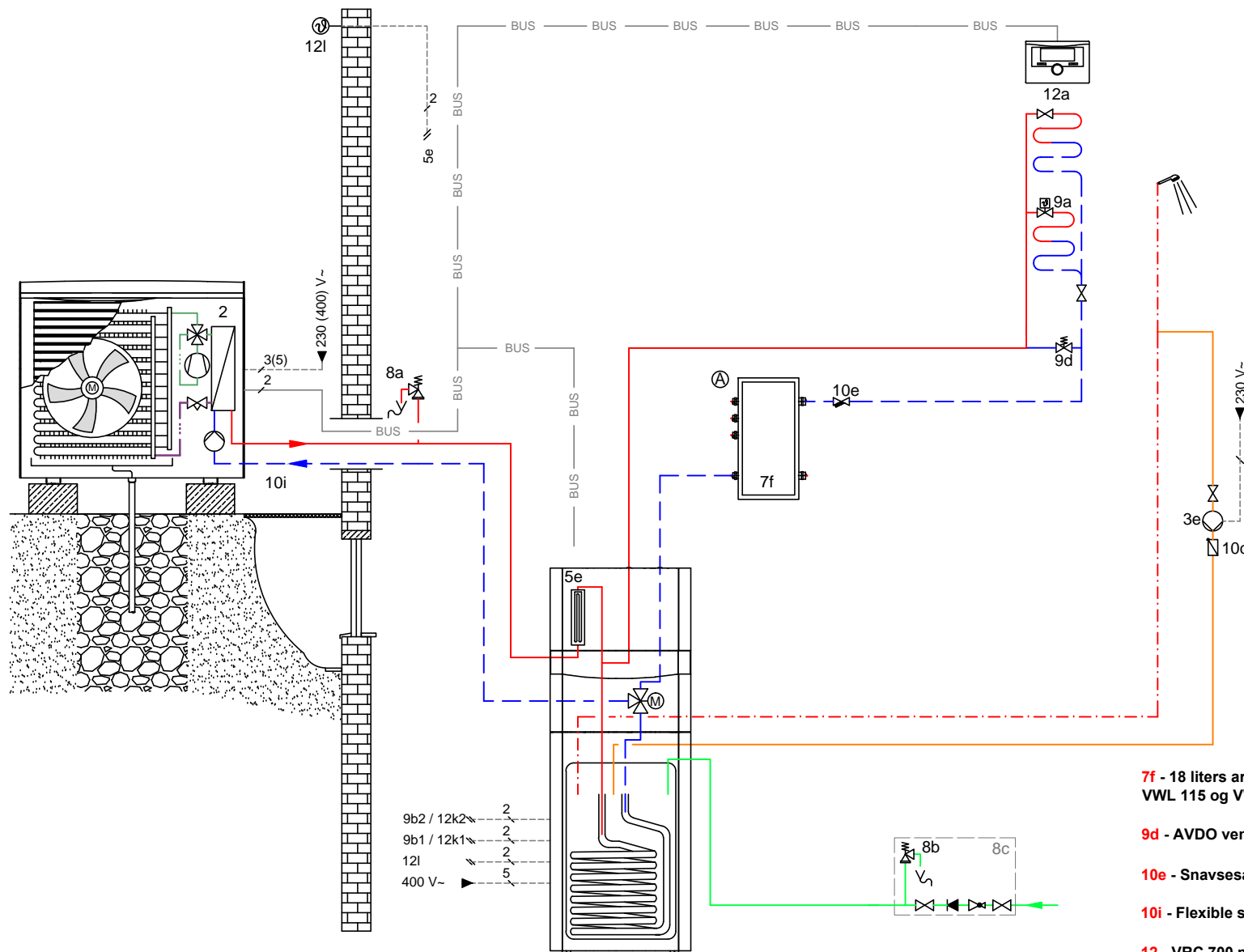


0020212729

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

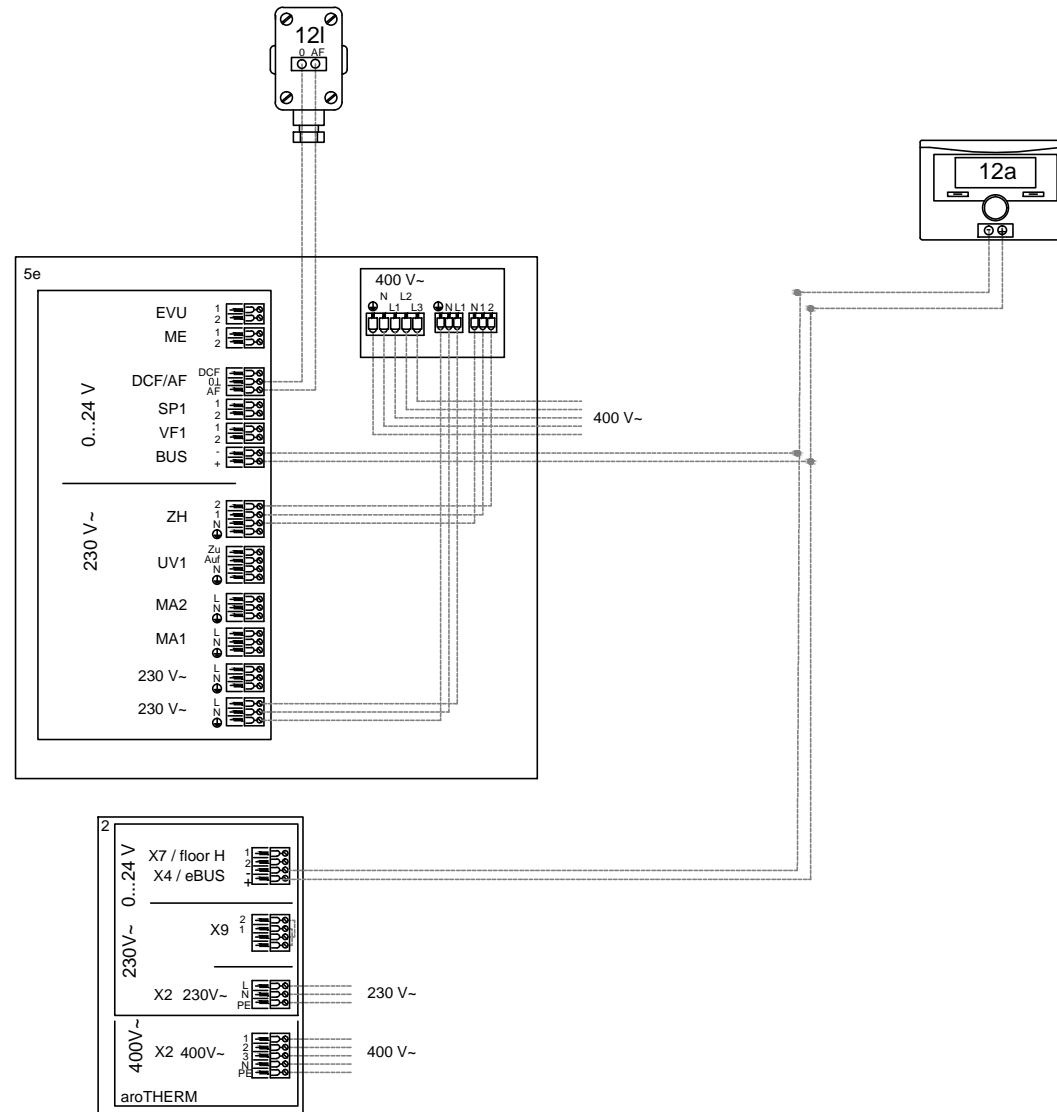
01.00

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.

# Komponentliste



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