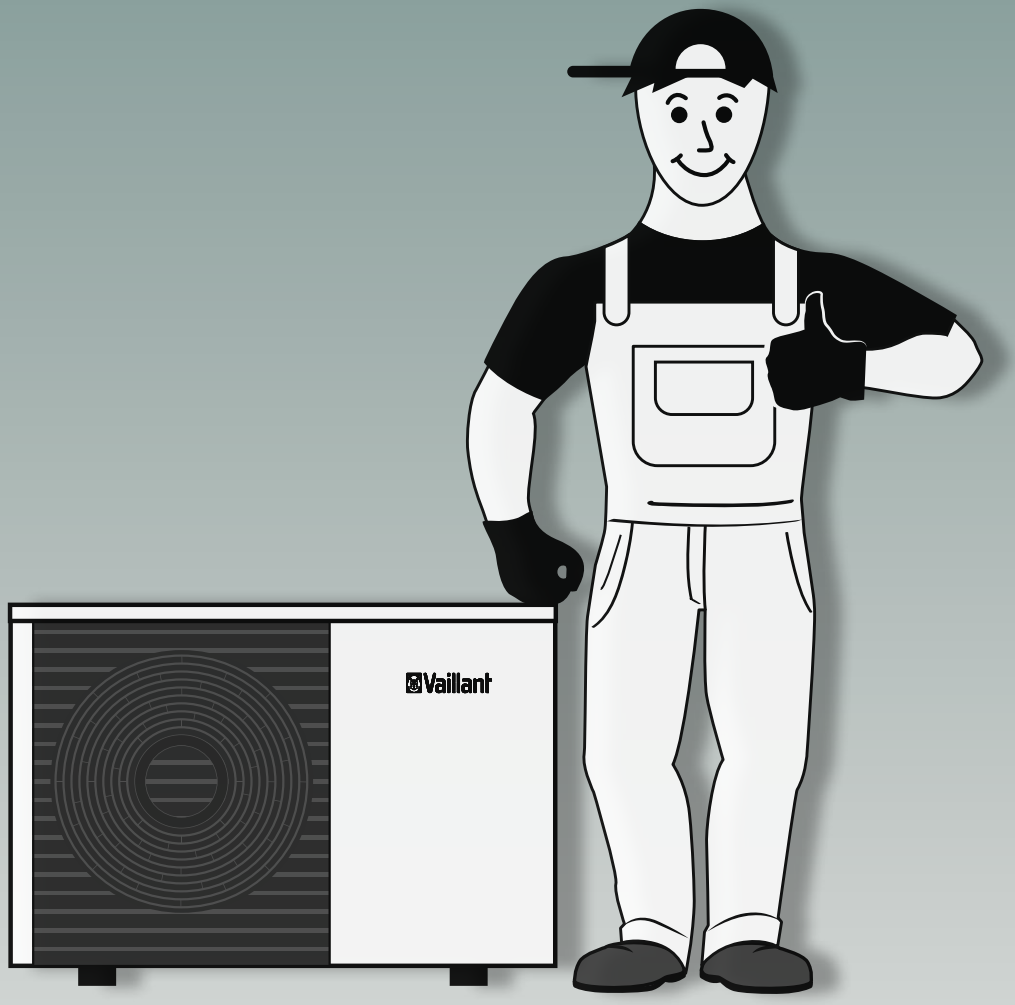
Snabbguide

aroTHERM plus



Vaillant Komfort för mitt hem

Viktig information:

Denna Snabbguide är till för att understödja installatörens planering och driftsättning och skall uteslutande ses som ett hjälpmedel.

Snabbguiden kan ej ses som ersättning för ordinarie installationsanvisning eller bruksanvisning som också medföljer.

De ursprungliga anvisningarna måste alltid följas. Underlåtenhet att följa instruktionerna som medföljer apparaten kan orsaka fel på apparaten, och kan i värsta fall leda till allvarliga skador eller dödsfall.

Vaillant ansvarar inte för skada eller skador som uppstår direkt eller indirekt vid tillämpning av denna snabbguide.

©All rights reserved. Vaillant, 2019.

Tips:

Avsnitt med denna symbol har mer information att finna i installationsanvisningen.

Kom igång snabbt!

Din perfekta aroTHERM plus installation steg-för-steg:

Planering...

» Välj rätt storlek av aroTHERM plus utifrån behovet: Effekt, dimensioner, ljud 4
» Hitta en lämplig placering av utedelen: Avskiljt, välventilerat, säkert 9
» Hitta rätt varmvattenberedare och buffert-lösning 13
» Dimensionera expansionskärlet 14
» Hitta rätt systemlösning (komponenter, röranslutningar) 15
» Besluta om tillvägagångssätt för att välja rätt tillbehör (mark, vägg, tak) 16
» Fyll i checklistan ☑ 19

...Utförande

» Börja med röranslutningarna 20
» Fortsätt med el- och eBUS -anslutningarna 21
» Anslutning av uniTOWER eller Hydraul-station MEH 97 23
» Fyll i checklistan ☑ 26

...Driftsättning

» Följ instruktionerna i installationsassistenten 27
» Vid behov: Leta orsak till fel- och varnings-koder 27
» Installationsassistent för VWL 35, 55, 75, 105 och 125/6 28
» sensoCOMFORT VRC 720 installationsassistent 29
» Tekniska data 31

Kontrollera produktens installationsanvisningar för ytterligare information.

Vi finns till hands!

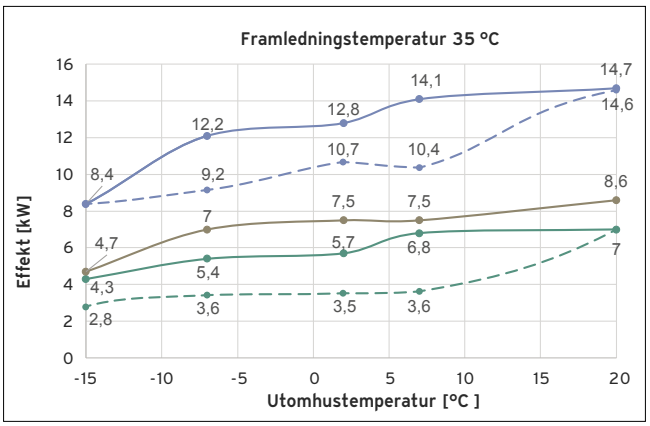
Tveka inte att kontakta oss för support:

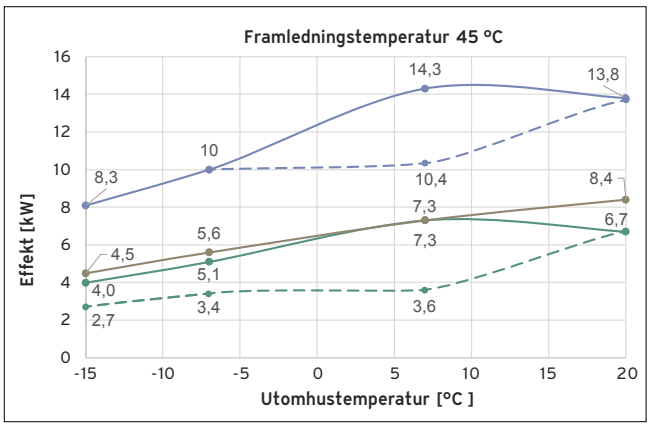
Vaillant Group Gasers AB
Norra Ellenborgsgatan 4, 233 51 Svedala
Telefon: 040-80330
www.vaillant.se
info@vaillant.se

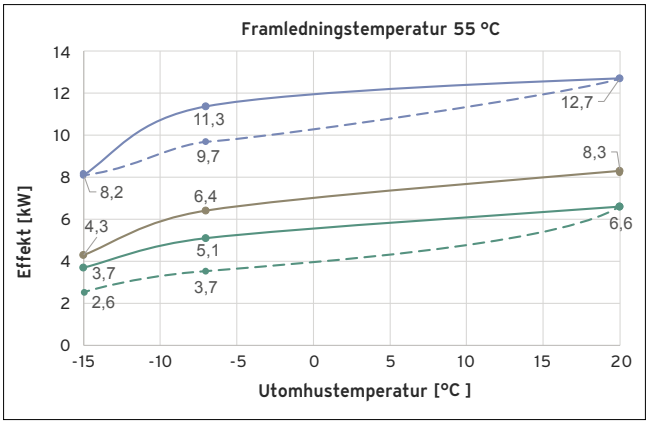
Planera installationen...

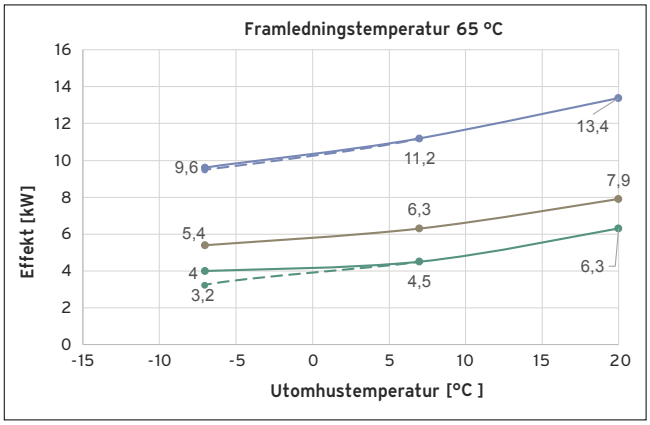
Välj rätt aroTHERM plus utefter behovet

Värme

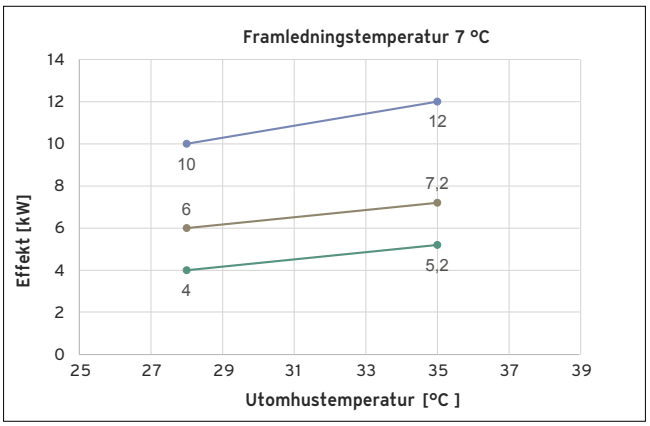


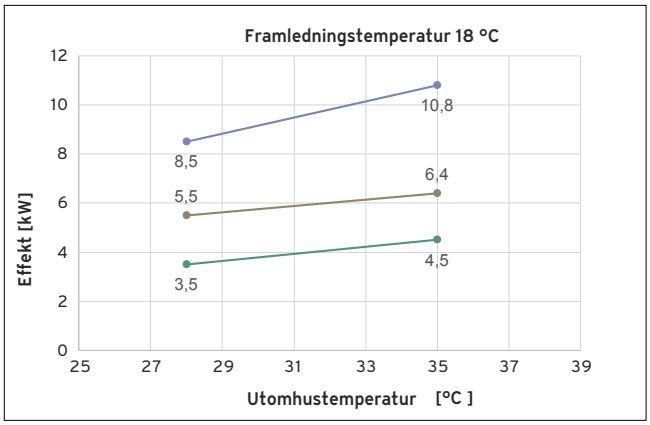






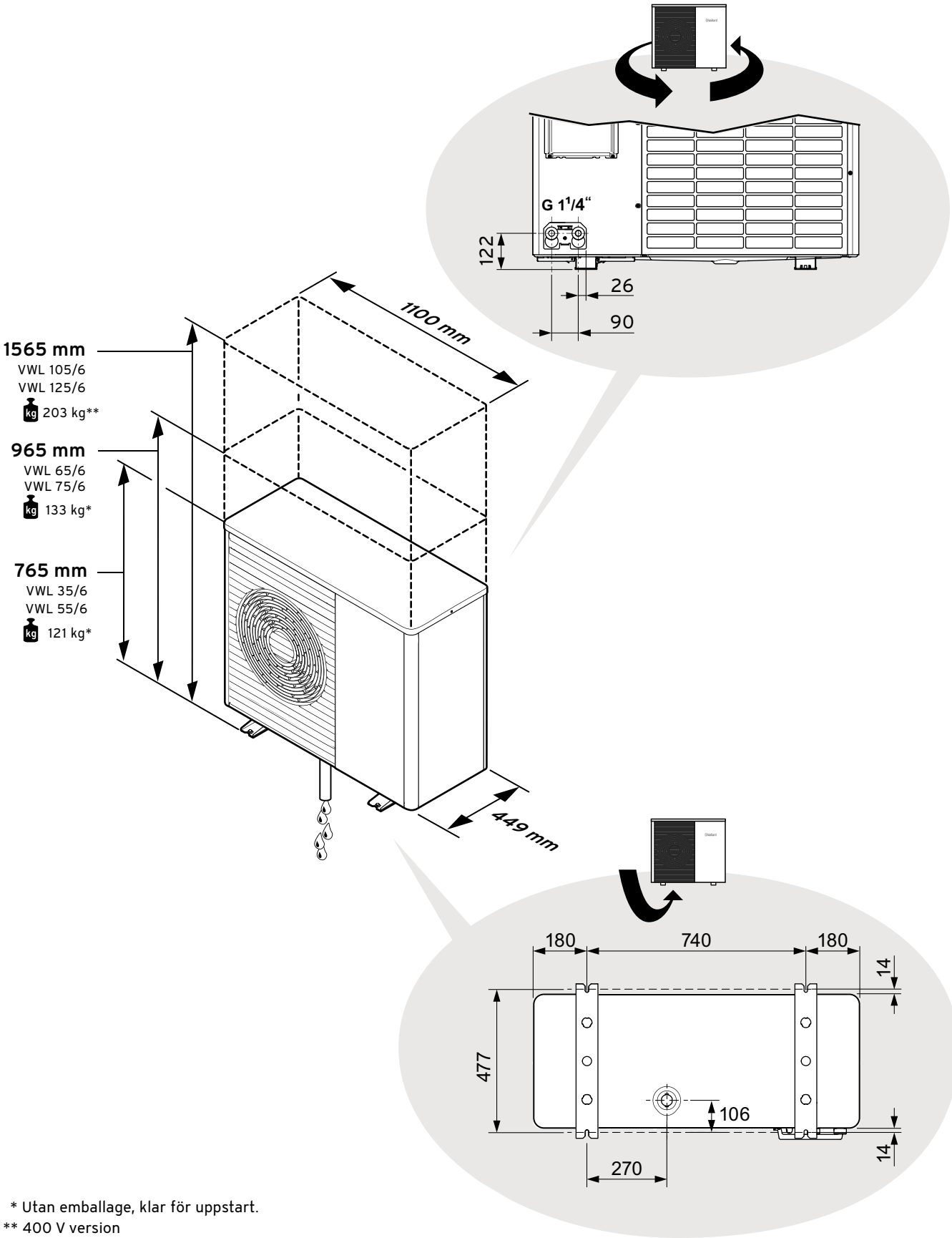
Kyla





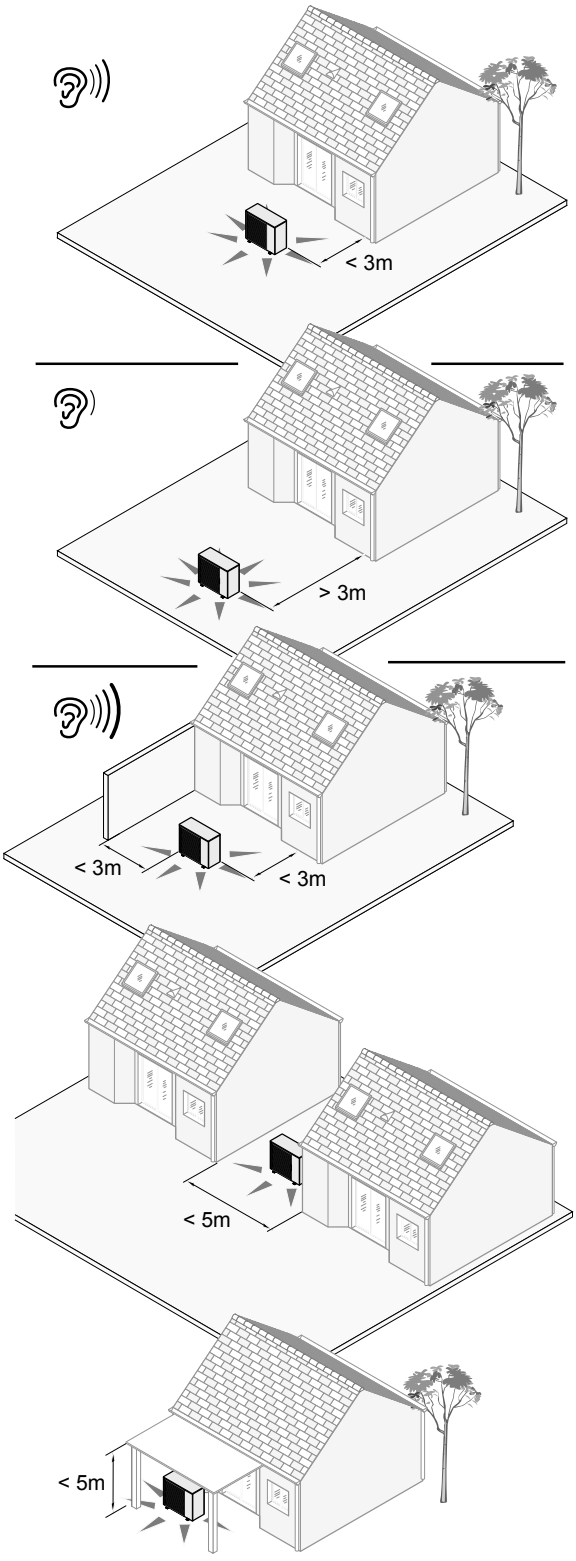
Tillbaka till huvudmenyn

Dimensioner



* Utan emballage, klar för uppstart.
** 400 V version

Ljudnivå



Faktor = Q6
Värmepump vid vägg.
Avstånd från vägg max 3 m.

Faktor = Q3
Fristående värmepump.
Avstånd från vägg mer än 3 m.

Faktor = Q9
Värmepump i hörn.
Avstånd från väggar mindre än 3 m.

Faktor = Q9
Värmepump mellan husväggar.
Avstånd från väggar max 5 m.

Faktor = Q9
Värmepump under altantak.
Höjd upp till 5 m.

0020222099

VWL 35/6 A 230V (S2) VWL 55/6 A 230V (S2)			Avstånd från värmepump i meter.									
	Ljudnivå i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Ljudnivå i dB(A)									
Normal drift med max effekt	55,4	3	53,4	47,4	43,9	41,4	39,4	37,8	35,3	33,4	31,8	29,9
		6	56,4	50,4	46,9	44,4	42,4	40,8	38,3	36,4	34,8	32,9
		9	59,4	53,4	49,9	47,4	45,4	43,8	41,3	39,4	37,8	35,9
Ljudreducering 40%	48,3	3	40,3	34,3	30,8	28,3	26,3	24,7	22,2	20,3	18,7	16,8
		6	43,3	37,3	33,8	31,3	29,3	27,7	25,2	23,3	21,7	19,8
		9	46,3	40,3	36,8	34,3	32,3	30,7	28,2	26,3	24,7	22,8
Ljudreducering 50%	47,0	3	39,0	33,0	29,5	27,0	25,0	23,4	20,9	19,0	17,4	15,5
		6	42,0	36,0	32,5	30,0	28,0	26,4	23,9	22,0	20,4	18,5
		9	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,4	26,9	25,0	23,4	21,5
Ljudreducering 60%	46,4	3	38,4	32,4	28,9	26,4	24,4	22,8	20,3	18,4	16,8	14,9
		6	41,4	35,4	31,9	29,4	27,4	25,8	23,3	21,4	19,8	17,9
		9	44,4	38,4	34,9	32,4	30,4	28,8	26,3	24,4	22,8	20,9

VWL 65/6 A 230V (S2) VWL 75/6 A 230V (S2)			Avstånd från värmepump i meter.									
	Ljudnivå i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Ljudnivå i dB(A)									
Normal drift med max effekt	57,0	3	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,4	36,9	35,0	33,4	31,5
		6	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	42,4	39,9	38,0	36,4	34,5
		9	61,0	55,0	51,5	49,0	47,0	45,4	42,9	41,0	39,4	37,5
Ljudreducering 40%	49,7	3	41,7	35,7	32,2	29,7	27,7	26,1	23,6	21,7	20,1	18,2
		6	44,7	38,7	35,2	32,7	30,7	29,1	26,6	24,7	23,1	21,2
		9	47,7	41,7	38,2	35,7	33,7	32,1	29,6	27,7	26,1	24,2
Ljudreducering 50%	47,6	3	39,6	33,6	30,1	27,6	25,6	24,0	21,5	19,6	18,0	16,1
		6	42,6	36,6	33,1	30,6	28,6	27,0	24,5	22,6	21,0	19,1
		9	45,6	39,6	36,1	33,6	31,6	30,0	27,5	25,6	24,0	22,1
Ljudreducering 60%	46,2	3	38,2	32,2	28,7	26,2	24,2	22,6	20,1	18,2	16,6	14,7
		6	41,2	35,2	31,7	29,2	27,2	25,6	23,1	21,2	19,6	17,7
		9	44,2	38,2	34,7	32,2	30,2	28,6	26,1	24,2	22,6	20,7

VWL 105/6 A 400V (S2) VWL 125/6 A 400V (S2)			Avstånd från värmepump i meter.									
	Ljudnivå i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Ljudnivå i dB(A)									
Normal drift med max effekt	60,5	3	58,5	52,5	49,0	46,5	44,5	42,9	40,4	38,5	36,9	35,0
		6	61,5	55,5	52,0	49,5	47,5	45,9	43,4	41,5	39,9	38,0
		9	64,5	58,5	55,0	52,5	50,5	48,9	46,4	44,5	42,9	41,0
Ljudreducering 40%	54,8	3	46,8	40,8	37,3	34,8	32,8	31,2	28,7	26,8	25,2	23,3
		6	49,8	43,8	40,3	37,8	35,8	34,2	31,7	29,8	28,2	26,3
		9	52,8	46,8	43,3	40,8	38,8	37,2	34,7	32,8	31,2	29,3
Ljudreducering 50%	51,4	3	43,4	37,4	33,9	31,4	29,4	27,8	25,3	23,4	21,8	19,9
		6	46,4	40,4	36,9	34,4	32,4	30,8	28,3	26,4	24,8	22,9
		9	49,4	43,4	39,9	37,4	35,4	33,8	31,3	29,4	27,8	25,9
Ljudreducering 60%	50,9	3	42,9	36,9	33,4	30,9	28,9	27,3	24,8	22,9	21,3	19,4
		6	45,9	39,9	36,4	33,9	31,9	30,3	27,8	25,9	24,3	22,4
		9	48,9	42,9	39,4	36,9	34,9	33,3	30,8	28,9	27,3	25,4

VWL 35/6 A 230V (S2), VWL 55/6 A 230V (S2)

Effektreducering i AI [%]	Max kompressor-varvtal (rps)	Max fläkthastighet (rpm)	Ljudtrycksnivå (EN12102) [dB (A)]	Värmeeffekt vid A-7 / W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP vid A-7 / W35 (DIN EN 14511) [-]
40	72	507	48,3	3,4	3,0
50	60	478	47	2,7	2,9
60	50	450	46,4	2,2	2,9

VWL 65/6 A 230V (S2), VWL 75/6 A 230V (S2)

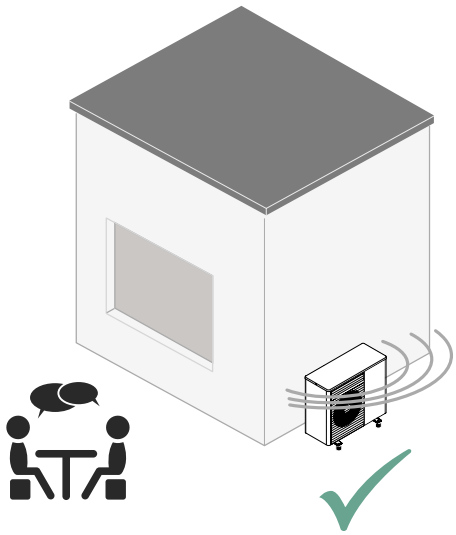
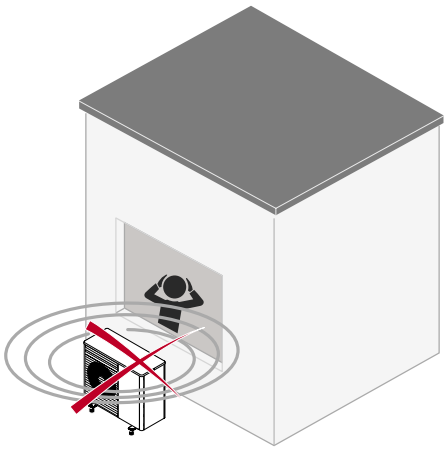
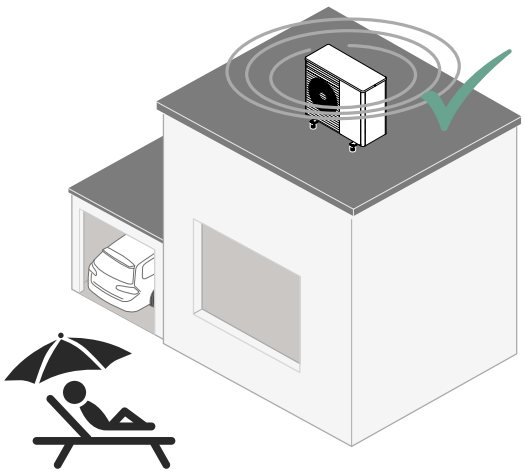
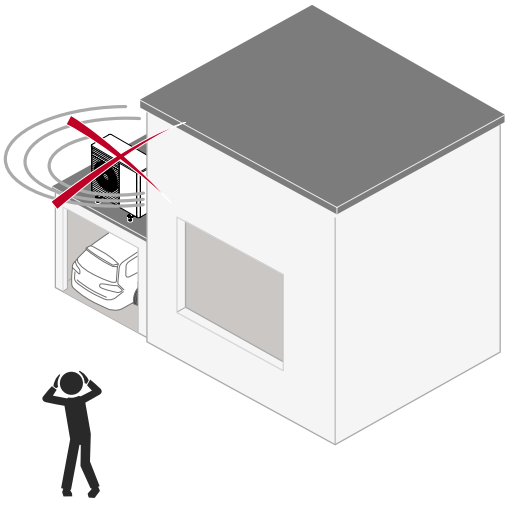
Effektreducering i AI [%]	Max kompressor-varvtal (rps)	Max fläkthastighet (rpm)	Ljudtrycksnivå (EN12102) [dB (A)]	Värmeeffekt vid A-7 / W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP vid A-7 / W35 (DIN EN 14511) [-]
40	72	507	49,7	3,8	3,0
50	60	478	47,6	2,7	2,6
60	50	450	46,2	2,5	2,6

VWL 105/6 A 400V (S2), VWL 125/6 A 400V (S2)

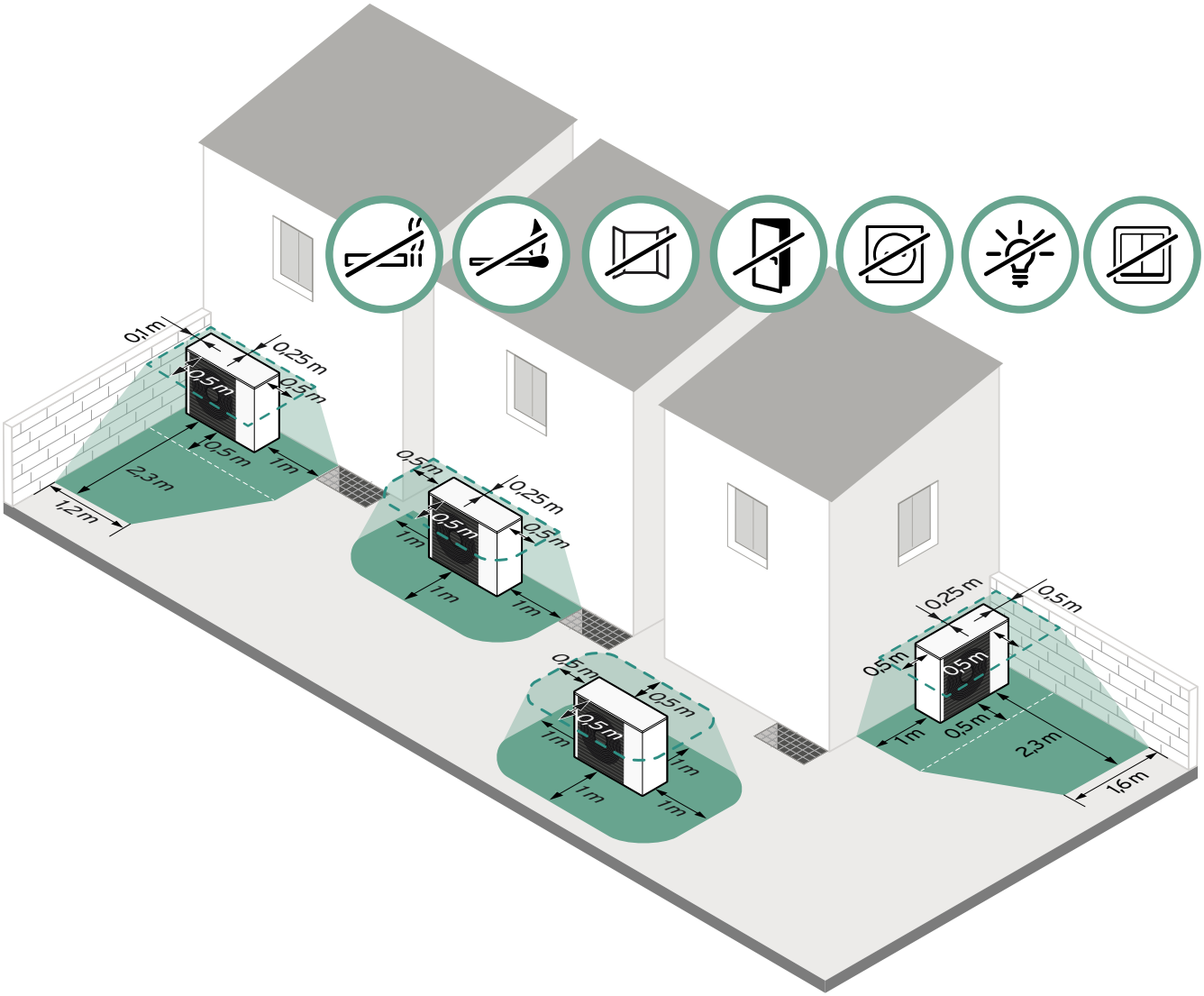
Effektreducering i AI [%]	Max kompressor-varvtal (rps)	Max fläkthastighet (rpm)	Ljudtrycksnivå (EN12102) [dB (A)]	Värmeeffekt vid A-7 / W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP vid A-7 / W35 (DIN EN 14511) [-]
40	66	507 / 527	54,8	8,0	3,4
50	55	468 / 488	51,4	6,8	3,5
60	50	430 / 450	50,9	6,4	3,4

Hitta den optimala placeringen av utedelen

En lugn plats för installationen

Korrekt!	Inkorrekt
	
	

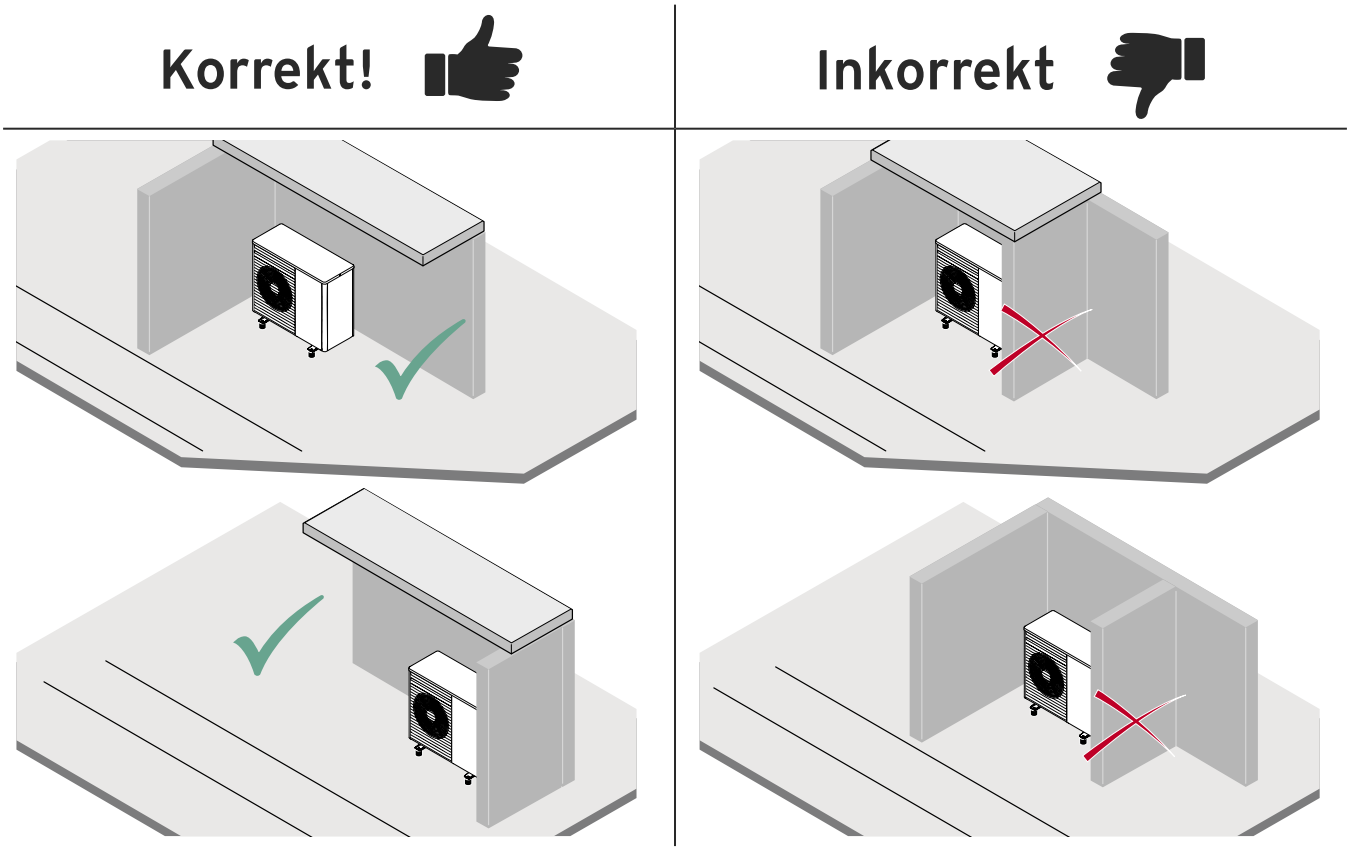
En ventilerad plats för perfekt drift



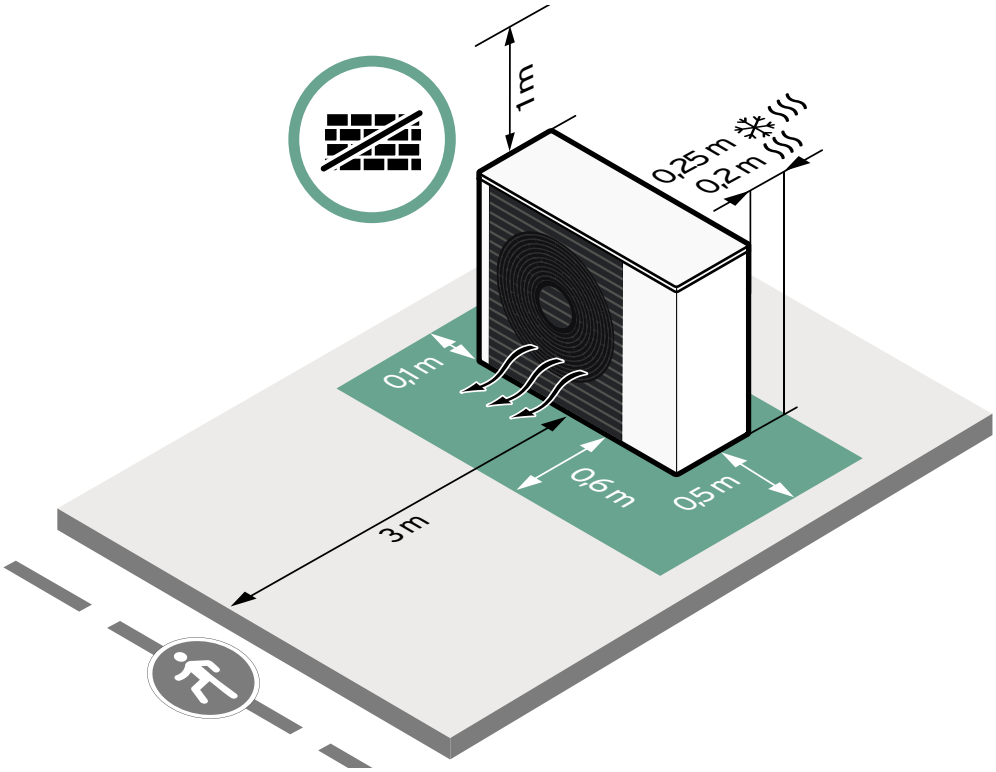
0020297933

Tillbaka till huvudmenyn

En ventilerad plats för perfekt drift

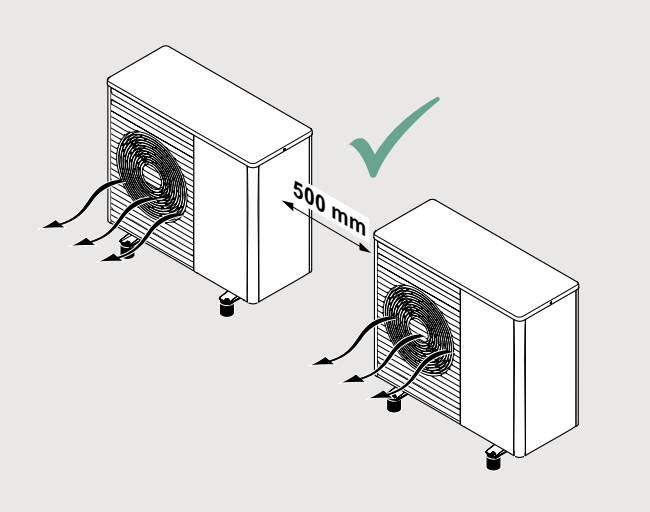


Minsta avstånd!

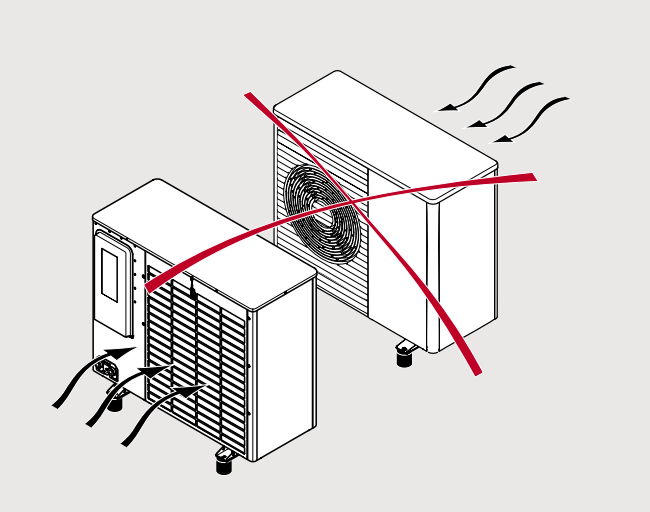


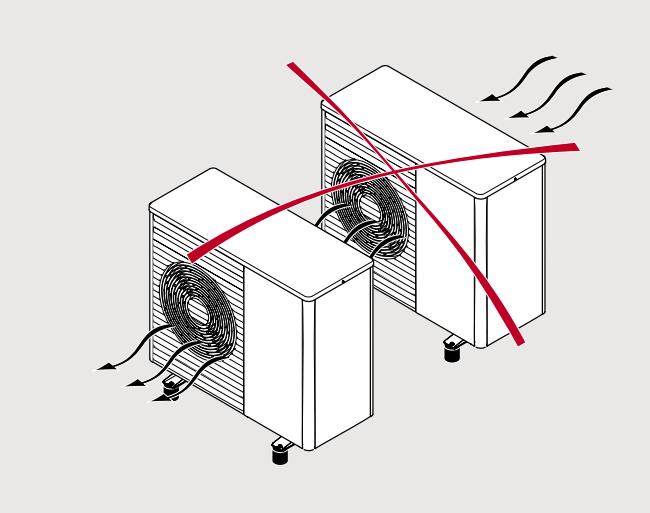
Vid installation av aroTHERM plus i kaskad. Tänk på: ventilering, ljud och säkerhet.

Korrekt!

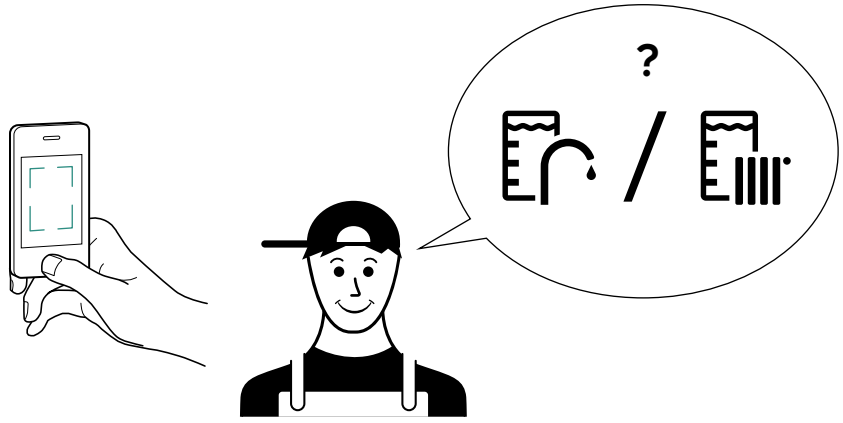


Inkorrekt





Så väljer du rätt varmvattenberedare, och bufferttank



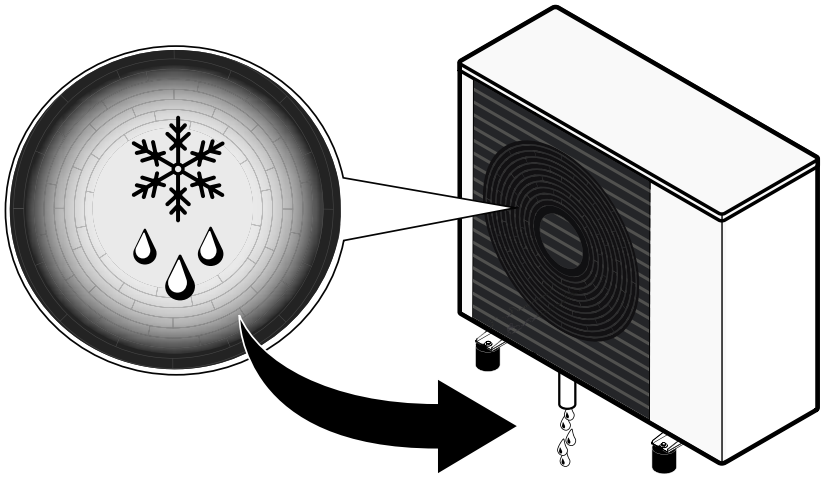
Scanna eller klicka på QR-koden för att beräkna storlek på bufferttank.

Beredaren värms av...	...endast värmepump					...värmepump och solvärme-system
Beredare	**uniTOWER QW 190**	**uniSTOR VIH RW 200**	**uniSTOR VIH RW 300**	**uniSTOR VIH RW 400**	**uniSTOR VIH RW 500**	**uniSTOR VIH SW 500**
Uppvärmningsvolym	190 l	200 l	300 l	400 l	500 l	250 l
Tappmängd 38° C vid tappställe och 55° C beredartemperatur	305 l	321 l	482 l	643 l	804 l	402 l
aroTHERM plus	**Uppvärmningstid till 55° C utan tillsatsvärme, när temperaturen i beredaren sjunkit till 46° C och utetemperaturen är +7° C**					
VWL 55/6	28 min	29 min	44 min	58 min *	73 min *	37 min
VWL 75/6	27 min	28 min	42 min	57 min *	70 min *	35 min
VWL 125/6	15 min	16 min	23 min	31 min	39 min	20 min

* Begränsad komfort -> Vi rekommenderar att välja en storlek större aroTHERM plus.

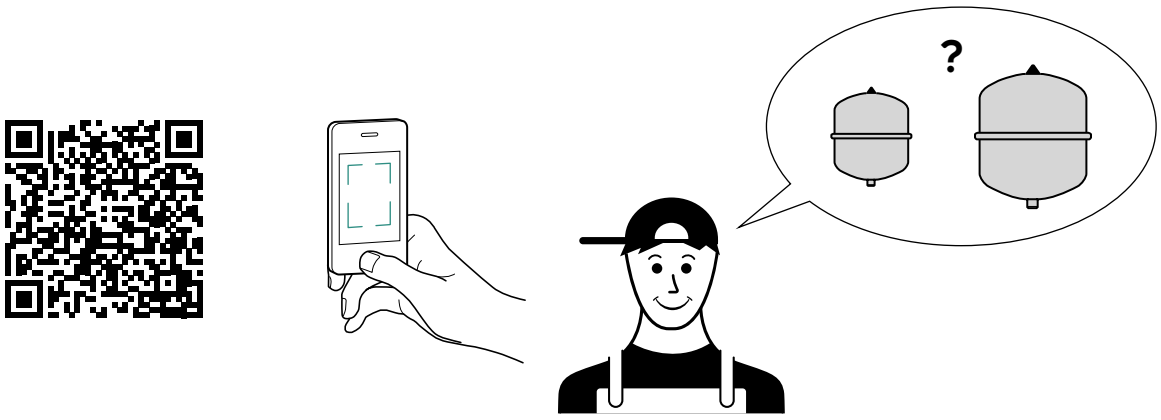
Minsta buffertvolym/ vattenmängd för avfrostning

aroTHERM plus	Med aktiverad elpatron, systemtemperatur > 25°C	Utan aktiverad elpatron, systemtemperatur > 15°C
VWL 35/6	15 l (18 l)	40 l
VWL 55/6	15 l (18 l)	40 l
VWL 65/6	20 l (18 l)	55 l
VWL 75/6	20 l (18 l)	55 l
VWL 105/6	45 l (45 l)	150 l
VWL 125/6	45 l (45 l)	150 l



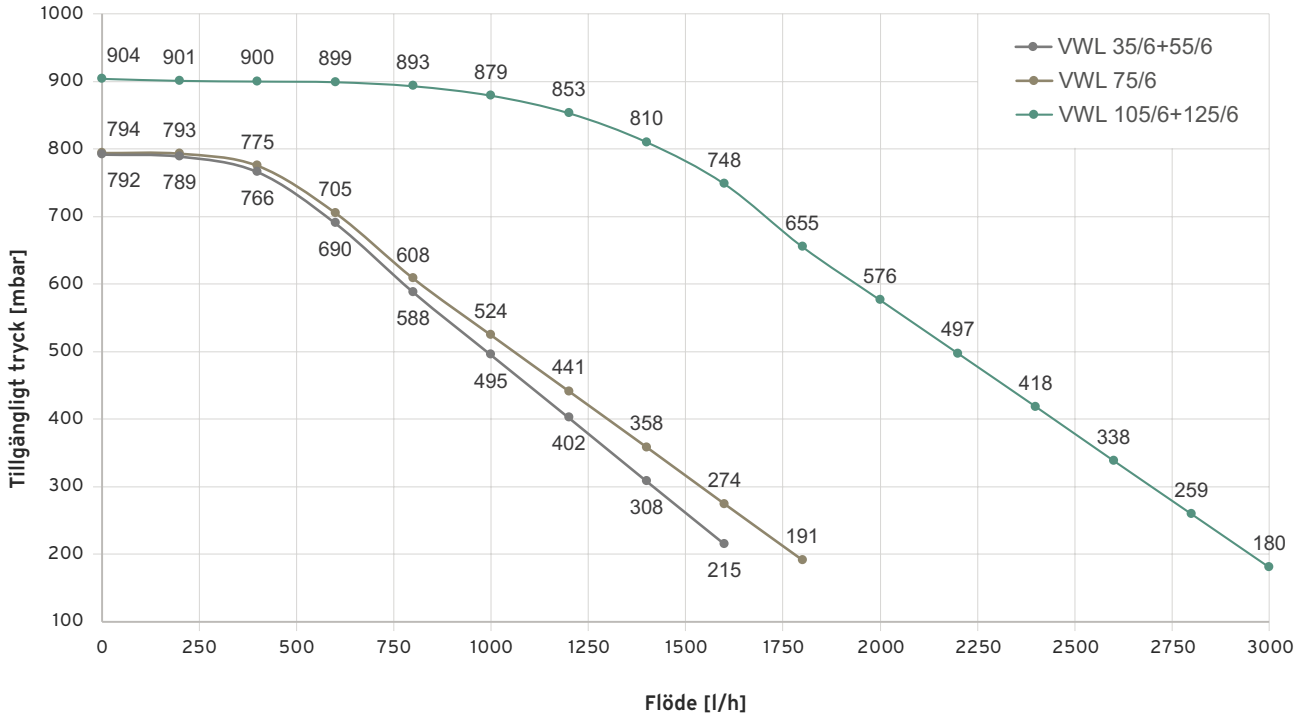
Dimensionering av expansionskärl

Scanna eller tryck på QR-koden, för att enkelt dimensionera expansionskärlet.



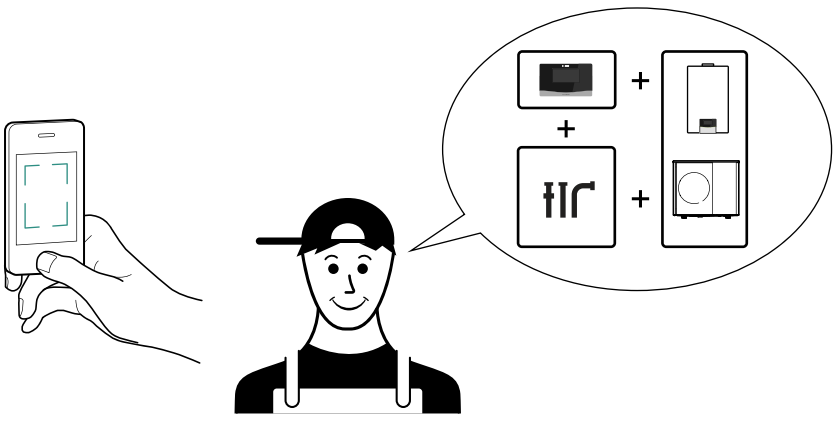
Scanna eller klicka på QR-koden, för att enkelt dimensionera expansionskärlet.

Tillgängligt tryckfall för värmebärarpump



Välj rätt systemlösning (systemkomponenter, röranslutningar och elektriska anslutningar)

Scanna eller tryck på QR-koden för att hitta systemlösning i vår databas



Scanna eller klicka på QR-koden för att hitta en systemlösning

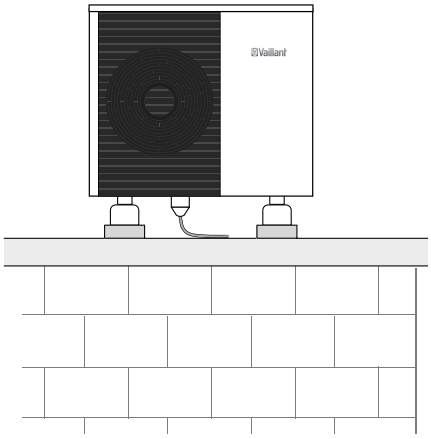
Besluta om tillvägagångssätt för att välja rätt tillbehör och material

Rekommenderade rörlängder och dimensioner*

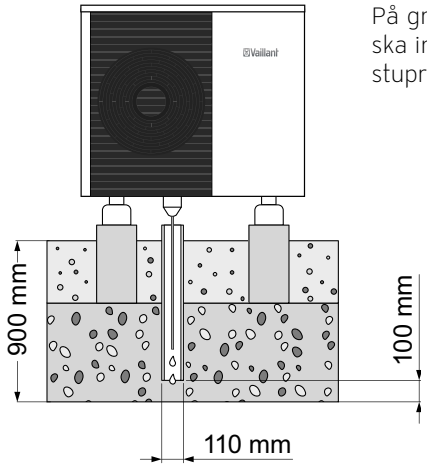
	Kopparrör		Plaströr	
	0-5 m	0-10 m	0-10 m	0-20 m
VWL 35/6	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
VWL 55/6	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
VWL 65/6	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
VWL 75/6	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
VWL 105/6	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
VWL 125/6	32 mm	32 mm	40 mm	40 mm

* med en indre diameter på DN“ Δt 8k og en strømningshastighed på < 1,0 m/s og et tryktab på < 100 pa/m.

Placering på tak...



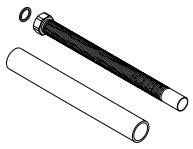
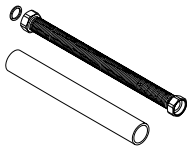
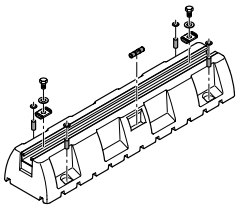
Placering på mark...



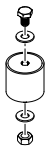
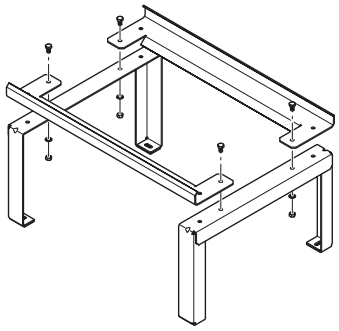
På grund av R290s brandfarlighet ska inte kondensavloppet ledas ner i stuprör eller dagvattenbrunnar etc.

Välj anslutningstillbehör

Klicka på bilderna för instruktioner

	Montagemöjligheter mark och tak
Anslutning	
Slät ände	**Anslutningsset med löpmutter och slät ände** Art.-No.: 0010027976 
Löpmutter	**Anslutningsset med löpmuttrar** Art.-No.: 0010027989 
Montage	
Enkelt	**Stora gummifötter** Art.-No.: 0020250226 

Klicka på bilderna för instruktioner

	Montagemöjligheter mark och tak
Montage	
Markstativ	**Små gummifötter** Art.-No.: 0020252091  + **Stativ** Art.-No.: 0010027984 

Kontrollera din planering!

Gå igenom checklistan för planeringen ☑

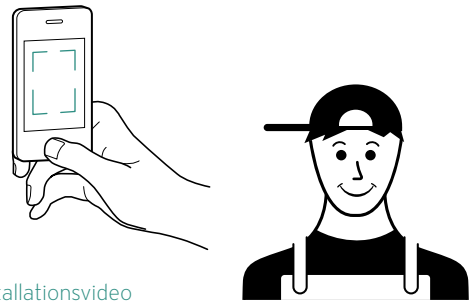
- [ ] Storlek av värmepump bestämd utefter effektbehovet
- [ ] Installationsplats vald (avskilt, ventilerat och säkert)
- [ ] Typ av värmesystem kontrollerat (golvvärme, radiatorer)
- [ ] Val av VVB och bufferttank utfört
- [ ] Storlek på expansionskärl beräknat
- [ ] Systemlösning vald
- [ ] Systemkomponenter och tillbehör beställda

Tillbaka till huvudmenyn

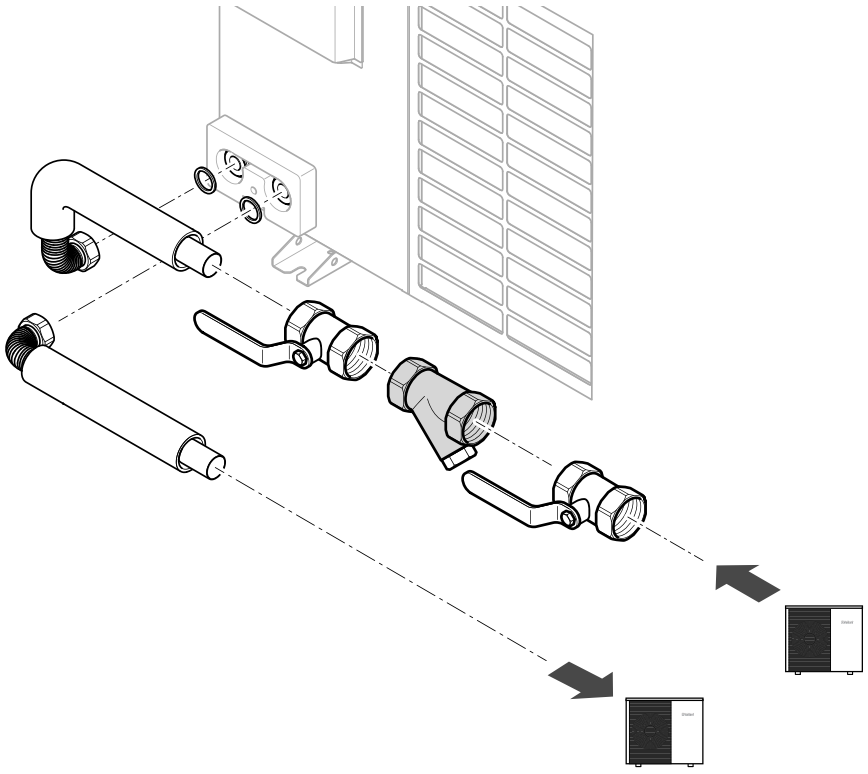
...Utförande

Installera aroTHERM plus.

Börja med röranslutningarna

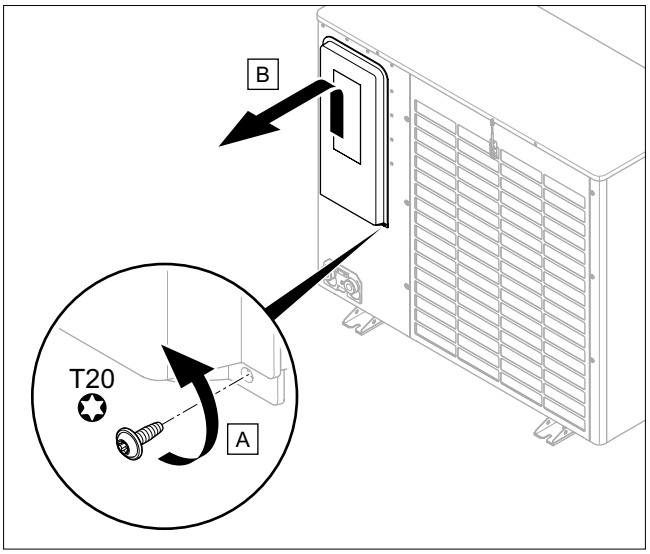


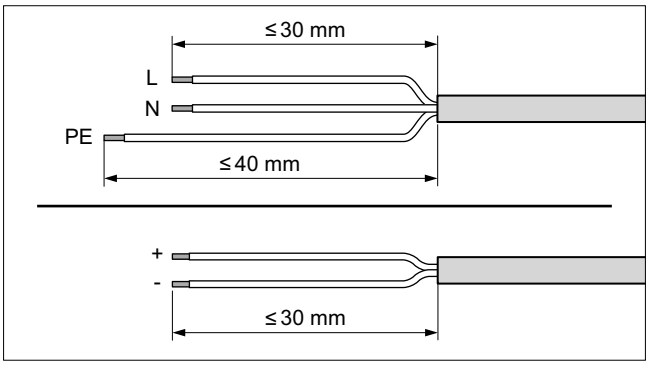
Scanna eller klicka på QR-koden för att se installationsvideo

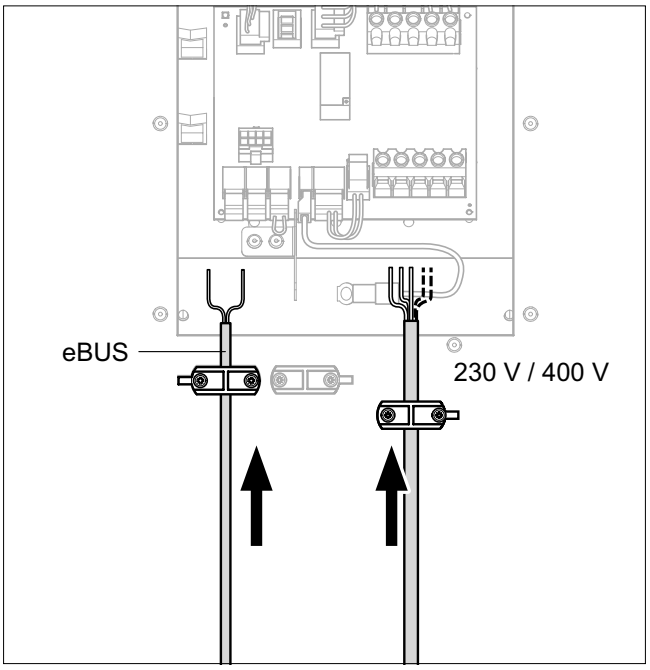


Fortsätt med el- och eBUS-anslutningarna

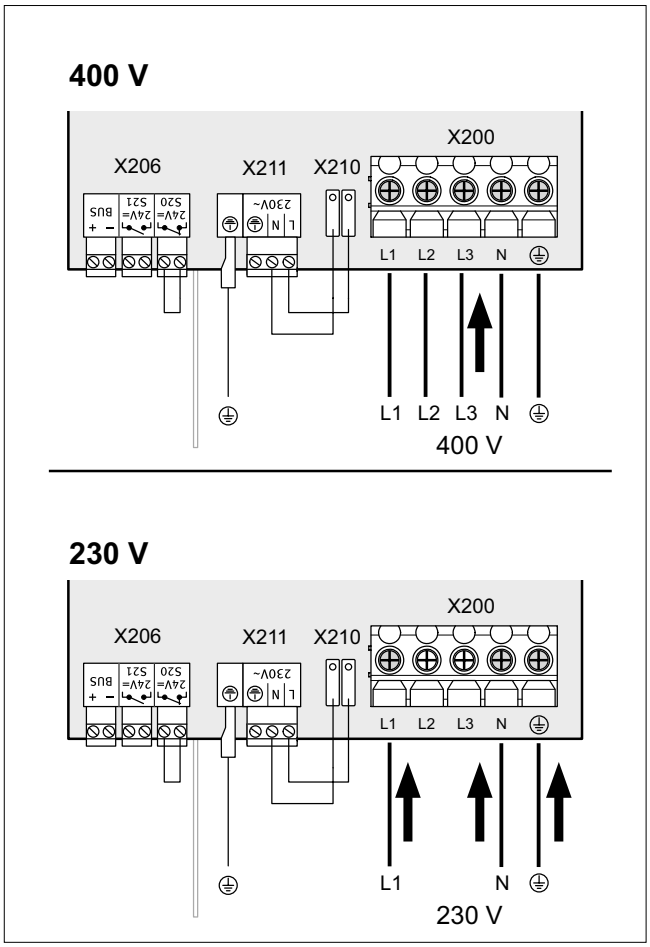
Förberedelser



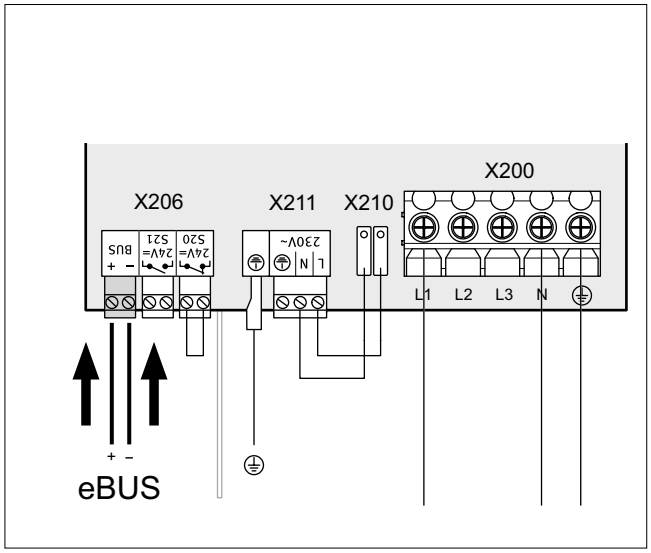




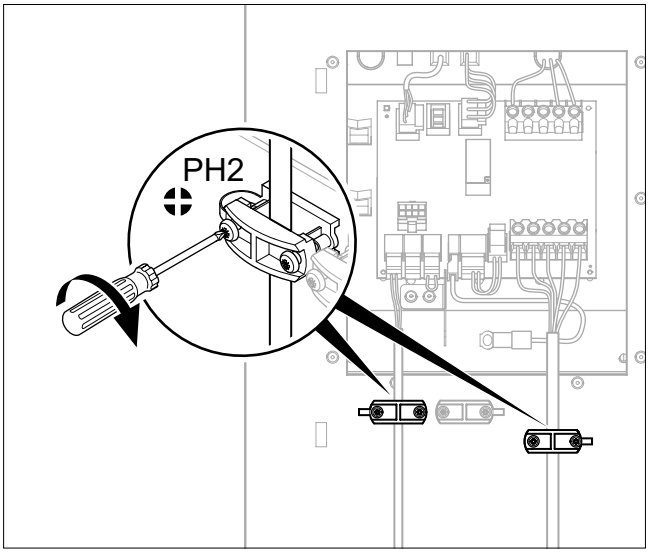
Elektrisk anslutning (230 V / 400 V)



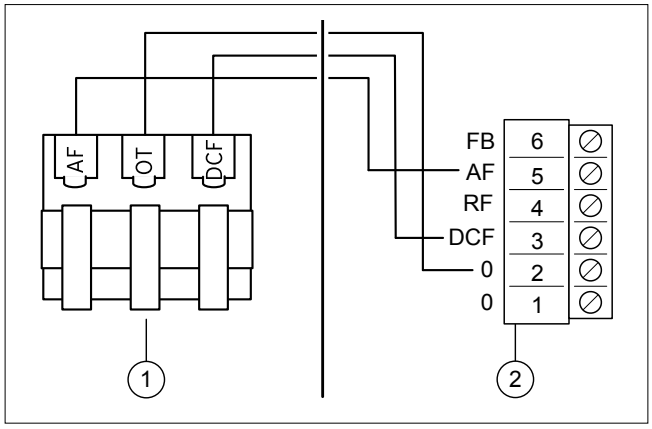
eBUS-anslutning, avskärmad två-ledare 0,75 mm²



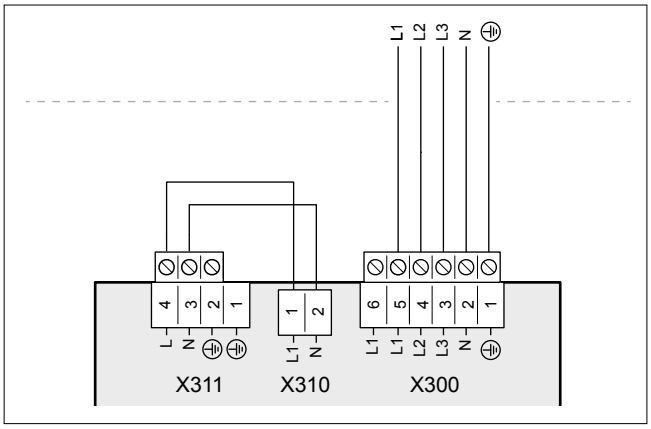
Fastgör ledningarna med avlastnings-klämmorna



Utegivare (DCF)



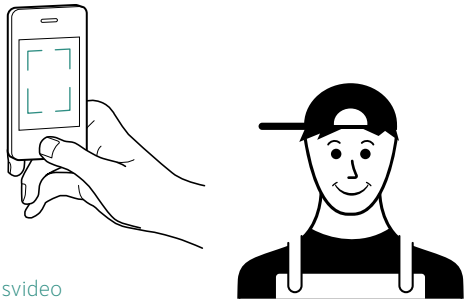
Strömmatning uniTOWER



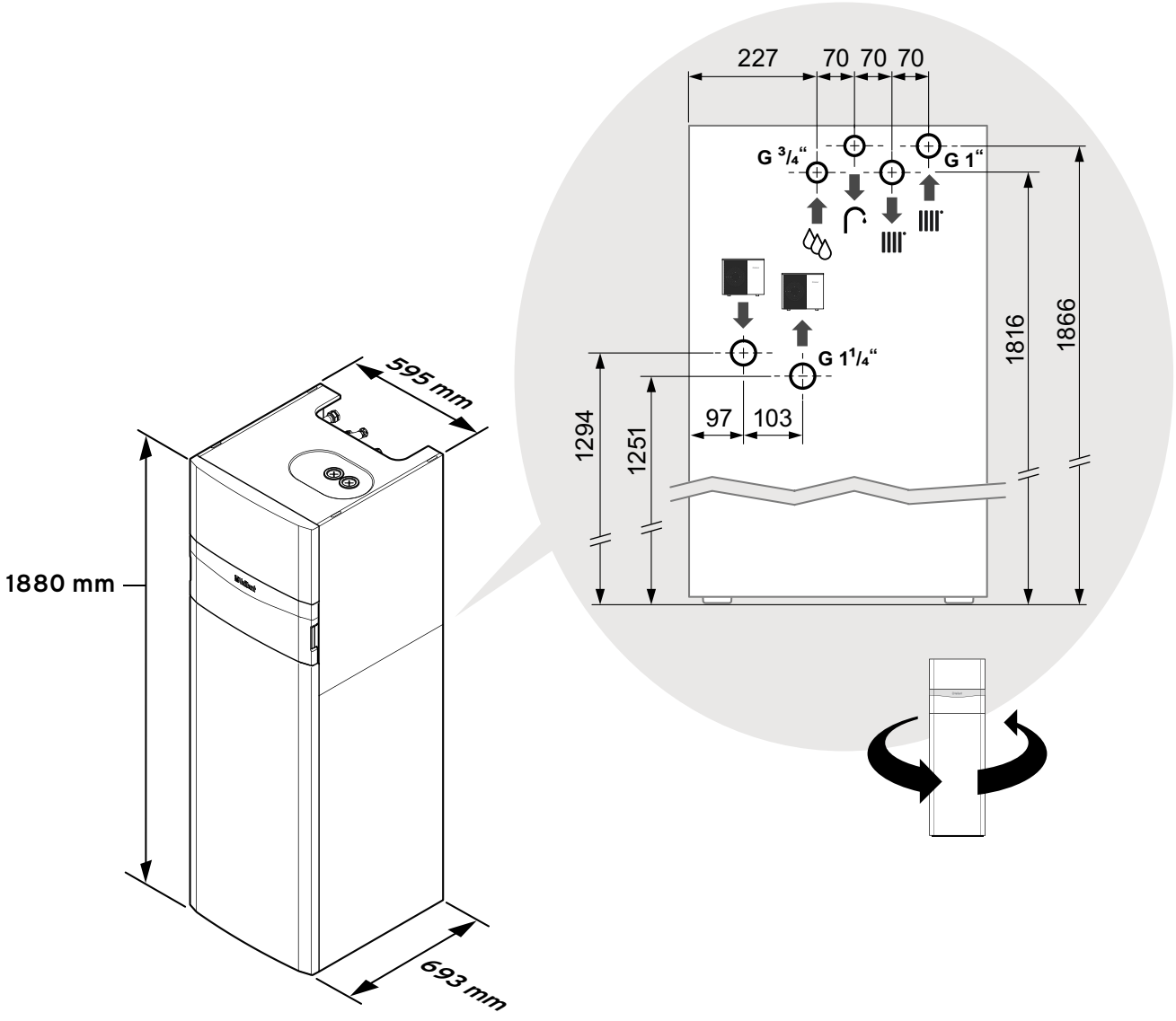
Tillbaka till huvudmenyn

Anslutning av uniTOWER eller hydraulstation MEH 97

Installera uniTOWER

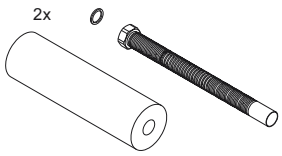
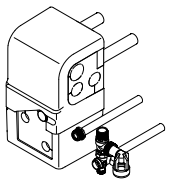
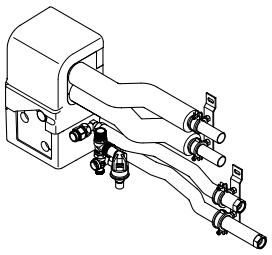
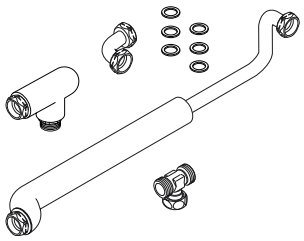
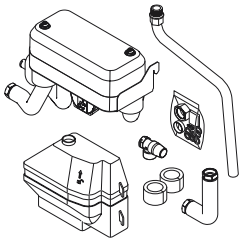
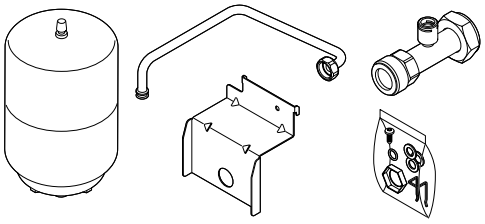
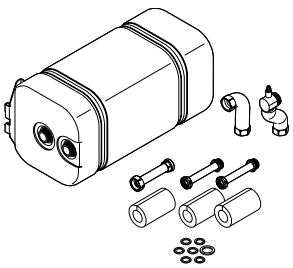
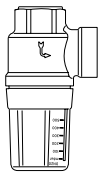


Scanna eller klicka på QR-koden för installationsvideo

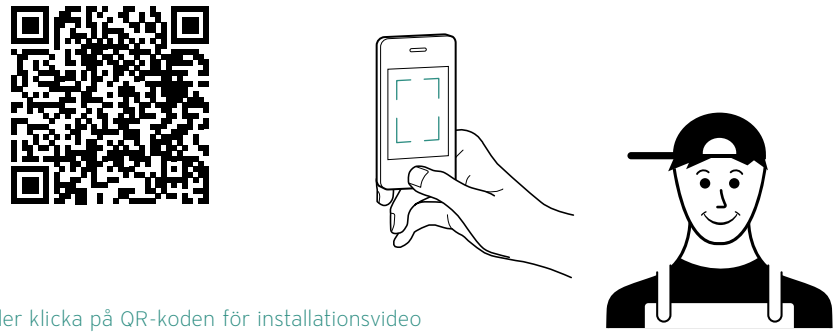


Klicka på bilderna för instruktioner

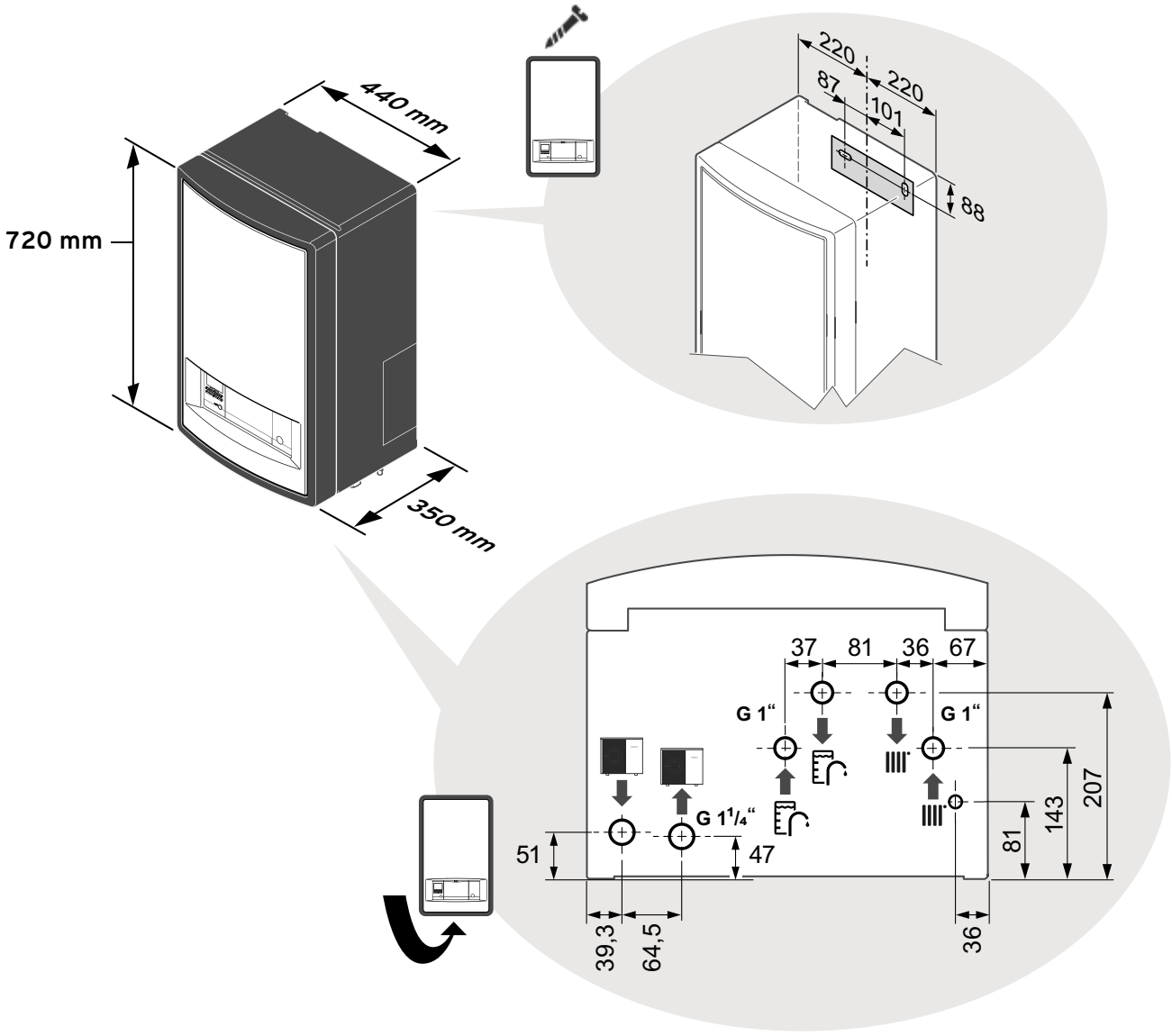
Tillbehörssortiment uniTOWER

Anslutning...	till värmepump	uniTOWER till värmesystem	
Scanna eller klicka på QR-koden för installations-video	**Anslutningsset värmepump** (VP-krets) Art.-No.: 0010027976 	Genom vägg: **Anslutningsset för vägggenomföring** (10 bar) Art.-No.: 0020250220 	På vägg: **Anslutningsset för väggmontage åt sidan** (10 bar) Art.-No.: 0020250219 
Varmvattencirkulation...	**Utan cirkulationspump**		
Scanna eller klicka på QR-koden för installations-video	**Rörset u/ cirkulationspump** Art.-No.: 0020170502 		
Mellanväxlare			
Scanna eller klicka på QR-koden för installations-video	**uniTOWER mellanväxlar-moduler** Art.-No.: 0010027973 Art.-No.: 0010027982 	**Expansionskärl köldbärare** Art.-No.: 0020218627 	
Övriga tillbehör			
Scanna eller klicka på QR-koden för installations-video	**18L bufferttank för inbyggnad i uniTOWER** Art.-No.: 0020269273 		**Bypass ventil** Art.-No.: 0020059561 

Installation av Hydraulstation MEH 97



Scanna eller klicka på QR-koden för installationsvideo



Kontrollera installationen!

Gå igenom checklistan för installationen ☑

- [ ] Placering av värmepump, mark eller tak
- [ ] Filter monterat på värmepumpens returledning
- [ ] Säkerhetsventil monterad
- [ ] Expansionskärl installerat och anslutet
- [ ] Manometer monterad
- [ ] Tillbörliga ventiler i systemet monterade
- [ ] Alla anslutningar är täta
- [ ] Elektriska anslutningar klara
- [ ] Värmeanläggningen är avluftad
- [ ] Garantisedel ifylld. Medföljande papper eller www.vaillant.se/privatkunder/service-support/garanti/

Driftsättning

Det är ganska enkelt, följ instruktionerna i installations-assistenten...

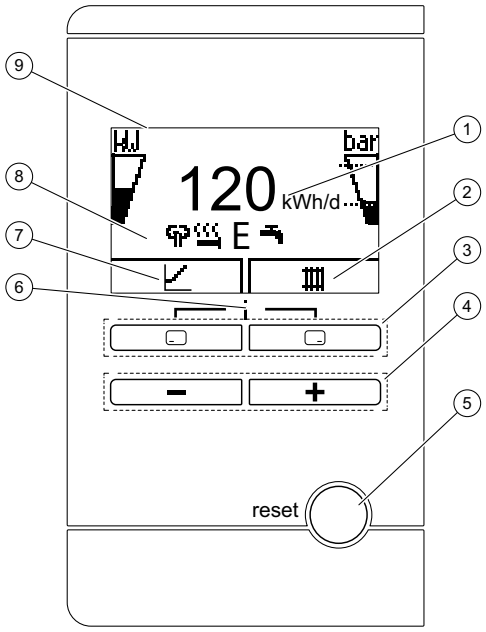
aroTHERM plus - Installerat och driftsatt!

För säkerhets skull...

Vid behov, hitta lösningar på felkoder och varningsmeddelanden

Scanna eller klicka på QR-koden

Installationsassistenten till aroTHERM plus



Gå in i menyn - tryck samtidigt på följande knappar:

Ändra värden samt bläddra i menyn:

Symbol	Betydning	Forklaring
	Kompressorns effekt	– Fältet tom: kompressorn ej i drift – Delvis fyllt: kompressor i drift, del last – Helt fyllt: kompressor i drift, full last
	Värmekretstryck	De streckade linjerna markerar det tillåtna området. – Fast värde: värmekretstryck inom tillåtna området – Blinkande värde: värmekretstryck utanför tillåtet område
	Ljudreducerad drift	– Drift med reducerad ljudnivå
	Tillskottsvärme	– Blinkande symbol: elpatron aktiv – Tillsammans med värmedrift-symbol: tillskott för värmedriften – Tillsammans med varmvatten-symbol: tillskott för varmvattendriften
	Eco-läge	– Energibesparande varmvattendrift
	Värmedrift	– Värmedrift aktiv
	Varmvattendrift	– Varmvattendrift aktiv
	Kylfdrift	– Kyldrift aktiv
F.XXX	Felmeddelande	– Visas istället för grundfönster, eventuellt med en text

Beskrivning	Display	Kommentar
Starta installationsassistenten		Tryck OK
Språk	Engelska	Tryck på **tills "svenska" (tryck ok)tryck nästa**
Systemreglering: Ja/Nej	Ja	"Ja hvis VRC 720 eller Nej hvis ingen styring" Tryck nästa
Elanslutning elpatron	Elansl. elpatron 230V ändras till 400V	Tryck "nästa"
Effekt elpatron	6 kW (kan ändras till 9 kW)	Tryck "nästa"
Kyldrift	Ingen kylning	OK
Strömbegränsning kompressor	16	Tryck "nästa"
Multiutgång	Ingen	Tryck "nästa"
Mellanväxlare	Nej	Ändras till Ja om mellanväxlare finns monterad
Avluftningsprogram värmekrets	Nej, ändras till Ja	Tryck "nästa"
Kontaktuppgifter	Telefonnr installatör	Tryck "nästa"
Avsluta installationassistenten		Tryck "Ja"
Huvudmenyn		
Åtkomst till menyer och installatörsnivån		
Tryck på **samtidigt**		**Tryck på** **ner till "installatörsnivå" och välj**
Installatörsnivå	**Välj kod 17**	**Tryck OK**

Tillbaka till huvudmenyn

sensoCOMFORT VRC 720 installationsassistent

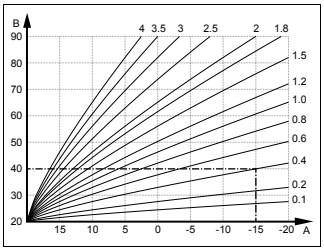
När önskat språk är valt och t.ex. systemschema 8, för aroTHERM plus & uniTOWER - Starta installationsassistenten och gå direkt in i menyn "systemkonfiguration", se nästa sida.

sensoCOMFORT VRC 720: Uppstart steg för steg

Beskrivning	Fabrik	Kommentar	VRC 720 ändras till	VRC 720f ändras till
Starta installationsassistenten				
Språk	Tyska	Scrolla till önskat språk	**Svenska ✓**	**Svenska ✓**
Datum		Ställ in dag, månad och år	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Tid		Ställ in klockslag	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Signalstyrka styrenhet **(endast VRC720f)**		Signalstyrka skall vara över 5		**Tryck ✓**
Signalstyrka utomhusgivare **(endast VRC720f)**		Signalstyrka skall vara över 5		**Tryck ✓**
Fjärrstyrning	Ansluten	Scrolla till önskat värde	**Ej anslutet ✓**	**Ej anslutet ✓**
Är installationsassistenter för alla övriga komponenter avslutade		Är alla komponenter anslutna til eBUS	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Installationsassistent			**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Systemschema	Nr: 8	Systemschema 8	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Värmekretsar och zoner	1 direkt VK		**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
VP multifunktionsutgång MA2	Cirkulations-pump	Scrolla till inaktiv	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Installationsassistenten är avlsutad			**Tryck ✓**	**Tryck ✓**

Tillbaka till huvudmenyn

sensoCOMFORT VRC 720: Uppstart steg för steg

Gå till nästa steg	Anläggnins-konfiguration		**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Anläggningskonfiguration	Anläggning		**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Bivalenspunkt uppvärmning	0 °C	Scrolla till - 7° C	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Tryck ←				
Anläggning		Scrolla till krets 1	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Krets 1	Typ av krets: Värme	Scrolla till värmekurva: 0,60	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Värmekurva	0,6	Skall ställas in efter värmesystemet	Golvvärme = 0,3 till 0,6 Radiatorer = 0,6 till 1,0 Tryck för att ändra	Golvvärme = 0,3 till 0,6 Radiatorer = 0,6 till 1,0 Tryck för att ändra
		Kurva 1,2 = 52 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 1,1 = 50 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 1,0 = 46 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 0,9 = 45 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 0,8 = 42 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 0,7 = 40 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 0,6 = 38 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 0,5 = 35 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 0,4 = 32 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 0,3 = 30 °C vid 0 °C utetemperatur Kurva 0,2 = 28 °C vid 0 °C utetemperatur		
Driftläge Eco	Eco	Tryck på ✓ och scrolla till Normal	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Tryck ←				
Krets 1		Scrolla till varmvatten	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Beredare aktiv		Scrolla till Beredar offset: 25K Tryck på ✓ **och ändra värdet till 10K**	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Tryck ←				
Tryck ←				
Tryck ←				
Menu		Scrolla till styrning	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Zon 1			**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Zonens namn		Scrolla till manuell	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Läge tidsinställd			**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Tidsinställd		Scrolla till manuell	**Tryck ✓**	**Tryck ✓**
Tryck ←				
Tryck ←				
Tryck ←				
Konfigurationen är nu klar. Gå igenom dem med slutkund.				

Tekniska data

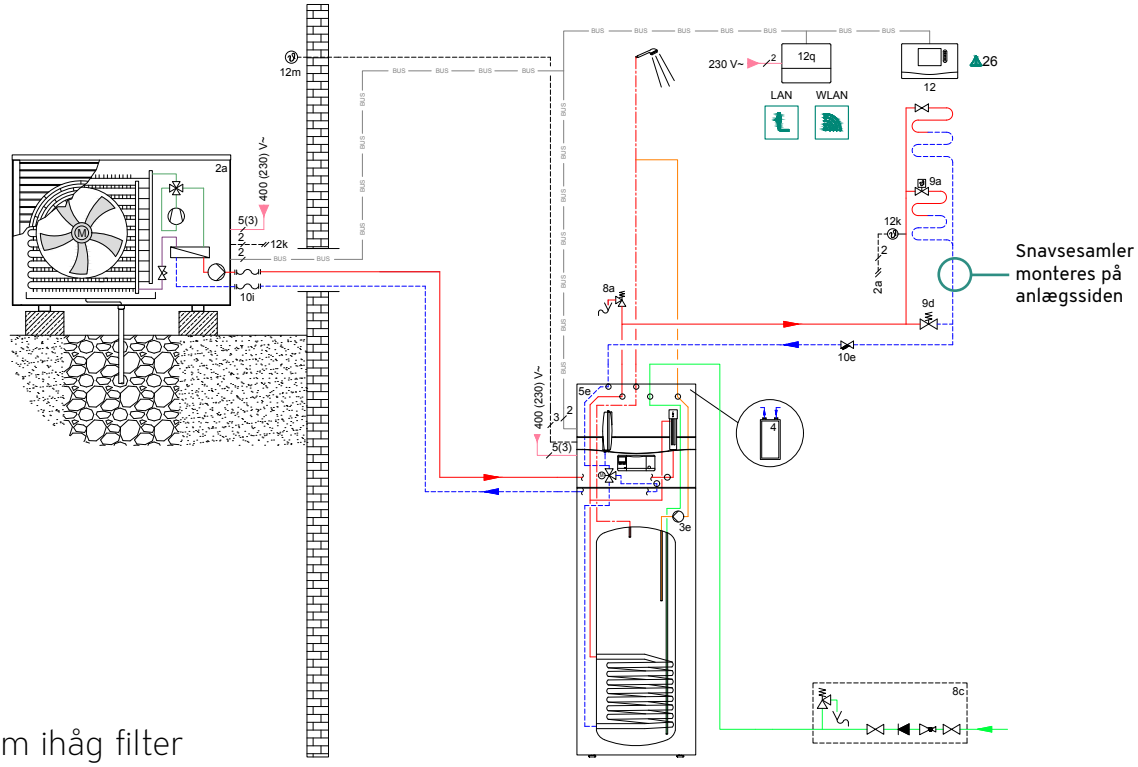
aroTHERM plus	VWL 35/6 A 230V S2	VWL 55/6 A 230V S2	VWL 65/6 A 230V S2	VWL 75/6 A 230V S2	VWL 105/6 A 400V S2	VWL 125/6 A 400V S2
Nominell spänning	230 V (+10%/- 15%), 50 Hz, 1~/N/PE				400 V (+10%/- 15%), 50 Hz, 3~/N/PE	
Nominell effekt, max		3,40 kW		3,50 kW		8,00 kW
Nominell effektfaktor	1	1	1	1	1	1
Nominell ström, max	14,3 A	14,3 A	15,0 A	15,0 A	15,0 A	15,0 A
Startström	14,3 A	14,3 A	15,0 A	15,0 A	15,0 A	15,0 A
IP-klassning	IP 15 B					
Värmekrets						
Systemtemperatur (min./max)	20 ... 75 °C					
Max rörlängd mellan inne och utedel	20 m					
Max höjdskillnad mellan inne och utedel	15 m					
Minsta systemtryck	0,05 MPa (0,50 bar)					
Max systemtryck	0,30 MPa (3,00 bar)					
Lägsta flöde	400 l/h	400 l/h	540 l/h	540 l/h	540 l/h	540 l/h
Max flöde	860 l/h	860 l/h	1205 l/h	1205 l/h	2065 l/h	2065 l/h
Vattenmängd i utedel	1,5 l	1,5 l	2,0 l	2,0 l	2,5 l	2,5 l
Minsta mängd vatten i systemet med eller utan tillskott	15 / 40 l	15 / 40 l	20 / 55 l	20 / 55 l	45 / 150 l	45 / 150 l
Värme och kyleffekt						
A-7/W35	3,6 kW	5,4 kW	5,4 kW	7,0 kW	9,2 kW	12,2 kW
A2/W35	2,0 kW	2,0 kW	3,1 kW	3,1 kW	5,8 kW	5,9 kW
A7/W35	3,3 kW	3,4 kW	4,5 kW	4,6 kW	8,1 kW	8,5 kW
A7/W45	3,1 kW	3,1 kW	4,2 kW	4,2 kW	8,1 kW	8,1 kW
A7/W55	4,8 kW	4,8 kW	4,9 kW	5,0 kW	9,1 kW	9,1 kW
A7/W65	4,5 kW	4,5 kW	6,3 kW	6,3 kW	11,4 kW	11,4 kW
A35/W7 (Kyldrift)	3,4 kW	3,4 kW	3,5 kW	4,9 kW	7,9 kW	7,8 kW
A35/W18 (Kyldrift)	4,5 kW	4,5 kW	6,4 kW	6,4 kW	10,9 kW	10,8 kW
Effektfaktor COP, EN 14511 (värmedrift) / Energieffektivitet EER EN14511 (kyldrift)						
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 (Kyldrift)	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
A35/W18 (Kyldrift)	4,3	4,3	4,2	4,2	4,6	4,6
Tillförd effekt						
A-7/W35	1,33 kW	2,08 kW	1,8 kW	2,50 kW	3,41 kW	4,92 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 (Kyldrift)	1,00 kW	1,00 kW	1,43 kW	1,40 kW	2,26 kW	2,23 kW
A35/W18 (Kyldrift)	1,05 kW	1,05 kW	1,52 kW	1,52 kW	2,37 kW	2,35 kW
Strömförbrukning						
A-7/W35	6,1 A	10,0 A	8,1 A	11,5 A	15,4 A	7,9 A
A2/W35	2,6 A	2,6 A	3,7 A	3,7 A	6,2 A	2,9 A
A7/W35	3,3 A	3,3 A	4,4 A	4,5 A	3,0 A	3,1 A
A7/W45	4,0 A	4,0 A	5,4 A	5,4 A	3,6 A	3,6 A
A7/W55	7,7 A	7,7 A	7,6 A	7,7 A	5,1 A	5,1 A
A7/W65	9,0 A	9,0 A	12,2 A	12,2 A	7,9 A	7,9 A
A35/W7 (Kyldrift)	9,0 A	9,0 A	6,6 A	6,6 A	4,0 A	4,0 A
A35/W18 (Kyldrift)	9,0 A	9,0 A	7,0 A	7,0 A	4,2 A	4,2 A

Tillbaka till huvudmenyn

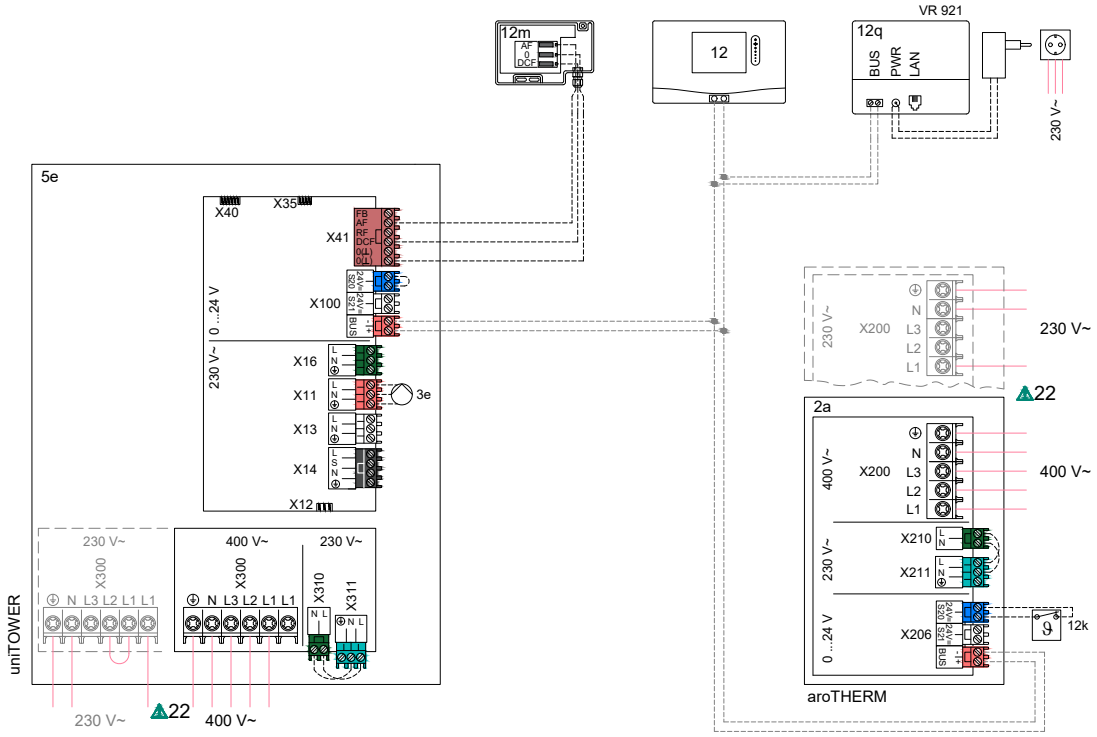
Tekniska data - uniTOWER & VWZ MEH 97/6

	VIH QW 190/6 E	VWZ MEH 97/6
Nominell spänning 230V	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE
Nominell spänning 400V	400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE	400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE
Max effekt elpatron	8,6 kW	8,6 kW
Nominell ström, max, 230 V	23,5 A	2,6 A
Nominell ström, max, 400 V	13,6 A	13,6 A
Överspänningskapacitet	II	II

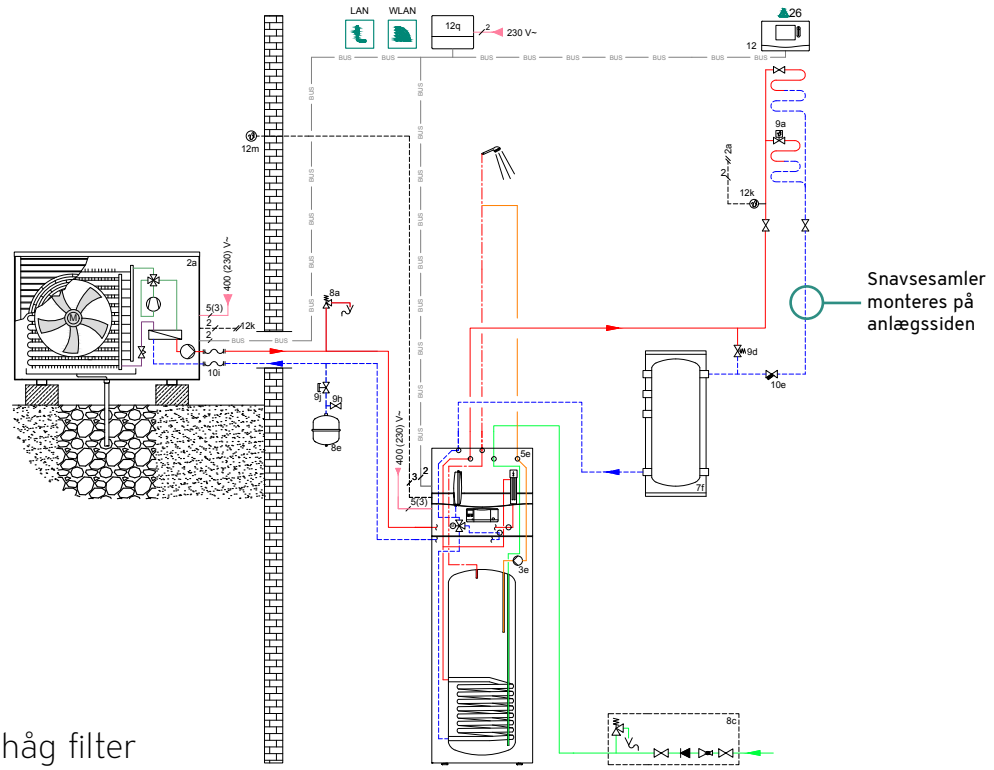
0020212727



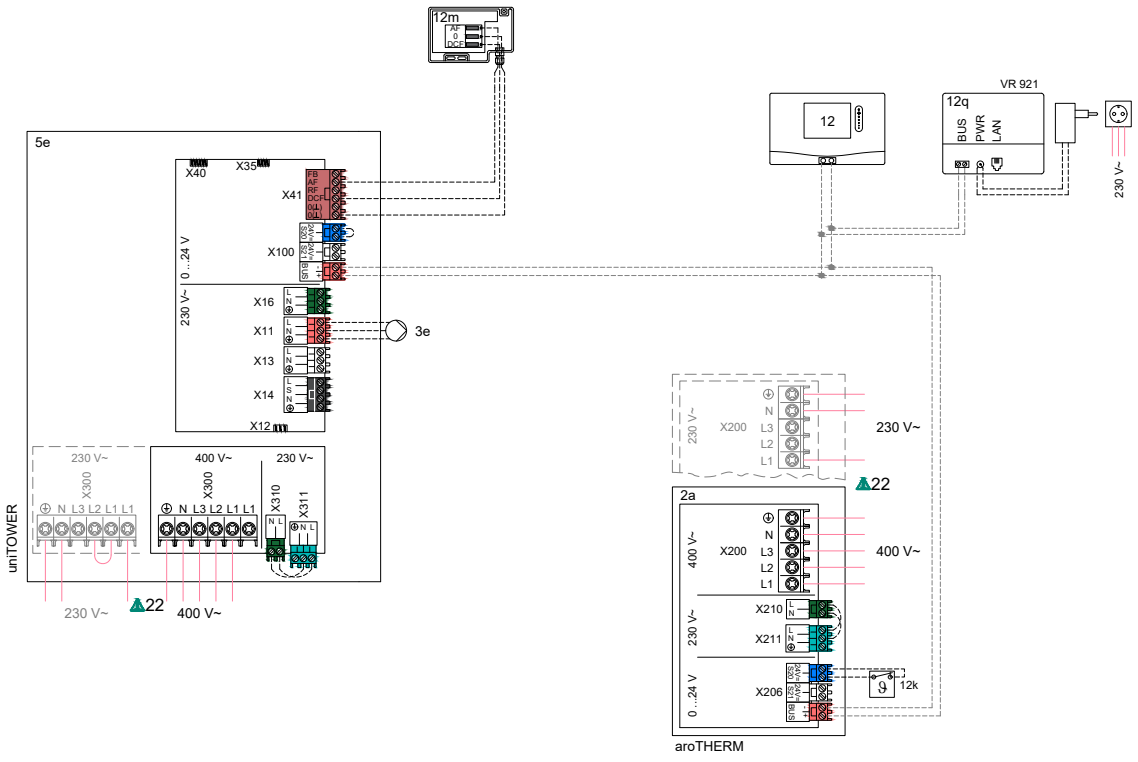
Viktigt! Kom ihåg filter



0020284558

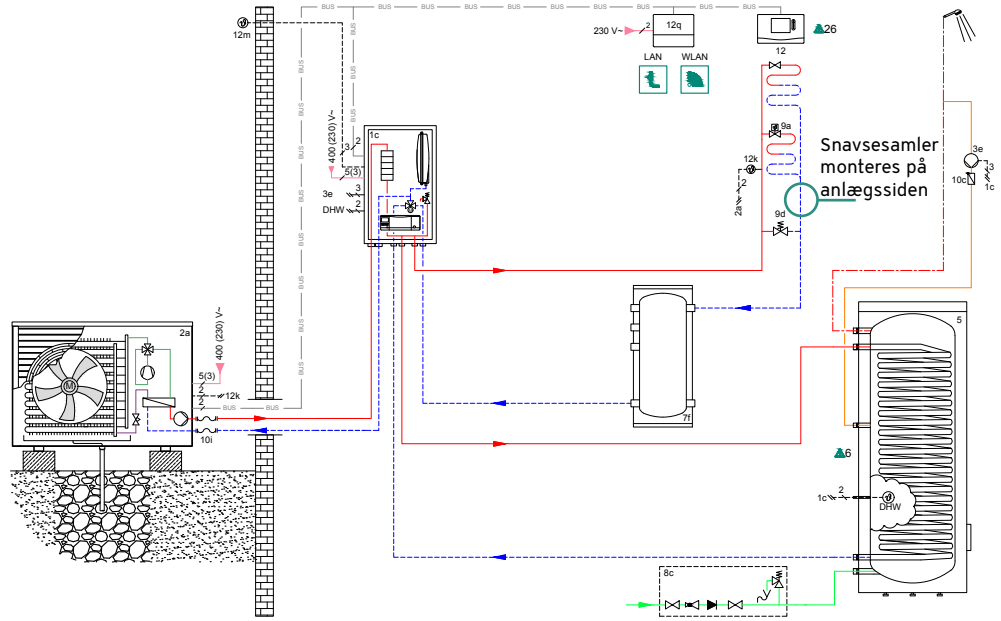


Viktigt! Kom ihåg filter

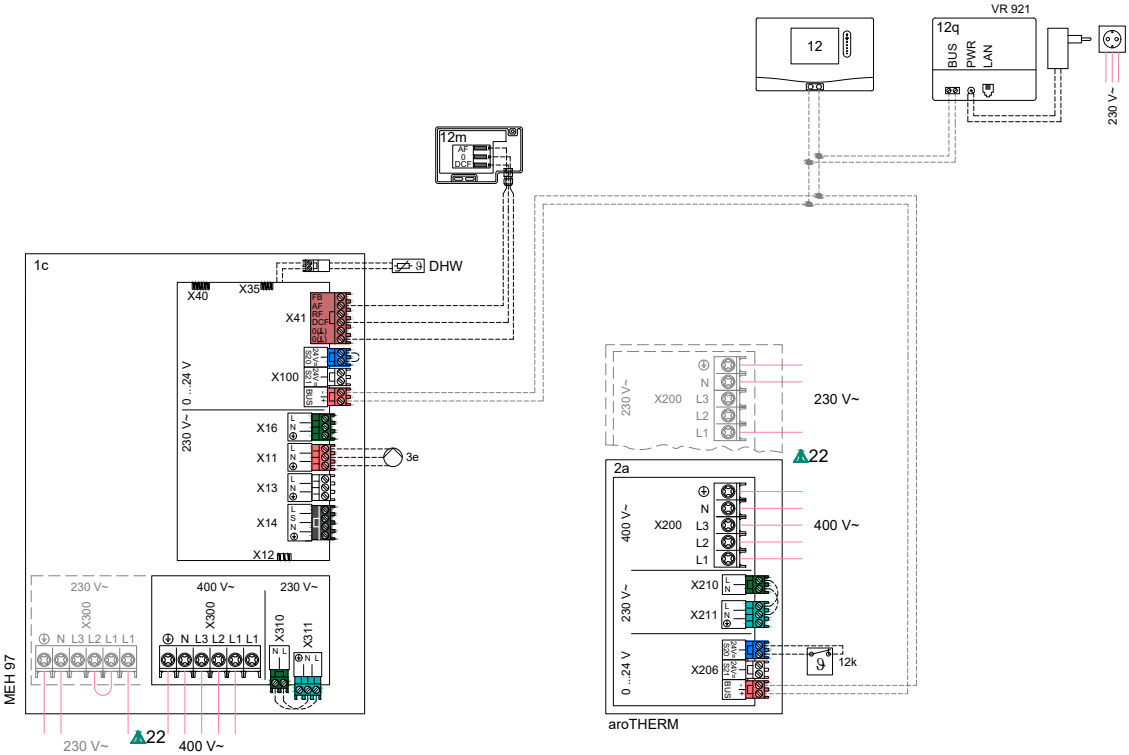


Tillbaka till huvudmenyn

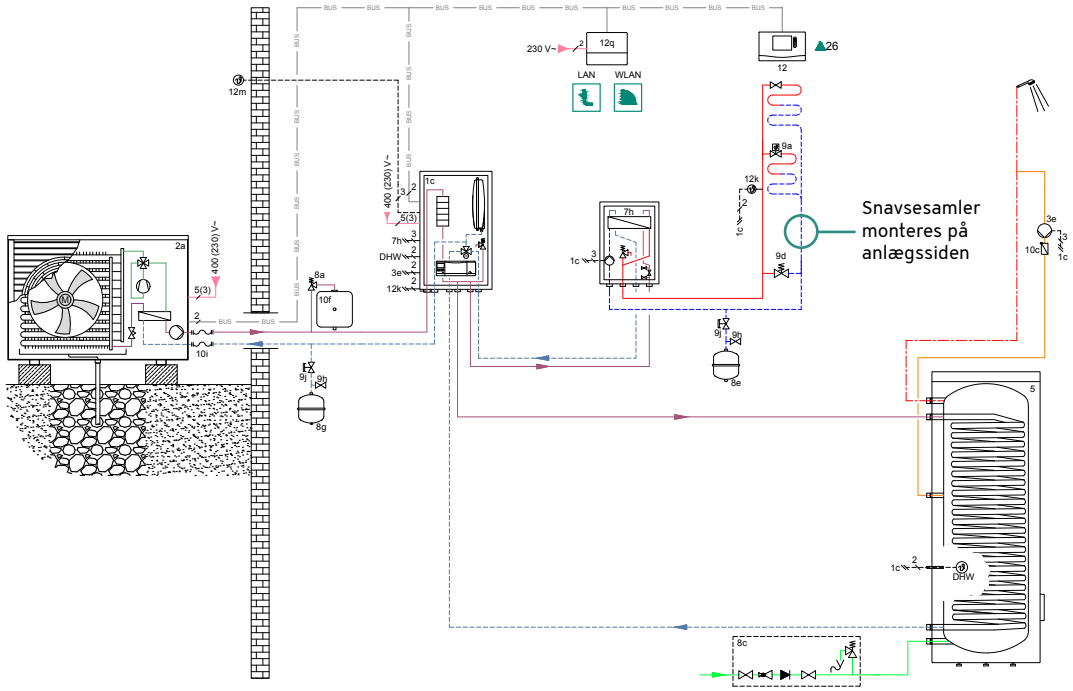
0020283760



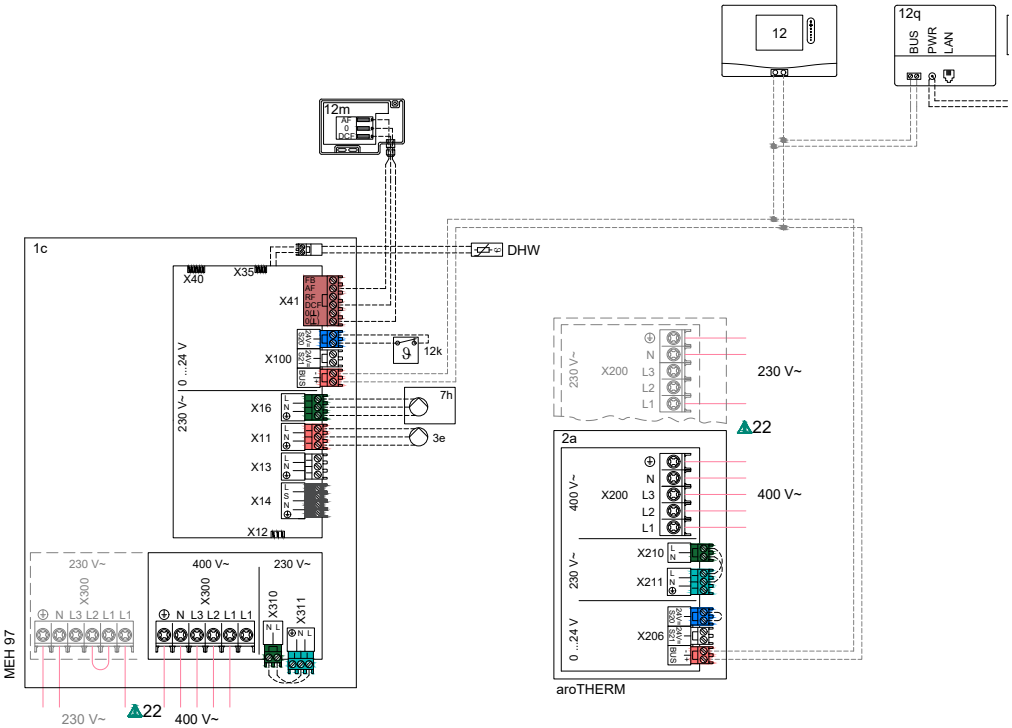
Viktigt! Kom ihåg filter



0020205404



Viktigt! Kom ihåg filter



Tillbaka till huvudmenyn

Tillbaka till huvudmenyn

Snabbguide • aroTHERM plus • 06/2020 • Förbehåll för ändringar och tryckfel.

Vaillant Group Gasers AB
Norra Ellenborgsgatan 4, 233 51 Svedala
Telefon: 040-80330
www.vaillant.se
info@vaillant.se