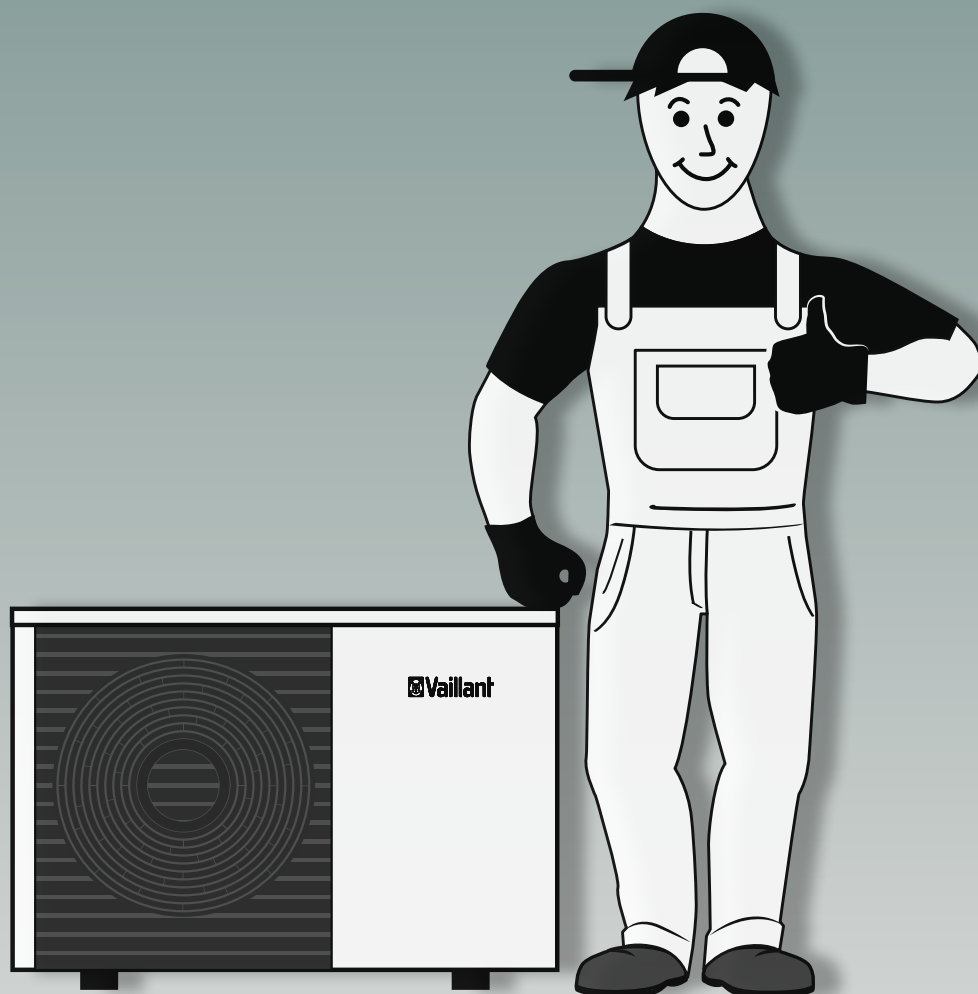


aroTHERM plus



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: Avskilt, 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 <input checked="" type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/>	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 Gaseres AB
Norra Ellenborgsgatan 4, 233 51 Svedala
Telefon: 040-80330
www.vaillant.se
info@vaillant.se

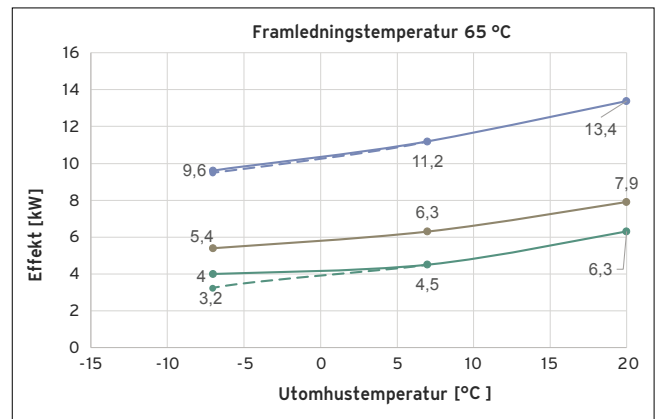
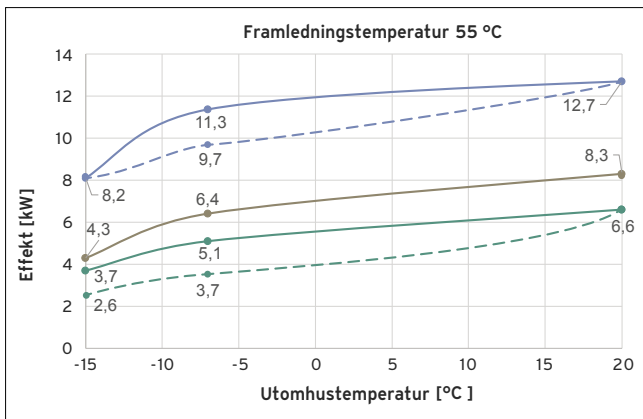
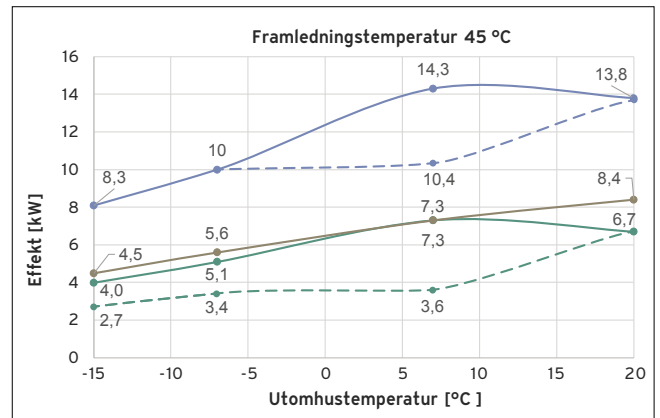
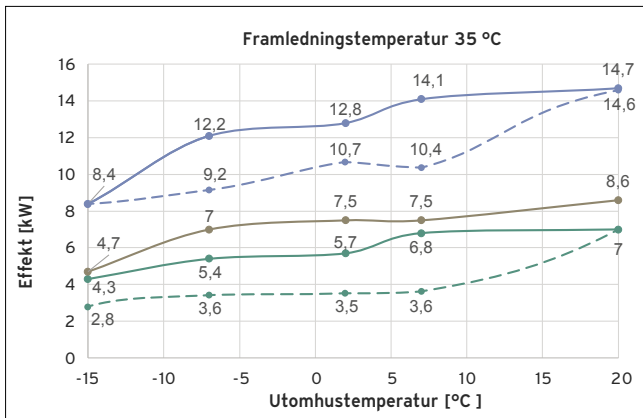


Planera installationen...

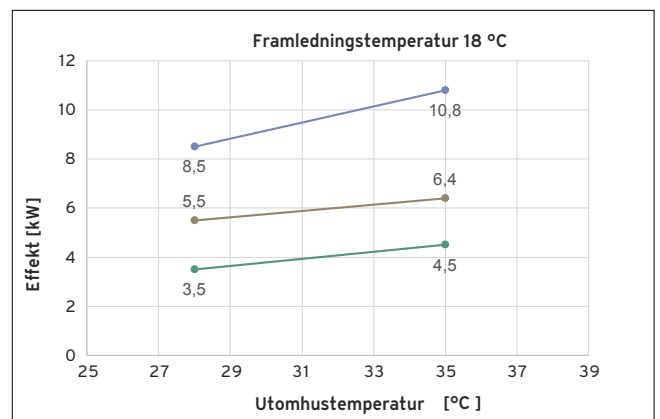
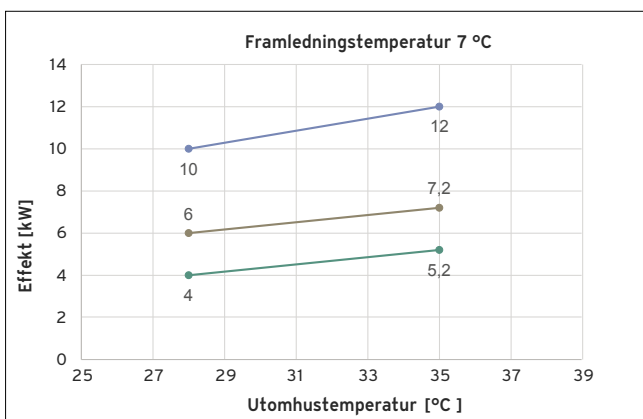
Välj rätt aroTHERM plus utefter behovet

Värme

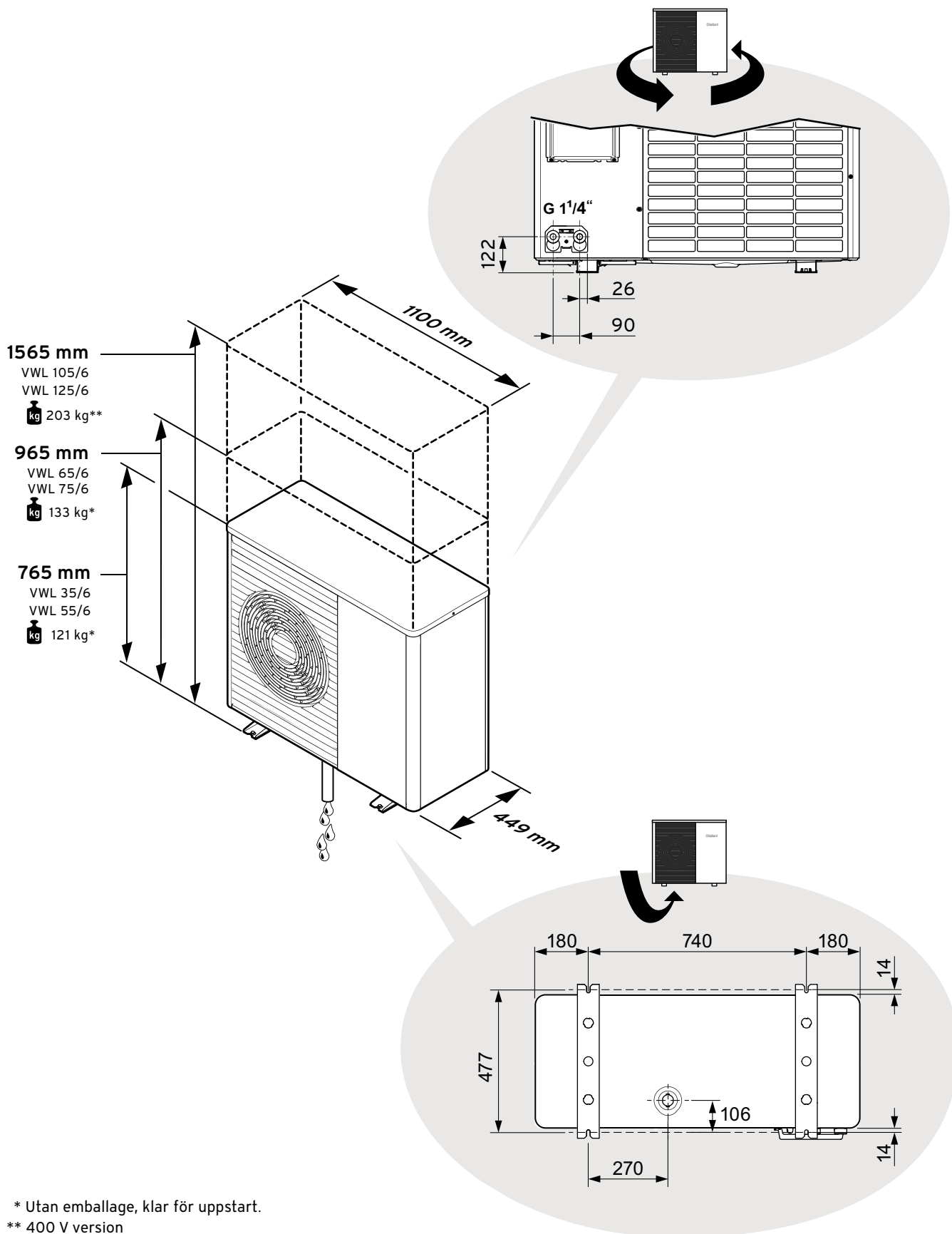
--- VWL 35/6 --- VWL 55/6 --- VWL 75/6 --- VWL 105/6 (230 V/400 V) --- VWL 125/6 (230 V/400 V)



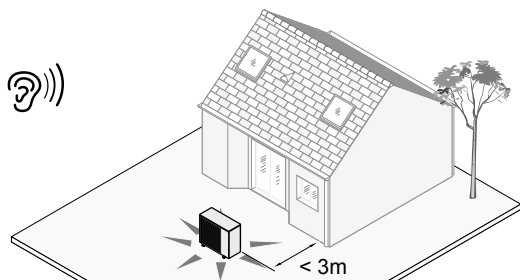
Kyla



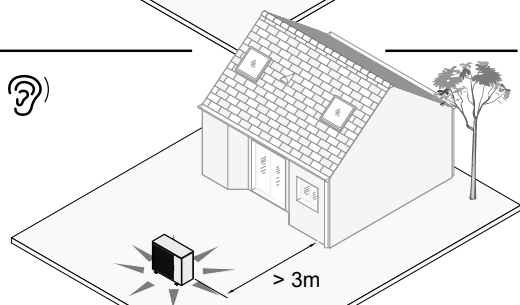
Dimensioner



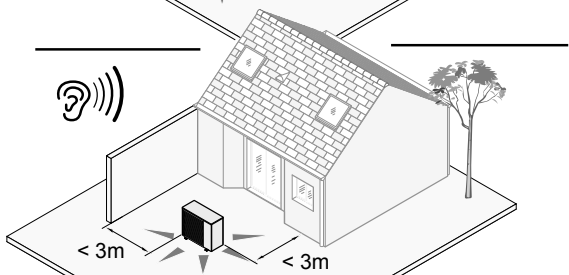
Ljudnivå



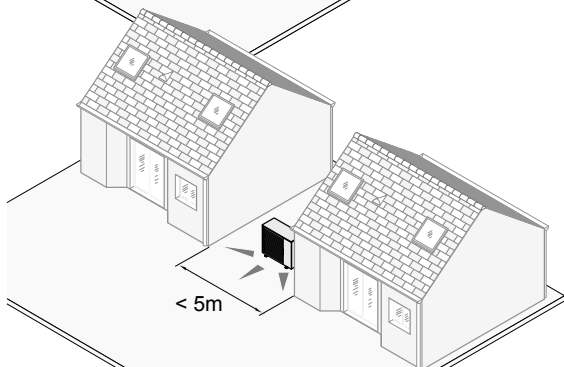
Faktor = Q6
Värmepump vid vägg.
Avstånd från vägg max 3 m.



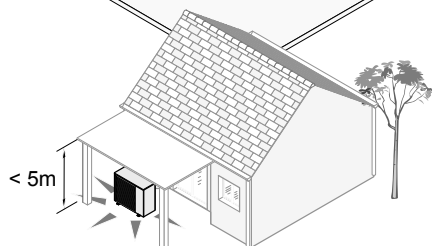
Faktor = Q3
Fristående värmepump.
Avstånd från vägg mer än 3 m.



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)		Avstånd från värmepump i meter.										
VWL 55/6 A 230V (S2)		Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
	Ljudnivå i dB(A)		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)		Avstånd från värmepump i meter.										
VWL 75/6 A 230V (S2)		Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
	Ljudnivå i dB(A)		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)		Avstånd från värmepump i meter.										
VWL 125/6 A 400V (S2)		Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
	Ljudnivå i dB(A)		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 kompressorvarvtal (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 kompressorvarvtal (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

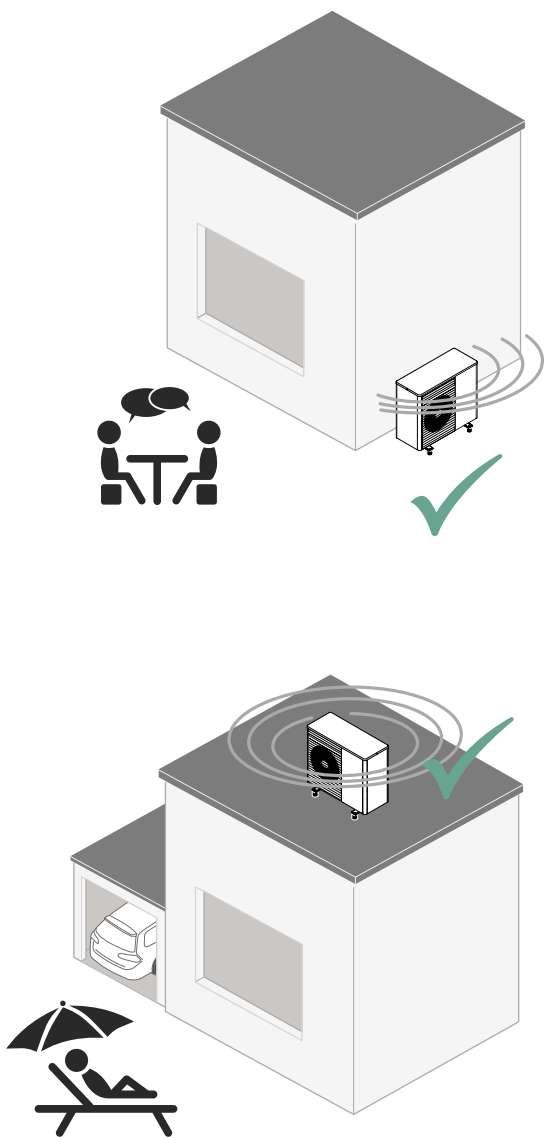
VWL 105/6 A 400V (S2), VWL 125/6 A 400V (S2)

Effektreducering i AI [%]	Max kompressorvarvtal (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

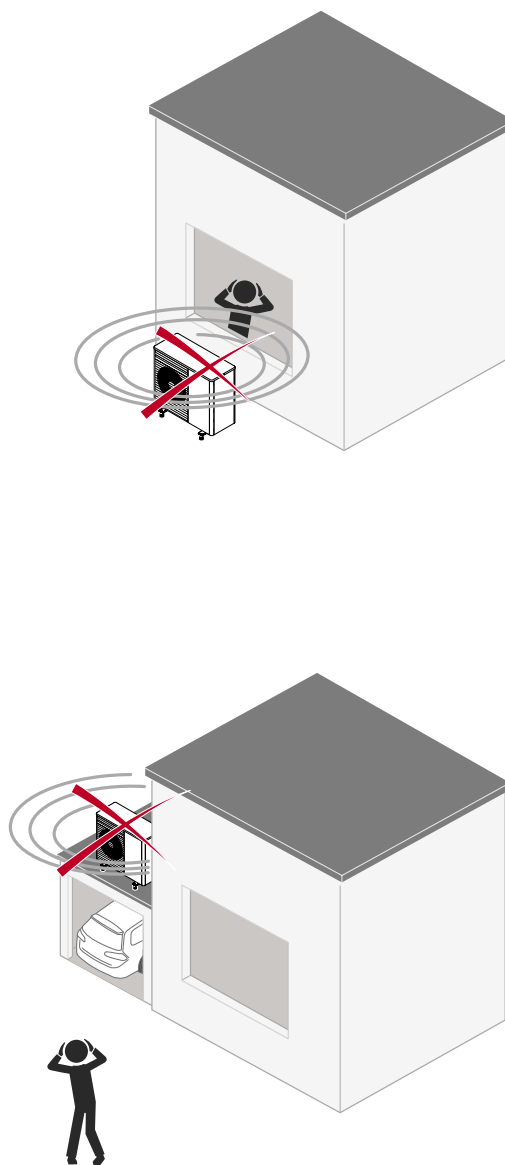
Hitta den optimala placeringen av utedelen

En lugn plats för installationen

Korrekt! 



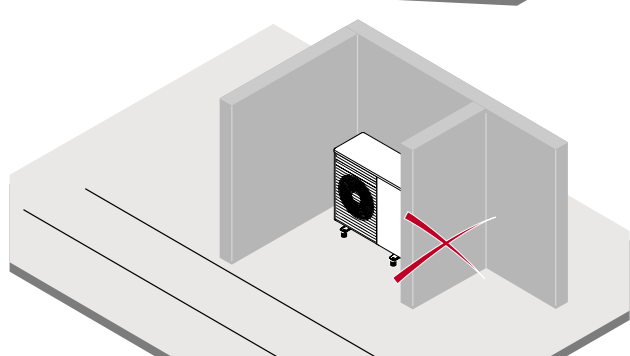
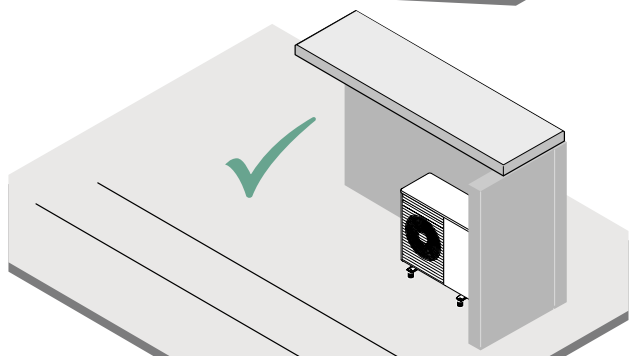
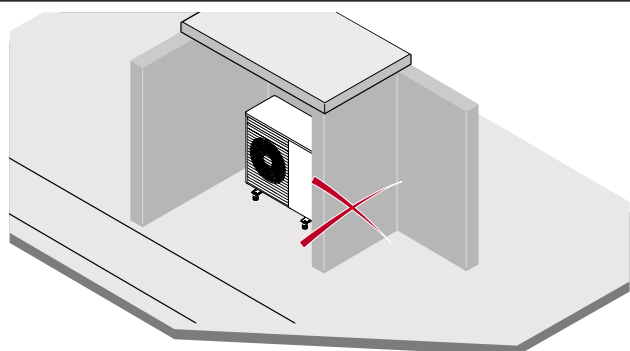
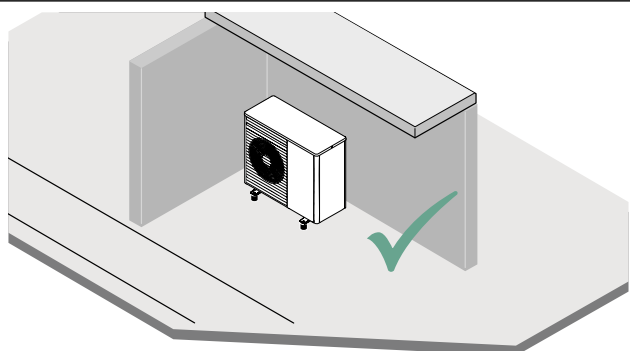
Inkorrekt 



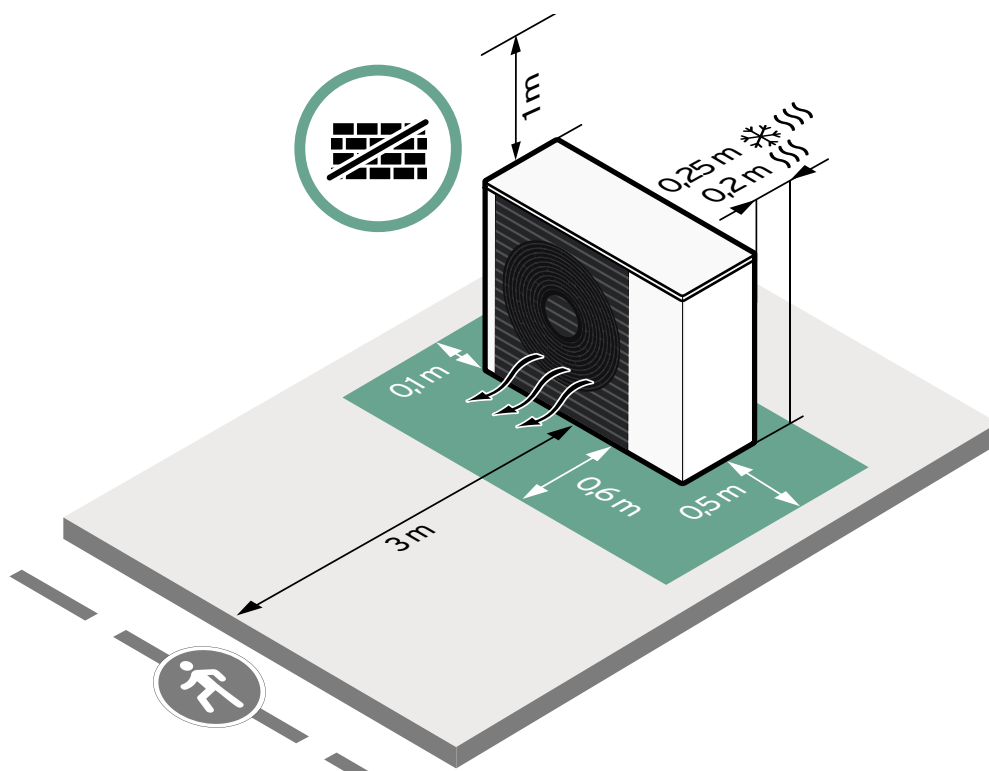
En ventilerad plats för perfekt drift

Korrekt! 

Inkorrekt 

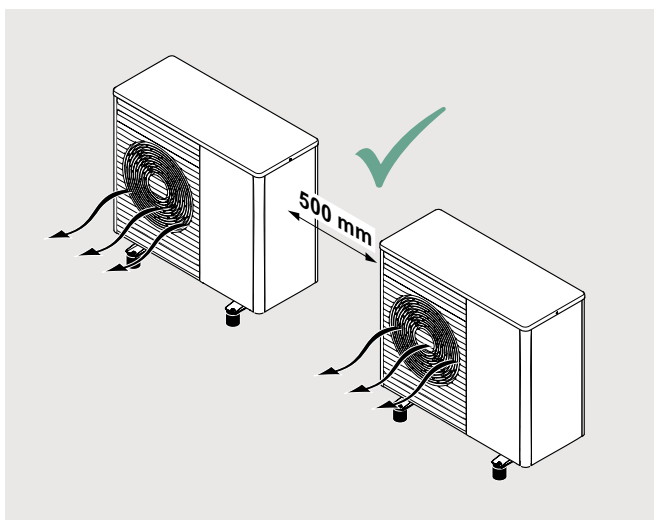


Minsta avstånd!

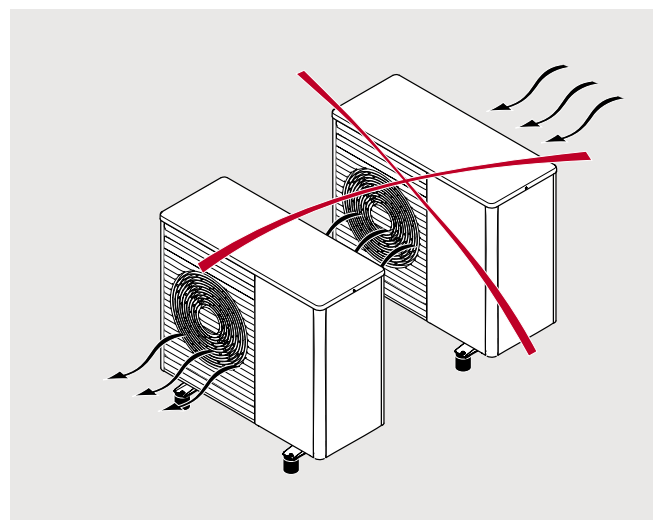
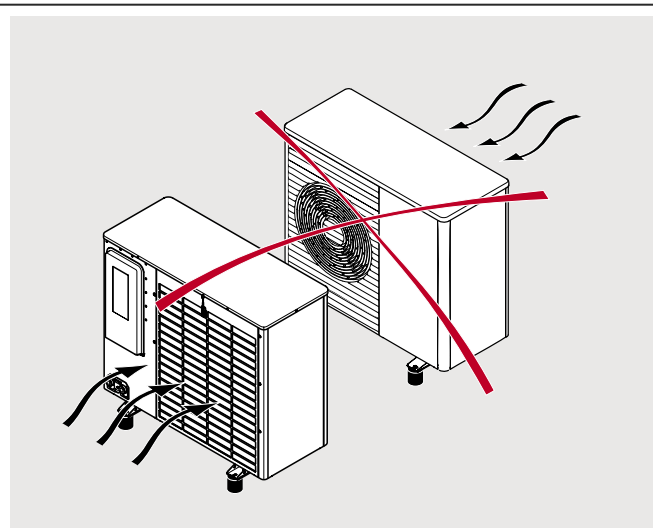


Vid installation av aroTHERM plus i kaskad. Tänk på: ventilering, ljud och säkerhet.

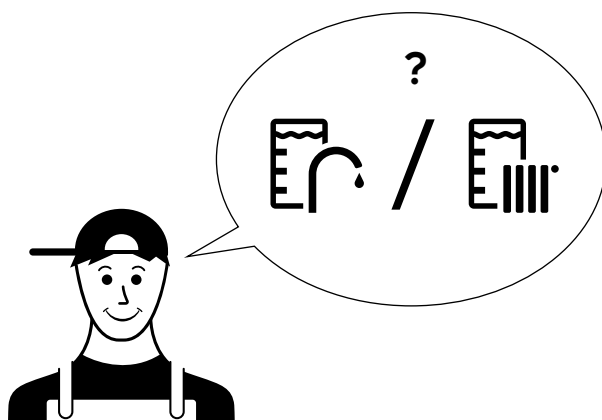
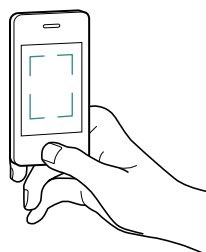
Korrekt! 



Inkorrekt 



Så väljer du rätt varmvattenberedare, och bufferttank



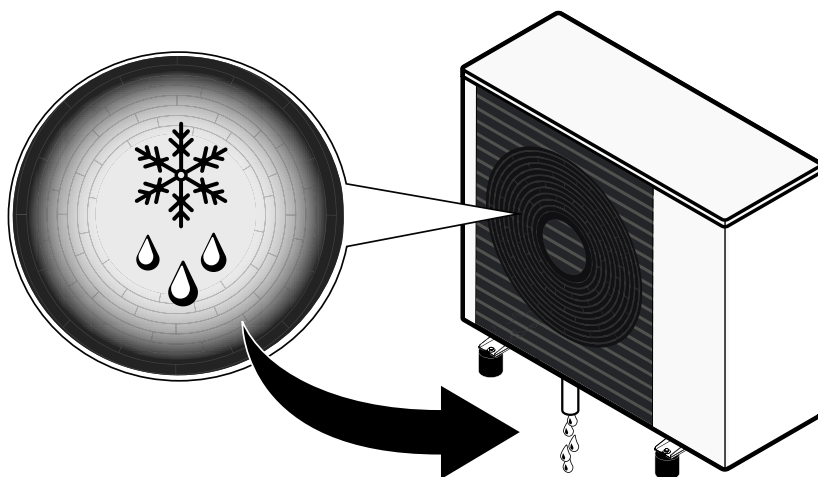
Scanna eller klicka på QR-koden för att beräkna storlek på bufferttank.

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.

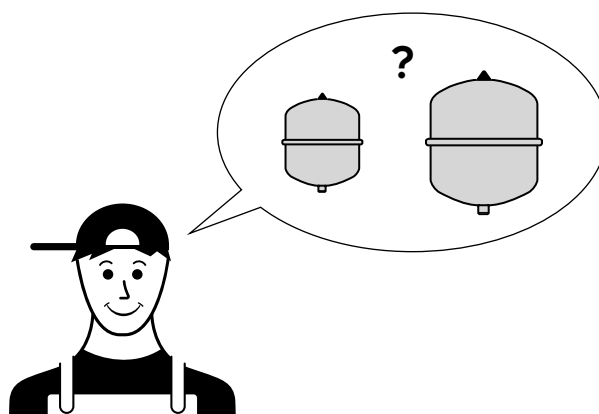
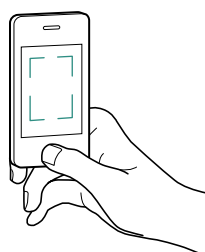
Minsta buffertvolym/ vattenmängd för avfrostning

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



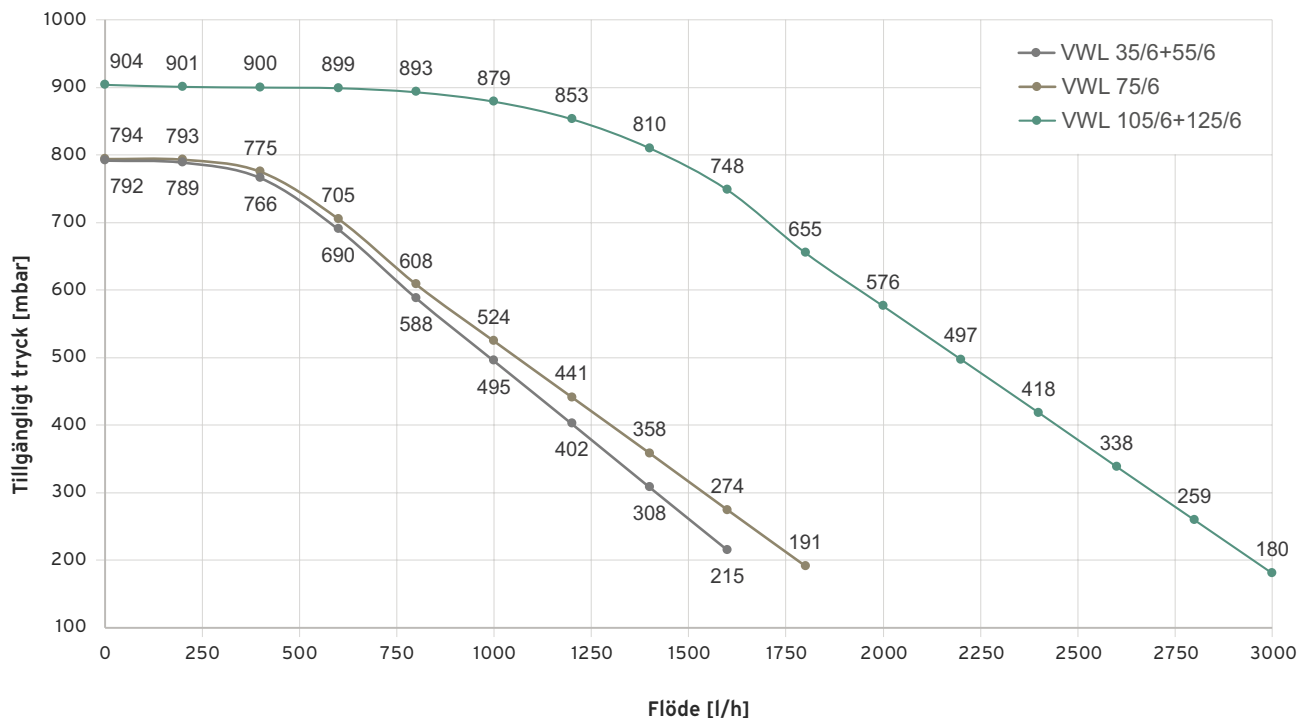
Dimensionering av expansionskärl

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



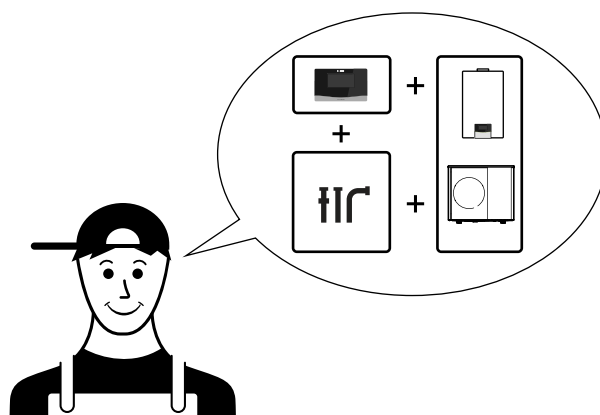
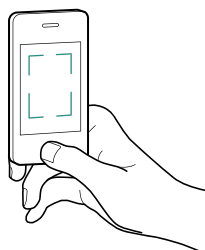
Scanna eller klicka på QR-koden, för att enkelt dimensionera expansionskärlet.

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

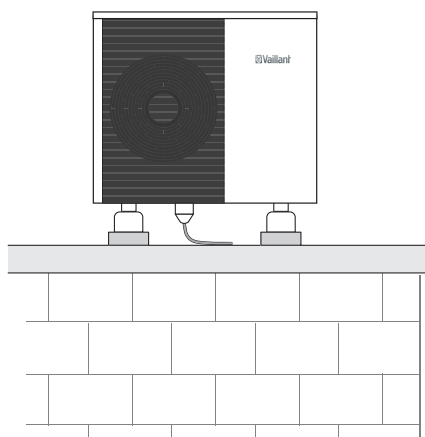
Besluta om tillvägagångssätt för att välja rätt tillbehör och material

Rekommenderade rörlängder och dimensioner*

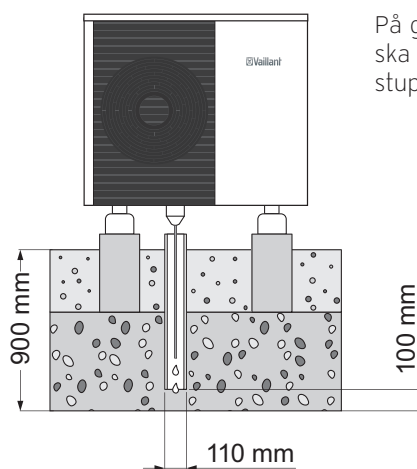
	Kopparrör		Plaströr	
	0-5 m	0-10 m	0-10 m	0-20 m
VWL 35/6	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
VWL 55/6	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
VWL 65/6	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
VWL 75/6	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
VWL 105/6	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
VWL 125/6	32 mm	32 mm	40 mm	40 mm

* vid en inre diameter på DN* Δt 8K och flödes hastighet på <1,0m/s och tryckfall 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



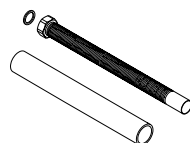
Montagemöjligheter mark och tak

Anslutning

Slät ände

Anslutningsset med löpmutter och slät ände

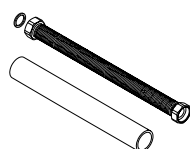
Art.-No.: 0010027976



Löpmutter

Anslutningsset med löpmutterar

Art.-No.: 0010027989

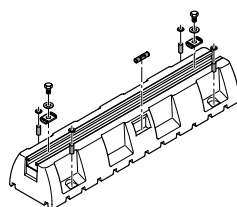


Montage

Enkelt

Stora gummifötter

Art.-No.: 0020250226



Montagemöjligheter
mark och tak

Klicka på bilderna
för instruktioner



Montage

Markstativ

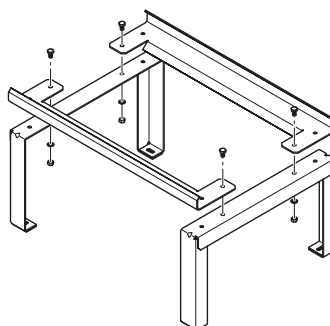
Små gummifötter

Art.-No.: 0020252091



Stativ

Art.-No.: 0010027984



Kontrollera din planering!

Gå igenom checklistan för planeringen

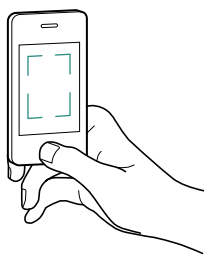
- Storlek av värmepump bestämd utefter effektbehovet
- Installationsplats vald (avskilt, ventilerat och säkert)
- Typ av värmesystem kontrollerat (golvvärme, radiatorer)
- Val av VVB och bufferttank utfört
- Storlek på expansionskärl beräknat
- Systemlösning vald
- Systemkomponenter och tillbehör beställda



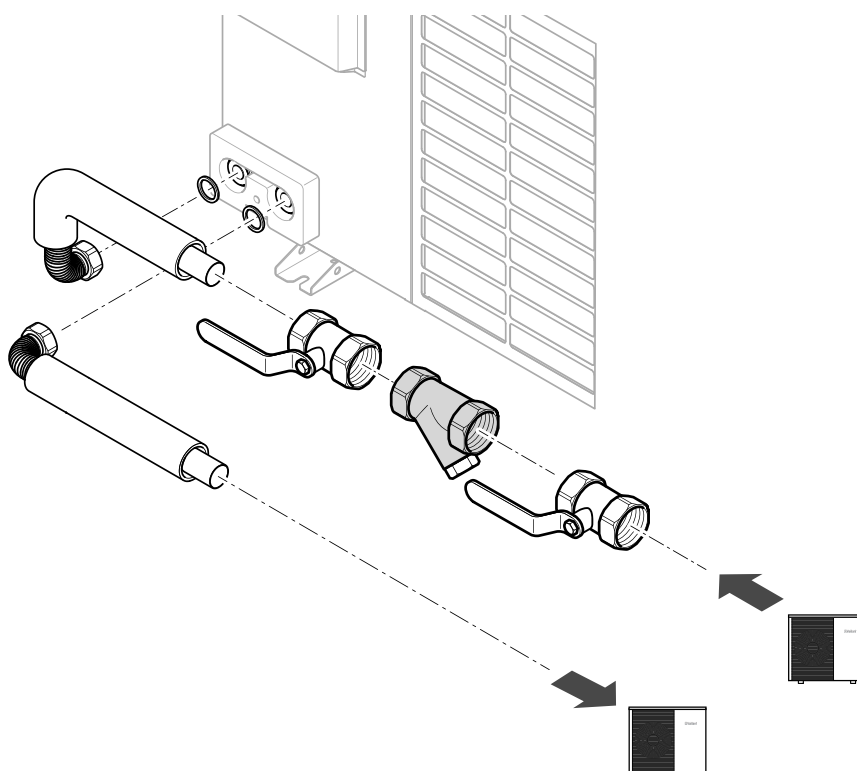
...Utförande

Installera aroTHERM plus.

Börja med röranslutningarna

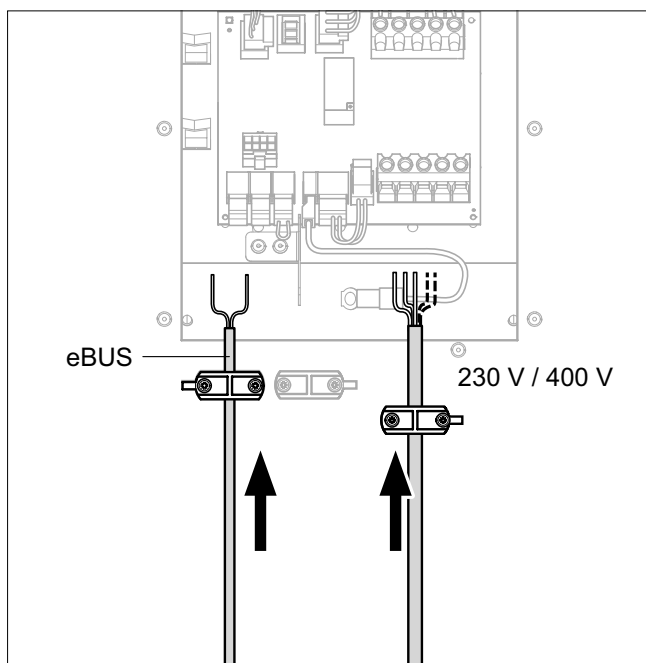
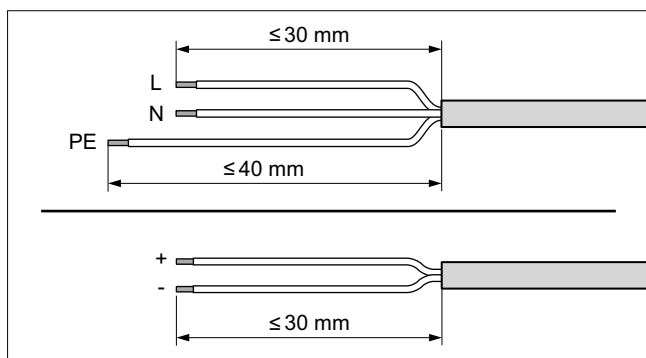
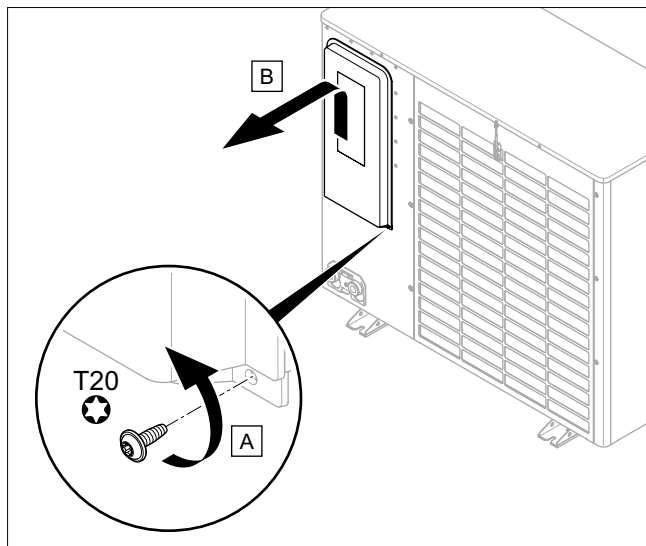


Scanna eller klicka på QR-koden för att se installationsvideo

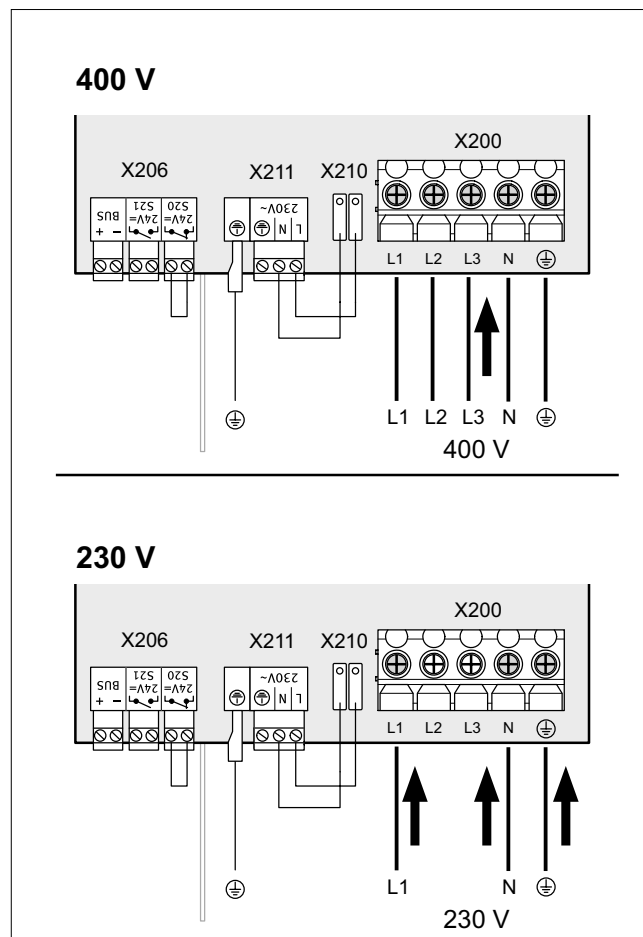


Fortsätt med el- och eBUS-anlutningarna

Förberedelser



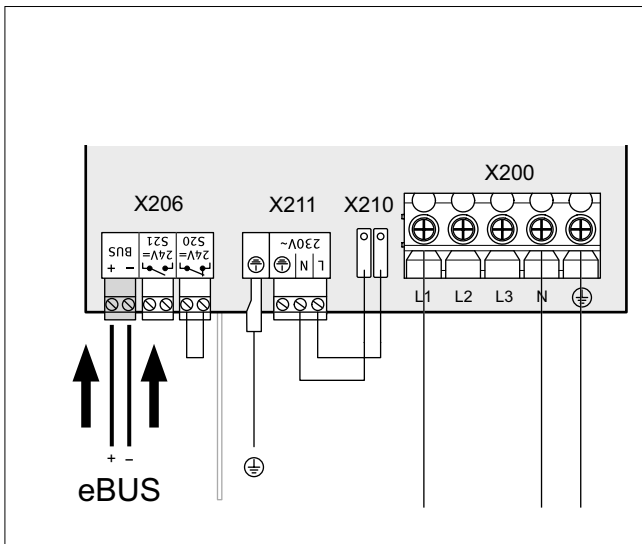
Elektrisk anslutning (230 V / 400 V)



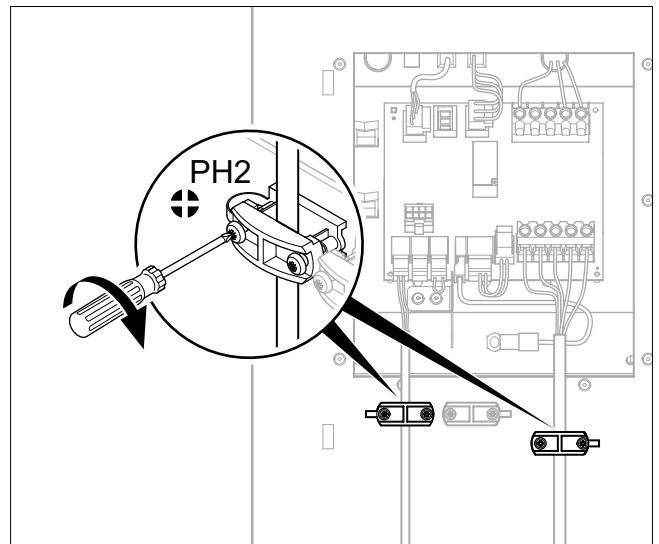
aroTHERM plus VWL 35, 55 och 75/5
anslutas med 230V 16A.

aroTHERM plus VWL 105 och 125/5
anslutas med 400V 16A

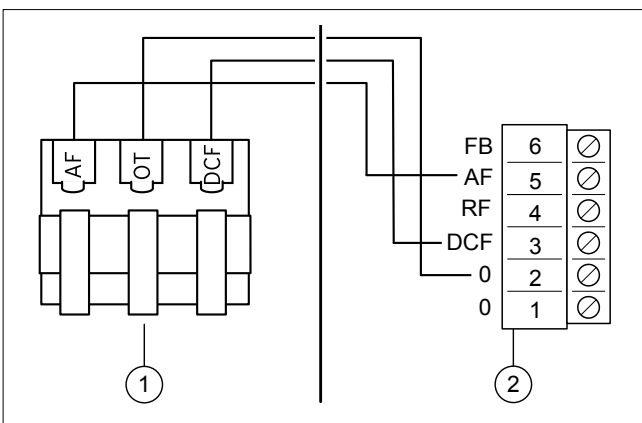
eBUS-anslutning, avskärmd två-ledare 0,75 mm²



Fastgör ledningarna med avlastningsklämmorna

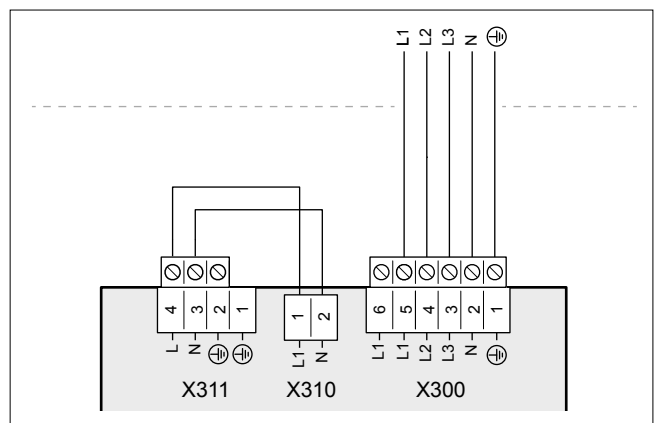


Utegivare (DCF)



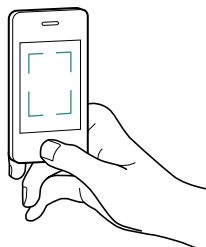
1. Utomhusgivare
2. X41 HMU kortet

Strömmatning uniTOWER

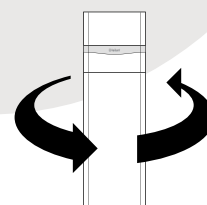
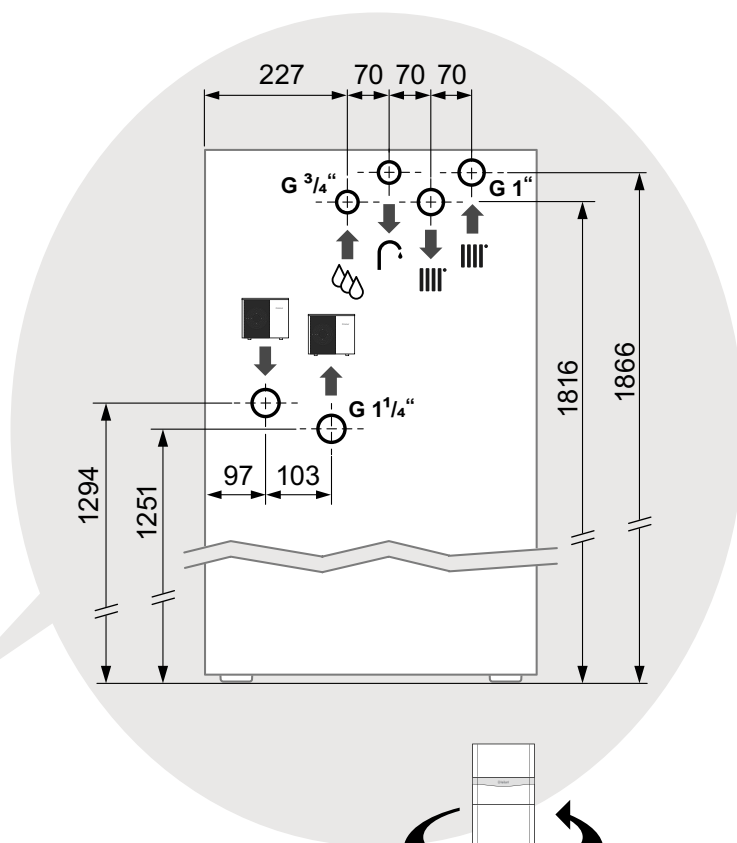
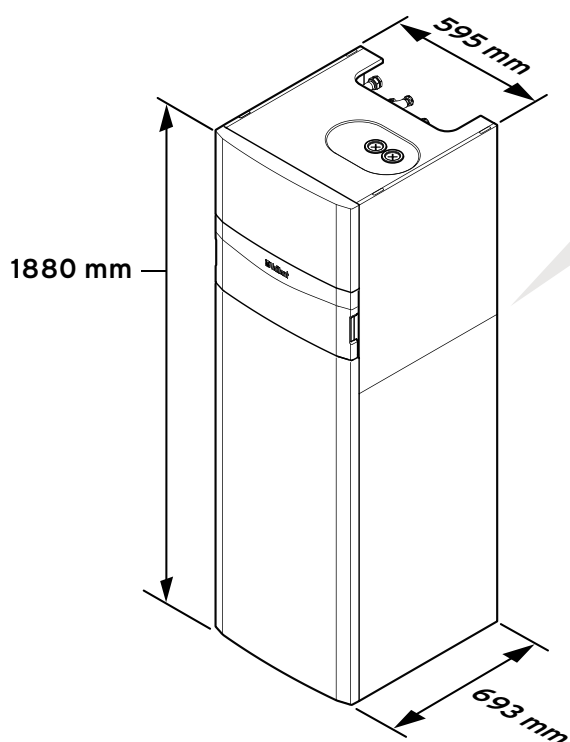


Anslutning av uniTOWER eller hydraulstation MEH 97

Installera uniTOWER




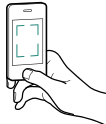

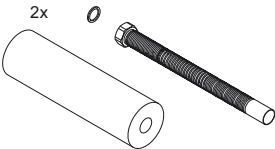
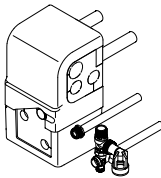
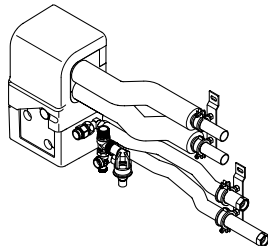

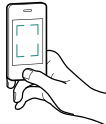

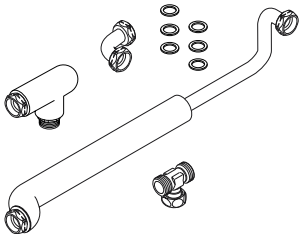

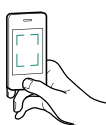

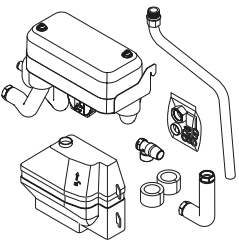
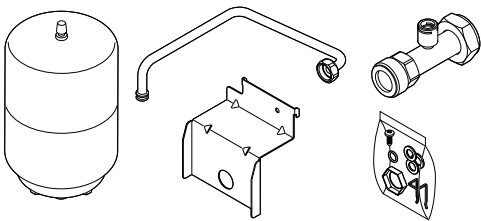

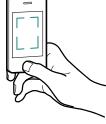
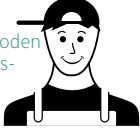
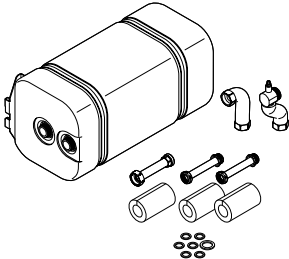
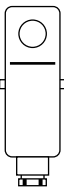

Scanna eller klicka på QR-koden för installationsvideo



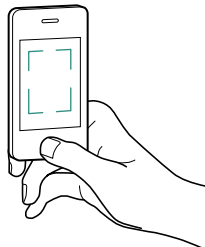
Klicka på bilderna
för instruktioner



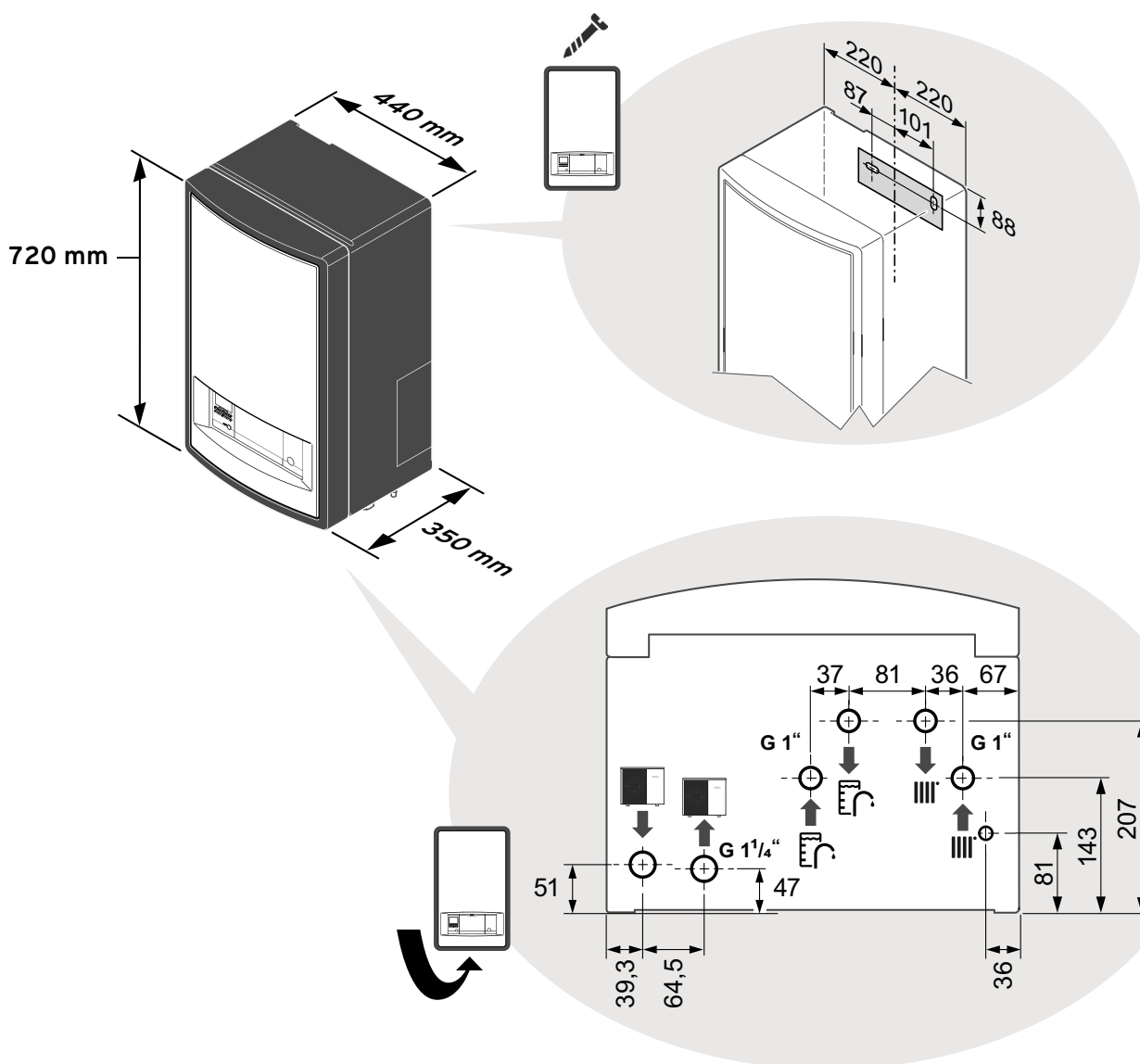
Tillbehörssortiment uniTOWER

Anslutning...	till värmepump	uniTOWER till värmesystem	
  <p>Scanna eller klicka på QR-koden för installationsvideo</p> 	<p>Anslutningsset värmepump (VP-krets) Art.-No.: 0010027976</p>  <p>2x</p>	<p>Genom vägg: Anslutningsset för vägg genomföring (10 bar) Art.-No.: 0020250220</p>  <p>Kontrollera avstängningsventilerna (Normalt stängd)</p>	<p>På vägg: Anslutningsset för väggmontage åt sidan (10 bar) Art.-No.: 0020250219</p> 
Varmvattencirkulation...	Utan cirkulationspump		
  <p>Scanna eller klicka på QR-koden för installationsvideo</p> 	<p>Rörset u/ cirkulationspump Art.-No.: 0020170502</p> 		
Mellanväxlare	uniTOWER mellanväxlar-moduler		Expansionskärl köldbärare
  <p>Scanna eller klicka på QR-koden för installationsvideo</p> 	<p>Art.-No.: 0010027973 Art.-No.: 0010027982</p> 		<p>Art.-No.: 0020218627</p> 
Övriga tillbehör	18L bufferttank för inbyggd i uniTOWER	Maxtermostat: Används vid direktanslutning mot golvvärmesystem	Bypass ventil
  <p>Scanna eller klicka på QR-koden för installationsvideo</p> 	<p>Art.-No.: 0020269273</p> 	<p>Art.-No.: 009642</p> 	<p>Art.-No.: 0020059561</p> 

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
- Magnetfilter 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 paper eller www.vaillant.se/privatkunder/service-support/garanti/
- Påfyllningskoppel (uniTOWER) Öppen!
- Avstängningsventiler anslutningsset (väggenomföring/väggmontage uniTOWER) Öppna!
- Om ni har värme men inte varmvatten, så är troligtvis slangarna växlade fel mot värmepumpen

Driftsättning

Det är ganska enkelt, följ instruktionerna i installationsassistenten...



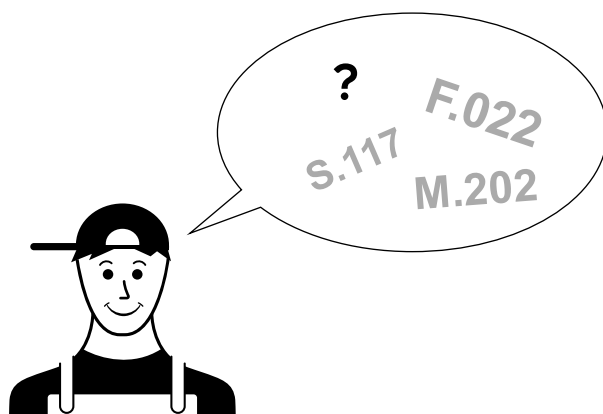
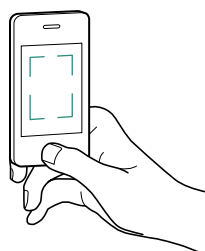
Klicka här för driftsättningschecklista



aroTHERM plus - Installerat och driftsatt!

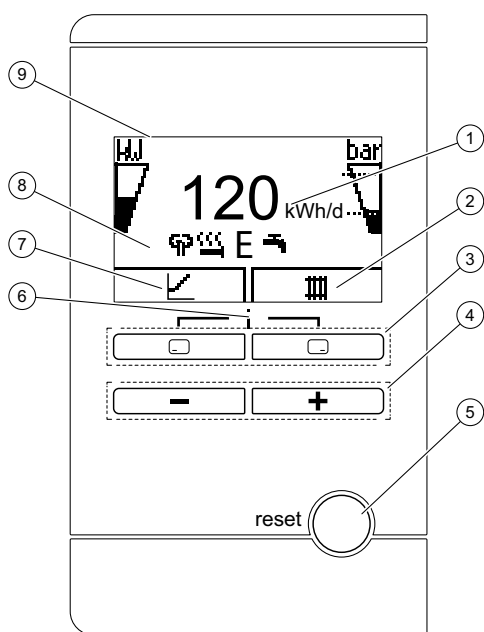
För säkerhets skull...

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	<ul style="list-style-type: none"> Fältet tom: kompressorn ej i drift Delvis fyllt: kompressor i drift, del last Helt fyllt: kompressor i drift, full last
	Värmebatterstryck	<ul style="list-style-type: none"> De streckade linjerna markerar det tillåtna området. Fast värde: värmebatterstryck inom tillåtna området Blinkande värde: värmebatterstryck utanför tillåtet område
	Ljudreducerad drift	<ul style="list-style-type: none"> Drift med reducerad ljudnivå
	Tillskottsvärme	<ul style="list-style-type: none"> Blinkande symbol: elpatron aktiv Tillsammans med värmedrift-symbol: tillskott för värmedriften Tillsammans med varmvatten-symbol: tillskott för varmvattendrifen
	Eco-läge	<ul style="list-style-type: none"> Energibesparande varmvattendrifen
	Värmedrift	<ul style="list-style-type: none"> Värmedrift aktiv
	Kyl drift	<ul style="list-style-type: none"> Kyl drift aktiv
	Felmeddelande	<ul style="list-style-type: none"> 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 om VRC700/720 finns, eller NEJ om ingen VRC700/720 finns" Tryck nästa
Elanslutning elpatron	Elansl. elpatron 230V ändras till 400V	Tryck "nästa"
Effekt elpatron	6 kW (kan ändras till 9 kW)	Tryck "nästa"
Kyl drift	Ingen kylning	OK
Strömbegränsning kompressor	16	Tryck "nästa"
Multiutgång	Ingen	Tryck "nästa"
Mellanväxlare	Nej	Ändras till Ja om mellanväxlare finns monterad
Avluftsprogram värmebatter	Nej, ändras till Ja	Tryck "nästa"
Kontaktuppgifter	Telefonnr installatör	Tryck "nästa"
Avsluta installationsassistenten		Tryck "Ja"
Huvudmenyn		
Åtkomst till menyer och installatörsnivå		
Tryck på samtidigt		Tryck på ner till "installatörsnivå" och välj
Installatörsnivå	Välj kod 17	Tryck OK

sensoCOMFORT VRC 720 installationsassistent

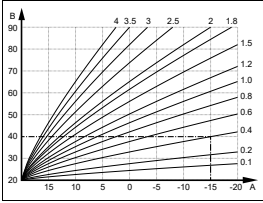


När önskat språk är valt och t.ex. systemschema 8, för aroTHERM plus & uniTOWER - Starta installationsassistenten och gå direkt in i menyn "systemkonfiguration", se nästa sida.

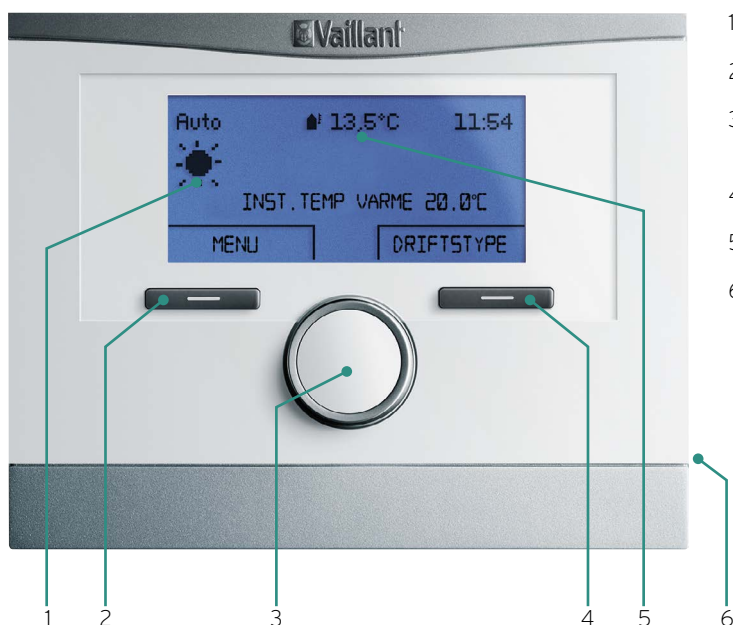
sensoCOMFORT VRC 720: Uppstart steg för steg

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 (VR91/92)	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 HK		Tryck ✓	Tryck ✓
VP multifunktionsutgång MA2	Cirkulationspump	Scrolla till inaktiv/ingen funktion	Tryck ✓	Tryck ✓
Installationsassistenten är avslutad			Tryck ✓	Tryck ✓

sensoCOMFORT VRC 720: Uppstart steg för steg

Gå till nästa steg	Anläggnings-konfiguration		Tryck ✓	Tryck ✓
Anläggningskonfiguration	Anläggning		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
		<p>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</p>		
Nöddriftstemperatur -vid radia-torsystem	30° C	Tryck på ✓ och scrolla till Normal	Tryck ✓	Tryck ✓
Anläggningskonfiguration		Scrolla till varmvatten	Tryck ✓	Tryck ✓
Varmvatten		Scrolla till Beredar offset: 25K Tryck på ✓ och ändra värdet till 5K	Tryck ✓	Tryck ✓
Tryck ←				
Tryck ←				
Tryck ←				
Menu		Scrolla till reglering	Tryck ✓	Tryck ✓
Zon 1			Tryck ✓	Tryck ✓
Uppvärmning			Tryck ✓	Tryck ✓
Läge tidsinställd			Tryck ✓	Tryck ✓
Tidsinställd		Scrolla till manuell	Tryck ✓	Tryck ✓
Tryck ←				
Scrolla till varmvatten				
Tryck ✓				
Välj driftsätt				
Ändra från tidsstyrd till Manuell				
Konfigurationen är nu klar. Gå igenom dem med slutkund.				

multiMATIC VRC 700 installationsassistent



1. Display
2. Vänster knapp = "Meny" - "Tillbaka" - "Avbryt"
3. Vrid på ratten för att flytta mellan menyerna eller höja / sänka inställningsvärden
4. Höger knapp = "Drifttyp" - "Välj" - "OK"
5. Aktuell utetemperatur
6. Anslutning för extern övervakning (diagnos)

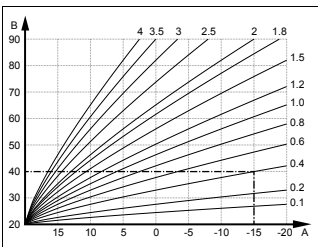
Efter att önskat språk och rätt systemschema nr 8 för aroTHERM split & uniTOWER har ställts in, gå vidare med - starta installationsassistenten och gå direkt till undermenyn Systemkonfiguration, se nästa sida.

multiMATIC VRC 700 och 700f: Upstart steg för steg

Beskrivning	Från fabrik	Kommentar	VRC 700 Ändras till	VRC 700f Ändras till
Starta Installationsassistenten				
Språk	Tysk	Vrid på ratten till svenska dyker upp	Svenska tryck OK	Svenska tryck OK
Datum		Ställ in datum, månad och år	Tryck OK	Tryck OK
Klockan		Ställ in timmar och minuter	Tryck OK	Tryck OK
Är installationsassistenten för alla systemkomponenter avslutad?			Tryck OK	Tryck OK
eBUS komponenter söks, t.ex. styrning, värmepump			Tryck OK	Tryck OK
Systemschema	Nr. 8	Kolla ritningom annat nr. ändra inställn.	Nr. 8 Tryck OK	Nr. 8 Tryck OK
Värmekrets och zoner		Välj "1 direkt HK" (Värmekrets)	Tryck OK	Tryck OK
Tillbehörsmodul funktion MA2		Vrid på ratten till "utan funktion"	Tryck OK	Tryck OK
Inst. assistenten avslutad fortsatt med		Välj systemkonfiguration	Tryck OK	Tryck OK
Installatörsnivå "Systemkonfiguration"		Tryck OK		
"System"		Se nästa sida		

OBS! VRC 700f, VRC 700/5 och VRC 700/6 - det med grönt ställs in automatiskt.

multiMATIC VRC 700 og 700f: Upstart steg för steg

Beskrivning	Från fabrik	Kommentar	VRC 700 Ändras till	VRC 700f Ändras till
System		Använd vridknapp, vrid åt höger		
Felstatus		Inget fel		
Anläggningstryck		Visar aktuellt tryck		
Hybridstyrning	Bival. Punkt	Används i förbindelse med elpatron		
Bival. Punkt f/värme	0° C	Krav DS 469 (elpatron -7° C)	-7° C	-7° C
Bival. Punkt f/VV	-7° C	Ändras ej		
Alternativ punkt	Off	Ändras ej		
Nöddrift	25° C	Ändras ej		
Vkrets 1				
Max. utetemperatur	21° C	Sommarurkoppling vid 21° C		
Värmekurva	0,6	Ska ställas in efter värmesystemet	Golvvärme = 0,3 til 0,6 Radiator = 0,6 til 1,0	Golvvärme = 0,3 til 0,6 Radiator = 0,6 til 1,0
		<p>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</p>		
Minimum temperatur	15° C	(Radiatorer, ingen ändring)	Golvvärme = ca. 15° C	Golvvärme = ca. 15° C
Max. temperatur	55° C		Radiator = ca. 55° C Golvvärme = ca. 43° C	Radiator = ca. 55° C Golvvärme = ca. 43° C
Auto drift från	Eco	Ändras till	Nattsäkning	
Zon 1				
Temperatur dag, värme	20° C	Ändras till	20 til 22° C = beregnet rumtemp.	20 til 22° C = beregnet rumtemp.
Temperatur natt, värme	15° C	Ändras till	18° C	18° C
Varmvattenkrets				
Beredare	Aktiv	Ändras ej		
Varmvatten	55° C	Ändras till	52-55° C	52-55° C
Anti-Legionella dag	Off	Ändras till	Valfri veckodag	Valfri veckodag
Anti-Legionella kl.	04.00	Ändras ej		
Hyst. uppvärmning beredare	5,0 K			
VV laddning offset	25 K	Ändras till	10 K	10 K
Tryck tillbaka till huvudmenyn		Tryck "tillbaka" 3 gånger		
Tryck på driftstyp	Värme	Välj auto, dag, natt, från	Dag	Dag
Vrid ner till	Varm-vatten	Välj auto, dag, från	Dag	Dag
Du är nu färdig och kan komma tillbaka till startbilden genom att trycka "Tillbaka" 3 gånger. Anläggningen är nu igångkörd.				
Installatörsnivå			Standardkod "000"	Standardkod "000"

OBS! VRC 700f, VRC 700/5 och VRC 700/6 - det med grönt ställs in automatiskt

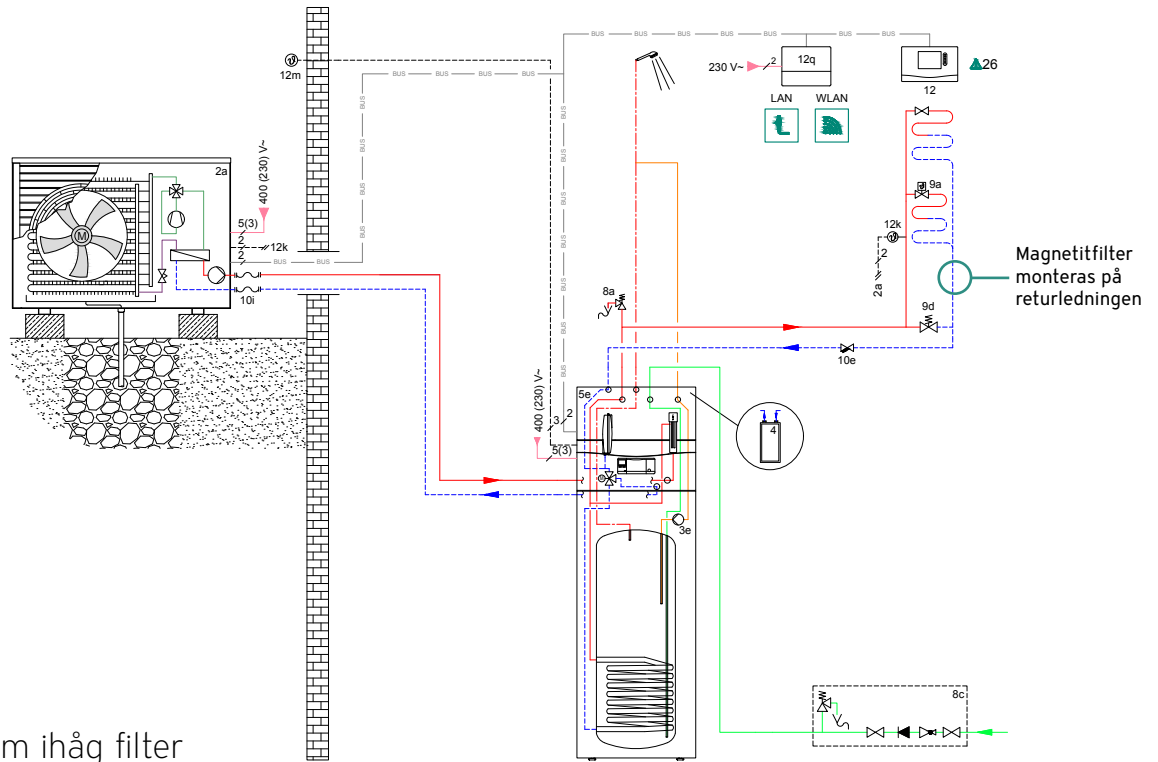
Tekniska data

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	995 l/h	995 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 (Kyl drift)	3,4 kW	3,4 kW	3,5 kW	4,9 kW	7,9 kW	7,8 kW
A35/W18 (Kyl drift)	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 (kyl drift)						
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 (Kyl drift)	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
A35/W18 (Kyl drift)	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 (Kyl drift)	1,00 kW	1,00 kW	1,43 kW	1,40 kW	2,26 kW	2,23 kW
A35/W18 (Kyl drift)	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 (Kyl drift)	9,0 A	9,0 A	6,6 A	6,6 A	4,0 A	4,0 A
A35/W18 (Kyl drift)	9,0 A	9,0 A	7,0 A	7,0 A	4,2 A	4,2 A

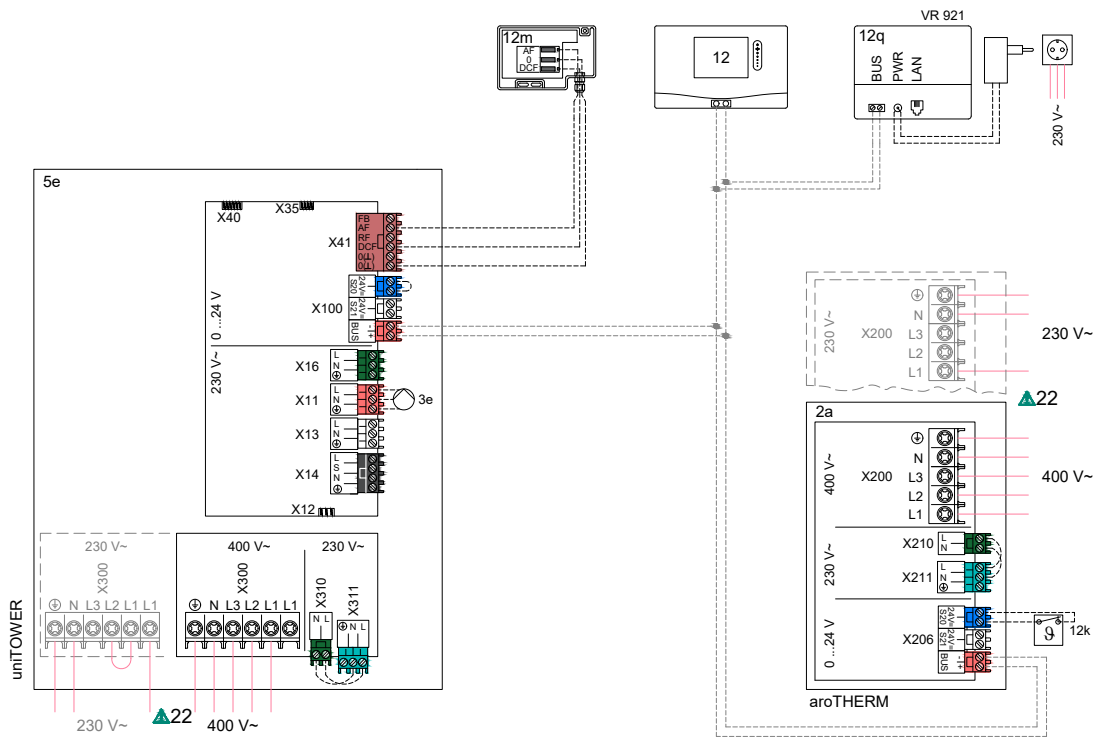
Tekniska data - uniTOWER & VWZ MEH 97/6

	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

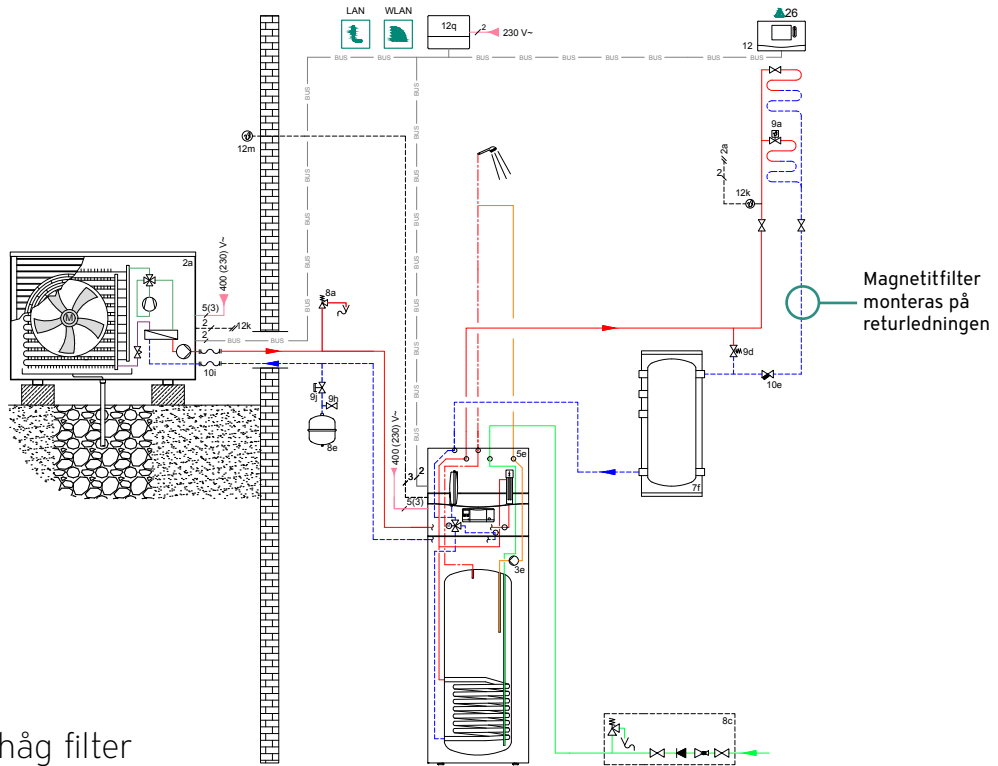
0020212727



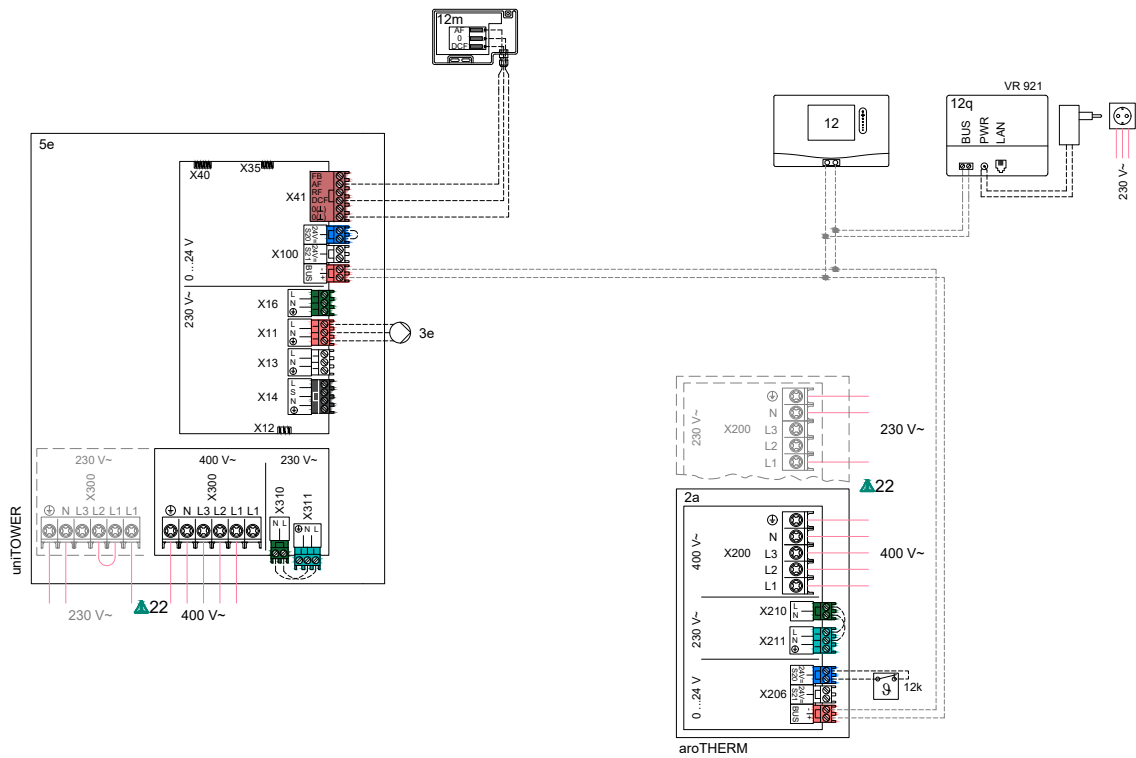
Viktigt! Kom ihåg filter



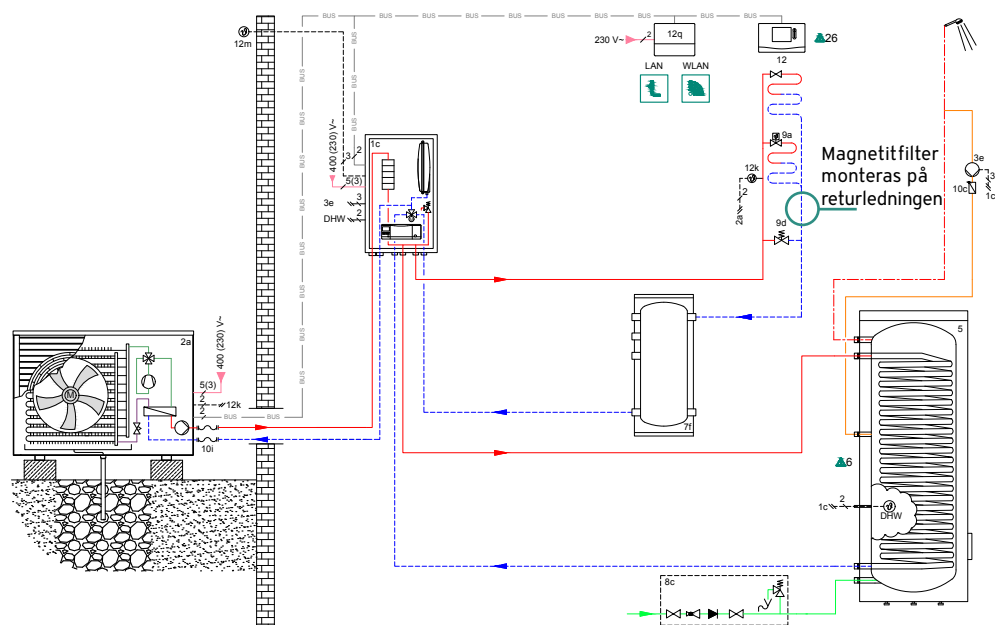
0020284558



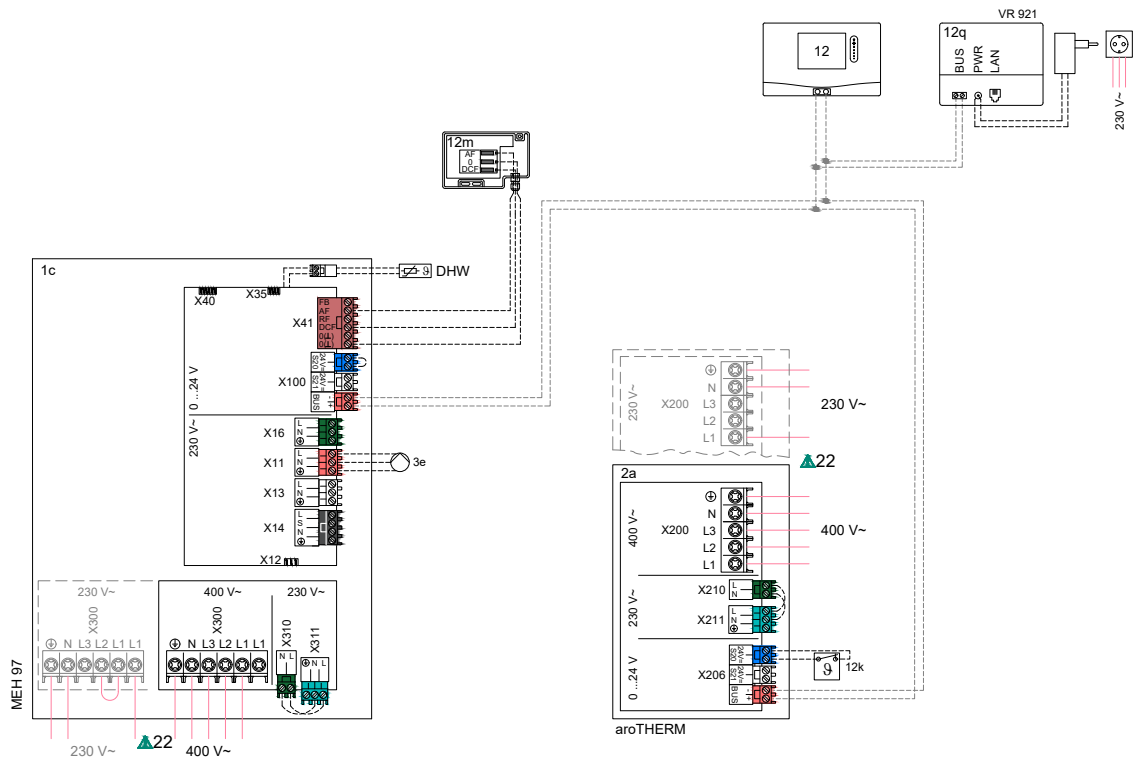
Viktigt! Kom ihåg filter



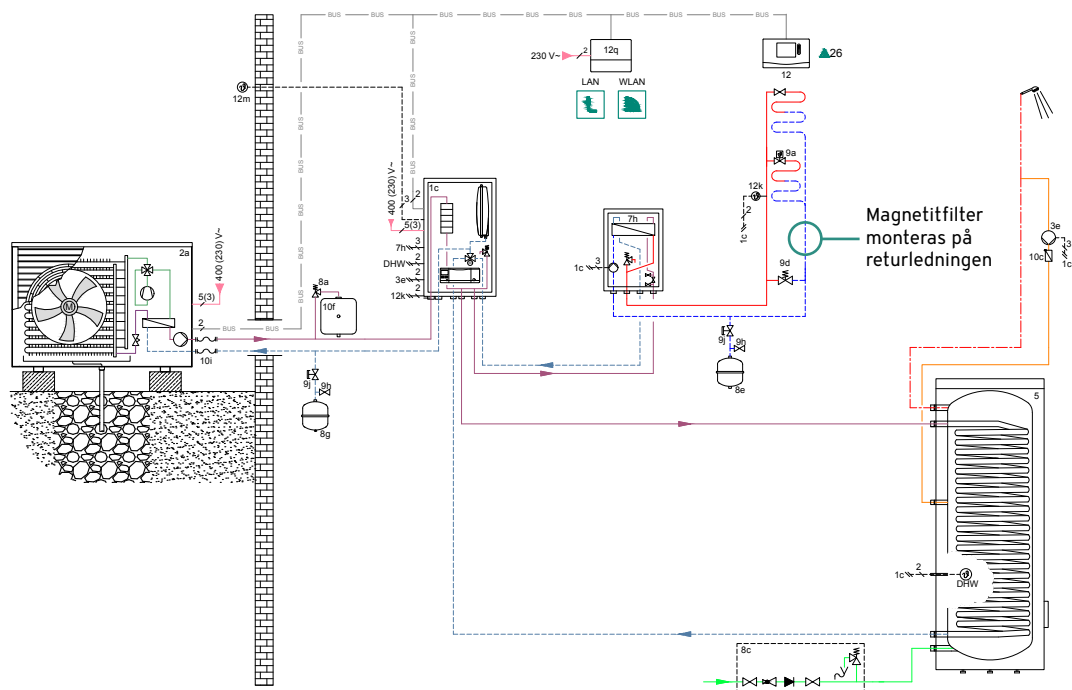
0020283760



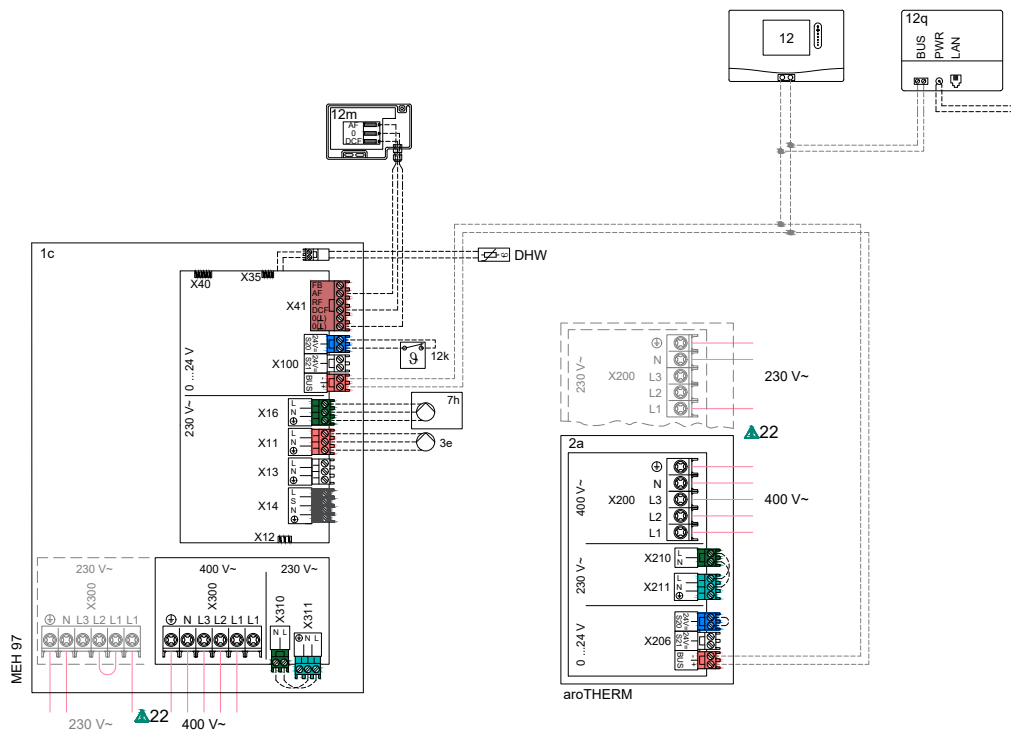
Viktigt! Kom ihåg filter



0020205404



Viktigt! Kom ihåg filter



För fler exempel på kopplingsscheman vänligen kontakta oss.

