

 Luft/vatten värmepump

# Snabbguide aroTHERM split & uniTOWER



**Vaillant** Komfort för mitt hem

**Viktig notera:**

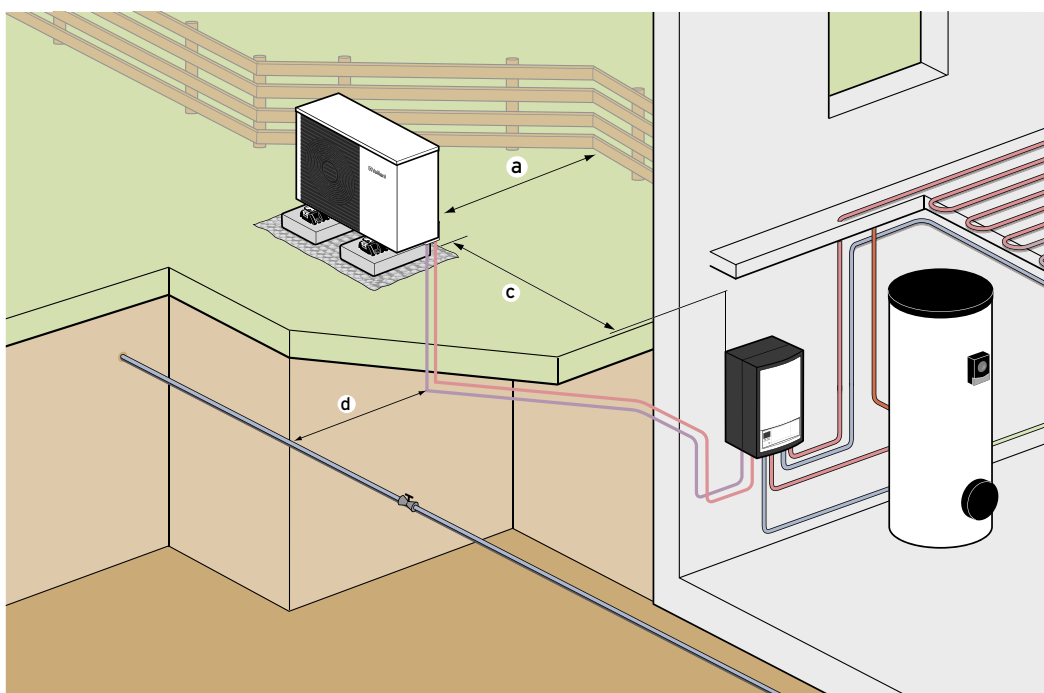
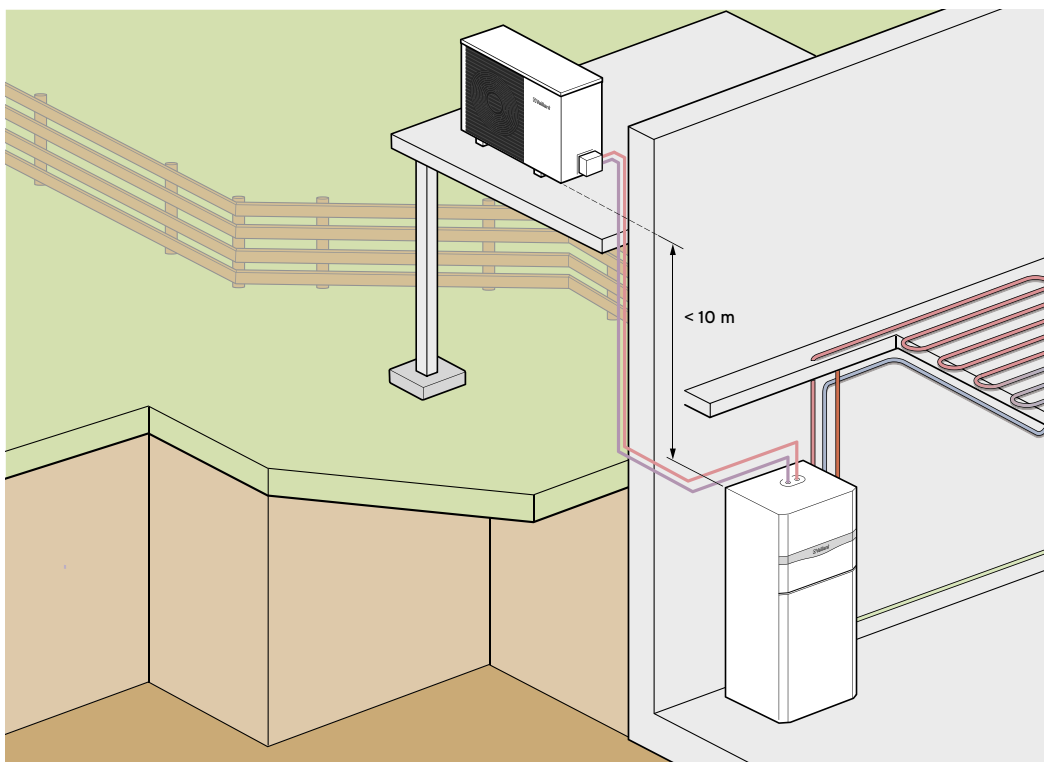
Den här snabbguiden ska stödja installatörer vid planering, installation och idrifttagning, och bör endast betraktas som ett hjälpverktyg.

Snabbguiden kan inte på något sätt ersätta eller ändra de ursprungliga installationsinstruktionerna, bruksanvisning som medföljer apparaten.

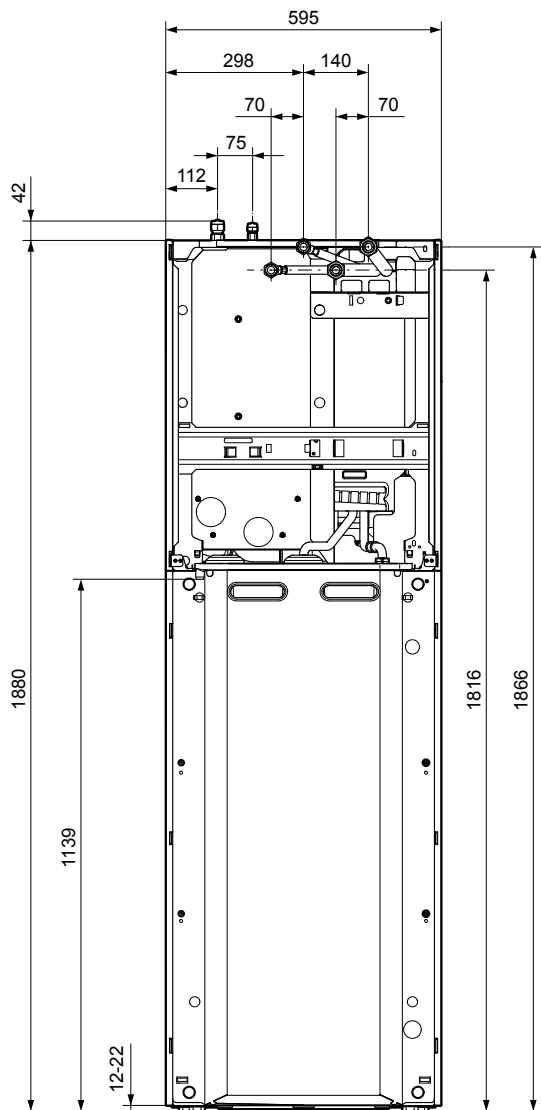
De ursprungliga anvisningarna måste alltid följas. Underlåtenhet att följa instruktionerna som medföljer apparaten kan orsaka fel på apparaten, och kan i värsta fall leda till allvarliga skador eller dödsfall.

Vaillant ansvarar inte för skada eller personskador som inträffar direkt eller indirekt vid tillämpning av denna snabbguide.

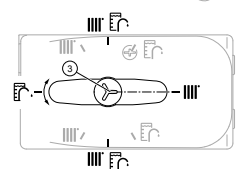
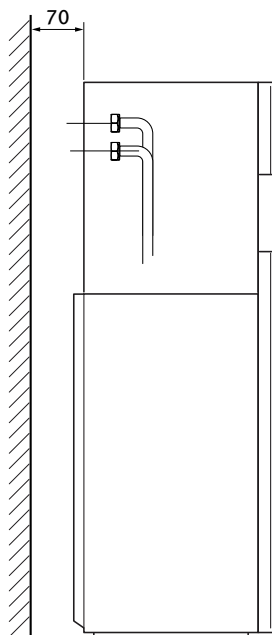
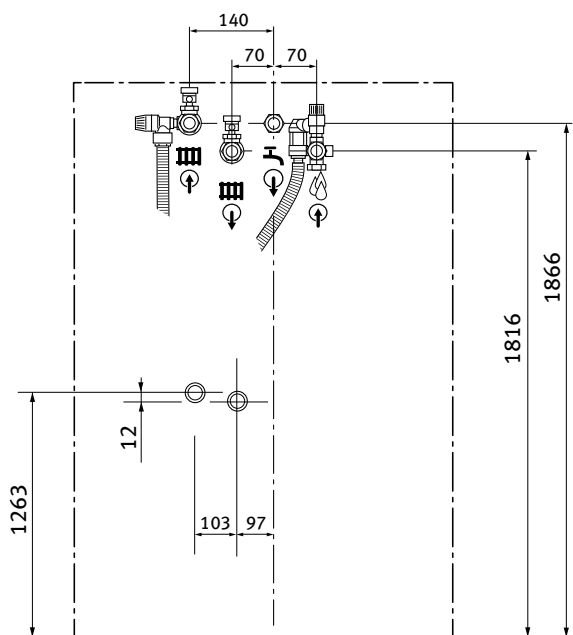
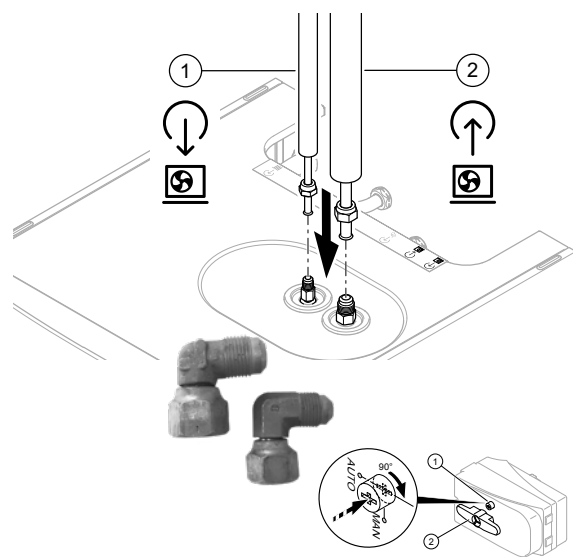
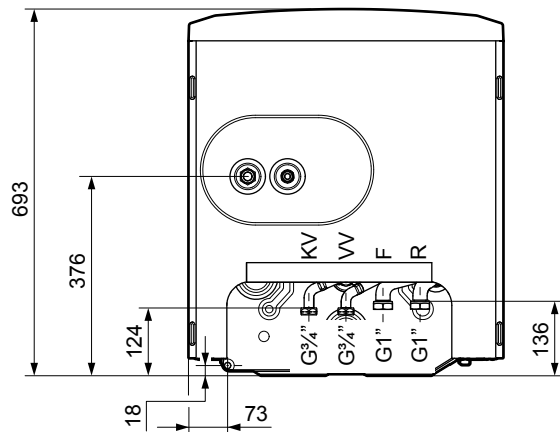
# Systemöversikt aroTHERM split/uniTOWER



**OBS!** Om rören ska gå i jorden måste de vara i ett skyddsror.  
**OBS!** Max. rörlängd 25 meter.



Rörstorlek

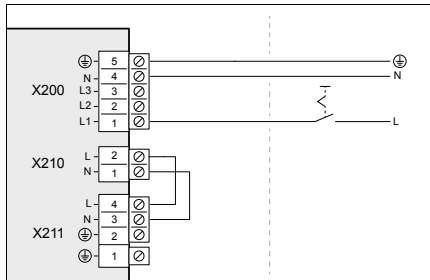


Manuell inställning av 3-vägsventil . Tryck på knapp (1) och vrid 90 ° till höger. Vrid väljarspaken (2) till önskad position.

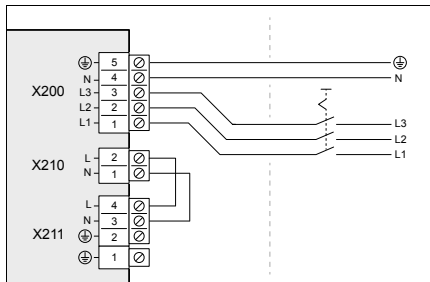
**OBS!** Möjlighet till placering av tillbehör i uniTOWER, cirkulationsledning och pump för varmvattencirkulation.  
 18 liters arbetstank för aroTHERM VWL 35-55-75 / 5.  
 35 liters arbetstank för AROTHERM VWL 105/5. Placeras utanför uniTOWER.  
 100 liters arbetstank för AROTHERM VWL 125/5. Placeras utanför uniTOWER.

# Elektrisk anslutning aroTHERM split/uniTOWER

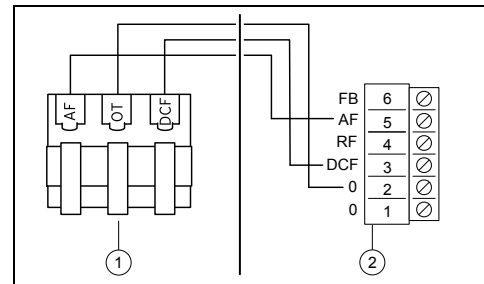
aroTHERM split VWL 35, 55 och 75/5  
anslutas med 230V 16A.



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

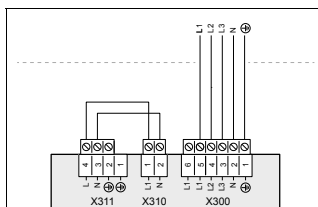


Utegivare (DCF)



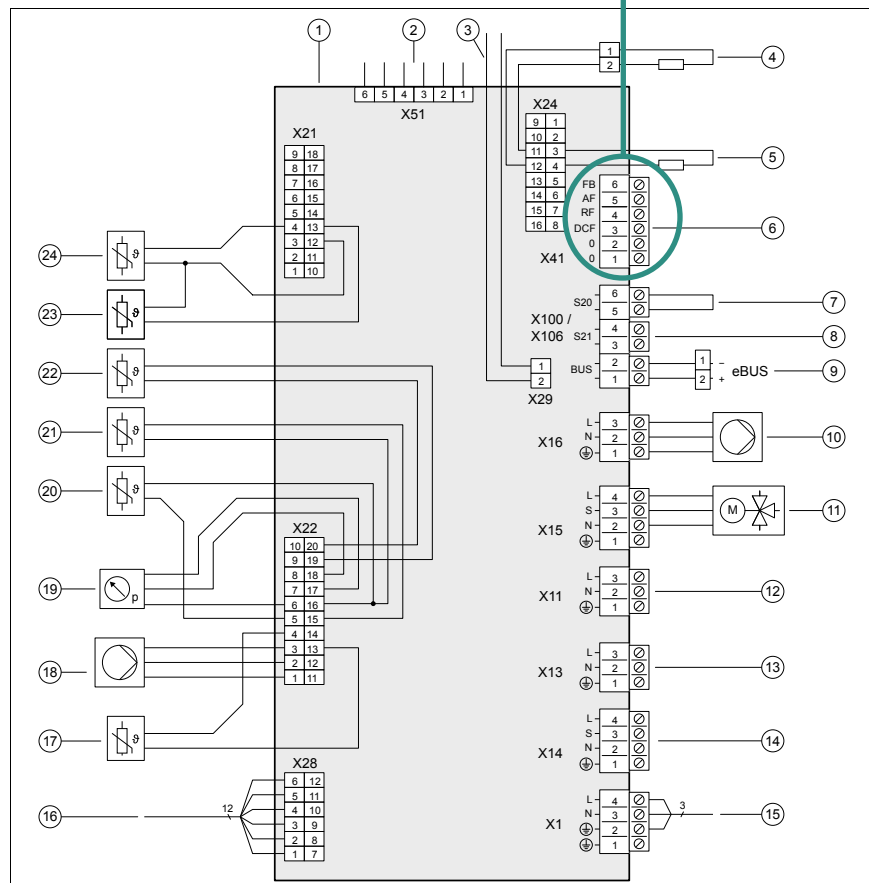
- Utegivare (1) - Kontakt i uniTOWER (2)

- 1 Kretskort
- 2 Kantstick till display
- 3 eBUS ledning till styrning
- 4 Kodmotstånd 3
- 5 Kodmotstånd 2
- 6 Kantstick utegivare
- 7 Max. termostat
- 8 EVU/SCO
- 9 eBUS anslutning till utedel

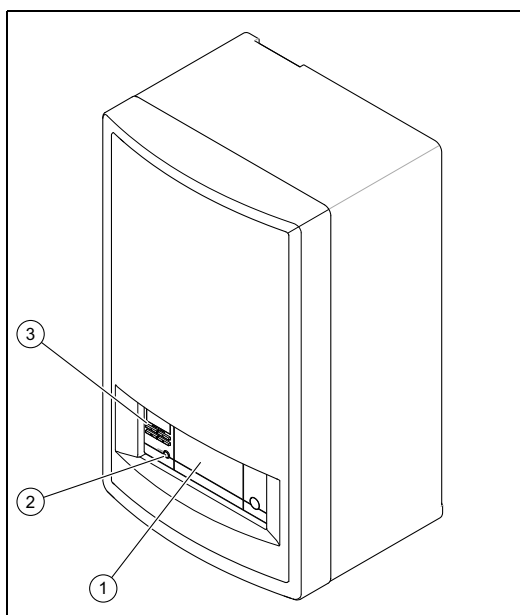


uniTOWER

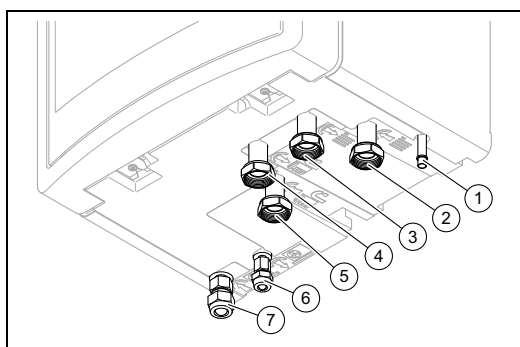
Ledning till utegivare



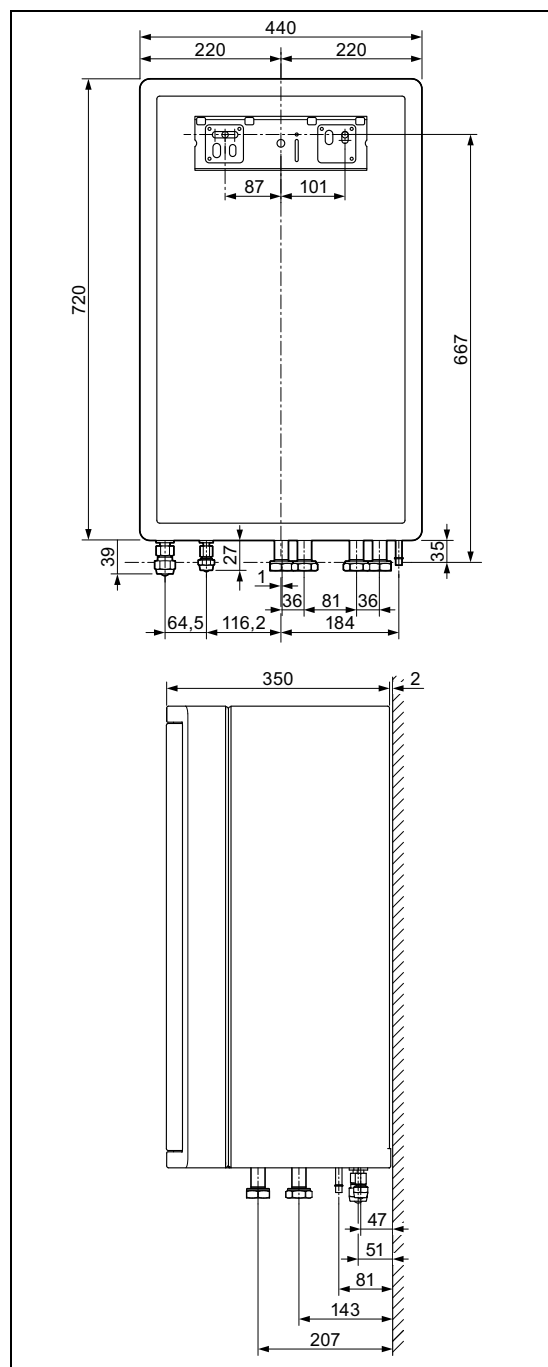
# Systemöversikt hydraulikstation



- 1 Extra monteringsplats för automatik
- 2 Återställningsknapp
- 3 Betjäningsknappar



- 1 Utlopp säkerhetsventil
- 2 Returledning
- 3 Framledning
- 4 Framledning varmvattenberedare
- 5 Returledning varmvattenberedare
- 6 Anslutning vätskeledning
- 7 Anslutning gasledning

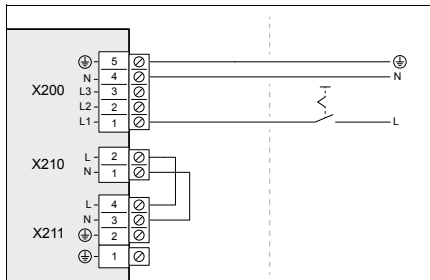


## OBS!

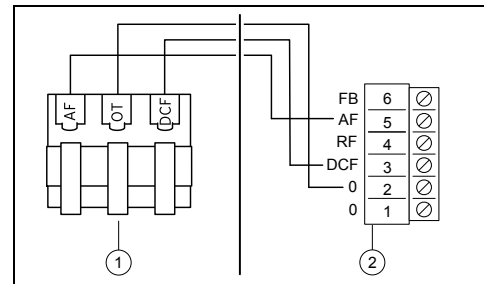
35 liters arbetstank för arOTHERM VWL 35, 55, 75 och 105/5.  
100 liters arbetstank för arOTHERM VWL 125/5.

# Elektrisk anslutning aroTHERM split/ hydraulikstation

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

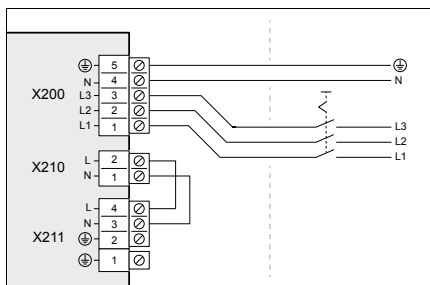


Utegivare (DCF)



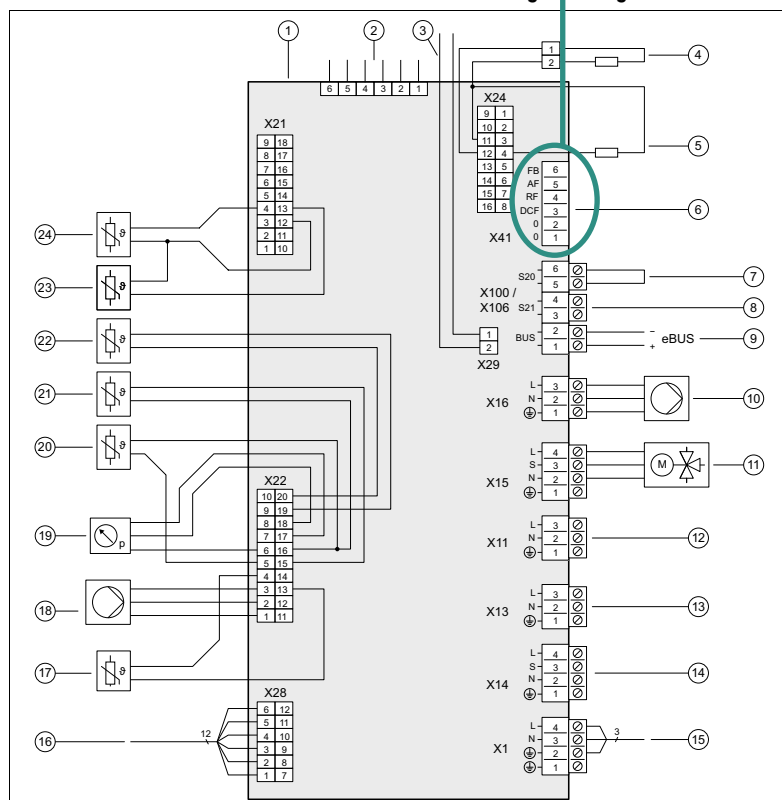
- Utegivare (1)      - Kontakt i unitOWER (2)

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

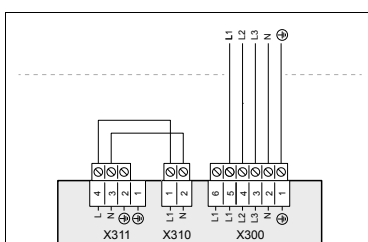


unitOWER

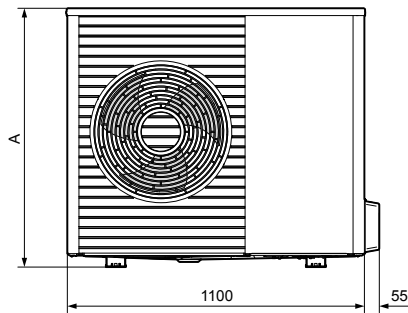
Ledning till utegivare



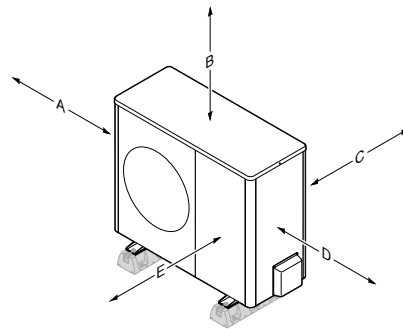
- 1 Kretskort
- 2 Kantstick till display
- 3 eBUS ledning till styrning
- 4 Kodmotstånd 3
- 5 Kodmotstånd 2
- 6 Kantstick utegivare
- 7 Max. termostat
- 8 EVU/SCO
- 9 eBUS anslutning till utedel



# Minimum avstånd för utedelen aroTHERM split

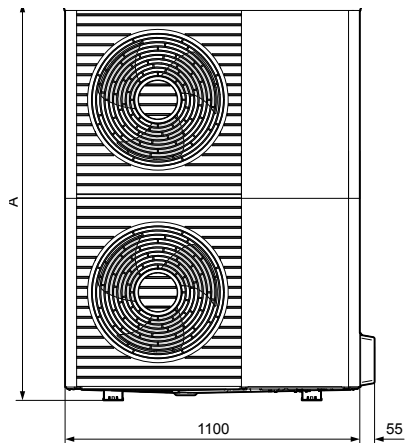


Produkt	A
VWL 35/5...	765
VWL 55/5...	765
VWL 75/5...	965

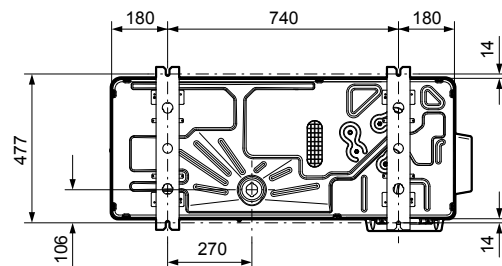
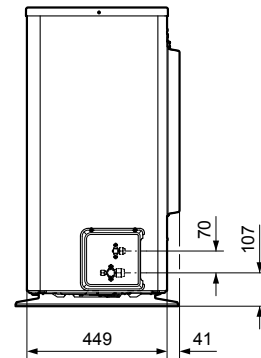


Min avstånd	Värmedrift	Värme- och kyl drift
A	100 mm	100 mm
B	1000 mm	1000 mm
C	120 mm*	250 mm*
D	500 mm	500 mm
E	600 mm	600 mm

\*For mått C rekommenderas 250 mm för att säkra en bra tillgänglighet vid elinstallationen.

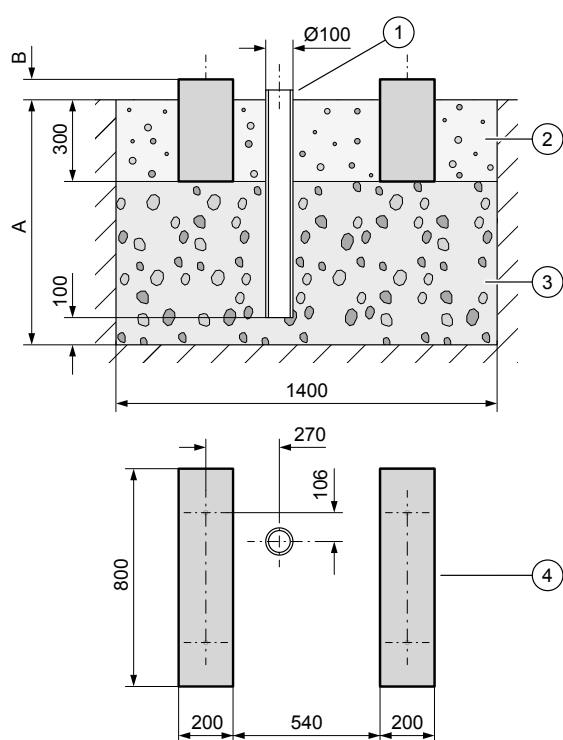


Produkt	A
VWL 105/5...	1.565
VWL 125/5...	1.565

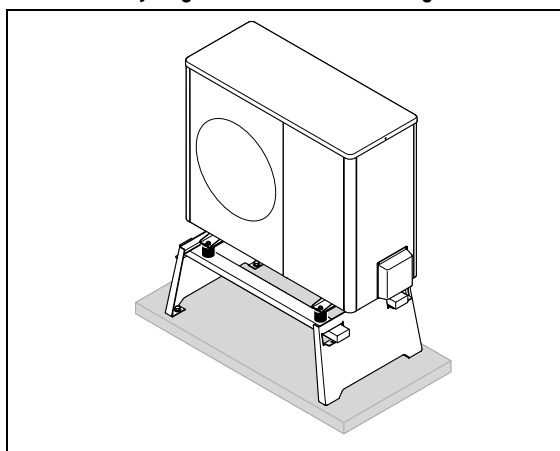




# Rekommendationer vid installation av aroTHERM Split

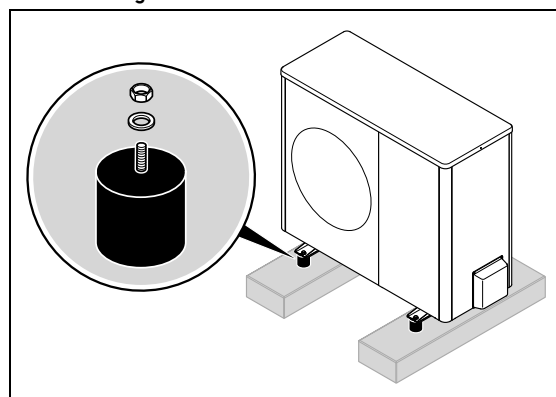


## Gäller: Förhöjningssockel för snörika regioner



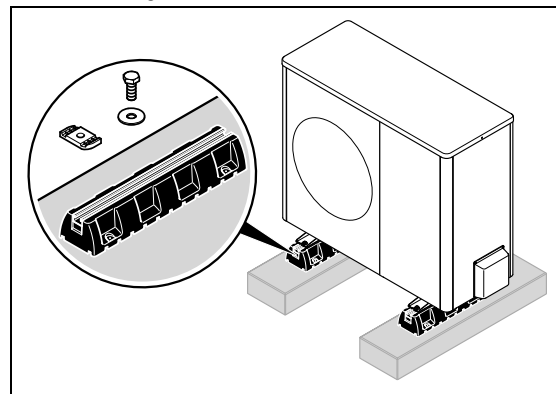
- ▶ Vid användning av förhöjningssockel.  
Läs den bifogade manualen
- ▶ Se till, att produkten står i våg.

## Gäller: Små gummifötter



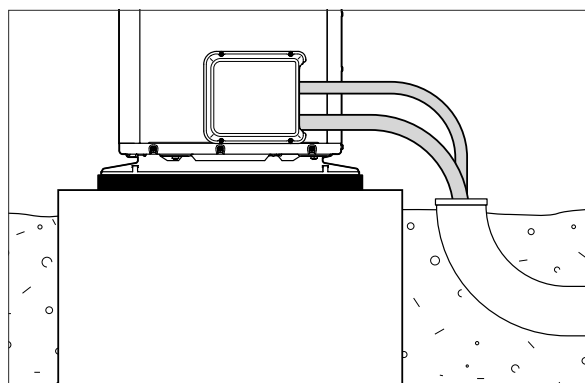
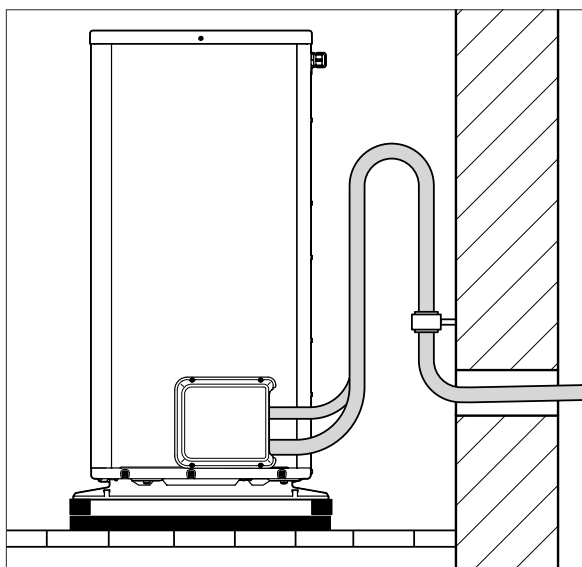
- ▶ Vid användning av de små gummifötterna.  
Läs den bifogade manualen.
- ▶ Se till, att produkten står i våg.

## Gäller: Stora gummifötter



- ▶ Vid användning av de stora gummifötterna.  
Läs den bifogade manualen.
- ▶ Se till, att produkten står i våg.

# Montering och installation av rördragning



Produkt	Enkel längd av köldmedelledning	Nödvändigt extra köldmedel
Alla	≤ 15 m	Ingen
VWL 35/5 og VWL 55/5	> 15 m	30 g per extra meter (över 15 m)
VWL 75/5 til VWL 125/5	> 15 m	70 g per extra meter (över 15 m)

**OBS!** Min. längd 3 meter.

**OBS!** Max längd 25 meter.

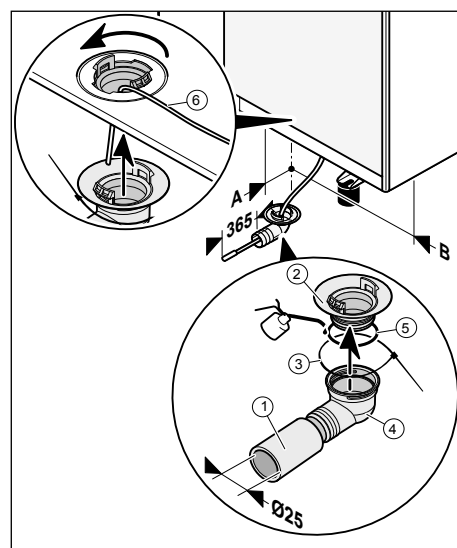
Värmekabeln dras ut ur avloppshålet i botten av arøTHERM och ner i dräneringsröret.  
Længde 365 mm.

1. Avloppsrör för kondens
2. Adapter
3. Kabelband
4. Böj
5. Packning
6. Värmekabel

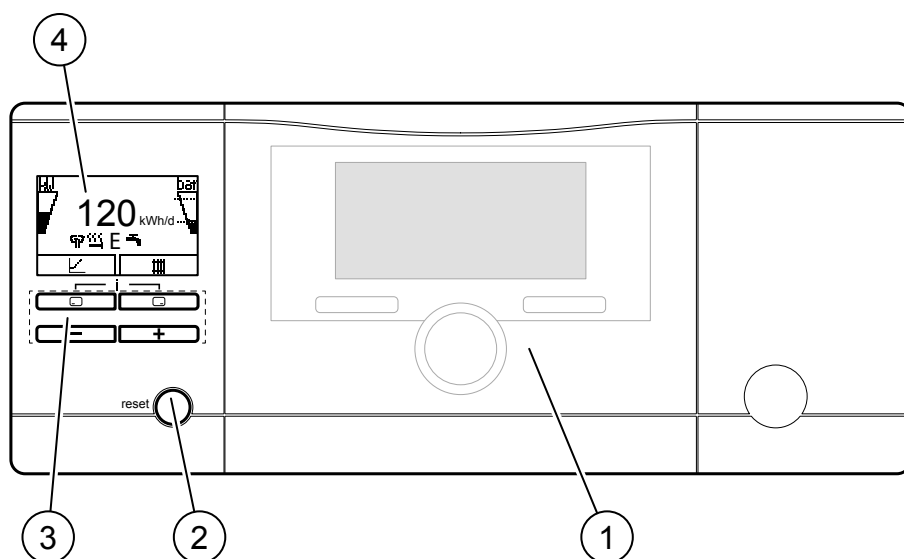
Rekommenderad rörstorlek, ytterdiameter Δt 8k				
	cu 0-5 m	cu 0-10 m	pex 0-10 m	pex 0-20 m
<b>VWL 35</b>	22 mm	22 mm	25 mm	25 mm
<b>VWL 55</b>	28 mm	28 mm	32 mm	32 mm
<b>VWL 75</b>	28 mm	28 mm	32 mm	32 mm
<b>VWL 105</b>	35 mm	35 mm	32 mm	40 mm
<b>VWL 125</b>	35 mm	35 mm	32 mm	40 mm

**OBS!** Hastighet < 1,0 m/s och tryckfall < 100 pa/m.

Minflöde Split 3 kW 300l/h 5 kW 400l/h 7 kW 550l/h 10 kW 1130l/h 12 kW 1180l/h



# Apparat interface



## Betjäningsknappar:

Du kan använda **väljaren till vänster** för att:

- Få direkt tillgång till visa effekt
- Annullera ändringen av ett inställt värde
- Gå ett steg högre i menyn

Du kan använda **väljaren till höger** för att:

- Bekräfta ett inställt värde
- Gå ner en nivå i menyn

Du kan använda **minus- och plus knapparna** för att:

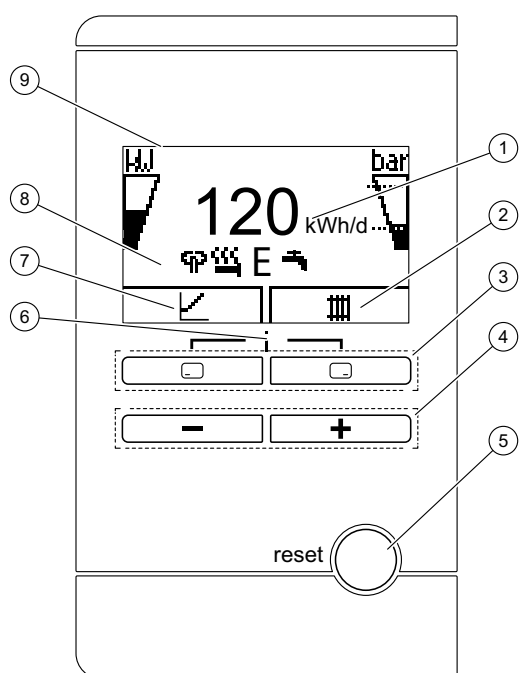
- Växla fram och tillbaka mellan varje punkt på åtkomstlistan i menyn
- Öka eller minska ett valt inställt värde

Du kan använda **återställningsknappen** för att återställa värmepumpen från felläge till standby (återställning).

## Digital information och analysystem består av:

- 1 Styrning
- 2 Återställ
- 3 Betjäningsknappar
- 4 Display

# Installationsassistent till VWL 35, 55 & 75/5



Gå in i menyn, tryck samtidigt på följande:



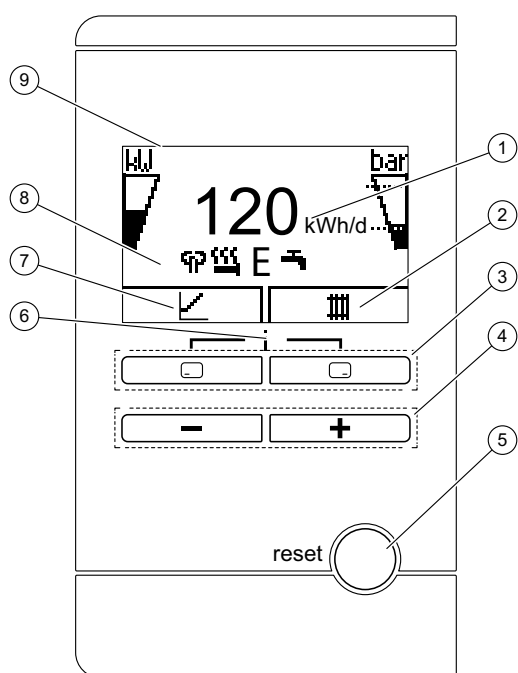
Höj och sänk värden samt bläddra i menyn:



Symbol	Beskrivning	Förklaring
	Kompressorns effekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ej fylld: Kompressor ej i drift</li> <li>- Delvis fylld: Kompressor i drift</li> <li>- Helt fylld: Kompressor i drift. Fullast.</li> </ul>
	Anläggningstryck i värmekretsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De prickade linjerna markerar det tillåtna området</li> <li>- Fast visning: Anläggningstryck inom tillåtet område.</li> <li>- Blinkande visning: Anläggningsstryck utanför tillåtet område.</li> </ul>
	Tyst drift	- Drift med nedsatt ljud
	Inkoppling elpatron	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blinkande visning: Elpatron inkopplade</li> <li>- Visning med symbolen värmedrift: Elpatron inkopplad för värme.</li> <li>- Visning med symbolen varmvattenproduktion: Elpatron inkopplad för varmvatten</li> </ul>
	Eco-modus	- Energibesparande varmvattendrift
	Produktion värme	- Produktion värme aktiv
	Varmvattenproduktion	- Produktion varmvatten aktiv
	Produktion kyla	- Produktion kyla aktiv
	Felkod F.XXX	- Visas vid fel på apparaten, med förklarande text

Beskrivning	Display	Kommentar
<b>Starta Installationsassistenten</b>		Tryck OK
Språk	Engelska	Tryck 15 x <b>Svenska (Tryck OK) Tryck nästa</b>
Systemreglering finns?	Ja	"Ja om VRC 700 används eller Nej om ingen styrning finns" Tryck nästa
Effekt el-Patron 6 kW för VWL 35-55-75/5, 9 kW för 105 og 125/5	6 kW	Tryck "Nästa"
Ampere	16	Tryck "Nästa"
MA relä	Ingen	Tryck "Nästa"
Testprogram	Nej, ändras till Ja	Tryck "Nästa"
Kontaktupplysningar	telefon, lägg in nr	Tryck "Nästa"
Avsluta installationsassistent		Tryck "Ja"
<b>Huvudmenyn</b>		
<b>Åtkomst till installatörnivå</b>		
Tryck på   samtidigt		Tryck på  till installatörnivå, tryck välj
Installatörnivå	Välj kod 17	Tryck OK

# Installationsassistent till VWL 105 & 125/5



Gå in i menyn, tryck samtidigt på följande:



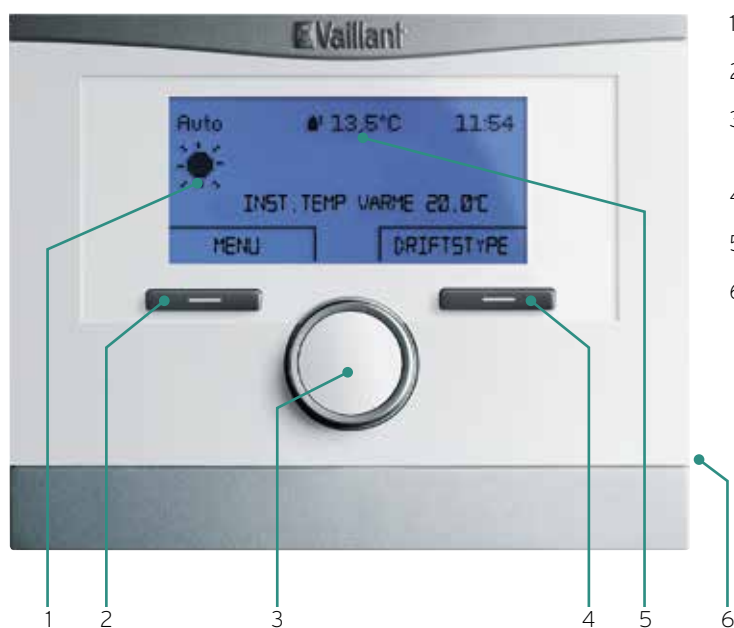
Höj och sänk värden samt bläddra i menyn:



Symbol	Beskrivning	Förklaring
	Kompressorns effekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ej fylld: Kompressor ej i drift</li> <li>- Delvis fylld: Kompressor i drift. Dellast.</li> <li>- Helt fylld: Kompressor i drift. Fullast.</li> </ul>
	Anläggningstryck i värmekretsen	De prickade linjerna markerar det tillåtna området <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fast visning: Anläggningstryck inom tillåtet område.</li> <li>- Blinkande visning: Anläggningstryck utanför tillåtet område.</li> </ul>
	Tyst drift	- Drift med nedsatt ljud
	Inkoppling elpatron	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blinkande visning: Elpatron inkopplade</li> <li>- Visning med symbolen värmedrift: Elpatron inkopplad för värme.</li> <li>- Visning med symbolen varmvattenproduktion: Elpatron inkopplad för varmvatten</li> </ul>
	Eco-modus	- Energibesparande varmvattendrift
	Produktion värme	- Produktion värme aktiv
	Varmvattenproduktion	- Produktion varmvatten aktiv
	Produktion kyla	- Produktion kyla aktiv
	Felkod	- Visas vid fel på apparaten, med förklarande text

Beskrivning	Display	Kommentar
<b>Starta Installationsassistenten</b>		Tryk OK
Språk	Engelska	Tryck 15 x <b>Svenska (Tryck OK) Tryck nästa</b>
Systemreglering finns?	Ja	"Ja om VRC 700 används eller Nej om ingen styrning finns" Tryck nästa
Nätanslutning elpatron	Nätanslutning 230V ändras till 400V	Tryck "Nästa"
Effekt el-Patron 6 kW för VWL 35-55-75/5, 9 kW för 105 og 125/5	6 kW (Kan ändras till 9 kW)	Tryck "Nästa"
Ampere	16	Tryck "Nästa"
MA relä	Ingen	Tryck "Nästa"
Testprogram	Nej, ändras till Ja	Tryck "Nästa"
Kontaktupplysningar	telefon, lägg in nr	Tryck "Nästa"
Avsluta installationsassistent		Tryck "Ja"
<b>Huvudmenyn</b>		
<b>Åtkomst till installeringsnivå</b>		
Tryck på   samtidigt		Tryck på  till installeringsnivå, tryck välj
Installeringsnivå	Välj kod 17	Tryck OK

# 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: Uppstart 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	<b>Svenska tryck OK</b>	<b>Svenska tryck OK</b>
Datum		Ställ in datum, månad och år	<b>Tryck OK</b>	<b>Tryck OK</b>
Klockan		Ställ in timmar och minuter	<b>Tryck OK</b>	<b>Tryck OK</b>
Är installationsassistenten för alla systemkomponenter avslutad?			<b>Tryck OK</b>	<b>Tryck OK</b>
eBUS komponenter söks, t.ex. styrning, värmepump			<b>Tryck OK</b>	<b>Tryck OK</b>
Systemschema	Nr. 8	Kolla ritningom annat nr. ändra inställn.	<b>Nr. 8 Tryck OK</b>	<b>Nr. 8 Tryck OK</b>
Värmekrets och zoner		Välj "1 direkt HK" (Värmekrets)	<b>Tryck OK</b>	<b>Tryck OK</b>
Tillbehörsmodul funktion MA2		Vrid på ratten till "utan funktion"	<b>Tryck OK</b>	<b>Tryck OK</b>
Inst. assistenten avslutad fortsätt med		Välj systemkonfiguration	<b>Tryck OK</b>	<b>Tryck OK</b>
<b>Installatörsnivå "Systemkonfiguration"</b>		<b>Tryck OK</b>		
Samtliga Felkoder				
Minflöden				
<b>"System"</b>		<b>Se nästa sida</b>		

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

## multiMATIC VRC 700 och 700f: Uppstart steg för steg

Beskrivning	Från fabrik	Kommentar	VRC 700 Ändras till	VRC 700f Ändras till
System		Använd vridknapp, vrid åt höger		
Felstatus		Inget fel		
Vattentryck		Visar aktuellt tryck		
Frostskyddsfördröjning 4h		Ändras till 0h		
Hybridstrategi	Bival. Punkt	Används i förbindelse med elpatron		
<b>Bival. Punkt f/värme</b>	<b>0° C</b>	<b>Krav DS 469 (elpatron -7° C)</b>	<b>-7° C</b>	<b>-7° C</b>
Bival. Punkt f/VV	-7° C	Ändras ej		
Alternativ punkt	Off	Ändras ej		
Temp Nöddriftläge	25° C	Ändras ej		
<b>Vkrets 1</b>				
Värmestopp	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>		
Mintemperatur	15° C	(Radiatorer, ingen ändring)	Golvvärme = ca. 15° C	Golvvärme = ca. 15° C
Maxtemperatur	55° C		Radiator = ca. <b>55° C</b> Golvvärme = ca. 43° C	Radiator = ca. <b>55° C</b> Golvvärme = ca. 43° C
Auto off	Eco	<b>Ändras till</b>	<b>Nattsäkning</b>	
<b>Zon 1</b>				
Bör dag tempvärme	20° C	Ändras till	20 til 22° C = Önskad rumtemp.	20 til 22° C = Önskad rumtemp.
Bör natt tempvärme	15° C	Ändras till	18° C	18° C
<b>Varmvattenkrets</b>				
Varmvattenberedning	Tillåten	Ändras ej		
Varmvatten	55° C	Ändras till	<b>50-55° C</b>	<b>50-55° C</b>
Legionella skydd dag	Off	Ändras till	Önskad veckodag	Önskad veckodag
Legionella skydd tid	04.00	Ändras ej		
VVB hyst	5,0 K			
VVB laddnings offset	25 K	Ändras till	<b>5 K</b>	<b>5 K</b>
Max. VVB-ladd.tid		Ändras till 40 min		
Spärrtid VV-behov		Ändras till 40 min		
<b>Tryck tillbaka till huvudmenyn</b>		<b>Tryck "tillbaka" 3 gånger</b>		
Tryck på "Driftsätt"	Värme	Välj auto, dag, natt, från	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>
Vrid ner till	Varmvatten	Välj auto, dag, från	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>
<b>Du är nu färdig och kan komma tillbaka till startbilden genom att trycka "Tillbaka" 3 gånger. Anläggningen är nu igångkörd.</b>				
<b>Installatörsnivå</b>			<b>Standardkod "000"</b>	<b>Standardkod "000"</b>

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

# sensoCOMFORT VRC 720 installationsassistent



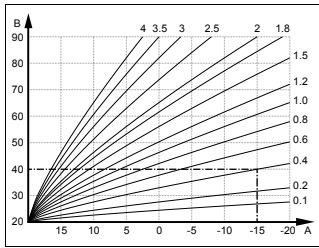
När önskat språk är valt och t.ex. systemschema 8, för aroTHERM split & uniTOWER - Starta installationsassistenten och gå direkt in i menyn "systemkonfiguration", se nästa sida.

## sensoCOMFORT VRC 720: Uppstart steg för steg

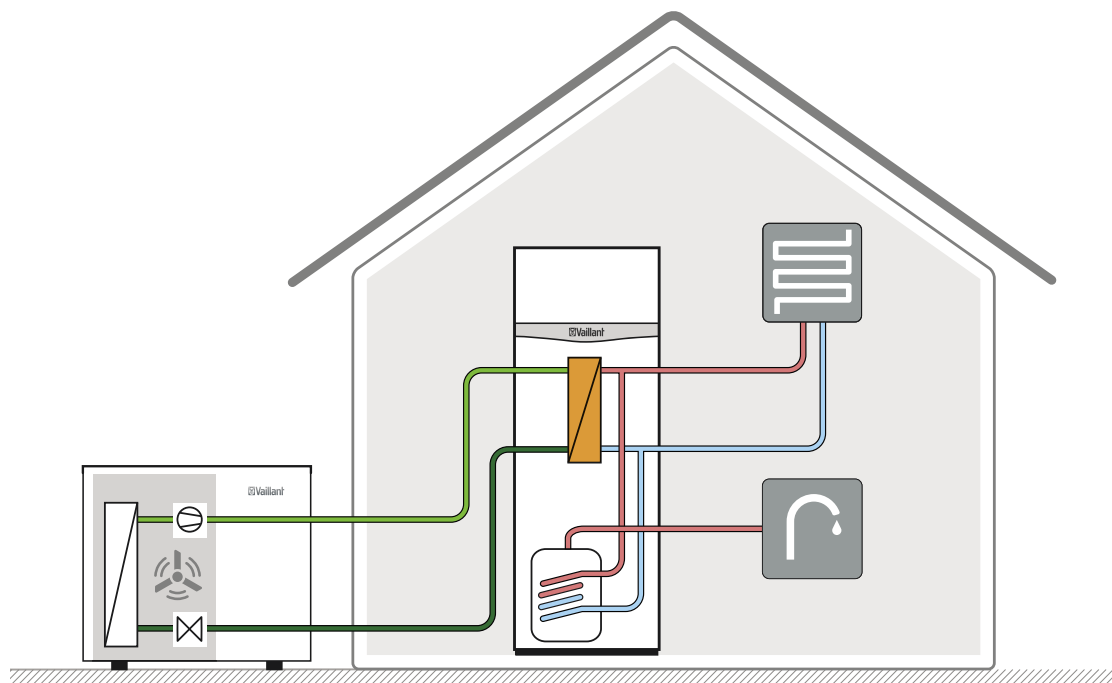
Beskrivning	Fabrik	Kommentar	VRC 720 ändras till	VRC 720f ändras till
Starta installationsassistenten				
Språk	Tyska	Scrolla till önskat språk	Svenska ✓	Svenska ✓
Datum		Ställ in dag, månad och år	Tryck ✓	Tryck ✓
Tid		Ställ in klockslag	Tryck ✓	Tryck ✓
Signalstyrka reglering (endast VRC720f)		Signalstyrka skall vara över 5		Tryck ✓
Signalstyrka utomhusgivare (endast VRC720f)		Signalstyrka skall vara över 5		Tryck ✓
Fjärrkontroll (VR91/92)	Ansluten	Scrolla till önskat värde	Ej anslutet ✓	Ej anslutet ✓
Är installationsassistenter för alla övriga komponenter avslutade		Är alla komponenter anslutna till eBUS	Tryck ✓	Tryck ✓
Installationsassistent			Tryck ✓	Tryck ✓
Systemschema	Nr: 8	Systemschema 8	Tryck ✓	Tryck ✓
Värmekretsar och zoner	1 direkt HK		Tryck ✓	Tryck ✓
VP multifunktionsutgång MA2	Cirkulati- onspump	Scrolla till inaktiv/ingen funktion	Tryck ✓	Tryck ✓
Installationsassistenten är Avslutad			Tryck ✓	Tryck ✓



## sensoCOMFORT VRC 720: Upstart steg för steg

Gå till nästa steg	Anläggningskonfiguration		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 radiatorsystem	30° C	Tryck på ✓ och scrolla till Normal	Tryck ✓	Tryck ✓
Anläggningskonfiguration		Scrolla till varmvatten	Tryck ✓	Tryck ✓
Varmvatten		Scrolla till Beredar offset: 25K Tryck på ✓ <b>och ändra värdet till 5K</b>	Tryck ✓	Tryck ✓
Tryck ←				
Tryck ←				
Tryck ←				
Menu		Scrolla till reglering	Tryck ✓	Tryck ✓
Zon 1			Tryck ✓	Tryck ✓
Uppvärmning		Välj 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.				

# aroTHERM split i kombination med uniTOWER



## Platsbesparande allt i 1 inndel till aroTHERM värmepump

uniTOWER är den intelligenta och väl genomtänkta partner för aroTHERM split värmepumpen. uniTOWER är en unik och attraktiv enhet med inbyggd 190 liters varmvattenberedare och integrerade komponenter. Det unika samarbetet mellan uniTOWER och aroTHERM split värmepumpen erbjuder optimal värmekomfort, och kan tillgodose alla behov av värme och varmt vatten.

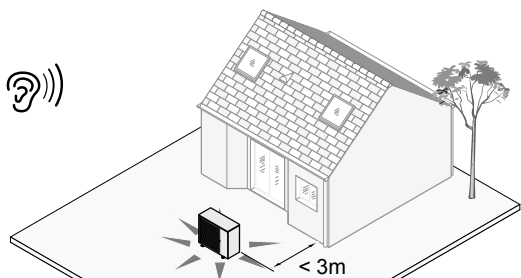
uniTOWER levereras med Vaillant's split-mounting system vilket innebär att den är mycket lätt att dela för enkel transport och ett snabbt montage. Alla anslutningar är lättillgängliga och regleringen är enkel och användarvänlig.

## aroTHERM

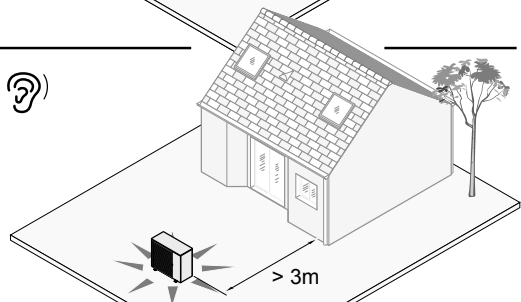
- aroTHERM split finns i 5 effektklasser: 3 kW, 5 kW, 7 kW, 10 kW och 12 kW
- Högt SCOP tal / effektivitet
- Frekvensstyrd kompressor
- Snabb och enkel installation



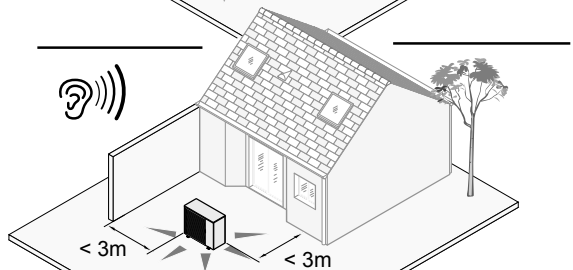
# Placering och ljudreduceringsprogram för aroTHERM split



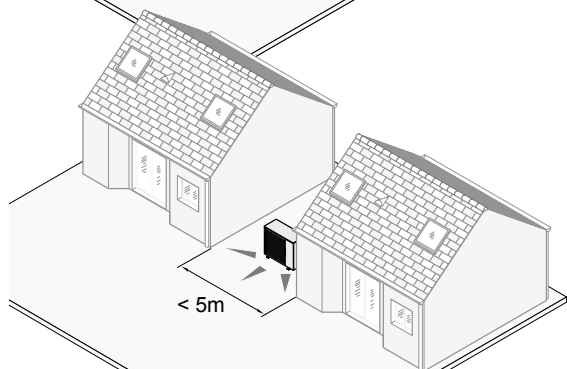
Faktor = Q6  
Värmepump vid vägg.  
Avstånd från vägg max. 3 m



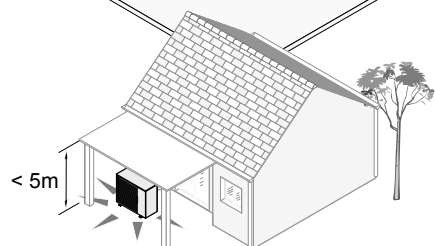
Faktor = Q3  
Värmepump fritt placerad.  
Avstånd från vägg mer än 3 m



Faktor = Q9  
Värmepump i ett hörn.  
Avstånd från väggarna mer än 3 m



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



Faktor = Q9  
Värmepump under halvtak.  
Höjd upp till tak 5 m

<b>VWL 35/5 och 55/5 AS 230V (S2)</b>			<b>Avstånd från värmekälla i m</b>									
ErP 53 dB(A)	Ljudnivå i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	7	10	12	15
			Ljudnivå i dB(A)									
Dag 100%	55	3	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	37,4	34,9	33,0	31,4	29,5
		6	56,0	50,0	46,5	44,0	42,0	40,4	37,9	36,0	34,4	32,5
		9	59,0	53,0	49,5	47,0	45,0	43,4	40,9	39,0	37,4	35,5
Natt 40%	52	3	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	25,9	24,0	22,4	20,5
		6	47,0	41,0	37,5	35,0	33,0	31,4	28,9	27,0	25,4	23,5
		9	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,4	31,9	30,0	28,4	26,5
Natt 50%	50	3	42,0	36,0	32,5	30,0	28,0	26,4	23,9	22,0	20,4	18,5
		6	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,4	26,9	25,0	23,4	21,5
		9	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,4	29,9	28,0	26,4	24,5
Natt 60%	47	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

<b>VWL 75/5 AS 230V (S2)</b>			<b>Avstånd från värmekälla i m</b>									
ErP 54 dB(A)	Ljudnivå i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	7	10	12	15
			Ljudnivå i dB(A)									
Dag 100%	56	3	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,4	35,9	34,0	32,4	30,5
		6	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,4	38,9	37,0	35,4	33,5
		9	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,4	41,9	40,0	38,4	36,5
Natt 40%	52	3	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	25,9	24,0	22,4	20,5
		6	47,0	41,0	37,5	35,0	33,0	31,4	28,9	27,0	25,4	23,5
		9	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,4	31,9	30,0	28,4	26,5
Natt 50%	50	3	42,0	36,0	32,5	30,0	28,0	26,4	23,9	22,0	20,4	18,5
		6	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,4	26,9	25,0	23,4	21,5
		9	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,4	29,9	28,0	26,4	24,5
Natt 60%	48	3	40,0	34,0	30,5	28,0	26,0	24,4	21,9	20,0	18,4	16,5
		6	43,0	37,0	33,5	31,0	29,0	27,4	24,9	23,0	21,4	19,5
		9	46,0	40,0	36,5	34,0	32,0	30,4	27,9	26,0	24,4	22,5

<b>VWL 105/5 och 125/5 AS 400V (S2)</b>			<b>Avstånd från värmekälla i m</b>									
ErP 60 dB(A)	Ljudnivå i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Ljudnivå i dB(A)									
Dag 100%	61	3	62,0	56,0	52,5	50,0	48,0	46,4	43,9	42,0	40,4	38,5
		6	65,0	59,0	55,5	53,0	51,0	49,4	46,9	45,0	43,4	41,5
		9	68,0	62,0	58,5	56,0	54,0	52,4	49,9	48,0	46,4	44,5
Natt 40%	59	3	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,4	35,9	34,0	32,4	30,5
		6	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,4	38,9	37,0	35,4	33,5
		9	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,4	41,9	40,0	38,4	36,5
Natt 50%	57	3	52,0	46,0	42,5	40,0	38,0	36,4	33,9	32,0	30,4	28,5
		6	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,4	36,9	35,0	33,4	31,5
		9	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	42,4	39,9	38,0	36,4	34,5
Natt 60%	55	3	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,4	31,9	30,0	28,4	26,5
		6	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	37,4	34,9	33,0	31,4	29,5
		9	56,0	50,0	46,5	44,0	42,0	40,4	37,9	36,0	34,4	32,5

<b>VWL 35/5 AS 230V (S2)</b>			
Ljudreducering justeras i apparat-interfacet [%]	Ljudnivå (EN12102) [dB(A)]	Effekt värme @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	51,8	3,4	3,2
50%	49,6	2,8	3,3
60%	46,4	2,4	3,2

<b>VWL 55/5 AS 230V (S2)</b>			
Ljudreducering justeras i apparat-interfacet [%]	Ljudnivå (EN12102) [dB(A)]	Effekt värme @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	51,8	3,1	3,0
50%	49,6	2,5	3,0
60%	46,4	2,2	3,0

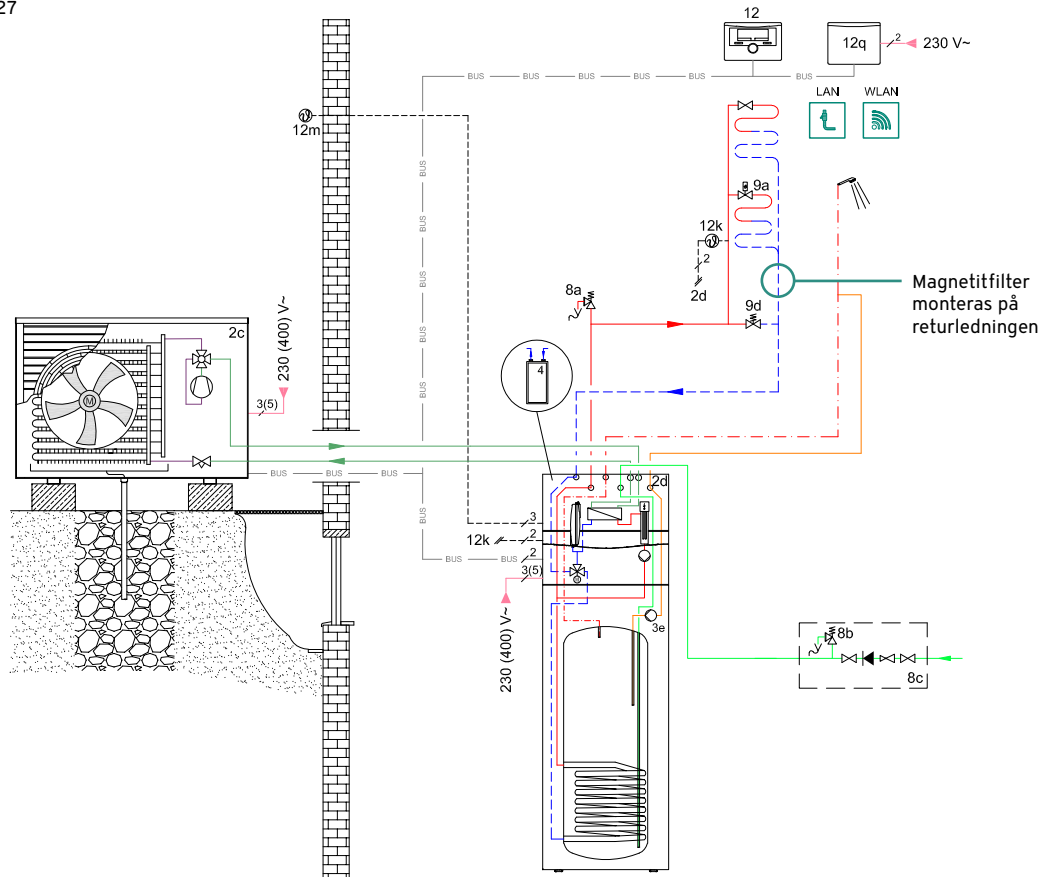
<b>VWL 75/5 AS 230V (S2)</b>			
Ljudreducering justeras i apparat-interfacet [%]	Ljudnivå (EN12102) [dB(A)]	Effekt värme @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	52,0	4,2	3,0
50%	50,1	3,5	3,2
60%	48,4	2,8	3,2

<b>VWL 105/5 AS 400V (S2)</b>			
Ljudreducering justeras i apparat-interfacet [%]	Ljudnivå (EN12102) [dB(A)]	Effekt värme @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	59,0	7,7	3,0
50%	57,0	6,4	3,1
60%	55,0	5,5	3,1

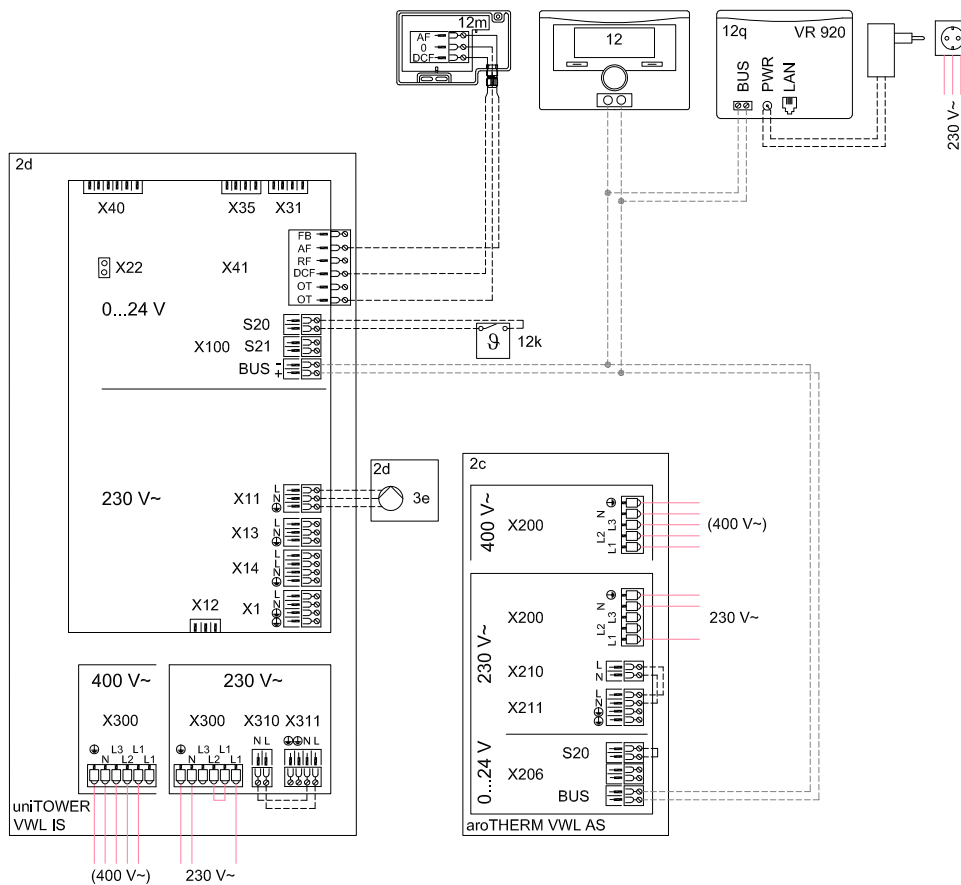
<b>VWL 125/5 AS 400V (S2)</b>			
Ljudreducering justeras i apparat-interfacet [%]	Ljudnivå (EN12102) [dB(A)]	Effekt värme @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	59,0	7,3	3,1
50%	57,0	6,1	3,2
60%	55,0	5,2	3,2

# Kopplingschema

0020232127

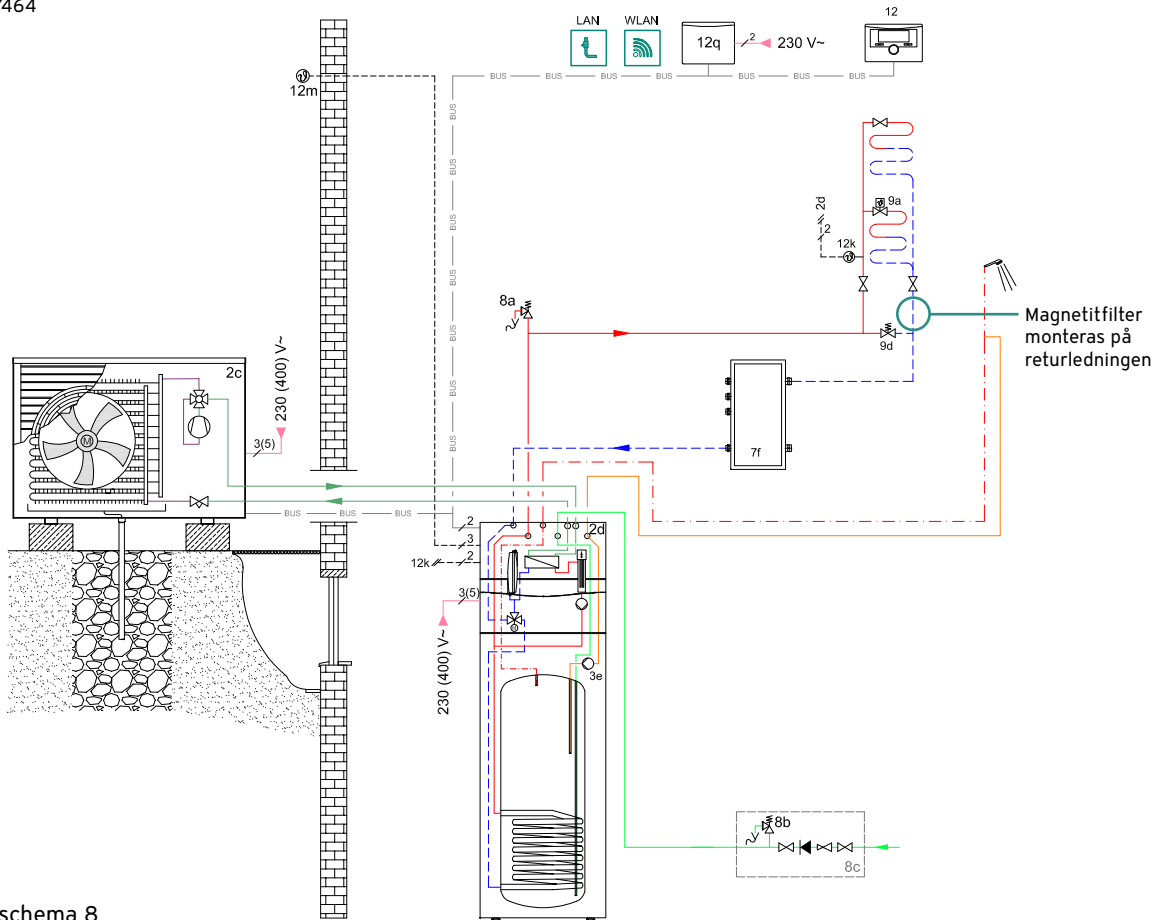


## Systemschema 8

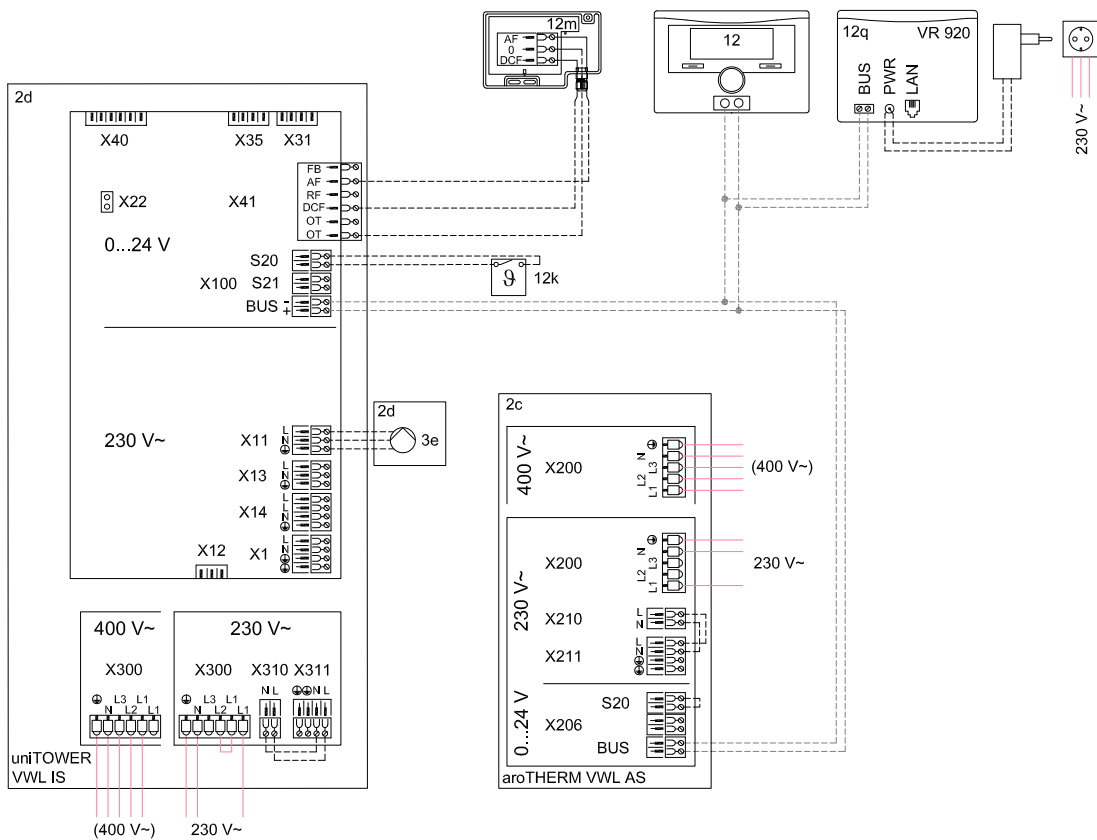


# Kopplingschema

0020277464

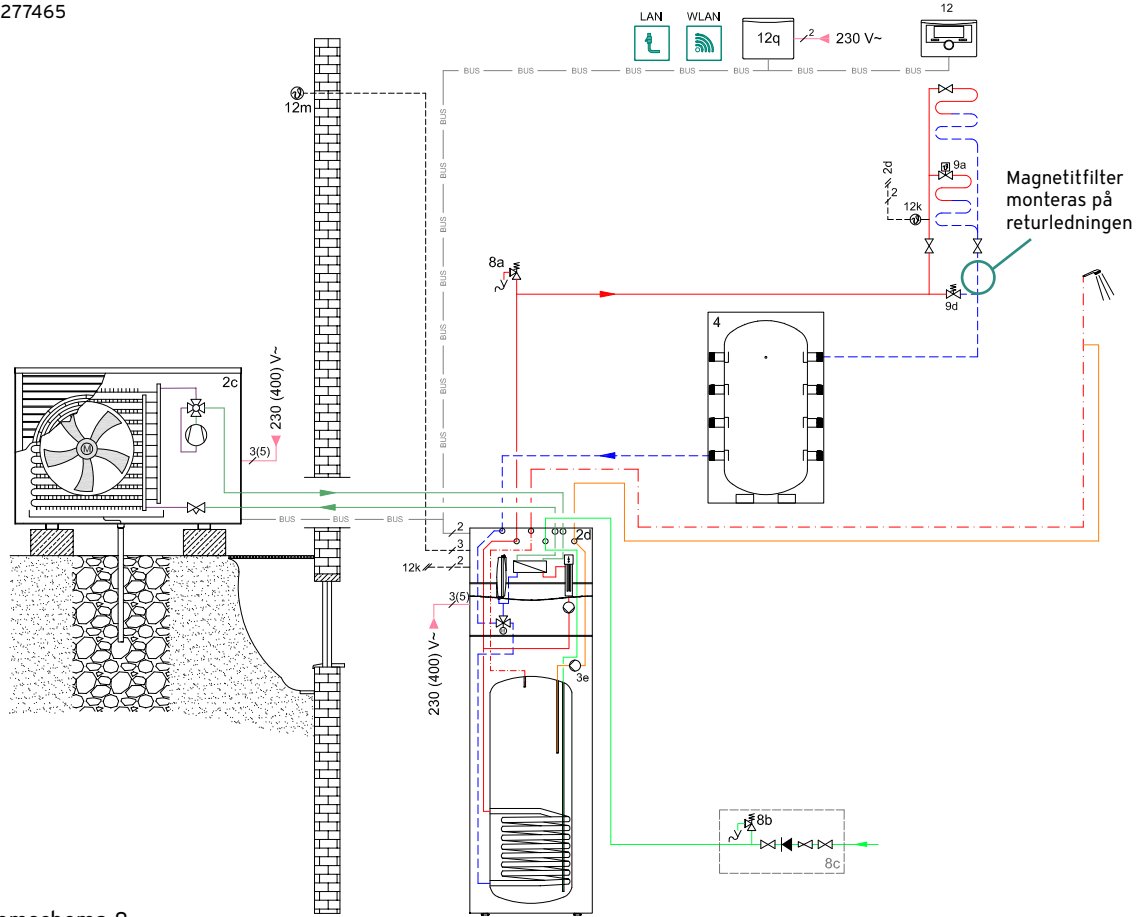


Systemschema 8

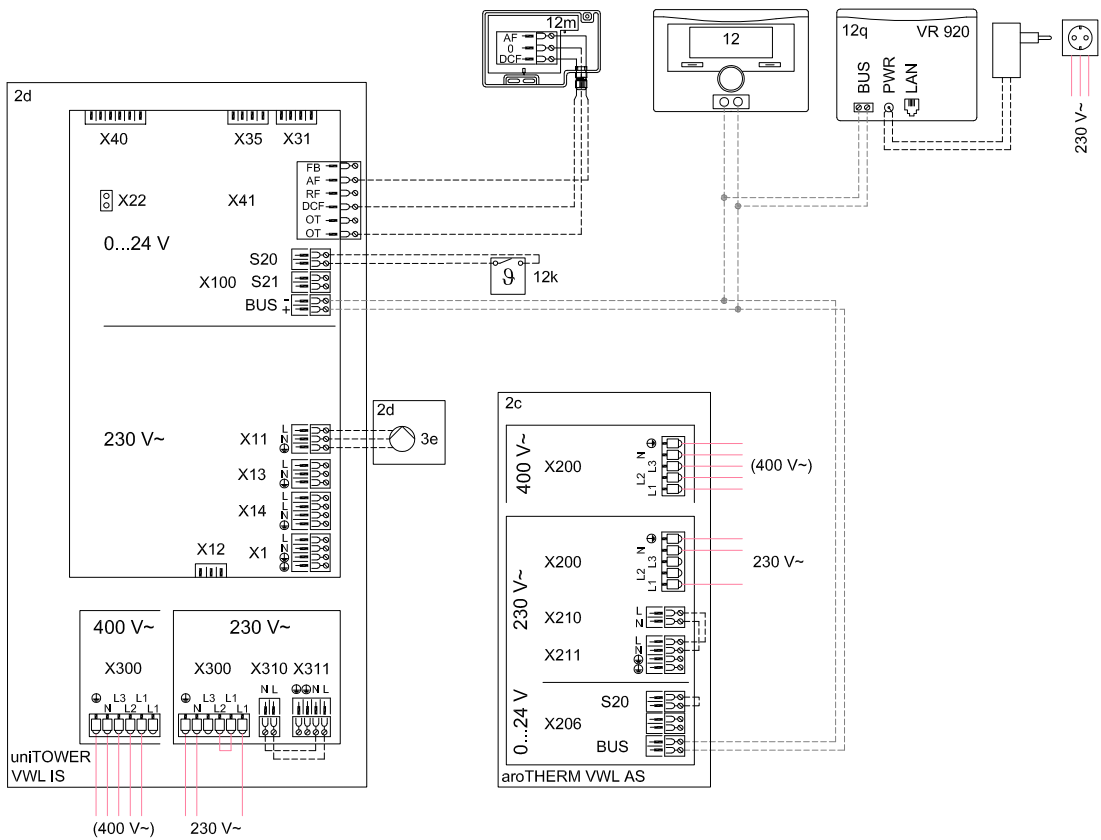


# Kopplingschema

0020277465



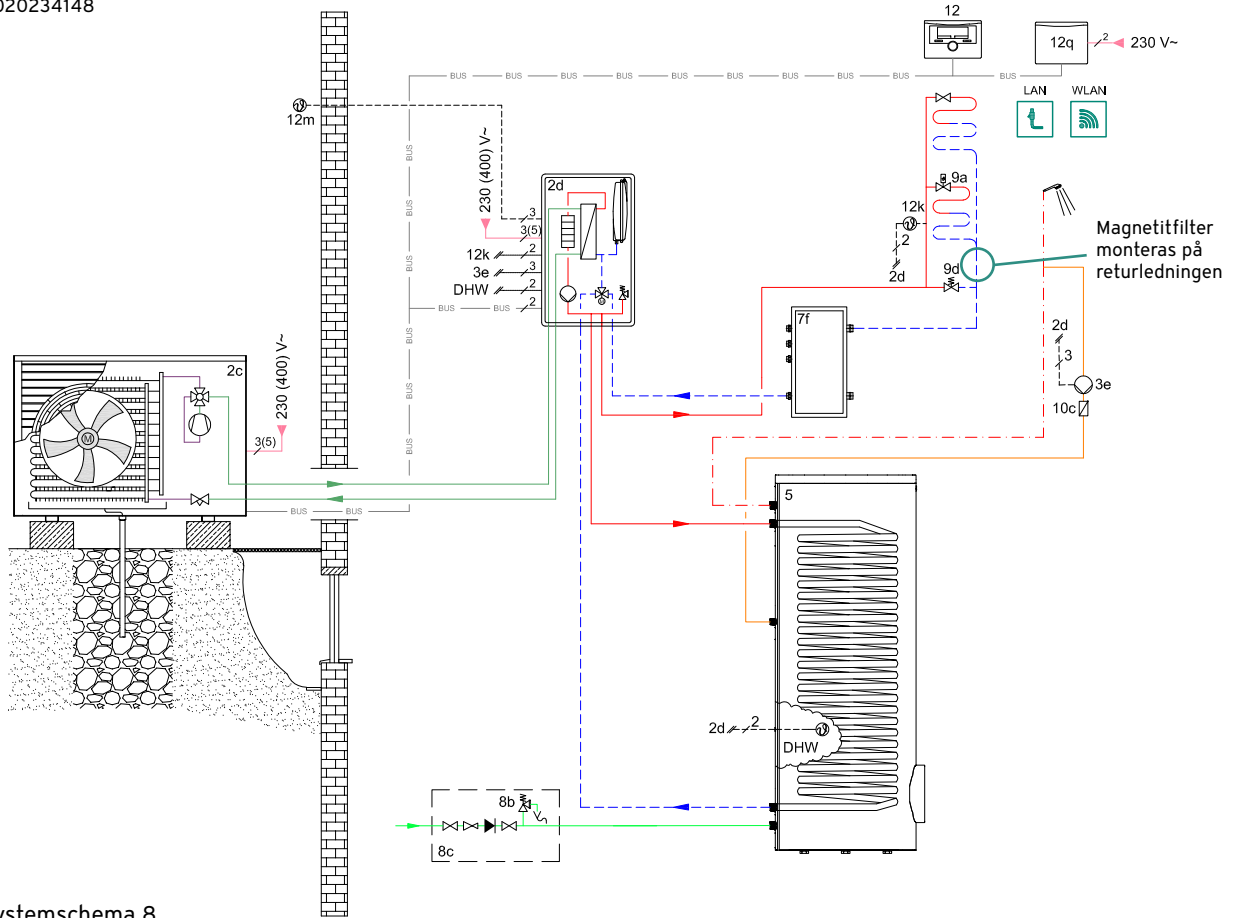
## Systemschema 8



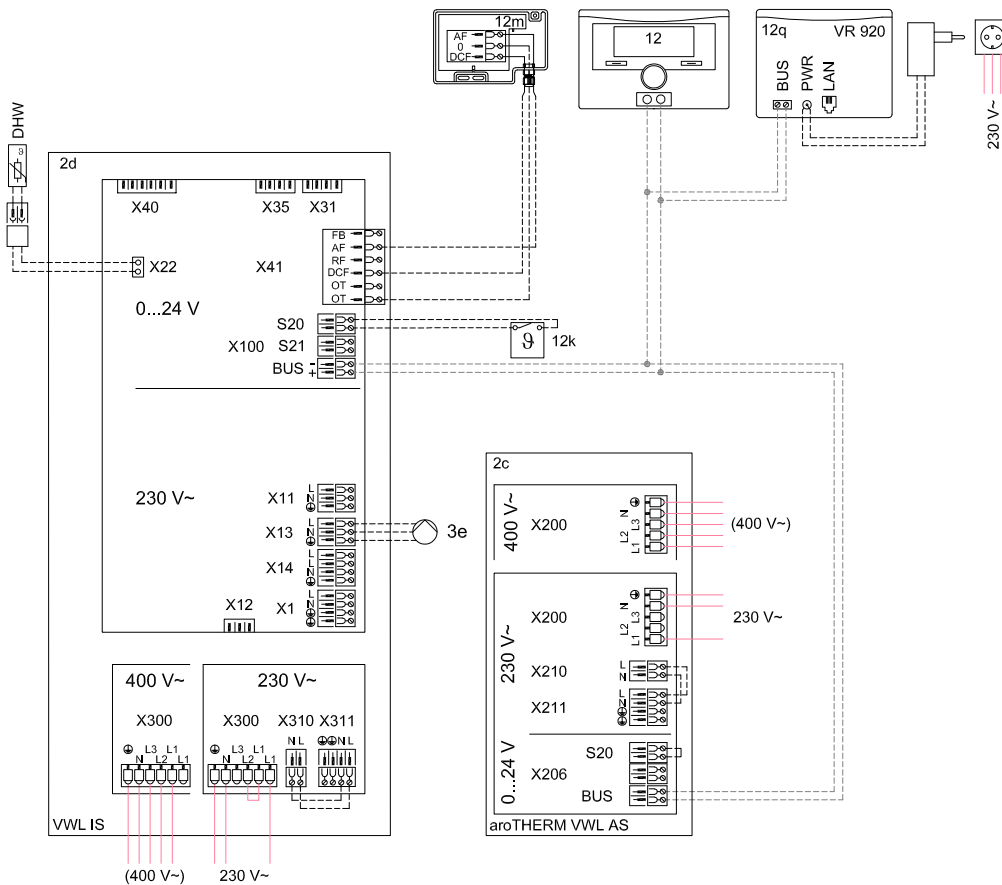


# Kopplingschema

0020234148

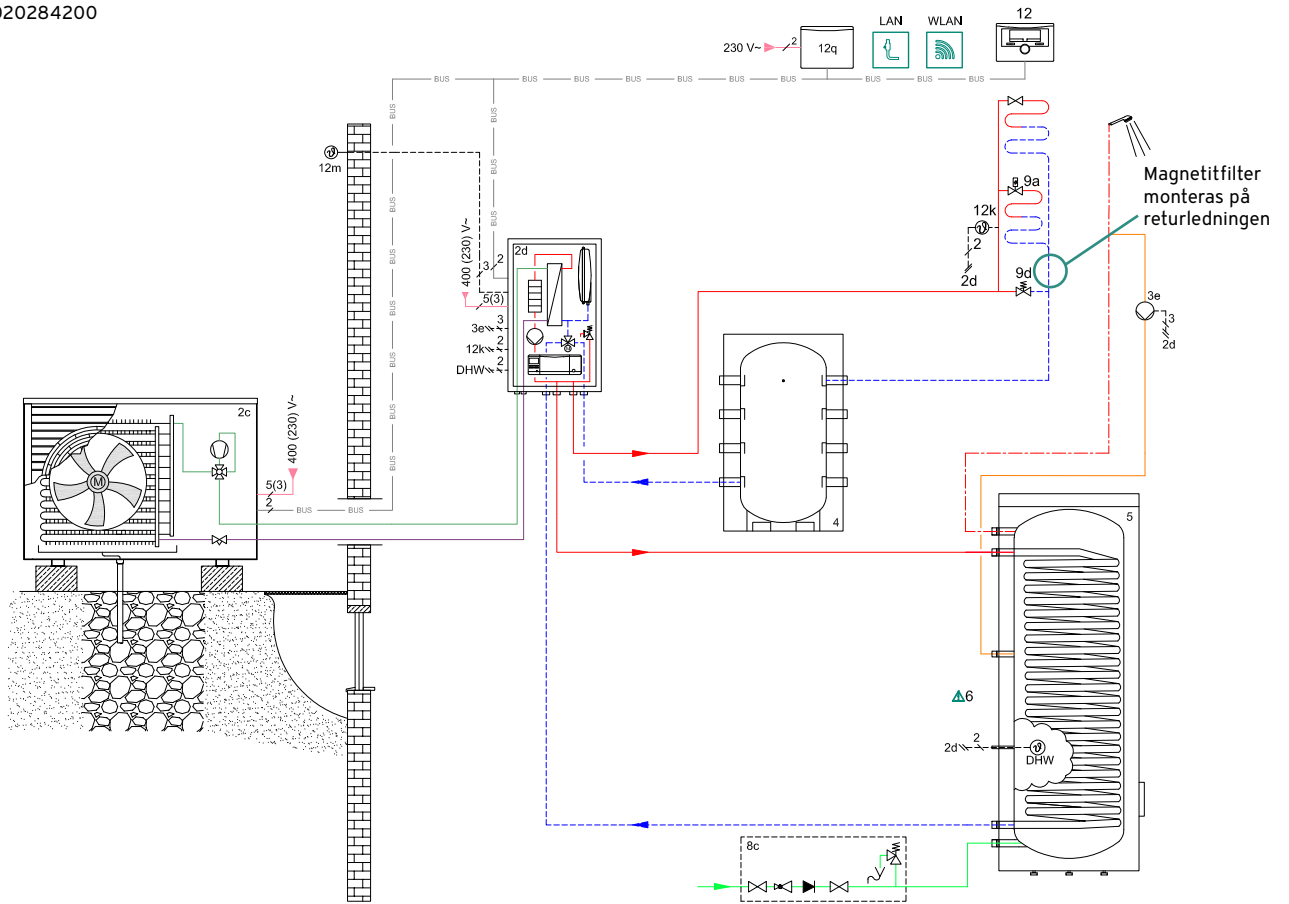


## Systemschema 8

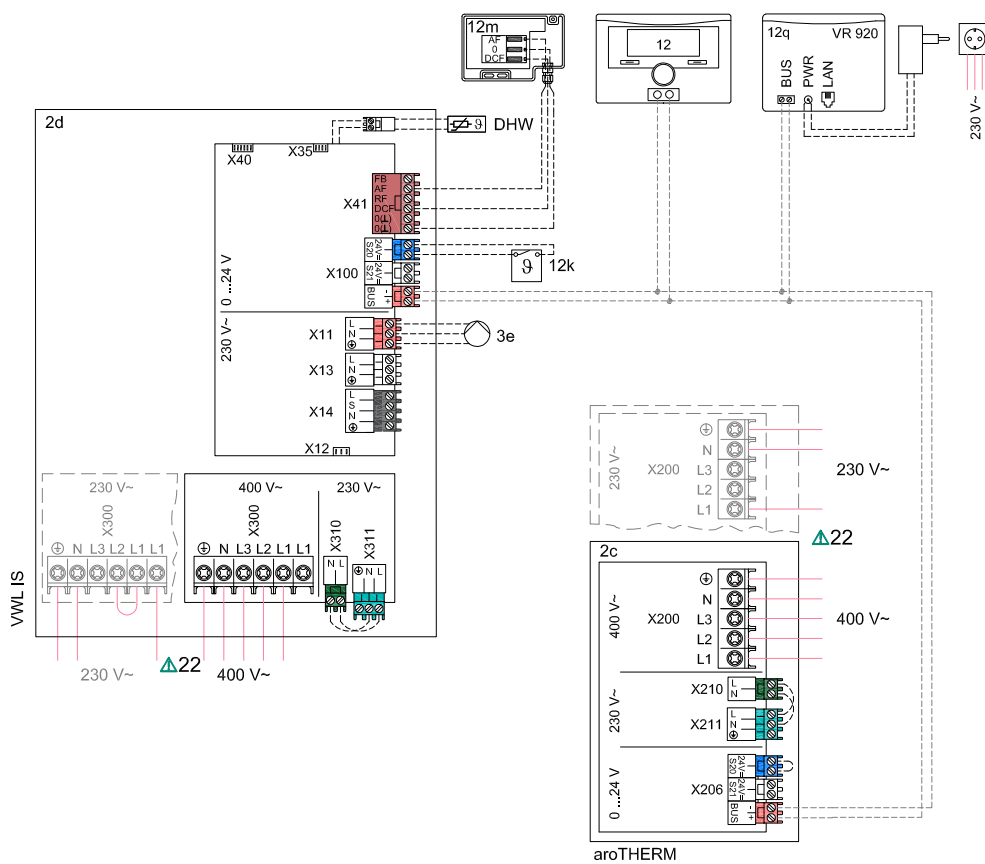


# Kopplingsschema

0020284200



Systemschema 8



**För ytterligare exempel på kopplingsscheman och support kring dessa vänligen kontakta oss.**

**Vaillant Group Gaseres AB**  
Norra Ellenborgsgatan 4, 233 51 Svedala  
Telefon: 040-80330  
[www.vaillant.se](http://www.vaillant.se)  
[info@vaillant.se](mailto:info@vaillant.se)