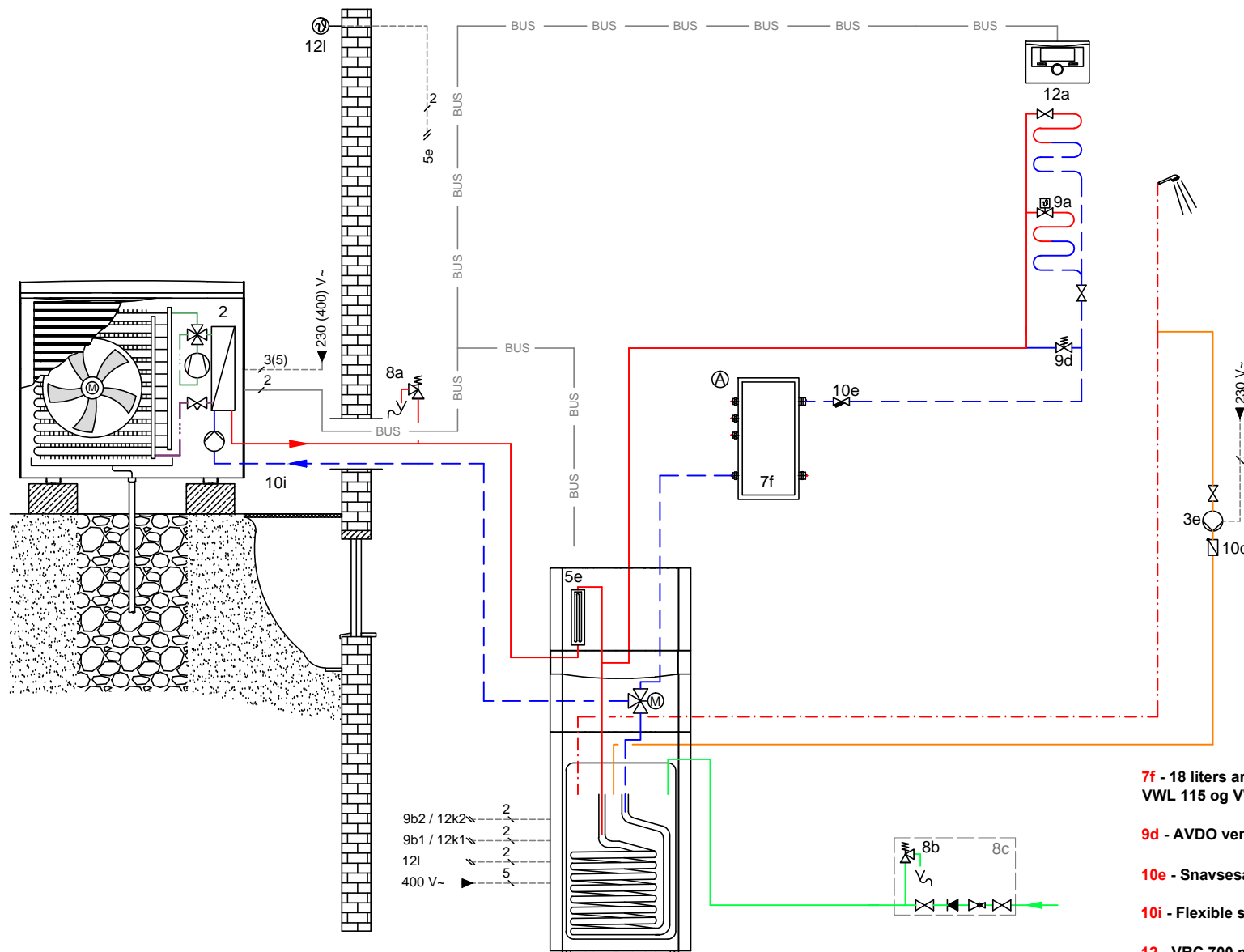


0020212729

Enfamilie hus med to blandede varmekredse. Varmepumpe til brug for varmekredse og varmt brugsvand. Backup varmer understøtte varmekredse og varmt brugsvand belastning. Planlægning af varmtvandspiral i overensstemmelse med gældende normer og krav.



**7f** - 18 liters arbejdstank placeres internt i uniTOWER VWL 115 og VWL 155 skal bruge MPS 40 eksternt

**9d** - AVDO ventil

**10e** - Snavsesamler

**10i** - Flexible slanger mellem varmepumpe og ydervæg

**12** - VRC 700 monteres i uniTOWER front eller alternativt på væggen i opholdsrummet

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.: R.S.  
date.: 25.08.2015

version no.  
reference to

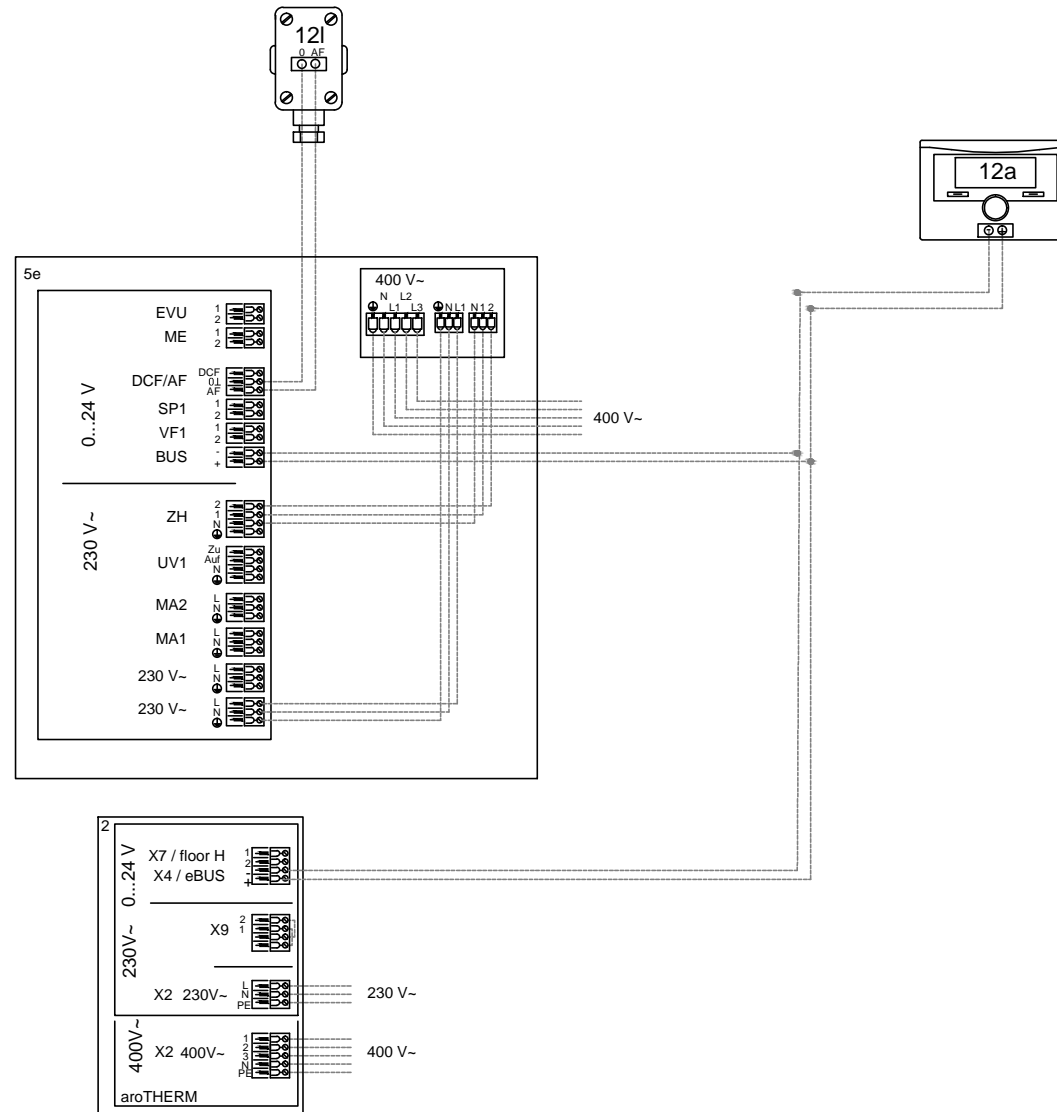
01.00

aroTHERM, VRC 700, VR 91,  
VWZ MPS 40, uniTOWER  
system skema indstilling 8

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

0020212729

Enfamilie hus med to blandede varmekredse. Varmepumpe til brug for varmekredse og varmt brugsvand. Backup varmer understøtte varmekredse og varmt brugsvand belastning. Planlægning af varmtvandsspiral i overensstemmelse med gældende normer og krav.



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.: R.S.  
 date.: 25.08.2015

version no.  
 reference to

01.00

aroTHERM, VRC 700, VR 91,  
 VWZ MPS 40, uniTOWER  
 system skema indstilling 8

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

## Hydraulik

1	varme apparat	10a	termometer
1a	ekstra kedel varmt vand	10b	trykmåler
1b	ekstra kedel varme	10c	kontraventil
1c	ekstra kedel varme/varmt vand	10d	luftudskiller
1d	fastbrændselskedel	10e	snavs og magnetit udskiller
		10f	opsamlingsbeholder sol/brine
		10g	varmeveksler
		10h	blanderør
		10i	fleksible tilslutninger
2	varmepumpe		
2a	brugsvands varmepumpe	11a	fan coil
2b	luft/brine varmeveksler	11b	svømmebassin
2c	udendørs enhed kølemiddel split		
2d	indendørs enhed kølemiddel split		
2e	grundvands modul	12	system styring
2f	passiv køling modul	12a	fjernbetjening
		12b	varmepumpe udvidelses modul
		12c	multifunktions modul 2 to 7
3	cirkulationspumpe varme apparat	12d	udvidelses modul/ mikser modul
3a	cirkulationspumpe svømmebassin	12e	hoved udvidelses modul
3b	cirkulationspumpe køling	12f	elboks
3c	ladepumpe varmt vand	12g	buskabler eBUS
3d	dykpumpe	12h	sol styring
3e	cirkulationspumpe varmt vand	12i	ekstern styring
3f	varmekredspumpe	12j	relæ
3g	cirkulationspumpe varmekilde	12k	maks. termostat
3h	legionella beskyttelses pumpe	12l	udeføler
		12m	flow switch
4	buffertank		
		<b>EI</b>	
5	monovalent varmtvandsbeholder	BufTop	øverste beholder temperatur sensor for buffertank
5a	bivalent varmtvandsbeholder	BufBt	nederste temperatur sensor for buffertank
5b	shift-load varmtvandsbeholder	BufTopDHW	øverste beholder temperatur sensor for for varmt vand i buffertank
5c	kombineret varmtvandsbeholder (tank-i-tank)	BufBtDHW	nederste beholder temperatur sensor for varmt vand i buffertank
5d	multitank	BufTopCH	øverste beholder temperatur sensor for varme i buffertank
5e	hydraulisk tårn	BufBtCH	nederste beholder temperatur sensor for varme i buffertank
6	solfangere (termisk)	C1/C2	beholderopvarmning
7a	påfyldningsarmatur brine	COL	solfangerføler
7b	solstation	DEM	ekstern varmebehov for varme kred
7c	varmtvandsstation	DHW	beholderføler
7d	varme/varmtvandsstation unisat	DHWBT	nederste beholder temperatur sensor for VVB
7e	hydraulik blok	EVU	tænd/sluk kontakt elleverandør
7f	hydraulik modul	FS	flow temperatur sensor/ temperatur sensor pool
7g	blanderør varme	MA	multifunktion relæ udgang
7h	varmeveksler	ME	multifunktion relæ indgang
7i	2-zone station	PWM	PWM aktuelt værdi input og målværdi for PWM pumpe (kun i forbindelse med VMS 70 solstation)
7j	pumpe gruppe	PV	PV-styring
8a	sikkerhedsventil	SCA	signal køling aktiv
8b	sikkerhedsventil brugsvand	SG	interface til el net operatør
8c	sikkerhedsaggregat	Solar yield	soludbytte sensor
8d	sikkerhedsgruppe varme apparat	eyield	ekstern soludbytte sensor
8e	trykexpansion varme	SysFlow	system flow temperatur (blanderør)
8f	trykexpansion varmt vand	TD	temperatur sensor for ΔT styring
8g	trykexpansion sol/brine	TR	isoleret varmekreds med varme apparat
8h	sikkerhedsbeholder sol		
8i	termisk sikkerhedsordning		
9a	termostat ventil		
9b	zone ventil		
9c	strengreguleringsventil		
9d	bypass ventil		
9e	zoneventil varmt vand		
9f	zoneventil køling		
9g	omskifterventil		
9h	fylde og tømmebane		
9i	udluftningsventil		
9j	kappeventil		
9k	3-vejs mikser		
9l	3-vejs mikser køling		
9m	3-vejs mikser indsnævring i retur		
9n	termostat mikser ventil		
9o	flow meter (Taco-Setter)		

### Multi brugs komponenter (x) er serie nummeret (x1, x2, ..., xn)

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.

## 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.