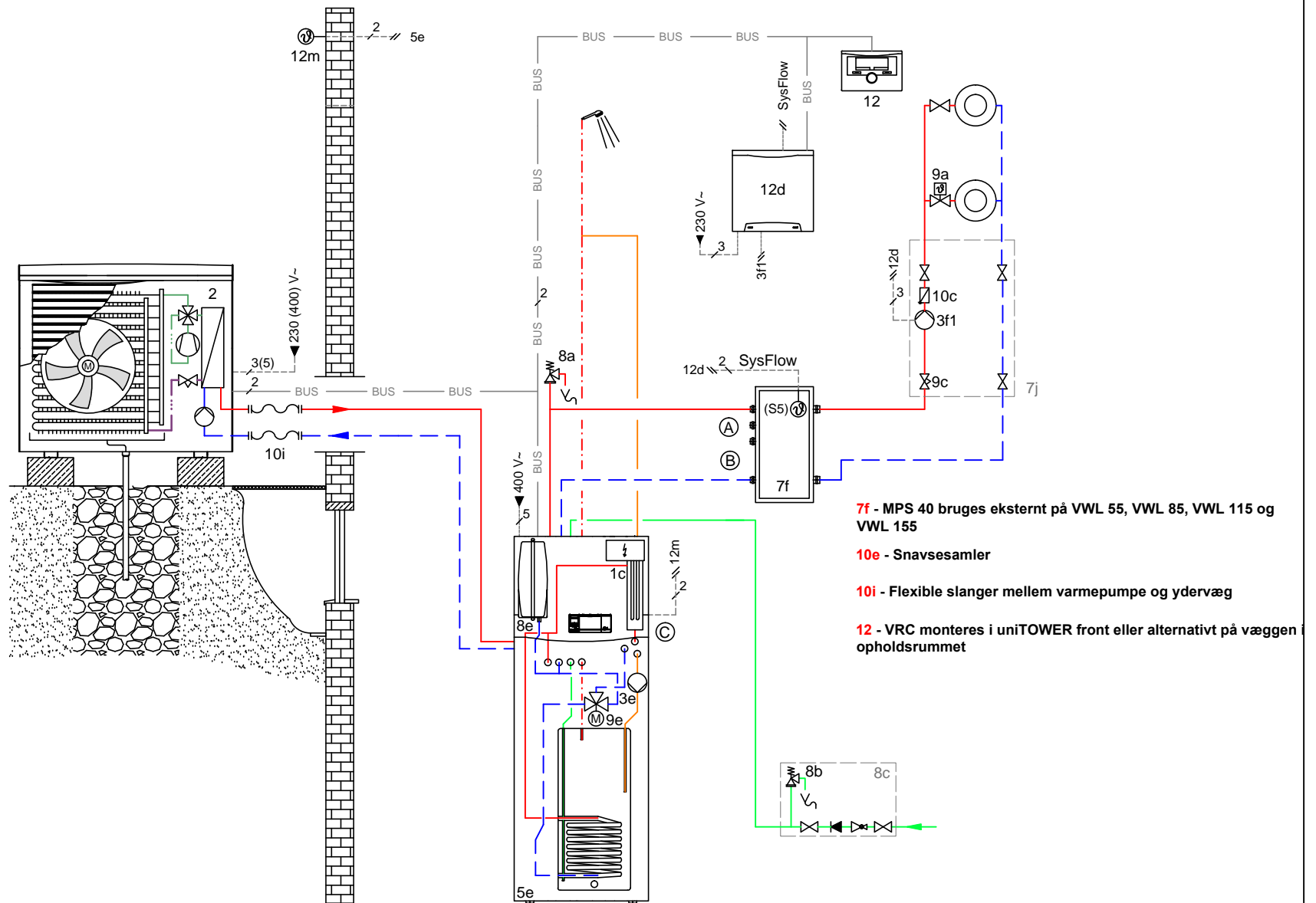


0020223729

Enfamilie hus med to varmekredse. Varmepumpe til opvarmning og varmt brugsvand. Planlægning af hydrauliske tårn fortolkes i overensstemmelse med gældende normer og krav. **Vigtigt!** A: Anvendelse af VWZ MPS 40 op til nominelt flow på 2600 l/h. B.: vandindholdet skal være større end det min krævede indhold til varmepumpen. C: Modulet VWZ AI er integreret i det hydrauliske tårn.



Vigtigt: Dette princip skema gælder ikke istedet for en korrekt planlægning!  
Skemaet omfatter ikke alle nødvendige ventiler og sikkerhedsanordninger til en korrekt installation.  
De aktuelle standarder, foreskrifter og love skal overholdes.

drawn.: RS  
date.: 24.11.2015

version no.  
reference to

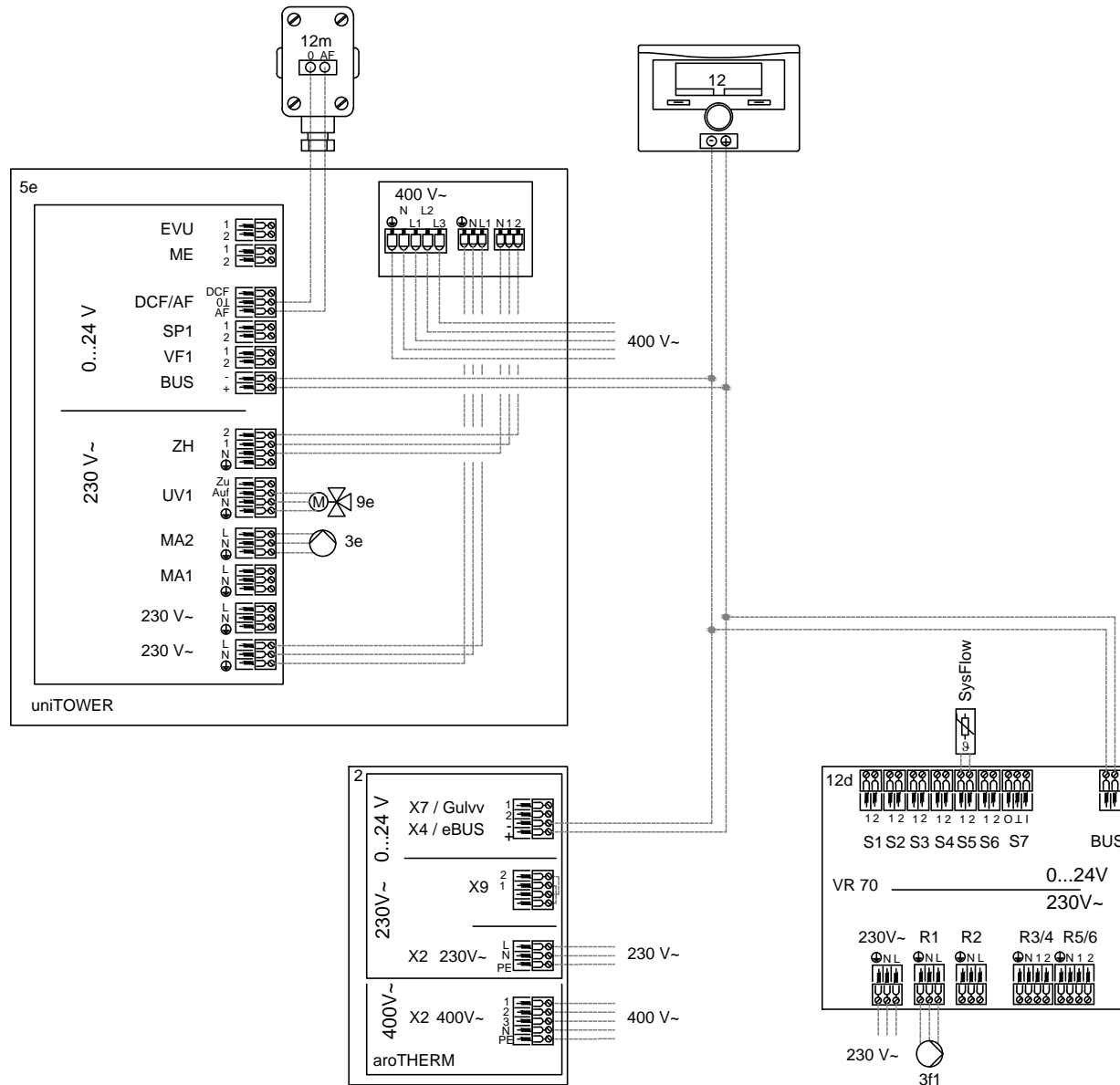
03.00

aroTHERM, uniTOWER, VWZ MPS 40, VR 70, VRC 700/2  
Multi-funkt. output 2: Cirkulationspumpe  
system diagram: 8, Config. VR 70 addr. 1: 1

Kommunikation til tredje part i enhver form, er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Vaillant.

0020223729

Enfamilie hus med to varmekredse. Varmepumpe til opvarmning og varmt brugsvand. Planlægning af hydrauliske tårn fortolkes i overensstemmelse med gældende normer og krav. Vigtigt! A: Anvendelse af VWZ MPS 40 op til nominelt flow på 2600 l/h. B.: vandindholdet skal være større end det min krævede indhold til varmepumpen. C: Modulet VWZ AI er integreret i det hydrauliske tårn.



Vigtigt: Dette princip skema gælder ikke istedet for en korrekt planlægning!  
 Skemaet omfatter ikke alle nødvendige ventiler og sikkerhedsanordninger til en korrekt installation.  
 De aktuelle standarder, foreskrifter og love skal overholdes.

drawn.: RS  
 date.: 24.11.2015















version no.  
 reference to

03.00

aroTHERM, uniTOWER, VWZ MPS 40, VR 70, VRC 700/2  
 Multi-funkt. output 2: Cirkulationspumpe  
 system diagram: 8, Konfig. VR 70 adr. 1: 1

Kommunikation til tredje part i enhver form, er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Vaillant.

## Hydraulik

		10a	termometer		
		10b	trykmåler		
		10c	kontraventil		
		10d	luftudskiller		
		10e	snavs og magnetit udskiller		
		10f	opsamlingsbeholder sol/brine		
		10g	varmeveksler		
		10h	blanderør		
		10i	fleksible tilslutninger		
		11a	fan coil		
		11b	svømmebassin		
		12	system styring		
		12a	fjernbetjening		
		12b	varmepumpe udvidelses modul		
		12c	multifunktions modul 2 to 7		
		12d	udvidelses modul/ mikser modul		
		12e	hoved udvidelses modul		
		12f	elboks		
		12g	buskupler eBUS		
		12h	sol styring		
		12i	ekstern styring		
		12j	relæ		
		12k	maks. termostat		
		12l	udeføler		
		12m	flow switch		
		<b>EI</b>			
		BufTop	øverste beholder temperatur sensor for buffertank		
		BufBt	nederste temperatur sensor for buffertank		
		BufTopDHW	øverste beholder temperatur sensor for for varmt vand i buffertank		
		BufBtDHW	nederste beholder temperatur sensor for varmt vand i buffertank		
		BufTopCH	øverste beholder temperatur sensor for varme i buffertank		
		BufBtCH	nederste beholder temperatur sensor for varme i buffertank		
		C1/C2	beholderopvarmning		
		COL	solfangerføler		
		DEM	ekstern varmebehov for varme kredsløb		
		DHW	beholderføler		
		DHWBT	nederste beholder temperatur sensor for VVB		
		EVU	tænd/sluk kontakt elleverandør		
		FS	flow temperatur sensor/ temperatur sensor pool		
		MA	multifunktion relæ udgang		
		ME	multifunktion relæ indgang		
		PWM	PWM aktuelt værdi input og målværdi for PWM pumpe (kun i forbindelse med VMS 70 solstation)		
		PV	PV-styring		
		SCA	signal køling aktiv		
		SG	interface til el net operatør		
		Solar yield	soludbytte sensor		
		eyield	ekstern soludbytte sensor		
		SysFlow	system flow temperatur (blanderør)		
		TD	temperatur sensor for ΔT styring		
		TR	isoleret varmekreds med varme apparat		
			<b>Multi brugs komponenter (x) er serie nummeret (x1, x2,..., xn)</b>		
		koldt vand		fremløb brine	
		varmt vand		retur brine	
		cirkulation		fremløb køling	
		el		retur køling	
		fremløb varme		fremløb kølemiddel	
		retur varme		returløb kølemiddel	
		fremløb sol			
		returløb sol			

Vigtigt: Dette princip skema gælder ikke istedet for en korrekt planlægning! Skemaet omfatter ikke alle nødvendige ventiler og sikkerhedsanordninger til en korrekt installation. De aktuelle standarder, foreskrifter og love skal overholdes.

Kommunikation til tredjepart i enhver form, er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Vaillant.

Design og planlægningsråd:

Advarsel! Skematisk diagram!

1. Ikke bindende anbefaling! Informationen nedenfor kan aldrig erstatte korrekt professionel design af the systemet. Dette skema over systemet inkluderer ikke alle afspærrings- og sikkerhedsudstyr som er nødvendigt for professionel montering. De gældende nationale og internationale love og regulativer, standarder og direktiver skal overholdes!
2. Der kan forekomme ændringer i det skematiske diagram! Hel og/eller delvis reproduktion af dette skema skal skriftlig forhåndsgodskendes af Vaillant.
3. I planlægning og design, installation og senere brug af systemet skal alle driftinstrukser for installation og brug af udstyret samt tilbehør og systemkomponenter overholdes.
4. Vaillant udelukker hermed strengt enhver ansvar for erstatningskrav uanset juridisk grundlag, især for overtrædelse af forpligtelser eller uden for kontrakt forpligtelser. Førnævnte finder hverken anvendelse i tilfælde af lovbestemt erstatning, forsæt eller grov uagtsomhed, og heller ikke i tilfælde af skader på liv, legeme eller helbred eller i tilfælde af misligholdelse eller væsentlige kontraktlige forpligtelse (kardinal forpligtelser), forudsat af en kontrakt er indgået med bruger af det skematiske diagram nedenfor. Cardinal forpligtelser er væsentlige forpligtelser eller opgaver, som skal berettiges af kontrakten i overensstemmelse med dens emne eller formål; derudoverer væsentlige kontraktlige forpligtelser, forpligtelser som er uundværlige for den korrekte udførelse af en sådan kontrakt. Kunden konstant stoler på og er berettiget til at stole på overholdelse af sådanne forpligtelser. Ansvar for erstatningskrav som følge af overtrædelse af sådanne væsentlige kontraktlige forpligtelser er begrænset til de forudsigelige skader typisk med den respektive kontrakt, medmindre en sådan misligholdelse på liv, krop eller sundhed. De ovennævnte bestemmelser medfører ikke nogen ændring i bevisbyrden til skade for brugeren af diagrammet nedenfor.