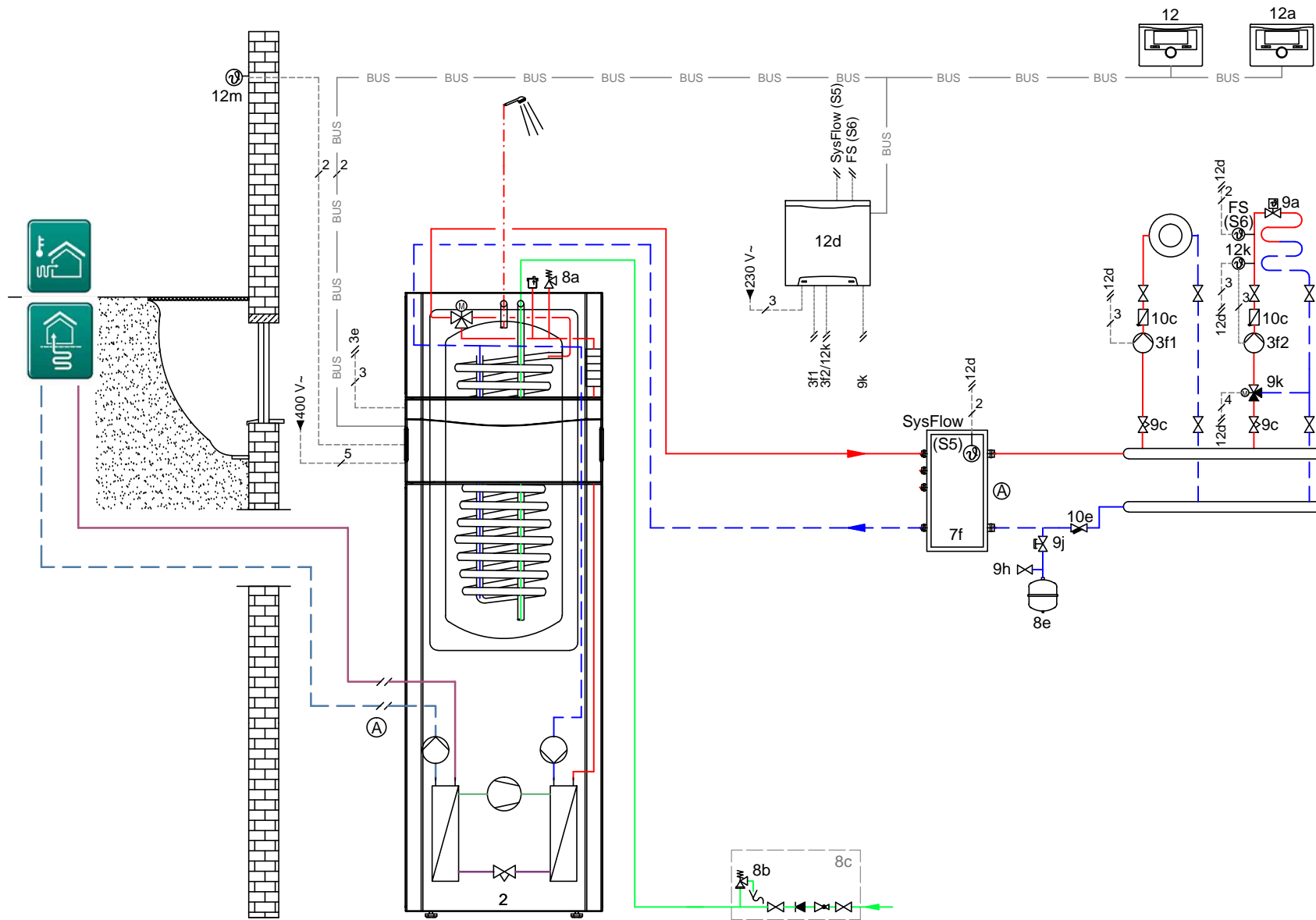


0020249839

En familie hus med én direkte varmekreds og en blandet varmekreds til opvarmning. Varmtvandsbeholderen er integreret i varmepumpen. A: varmekilde muligheder  
 0020178458 ingen. 1,2,3,4.  
 OBS: Anvendelse af VWZ MPS 40 op til nominelt flow på 2600 l/h. Køling teknologi indstilling til varmepumpe: Ingen køling eller aktiv køling. A: I stedet for en MPS 40 en større buffertank kan anvendes.



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.

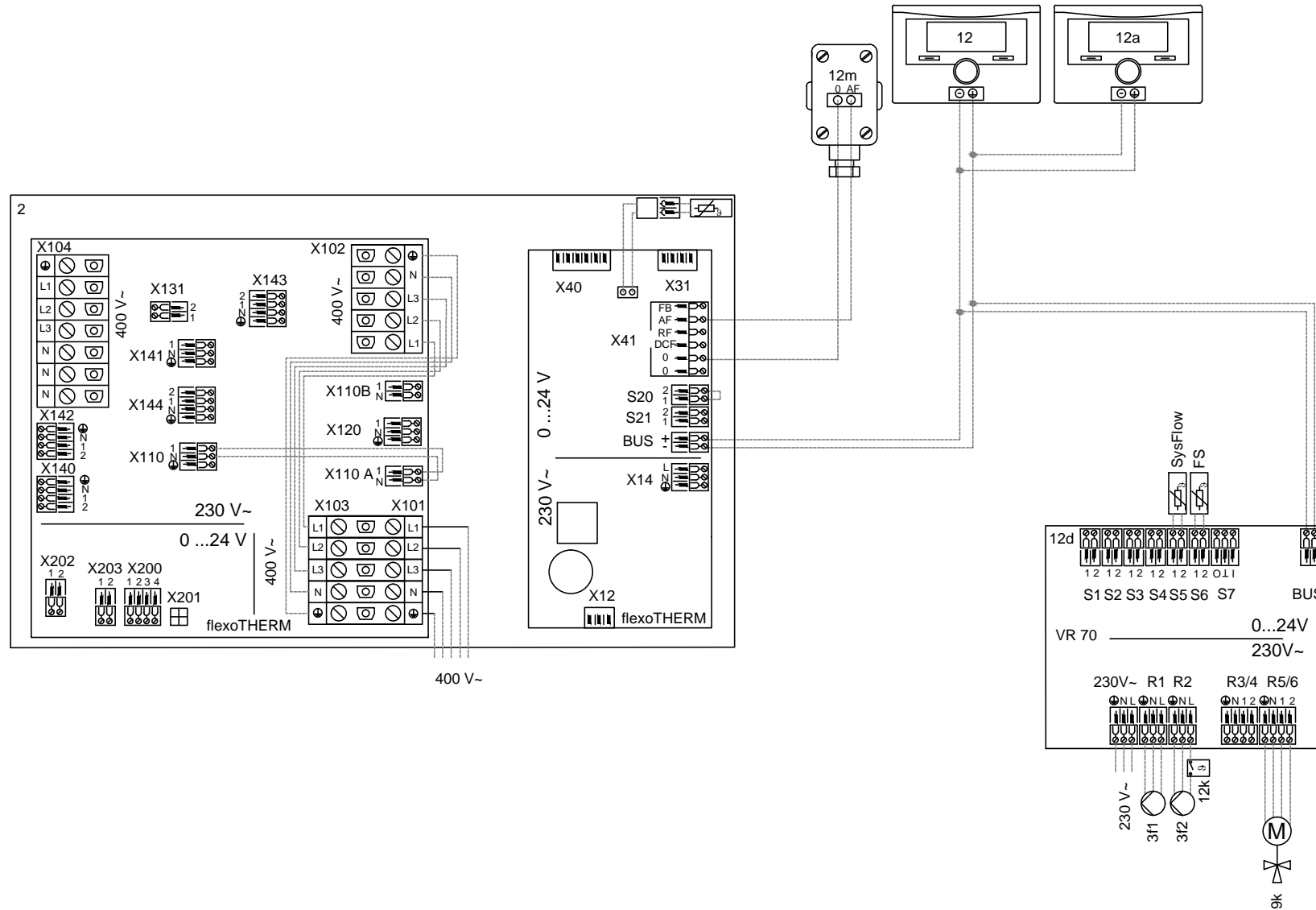
drawn.: MB	version no.	01.00
date.: 02.11.2016	reference to	

flexoCOMPACT, VWZ MPS 40, VRC 700, VR 70, VR 91  
 system skema 8, Konfig. VR 70 adr. 1: 1

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

0020249839

En familie hus med én direkte varmekreds og en blandet varmekreds til opvarmning. Varmtvandsbeholderen er integreret i avarmepumpen. A: varmekilde muligheder  
 0020178458 ingen. 1,2,3,4.  
 OBS: Anvendelse af VVZ MPS 40 op til nominelt flow på 2600 l/h. Køling teknologi indstilling til varmepumpe: Ingen køling eller aktiv køling. A: I stedet for en MPS 40 en større buffertank kan anvendes.



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.: MB  
 date.: 02.11.2016  
 version no. 01.00  
 reference to

flexoCOMPACT, VVZ MPS 40, VRC 700, VR 70, VR 91  
 system skema 8, Konfig. VR 70 adr. 1: 1

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

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	buskøpler eBUS
3g	cirkulationspumpe varmekilde	12h	sol styring
3h	legionella beskyttelses pumpe	12i	ekstern styring
3i	Varmeveksler pumpe	12j	relæ
4	buffertank	12k	maks. termostat, overhedning
5	monovalent varmtvandsbeholder	12l	beholder temperatur begrænser
5a	bivalent varmtvandsbeholder	12m	udeføler
5b	shift-load varmtvandsbeholder	12n	flow switch
5c	kombineret varmtvandsbeholder (tank-i-tank)	12o	eBUS generator
5d	multitank	12p	radio modtager enhed
5e	hydraulisk tårn	<b>EI</b>	
6	solfangere (termisk)	BufTop	øverste beholder temperatur sensor for buffertank
7a	påfyldningsarmatur brine	BufBt	nederste temperatur sensor for buffertank
7b	solstation	BufTopDHW	øverste temperatur sensor for varmt vand i buffertank
7c	varmtvandsstation	BufBtDHW	nederste temperatur sensor for varmt vand i buffertank
7d	varme/varmtvandsstation unisat	BufTopCH	øverste temperatur sensor for varme i buffertank
7e	hydraulik blok	BufBtCH	nederste temperatur sensor for varme i buffertank
7f	hydraulik modul	C1/C2	beholderopvarmning
7g	blanderør varme	COL	solfangerføler
7h	varmeveksler	DEM	ekstern varmebehov for varme kredsløb
7i	2-zone station	DHW	beholderføler
7j	pumpe gruppe	DHWBT	nederste beholder temperatur sensor for VVB
8a	sikkerhedsventil	EVU	tænd/sluk kontakt elleverandør
8b	sikkerhedsventil brugsvand	FS	flow temperatur sensor/ temperatur sensor pool
8c	sikkerhedsaggregat	MA	multifunktion relæ udgang
8d	sikkerhedsgruppe varme apparat	ME	multifunktion relæ indgang
8e	trykexpansion varme	PWM	PWM aktuelt værdi input og målværdi for PWM pumpe (kun i forbindelse med VMS 70 solstation)
8f	trykexpansion varmt vand	PV	PV-styring
8g	trykexpansion sol/brine	SCA	signal køling aktiv
8h	sikkerhedsbeholder sol	SG	interface til el net operatør
8i	termisk sikkerhedsordning	Solar yield	soludbytte sensor
9a	termostat ventil	eyield	ekstern soludbytte sensor
9b	zone ventil	SysFlow	system flow temperatur (blanderør)
9c	strengreguleringsventil	TD	temperatur sensor for ΔT styring
9d	bypass ventil	TEL	fjernbetjent omskifterkontakt
9e	zoneventil varmt vand	TR	isoleret varmekreds med varme apparat
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 (fra kilde)	
Varmt vand		returløb brine (fra kilde)	
Cirkulation		fremløb køling	
Fremløb		returløb køling	
Returløb		kølemiddel højt tryk	
Fremløb sol		kølemiddel lavt tryk	
returløb sol			
ekstra-lav spænding			
strømforsyning 230 V			
strømforsyning 400 V			

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 forpligtigelser. 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.

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.