

 Luft/vatten värmepump

Snabbguide aroTHERM split & uniTOWER



Viktig notera:

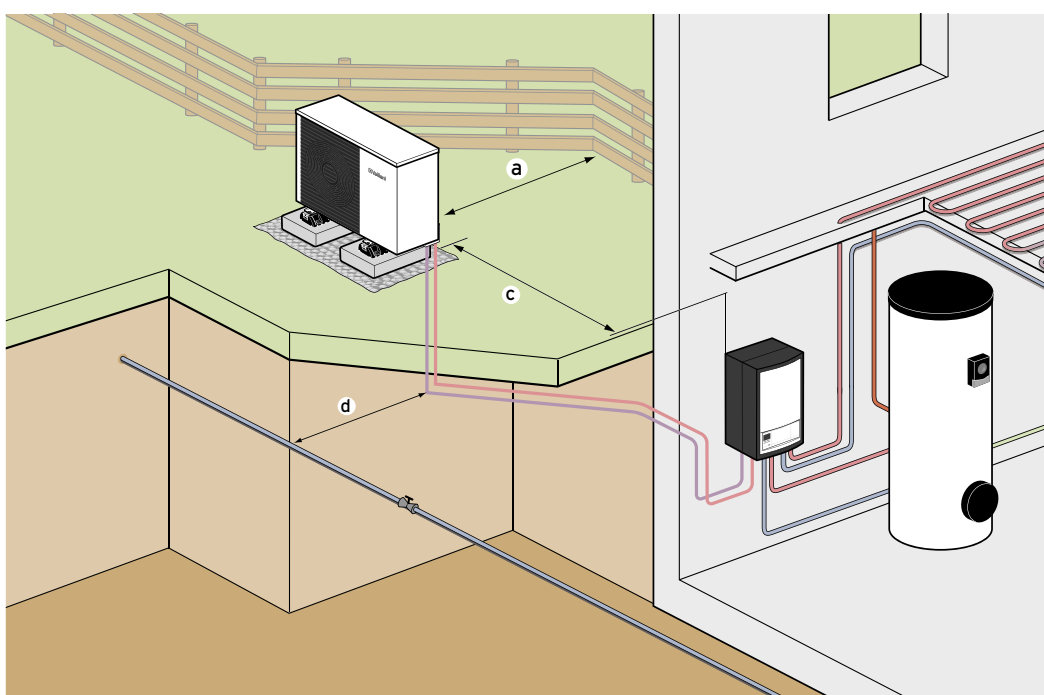
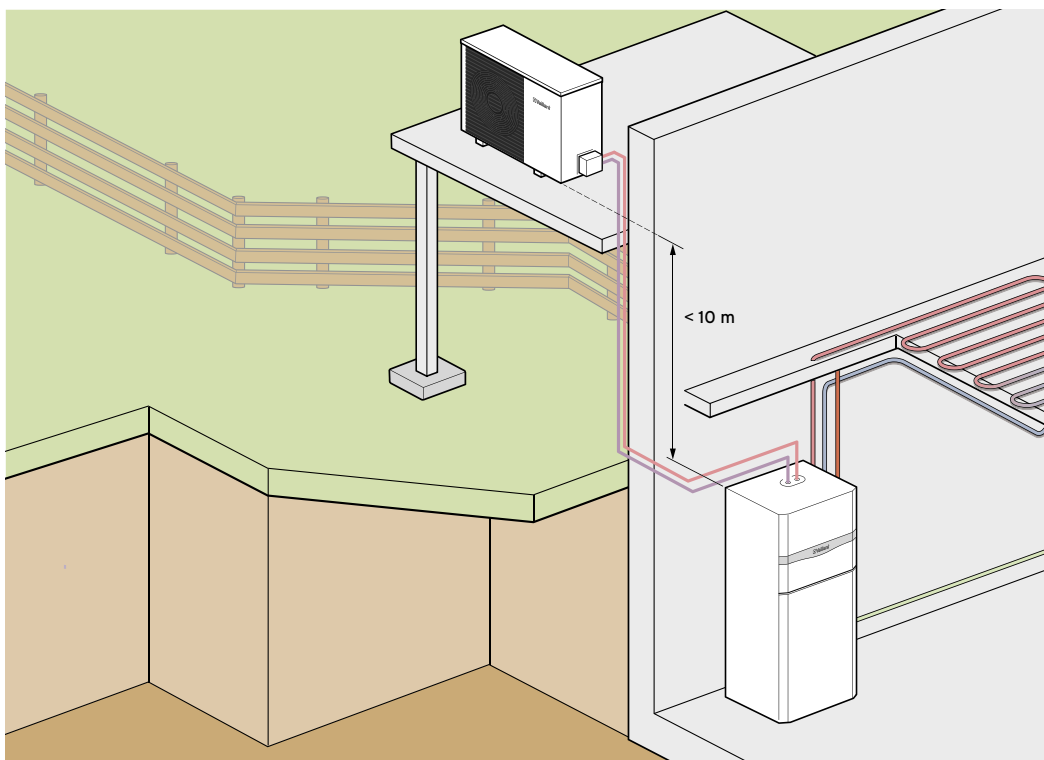
Den här snabbguiden ska stödja installatörer vid planering, installation och idrifttagning, och bör endast betraktas som ett hjälpverktyg.

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.

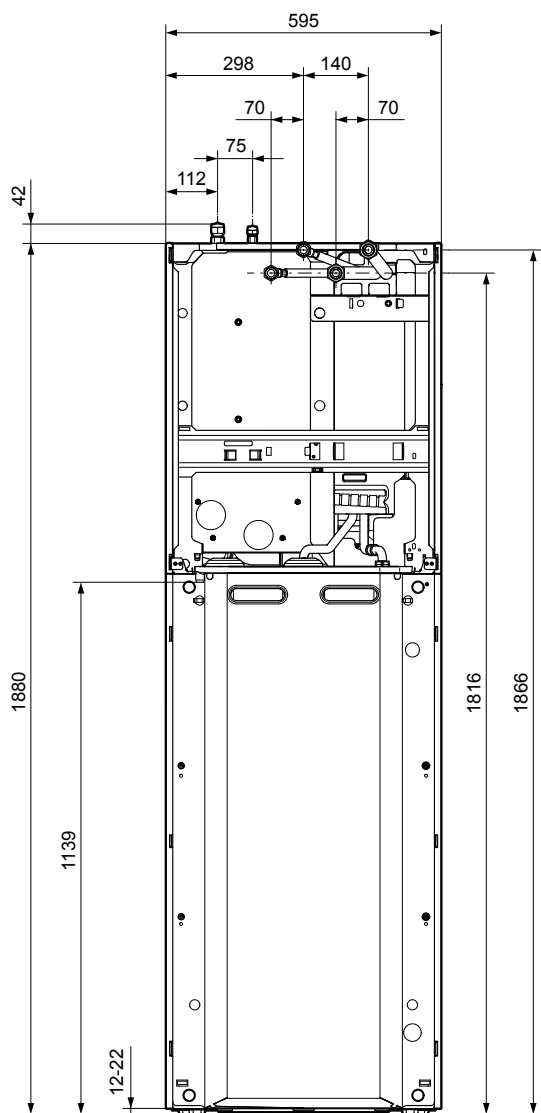
Vaillant ansvarar inte för skada eller personskador som inträffar direkt eller indirekt vid tillämpning av denna snabbguide.

Systemöversikt aroTHERM split/uniTOWER

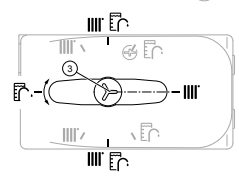
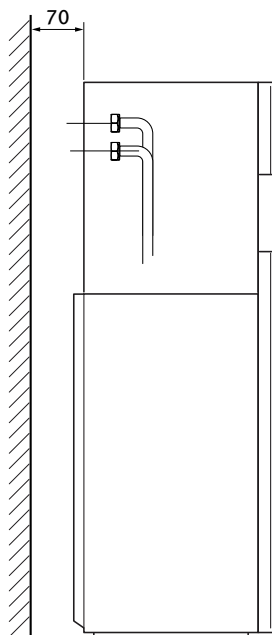
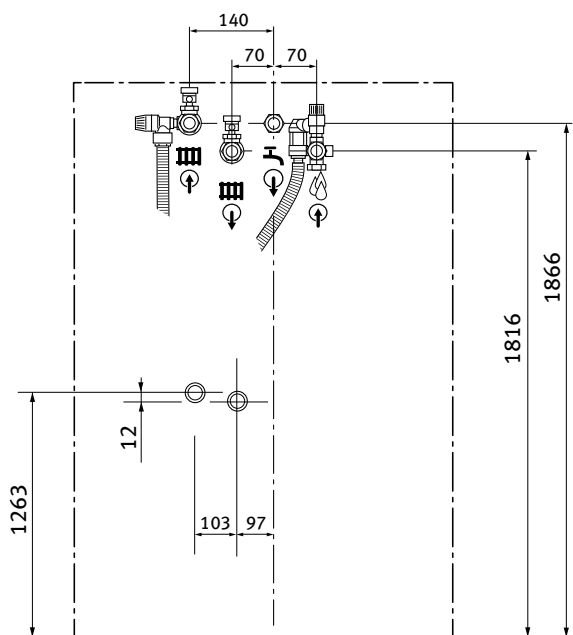
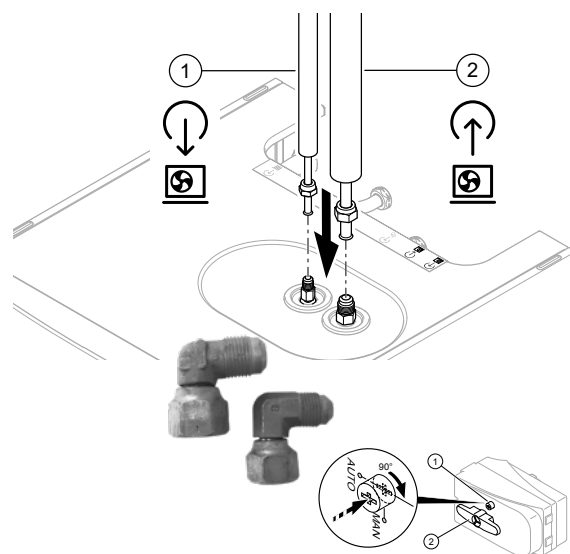
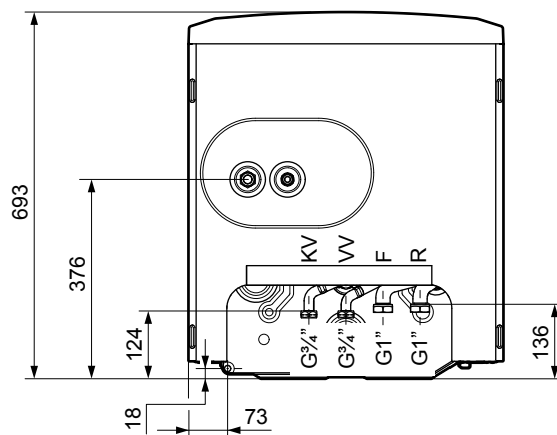


OBS! Om rören ska gå i jorden måste de vara i ett skydds rör.

OBS! Max. rörlängd 25 meter.



Rörstorlek

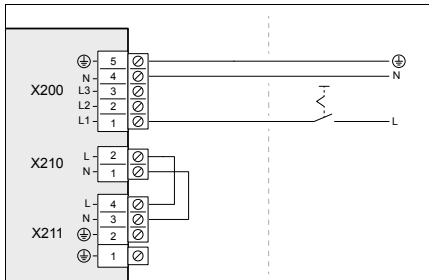


Manuell inställning av 3-vägsventil. Tryck på knapp (1) och vrid 90° till höger. Vrid väljarspaken (2) till önskad position.

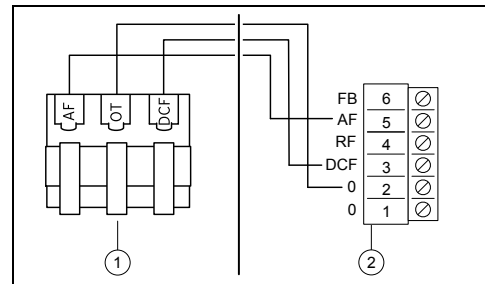
OBS! Möjlighet till placering av tillbehör i uniTOWER, cirkulationsledning och pump för varmvattencirkulation.
 18 liters arbetstank för aroTHERM VWL 35-55-75 / 5.
 35 liters arbetstank för AROTHERM VWL 105/5. Placeras utanför uniTOWER.
 100 liters arbetstank för AROTHERM VWL 125/5. Placeras utanför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

Elektrisk anslutning aroTHERM split/uniTOWER

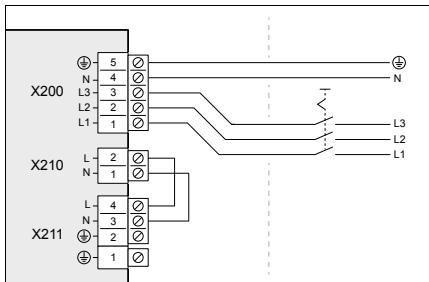
aroTHERM split VWL 35, 55 og 75/5



Utegivare (DCF)

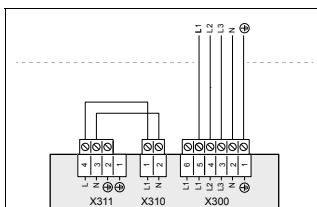


aroTHERM split VWL 105 og 125/5



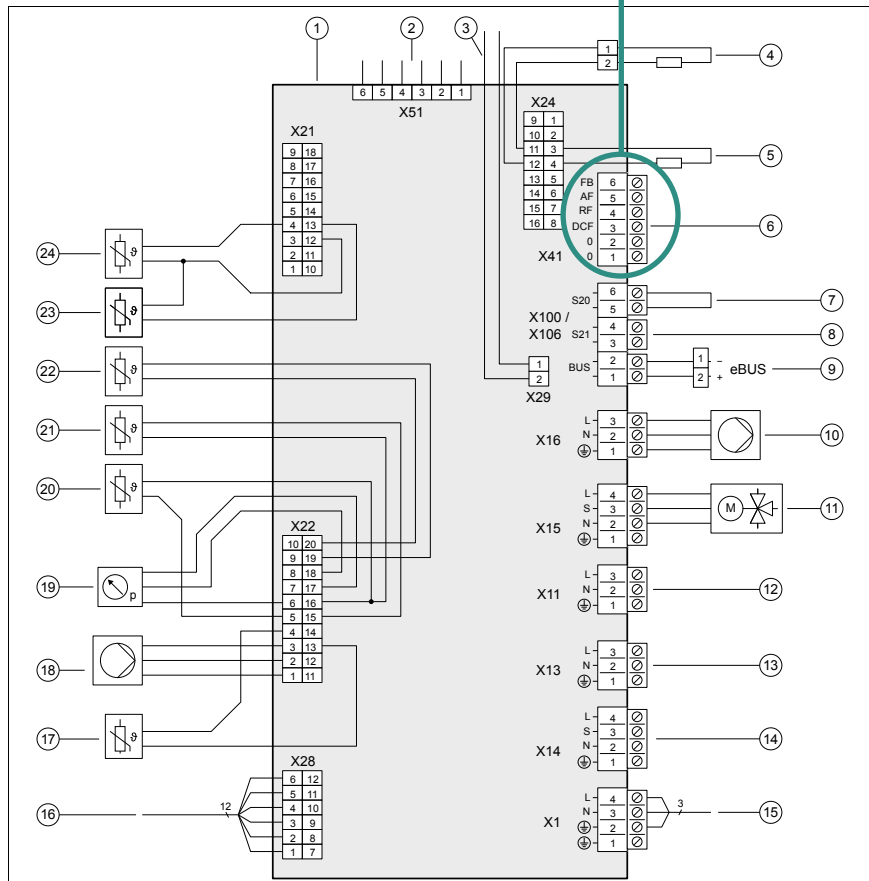
- Utegivare (1) - Kontakt i uniTOWER (2)

- 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

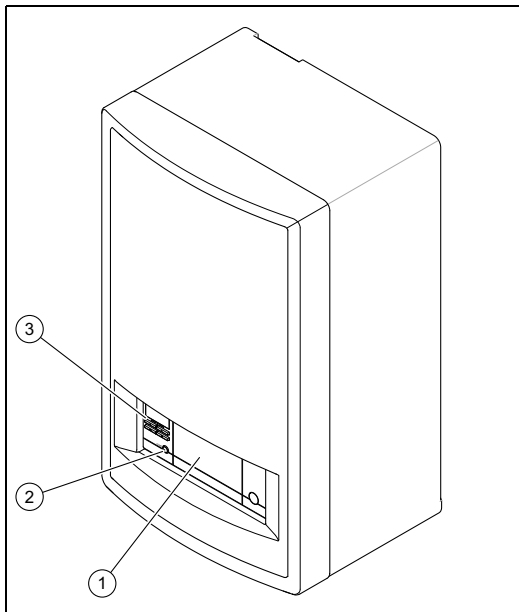


uniTOWER

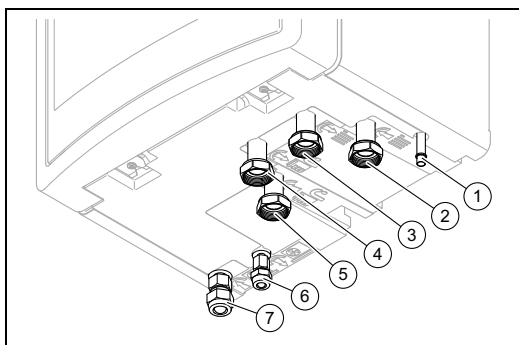
Ledning till utegivare



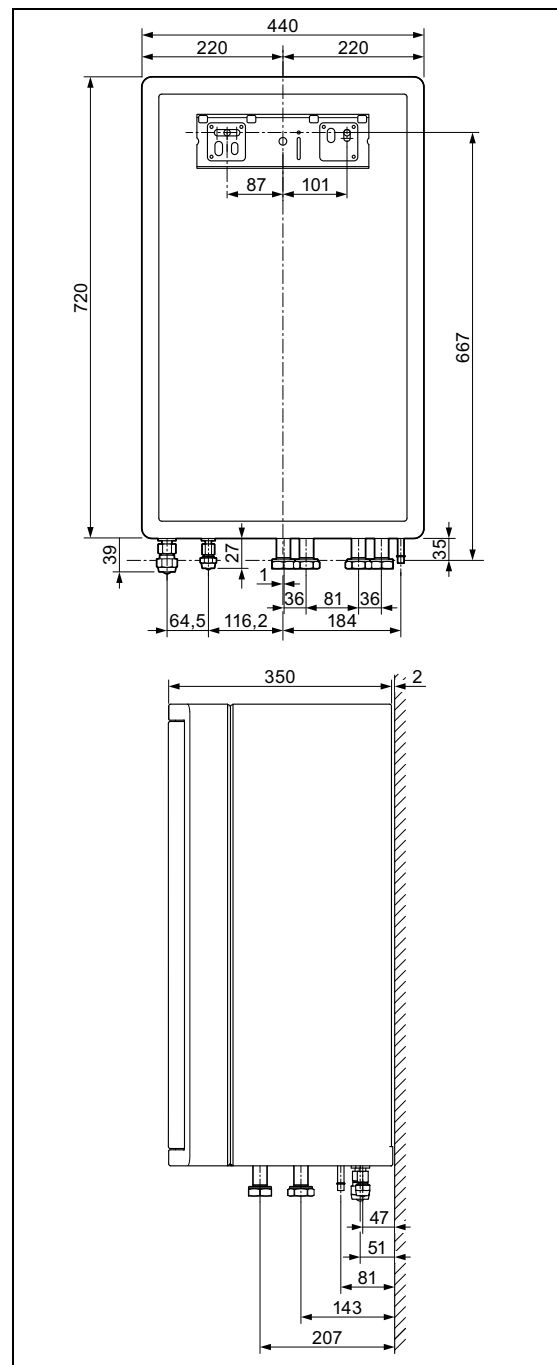
Systemöversikt hydraulikstation



- 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

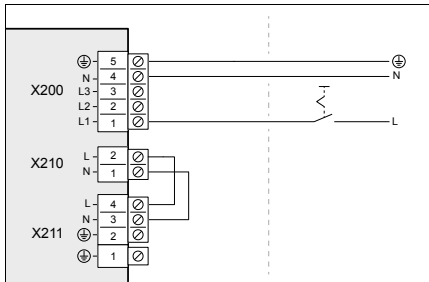


OBS!

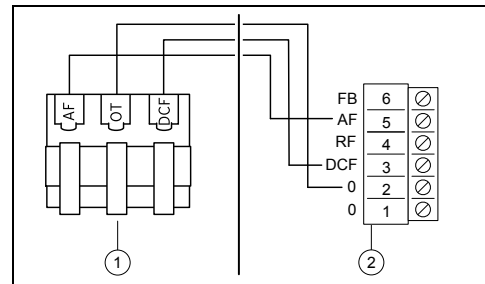
35 liters arbetstank för arOTHERM VWL 35, 55, 75 och 105/5.
100 liters arbetstank för arOTHERM VWL 125/5.

Elektrisk anslutning aroTHERM split/ hydraulikstation

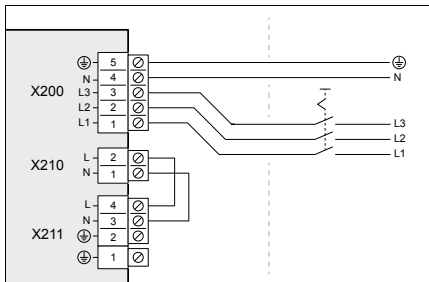
aroTHERM split VWL 35, 55 og 75/5



Utegivare (DCF)

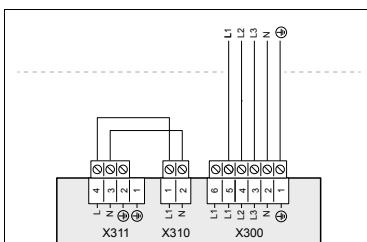


aroTHERM split VWL 105 og 125/5



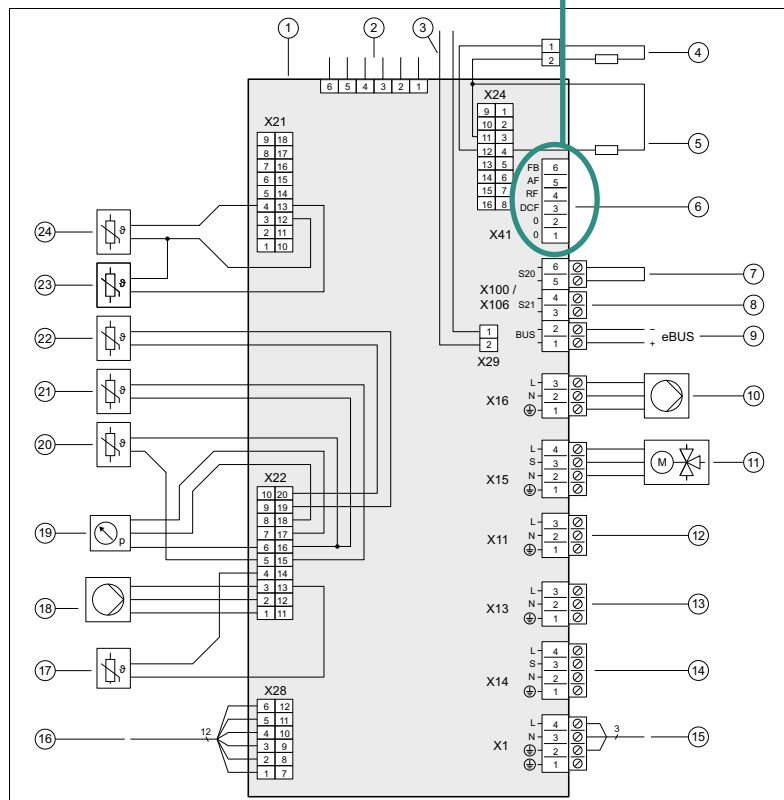
- Utegivare (1) - Kontakt i uniTOWER (2)

- 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

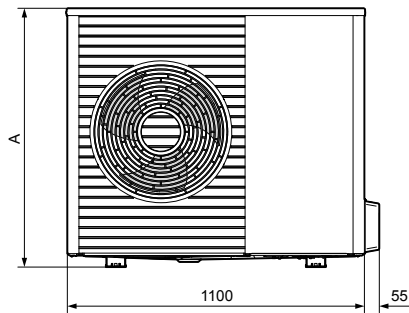


uniTOWER

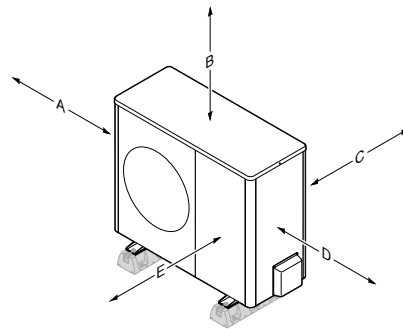
Ledning till utegivare



Minimum avstånd för utedelen aroTHERM split

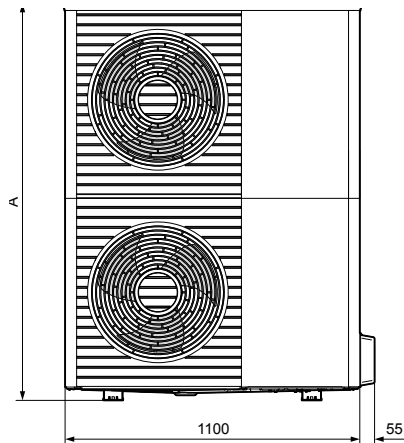


Produkt	A
VWL 35/5...	765
VWL 55/5...	765
VWL 75/5...	965

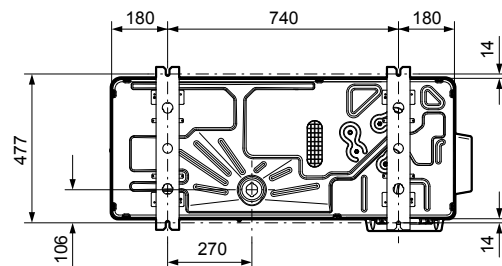
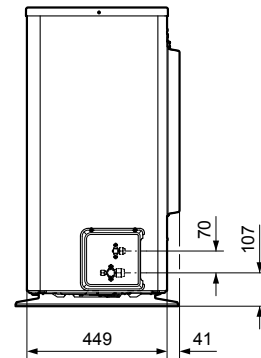


Min avstånd	Värmedrift	Värme- och kyl drift
A	100 mm	100 mm
B	1000 mm	1000 mm
C	120 mm*	250 mm*
D	500 mm	500 mm
E	600 mm	600 mm

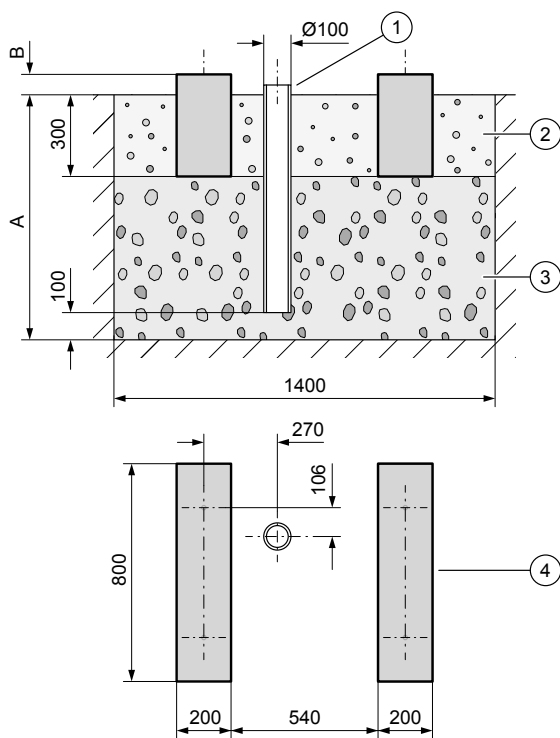
*For mått C rekommenderas 250 mm för att säkra en bra tillgänglighet vid elinstallationen.



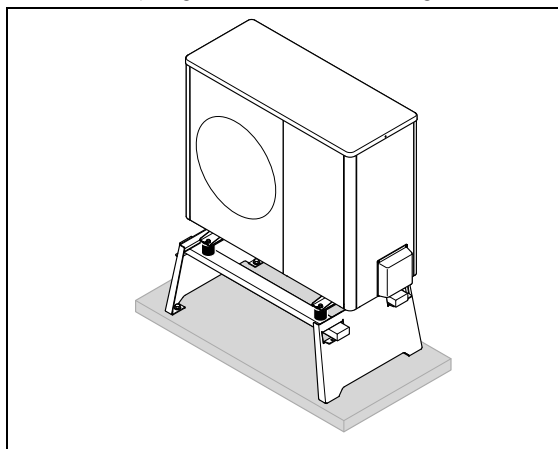
Produkt	A
VWL 105/5...	1.565
VWL 125/5...	1.565



Rekommendationer vid installation av aroTHERM Split

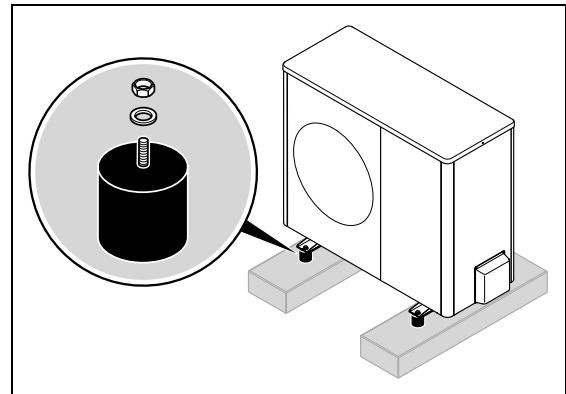


Gäller: Förhöjningssockel för snörika regioner



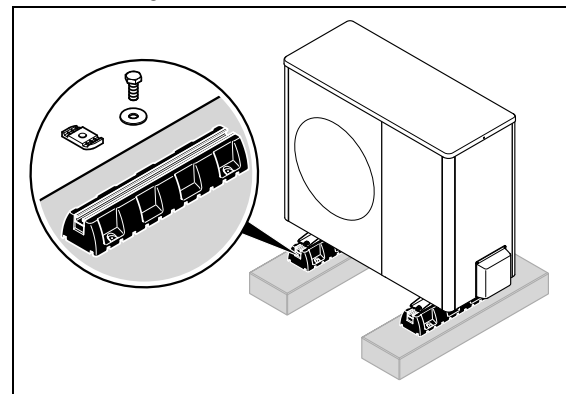
- ▶ Vid användning av förhöjningssockel.
Läs den bifogade manualen
- ▶ Se till, att produkten står i våg.

Gäller: Små gummifötter



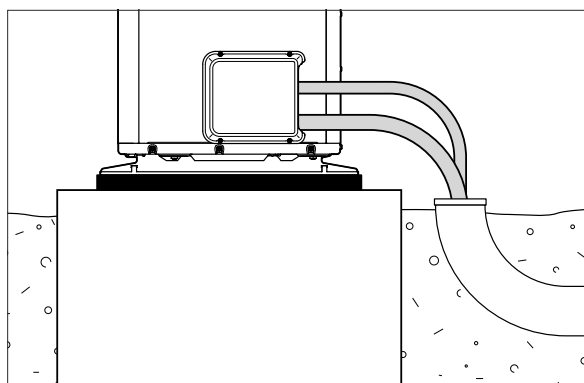
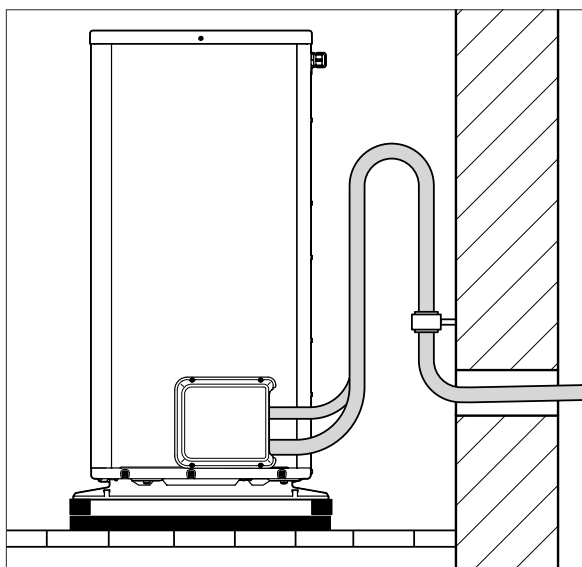
- ▶ Vid användning av de små gummifötterna.
Läs den bifogade manualen.
- ▶ Se till, att produkten står i våg.

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.

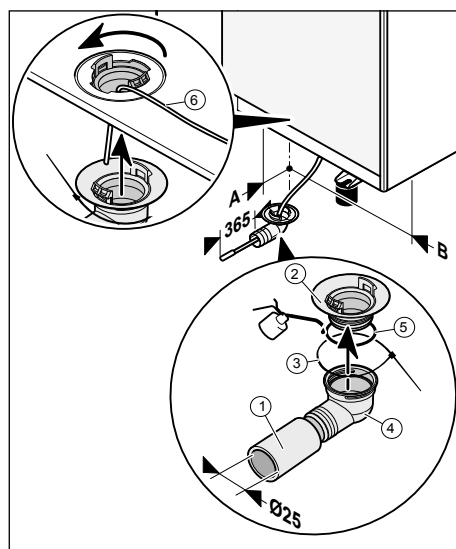
OBS! Max längd 25 meter.

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

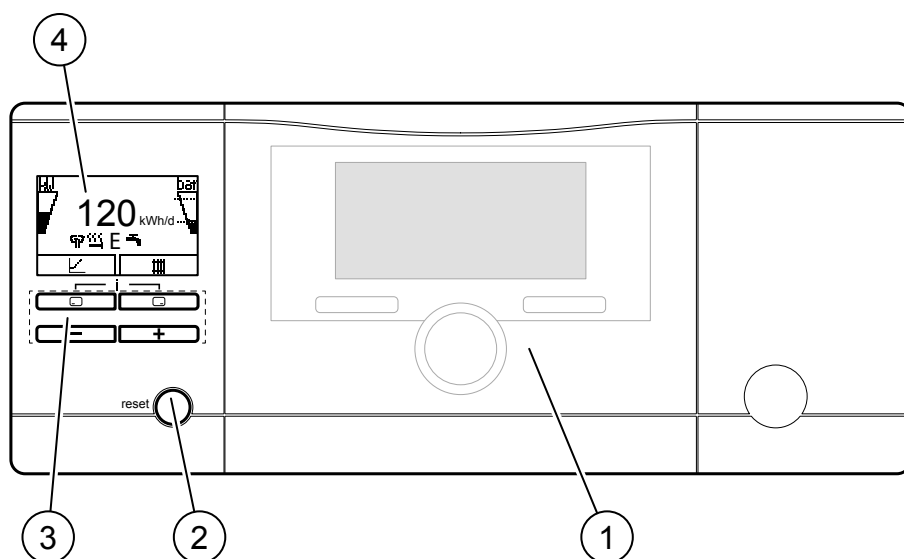
1. Avloppsrör för kondens
2. Adapter
3. Kabelband
4. Böj
5. Packning
6. Värmekabel

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

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



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:

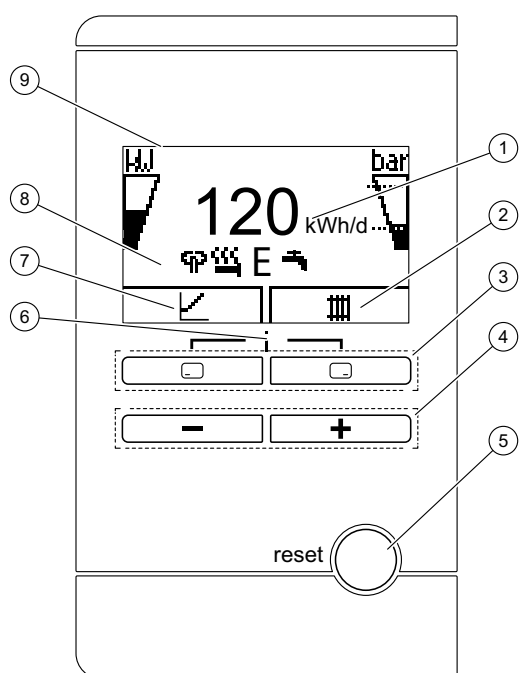
- Växla fram och tillbaka mellan varje punkt på åtkomstlistan i menyn
- Öka eller minska ett valt inställt värde

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:



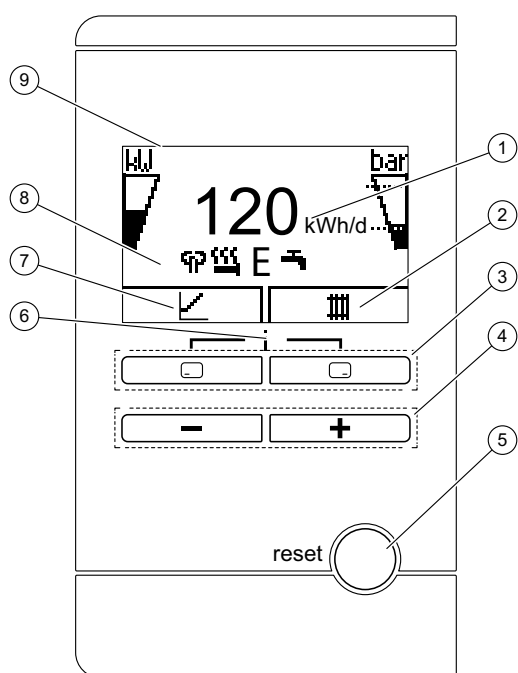
Höj och sänk värden samt bläddra i menyn:



Symbol	Beskrivning	Förklaring
	Kompressorns effekt	<ul style="list-style-type: none"> - Ej fylld: Kompressor ej i drift - Delvis fylld: Kompressor i drift - Helt fylld: Kompressor i drift. Fullast.
	Anläggningstryck i värmekretsen	<ul style="list-style-type: none"> - De prickade linjerna markerar det tillåtna området - Fast visning: Anläggningstryck inom tillåtet område. - Blinkande visning: Anläggningsstryck utanför tillåtet område.
	Tyst drift	- Drift med nedsatt ljud
	Inkoppling elpatron	<ul style="list-style-type: none"> - Blinkande visning: Elpatron inkopplade - Visning med symbolen värmedrift: Elpatron inkopplad för värme. - Visning med symbolen varmvattenproduktion: Elpatron inkopplad för varmvatten
	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
Starta Installationsassistenten		Tryck OK
Språk	Engelska	Tryck 15 x Svenska (Tryck OK) Tryck nästa
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"
Huvudmenyn		
Åtkomst till installatörnivå		
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"> - Ej fylld: Kompressor ej i drift - Delvis fylld: Kompressor i drift. Dellast. - Helt fylld: Kompressor i drift. Fullast.
	Anläggningstryck i värmekretsen	<ul style="list-style-type: none"> - De prickade linjerna markerar det tillåtna området - Fast visning: Anläggningstryck inom tillåtet område. - Blinkande visning: Anläggningstryck utanför tillåtet område.
	Tyst drift	- Drift med nedsatt ljud
	Inkoppling elpatron	<ul style="list-style-type: none"> - Blinkande visning: Elpatron inkopplade - Visning med symbolen värmedrift: Elpatron inkopplad för värme. - Visning med symbolen varmvattenproduktion: Elpatron inkopplad för varmvatten
	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
Starta Installationsassistenten		Tryk OK
Språk	Engelska	Tryck 15 x Svenska (Tryck OK) Tryck nästa
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"
Kontaktuppglysningar	telefon, lägg in nr	Tryck "Nästa"
Avsluta installationsassistent		Tryck "Ja"
Huvudmenyn		
Åtkomst till installeratörsnivå		
Tryck på samtidigt		Tryck på till installeratörsnivå, tryck välj
Installeratörsnivå	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)

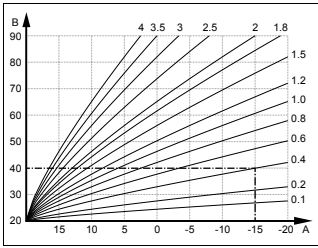
Efter att önskat språk och rätt systemschema nr 8 för aroTHERM split & uniTOWER har ställts in, gå vidare med - starta installationsassistenten och gå direkt till undermenyn Systemkonfiguration, se nästa sida.

multiMATIC VRC 700 og 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	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 VK" (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		

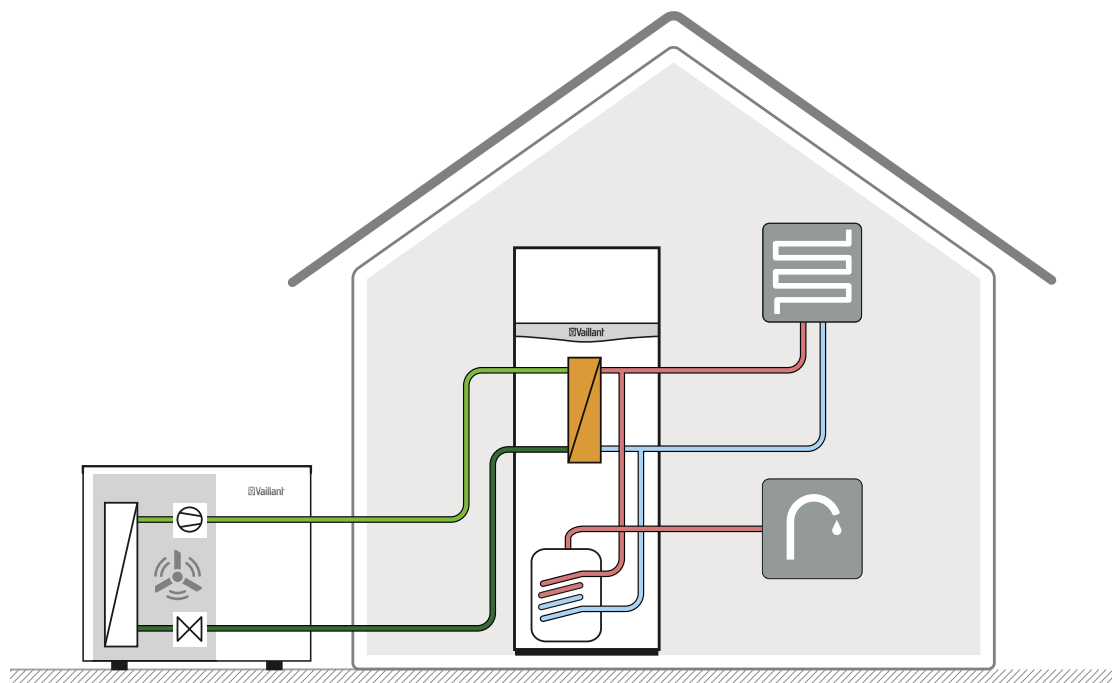
OBS! VRC 700f, VRC 700/5 och VRC 700/6 - det med grönt ställs in automatiskt.

multiMATIC VRC 700 og 700f: Oppstart steg for 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/W	-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	Vilkårlig ugedag	Vilkårlig ugedag
Anti-Legionella kl.	04.00	Ændres ikke		
Hyst. oppvarmning beredare	5,0 K			
VV temp. korrigerig	25 K	Ändras till	5 K	5 K
Tryck tilbake till hovedmenyn		Tryck "tilbake" 3 gånger		
Tryk på driftstyp	Värme	Välj auto, dag, natt, från	Dag	Dag
Vrid ner till	Varmvatten	Välj auto, dag, från	Dag	Dag
Du är nu færdig og kan komme tilbake till startbilden genom att trycka "Tilbake" 3 gånger. Anlæggningen er nu igångkørd.				
Installatørsnivå			Standardkod "000"	Standardkod "000"

OBS! VRC 700f, VRC 700/5 og VRC 700/6 - det med grønt stælls in automatisk

aroTHERM split i kombination med uniTOWER



Platsbesparande allt i 1 innedel till aroTHERM värmepump

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

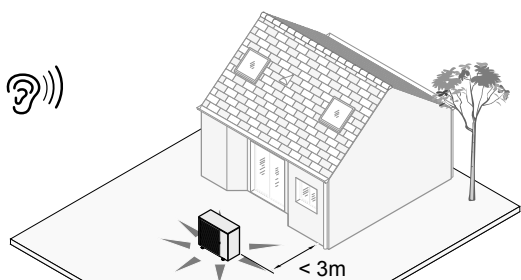
uniTOWER levereras med Vaillant's split-mounting system vilket innebär att den är mycket lätt att dela för enkel transport och ett snabbt montage. Alla anslutningar är lättillgängliga och regleringen är enkel och användarvänlig.

aroTHERM

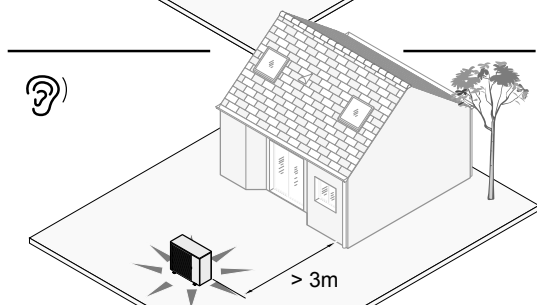
- aroTHERM split finns i 5 effektklasser: 3 kW, 5 kW, 7 kW, 10 kW och 12 kW
- Högt SCOP tal / effektivitet
- Frekvensstyrd kompressor
- Snabb och enkel installation



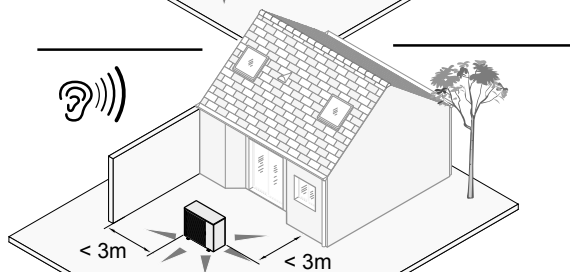
Placering och ljudreduceringsprogram för aroTHERM split



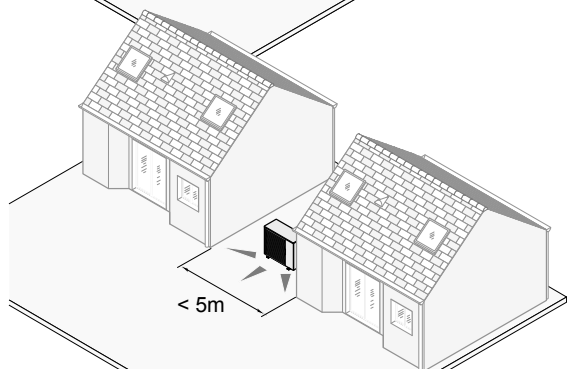
Faktor = Q6
Värmepump vid vägg.
Avstånd från vägg max. 3 m



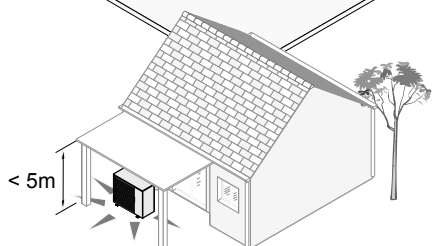
Faktor = Q3
Värmepump fritt placerad.
Avstånd från vägg mer än 3 m



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

VWL 35/5 och 55/5 AS 230V (S2)			Avstånd från värmekälla i m									
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

VWL 75/5 AS 230V (S2)			Avstånd från värmekälla i m									
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

VWL 105/5 och 125/5 AS 400V (S2)			Avstånd från värmekälla i m									
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

VWL 35/5 AS 230V (S2)			
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

VWL 55/5 AS 230V (S2)			
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

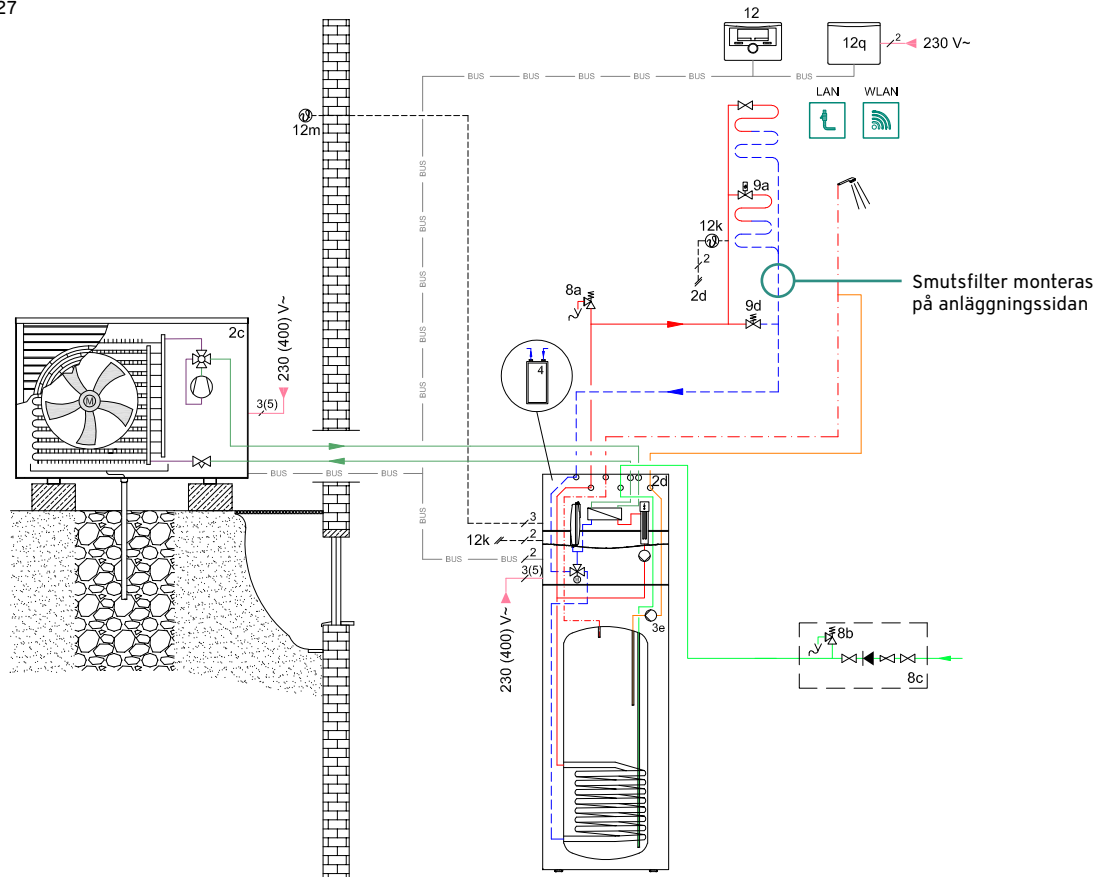
VWL 75/5 AS 230V (S2)			
Ljudreducering justeras i apparat-interfacet [%]	Ljudnivå (EN12102) [dB(A)]	Effekt värme @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	52,0	4,2	3,0
50%	50,1	3,5	3,2
60%	48,4	2,8	3,2

VWL 105/5 AS 400V (S2)			
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

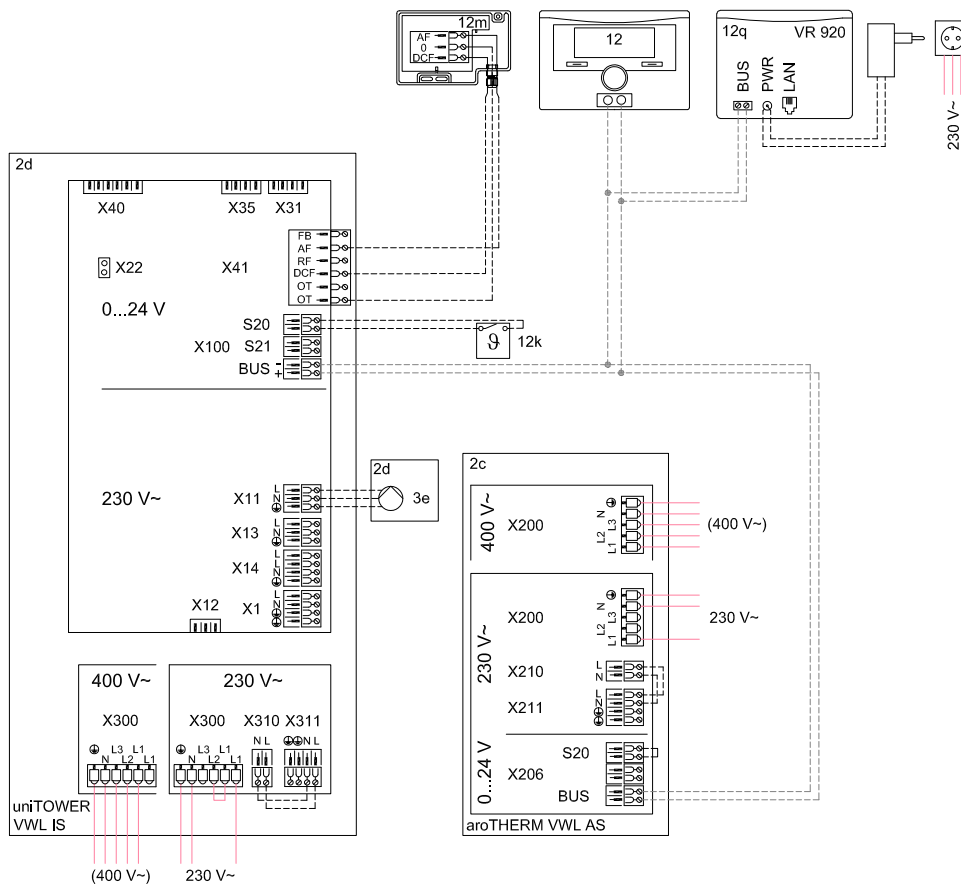
VWL 125/5 AS 400V (S2)			
Ljudreducering justeras i apparat-interfacet [%]	Ljudnivå (EN12102) [dB(A)]	Effekt värme @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP @ A-7/W35 (DIN EN 14511) [-]
40%	59,0	7,3	3,1
50%	57,0	6,1	3,2
60%	55,0	5,2	3,2

Kopplingschema

0020232127

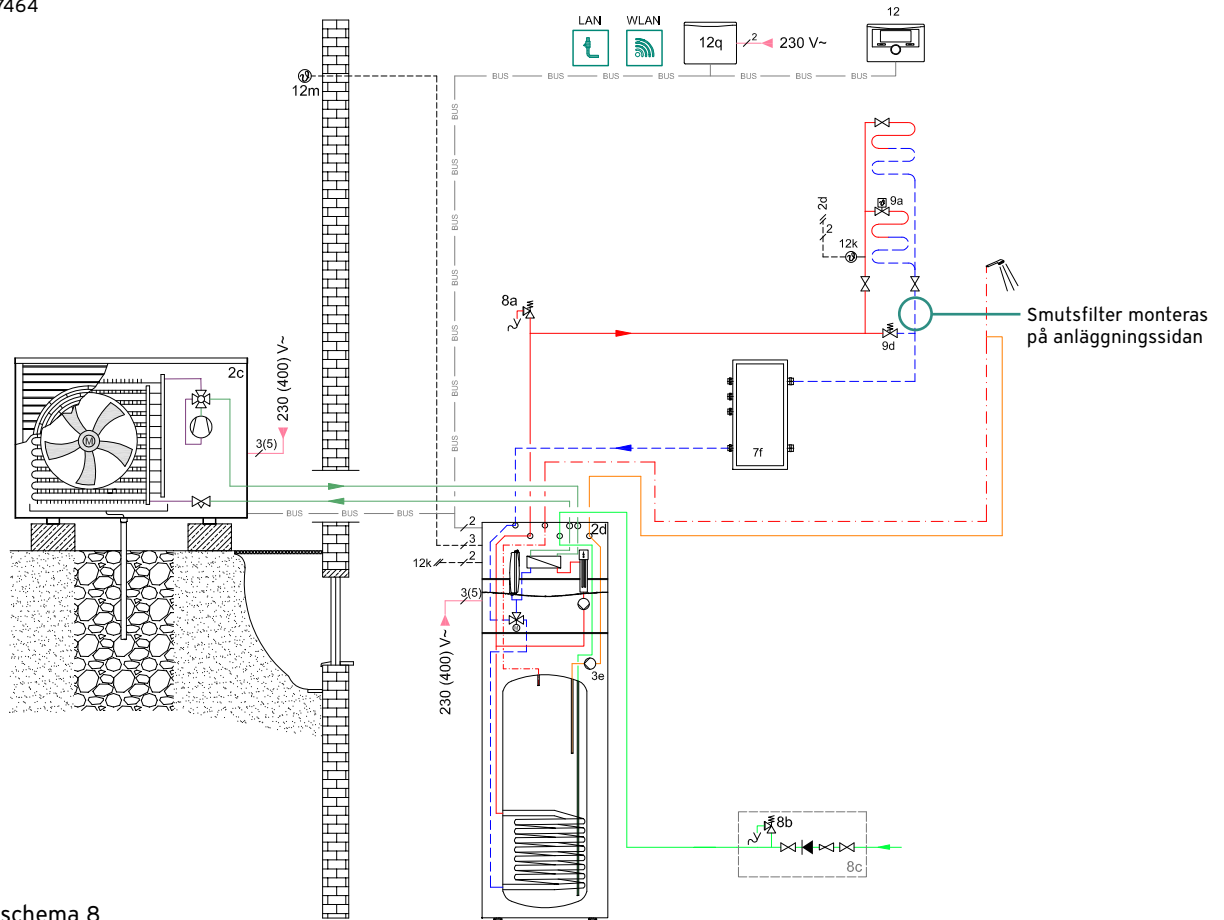


Systemschema 8

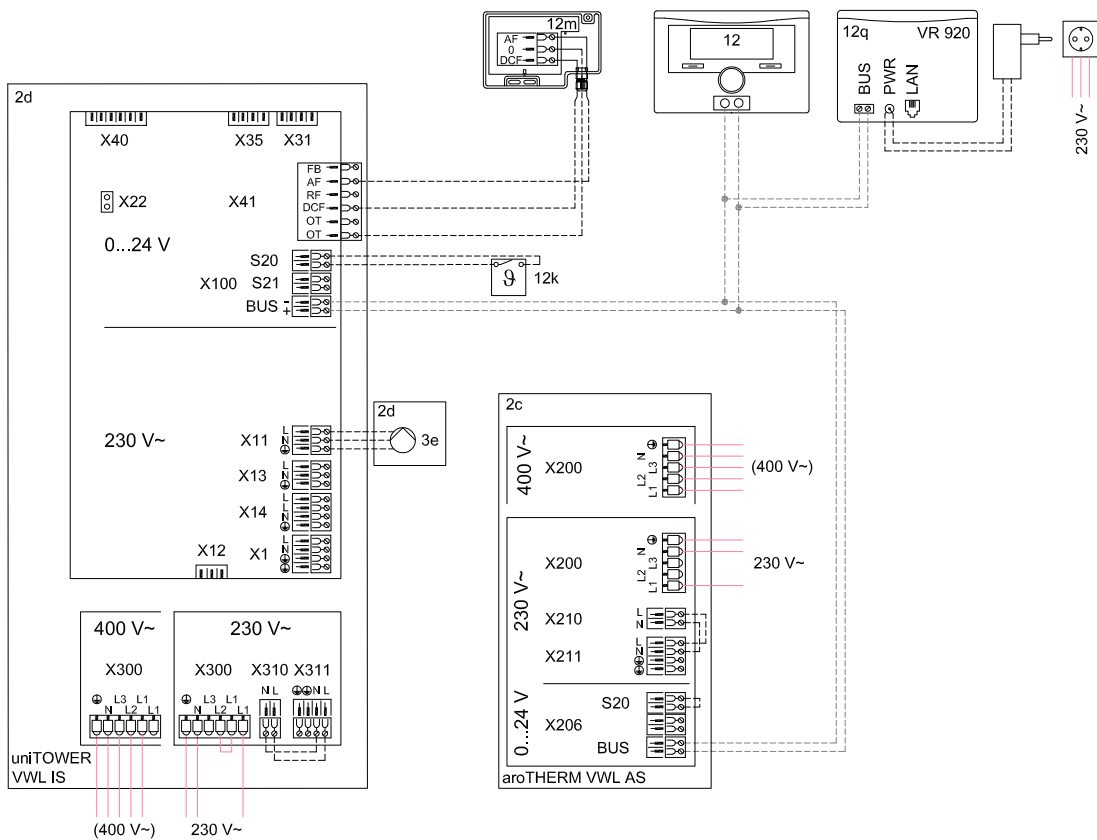


Kopplingschema

0020277464

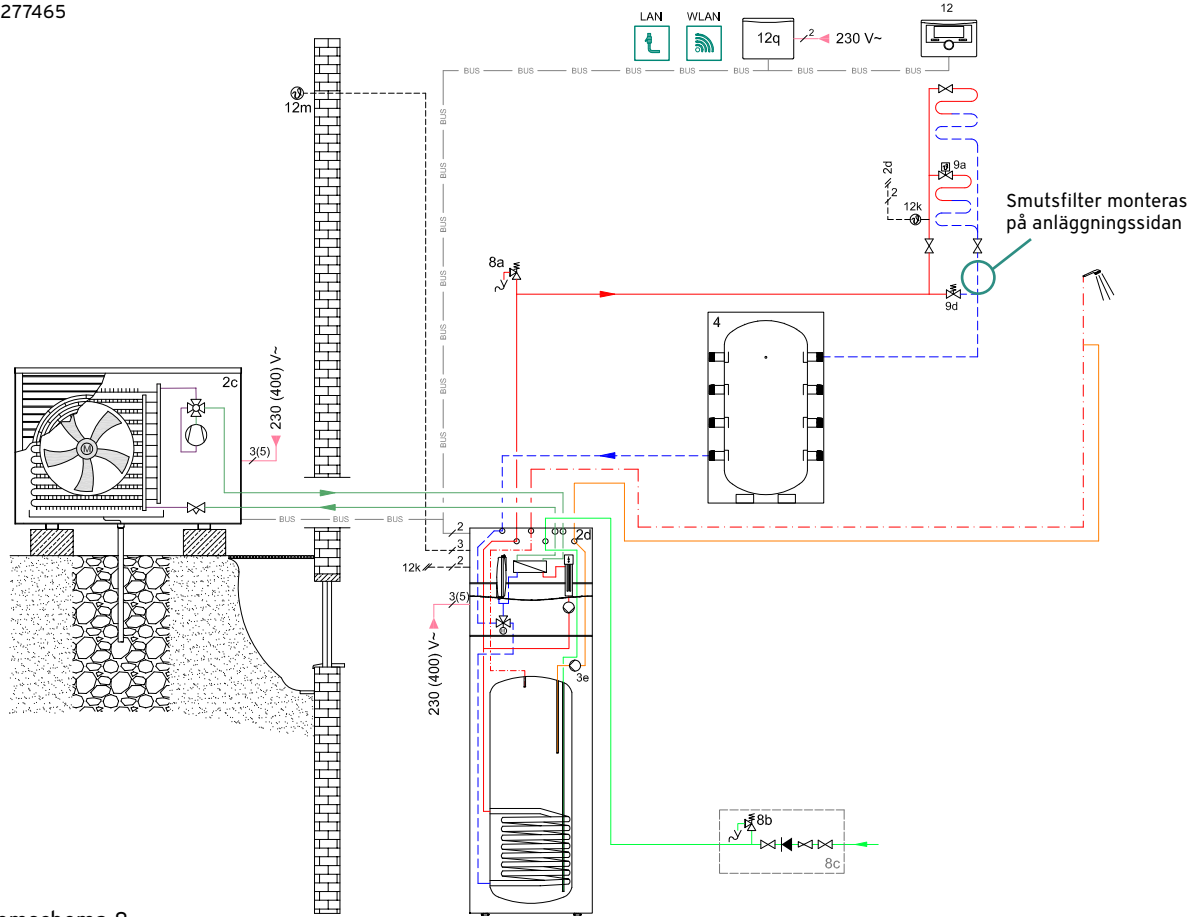


Systemschema 8

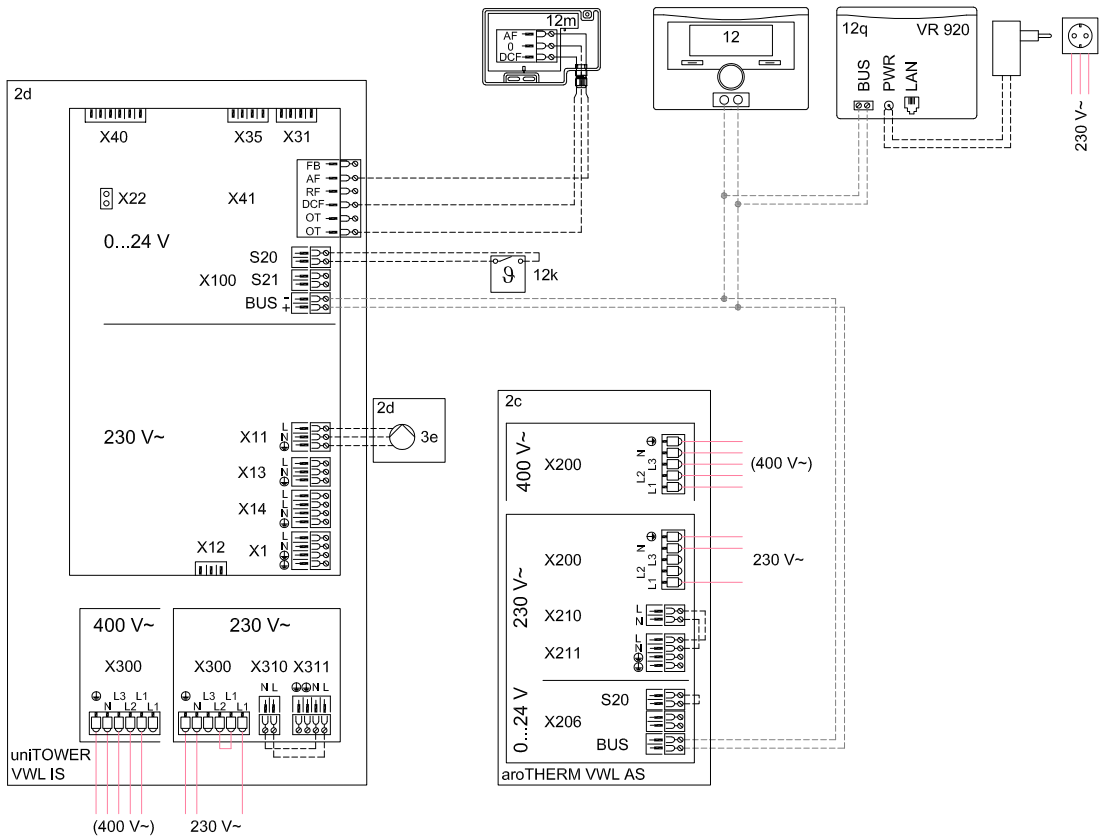


Kopplingschema

0020277465

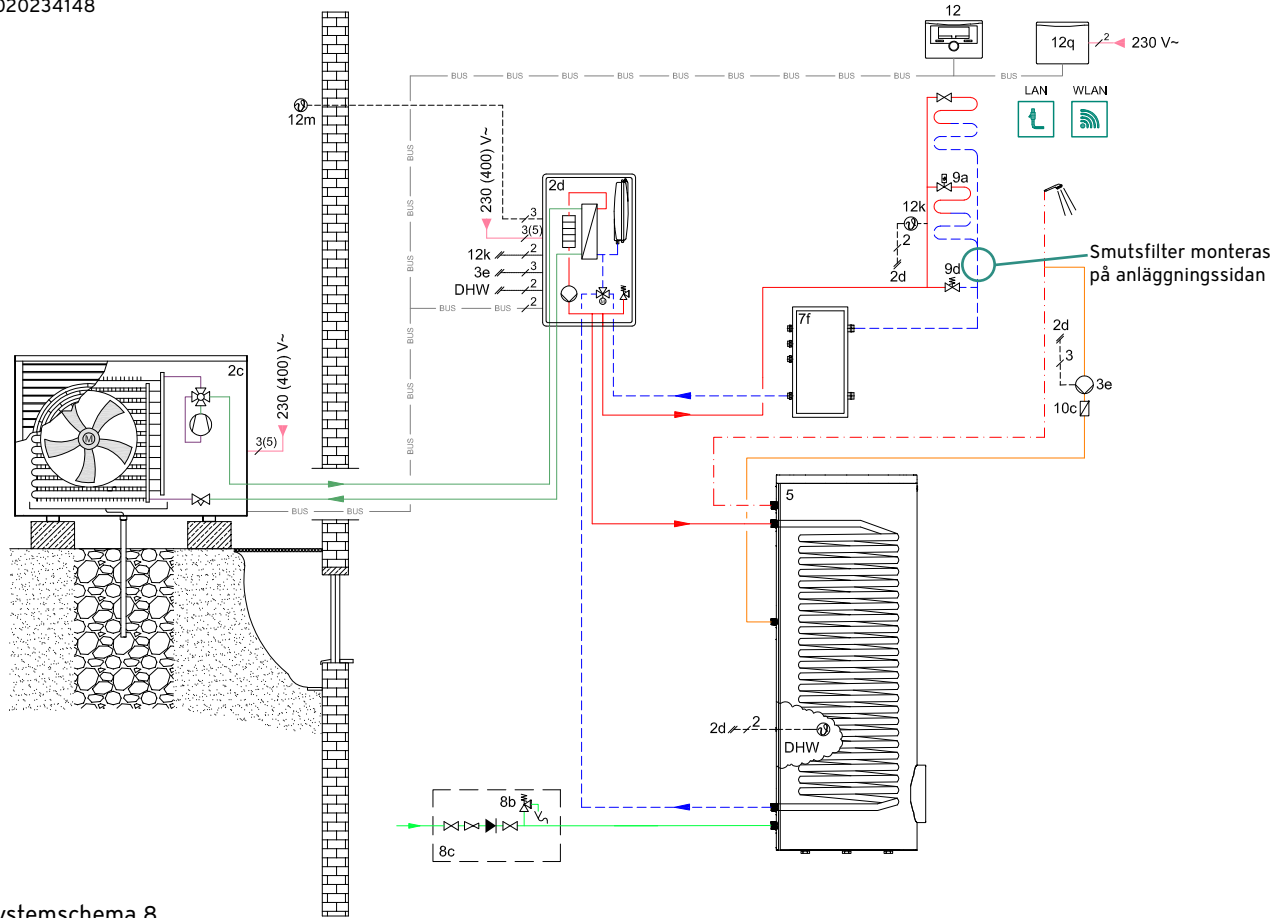


Systemschema 8

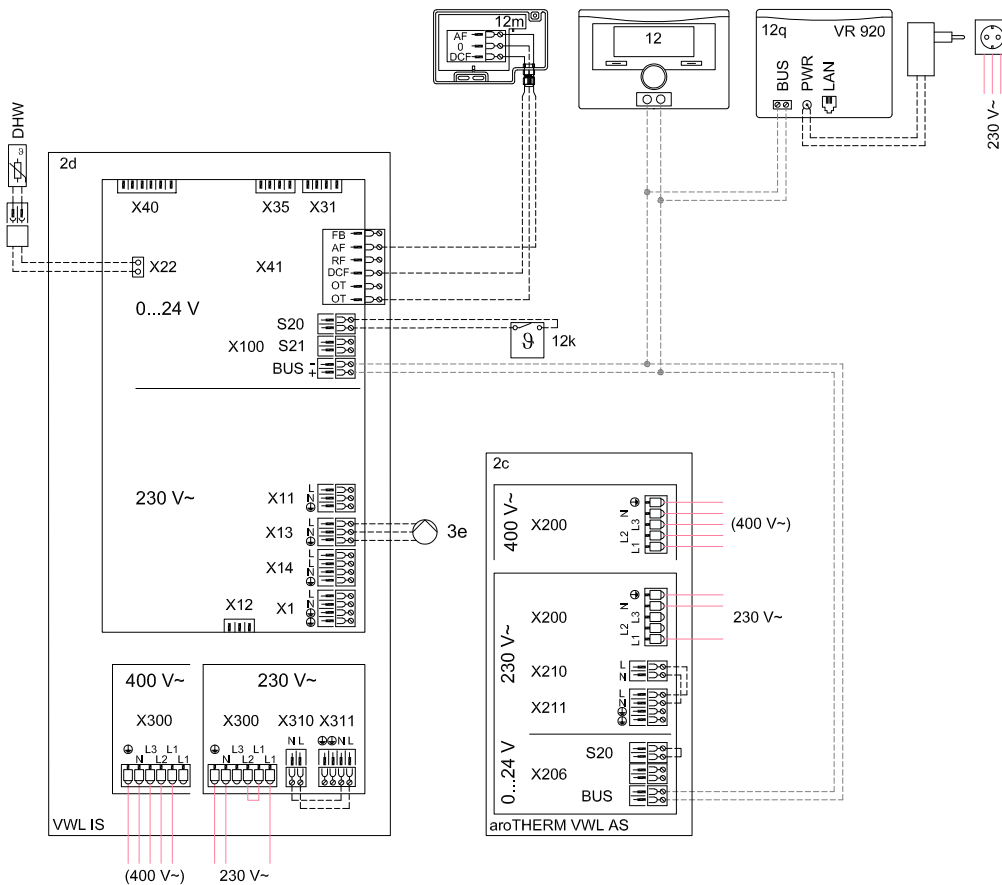


Kopplingschema

0020234148

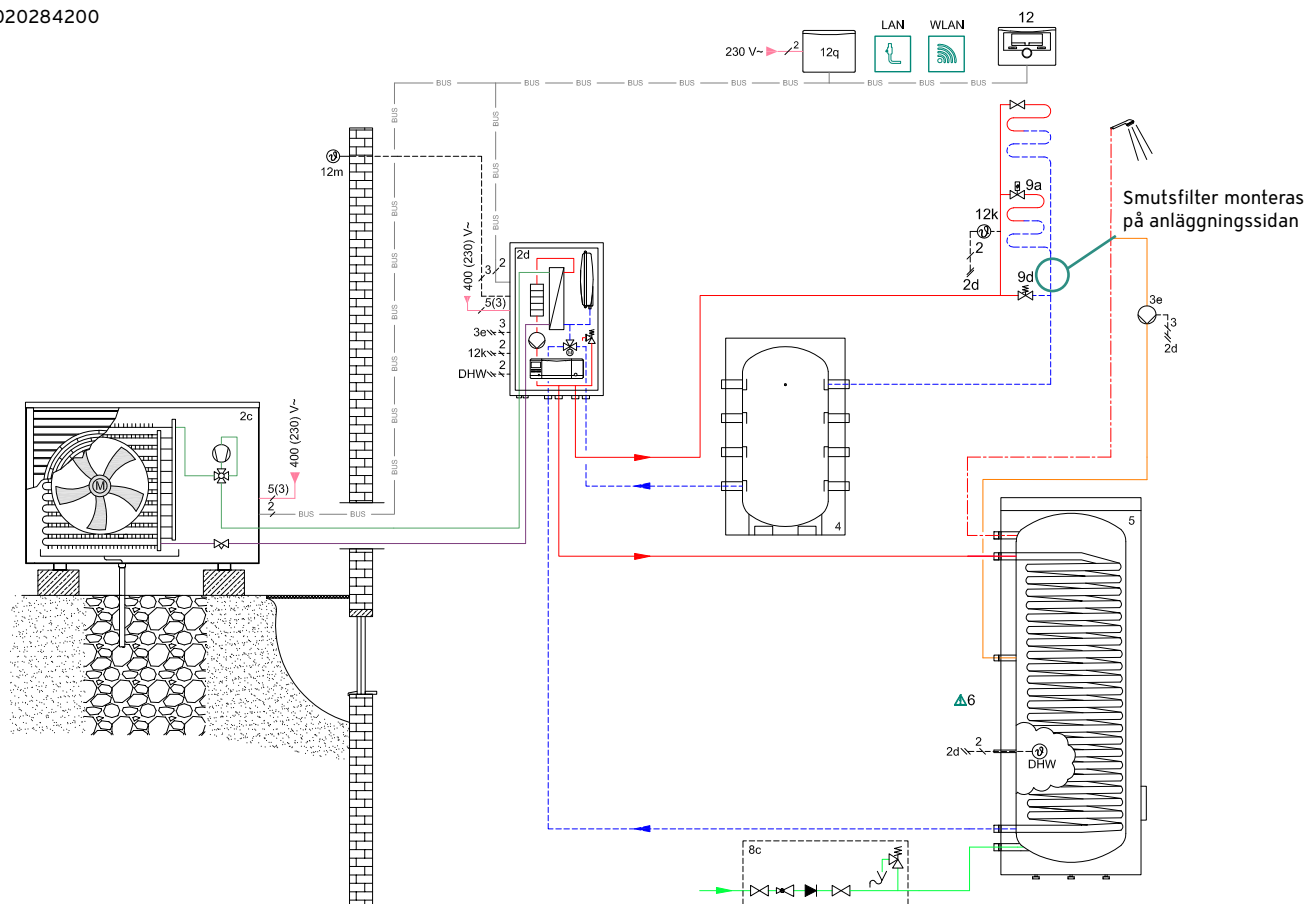


Systemschema 8

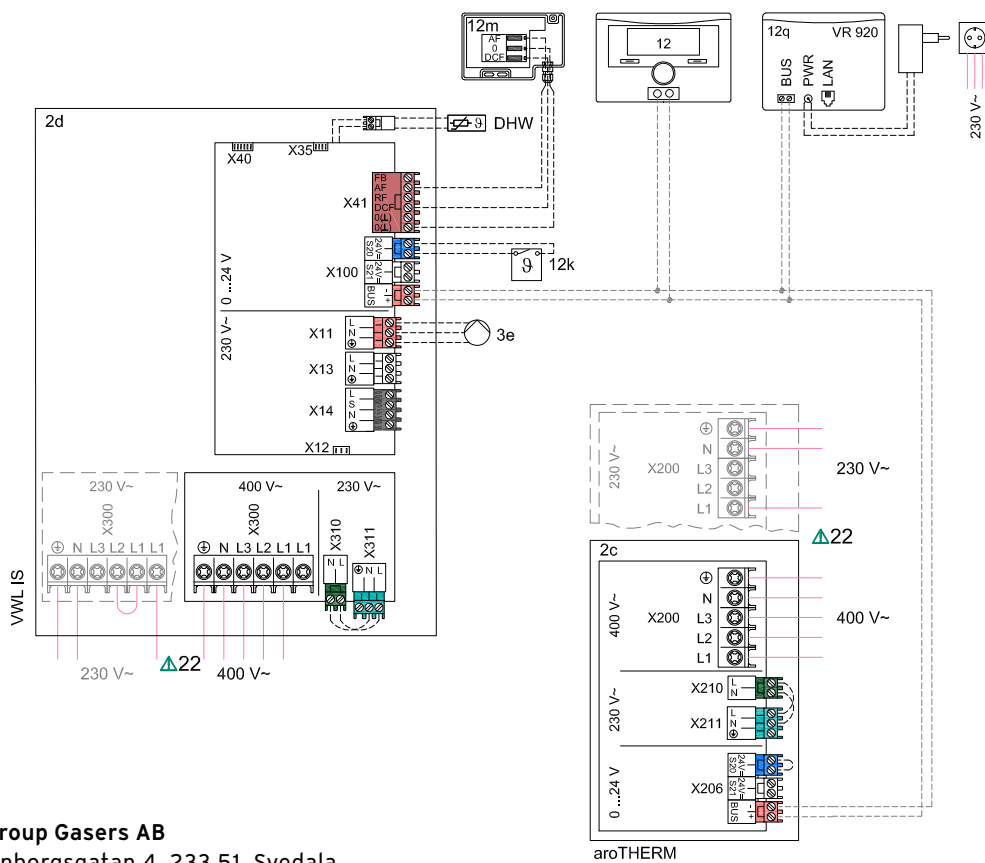


Kopplingschema

0020284200



Systemschema 8



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