



Luft til vann varmepumpe

# Kvikkguide aroTHERM splitt



**Vaillant** Komfort til hjemmet

**Viktig notat:**

Denne kvikkguiden skal hjelpe installatører i planlegging, installasjon og igangsættelse, og skal bare betraktes som et hjelpeverktøy.

Kvikkguiden kan på ingen måte erstatte eller endre den originale installasjonsveiledningen, brukerveiledningen eller vedlikeholdsveiledningen, som leveres med produktet.

De originale veiledningene som følger med, skal alltid overholdes. Hvis man ikke overholder disse veiledningene, kan dette føre til feil på produktet, og i verste fall resultere i alvorlige skader eller død.

Vaillant er ikke ansvarlig for skader eller ødeleggelsjer, som oppstår direkte eller indirekte ved bruk av denne kvikkguiden.

# Forenklet brukerveiledning

Denne veilederingen gir en innføring i basisfunksjonen for din varmepumpe. Varmepumpen er utstyrt med 2 stk. styrepanel hvor den lille til venstre kun er et kontrollpanel som benyttes forbindelse med service og diagnose av varmepumpen. Den store systemregulatoren VRC700 til høyre er regulatoren som skal benyttes av huseier for regulering av varme etc.



## Justere temperatur

Varmepumper produserer varme/temperatur etter en varmekurve som er stilt inn etter boligens varmeanlegg, beliggenhet osv. Denne fungerer slik at jo kaldere det er ute, jo mer varme produseres. I utgangspunktet er denne stilt inn slik at boligen skal ha en innetemperatur på 20 grader. Men varmepumpen har ingen romtermostat, slik at det kan være nødvendig å øke eller senke denne temperaturen for å oppnå ønsket temperatur i boligen. Dette gjøres ved å vri på hjulet med klokken slik at menyinduet ønsket temperatur kommer opp, man dreier da hjulet mot høyre eller venstre slik at man øker/senker temperaturen og trykker så på høyre knapp for å bekrefte valget. Merk: for hver grad man øker/senker temperaturen endres systemtemperaturen i varmeanlegget med 2 grader uansett utetemperatur. Det kan ta litt tid før man merker endringen, så endre maks 2 grader og vent noen timer før det eventuelt endres mer.



**Drei på hjulet for å åpne menybildet ønsket temperatur, drei så videre til ønsket temperatur og trykk så på ok.**

# Varmepumpen har gått i alarm

Våre varmepumper har en standard nøddrift systemtemperatur ved alarm på 25 grader, dette for at man skal merke at det har gått en alarm ved at temperaturen i huset blir lavere, men ikke så lavt at man får problemer med frost. Ved en slik alarm vil følgende skjermibile komme opp.



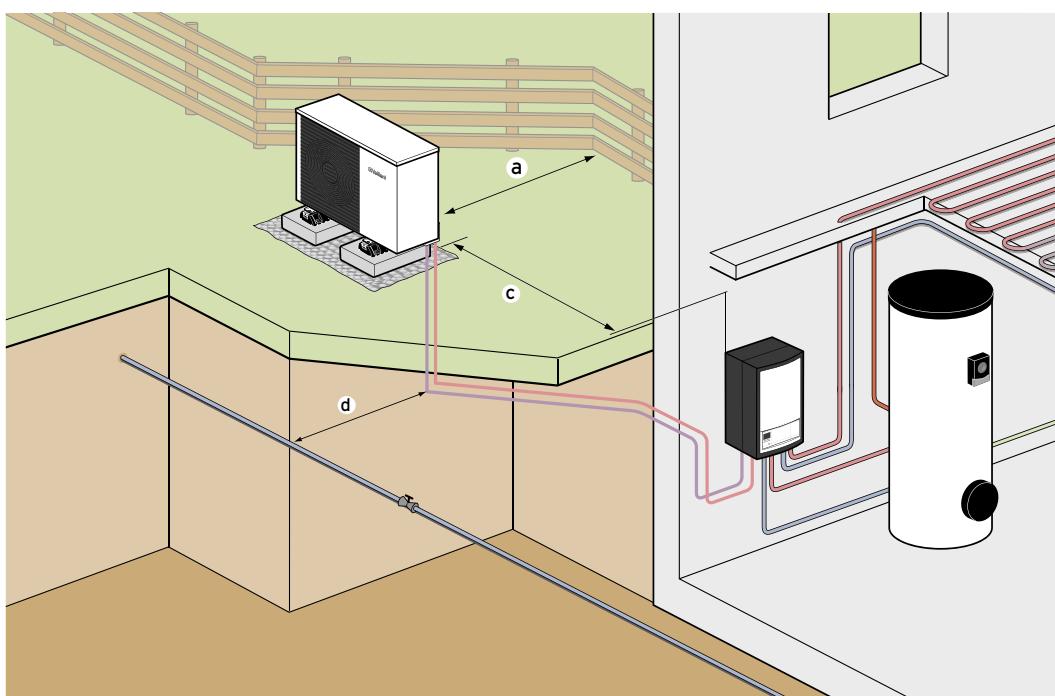
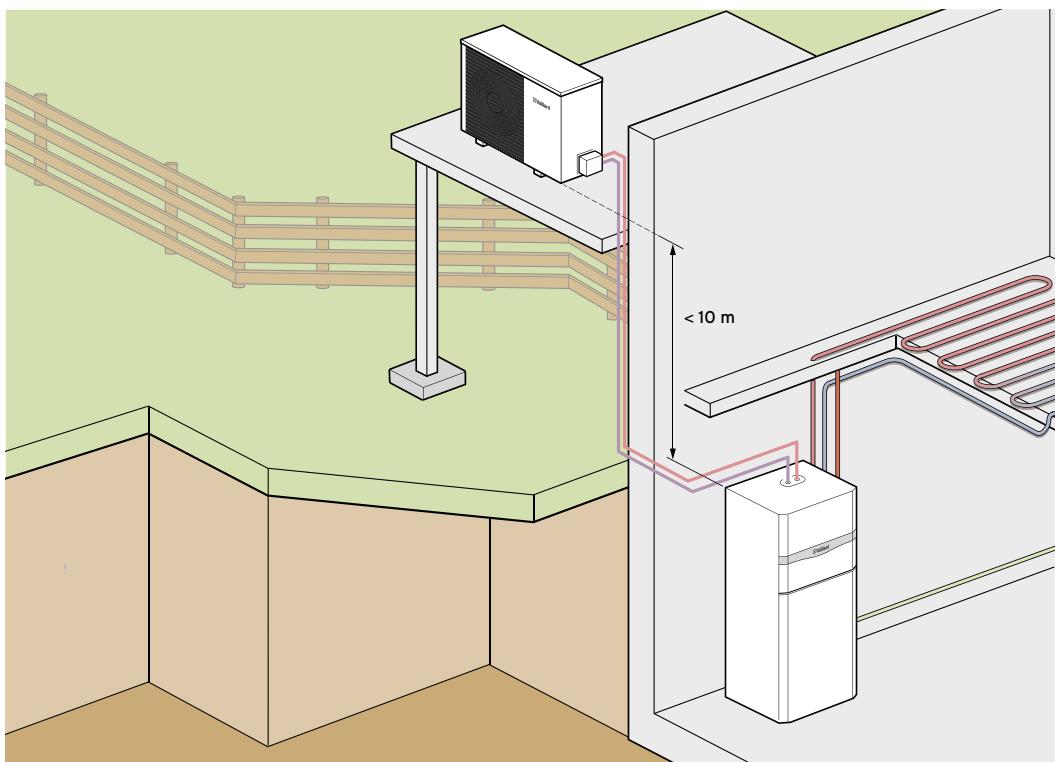
For å aktivere vanlig drift og temperaturer (kun med strøm) vris hjulet mot høyre til det står varme på nederste linje, NB! Man trenger ikke å trykke for å bekrefte valget. Har man varmepumpe med integrert varmtvannsbereder vris røttet til varme og varmtvann. Varmepumpen vil nå fungere som normalt, men uten kompressordrift.

## Lese besparelse

Ved å trykke på knappen Meny, åpnes menyvalgene og ved å velge menylinjen Informasjon vil man få informasjon angående besparelse, driftsstatus osv.

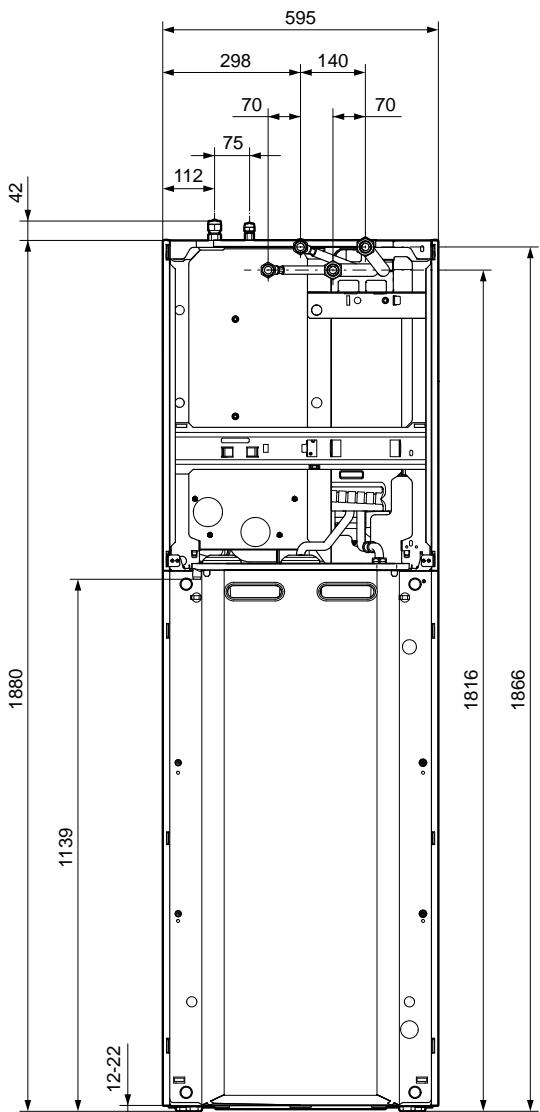


# Systemoversikt aroTHERM splitt/uniTOWER

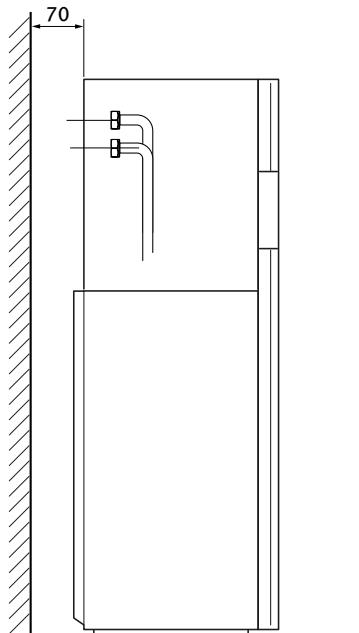
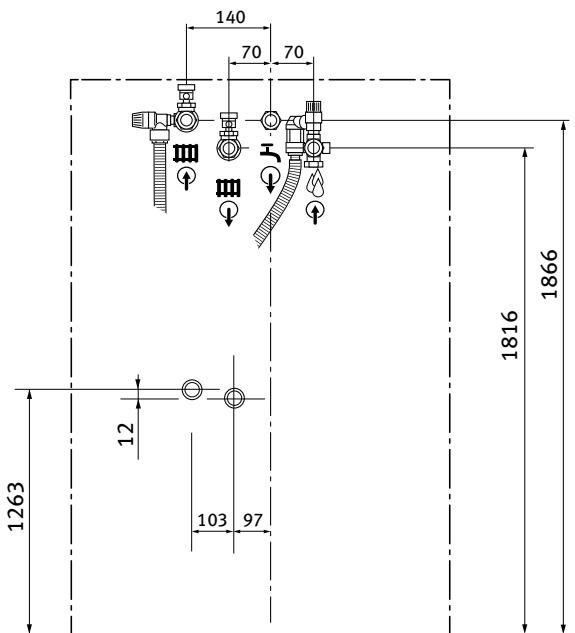
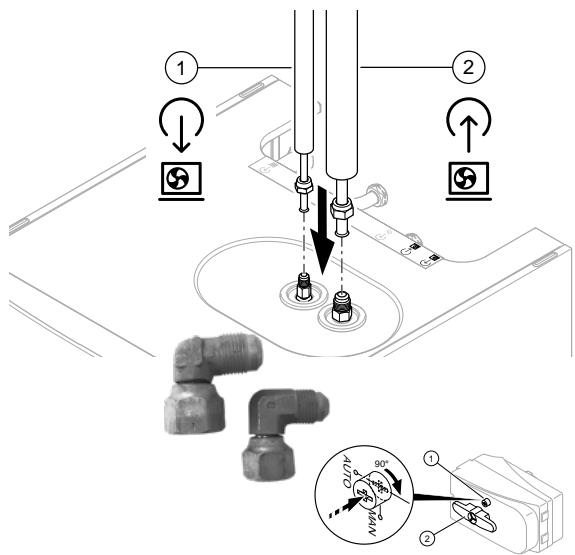
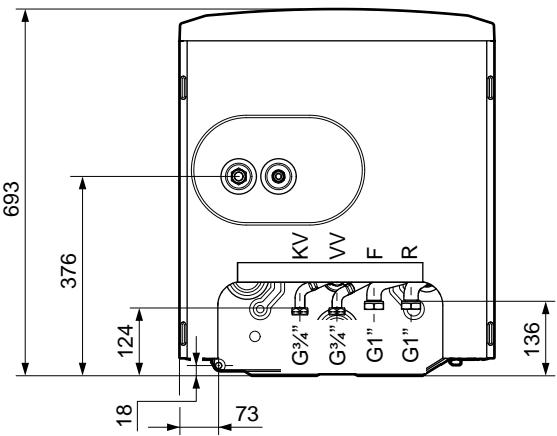


**NB!** Hvis rør føres i jord skal det være i et føringsrør.

**NB!** Maks. rørlengde 25 meter.

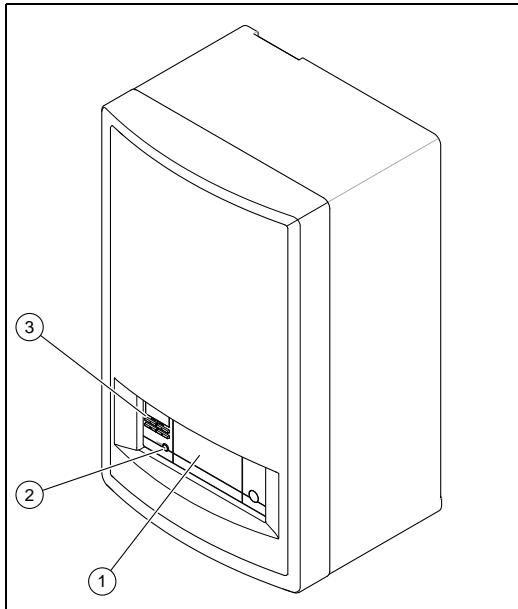


Rørstørrelser

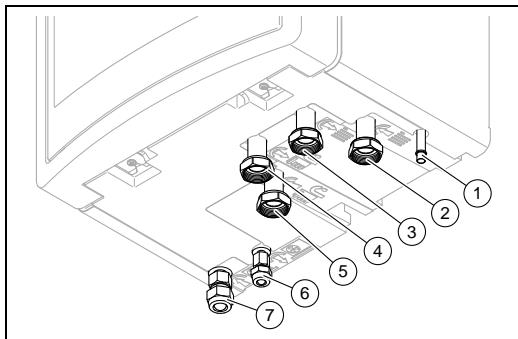


Manuell innstilling av 3-veisventil. Trykk på knappen (1) og drei den 90° mot høyre. Drei velgerarm (2) til ønsket posisjon.

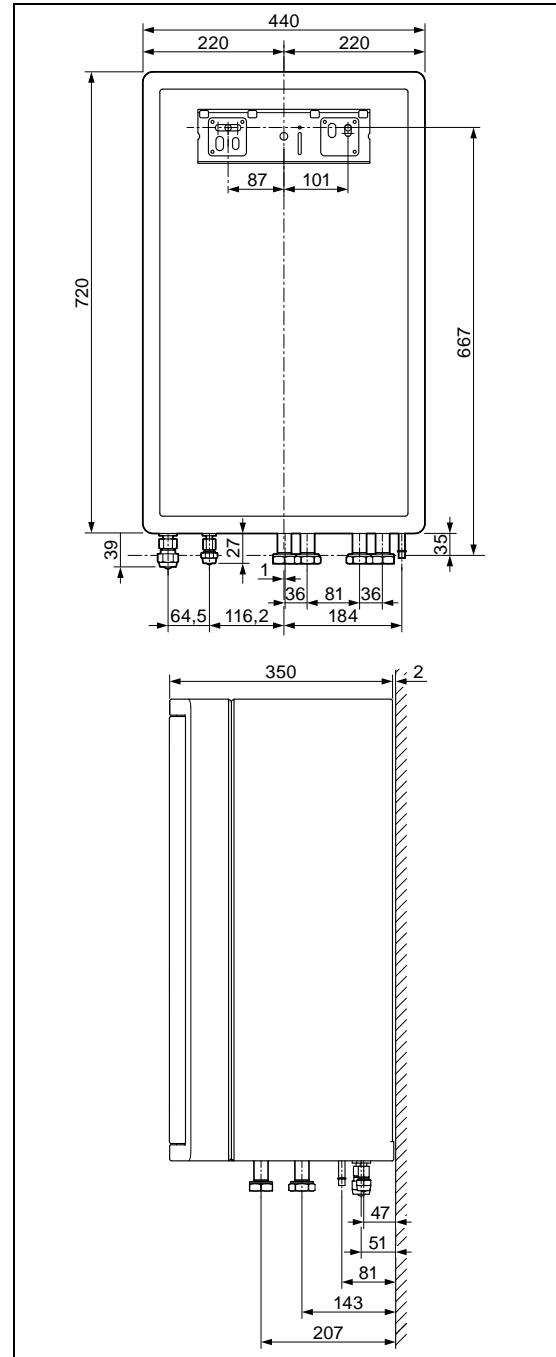
# Systemoversikt hydraulikkstasjon



- 1 Ekstra monteringssted for systemautomatikk
- 2 Reset-tast
- 3 Betjeningsknapper



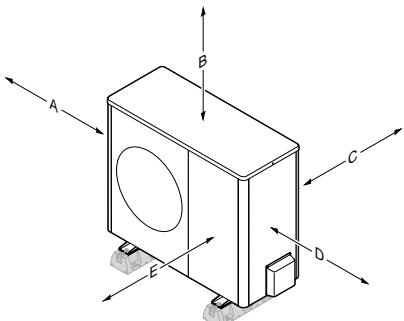
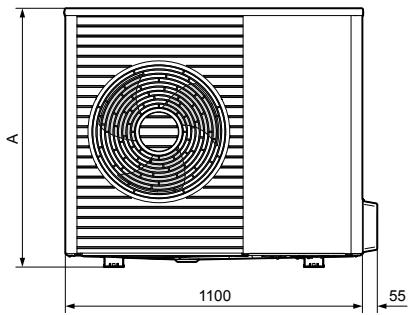
- 1 Avløp sikkerhetsventil
- 2 Retur
- 3 Tur
- 4 Tur varmtvannsbereder
- 5 Retur varmtvannsbereder
- 6 Tilkobling væskeledning
- 7 Tilkobling varmgassledning



**NB!**

35 liters buffertank for aroTHERM VWL 35, 55, 75 og 105/5.  
100 liters buffertank for aroTHERM VWL 125/5.

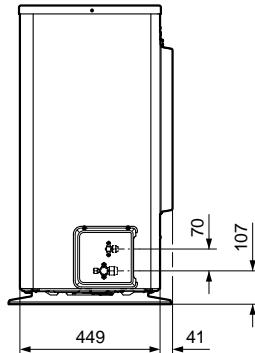
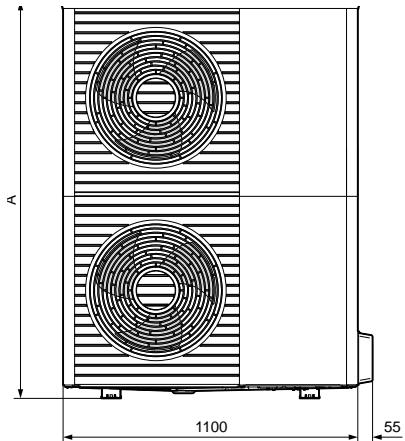
# Minimumavstand for utedelen aroTHERM splitt



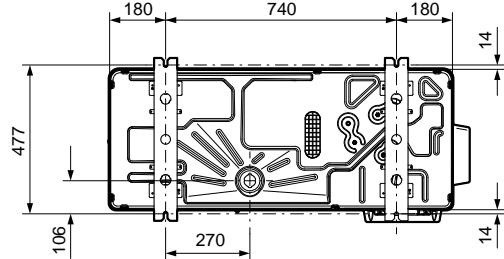
Produkt	A
VWL 35/5...	765
VWL 55/5...	765
VWL 75/5...	965

Min avstand	Varmedrift	Varme- og kjøledrift
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

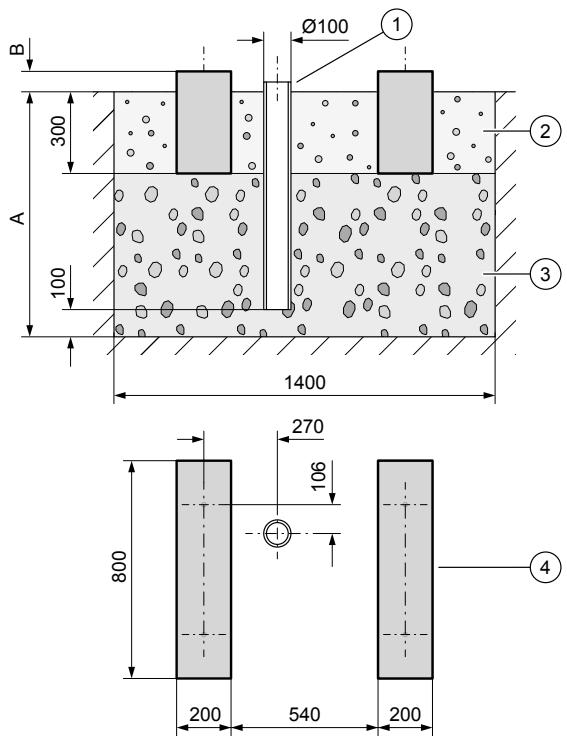
\*For mål C anbefales 250 mm for å sikre god tilgjengelighet ved el-installasjonen.



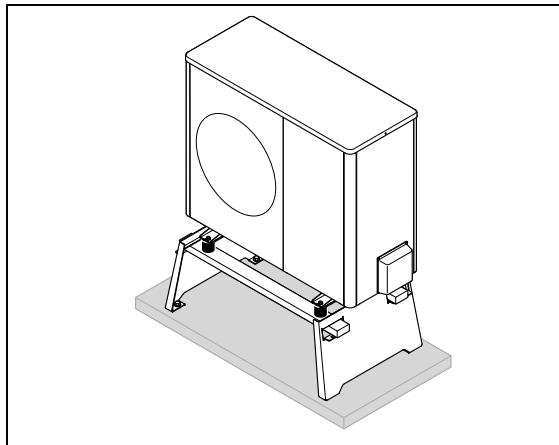
Produkt	A
VWL 105/5...	1.565
VWL 125/5...	1.565



# Installasjonsanbefalinger for aroTHERM splitt

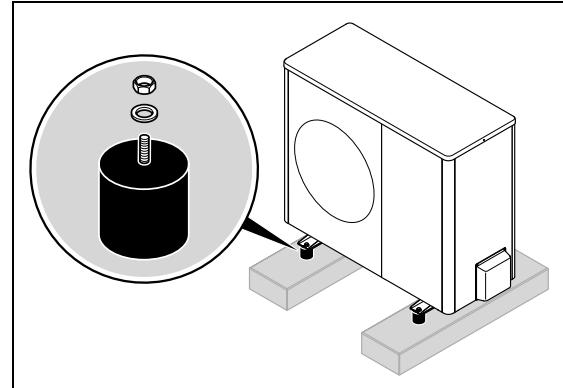


Bakkestativ



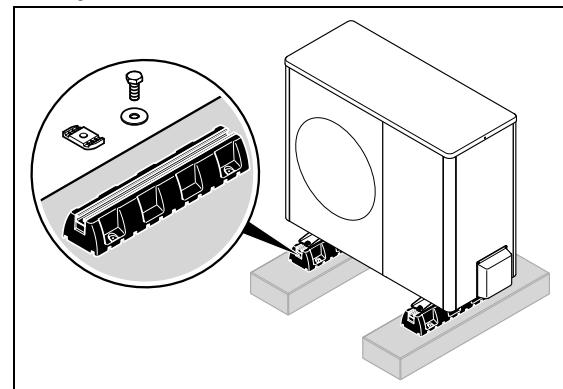
- Bruk bakkestativ fra tilbehøret.  
Se vedlagte monteringsveiledning
- Sørg for at produktet er helt vannrett

Små gummiføtter



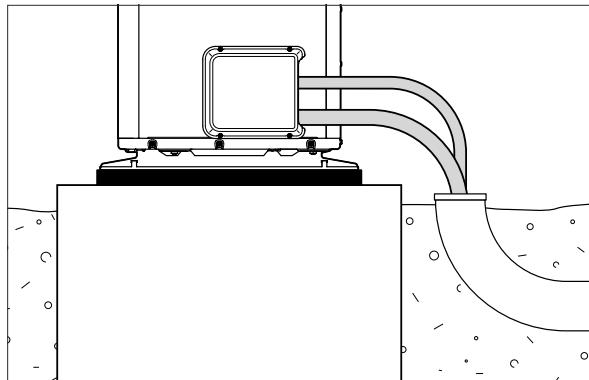
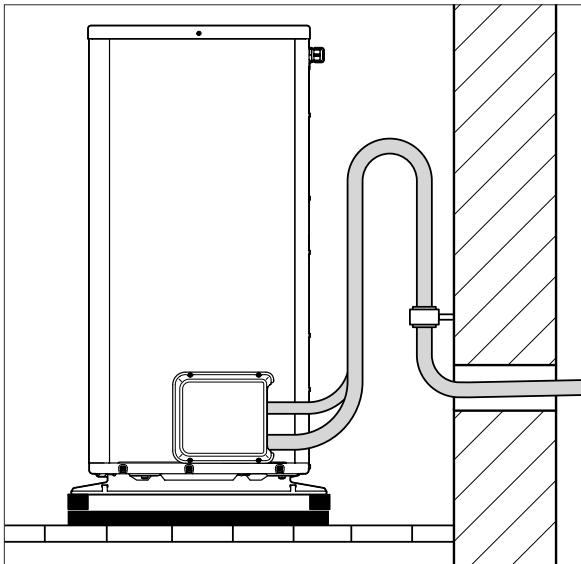
- Bruk de små gummiføttene fra tilbehøret  
Se vedlagte monteringsveiledning
- Sørg for at produktet er helt vannrett

Store gummiføtter



- Bruk de store gummiføttene fra tilbehøret.  
Se vedlagte monteringsveiledning
- Sørg for at produktet er helt vannrett

# Montering og installasjon av rør



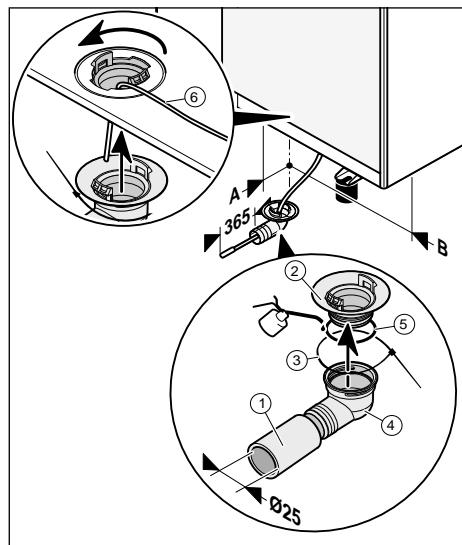
Produkt	Enkelt rørlengde kuldemedium	Ekstra kuldemedium nødvendig
Alle	$\leq 15$ m	Ingen
VWL 35/5 og VWL 55/5	$> 15$ m	30 g pr. ekstra meter (over 15 m)
VWL 75/5 til VWL 125/5	$> 15$ m	70 g pr. ekstra meter (over 15 m)

NB! Min. lengde 3 meter.

NB! Maks lengde 25 meter.

Varmekabel trekkes ut av avløphullet i bunnen av aroTHERM og med ned i avløpsrøret.  
Lengde 365 mm.

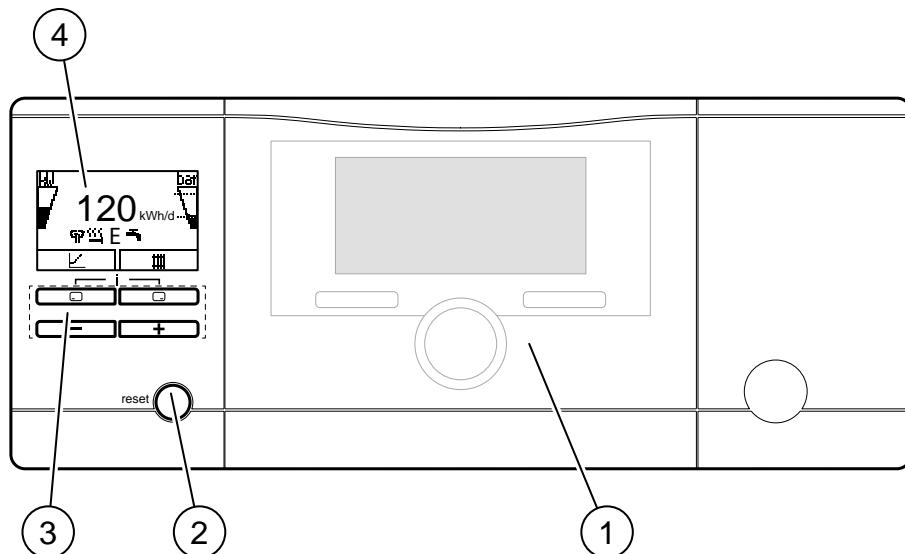
1. Kondensavløpsrør
2. Adapter
3. Kabelbinder
4. Bøyning
5. Pakning
6. Varmekabel



Anbefalt rørstørrelse, utvendig diameter 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

NB! Hastighet < 1,0 m/s og trykktap < 100 pa/m.

# AI interface



**Den digitale informasjonen og analysesystemet består av:**

- 1 VRC 700
- 2 Reset
- 3 Betjeningsknapper
- 4 Display

## Betjeningsknapper:

Du kan bruke **velgeren til venstre** til å:

- Få direkte adgang til visning av effekten
- Annulere endringen av en innstilt verdi
- Gå ett trinn høyere opp i menyen

Du kan bruke **velgeren til høyre** til å:

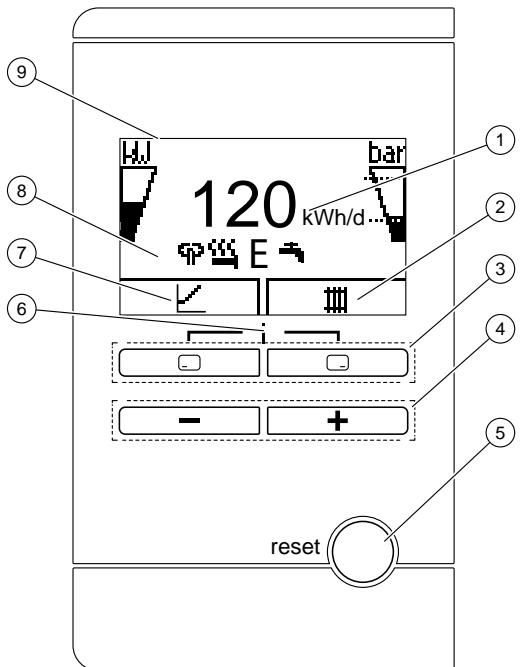
- Bekrefte en innstilt verdi
- Gå et nivå lavere ned i menyen

Du kan bruke **minus og pluss knapper** til å:

- Skifte frem og tilbake mellom enkelte punkter på adgangslisten i menyen
- Øke eller minske en valgt innstilt verdi

Du kan bruke **feil reset knappen** til å resette varmepumpen fra feiltilstand til standby (reset).

# Installasjonsassistent til VWL 35/5 - 125/5



Gå inn i menyen og trykk samtidig på følgende:



Heve og senke verdier samt bla i menyen:



Symbol	Betydning	Forklaring
kW	Kompressorens effekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ikke fylt: Kompressor ikke i drift</li> <li>Delvis fylt: Kompressor i drift Dellastrift.</li> <li>Helt fylt: Kompressor i drift. Fullastdrift.</li> </ul>
bar	Annleggstrykk i varmekretsen	<p>De stiplete linjene markerer tillatt område.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Statistisk visning: Annleggstrykk i tillatt område</li> <li>Blinkende visning: Annleggstrykk utenfor tillatt område</li> </ul>
GP	Lydsvak drift	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drift med nedsatt støynivå</li> </ul>
❀	Tilleggsvarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinkende visning: Ekstra eloppvarming</li> <li>Visning sammen med symbol "Varmedrift": Ekstra eloppvarming aktiv til varmedrift</li> <li>Visning sammen med symbol "Varmtvannsproduksjon": Ekstra eloppvarming aktiv til varmtvannsdrift</li> </ul>
E	Eco-modus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energisparende varmtvannsdrift</li> </ul>
☰	Varmedrift	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmedrift aktivert</li> </ul>
☵	Varmtvannsproduksjon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmtvannsdrift aktiv</li> </ul>
❄	Kjøledrift	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kjøledrift aktiv</li> </ul>
!	Feilstatus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vises i stedet for grunnvisningen, evt. forklarende tekst</li> </ul>
F.XXX		

Beskrivelse	Fra fabrikk	Trinn, valg, forklaring	Endres til
<b>Start Installasjonsassistent</b>		Trykk OK =	
Språk	O2 = English	(Standard Engelsk)	<b>12 = Norsk</b>
Systemreg. Tilgj?	Nei	Velg ja om du bruker VR 700	<b>JA = VRC700 Nei = Uten VRC700</b>
Effektgr. Varmest	6 kW	" <b>6</b> " = Styres i 6 trinn; 1 kW, 2 kW, 3 kW, 4 kW, 5 kW, 6 kW " <b>Ekstern</b> " om man benytter ytre kjel.	
Relè MA	Ingen	" <b>Ekstern</b> " om man benytter ytre kjel.	
Testprogram: Lufting av anleggskrets		Trykk " <b>Avbryt</b> " når du er ferdig =	
Kontaktdata	0-9	Sett inn tlf nr til firma, bruk knappene =	
Avslut installasjonsassistenten?		Trykk " <b>Ja</b> "	
<b>Du er nå ferdig og kan komme tilbake til startbildet ved å trykke to ganger på  </b>			

# multiMATIC VRC 700 installasjonsassistent



1. Display
2. Venstre knapp = "Meny" - "Tilbake" - "Avbryt"
3. Valgknapp til å skifte mellom menyer eller heve/senke innstettingsverdier
4. Høyre knapp = "Driftstype" - "Velg" - "OK"
5. Aktuell utendørstemperatur
6. Tilkobling for ekstern overvåkning (diagnose)

Etter at ønsket språk er stilt inn og korrekt systemskjema nr. f.eks 8 for aroTHERM splitt & uniTOWER - start Installasjonsassistenten og gå direkte inn i undermenyen Systemkonfigurasjon, se neste side.  
**OBS!** Her vises kun til menyer som skal endres.

## multiMATIC VRC 700: Oppstart trinn for trinn

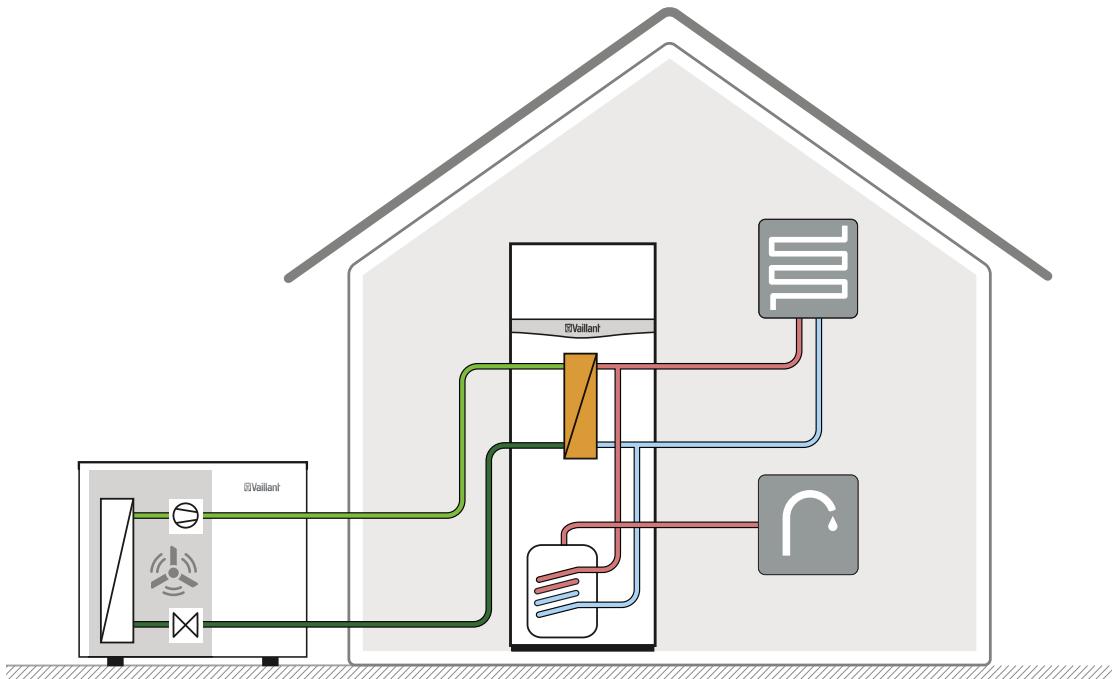
Beskrivelse	Fra fabrik	Kommentar	VRC 700 endres til
<b>Start Installasjonsassistent</b>			
Språk	Tysk	Vri valgknappen til norsk	<b>Norsk trykk OK</b>
Dato		Still inn dato, måned og år	<b>Trykk OK</b>
Klokkeslett		Still inn timer og minutter	<b>Trykk OK</b>
Er installasjonsassistentene for alle systemkomp. avsluttet?			<b>Trykk OK</b>
Det søkes etter eBUS komponenter vent, funnnet komponenter f.eks, styring, Varmepumpe 1, Ekstra modul VP (El-kolbe)			<b>Trykk OK</b>
Systemskjema	Nr. 8	Sjekk tegning hvis annet nr. endre innstilling	<b>Nr. 8 Trykk OK</b>
Varmekretser og soner		Velg "1 direkte VK" (Varmekrets)	<b>Trykk OK</b>
Tilbehørsmodul funksjon MA2		Vri valgknappen til "uten funksjon"	<b>Trykk OK</b>
Inst. assistent avsluttet fortsett med		Velg systemkonfigurasjon	<b>Trykk OK</b>
<b>Installatørnivå "Systemkonfigurasjon"</b>	<b>Trykk OK</b>		
<b>"System"</b>	<b>Se neste side</b>		

# VRC700/6: Oppstart trinn for trinn

**OBS! Her vises kun til menyer som skal forandres.**

Beskrivelse	Fra fabrikk	Kommentar	Endres til
Du er nå i "System", fortsett med:		Bla nedover i meny med rund knapp, vri mot høyre	
Ingen nattsenking fra	Av	Under 10 °C = Ingen nattsenking	<b>Normalt = 10 °C</b>
Bivalenspunkt. Varme	0 °C	Under 10 °C = Ytre kjel aktiv - Varme	<b>Normalt = 10 °C</b>
Bivalenspunkt. VV	-7° C	Under - 20 °C = Ytre kjel aktiv - VV	<b>- 20 °C</b>
Kun tilskudd fra	Av	Under - 20 °C = Ytre kjel aktiv - VP helt av	<b>- 20 °C</b>
Tilskuddsvarme for	VV + Varme	Hvilken funksjon tilleggsvarmen skal støtte VP. <b>OBS!</b> Med ytre kjel skal meny justeres til:	<b>Normalt = " VV + Varme"</b> <b>Ytre kjel = "Varme"</b>
<b>"Varmekurs 1"</b>			
Utetemp. Varmestopp	21° C	Over 30 °C = VP stanser for oppvarming	<b>Gulvvarme = 30 °C</b> <b>Radiatorer = Ingen endring</b>
Varmekurve	0,6	Må endres, se bilde nedenfor og forslag.	<b>Gulvvarme = 0,3 til 0,5</b> <b>Radiator = 0,5 til 0,7</b>
		Kurve 1,2 = 52 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 1,1 = 50 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 1,0 = 46 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,9 = 45 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,8 = 42 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,7 = 40 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,6 = 38 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,5 = 35 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,4 = 32 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,3 = 30 °C ved 0 °C utetemperatur Kurve 0,2 = 28 °C ved 0 °C utetemperatur	
Minimum temperatur	15° C	Må endres, se forslag	<b>Radiatorer = ca 15 °C</b> <b>Gulvvarme = ca 30 - 35 °C</b>
Maks. temperatur	55° C	Må endres, se forslag	<b>Radiatorer = ca 50 °C</b> <b>Gulvvarme = ca 40 - 45 °C</b>
Automodus	Eco	Må endres	<b>Natt</b>
<b>"Varmtvann"</b>			
VV tank	Aktiv	Med denne funksjonen kan man aktivere eller deaktivere VV prioritering	<b>"Ikke Aktiv" = u/vekselventil for varmtvann</b> <b>"Aktiv" = VP koblet med veksleventil mot VVB</b>
Varmtvann	55° C	Må stilles ned	<b>50° C</b>
Dag for legio. Beskytt	Av	Ved bruk av intern el. kjel og ingen ekstern VVB må denne forandres.	<b>F. eks "Søndag"</b>
VV start: VV Temp +	5 K	Må stilles opp	<b>10 K</b>
VV stopp: VV Temp +	25 K	Må stilles ned	<b>0 K</b>
<b>Du er nå ferdig og kan komme tilbake til startbildet ved å trykke "Tilbake" tre ganger. Anlegget er igangsatt.</b>			

# aroTHERM splitt kombinert med uniTOWER



## Plassbesparende alt i 1 enhet til aroTHERM varmepumpen

uniTOWER er den intelligente og gjennomtenkte partner til aroTHERM splitt luft til vann varmepumpen. uniTOWER er en enestående og flott enhet med innebygget varmtvannsbereder på 190 liter og integrerte hydrauliske komponenter. Det unike samarbeidet mellom uniTOWER og aroTHERM splitt varmepumpen byr på optimal varme-komfort, og kan dekke ethvert oppvarmnings- og varmtvannsbehov.

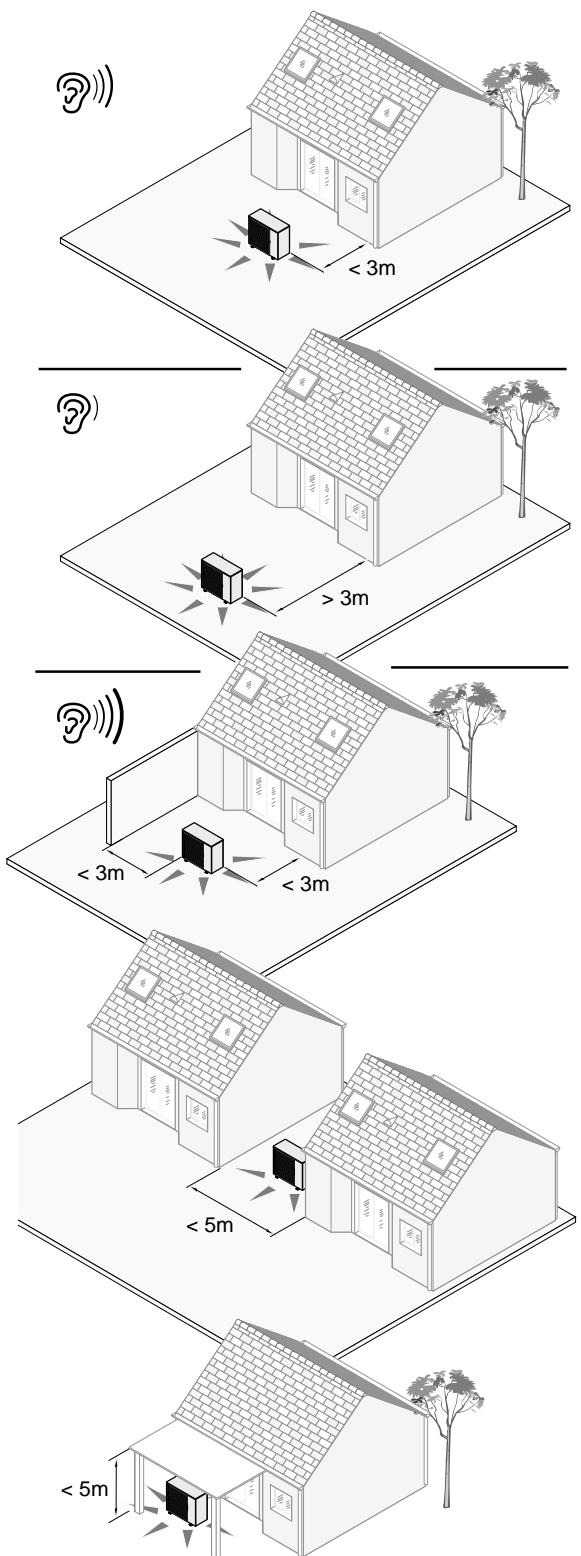
Her får du en plassbesparende enhet med innebygget varmtvannsbereder og hydrauliske komponenter, hvor det er tenkt på alle detaljer. uniTOWER leveres som splitt-mounting prinsipp, som betyr at den kan skilles fra hverandre for enkel transport. Alle tilkoblinger er lett tilgjengelige og betjeningen av uniTOWER er enkel og brukervennlig.

## aroTHERM

- aroTHERM splitt fås i 5 effekter: 3 kW, 5 kW, 7 kW, 10 kW og 12 kW
- Høy SCOP verdi / effektivitet
- Frekvensstyrt kompressor
- Enkel installasjon og brukervennlig



# Plassering og lydredusjonsprogram for aroTHERM splitt



Faktor = Q6  
Varmepumpe ved vegg.  
Avstand fra vegg maks. 3 m.

Faktor = Q3  
Varmepumpe fritt plassert.  
Avstand fra vegg mer enn 3 m.

Faktor = Q9  
Varmepumpe i et hjørne.  
Avstand fra veggene mer enn 3 m.

Faktor = Q9  
Varmepumpe mellom to veggger.  
Avstand fra veggene maks. 5 m.

Faktor = Q9  
Varmepumpe under halvtak.  
Høyde opp til 5 m.

VWL 35/5 og 55/5 AS 230V (S2)			Distanse fra varmekilde i m									
ErP 53 dB(A)	Lydnivå i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	7	10	12	15
			Lydnivå 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)			Distanse fra varmekilde i m									
ErP 54 dB(A)	Lydnivå i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	7	10	12	15
			Lydnivå 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 og 125/5 AS 400V (S2)			Distanse fra varmekilde i m									
ErP 60 dB(A)	Lydnivå i dB(A)	Faktor Q	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
			Lydnivå 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), VWL 55/5 AS 230V (S2)**

Effektreduksjon i AI [%]	Maks. kompressor-hastighet [rps]	Maks. vifte-hastighet [o / min]	Lydeffektnivå (EN12102) [dB (A)]	Varmeffekt til A-7 / W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP til A-7 / W35 (DIN EN 14511) [-]
40	72	507	51,8	3,2	3,1
50	60	478	49,6	2,7	3,2
60	50	450	46,4	2,2	3,2

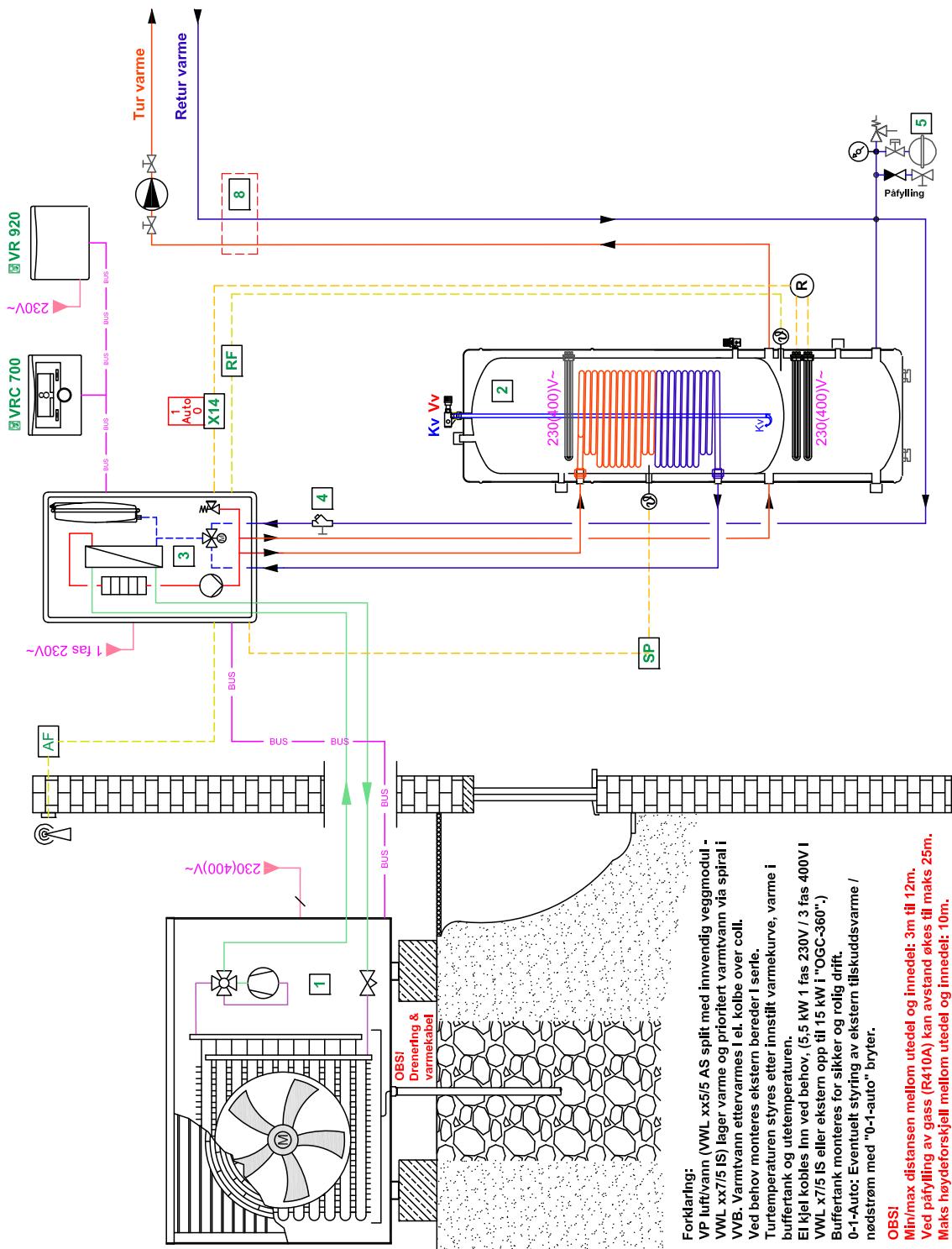
**VWL 75/5 AS 230V (S2)**

Effektreduksjon i AI [%]	Maks. kompressor-hastighet [rps]	Maks. vifte-hastighet [o / min]	Lydeffektnivå (EN12102) [dB (A)]	Varmeffekt til A-7 / W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP til A-7 / W35 (DIN EN 14511) [-]
40	72	507	52,0	4,2	3,1
50	60	478	50,1	3,5	3,2
60	50	450	48,4	2,8	3,2

**VWL 105/5 AS 400V (S2), VWL 125/5 AS 400V (S2)**

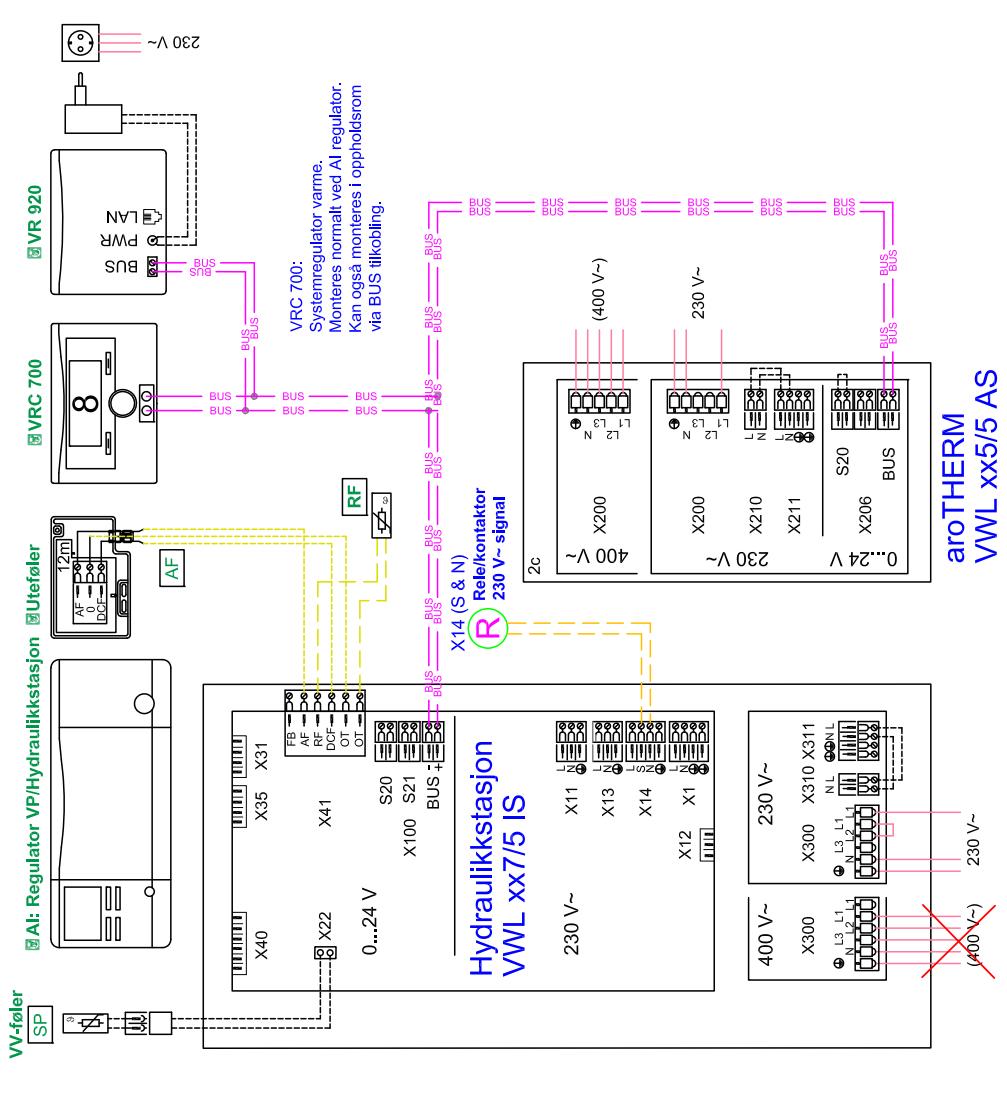
Effektreduksjon i AI [%]	Maks. kompressor-hastighet [rps]	Maks. vifte-hastighet [o / min]	Lydeffektnivå (EN12102) [dB (A)]	Varmeffekt til A-7 / W35 (DIN EN 14511) [kW]	COP til A-7 / W35 (DIN EN 14511) [-]
40	72	507 / 527	58,6	7,6	3,0
50	60	468 / 488	57,1	6,2	3,0
60	50	430 / 450	55,2	5,2	3,0

## VVS - Systemskisse: VWL m/hydraulikkstasjon. VRC 700: Systemskjema "8"

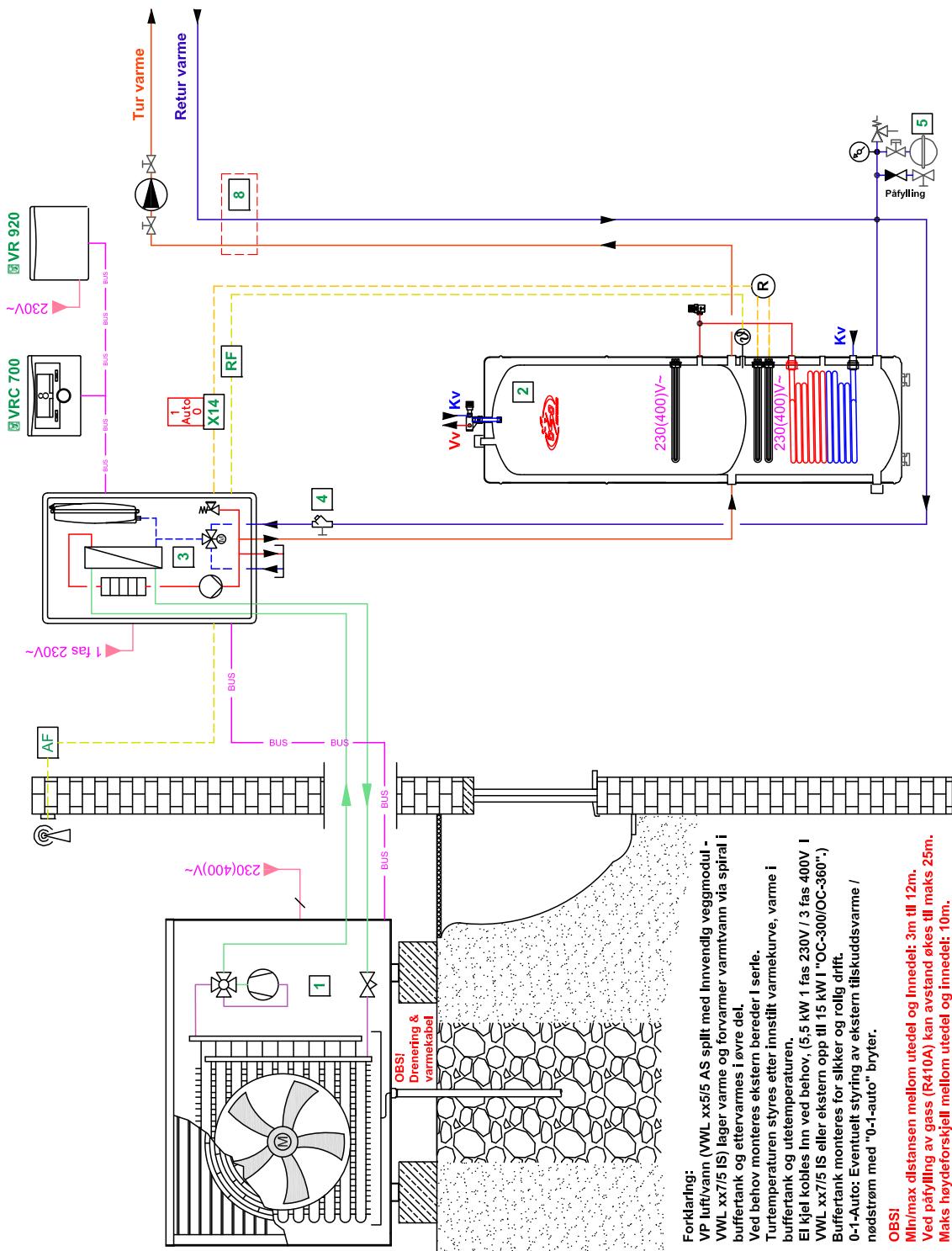


## Elektro - Systemskisse: VWL m/hydraulikkstasjon. VRC 700: Systemskjema "8"

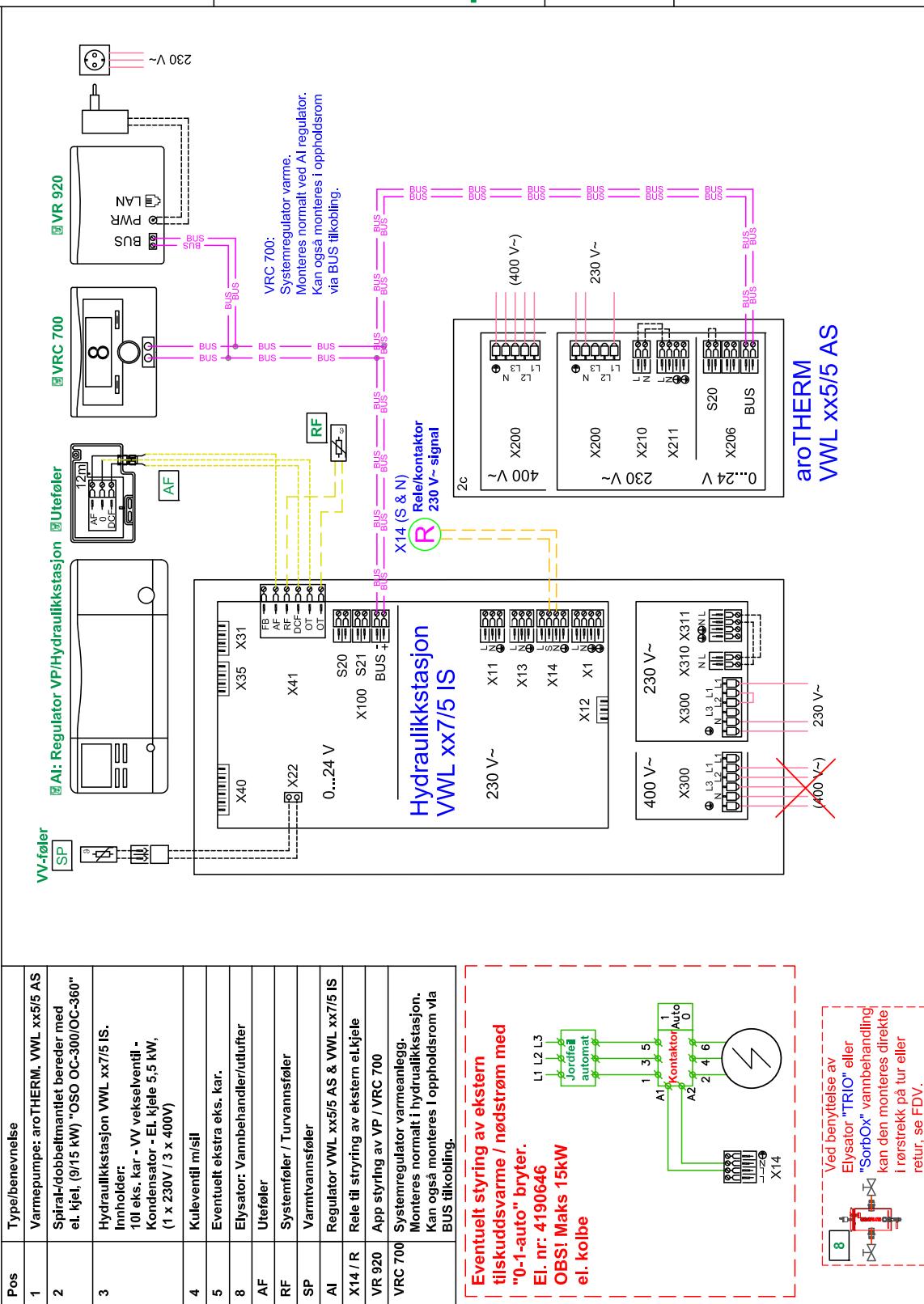
Pos	Type/benevnelse
1	Varmepumpe: aroTHERM. VWL xx5/5 AS
2	Spiral-dobbelmantlet bereed med el. kjøl, (15 kW) "OSO OGC-360".
3	Hydraulikkstasjon VWL xx7/5 IS. Innholder: 10 ltrs. kar - VV vekselventil - Kondensator - El. kjøle 5,5 kW, (1 x 230V / 3 x 400V)
4	Kuleventil m/sil
5	Eventuell ekstra eks. kar.
6	Elysator: Vannbehandler/utluftter
7	Varmvannsføler
8	Regulator VWL xx5/5 AS & VWL xx7/5 IS
Af	Uteføler
Rf	Systemføler / Turvannsføler
Sp	Varmvannsføler
AI	Regulator VWL xx7/5 IS
X14 / R	Relé til stryring av ekster el.kjøle
VR 920	App stryring av VP / VRC 700
VRC 700	Systemregulator varmeanlegg. Monteres normalt hydraulikkstasjon. Kan også monteres i oppholdsrom via BUS tilkobling.



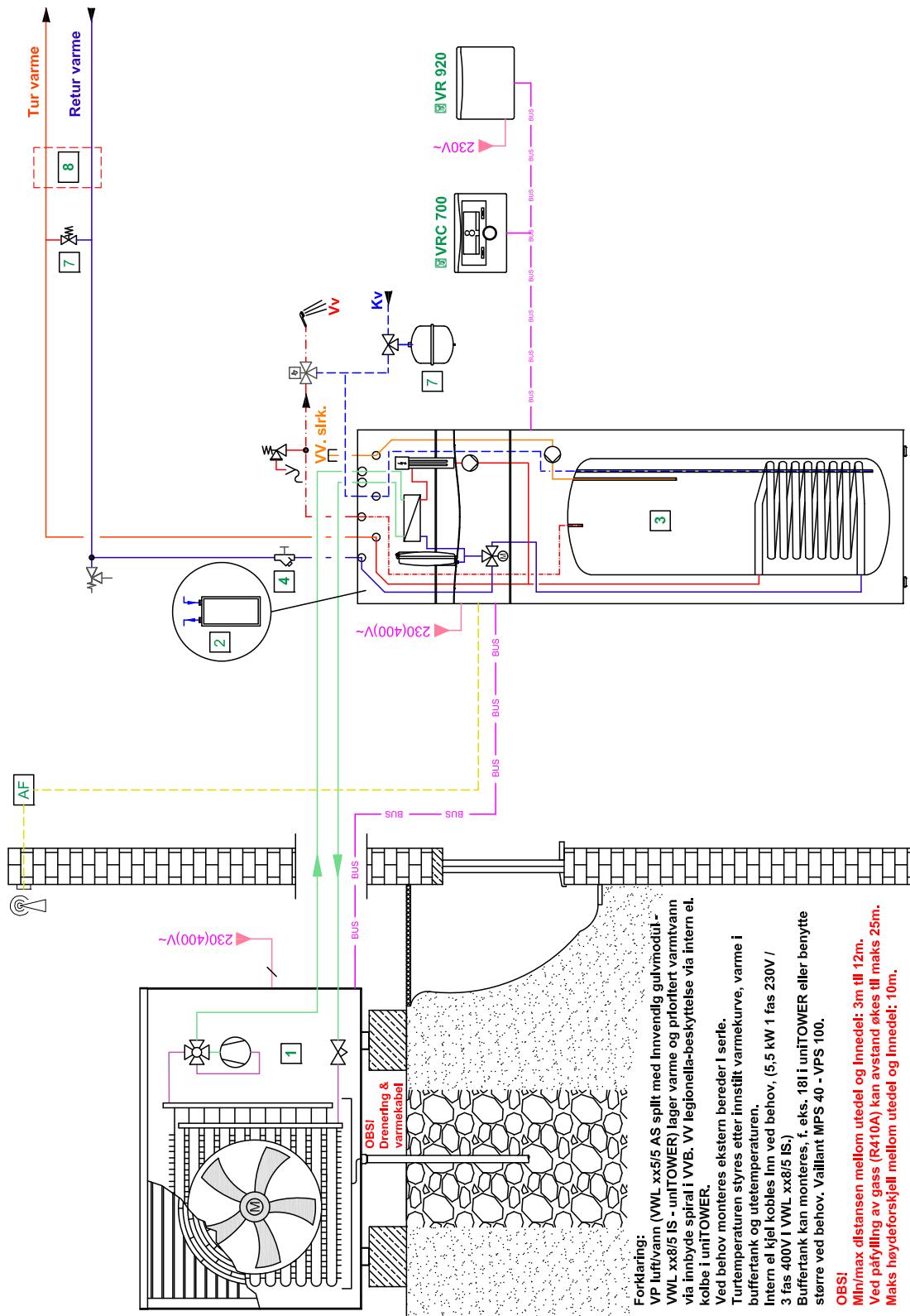
## VVS - Systemskisse: VWL m/hydraulikkstasjon. VRC 700: Systemskjema "8"



## Elektro - Systemskisse: VWL m/hydraulikkstasjon. VRC 700: Systemskjema "8"



## VVS - Systemskisse: VWL m / unitOWER. VRC 700: Systemskjema "8"





© 2019 Vaillant Group Norge AS  
Tel: 64959900

# Systemskisse; aroTHERM split

VWL  
X5/5 AS &  
X8/5 IS

System nr: 1711105

Tegn: 04.10.19 - RB

## Elektro - Systemskisse: VWL m / unitTOWER, VRC 700: Systemskjema "8"

Pos	Type/benevnelse
1	Varmepumpe: aroTHERM. VWL xx5/5 AS
2	18l buffertank kan monteres i unitTOWER
3	unitTOWER VWL xx8/5 IS. Innholder: 190l emaljert VVB med spiral - 18 l eks. kan - VV vekselventil - Kondensator - El. kjøle 5,5 kW, (1 x 230V/ 3 x 400V)
4	Kuleventil m/sil
5	
7	Trykksyrt by-pass ventil (Vaillant)
8	Elysator: Vannbehandler/utluffer
AF	Uteføler
RF	Systemføler / Turvannsføler
SP	Varmtvannsføler
AI	Regulator VWL xx5/5 AS & VWL xx8/5 IS
X14 / R	Rale til strykning av ekstern el.kjøle
VR 920	App styring av VP / VRC 700
VRC 700	Systemregulator varmeanlegg. Monteres normalt i unitTOWER ved AI. Kan også monteres i oppholdsrom via BUS tilkobling.

