBUS-verbinding

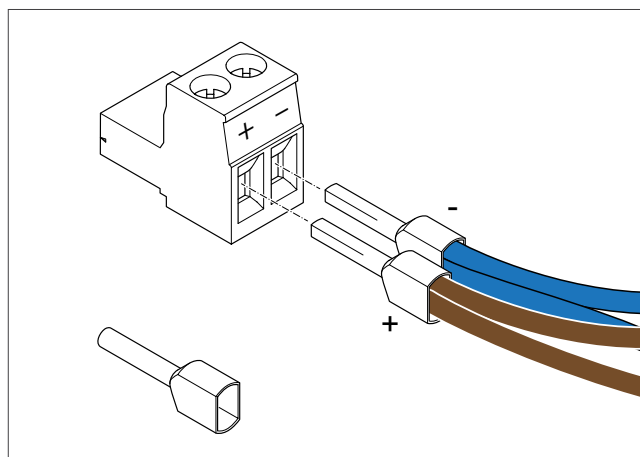
als communicatie-interface tussen binnenunit, regelaar en andere systeemcomponenten



Krimpen van flexibele kabels met adereindhulzen



Gebruik bij het doorlussen dubbele adereindhulzen.



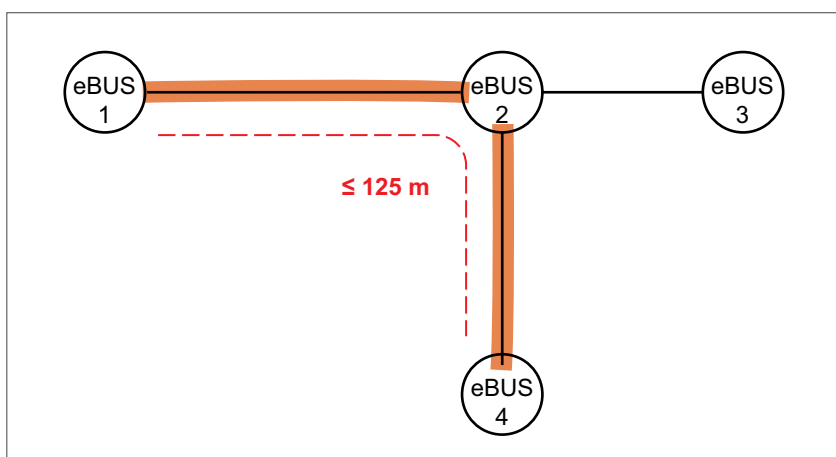
Maximale afstand tussen twee eBUS-deelnemers

Opmerking: De twee eBUS-deelnemers die het verst van elkaar verwijderd zijn bepalen het kritieke pad (≤ 125 m).

Planningsmodules
aroTHERM pro VWL .../7.1



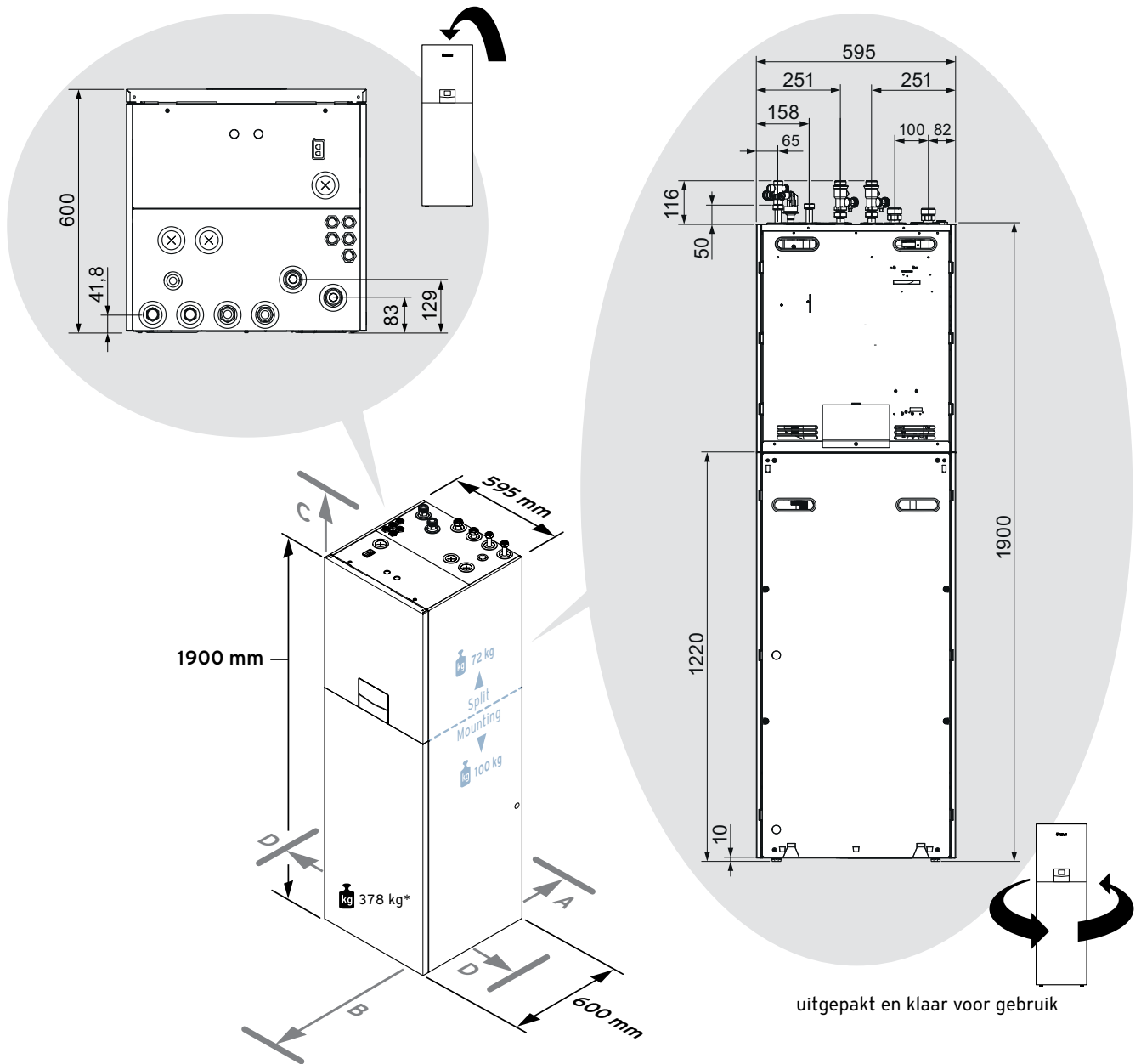
0020222097



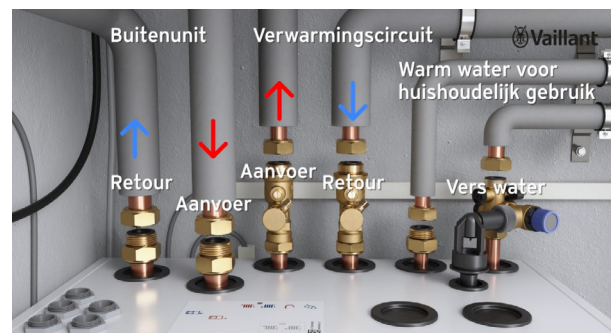


Sluit de uniTOWER of de hydraulische module aan.

Installeer de uniTOWER

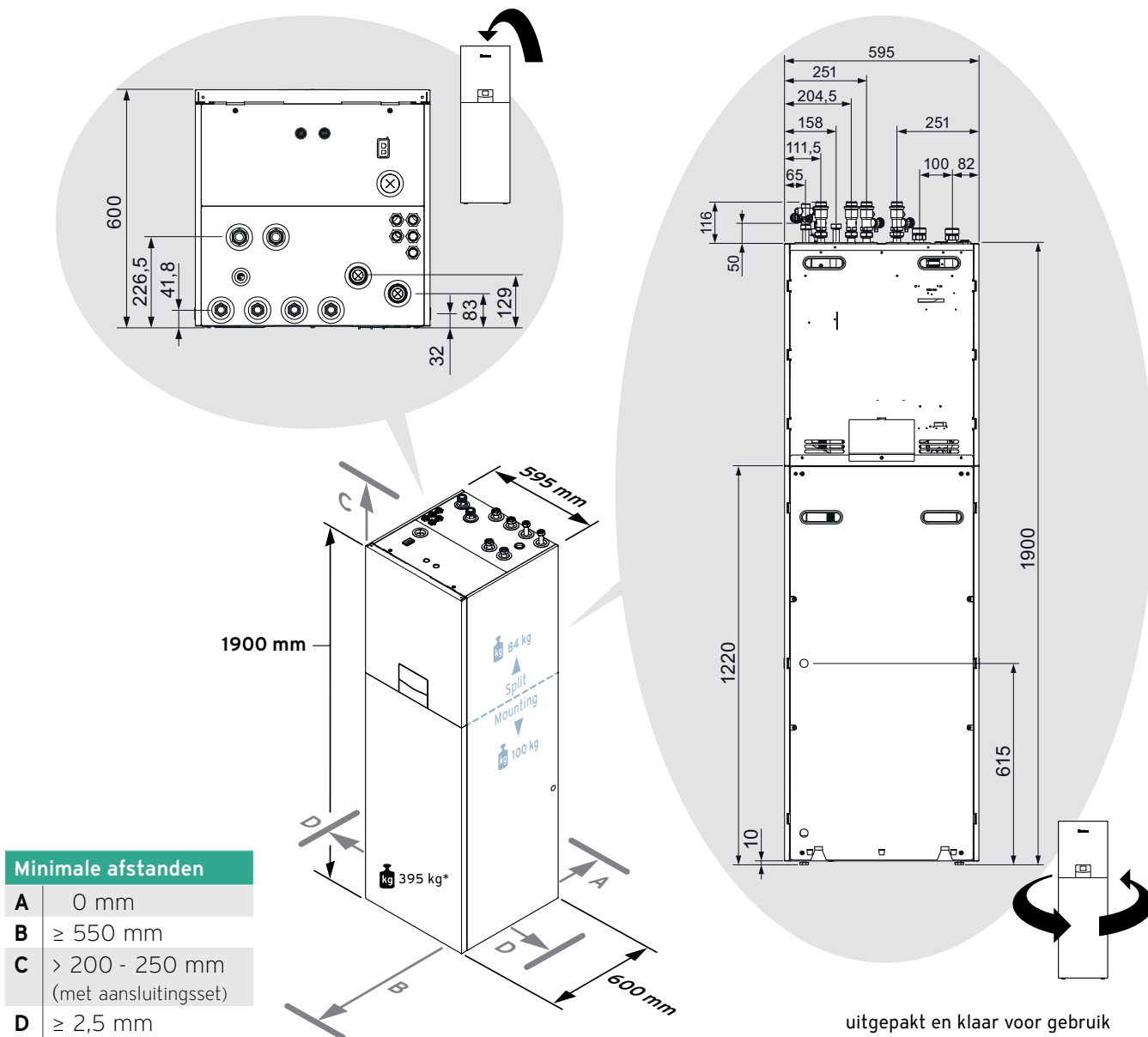


Minimale afstanden	
A	0 mm
B	≥ 550 mm
C	> 200 - 250 mm (met aansluitingsset)
D	≥ 2,5 mm



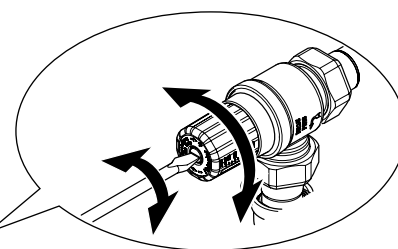
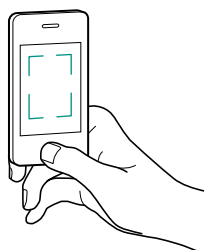


Twee verwarmingscircuits: Installeer de uniTOWER ... C2



Stel de overloopklep in (alleen uniTOWER ... C2)

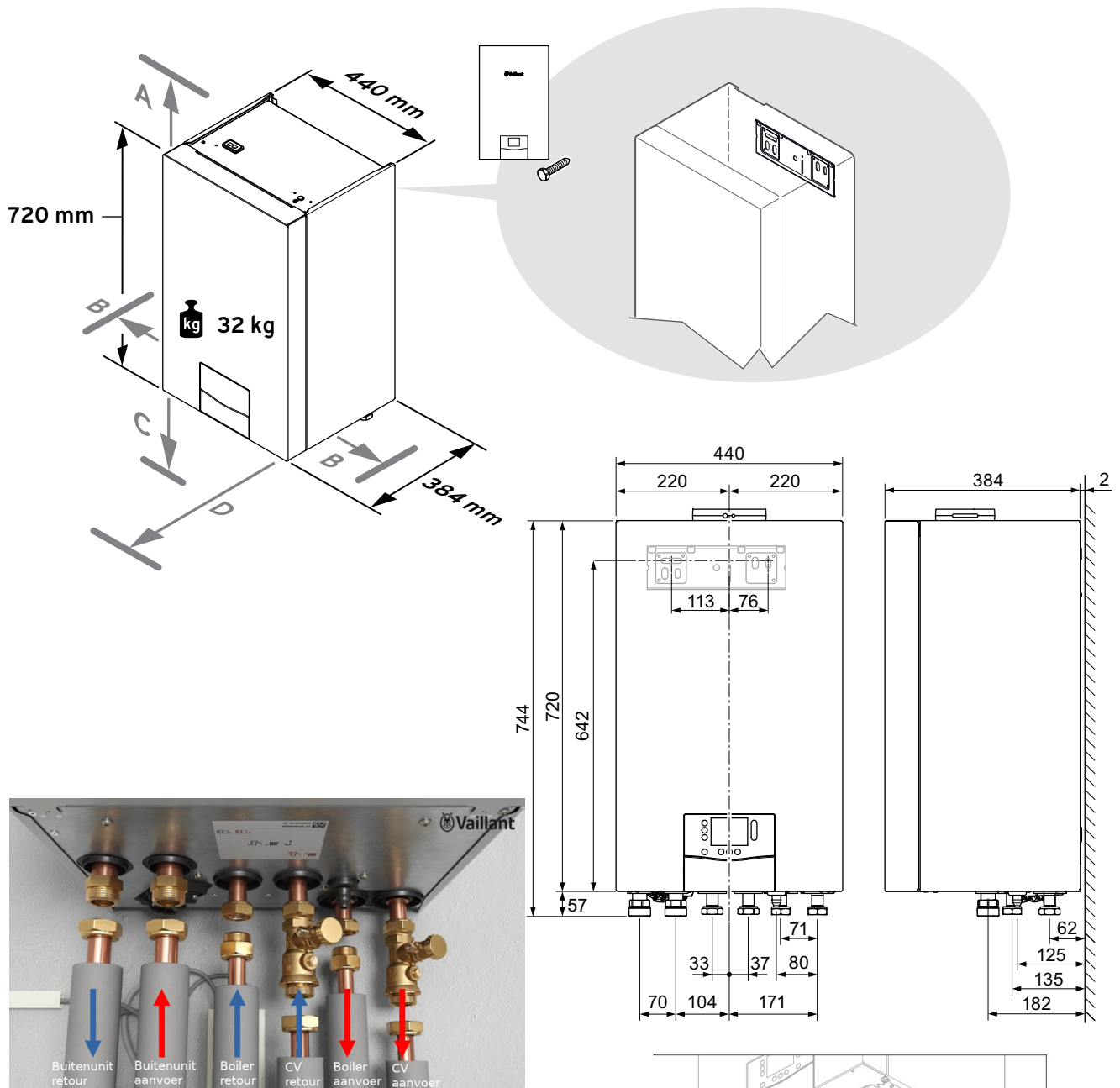
Scan of klik op de QR-code voor hulp bij het in gebruik nemen van de uniTOWER ... C2



Scan of klik op de QR-code om de overloopklep in te stellen.

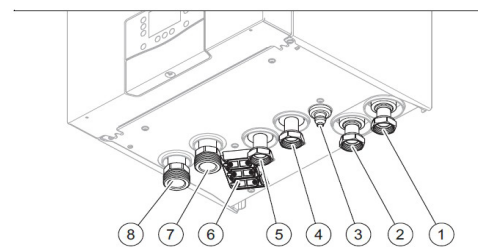


Installeer de hydraulische module



Minimale afstanden

A	≥ 40 mm (als de internetmodule niet wordt gebruikt) ≥ 80 mm (bij gebruik van de internetmodule)
B	≥ 2 mm
C	≥ 400 mm
D	≥ 550 mm (maakt het openen van de voorklep van het apparaat mogelijk)



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Verwarmingaanvoer, wartel 1" binnenschroefdraad vlak afdichtend | 5 | Retour warmwaterboiler, wartel 1" binnenschroefdraad vlak afdichtend |
| 2 | Aanvoer warmwaterboiler, wartel 1" binnenschroefdraad vlak afdichtend | 6 | Kabeldoorvoeren met trekcontastingen |
| 3 | Afvoer condensopvang | 7 | Aanvoer van de buitenunit, 1 1/4" |
| 4 | CV-retourleiding, wartel 1" binnenschroefdraad vlak afdichtend | 8 | Retour naar de buitenunit, 1 1/4" |



Controleer jouw installatie!

Vink jouw installatiechecklist af



- Warmtepomp geïnstalleerd volgens het gekozen installatietype
- Vuilfilter geïnstalleerd in de retourleiding
- Veiligheidsklep geïnstalleerd
- Membraan expansievat geïnstalleerd en aangesloten
- Manometer geïnstalleerd
- Alle kleppen in het systeem aangesloten
- Hydraulisch aangesloten en dicht (dichtheidscontrole uitgevoerd)
- Bedrading uitgevoerd
- Verwarmingssysteem ontlucht
- Optioneel: garantieverlenging/onderhouds- en servicecontract afgesloten



... start het systeem

Pas de instellingen van de regelaar aan ...



aroTHERM pro VWL .../7.1 systeem - Up & Running!





Technische gegevens

aroTHERM pro VWL .../7.1

aroTHERM pro VWL .../7.1	VWL 55/7,1 A 230 V	VWL 75/7,1 A 230 V	VWL 115/7.1 A
Vermogen en rendement			
Verwarmingsvermogen	4,84 kW	6,37 kW	11,12 kW
Opgenomen vermogen	1,70 kW	2,39 kW	4,36 kW
Prestatiecoëfficiënt (COP) voor A-7/W35 (volgens EN 14511)	2,91	2,66	2,55
Verwarmingsvermogen	2,36 kW	3,50 kW	6,51 kW
Opgenomen vermogen	0,56 kW	0,84 kW	1,56 kW
Prestatiecoëfficiënt (COP) voor A2/W35 (volgens EN 14511)	4,21	4,15	4,17
Koelvermogen	5,61 kW	7,15 kW	12,95
Opgenomen vermogen	1,32 kW	1,65 kW	3,24
EER voor A35/W18 bij $\Delta T=5$ K (volgens EN 14511)	4,35	4,32	4,00
SCOP (lage temperatuur)	5,01	4,87	4,93
SCOP (hoge temperatuur)	3,7	3,62	3,66
SEER	5,85	7,14	6,53
Elektrische aansluiting			
Elektrisch opgenomen vermogen (max.)	3,2 kW	3,5 kW	5,7 kW
Elektrisch vermogen (stand-by modus)	8,8 W	8,8 W	8,8 W
Elektrisch vermogen (stand-by-modus -modus met Flexible Space-functie)	13,9 W	13,8 W	20,8 W
Elektrische voeding	230 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)
type beveiliging	Kenmerk B, enkelpolige schakeling	Kenmerk B, enkelpolige schakeling	Kenmerk B, enkelpolige schakeling
Beschermingsklasse	IPX4	IPX4	IPX4
beschermingsklasse	I	I	I
koelmiddel			
koelmiddel	R290	R290	R290
koelmiddelhoeveelheid	0,5 kg	0,6 kg	1,05 kg
broeikaseffect	0,02	0,02	0,02
CO ₂ -equivalent	0,00001 t	0,00001 t	0,00002 t
bedrijfsvloeistoffen			
Inhoud verwarmingscircuit	1,66 l	1,78 l	4,31 l



aroTHERM pro VWL .../7.1	VWL 55/7,1 A 230 V	VWL 75/7,1 A 230 V	VWL 115/7.1 A
Hydraulica			
Volumestroom (min)	700 l/u	900 l/u	
Restopvoerhoogte pomp (max)	860 l/u 588 mbar	1.275 l/u 675 mbar	
Volumestroom Resttransporthoogte pomp bij $\Delta T=5K$, verwarmingsaanvoer (voor W35)			2.445 l/u 352 mbar
Volumestroom Resterende opvoerhoogte pomp bij $\Delta T=8K$, verwarmingsaanvoer (voor W55)			1.700 l/u 660 mbar
aansluitingen			
Aansluitmaat verwarming (aanvoer, retour)	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Afmeting			
Hoogte	750 mm	750 mm	1.103 mm
Breedte	1.104 mm	1.104 mm	1.169 mm
Diepte (zonder verpakking)	454 mm	454 mm	454 mm
Gewicht (zonder verpakking)	84 kg	90,3 kg	136,6 kg
Gewicht (gebruiksklaar)	84,5 kg	90,9 kg	137,7 kg
Gebruikslimieten			
Afstand (buitenunit tot laatste binnenunit) (max.)	20 m	20 m	20 m
Bedrijfsdruk verwarmingscircuit (max.)	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Ventilatortoerental (max.)	575 tpm	630 tpm	550 tpm



uniTOWER

uniTOWER	VIH QW 190/7 E 18L	VIH QW 190/7 E C2 12L
geheugen		
Nominale inhoud van het reservoir	188 l	188 l
Isolatie en warmteverlies		
Stand-by warmteverlies	1,69 kWh/24 uur	1,69 kWh/24 uur
Elektrische aansluiting		
Elektrisch opgenomen vermogen (230 V) (max.)	5,4 kW	5,4 kW
Elektrisch opgenomen vermogen (400 V) (max.)	8,55 kW	8,55 kW
Elektrische voeding	230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)	230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)
Beschermingsklasse	IP10B	IP10B
beschermingsklasse	II	II
Hydraulica		
Volume expansievat	18 l	12 l
Vooraf gevormd expansievat	1 bar	1 bar
aansluitingen		
Aansluitmaat verwarming (aanvoer, retour)	1"	1"
Aansluitmaat warmtebron	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Aansluitmaat warm water	3/4"	3/4"
Aansluitmaat koud water	3/4"	3/4"
Afmeting		
Hoogte	1.950 mm	1.950 mm
Breedte	595 mm	595 mm
Diepte	600 mm	600 mm
Gewicht (nettogewicht)	172,4 kg	184,0 kg
Gewicht (gebruiksklaar)	378,0 kg	395,0 kg
Gebruikslimieten		
Stroomopname Nominale stroom (230 V) (max.)	25 A	25 A
Stroomopname Nominale stroom (400 V) (max.)	14 A	14 A
Warmwatertemperatuur (max.)	70 °C	70 °C
Warmwatertemperatuur (met extra verwarming)	70 °C	70 °C
Warmwaterdruk (ingang) (max.)	10 bar	10 bar



hydraulische module

hydraulisch station	VWZ MEH 97/7
Elektrische aansluiting	
Elektrisch opgenomen vermogen (230 V) (max.)	5,4 kW
Elektrisch opgenomen vermogen (400 V) (max.)	8,55 kW
Elektrische voeding	230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)
Beschermingsklasse	IP10B
beschermingsklasse	II
Hydraulica	
Volume expansievat	10 l
Vooraf gevormd expansievat	0,7 bar
aansluitingen	
Aansluitmaat verwarming (aanvoer, retour)	1"
Aansluitmaat warmtebron	G 1 1/4"
Aansluitmaat warmwaterboiler, aanvoerleiding	1"
Aansluitmaat warmwaterboiler, retourleiding	1"
Afmeting	
Hoogte	777 mm
Breedte	440 mm
Diepte	384 mm
Gewicht (nettogewicht)	32 kg
Gewicht (gebruiksklaar)	35,5 kg
Gebruikslimieten	
Stroomopname Nominale stroom (230 V) (max.)	25 A
Stroomopname Nominale stroom (400 V) (max.)	14 A

Regelmodule voor warmtepompen

Regelmodule voor warmtepompen	VWZ AI /7 230V
Elektrische aansluiting	
Elektrische voeding	230 V (50 Hz)
Beschermingsklasse	IP10B
Afmeting	
Hoogte	320 mm
Breedte	320 mm
Diepte	85 mm
Gewicht (nettogewicht)	1,7 kg
Gebruikslimieten	
Doorsnede aansluitkabel eBUS	0,75 - 1,5 mm ²
Omgevingstemperatuur (min - max)	7 - 40 °C
Luchtvochtigheid (min - max)	20 - 75 %



Video's en tools ...

Video's voor aroTHERM pro en Vaillant Quick Tools

Scan de QR-codes voor een directe link naar de YouTube-afspeellijst en onze online toolkit.



In onze YouTube-afspeellijst vind je alle video's die we speciaal hebben samengesteld voor de installatie van de aroTHERM pro.

De video's bieden waardevolle inzichten in de planning, installatie en inbedrijfstelling van de warmtepomp.

Volg de link hiernaast om de video's te bekijken en jouw kennis te vergroten.

Veel plezier bij het ontdekken!

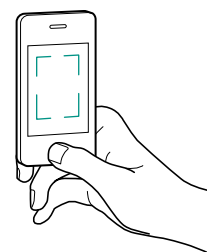


Scan of klik op de QR-code om direct naar de afspeellijst te gaan.



De Vaillant Quick Tools bieden je uitgebreide ondersteuning in elke fase van jouw project.

Of je nu berekeningen wilt uitvoeren via, systemen wilt configureren of foutcodes wilt analyseren - met onze online toolbox ben je optimaal uitgerust.



Scan of klik op de QR-code om de Quick Tools te gebruiken.



Warmtepompen ● Verwarmingswarmtepompen