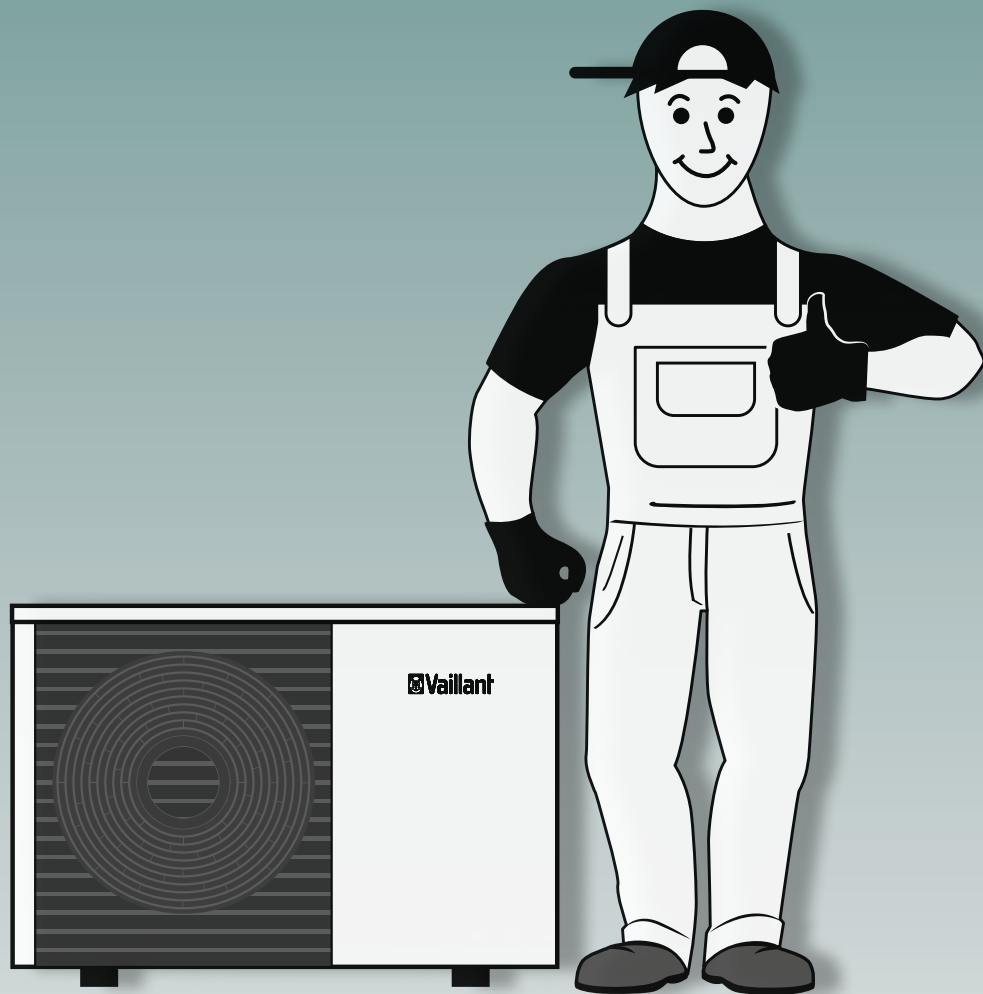




aroTHERM plus



Belangrijke opmerking:

Deze snelgids dient als hulp voor de professionele installateur voor de planning, installatie en in bedrijf name van het toestel. De snelgids vervangt onder geen beding de installatie, bedienings- en onderhoudsvoorschriften meegeleverd met het toestel, deze dient steeds in acht genomen te worden. Het niet naleven van de meegeleverde voorschriften kan als resultaat leiden tot een slechte werking van toestel en tot ernstige verwondingen leiden. Sommige karakteristieken van het toestel weergegeven in deze snelgids kunnen anders zijn dan de standaard actuele gegevens. Vaillant kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor eventueel direct of indirect opgelopen schade of verwondingen door het niet naleven van deze snelgids.

©Alle rechten voorbehouden Vaillant, 2022

Tip:

Gelieve de symbolen te volgen in de respectievelijke handleidingen voor meer gedetailleerde informatie.



Tip:

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





Snel starten!

Uw perfecte installatie van de aroTHERM plus stap per stap:

Plan uw werk ...	
» Kies de juiste aroTHERM plus: prestaties, afmetingen, geluid	4
» Vind de juiste plaats voor de installatie: stil, geventileerd, veilig	7
» Kies de perfecte sanitaire warmwaterboiler en buffervat	11
» Expansievat verwarming dimensioneren	12
» Kies het juiste systeemschema (componenten, hydraulisch en elektrisch)	13
» Bepaal op grond van de installatie de aanbevolen accessoires (grond, wand, dak)	15
» Check uw plan! Vink uw planning checklist af <input checked="" type="checkbox"/>	16
... werk uw plan uit: Installeer de aroTHERM plus	
» Begin met de hydraulische verbindingen	17
» Vervolgens de elektrische voeding en eBUS-verbindingen	18
» Aansluiten van de uniTOWER of VWZ MEH 97/6	20
» Controleer uw installatie! Vink uw installatie checklist af <input checked="" type="checkbox"/>	23
... en start uw systeem op	
» Gelieve de instructies van de installatie-assistent op de regelaar van de aroTHERM plus te volgen ...	24
» In geval van ... Vind de oplossing bij fout-, status- en onderhouds-codes	24
Technische gegevens	
» aroTHERM plus	26
» uniTOWER & VWZ MEH 97/6	27

Raadpleeg de installatievoorschriften van het toestel voor meer informatie.

Wij zijn er om u te helpen!

Neem indien nodig contact met ons op voor verdere ondersteuning

Vaillant

Paasheuvelweg 42, 1105 BJ Amsterdam

Tel: +31 (0)20 565 9200

E-mail: info@vaillant.nl

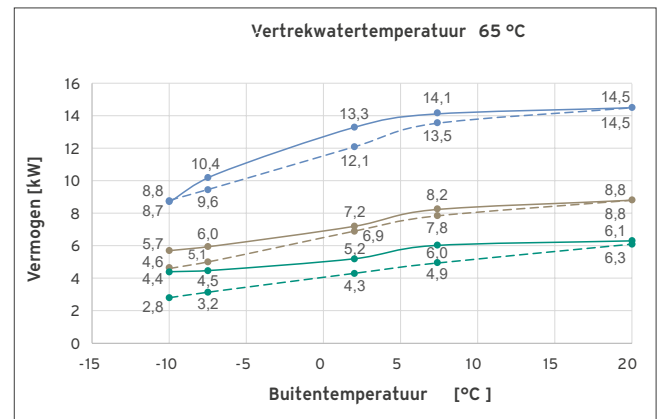
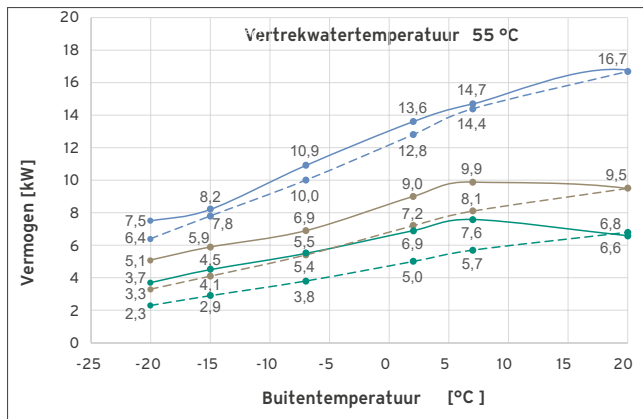
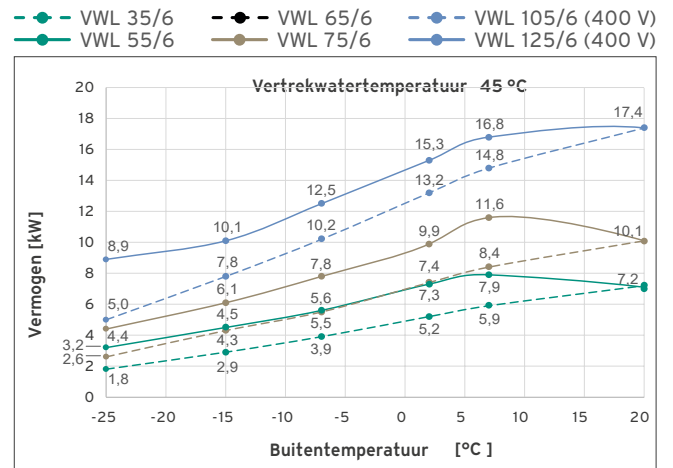
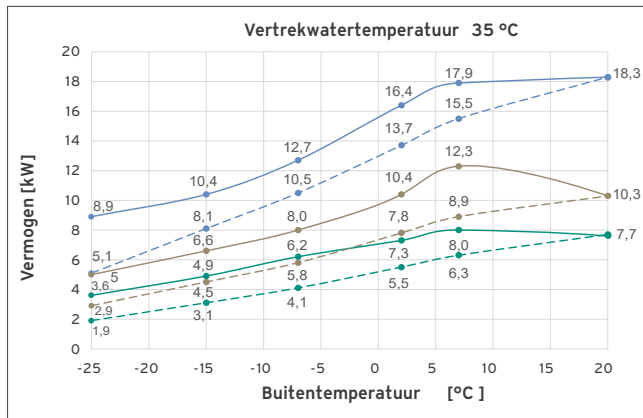
Website: www.vaillant.nl



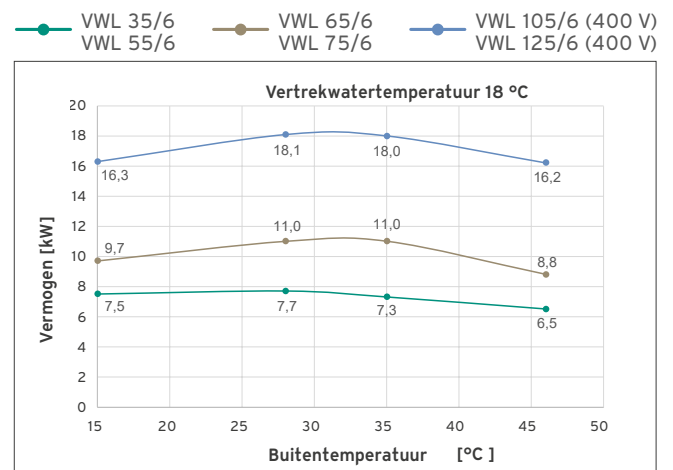
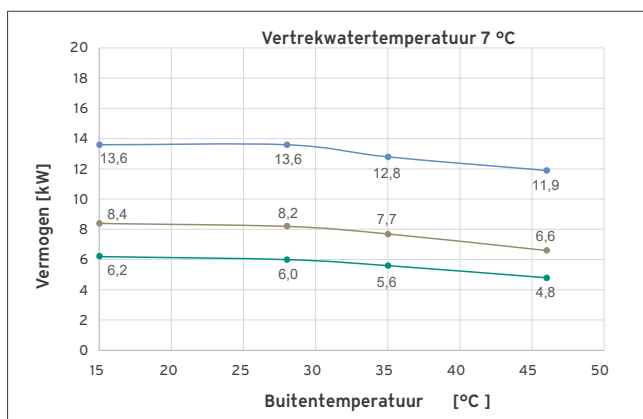
Plan uw werk ...

Kies de ideale aroTHERM plus die voldoet aan je behoeften

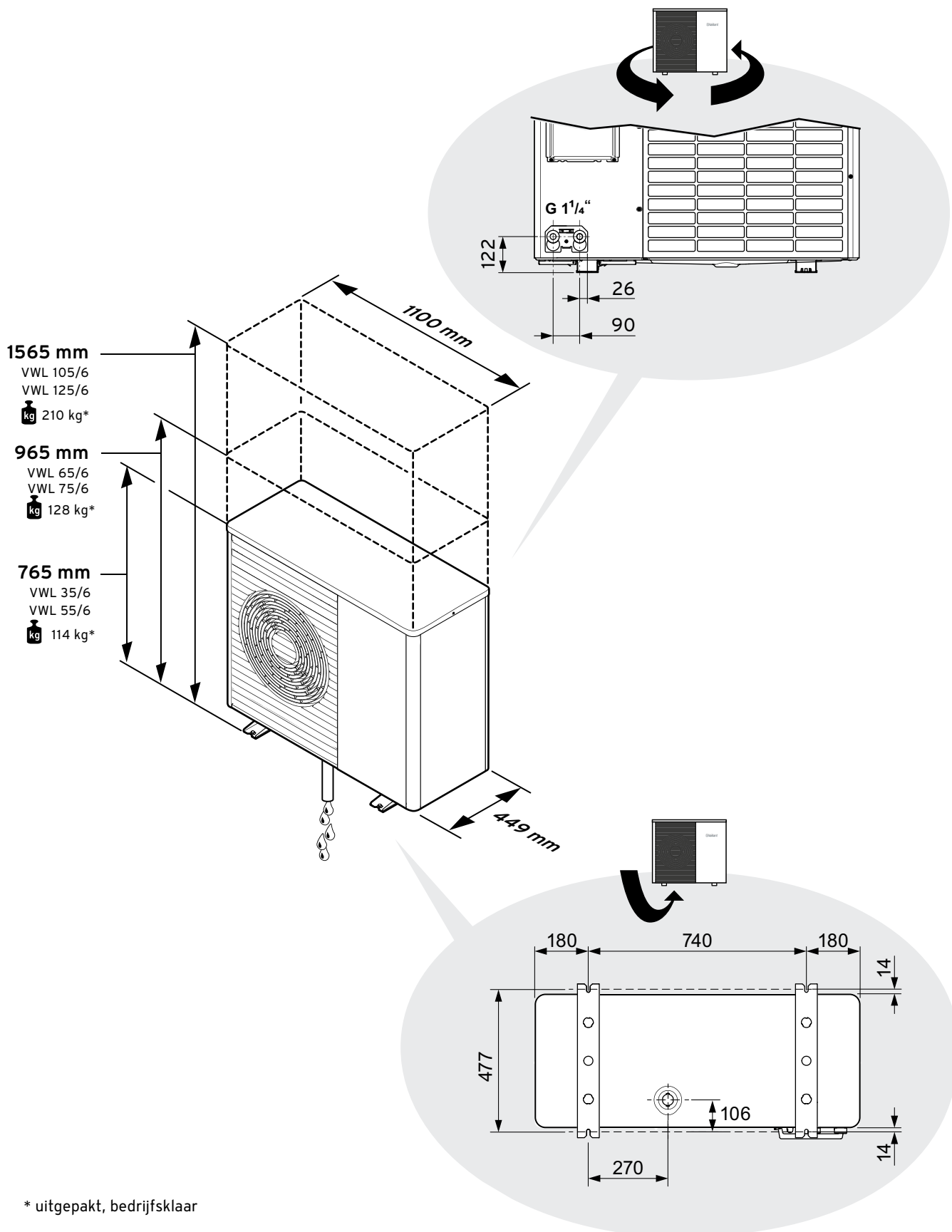
Verwarming



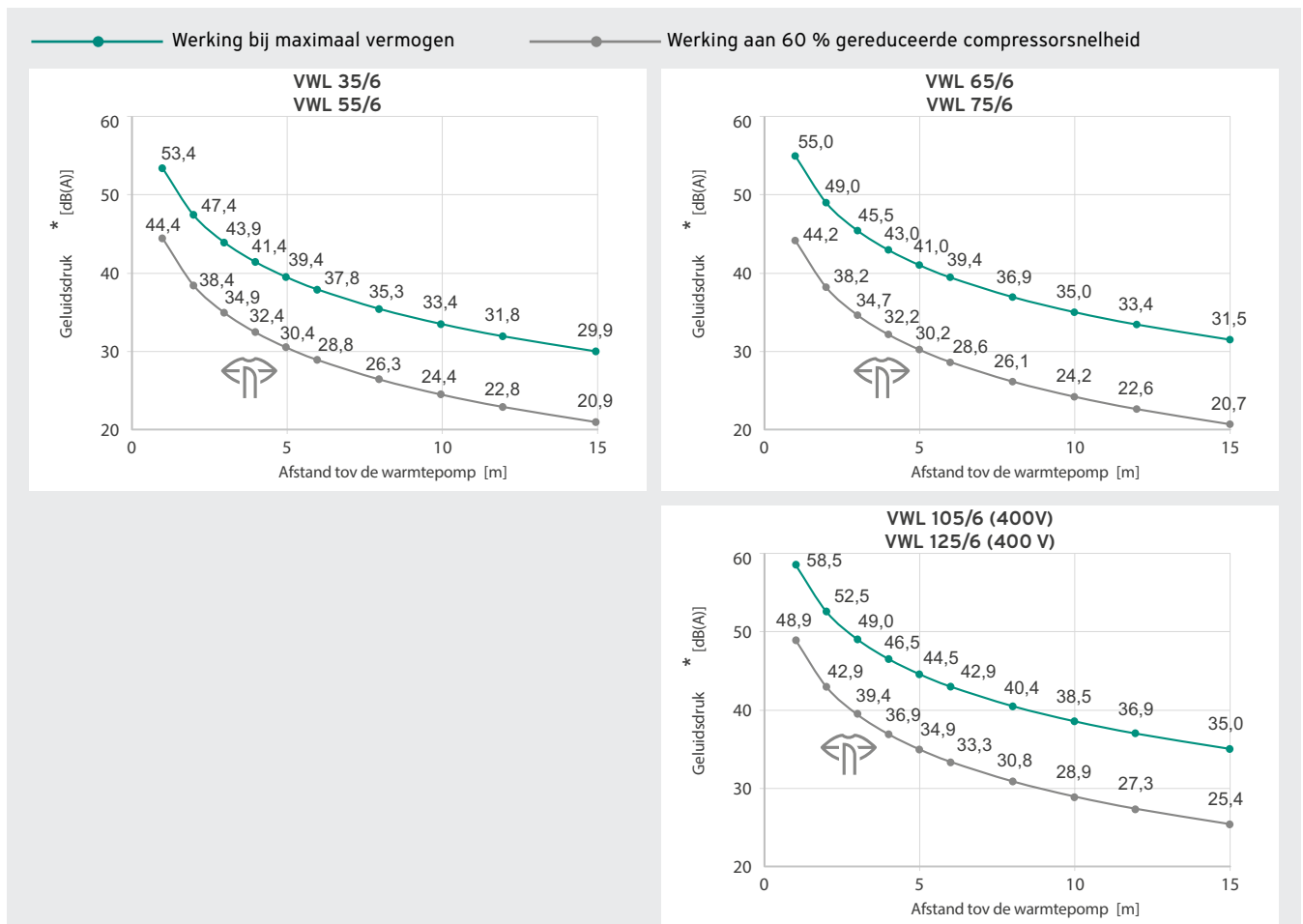
Koeling



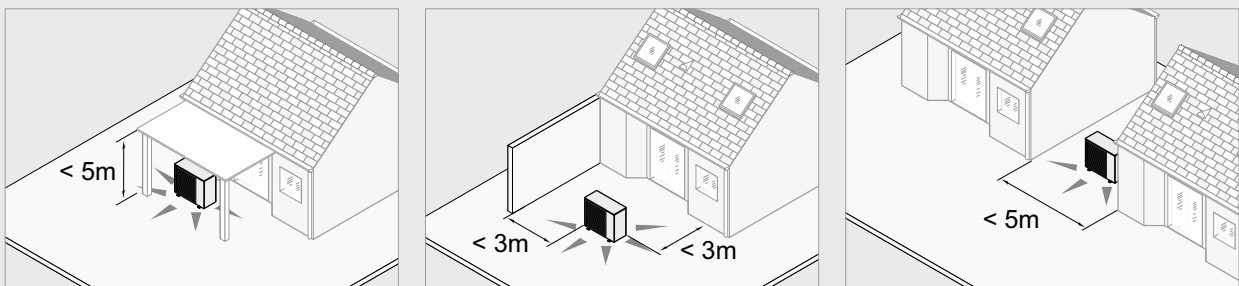
Afmetingen van de warmtepomp



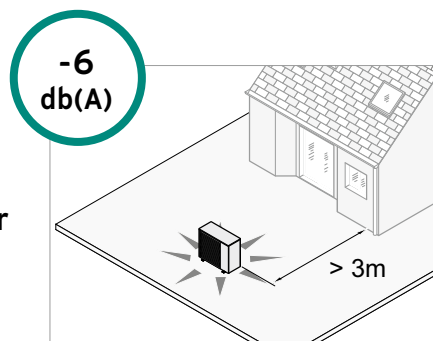
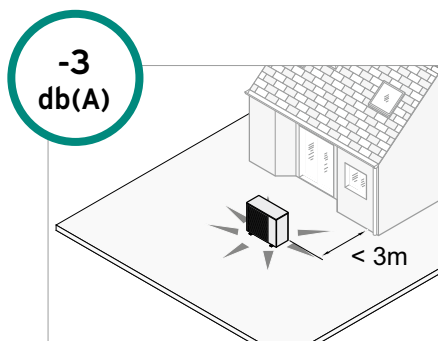
Geluidsdruk



* Bovenstaande geluidsgrafieken zijn van toepassing bij volgende situaties :



... men kan de geluidsdrukken uit de grafieken verminderen met 3 of 6 dB(A) in onderstaande situaties :



0020299005

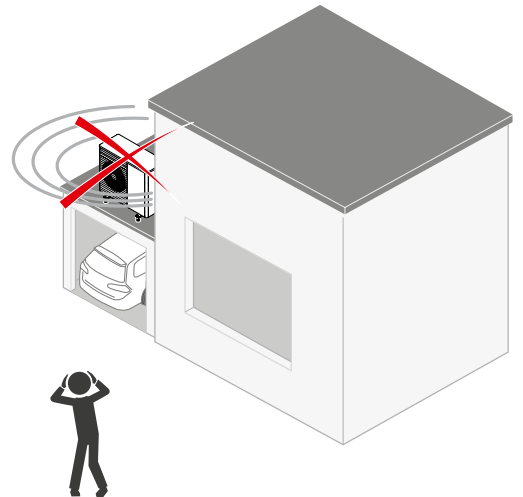
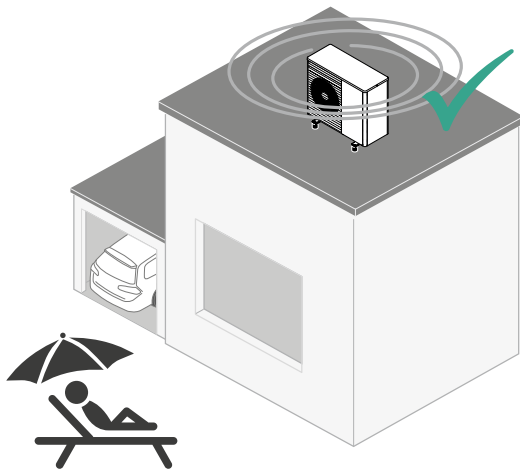
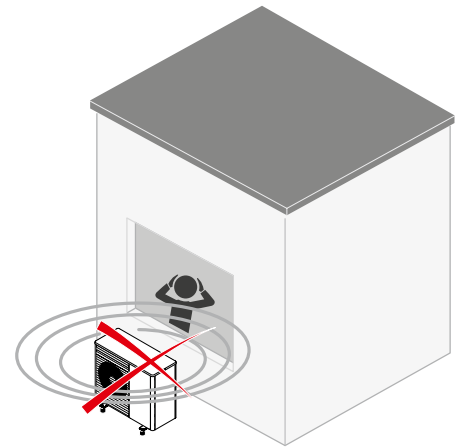
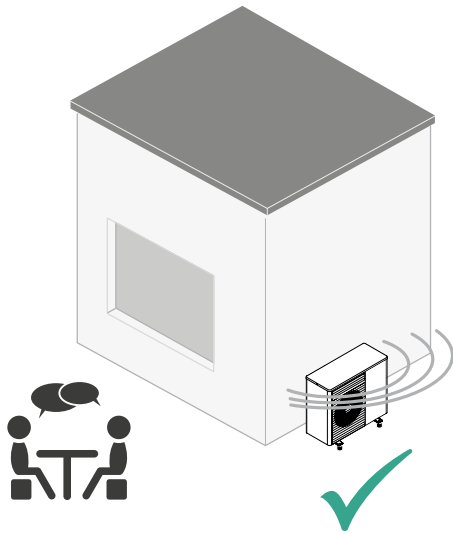


Vind de perfecte plaats voor de installatie van de warmtepomp

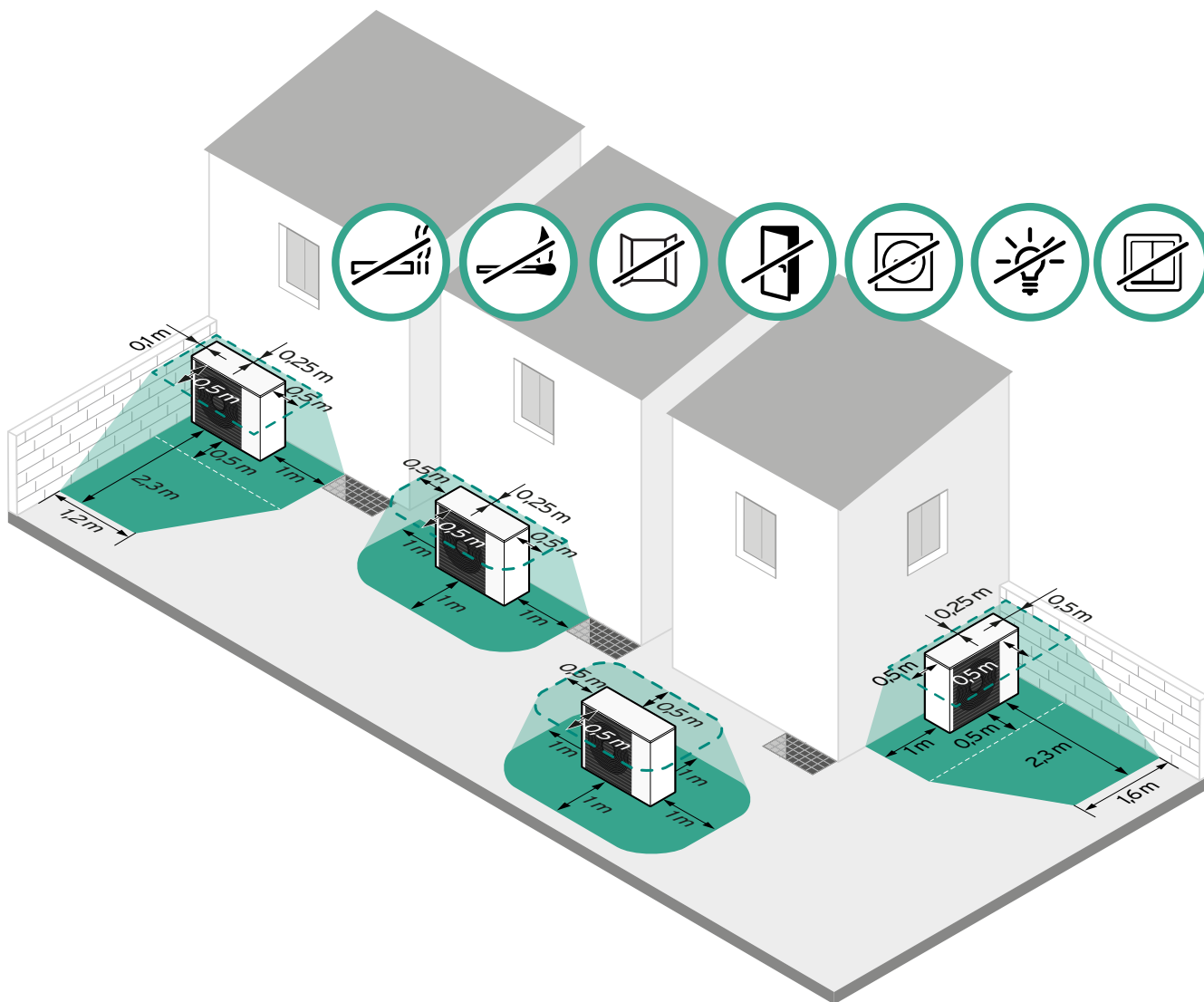
Een stille plaats voor uw installatie

Goed! 

Niet goed 



Een veilige plaats voor een zorgeloze werking

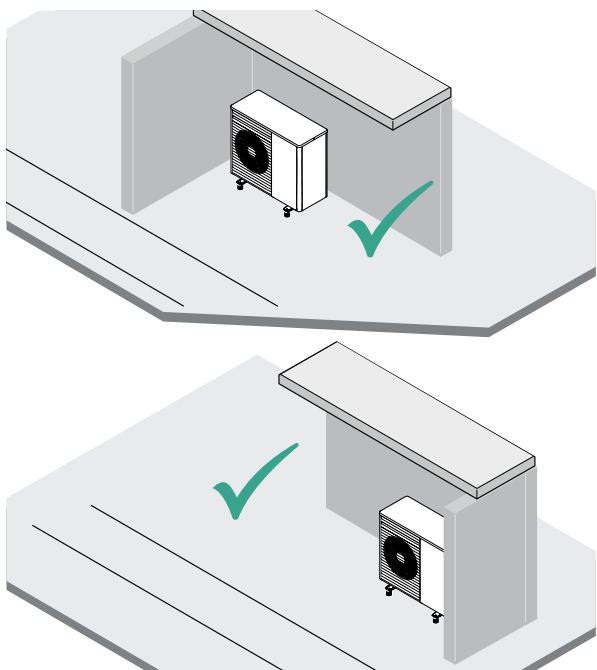


0020299005

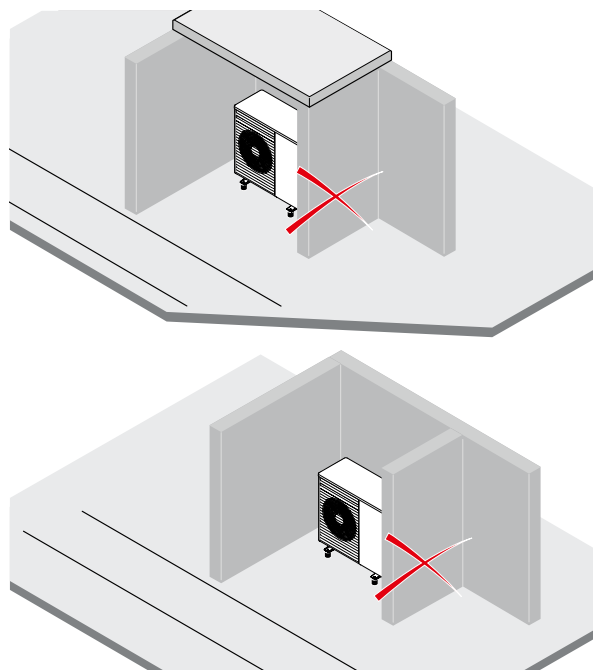


Een goed geventileerde plaats voor een perfecte werking

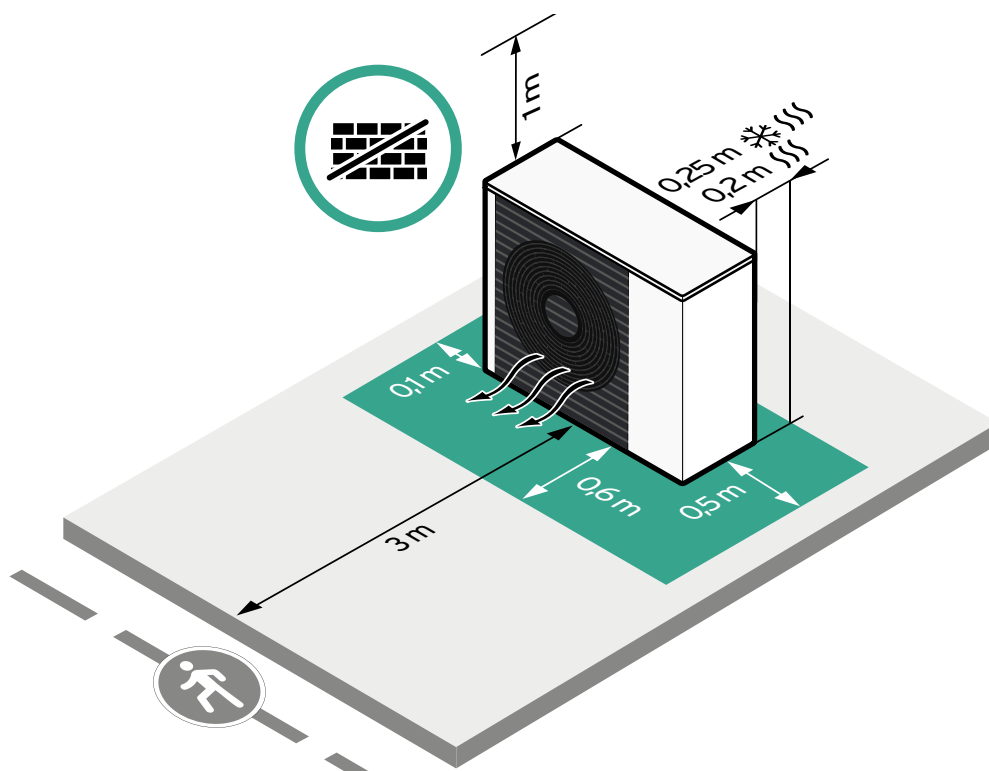
Goed! 



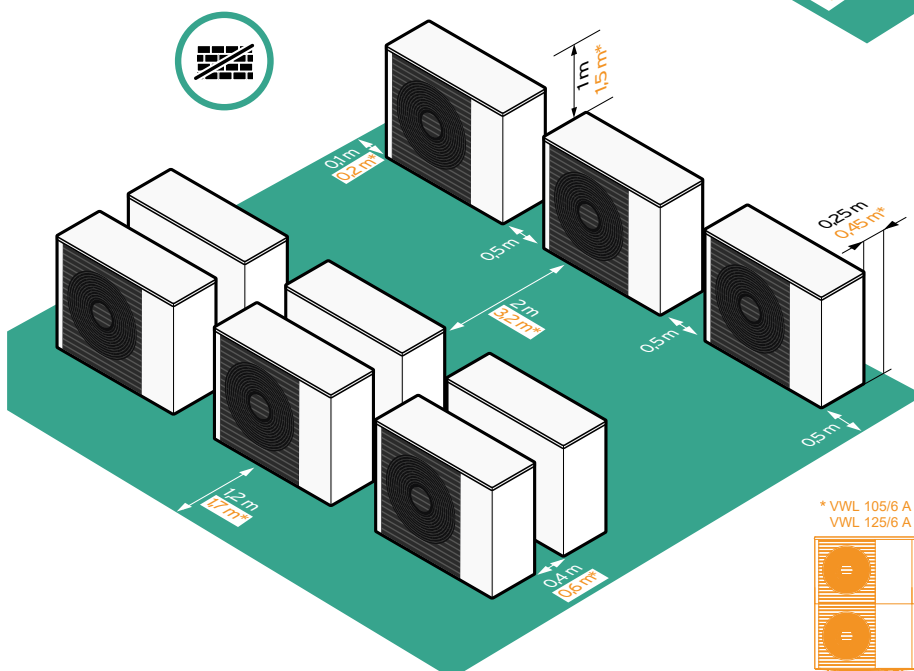
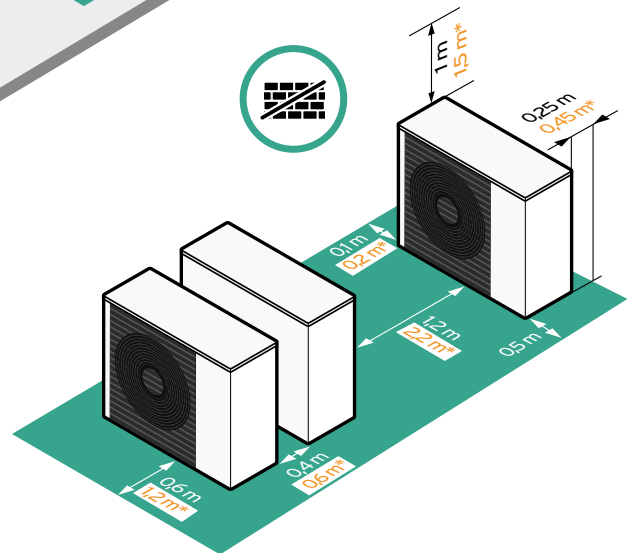
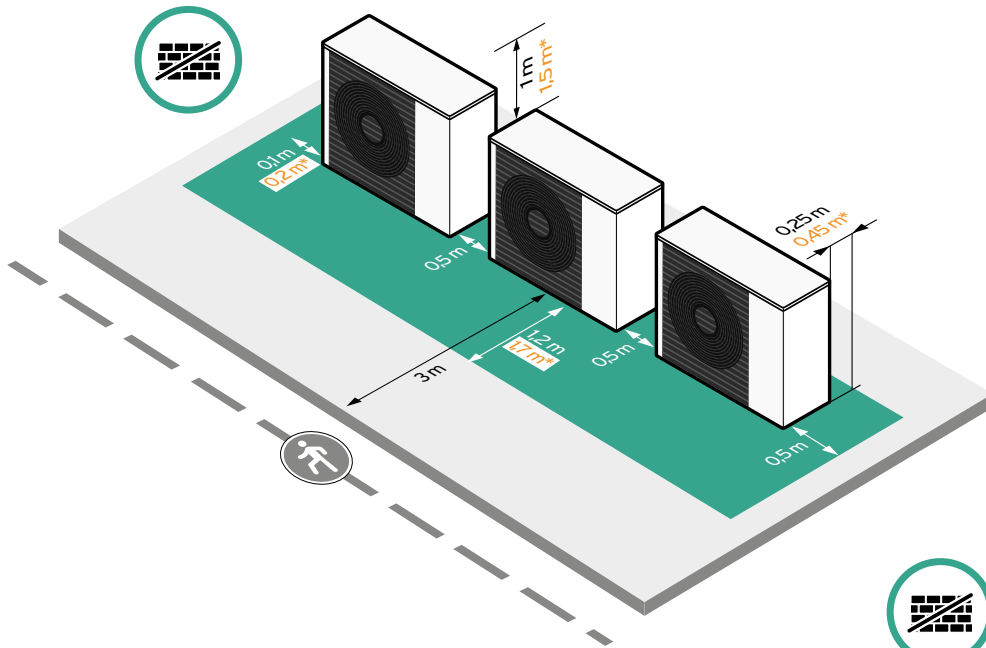
Niet goed 



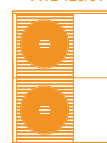
Minimum afstanden voor een perfecte en foutloze werking



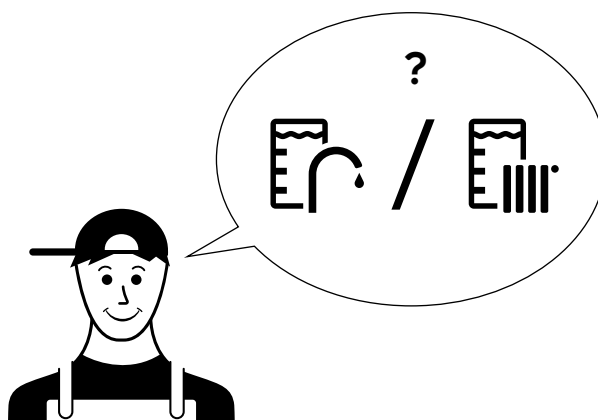
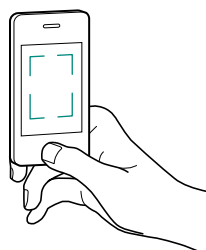
Installeren van meerdere aroTHERM plus op één plaats: stil, geventileerd, veilig!



* VWL 105/6 A
* VWL 125/6 A



Kies de juiste sanitaire warmwaterboiler en buffervat



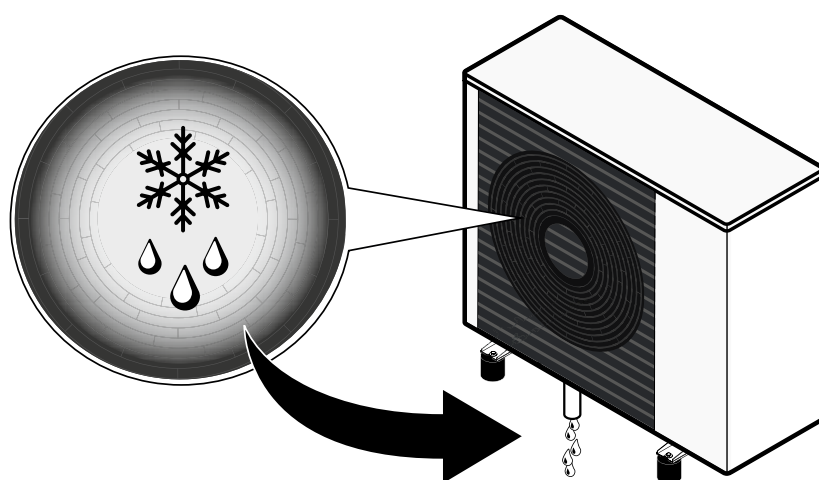
Scan de QR-code om snel het minimum buffervolume te berekenen

Boiler opgewarmd door alleen de warmtepomp					... warmtepomp en zonne-energie	
Model	uniTOWER VIH QW 190/6 E	uniSTOR VIH RW 200	uniSTOR VIH RW 300	uniSTOR VIH RW 400	uniSTOR VIH RW 500	uniSTOR VIH SW 400	uniSTOR VIH SW 500
Volume opgewarmd door de warmtepomp	190 l	200 l	300 l	400 l	500 l	200 l	250 l
Tapmengvolume aan 38 °C en 55 °C boiler temperatuur	305 l	321 l	482 l	643 l	804 l	321 l	402 l
aroTHERM plus	Opwarmtijd boiler tot 55°C zonder elektrische weerstand, wanneer de boiler temperatuur lager is dan 46°C en bij een buitentemperatuur van 7°C						
VWL 35/6	28 min	29 min	44 min	58 min *	73 min *	29 min	37 min
VWL 55/6	28 min	29 min	44 min	58 min *	73 min *	29 min	37 min
VWL 65/6	27 min	28 min	42 min	57 min *	70 min *	28 min	35 min
VWL 75/6	27 min	28 min	42 min	57 min *	70 min *	28 min	35 min
VWL 105/6	15 min	16 min	23 min	31 min	39 min	16 min	20 min
VWL 125/6	15 min	16 min	23 min	31 min	39 min	16 min	20 min

* Beperkt comfort -> We raden aan een grotere warmtepomp te kiezen.

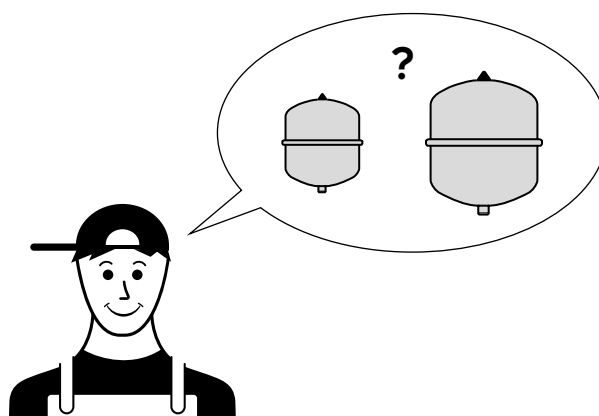
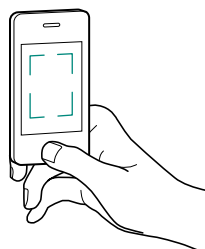
Minimum cv-water buffer/ watervolume voor ontdooiing

aroTHERM plus	Met actieve elektrische weerstand, ontwerp temperatuur > 25°C	Zonder elektrische weerstand, ontwerp temperatuur > 15°C
VWL 35/6, VWL 55/6	15 l	40 l
VWL 65/6, VWL 75/6	20 l	55 l
VWL 105/6, VWL 125/6	45 l	150 l



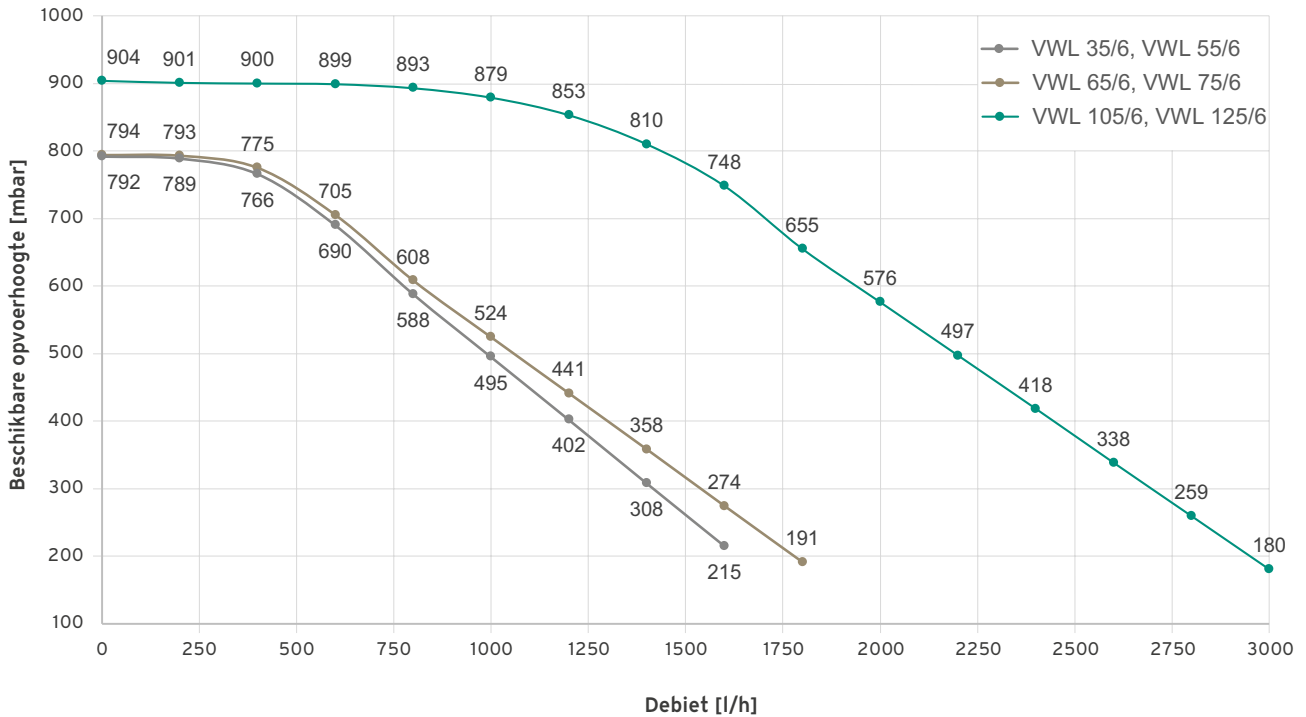
Expansievat verwarming dimensioneren

Scan de QR-code om het expansievat verwarming te dimensioneren



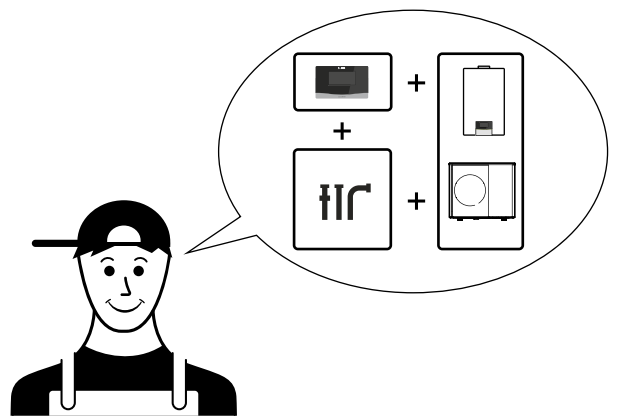
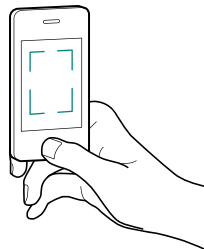
Scan of Click de QR-Code om het expansievat te dimensioneren

Beschikbare opvoerhoogte pomp verwarming



Kies het juiste systeemschema (componenten, hydraulisch en elektrisch)

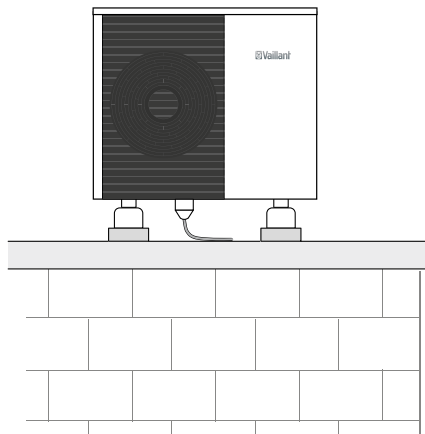
Scan de QR-code om het juiste schema te selecteren uit onze database



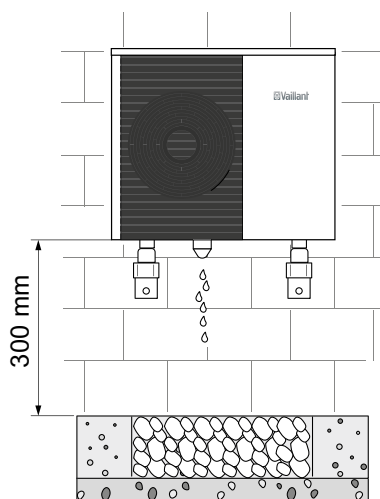
Scan of Click de QR-Code en kies het juiste schema

Kies de juiste plaats van installatie

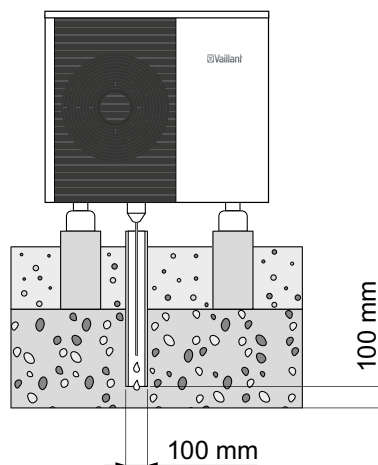
Op een plat dak ...



Tegen de wand ...



Op de grond ...



Kies de juiste accessoires

Click op de tekeningen voor de handleiding



	Installatie opties		
	Grond/Dak	Wand	
Aansluitingen			
Met draad			
	<p>2 x Aansluitset flexibel met losse koppelingen Artikelnummer: 0010027989</p>	<p>2 x Aansluitset flexibel met losse koppeling en rechte buis voor persen Artikelnummer: 0010027976</p>	
Montage			
Eenvoudig			
	<p>2 x Grote voetsteun Artikelnummer: 0020250226</p>	<p>Vloer EPP-isolatiekit Artikelnummer: 0010027971</p>	<p>Muur EPP-isolatiekit Artikelnummer: 0010027974</p>
	<p>4 x Kleine rubberen voetsteun Artikelnummer: 0020252091</p>	<p>2 x Wandbeugel voor geïsoleerde muren Artikelnummer: 0020250224</p>	<p>2 x Wandbeugel voor niet-geïsoleerde muren Artikelnummer: 0020250225</p>
Sneeuw			
	<p>Verhogings sokkel Artikelnummer: 0010027984</p>	<p>Vloer EPP uitbreidingsse Artikelnummer: 0010027972</p>	

Andere toebehoren

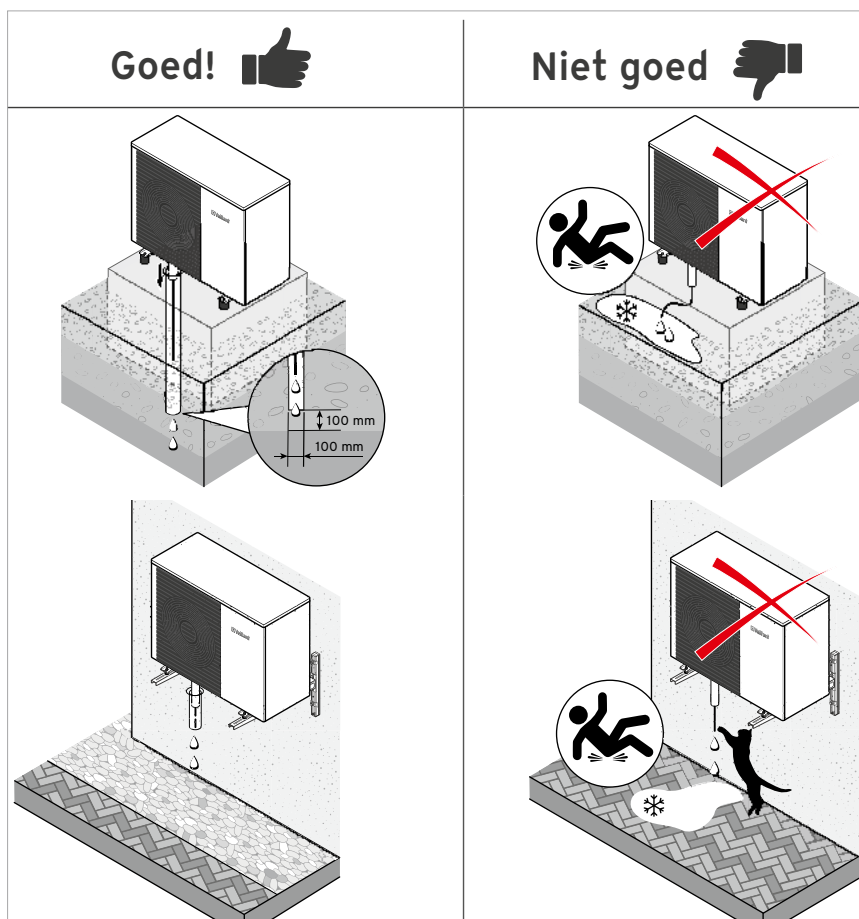
Check uw plan!

Vink uw planning checklist af

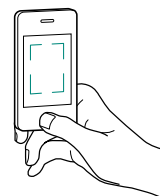
- Kies uw warmtepomp op basis van de warmteverliezen en de koelvraag
- Plaats van installatie is bepaald (stil, geventileerd, veilig)
- Ontwerptemperatuur is gekozen (vloerverwarming, radiatoren, convectoren)
- Sanitaire warmwaterboiler en buffervat zijn gekozen
- Expansievat is berekend
- Systeemschema is gekozen
- Componenten inclusief accessoires voor de installatie zijn besteld

... werk uw plan uit

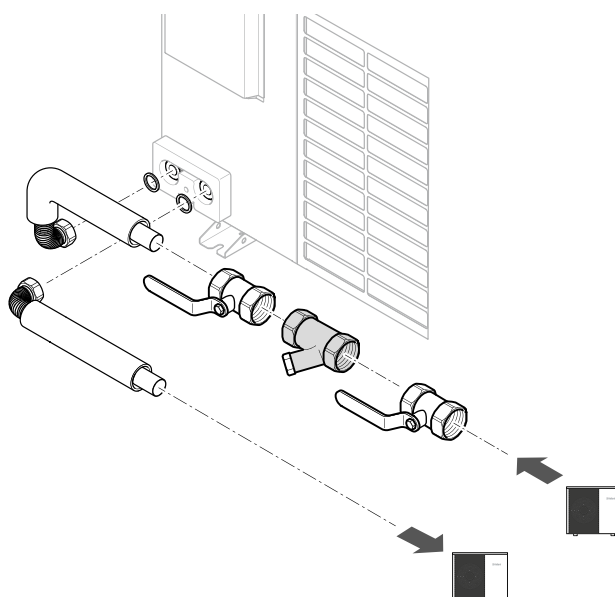
Installeer de aroTHERM plus.



Begin met de hydraulische verbindingen



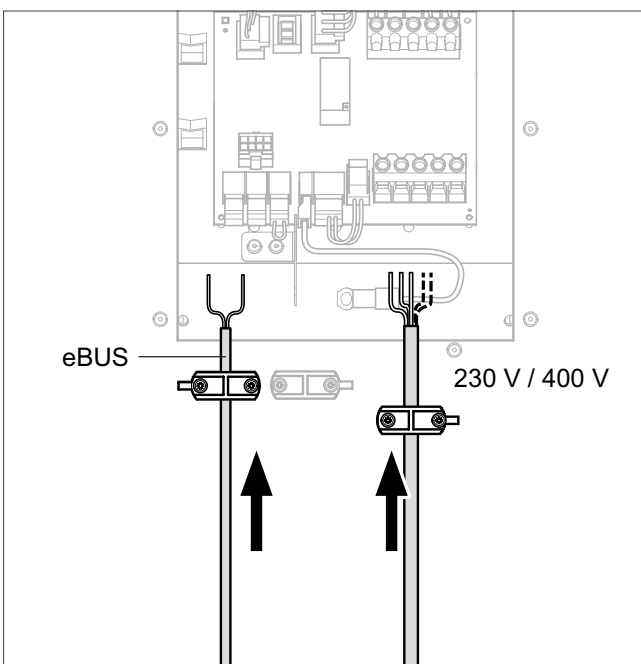
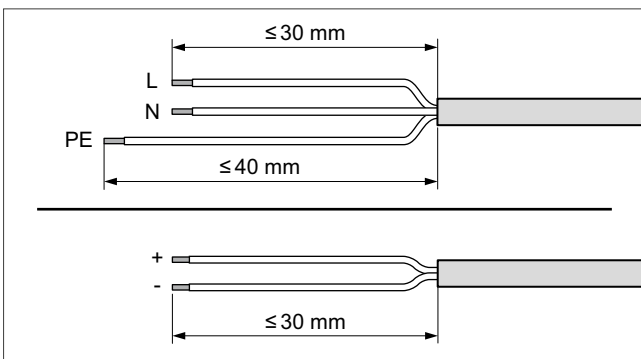
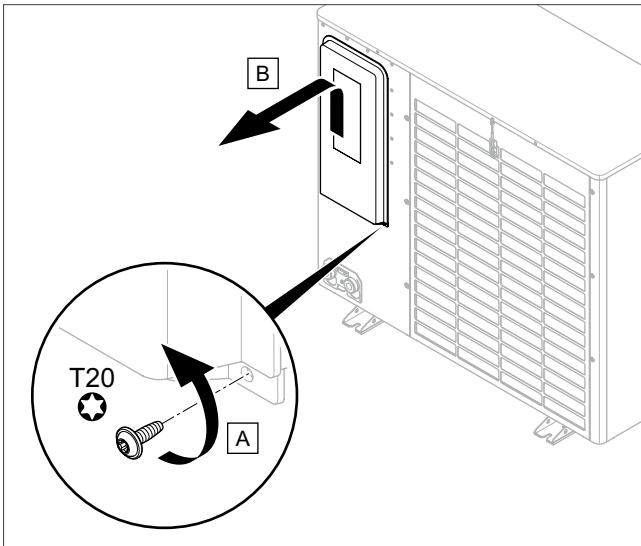
Scan of Click de QR-Code voor de installatie video



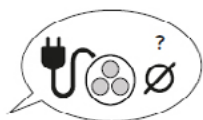
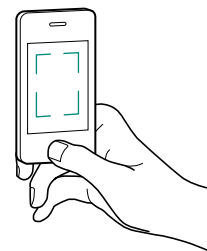
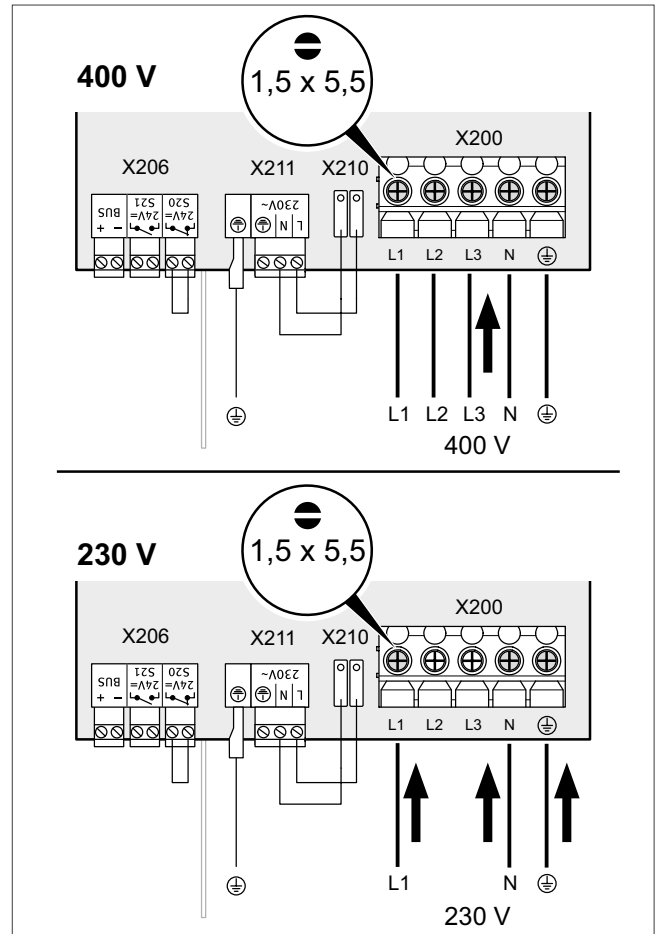


Vervolgens de elektrische voeding en eBUS-verbindingen

Vorbereitung

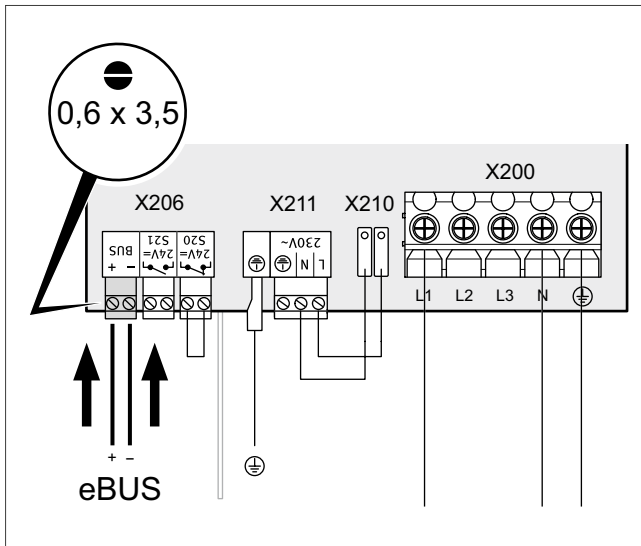


Elektrische voeding (230 V / 400 V)

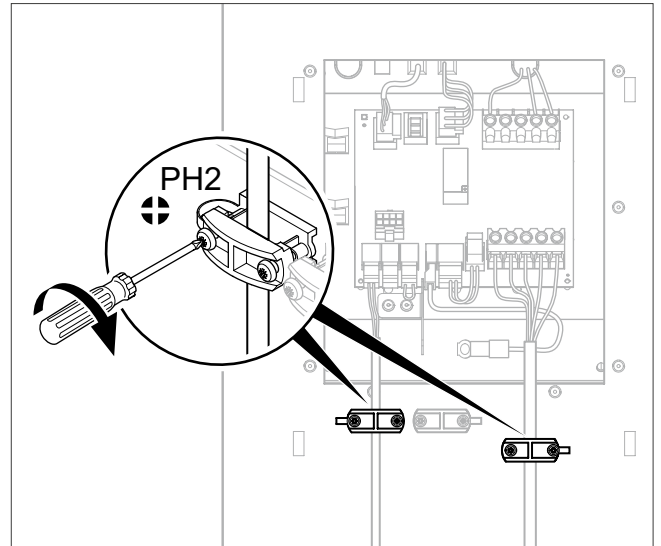


Scan of Click de QR-Code voor de installatie video

eBUS-aansluiting

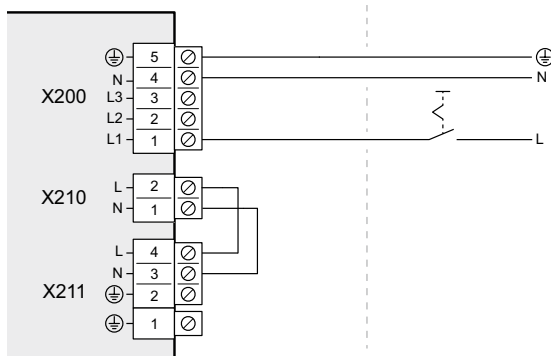


Kabelklemmen vastschroeven

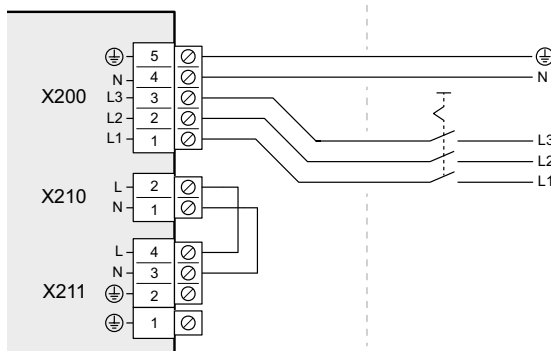


Aansluiting elektrische voeding

230 V

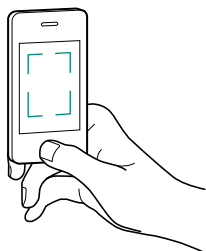


400 V

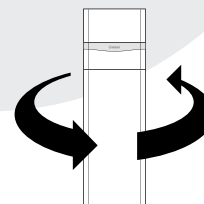
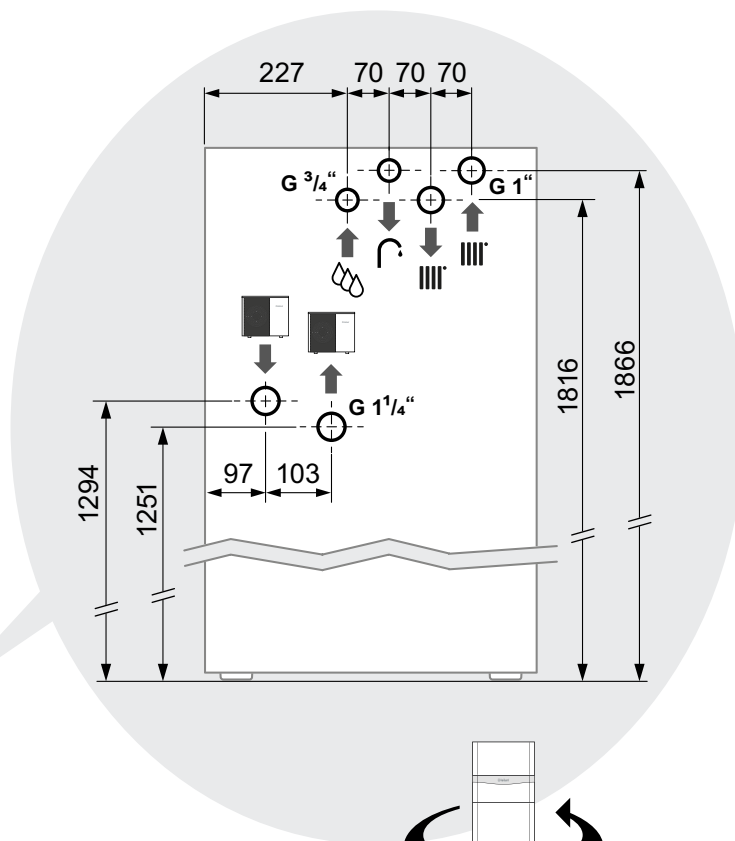
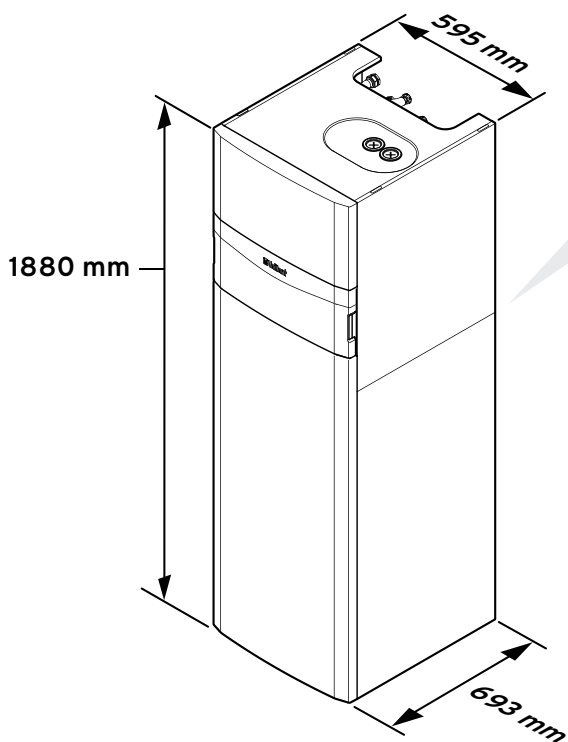


Aansluiten van de uniTOWER of VWZ MEH 97/6

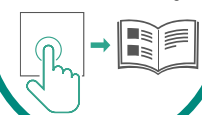
Installatie van de uniTOWER




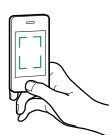

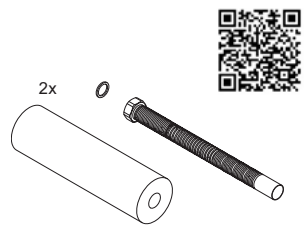

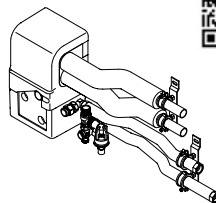

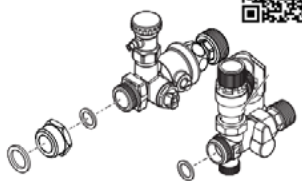


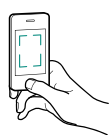

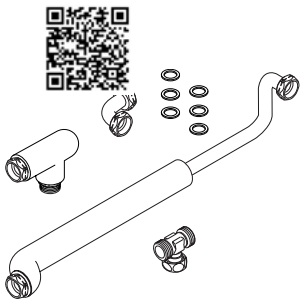


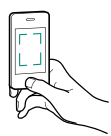

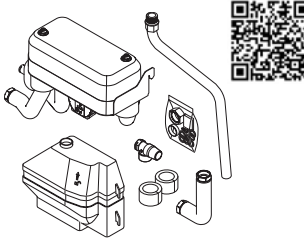

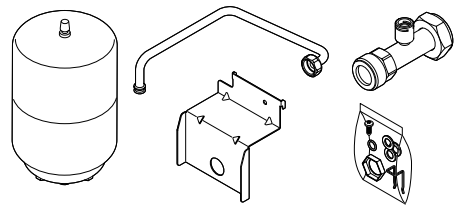


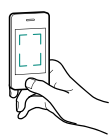

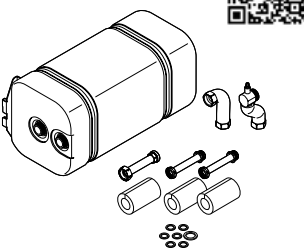

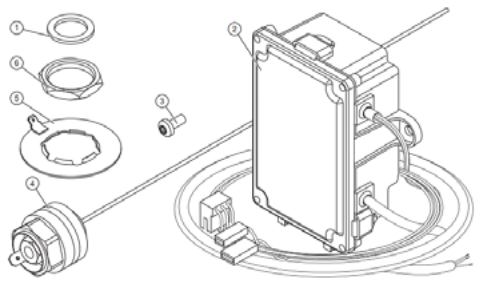

Scan of Click de QR-Code voor de installatie video



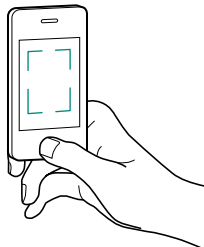
Click op de tekeningen voor de handleiding



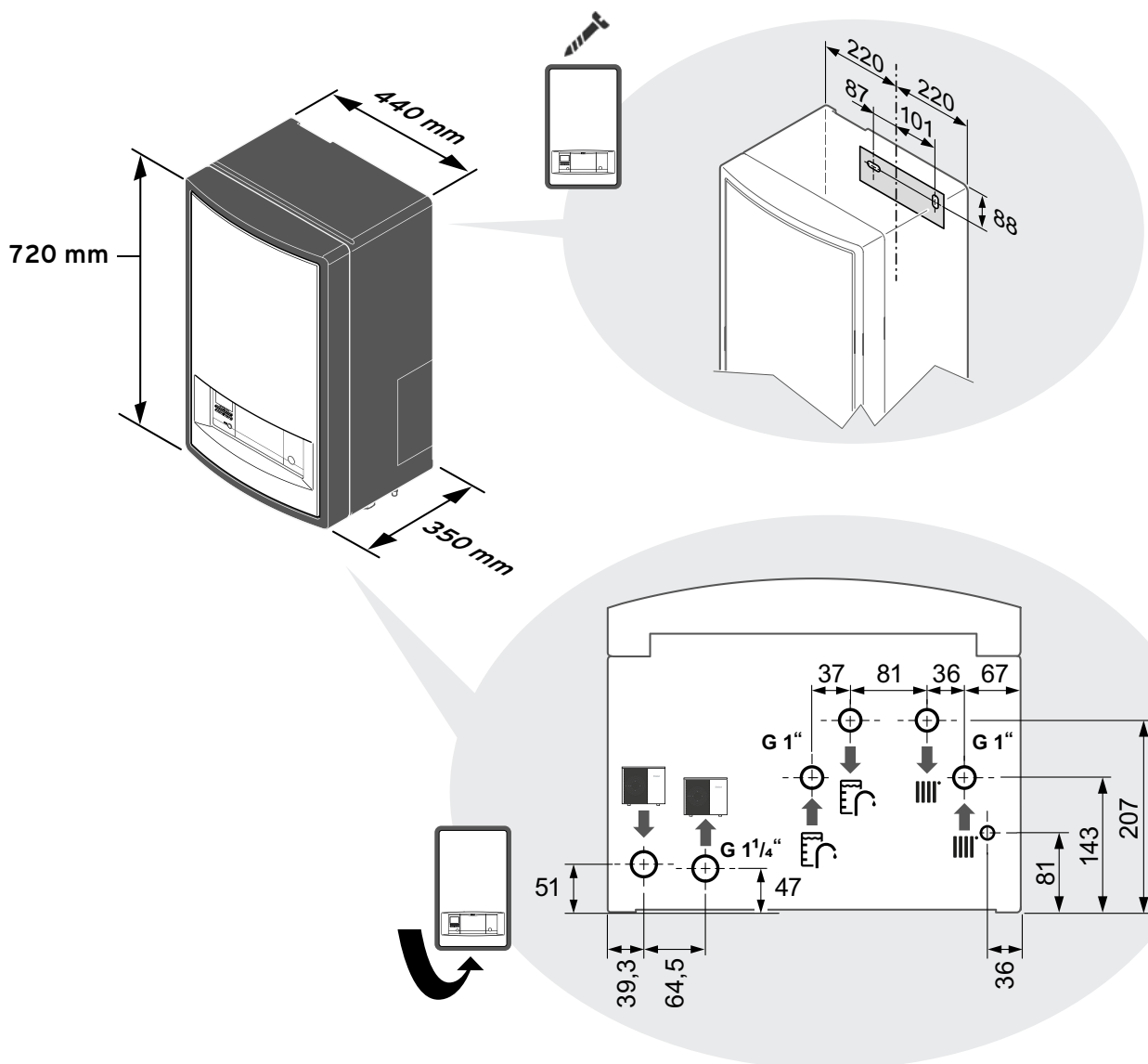
Kies de hydraulische accessoires voor de uniTOWER

Aansluiting ...	met de warmtepomp	met het verwarmingscircuit	
  <p>Scan of Click de QR-Code voor de installatie video</p> 	<p>uniTOWER aansluitset 2 x flexibel (cv circuit) Art.-No.: 0010027979</p>  	<p>Opbouw: aansluitset opbouw (10 bar) Art.-No.: 0020250219</p>  	<p>Opbouw: aansluitset opbouw (7 bar) Art.-No.: 0020221264</p>  
Omloopcircuit ...	zonder pomp		
  <p>Scan of Click de QR-Code voor de installatie video</p> 	<p>aansluitset Art.-No.: 0020170502</p>  		
Hydraulische scheiding			
  <p>Scan of Click de QR-Code voor de installatie video</p> 	<p>uniTOWER kit warmtewisselaar Art.-No.:0010027973(groot) 0010027982(klein)</p>  	<p>Expansievat broncircuit water/glycol Art.-No.: 0020218627</p>  	
Extra installatie componenten			
  <p>Scan of Click de QR-Code voor de installatie video</p> 	<p>18l Buffervat voor uniTOWER Art.-No.: 0020269273</p>  	<p>Elektrische anode Art.-No.: 0020170505</p>  	

Installatie van de hydraulische module VWZ MEH 97/6



Scan of Click de QR-Code voor de installatie video



Controleer uw installatie!

Vink je installatie checklist af 

- Warmtepomp geplaatst en geïnstalleerd volgens keuze (grond, wand, dak)
- Magneet vuilfilter geïnstalleerd op de retourleiding verwarming
- Overdrukklep verwarming geïnstalleerd
- Expansievat verwarming aangesloten
- Manometer geïnstalleerd
- Alle afsluitkranen in het systeem geïnstalleerd
- Hydraulisch aangesloten en aangespannen (druktest uitgevoerd)
- Elektrische aansluitingen uitgevoerd
- Verwarmingsinstallatie ontlucht
- Optioneel: onderhoudscontract aangeboden

... en start uw systeem op

Gelieve de instructies van de installatie-assistent op de regelaar van de aroTHERM plus te volgen ...

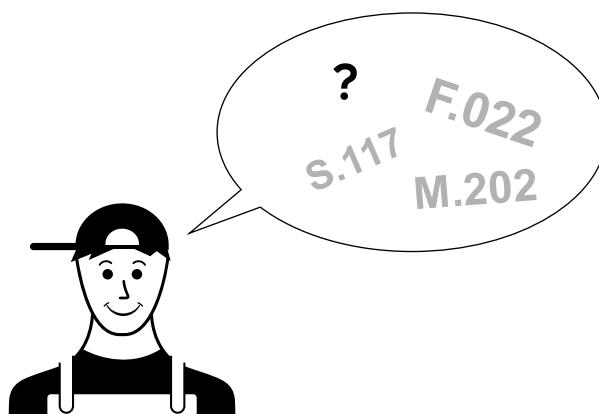
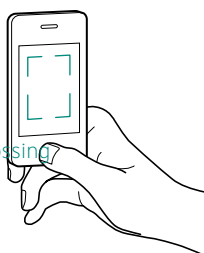


In geval van ...

Vind de oplossing bij fout-, status- en onderhouds-codes



Scan of Click de QR-Code om de oplossing te vinden bij een foutcode



Notities

Technische gegevens aroTHERM plus

aroTHERM plus	VWL 35/6	VWL 55/6	VWL 65/6	VWL 75/6	VWL 105/6 400V	VWL 125/6 400V
Nominale spanning (+10%/- 15%), 50 Hz	230 V 1~/N/PE				400 V 3~/N/ PE	400 V 3~/N/ PE
maximum nominaal stroom	14,3 A		15,0 A		15,0 A	15,0 A
Automaat afzekering	16 A				16,0 A	16,0 A
Voedingskabel mm ²	3G2,5mm ²				5G 2,5	5G 2,5
Verwarmingskring						
Vertrekwatertemperatuur (min/max)	20 ... 75 °C					
Maximum leidinglengte enkel tussen buiten-en binnenunit	20 m					
Maximum hoogteverschil tussen buiten-en binnenunit	15 m				n.n.b.	
Waterzijdige aansluiting	5/4"					
Maximum werkdruk	0,30 MPa (3,00 bar)					
Minimum CV-debiet	400 l/h		540 l/h		995 l/h	
Maximum CV-debiet	860 l/h		1205 l/h		2065 l/h	
Watervolume buitenunit	1,5 l		2,0 l		2,5 l	
Minimum watervolume cv-installatie ontdooibedrijf geactiveerde / gedeactiveerde hulpverwarming	15 l / 40 l		20 l / 55 l		45 l / 150 l	
Vermogen verwarming / vermogen koeling						
A-7/W35	3,60 kW	5,40 kW	5,4 kW	7,00 kW	9,20 kW	12,20 kW
A2/W35	2,00 kW	2,00 kW	3,10 kW	3,10 kW	5,80 kW	5,90 kW
A7/W35	3,30 kW	3,40 kW	4,50kW	4,60 kW	8,10 kW	8,50 kW
A7/W45	3,10 kW	3,10 kW	4,20 kW	4,20 kW	8,10 kW	8,10 kW
A7/W55	4,80 kW	4,80 kW	4,90 kW	5,00 kW	9,10 kW	9,10 kW
A7/W65	4,50 kW	4,50 kW	6,30 kW	6,30 kW	11,40 kW	11,40 kW
A35/W7 (koeling optioneel)	3,40 kW	3,40 kW	5,00 kW	4,90 kW	7,90 kW	7,80 kW
A35/W18 (koeling optioneel)	4,50 kW	4,50 kW	6,40 kW	6,40 kW	10,90 kW	10,80 kW
Prestatie coëfficiënt COP, EN 14511 (verwarming) / Energie efficiëntie ratio EER, EN 14511 (koeling)						
A-7/W35	2,7	2,6	3,0	2,8	2,7	2,7
A2/W35	3,9	3,9	4,1	4,1	4,6	4,6
A7/W35	4,8	4,8	4,8	4,8	5,3	5,4
A7/W45	3,6	3,6	3,6	3,6	4,1	4,1
A7/W55	2,8	2,8	2,9	2,9	3,1	3,1
A7/W65	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
A35/W7 (koeling)	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
A35/W18 (koeling)	4,3	4,3	4,2	4,2	4,6	4,6
Effectief opgenomen vermogen						
A-7/W35	1,33 kW	2,08 kW	1,80 kW	2,50 kW	3,41 kW	4,52 kW
A2/W35	0,51 kW	0,51 kW	0,76 kW	0,76 kW	1,26 kW	1,28 kW
A7/W35	0,69 kW	0,71 kW	0,94 kW	0,96 kW	1,53 kW	1,57 kW
A7/W45	0,86 kW	0,86 kW	1,17 kW	1,17 kW	1,98 kW	1,98 kW
A7/W55	1,71 kW	1,71 kW	1,69 kW	1,72 kW	2,94 kW	2,94 kW
A7/W65	1,96 kW	1,96 kW	2,74 kW	2,74 kW	4,96 kW	4,96 kW
A35/W7 (koeling)	1,00 kW	1,00 kW	1,43 kW	1,40 kW	2,26 kW	2,23 kW
A35/W18 (koeling)	1,05 kW	1,05 kW	1,52 kW	1,52 kW	2,37 kW	2,35 kW
Stroomverbruik						
A-7/W35	6,10 A	10,00 A	8,10 A	11,50 A	5,70 A	7,30 A
A2/W35	2,60 A	2,60 A	3,70 A	3,70 A	2,80 A	2,90 A
A7/W35	3,30 A	3,30 A	4,40 A	4,50 A	3,00 A	3,10 A
A7/W45	4,00 A	4,00 A	5,40 A	5,40 A	3,60 A	3,60 A
A7/W55	7,70 A	7,70 A	7,60 A	7,70 A	5,10 A	5,10 A
A7/W65	9,00 A	9,00 A	12,20 A	12,20 A	7,90 A	7,90 A
A35/W7 (koeling)	4,70 A	4,70 A	6,60 A	6,60 A	4,00 A	4,00 A
A35/W18 (koeling)	4,90 A	4,90 A	7,00 A	7,00 A	4,20 A	4,20 A
Geluidsvermogen						
A7/W65	54 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
A-7/W35 fluistermodus (-60%)	46 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)
A35/W7 (koeling)	53 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)

Technische gegevens - uniTOWER & VWZ MEH 97/6

	VIH QW 190/6 E	VWZ MEH 97/6
Ontwerpspanning	230V, 1~/N/PE	230V, 1~/N/PE
Ontwerpspanning	400V, 3~/N/PE	400V, 3~/N/PE
Ontwerpvermogen, maximaal	8,6kW	8,6kW
Max. nominale stroom, 230V	23,5 A	23,5 A
Max. nominale stroom, 400V	13,6 A	13,6 A
IP classificatie	IP 10B	IP 10B
Verwarmingscircuit		
Max. aanvoertemperatuur met compressor	75 °C	75 °C
Water inhoud	16 l	8 l
Werkdruk, minimum	0,05 MPa (0,50 bar)	0,05 MPa (0,50 bar)
Bedrijfsdruk, maximaal	0,30 MPa (3,00 bar)	0,30 MPa (3,00 bar)
Warm tapwatercircuit		
Boiler capaciteit	185 l	-
Max. boilertemperatuur door warmtepomp	70 °C	-

Vaillant

Paasheuvelweg 42, 1105 BJ Amsterdam

Tel: +31 (0)20 565 9200

E-mail: info@vaillant.nl

Website: www.vaillant.nl