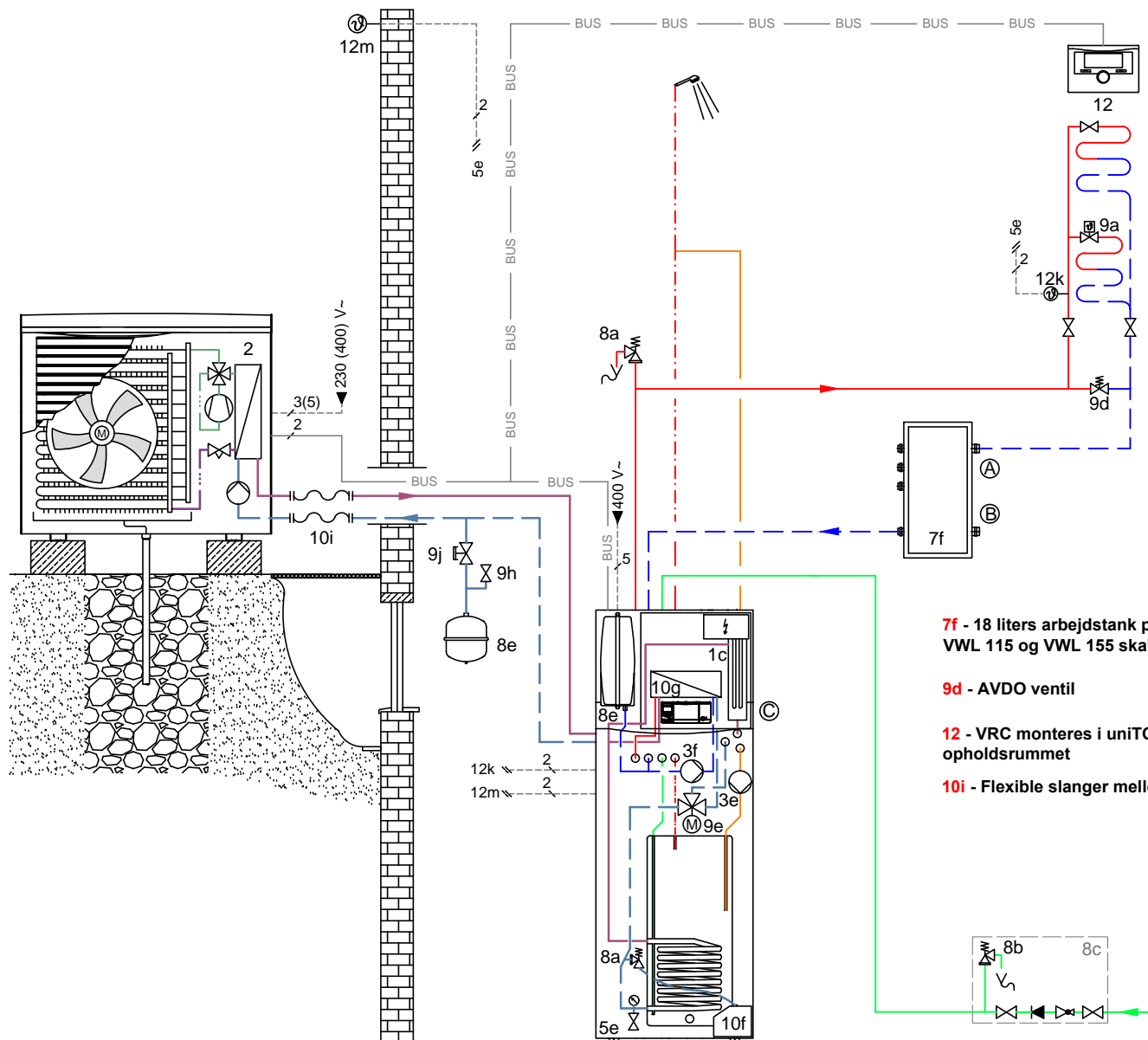


0020212723

Enfamilie hus med en direkte varmekreds. Varmepumpe til brug for varmekreds og brugsvandsopvarmning. Integreret backup til opvarmning og varmt brugsvand. Planlægning af hydrauliske tårn fortolkes i overensstemmelse med gældende normer og krav. **Vigtigt!** A: vandindholdet skal være større end det min krævede indhold til varmepumpen: VWL 55/85/115/155 Varmeydelse 5kW 8kW 11kW 15kW min. vandindhold 17L 21L 35L 60L i varmeanlægget. B: For valg af buffermodul minimum vandmængde skal være større end min. krævede vandindhold til varmepumpen. C : Udvidelse modul VWZ AI er integreret i det hydrauliske tårn.



- 7f** - 18 liters arbejdstank placeres internt i uniTOWER
VWL 115 og VWL 155 skal bruge MPS 40 eksternt
- 9d** - AVDO ventil
- 12** - VRC monteres i uniTOWER front eller alternativt på væggen i opholdsrummet
- 10i** - Flexible slanger mellem varmepumpe og ydervæg

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.: 20.11.2015

version no.
reference to

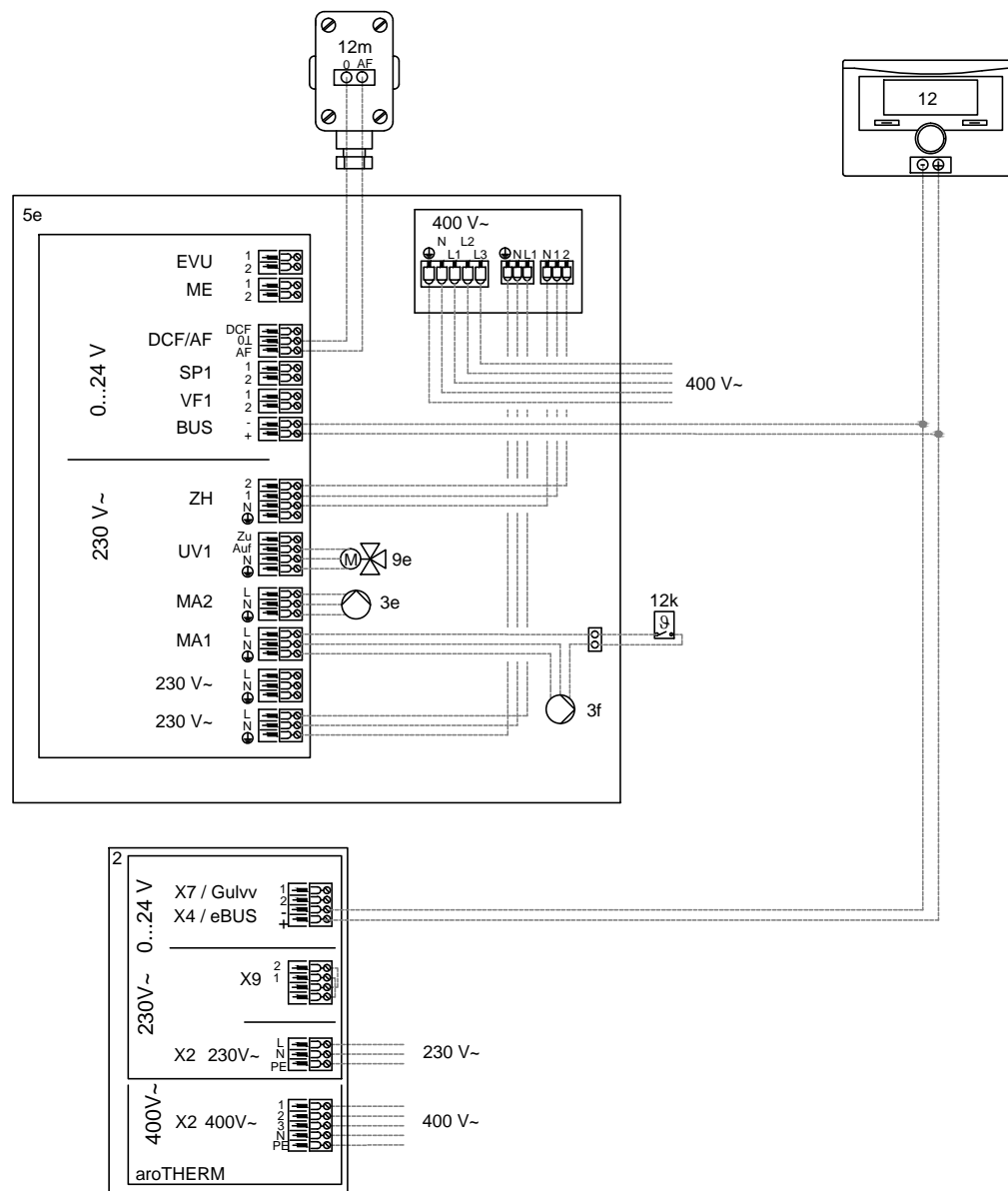
03.00

aroTHERM,uniTOWER, VRC 700/2, VWZ MPS 40
Multi-funkt. output 2: Cirkulationspumpe
system diagram: 11

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

0020212723

Enfamilie hus med en direkte varmekreds. Varmepumpe til brug for varmekreds og brugsvandsopvarmning. Integreret backup til opvarmning og varmt brugsvand. Planlægning af hydrauliske tårn fortolkes i overensstemmelse med gældende normer og krav. Vigtigt! A: vandindholdet skal være større end det min krævede indhold til varmepumpen: VWL 55/85/115/155 Varmeydelse 5kW 8kW 11kW 15kW min. vandindhold 17L 21L 35L 60L i varmeanlægget. B: For valg af buffermodul minimum vandmængde skal være større end min. krævede vandindhold til varmepumpen. C : Udvidelse modul 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.: 20.11.2015

version no.
reference to

03.00

aroTHERM, uniTOWER, VRC 700/2, VWZ MPS 40
Multi-funkt. output 2: Cirkulationspumpe
system diagram: 11

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	12	system styring
2e	grundvands modul	12a	fjernbetjening
2f	passiv køling modul	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	buskoplør eBUS
3d	dykpumpe	12h	sol styring
3e	cirkulationspumpe varmt vand	12i	ekstern styring
3f	varmekreds-pumpe	12j	relæ
3g	cirkulationspumpe varmekilde	12k	maks. termostat
3h	legionella beskyttelses pumpe	12l	udeføler
		12m	flow switch
4	buffertank		
		EI	
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)		
5d	multitank	BufBtDHW	nederste beholder temperatur sensor for varmt vand i buffertank
5e	hydraulisk tårn	BufTopCH	øverste beholder temperatur sensor for varme i buffertank
6	solfangere (termisk)	BufBtCH	nederste beholder temperatur sensor for varme i buffertank
7a	påfyldningsarmatur brine	C1/C2	beholderopvarmning
7b	solstation	COL	solfangereføler
7c	varmtvandsstation	DEM	ekstern varmebehov for varme kred
7d	varme/varmtvandsstation unisat	DHW	beholderføler
7e	hydraulik blok	DHWBT	nederste beholder temperatur sensor for VVB
7f	hydraulik modul	EVU	tænd/sluk kontakt elleverandør
7g	blanderør varme	FS	flow temperatur sensor/ temperatur sensor pool
7h	varmeveksler	MA	multifunktion relæ udgang
7i	2-zone station	ME	multifunktion relæ indgang
7j	pumpe gruppe	PWM	PWM aktuelt værdi input og målværdi for PWM pumpe (kun i forbindelse med VMS 70 solstation)
8a	sikkerhedsventil	PV	PV-styring
8b	sikkerhedsventil brugsvand	SCA	signal køling aktiv
8c	sikkerhedsaggregat	SG	interface til el net operatør
8d	sikkerhedsgruppe varme apparat	Solar yield	soludbytte sensor
8e	trykexpansion varme	eyield	ekstern soludbytte sensor
8f	trykexpansion varmt vand	SysFlow	system flow temperatur (blanderør)
8g	trykexpansion sol/brine	TD	temperatur sensor for ΔT styring
8h	sikkerhedsbeholder sol	TR	isoleret varmekreds med varme apparat
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)		
		koldt vand	—
		varmt vand	—
		cirkulation	—
		el	—
		fremløb varme	—
		retur varme	—
		fremløb sol	—
		returløb sol	—
		fremløb brine	—
		retur brine	—
		fremløb køling	—
		retur køling	—
		fremløb kølemiddel	—
		returløb kølemiddel	—

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

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.