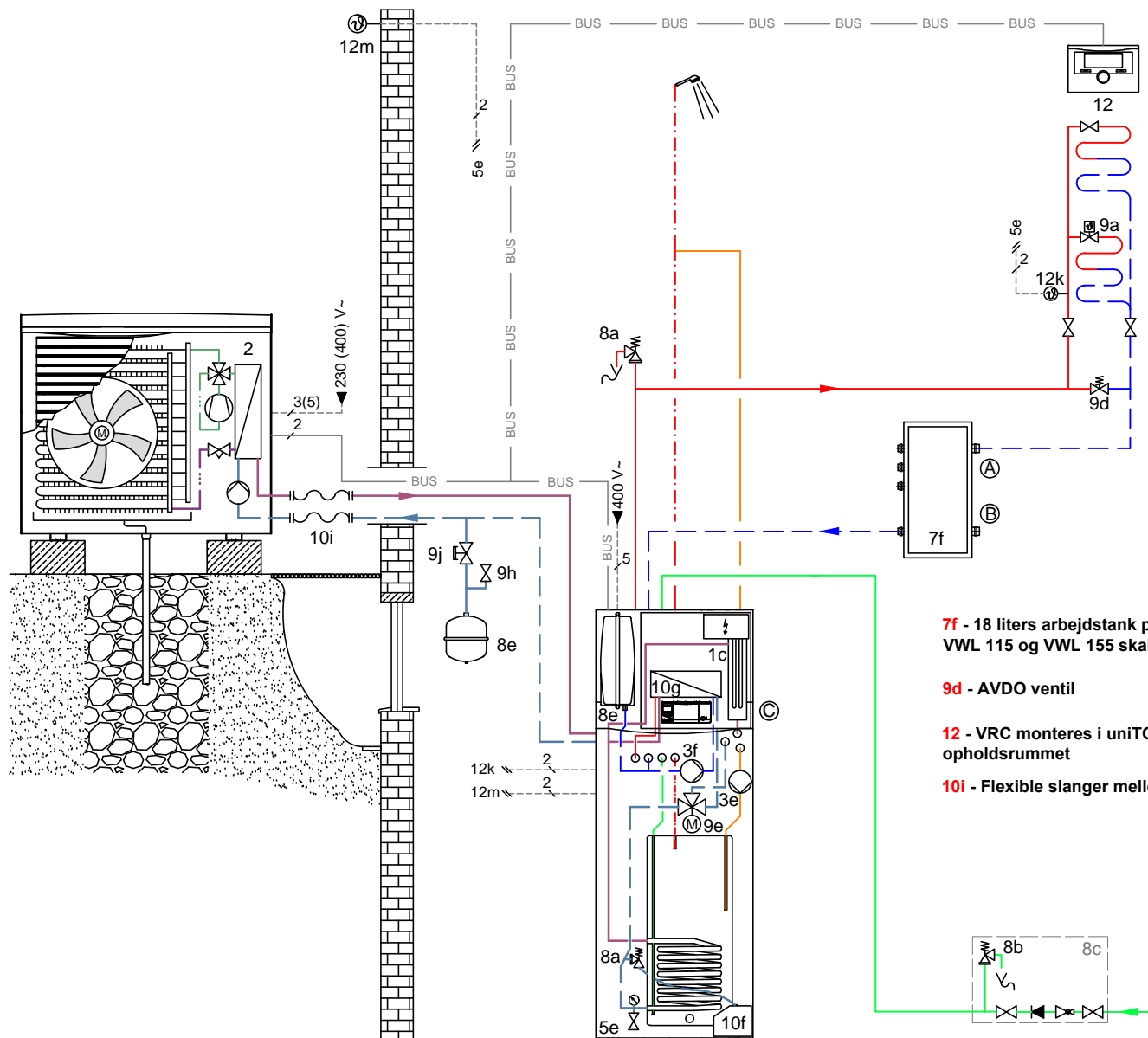


0020212723

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

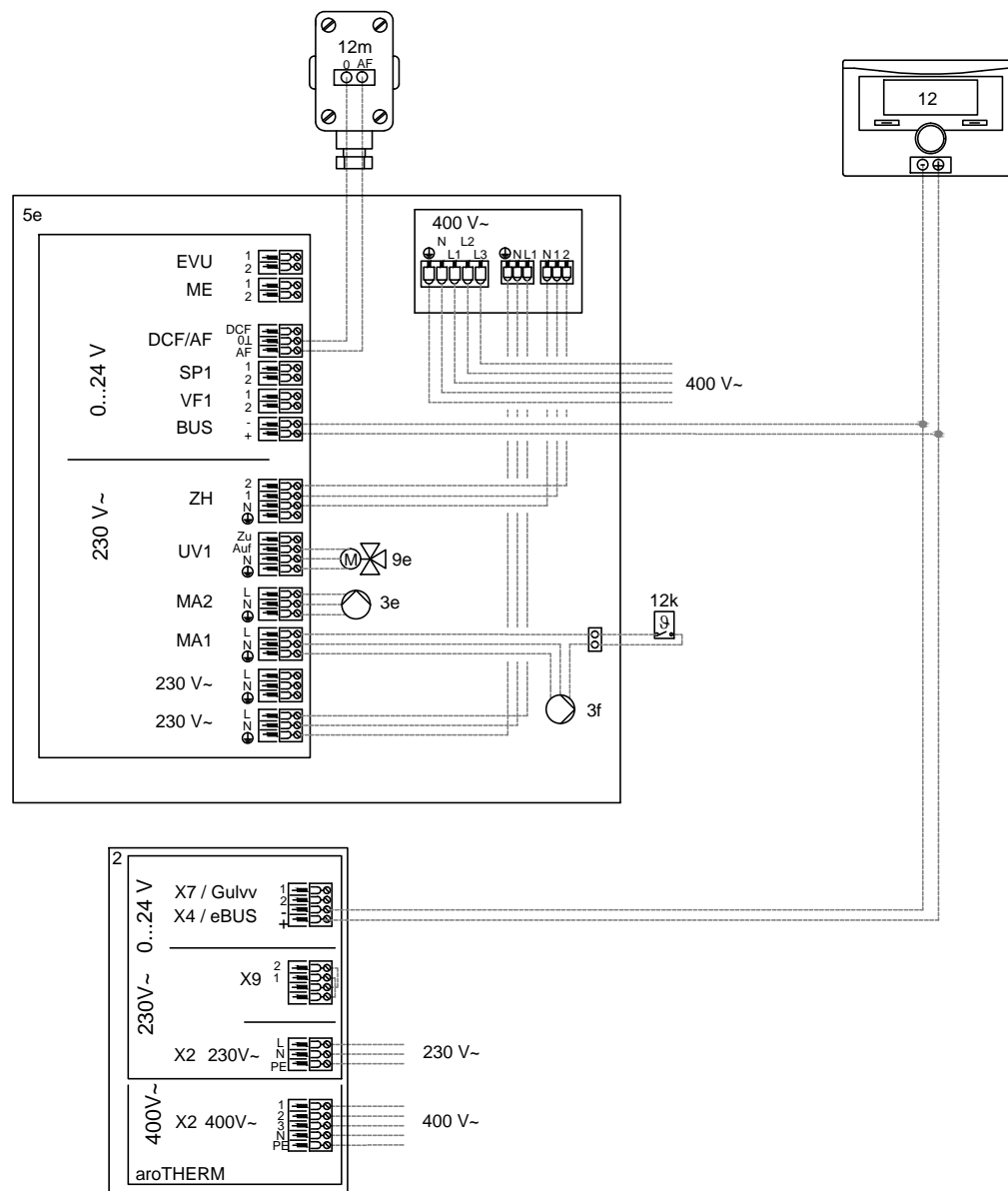
03.00

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
1a	ekstra kedel varmt vand
1b	ekstra kedel varme
1c	ekstra kedel varme/varmt vand
1d	fastbrændselskedel
2	varmepumpe
2a	brugsvands varmepumpe
2b	luft/brine varmeveksler
2c	udendørs enhed kølemiddel split
2d	indendørs enhed kølemiddel split
2e	grundvands modul
2f	passiv køling modul
3	cirkulationspumpe varme apparat
3a	cirkulationspumpe svømmebassin
3b	cirkulationspumpe køling
3c	ladepumpe varmt vand
3d	dykpumpe
3e	cirkulationspumpe varmt vand
3f	varmekredspumpe
3g	cirkulationspumpe varmekilde
3h	legionella beskyttelses pumpe
4	buffertank
5	monovalent varmtvandsbeholder
5a	bivalent varmtvandsbeholder
5b	shift-load varmtvandsbeholder
5c	kombineret varmtvandsbeholder (tank-i-tank)
5d	multitank
5e	hydraulisk tårn
6	solfangere (termisk)
7a	påfyldningsarmatur brine
7b	solstation
7c	varmtvandsstation
7d	varme/varmtvandsstation unisat
7e	hydraulik blok
7f	hydraulik modul
7g	blanderør varme
7h	varmeveksler
7i	2-zone station
7j	pumpe gruppe
8a	sikkerhedsventil
8b	sikkerhedsventil brugsvand
8c	sikkerhedsaggregat
8d	sikkerhedsgruppe varme apparat
8e	trykexpansion varme
8f	trykexpansion varmt vand
8g	trykexpansion sol/brine
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)

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

EI

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	solfangereføler
DEM	ekstern varmebehov for varme kred
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

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.

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.