

Kvikkguide aroTHERM



Viktig notat:

Denne kvikkguiden skal hjelpe installatører i planlegging, installasjon og igangsettelse, 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 ødeleggelser, som oppstår direkte eller indirekte ved bruk av denne kvikkguiden.

Oppstartsprosedyre aroTHERM VWL xx5/2

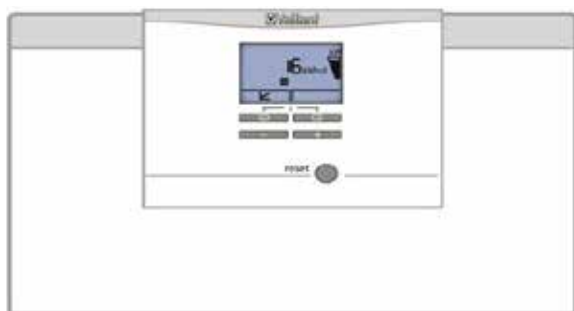
Denne manualen inneholder oppstartsguide og systemskisser både for rørlegger og elektriker.

Er det benyttet komponenter som ikke er vist på vedlagte systemskisser, eller spørsmål vedrørende installasjon av anlegget, ring Vaillant på 64959900.

Side 1: Oppstartsguide av varmpumperegulator ("AI"). **OBS! Her vises kun til menyer som skal forandres.**

Side 2: Oppstartsguide av systemregulator ("VRC 700"). **OBS! Her vises kun til menyer som skal forandres.**

Side 3 --> : Systemskisser for WS og elektro, samt benevnelse og tips.



**Varmepumpe "AI" regulator og systemregulator "VRC 700/6".
VRC 700/6 kan monteres i teknisk rom eller oppholdsrom.**

AI: OPPSTART TRINN FOR TRINN

Gå inn i menyen og trykk samtidig på følgende:



Heve og senke verdier samt bla i menyen:



Beskrivelse	Fra fabrikk	Trinn, valg, forklaring	Endres til
Start Installasjonsassistent		Trykk OK =	
Språk	02 = English	(Standard Engelsk)	16 = Norsk
Testprogram: Lufting av anleggskrets. Testprogram: Lufting av varmtvannskrets.		Trykk "Avbryt" når du er ferdig = Trykk "Avbryt" når du er ferdig =	
Kontaktdata	0-9	Sett inn tlf nr til firma, bruk knappene =	
Avslutte installasjonsassistenten?		Trykk "Ja"	
Du er nå ferdig og kan komme tilbake til startbildet ved å trykke to ganger på 			

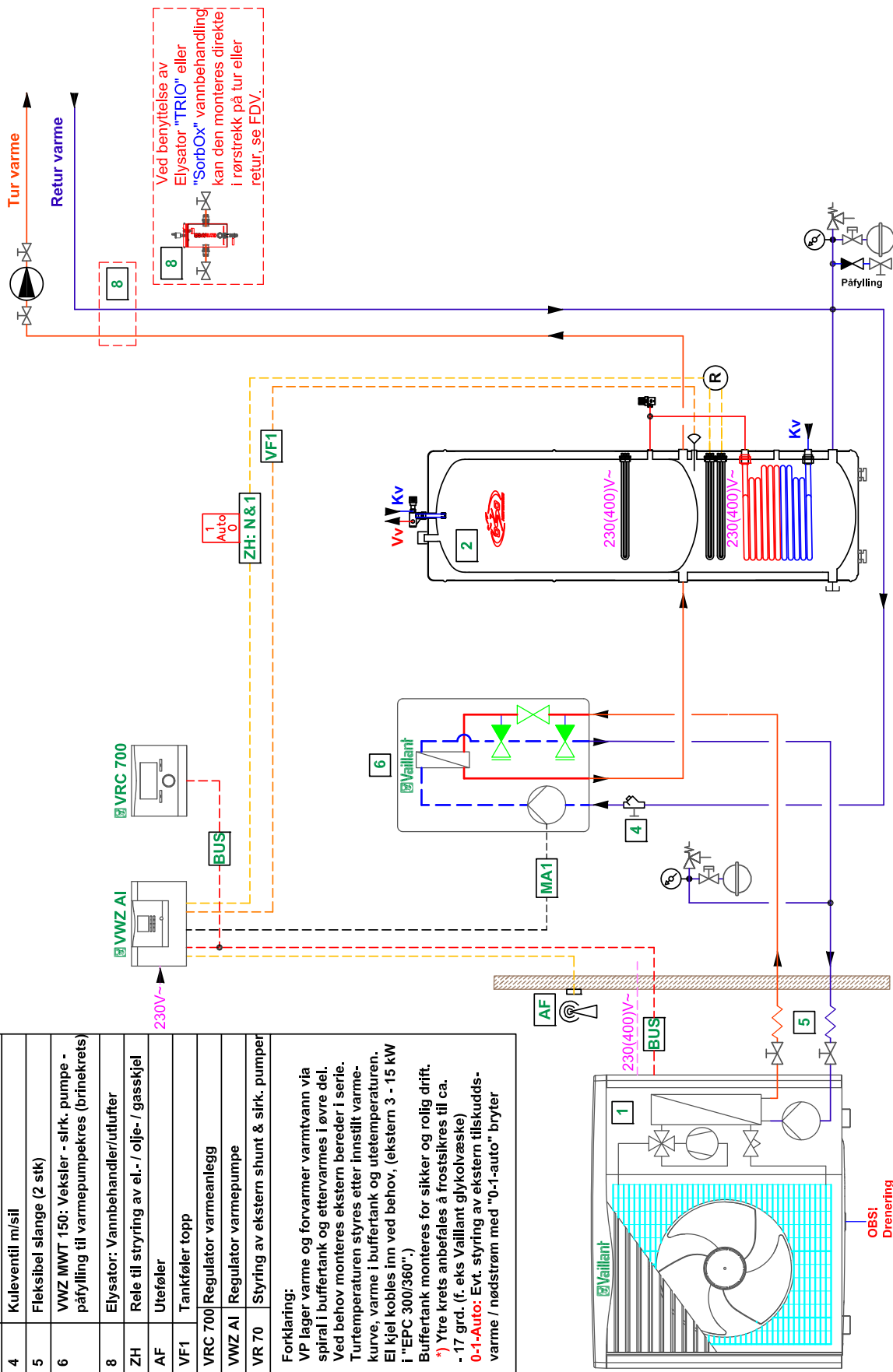
VRC700/6: Oppstart trinn for trinn

Beskrivelse	Fra fabrikk	Kommentar	Endres til
Start Installasjonsassistent		Bla nedover i meny med rund knapp, vri mot høyre	
Språk	Tysk		Norsk - Trykk OK
Klokke		Klokkeslett & dato stilles automatisk	Trykk OK syv (7) ganger
Systemskjema	Nr. 8	Se øverst på systemskisse Installert med eller uten MWT 150 veksler.	10 = Med MWT 150 / veksler 8 = Uten MWT 150 / veksler
Fortsett videre med å trykke OK tre (3) ganger			Trykk OK tre (3) ganger
Du er nå i "System", fortsett med:		Bla nedover i meny med rund knapp, vri mot høyre	
Ingen nattsenkning fra	Av	Under 10° C = Ingen nattsenkning	Normalt ca. 10° C
Bivalenspunkt. Varme	0° C	Under 10° C = Ytre kjel aktiv - Varme	Normalt ca. 10° C
Bivalenspunkt. VV	-7° C	Under - 20° C = Ytre kjel aktiv - VV	- 20° C
Kun tilskudd fra	AV	Under - 20° C = Ytre kjel aktiv - VP helt av	- 20° C (VWL 55 = -15 °C)
Tilskuddsvarme for	VV + Varme	Hvilken funksjon tilleggsvarmen (ytre kjel) har.	"Varme"
"Tilleggsmodul"			
Effekt Tilleggsvarmer	Trinn 3	Må endres	Trinn 1
"Varmekurs 1"			
Utetemp. Varmestopp	21° C	Over 30° C = VP stanser for oppvarming	Gulvvarme = 30° C Radiatorer = Ingen endring
Varmekurve	0,6	Må endres, se bilde nedenfor og forslag.	Gulvvarme = 0,3 til 0,5 Radiator = 0,5 til 0,7
		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	Radiatorer = ca 15° C Gulvvarme = ca 30 - 35° C
Maks. temperatur	55° C	Må endres, se forslag	Radiatorer = ca 50° C Gulvvarme = ca 40 - 45° C
Automodus	Eco	Må endres	Natt
"Varmtvann"			
VV tank	Aktiv	Med denne funksjonen kan man aktivere eller deaktivere VV prioritering	"Ikke Aktiv" = u/vekselventil for varmtvann "Aktiv" = VP koblet med vekselventil mot VVB. Gjør følgende endringer:
Varmtvann	55° C	Må stilles ned	50° C
VV start: VV Temp +	5 K	Må stilles opp	10 K
VV stopp: VV Temp +	25 K	Må stilles ned	0 K
Du er nå ferdig og kan komme tilbake til startbildet ved å trykke "Tilbake" tre ganger. Anlegget er igangsatt.			

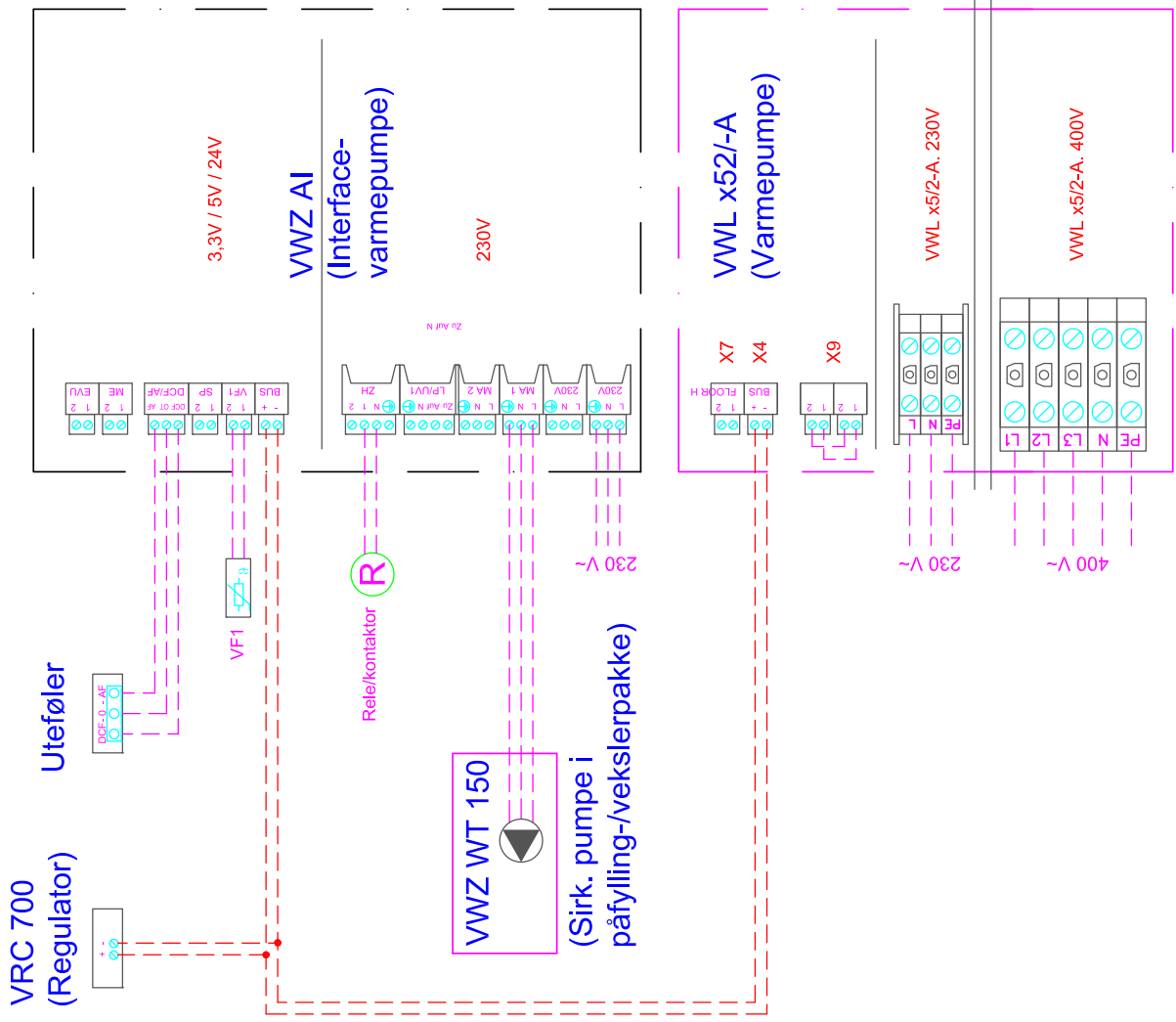
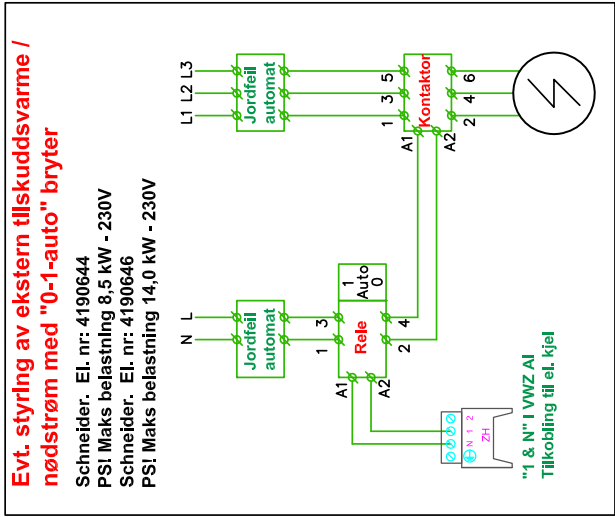
Systemskisse - VVS. VRC 700: Systemskjema: 10

Pos	Type/benevnelse
1	Varmepumpe: aroTHERM. VWL xx/2 A
2	Spiral-/dobbelmantlet bereder med el. kjel, (9/15 kW) "OSO EPC - 300/360"
4	Kuleventil m/sil
5	Fleksibel slange (2 stk)
6	VWZ MWT 150: Veksler - sirk. pumpe - påfylling til varmpumpekrets (brinekrets)
8	Elyikator: Vannbehandler/utlifter
ZH	Rele til styring av el.- / olje- / gasskjel
AF	Uteføler
VF1	Tankføler topp
VRC 700	Regulator varmeanlegg
VWZ AI	Regulator varmpumpe
VR 70	Styring av eksternt shunt & sirk. pumper

Forklaring:
 VP lager varme og forvarmer varmtvann via spiral i buffertank og ettervarmes i øvre del. Ved behov monteres eksternt bereder i serie. Turtemperaturen styres etter innstilt varmekurve, varme i buffertank og utetemperaturen. El kjel kobles inn ved behov, (ekstern 3 - 15 kW i "EPC 300/360".)
 Buffertank monteres for sikker og rolig drift. Ytre krets anbefales å frostsikres til ca. -17 grd. (f. eks Vaillant glykolvæske)
 0-1-Auto: Evt. styring av eksternt tilskudds-varme / nødstrøm med "0-1-auto" bryter



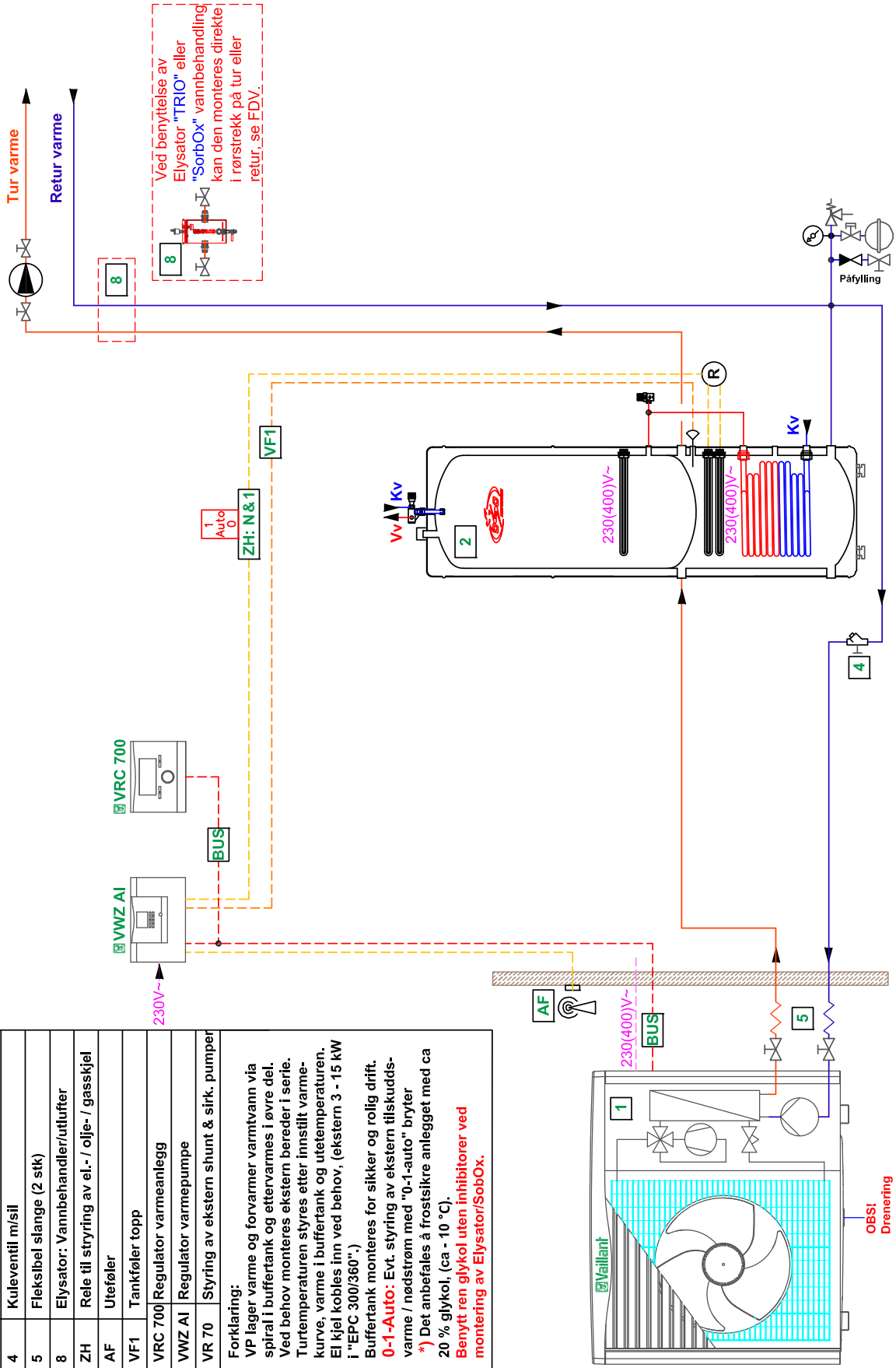
Systemskisse - Elektro. VRC 700: Systemskjema: 10



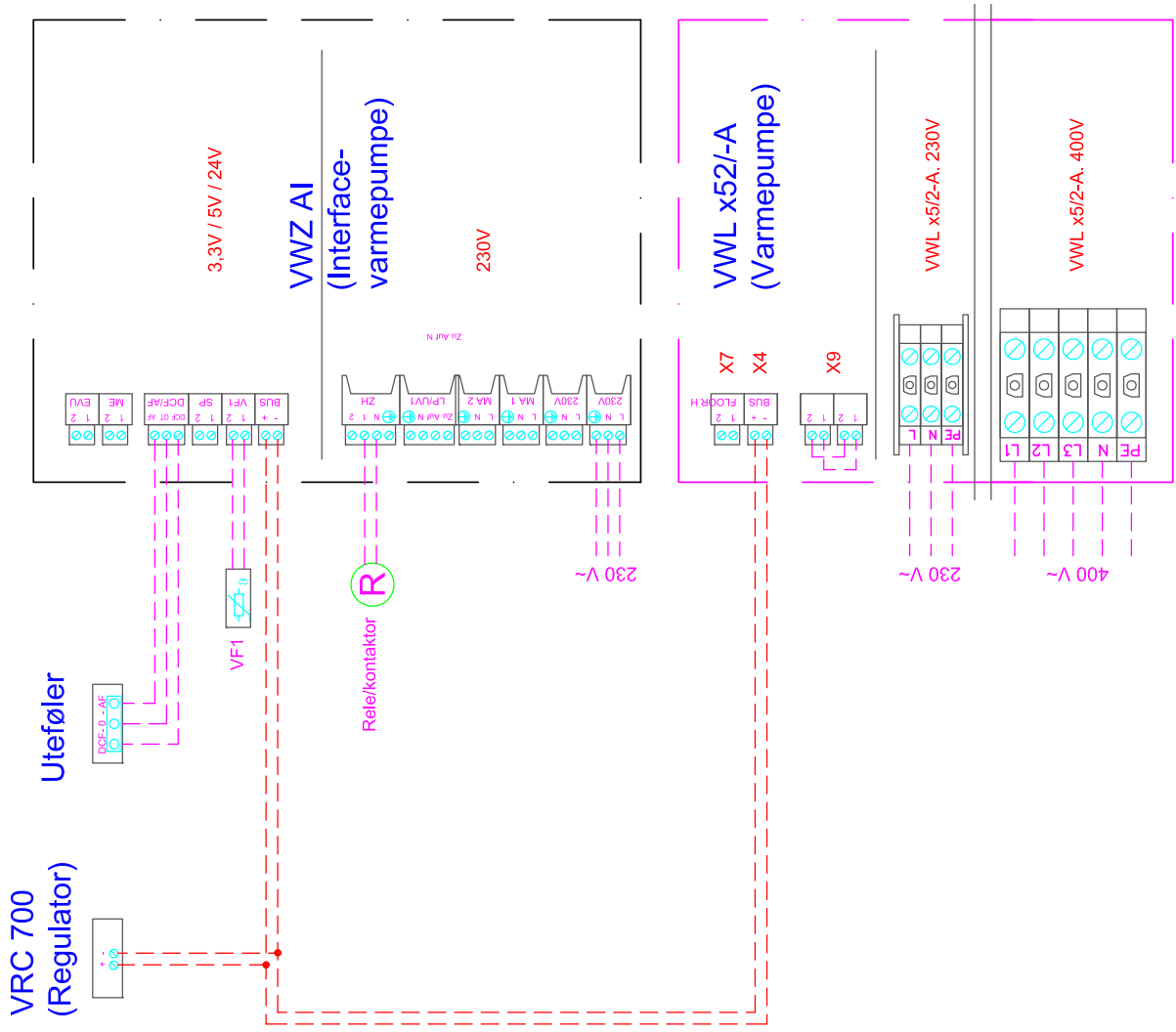
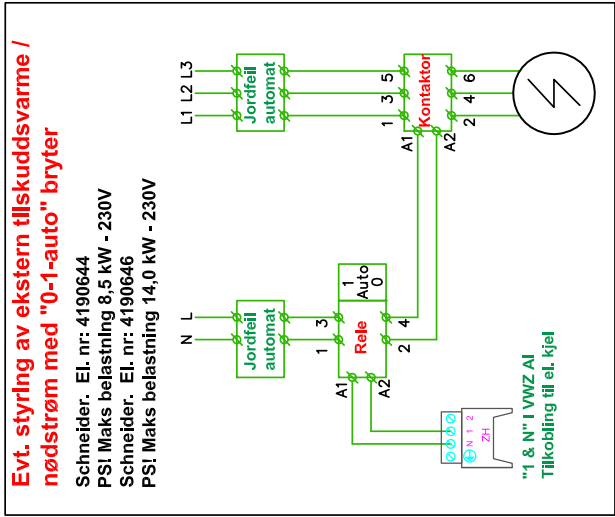
Systemskisse - VVS. VRC 700: Systemskjema: 8

Pos	Type/benevnelse
1	Varmepumpe: aroTHERM. VWL_xx/2 A
2	Spiral-/dobbelmantlet bereder med el. kjel, (9/15 kW) "OSO EPC - 300/360"
4	Kuleventil m/sil
5	Fleksibel slange (2 stk)
8	Elysator: Vannbehandler/utluffer
ZH	Rele til styring av el.- / olje- / gasskjel
AF	Uteføler
VF1	Tankføler topp
VRC 700	Regulator varmeanlegg
VWZ AI	Regulator varmepumpe
VR 70	Styring av eksternt shunt & sirk. pumper

Forklaring:
 VP lager varme og forvarmer varmtvann via spiral i buffertank og ettervarmes i øvre del. Ved behov monteres eksternt bereder i serie. Turtemperaturen styres etter innstilt varmekurve, varme i buffertank og utetemperaturen. El kjel kobles inn ved behov, (ekstern 3 - 15 kW i "EPC 300/360".)
 Buffertank monteres for sikker og rolig drift.
0-1-Auto: Evt. styring av eksternt tilskudds-varme / nødstrøm med "0-1-auto" bryter
 *) Det anbefales å frostsikre anlegget med ca 20 % glykoll, (ca - 10 °C).
Benytt ren glykoll uten inhibitorer ved monteringen av Elysator/SobOx.



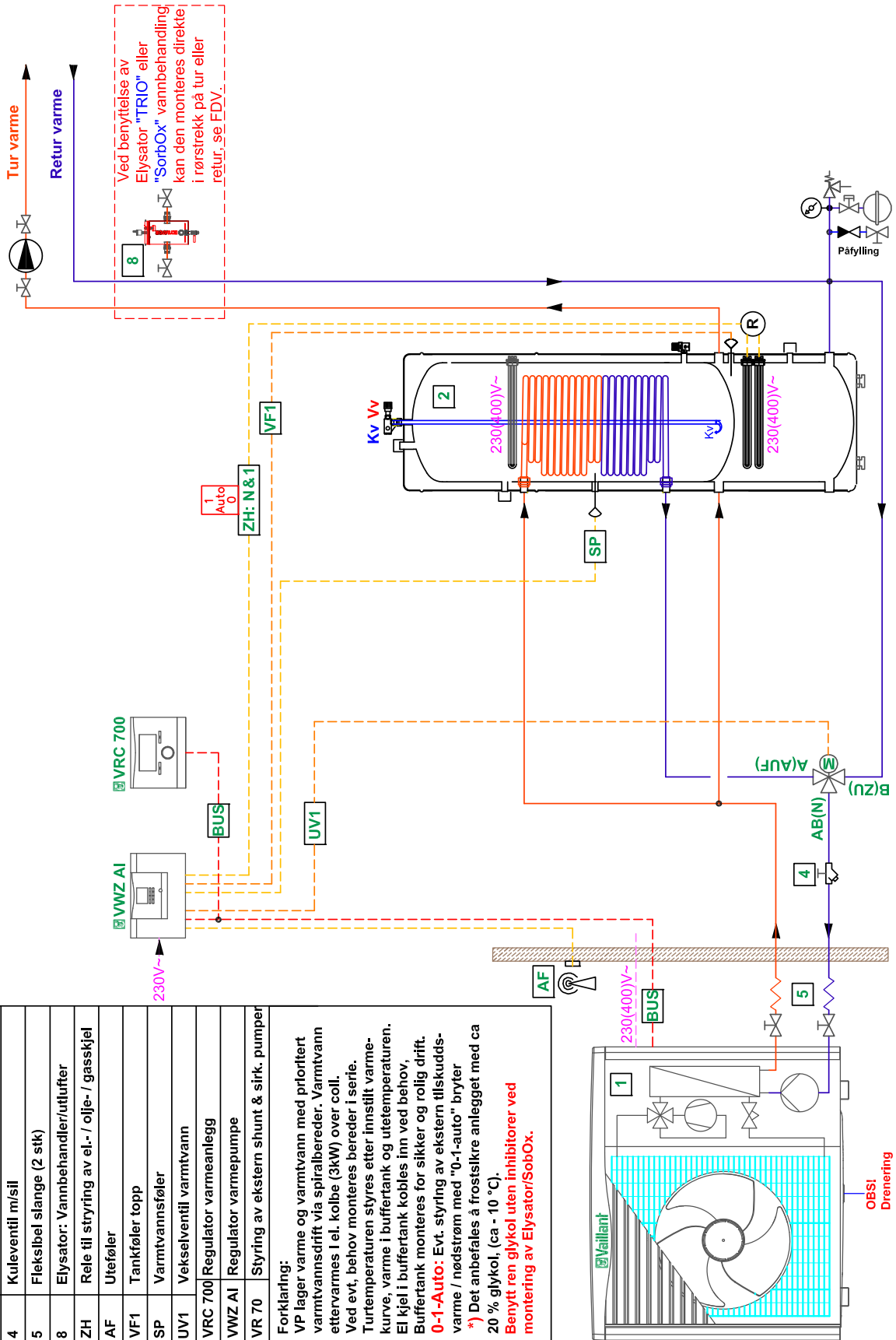
Systemskisse - Elektro. VRC 700: Systemskjema: 8



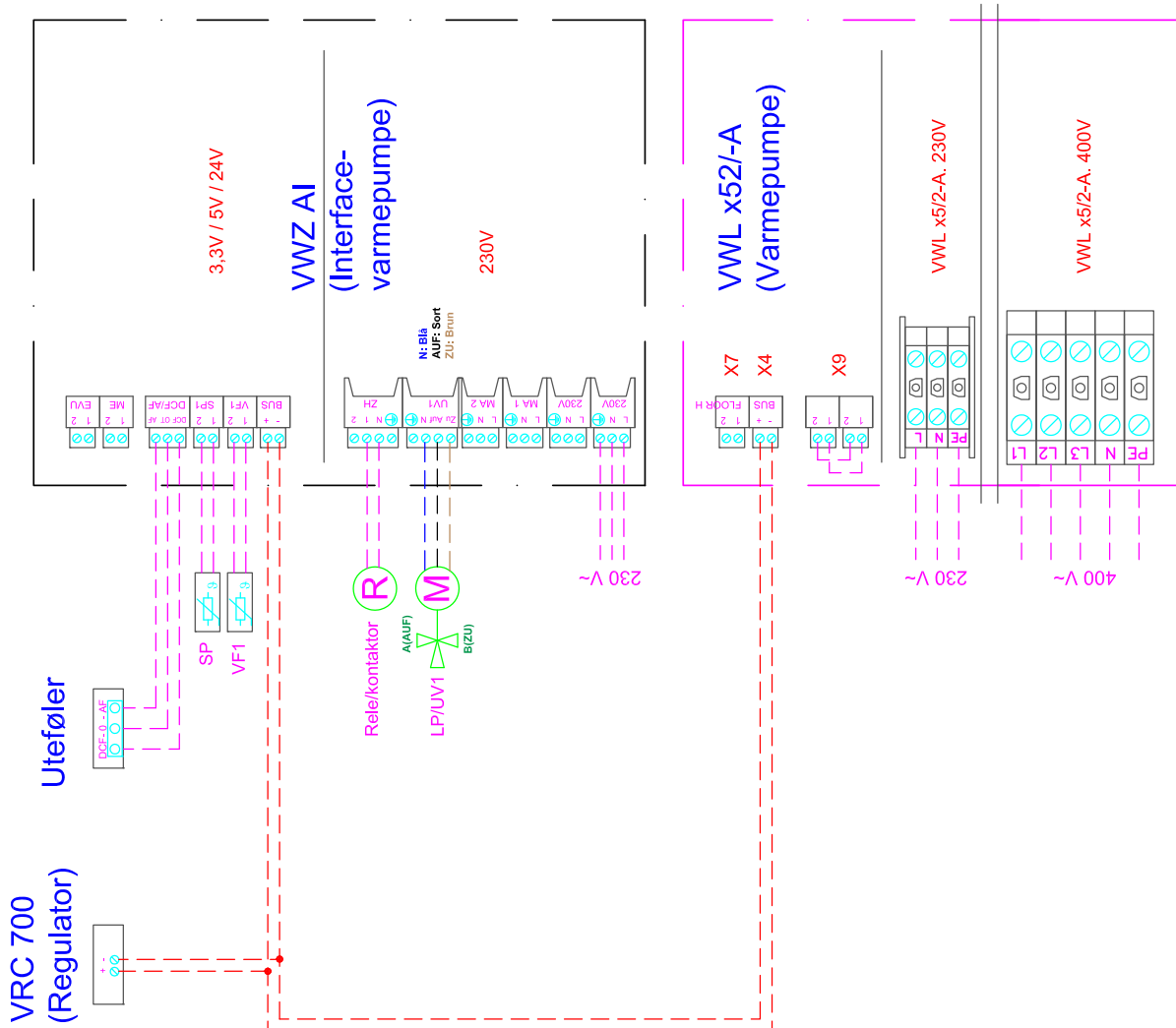
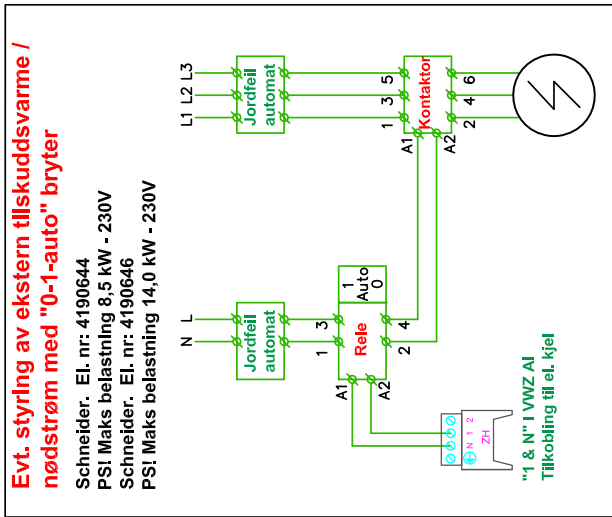
Systemskisse - VVS. VRC 700: Systemskjema: 8

Pos	Type/benevnelse
1	Varmepumpe: aroTHERM. VWL_xx/2 A
2	Spiral-/dobbelmantlet bereder med el. kjel, (15 kW.) "OSO EPCI 360"
4	Kuleventil m/sil
5	Fleksibel slange (2 stk)
8	Elyikator: Vannbehandler/utluffer
ZH	Rele til styring av el.- / olje- / gasskjel
AF	Uteføler
VF1	Tankføler topp
SP	Varmtvannstøler
UV1	Vekselventil varmtvann
VRC 700	Regulator varmeanlegg
VWZ AI	Regulator varmepumpe
VR 70	Styring av eksternt shunt & sirk. pumper

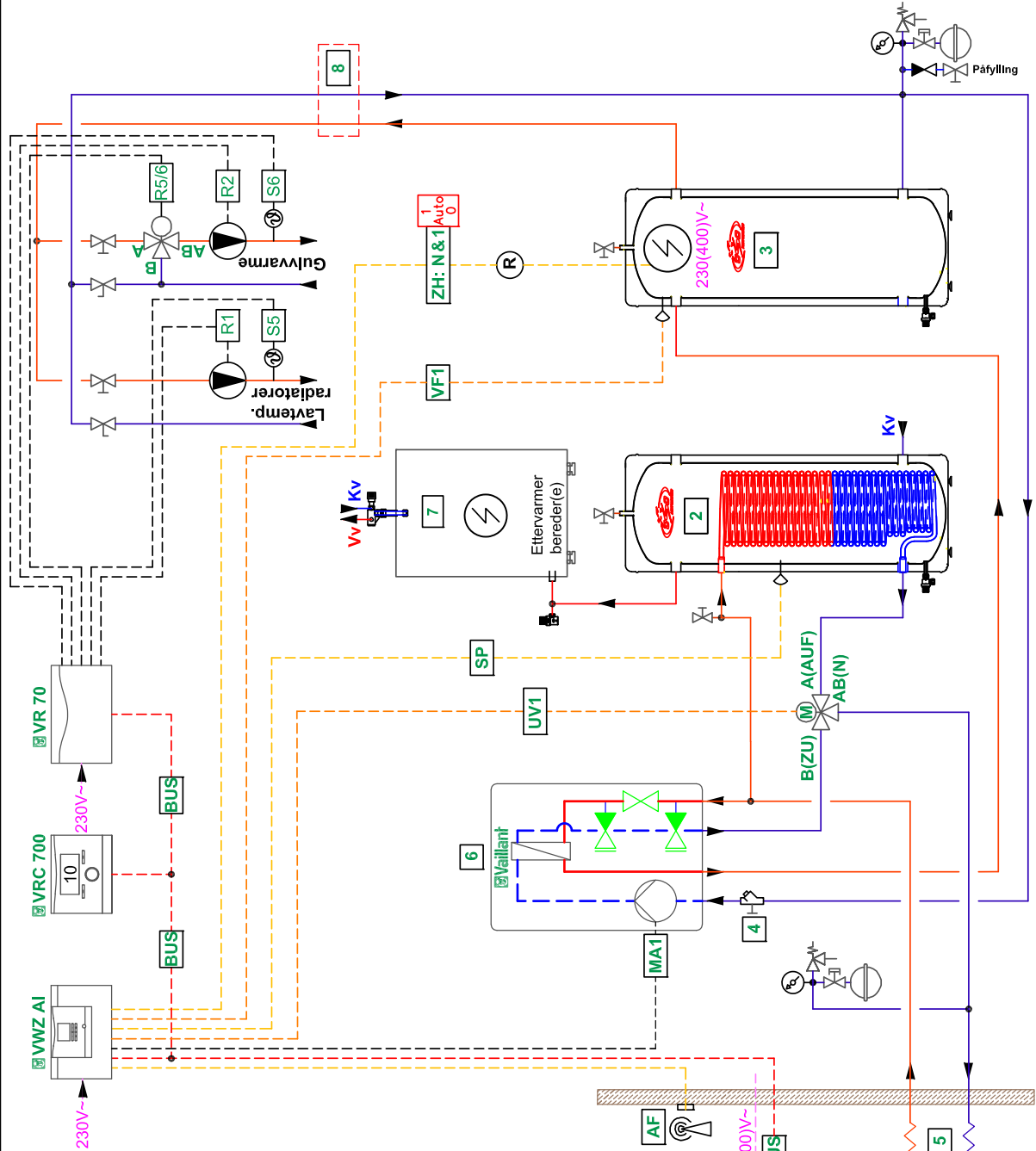
Forklaring:
 VP lager varme og varmtvann med prifortert varmtvannsdrikk via spiralbereder. Varmtvann ettervarmes i el. kolbe (3kW) over coil. Ved evt. behov monteres bereder i serie. Turtemperaturen styres etter innstilt varme-kurve, varme i buffertank og utetemperatur. El kjel i buffertank kobles inn ved behov, Buffertank monteres for sikker og rolig drift. **0-1-Auto:** Evt. styring av eksternt tilskudds-varme / nødstrøm med "0-1-auto" bryter *) Det anbefales å frostsikre anlegget med ca 20 % glykoll, (ca - 10 °C). **Benytt ren glykoll uten inhibitorer ved monteringen av Elyikator/SobOx.**



Systemskisse - Elektro. VRC 700: Systemskjema: 8

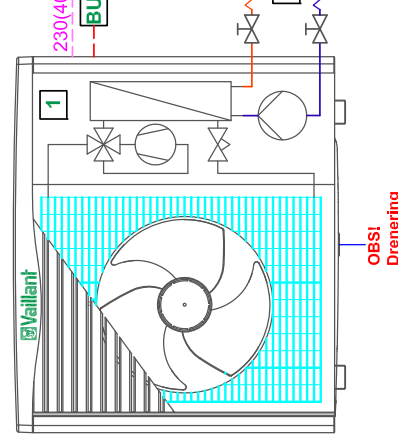


Systemskisse-VVS. VRC 700: Systemskjema: 10 - VR 70: Adresse: 1



Pos	Type/benevnelse
1	Varmepumpe; aroTHERM. VWL_xx/2 A
2	Spiraltank, f. eks OSO 50RC-300
3	Buffertank m/el. kjei OSO 50RE/OSO 81R
4	Kuleventill m/sil
5	Fleksibel slange (2 stk)
6	VWZ MWT 150: Veksler - sirk. pumpe - påfylling til varnepumpkrets (brinekrets)
7	Ettervarmerebereder. Dim. av leverandør
8	Elyikator: Vannbehandler/utlifter
ZH	Rele til styring av el. / olje- / gasskjel
AF	Uteføler
VF1	Tankføler topp
SP	Varmtvannsføler
UV1	Vekselventill varmtvann
VRC 700	Regulator varmeanlegg
VWZ AI	Regulator varnepumpe
VR 70	Styring av ekstern shunt & sirk. pumpe

Forklaring:
 VP lager varme og varmtvann med prioritert varmtvannsdriфт via spiralbeholder. Varmtvann ettervarmes med el. kolbe ekstern VVB. Turtemperaturen styres etter innstilt varmekurve, varme i buffertank og utetemperatur. El kjei i buffertank kobles inn ved behov. Buffertank monteres for sikker og rolig driфт. *) Ytre krets anbefales å frostsikres til ca. -17 grd. (f. eks Vaillant glykolvæske)
0-1-Auto: Evt. styring av ekstern tilskudds-varme / nødstrøm med "0-1-auto" bryter





© 2017 Vaillant Group Norge AS
Tel: 64959900

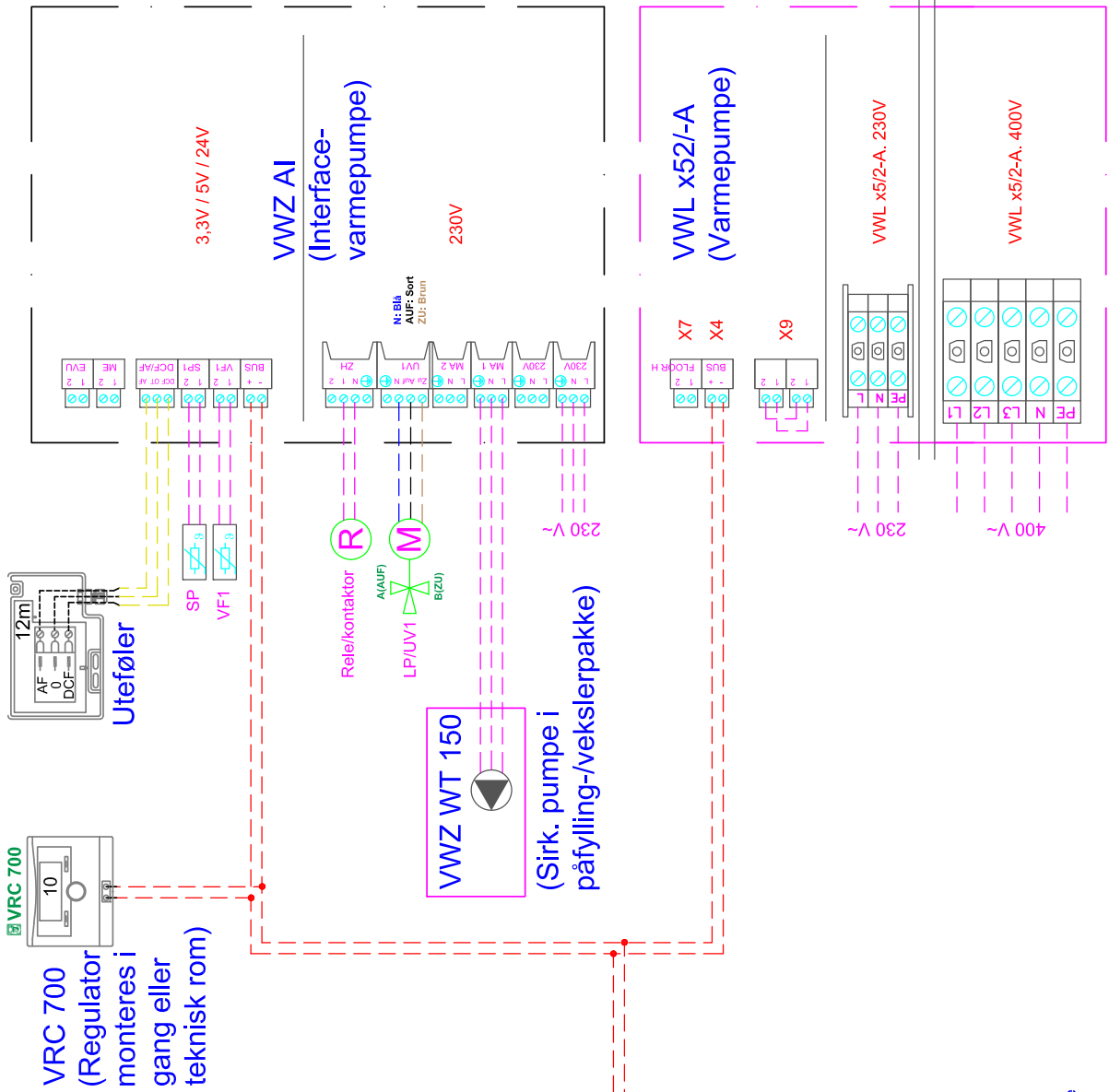
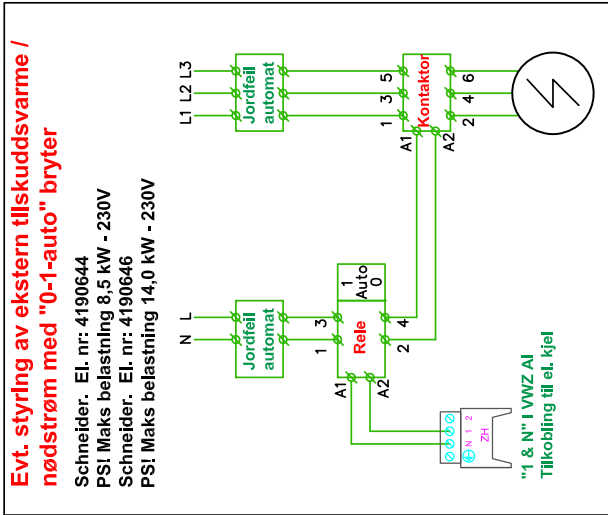
Systemskisse; luft/vann

aroTHERM 5-8-11-15 kW (A7/W35)

Systemnr: 5111.20

Tegn: 18.09.17 - RB

Systemskisse - Elektro. VRC 700: Systemskjema: 10 - VR 70: Adresse: 1



Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7, N-1540 Vestby
Telefon +47 64 95 99 00
www.vaillant.no
info@vaillant.no