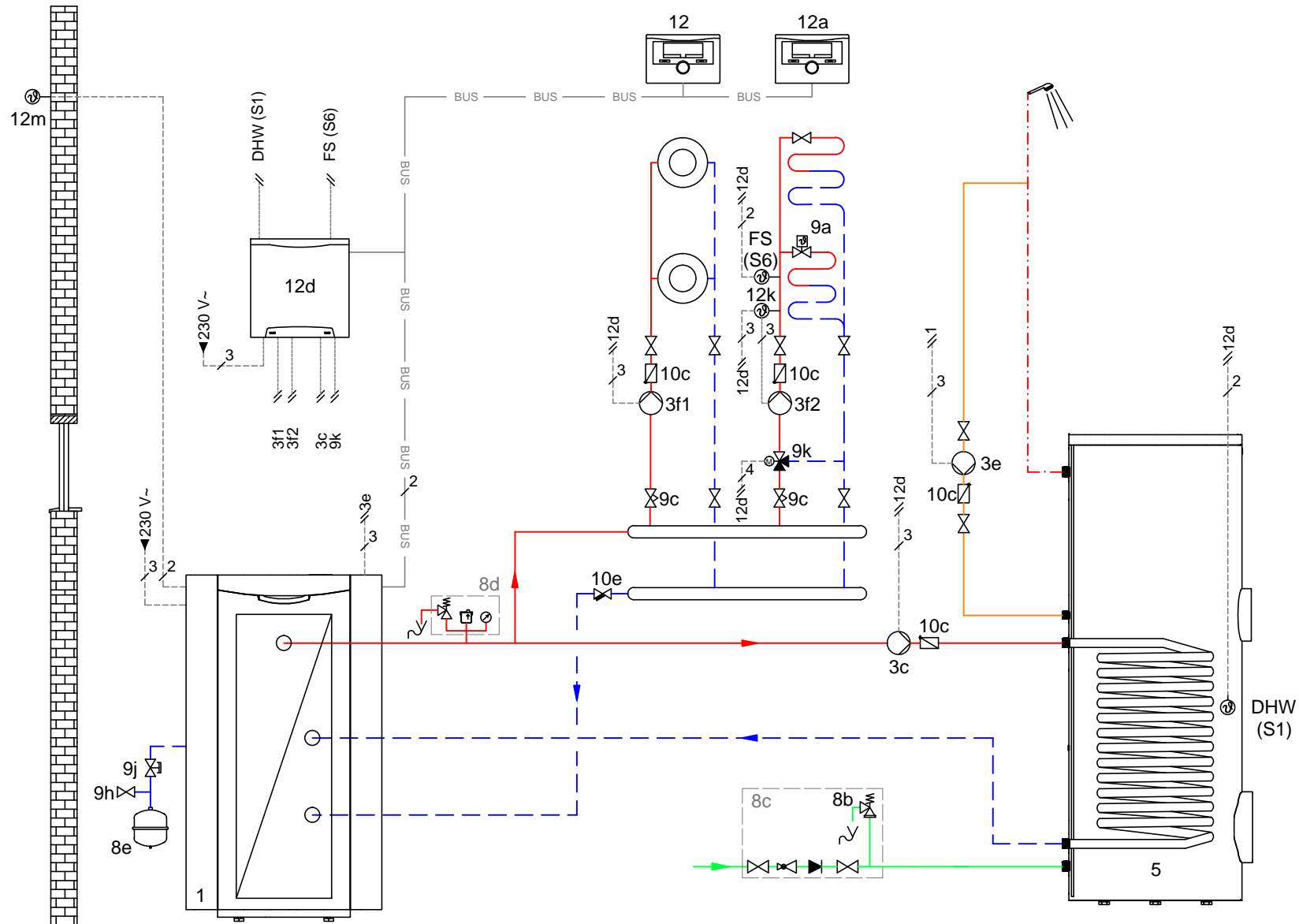


0020220724

Multi - familie huse med forskellig brugeradfærd . Pumpen varmekreds er ublandet , er gulvvarme kredsløb er blandet . Planlægning af varmtvandsbeholderen fortolkes i overensstemmelse med gældende normer og krav . Udarbejdelse af varmt brugsvand ved varme generator.



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.: PZ
 date: 01.12.2015

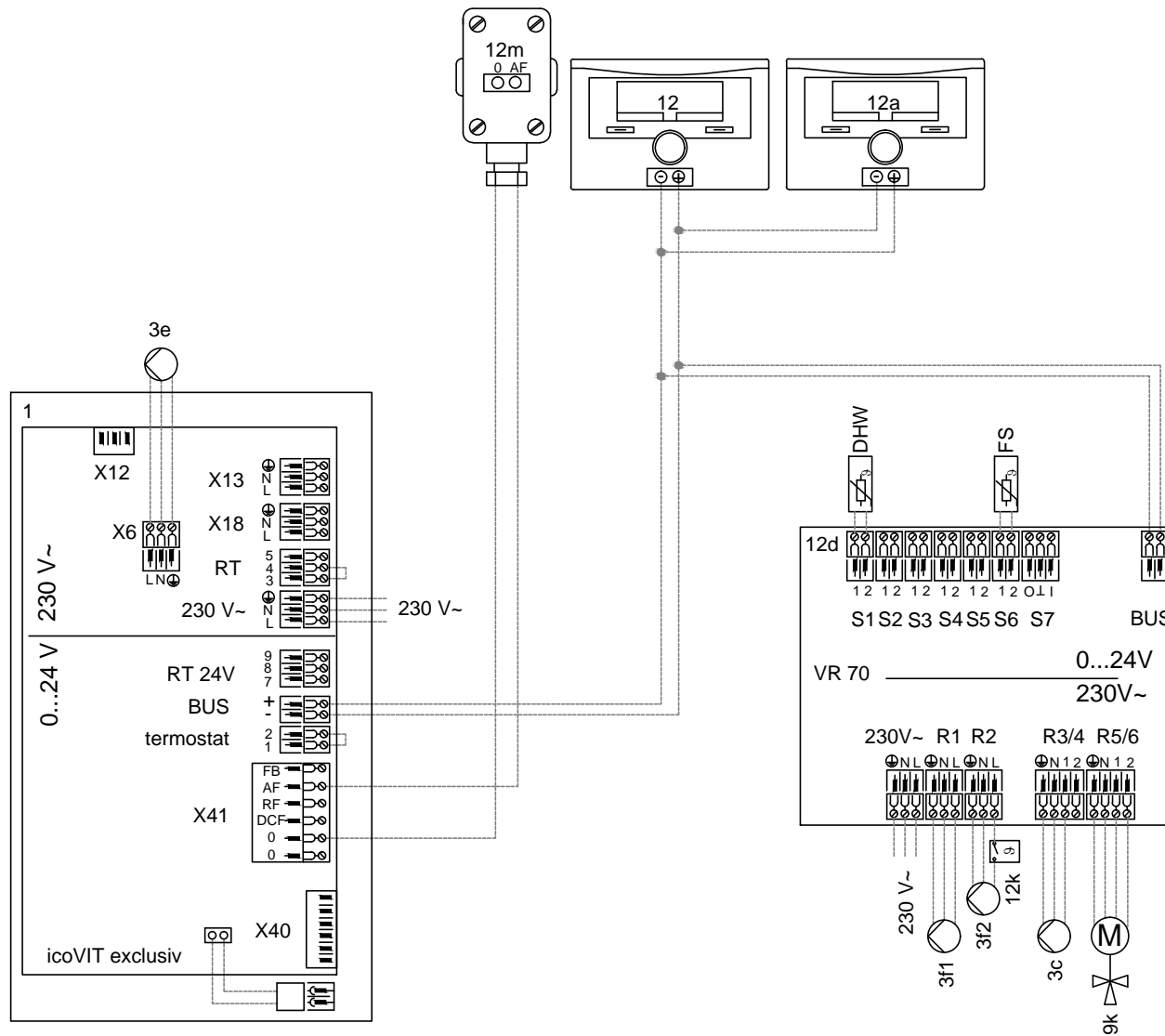
version no.: 02.00
 reference to:

icoVIT exclusiv, uniSTOR VIH R, VRC 700, VR 70, VR 91
 System diagram 2, Konfig.: VR70 adr. 1: 1

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

0020220724

Multi - familie huse med forskellig brugeradfærd . Pumpen varmekreds er ublandet , er gulvarme kredsløb er blandet . Planlægning af varmtvandsbeholderen fortolkes i overensstemmelse med gældende normer og krav . Udarbejdelse af varmt brugsvand ved varme generator.



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.: PZ
 date: 01.12.2015

version no.: 02.00
 reference to:

icoVIT exclusiv, uniSTOR VIH R, VRC 700, VR 70, VR 91
 System diagram 2, Konfig.: VR70 adr. 1: 1

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

Komponentliste



Hydraulik				
		10a	termometer	
		10b	trykmåler	
1	varme apparat	10c	kontraventil	
1a	ekstra kedel varmt vand	10d	luftudskiller	
1b	ekstra kedel varme	10e	snavs og magnetit udskiller	
1c	ekstra kedel varme/varmt vand	10f	opsamlingsbeholder sol/brine	
1d	fastbrændselskedel	10g	varmeveksler	
		10h	blanderør	
2	varmepumpe	10i	fleksible tilslutninger	
2a	brugsvands varmepumpe			
2b	luft/brine varmeveksler	11a	fan coil	
2c	udendørs enhed kølemiddel split	11b	svømmebassin	
2d	indendørs enhed kølemiddel split			
2e	grundvands modul	12	system styring	
2f	passiv køling modul	12a	fjernbetjening	
		12b	varmepumpe udvidelses modul	
3	cirkulationspumpe varme apparat	12c	multifunktions modul 2 to 7	
3a	cirkulationspumpe svømmebassin	12d	udvidelses modul/ mikser modul	
3b	cirkulationspumpe køling	12e	hoved udvidelses modul	
3c	ladepumpe varmt vand	12f	elboks	
3d	dykpumpe	12g	buskupler eBUS	
3e	cirkulationspumpe varmt vand	12h	sol styring	
3f	varmekredspumpe	12i	ekstern styring	
3g	cirkulationspumpe varmekilde	12j	relæ	
3h	legionella beskyttelses pumpe	12k	maks. termostat	
		12l	udeføler	
4	buffertank	12m	flow switch	
5	monovalent varmtvandsbeholder	EI		
5a	bivalent varmtvandsbeholder	BufTop	øverste beholder temperatur sensor for buffertank	
5b	shift-load varmtvandsbeholder	BufBt	nederste temperatur sensor for buffertank	
5c	kombineret varmtvandsbeholder (tank-i-tank)	BufTopDHW	øverste beholder temperatur sensor for for varmt vand i buffertank	
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	solfangerføler	
7c	varmtvandsstation	DEM	ekstern varmebehov for varme kredse	
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	koldt vand	fremløb brine	
9k	3-vejs mikser	varmt vand	retur brine	
9l	3-vejs mikser køling	cirkulation	fremløb køling	
9m	3-vejs mikser indsnavring i retur	el	retur køling	
9n	termostat mikser ventil	fremløb varme	fremløb kølemiddel	
9o	flow meter (Taco-Setter)	retur varme	returløb kølemiddel	
		fremløb sol		
		returløb sol		

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.