


Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	



eBUS ekvitermní regulátor sensoCOMFORT 720, 720f

### sensoCOMFORT 720

eBUS rozhraní, digitální s týdenním časovým programem pro 1 přímý topný okruh s možností rozšiřování pomocí modulů VR 71 (1 kus) a následně VR 70 (1 až 3 kusy), podsvícený displej, program pro dovolenou, kabelové venkovní DCF čidlo. Možnost vzdálené správy pomocí modulu VR 920

#### Ekvitermní regulace sensoCOMFORT 720 obsahuje:

- ekvitermní regulátor VRC 720 s polodotykovým displejem
- kabelové venkovní DCF čidlo
- 6pinový konektor X41

#### Topný systém

Reguluje výkon topného zařízení v závislosti na venkovní teplotě a přizpůsobuje ho podmínkám topného systému a teplotě místnosti dle zvolené ekvitermní křivky. Regulátor je vybaven týdenním časovým programem s možností nastavení časových oken na jednotlivé dny v týdnu.

### sensoCOMFORT 720 f


bezdrátové připojení, eBUS rozhraní, digitální s týdenním časovým programem pro 1 přímý topný okruh s možností rozšiřování pomocí modulů VR 71 (1 kus) a následně VR 70 (1 až 3 kusy), podsvícený displej, program pro dovolenou, bezdrátové venkovní čidlo. Možnost vzdálené správy pomocí modulu VR 920.

#### Ekvitermní regulace sensoCOMFORT 720 f obsahuje:

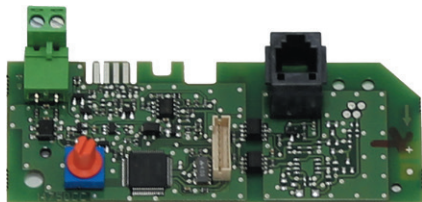
- ekvitermní regulátor VRC 720 s polodotykovým displejem
- závěsná lišta pro montáž termostatu na zeď
- radiový přijímač
- montážní box pro montáž radiového přijímače na zeď
- bezdrátové venkovní čidlo
- 6pinový konektor X41

#### Ohřev teplé vody

Je možno stanovit teplotu a čas pro ohřev teplé vody. Jestliže je v topném systému instalované cirkulační čerpadlo, pak s přídatným modulem VR 40 může být nastaven také časový interval pro cirkulaci teplé vody.

Modul:	<b>Regulační technika</b>	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

K rozšíření regulátoru je možno použít následující příslušenství:



#### VR 32

kaskádový modul pro sensoCOMFORT 720, 720 f,

**Možnost kaskády až 7 stejných zařízení (od 2. zařízení nutný modul VR 32/3 s voličem eBus adresy "2" atd.)**

1 zdroj = VRC 720

2 zdroj = VRC 720 + 1x VR 32 (volič eBus adresy "2")

3 zdroj = VRC 720 + 2x VR 32 (volič eBus adresy "3")

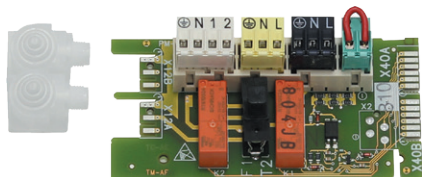
4 zdroj = VRC 720 + 3x VR 32 (volič eBus adresy "4")

5 zdroj = VRC 720 + 4x VR 32 (volič eBus adresy "5")

6 zdroj = VRC 720 + 5x VR 32 (volič eBus adresy "6")

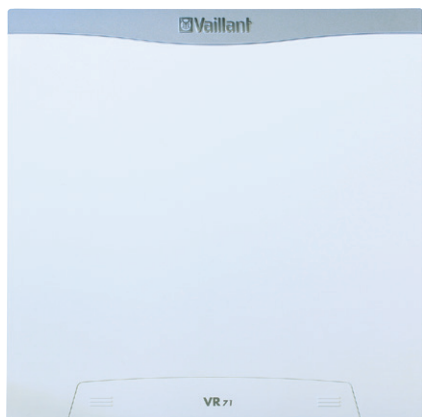
7 zdroj = VRC 720 + 6x VR 32 (volič eBus adresy "7")

(platí i pro VRC 720 f)



#### VR 40

přídavný elektrický modul (2 ze 7 funkcí)



#### VR 71

základní rozšiřovací modul pro sensoCOMFORT 720, 720 f

(3 topné okruhy)

#### VR 70

rozšiřovací modul pro sensoCOMFORT 720, 720 f

(2 topné okruhy nebo solární ohřev TV), (musí být vždy s modulem VR 71)



#### VR 92

dálkové ovládání dalších topných okruhů ve spojení s moduly VR 70 a/ nebo VR 71 (sensoCOMFORT 720)

#### VR 92 f

bezdrátové dálkové ovládání dalších topných okruhů ve spojení s moduly VR 70 a/nebo VR 71 (sensoCOMFORT 720 f)



#### modul VR920 se službou aplikace sensoAPP

pro vzdálenou správu topného systému Vaillant s regulací sensoCOMFORT 720 nebo 720 f. (VR 920 se připojí na komunikační eBus rozhraní a k internetu pomocí LAN kabelu, nebo vestavěnou WiFi). Aplikace sensoAPP pro Apple nebo Android zařízení.

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

#### Technické údaje:

Typ	Provozní napětí	Stupeň krytí	Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> )	Max. délka příp. kabelu (m)	Rozměry (šířka / výška / hloubka - mm)
sensocomfort 720	24 V	IP 20	0,75...1,5	300	175/109/26

Typ	Provozní napětí	Stupeň krytí	Dosah spojení (volná plocha / budova)	Rozměry (šířka / výška / hloubka - mm)
sensocomfort 720 f	4 x 1,5 V	IP 20	cca 100 / 25 m	175/109/27

#### Možné kombinace regulátorů a příslušenství

Regulátor	VR 70	VR 71	1 x VR 92 (f)	2 x VR 92 (f)
sensocomfort 720 (f)	⊘	☺	☺	⊘
	⊘	☺	☺	☺
	☺ (až 3 VR 70 vždy spolu s VR 71)	☺	☺ (až 4 VR 92 (až 2 VR 92 f))	

☺ = Lze

⊘ = Nelze

1 okruh = VRC 720

2 okruhy = VRC 720 + VR 71

3 okruhy = VRC 720 + VR 71

4 okruhy = VRC 720 + VR 70 + VR 71

5 okruhů = VRC 720 + VR 70 + VR 71

6 okruhů = VRC 720 + VR 70 + VR 71 + VR 70

7 okruhů = VRC 720 + VR 70 + VR 71 + VR 70 + VR 70

8 okruhů = VRC 720 + VR 70 + VR 71 + VR 70 + VR 70

9 okruhů = VRC 720 + VR 70 + VR 71 + VR 70 + VR 70

lze až 1x VR 92

lze až 2x VR 92

lze až 3x VR 92

lze až 4x VR 92

lze max 4x VR 92

lze max 4x VR 92

lze max 4x VR 92

lze max 4x VR 92

(platí i pro VRC 720 f, kde je maximálně možno připojit 2 kusy VR 92 f)

(nelze vzájemně kombinovat drátové a bezdrátové provedení)



Standardní použitá čidla jsou VR 10 vyjma solárních čidel VR 11.


Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

### Nastavení systémového schématu VRC 720 (f) a konfigurace modulů VR 70 nebo VR 71

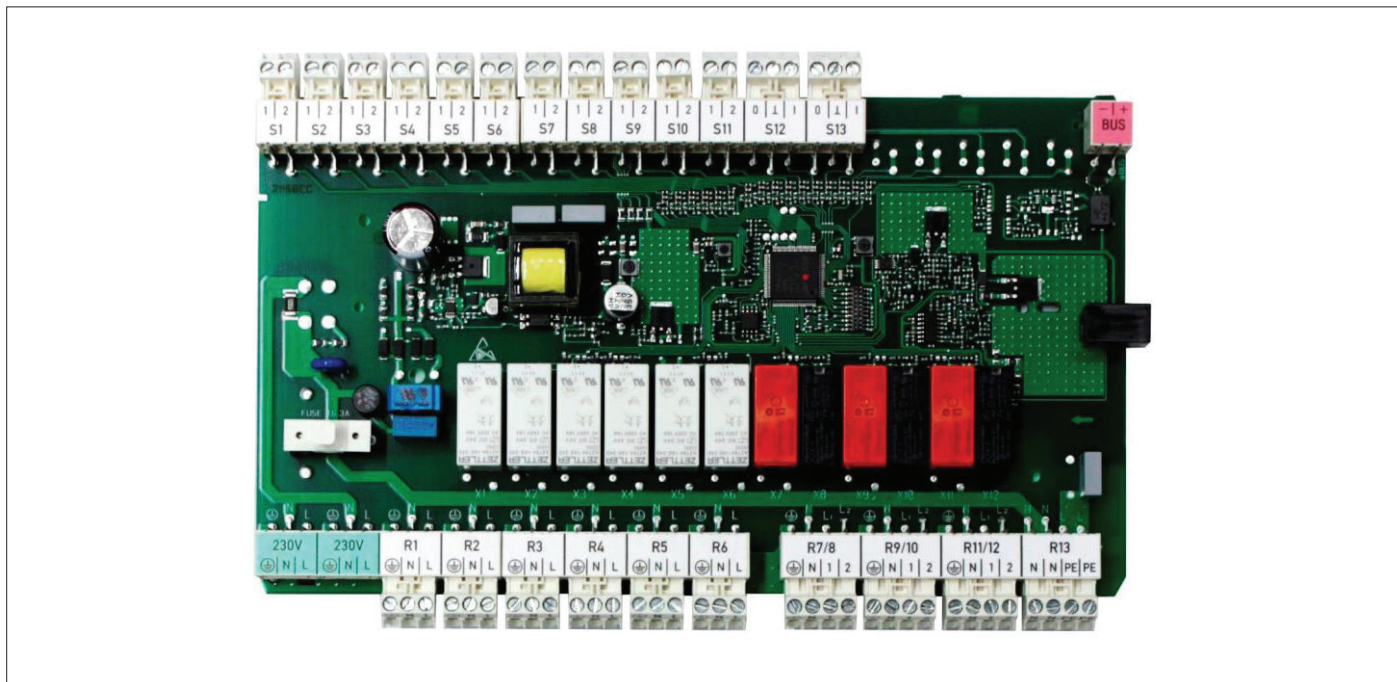
☺■ možnost regulace akumulční nádrže

■☺■ možnost regulace akumulční nádrže ALLSTOR

Nastavení systémového schématu VRC 720 (f)						Modul VR 70 (vždy s VR 71)		Konfigurace modulu VR 71							
								1		2		3		6	
						2 topné okruhy	Solární ohřev teplé vody + 2 solární zásobníky (výměníky)	Solární podpora vytápění + 2 solární zásobníky (výměníky)	Solární ohřev teplé vody	Solární podpora vytápění	3 směšované okruhy	allSTOR exclusive	2 směšované okruhy	max. 2 směšované okruhy	max. 3 směšované okruhy
1	Plynový kotel (eBus) se zásobníkem TV	čidlo TV zapojeno do kotle. Mimo solárního ohřevu TV			☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹			
	Plynový kotel (eBus) se solárním zásobníkem TV	čidlo TV zapojeno do modulu			☹	☺	☺	☹	☺	☹	☹	■☺■			
2	Plynový kotel (eBus) se zásobníkem TV	čidlo TV zapojeno do modulu			☹	☺	☹	☺	☹	☺	☺■	☹			
8	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost on/off bivalentního zdroje	bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☺	☺	☺	☹	☺	☹	☺■	■☺■			
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost on/off bivalentního zdroje	bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹			
9	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost eBus kotle (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹			
10	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost on/off bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹			
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost on/off bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹			
11	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost on/off bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☺	☺	☺	☹	☺	☹	☺■	☹			
12	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost eBus kotle (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹			
13	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost eBus kotle (bivalentní zdroj)	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹			
16	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	flexoTHERM	možnost eBus kotle (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☺■			
	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost on/off bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	■☺■			

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

### VR 71



rozšiřovací modul pro sensoCOMFORT 720, 720 f

VR 71 obsahuje 4 čidla VR 10 a 1 čidlo VR 11

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

### Nastavení systémového schématu VRC 720 (f) a konfigurace modulu VR 71

☺■ možnost regulace akumulční nádrže

☺☺■ možnost regulace akumulční nádrže allSTOR

Nastavení systémového schématu VRC 720 (f)					Konfigurace modulu VR 71					
					1		2		3	6
					Solární ohřev teplé vody + 2 solární zásobníky (výměníky)	Solární podpora vytápění + 2 solární zásobníky (výměníky)	Solární ohřev teplé vody	Solární podpora vytápění	3 směšované okruhy	allSTOR exclusive
					max. 2 směšované okruhy	max. 3 směšované okruhy				
1	Plynový kotel (eBus) se zásobníkem TV	čidlo TV zapojeno do kotle. Mimo solárního ohřevu TV			☺	☺	☺	☺	☺■	☺
	Plynový kotel (eBus) se solárním zásobníkem TV	čidlo TV zapojeno do modulu			☺	☺	☺	☺	☺	☺■
2	Plynový kotel (eBus) se zásobníkem TV	čidlo TV zapojeno do modulu			☺	☺	☺	☺	☺■	☺
8	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☺	☺■
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody <b>pouze</b> z bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☺	☺
9	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost <b>eBus kotle</b> (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody <b>pouze</b> z bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☺	☺■
10	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody <b>pouze</b> z TČ	☺	☺	☺	☺	☺■
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody <b>pouze</b> z bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☺	☺■
11	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☺	☺■
12	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost <b>eBus kotle</b> (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☺	☺■
13	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>eBus kotle</b> (bivalentní zdroj)	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☺	☺■
16	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	flexoTHERM	možnost <b>eBus kotle</b> (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☺	☺■
	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☺	☺■

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

## VR 71 - elektrické připojení

Konfigurace VR 71	Výstup aktorů											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
1	HC1P	HC2P	UV <sub>solar</sub>	MA	COLP1	LP/3WV	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>		
2	HC1P	HC2P	HC3P	MA	COLP1	LP/3WV	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>	HC3 <sub>op</sub>	HC3 <sub>cl</sub>
3	HC1P	HC2P	HC3P	MA	-	LP/3WV	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>	HC3 <sub>op</sub>	HC3 <sub>cl</sub>
6	HC1P	HC2P	HC3P	MA	UV <sub>solar</sub>	LP/3WV	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>	HC3 <sub>op</sub>	HC3 <sub>cl</sub>

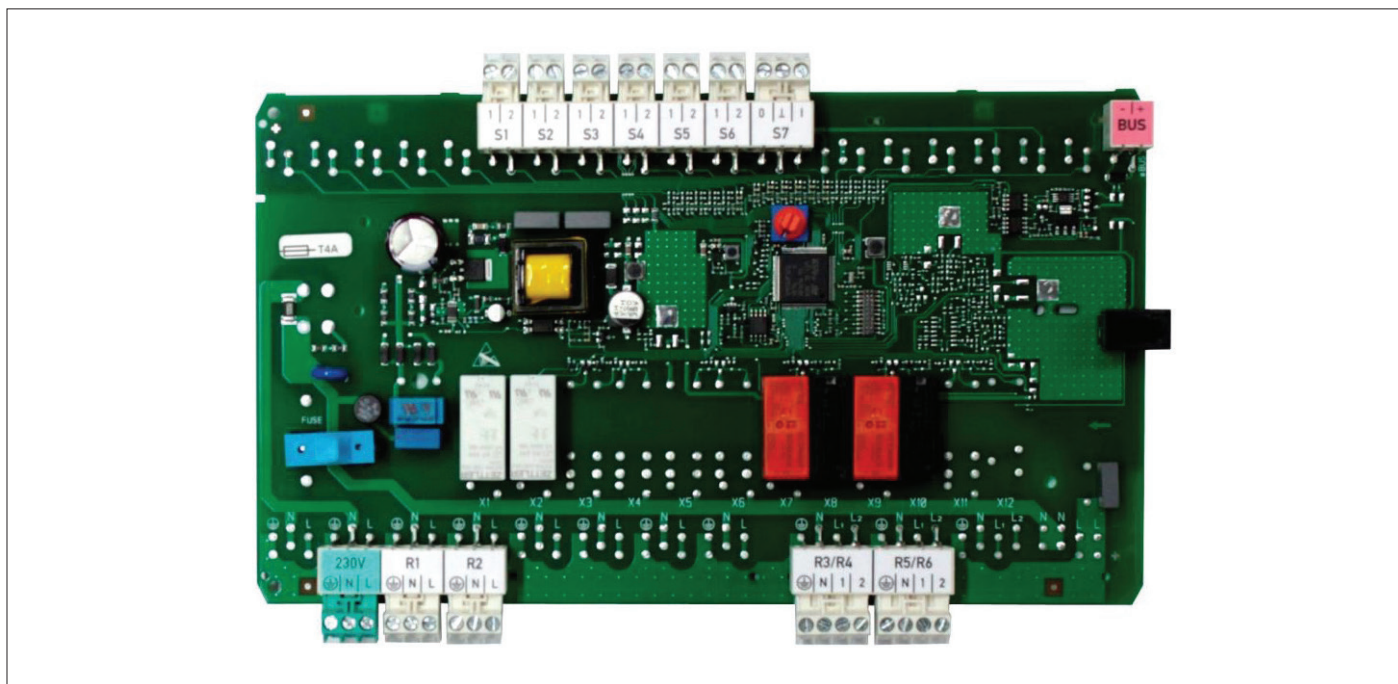
Konfigurace VR 71	Vstup senzorů											
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
1	SysFlow	FS1	FS2	DHW <sub>Bt2</sub>	DHW <sub>Top1</sub>	DHW <sub>Bt1</sub>	COL1	Yield	DEM2	TD1	TD2	PWM1
2	SysFlow	FS1	FS2	FS3	DHW <sub>Top</sub>	DHW <sub>Bt</sub>	COL1	Yield	-	TD1	TD2	PWM1
3	SysFlow/ Buf <sub>Top</sub>	FS1	FS2	FS3	Buf <sub>Bt</sub>	DEM1	DEM2	DEM3	DHW1	-	-	-
6	SysFlow	FS1	FS2	FS3	Buf <sub>TopCH</sub>	Buf <sub>BtCH</sub>	Buf <sub>TopDHW</sub>	Buf <sub>BtDHW</sub>	DEM1	DEM2	DEM3	DHW <sub>Bt2</sub>

HC1P	Čerpadlo topení pro topný okruh 1
HC1 <sub>cl</sub>	Zavírání směšovacího ventilu topného okruhu 1
HC1 <sub>op</sub>	Otevírání směšovacího ventilu topného okruhu 1
MA	Multifunkční výstup
HC2P	Čerpadlo topení pro topný okruh 2
HC2 <sub>cl</sub>	Zavírání směšovacího ventilu topného okruhu 2
HC2 <sub>op</sub>	Otevírání směšovacího ventilu topného okruhu 2
LP/3WV	Nabíjecí čerpadlo nebo trojcestný ventil na přípravu TV
HC3P	Čerpadlo topení pro topný okruh 3
HC3 <sub>cl</sub>	Zavírání směšovacího ventilu topného okruhu 3
HC3 <sub>op</sub>	Otevírání směšovacího ventilu topného okruhu 3
COLP1	Kolektorové čerpadlo 1
UV <sub>solar</sub>	Ovládací/přepínací ventil solárních zásobníků (výměníků)
SysFlow	Teplotní čidlo výstupu do systému (hydraulická výhybka)
Buf <sub>Top</sub>	Teplotní čidlo horní akumulčního zásobníku
Buf <sub>Bt</sub>	Teplotní čidlo spodní akumulčního zásobníku
DHW1	Čidlo teploty zásobníku TV

Buf <sub>TopDHW</sub>	Teplotní čidlo horní akumulčního zásobníku pro TV
TD1	Horní teplotní čidlo pro kontrolu $\Delta t$
DHW <sub>Top</sub>	Horní čidlo teploty zásobníku TV
FS1	Teplotní čidlo pro topný okruh 1
FS2	Teplotní čidlo pro topný okruh 2
FS3	Teplotní čidlo pro topný okruh 3
Buf <sub>TopCH</sub>	Teplotní čidlo horní akumulčního zásobníku pro topení
Buf <sub>BtDHW</sub>	Teplotní čidlo dolní akumulčního zásobníku pro TV
TD2	Spodní teplotní čidlo pro kontrolu $\Delta t$
DHW <sub>Bt</sub>	Dolní čidlo teploty zásobníku TV
DEM1	Externí vypínání pro topný okruh 1
DEM2	Externí vypínání pro topný okruh 2
DEM3	Externí vypínání pro topný okruh 3
Buf <sub>BtCH</sub>	Teplotní čidlo dolní akumulčního zásobníku pro topení
Yield	Čidlo solárního zisku
PWM1	PWM signál pro 1 solární čerpadlo (VMS 70)
COL1	Kolektorové čidlo 1

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

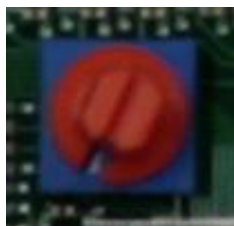
## VR 70



základní rozšiřovací modul pro sensoCOMFORT 720, 720 f

VR 70 obsahuje 2 čidla VR 10

## Kaskáda modulů VR 70



**Je-li použito více modulů VR 70, pak musí být jejich adresy nastaveny následovně:**

- VR 70, 1 = Přepínač pozice 1
- VR 70, 2 = Přepínač pozice 2
- VR 70, 3 = Přepínač pozice 3

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

### Nastavení systémového schématu VRC 720 (f) a konfigurace modulu VR 70

☐ možnost regulace akumulční nádrže

☐☐ možnost regulace akumulční nádrže allSTOR

Nastavení systémového schématu VRC 720 (f)						Modul VR 70 (vždy s VR 71)	
						pouze VRC 720	2 topné okruhy
						1 přímý okruh	2 směšované okruhy
1	<b>Plynový kotel (eBus)</b> se zásobníkem TV	čidlo TV zapojeno do kotle. Mimo solárního ohřevu TV				☺	☺
	<b>Plynový kotel (eBus)</b> se solárním zásobníkem TV	čidlo TV zapojeno do modulu				☹	☺
2	<b>Plynový kotel (eBus)</b> se zásobníkem TV	čidlo TV zapojeno do modulu				☹	☺
8	<b>Monoenergetický</b> systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺
	<b>Bivalentní</b> systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody <b>pouze</b> z bivalentního zdroje	☺	☺
9	<b>Bivalentní</b> systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost <b>eBus kotle</b> (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody <b>pouze</b> z bivalentního zdroje	☹	☺
10	<b>Monoenergetický</b> systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody <b>pouze</b> z TČ	☺	☺
	<b>Bivalentní</b> systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody <b>pouze</b> z bivalentního zdroje	☺	☺
11	<b>Monoenergetický</b> systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺
12	<b>Bivalentní</b> systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost <b>eBus kotle</b> (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺
13	<b>Bivalentní</b> systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>eBus kotle</b> (bivalentní zdroj)	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☺
16	<b>Bivalentní</b> systém s tepelným čerpadlem	flexoTHERM	možnost <b>eBus kotle</b> (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj <b>NEpotřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☺
	<b>Monoenergetický</b> systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost <b>on/off</b> bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj <b>potřebuje</b> oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

### Konfigurace VR 70

VR 70	Výstup aktorů					
	R1	R2	R3	R4	R5	R6
	HC1P	HC2P	HC1op	HC1cl	HC2op	HC2cl

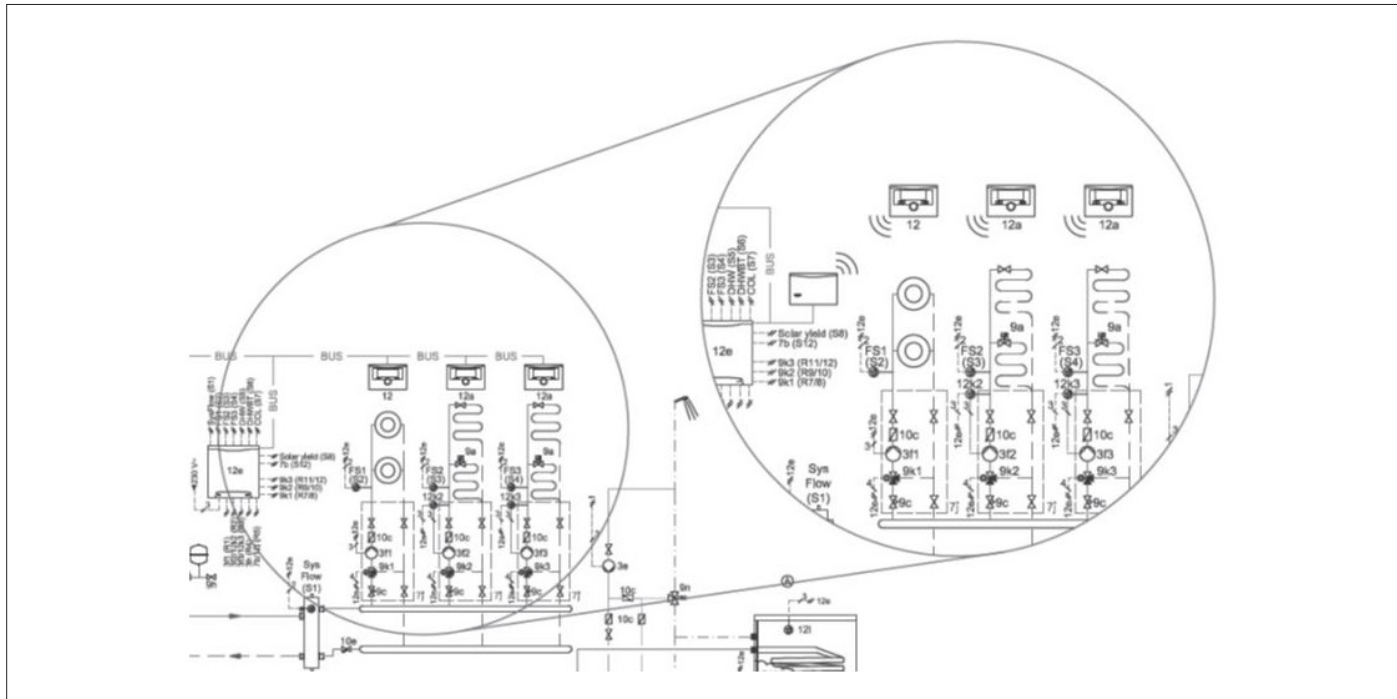
Vstup senzorů						
S1	S2	S3	S4	S5	S 6	S7
SysFlow	DEM1	DEM2	-	FS1	FS2	

HC1P	Čerpadlo topení pro topný okruh 1
HC1 <sub>cl</sub>	Zavírání směšovacího ventilu topného okruh 1
HC1 <sub>op</sub>	Otevírání směšovacího ventilu topného okruh 1
HC2P	Čerpadlo topení pro topný okruh 2
HC2 <sub>cl</sub>	Zavírání směšovacího ventilu topného okruh 2
HC2 <sub>op</sub>	Otevírání směšovacího ventilu topného okruh 2
Sys <sub>Flow</sub>	Teplotní čidlo výstupu do systému (hydraulická výhybka)
FS1	Teplotní čidlo pro topný okruh 1
FS2	Teplotní čidlo pro topný okruh 2
DEM1	Externí vypínání pro topný okruh 1
DEM2	Externí vypínání pro topný okruh 2

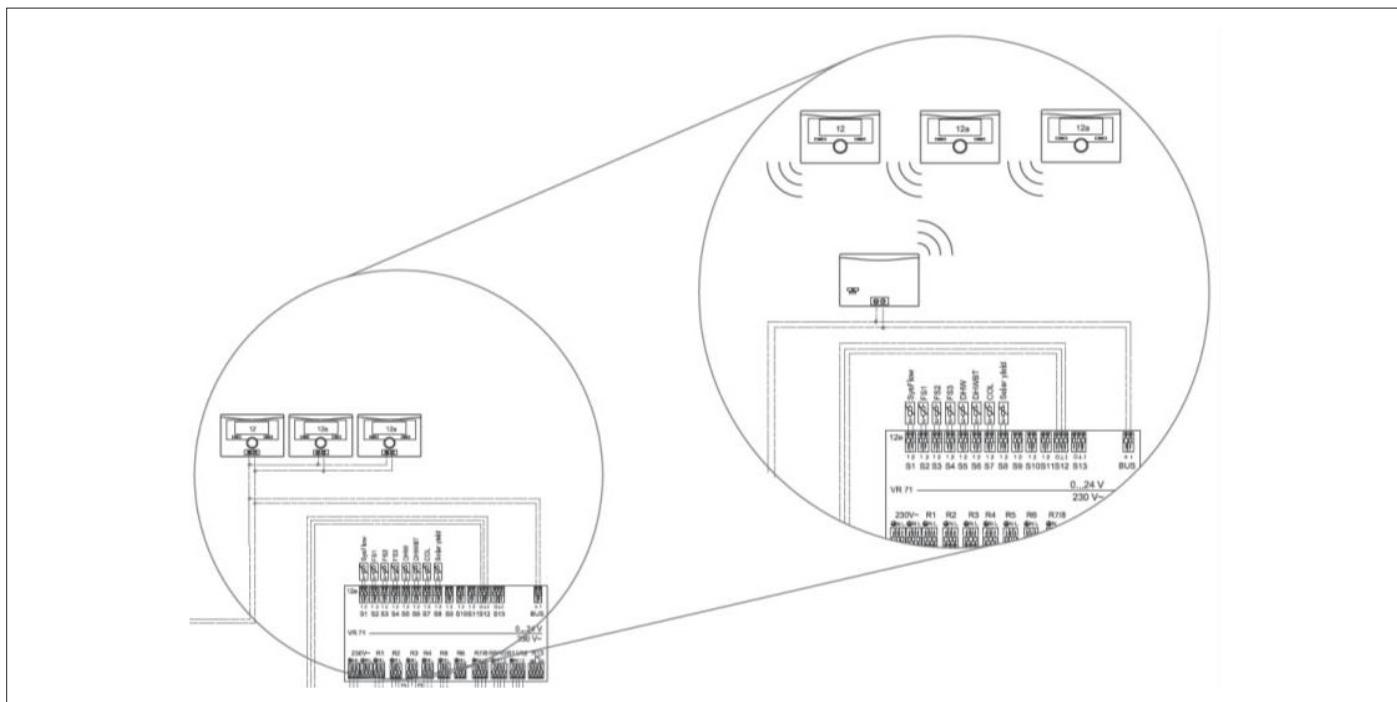
Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

**sensocomforta sensoCOMFORT**

systémové schémata jsou zobrazena pro drátové provedení regulátoru VCR 720, avšak jej lze použít i pro bezdrátovou variantu VRC 720 f.



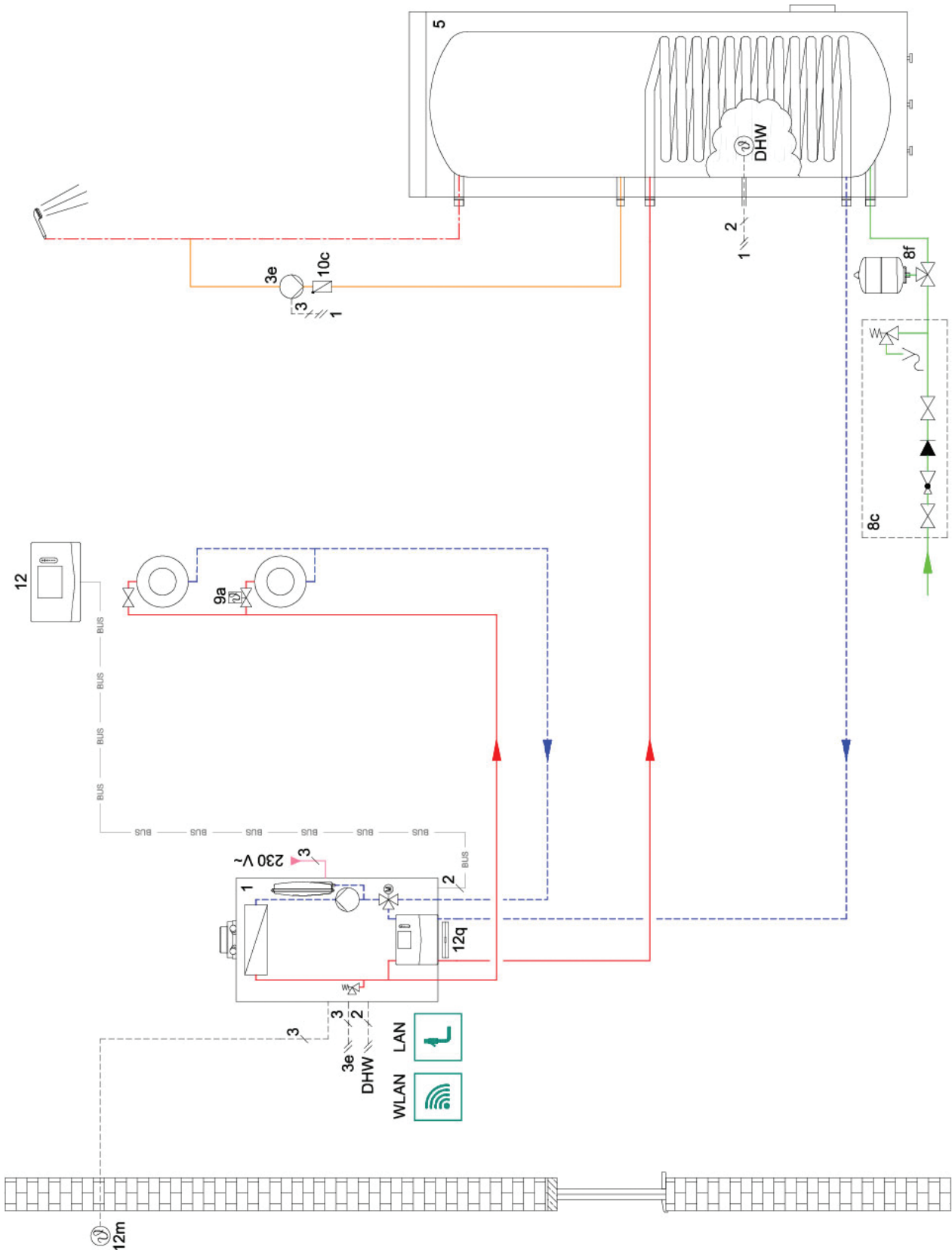
Systémové schéma



El. schéma zapojení

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

Schéma systému 1.1




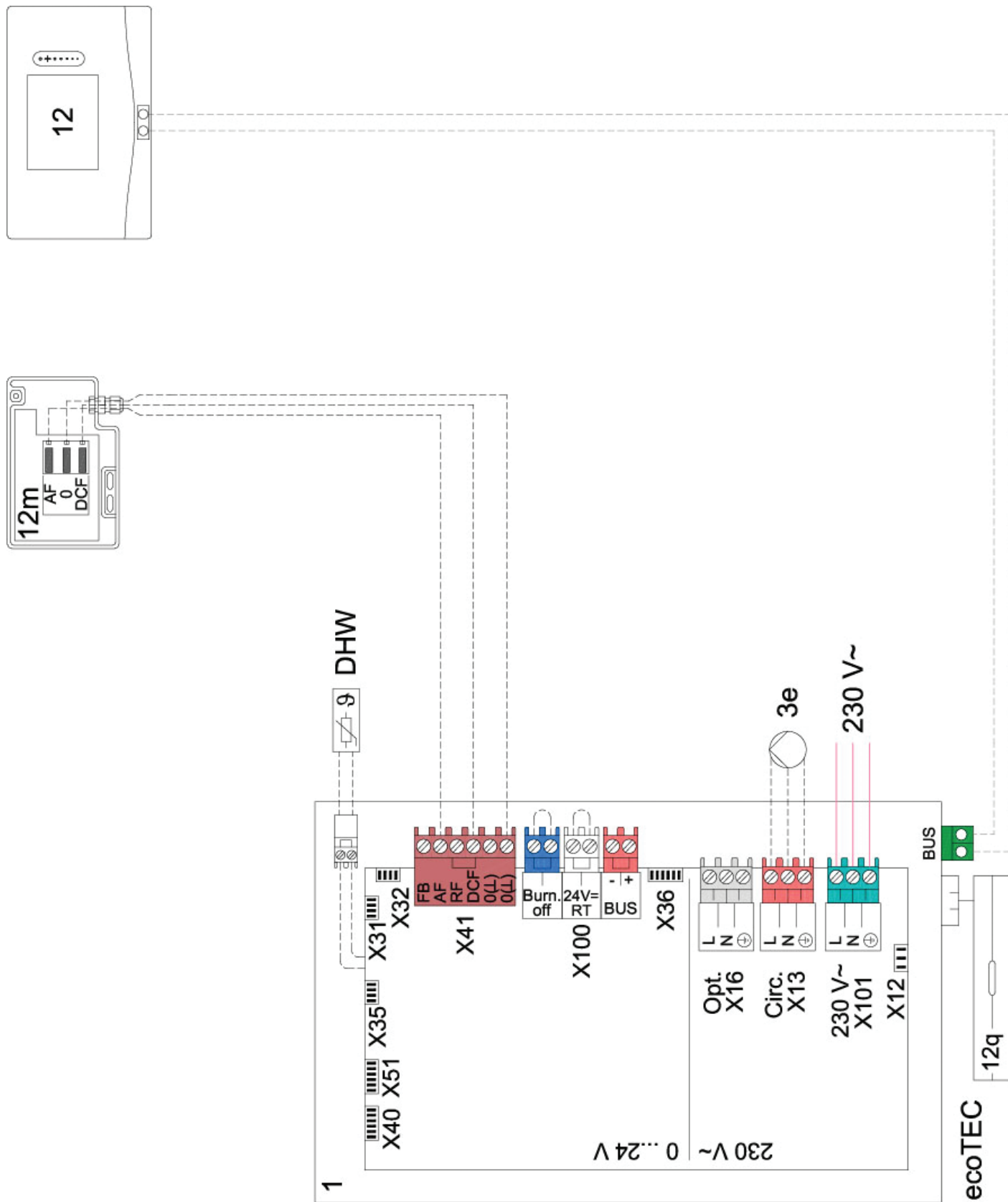
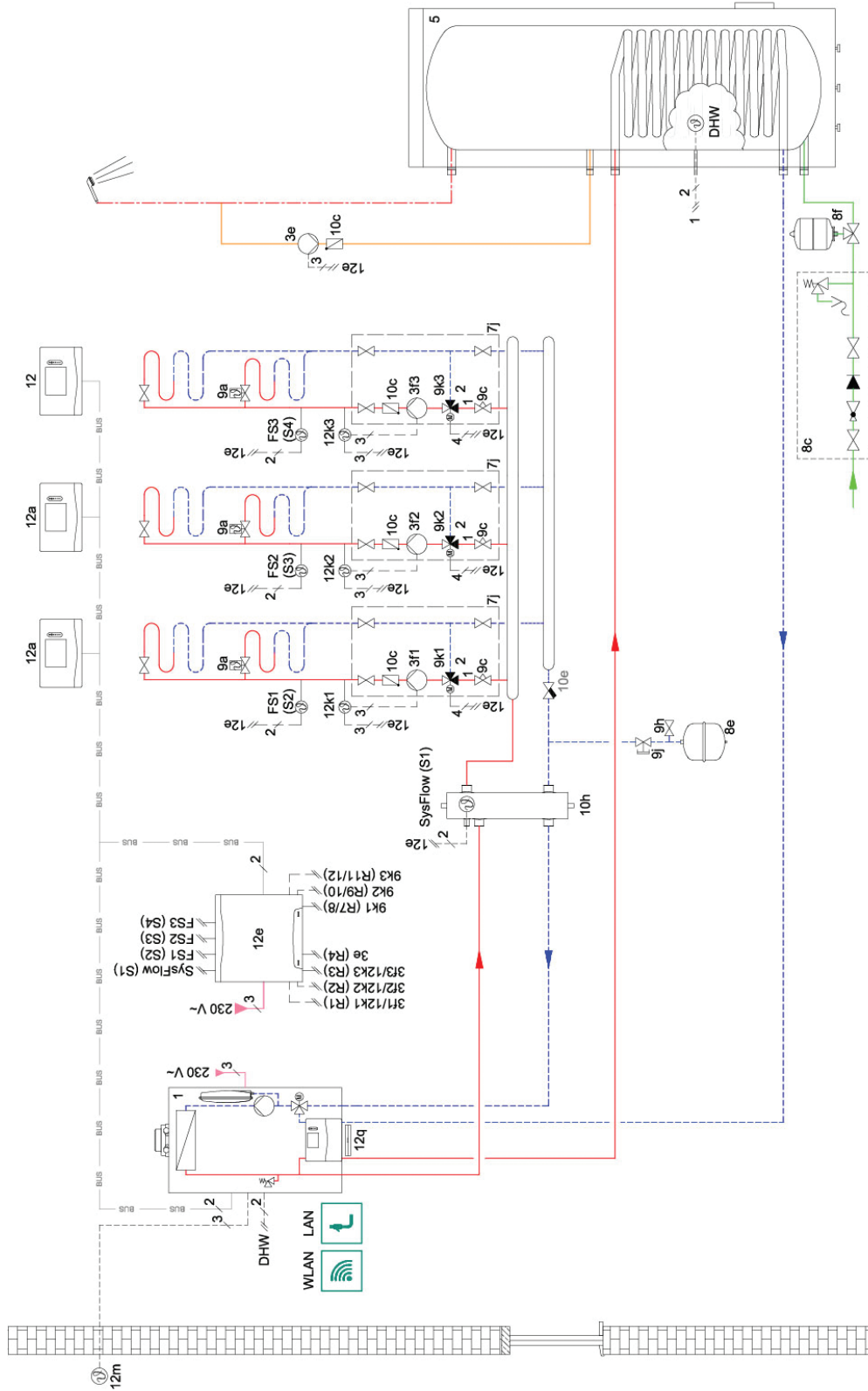
Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

Schéma zapojení 1.1



Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

Schéma systému 1.2



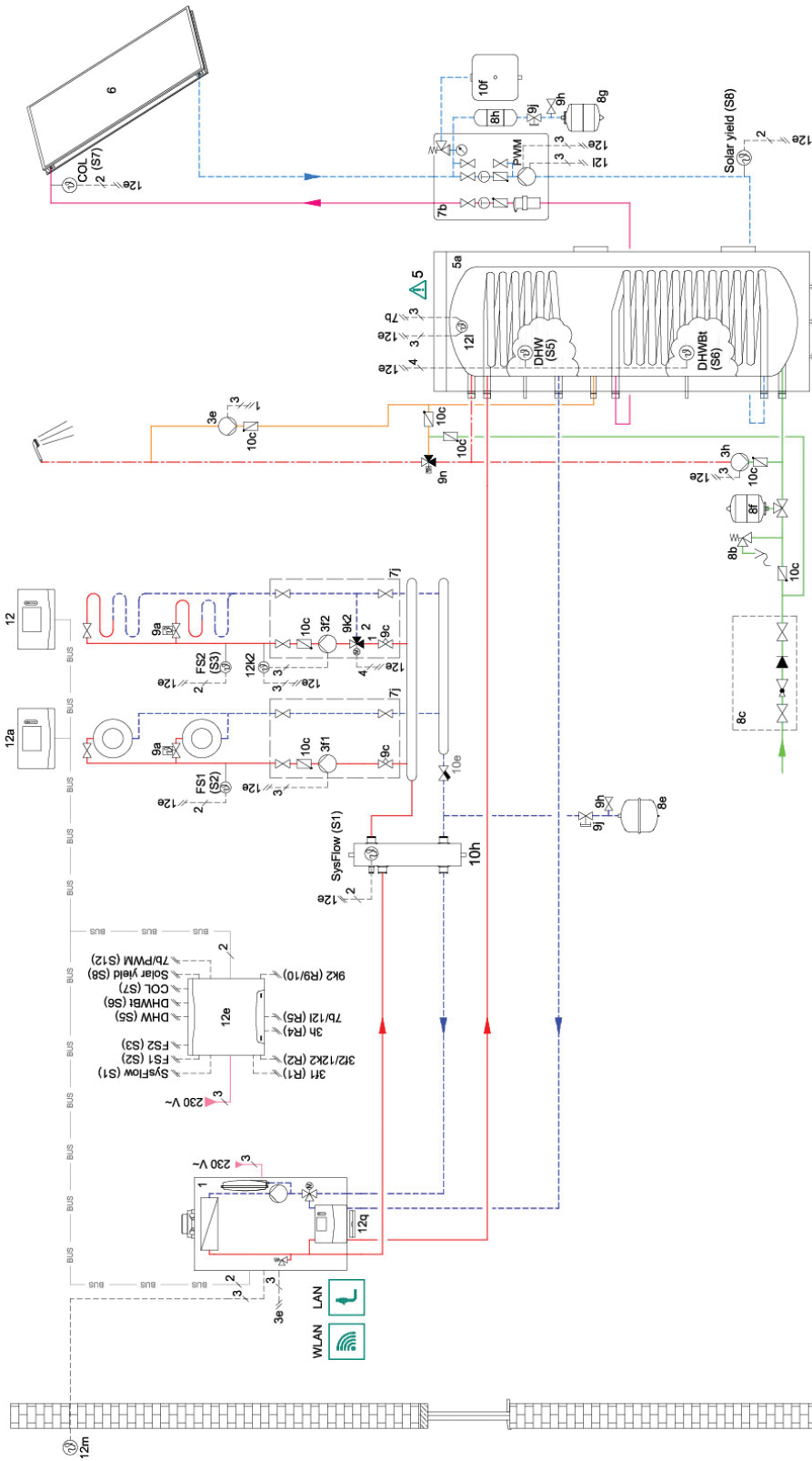
Kód schématu systému = 1

Konfigurace VR 71 = 3



Modul:	<b>Regulační technika</b>	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

Schéma systému 1.3

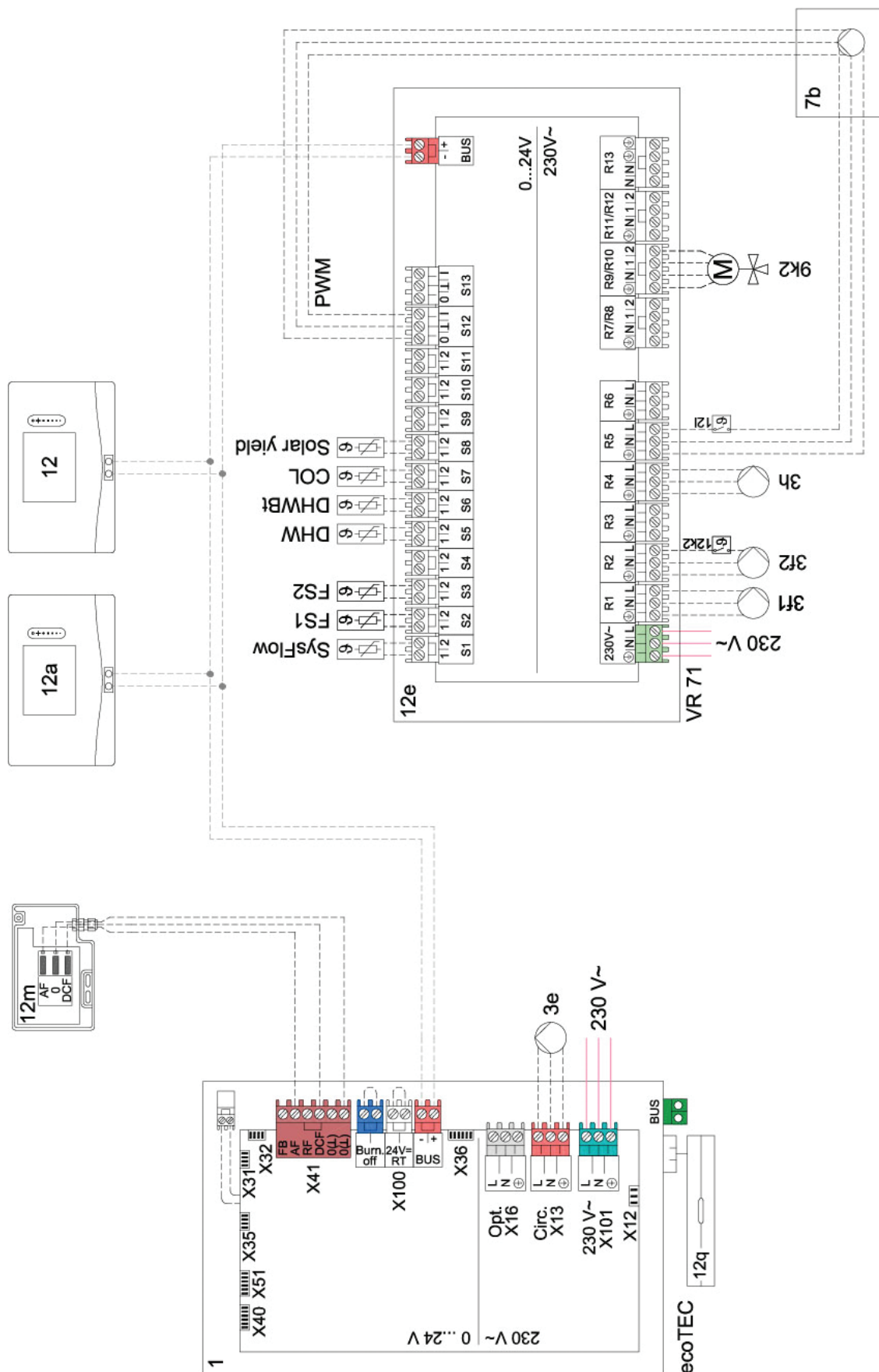


Kód schématu systému = 1

Konfigurace VR 71 = 2

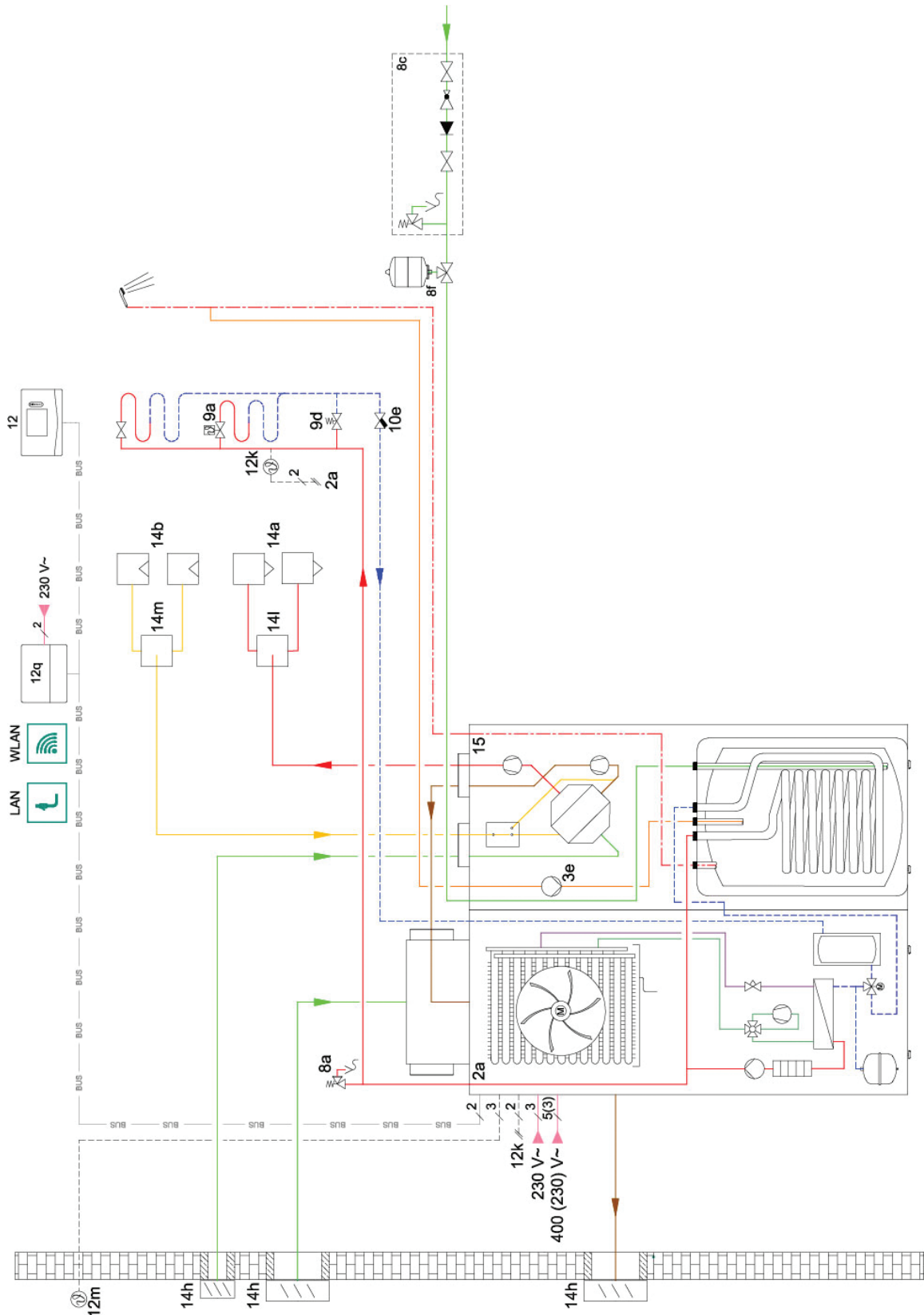
Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

Schéma zapojení 1.3



Modul:	<b>Regulační technika</b>	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

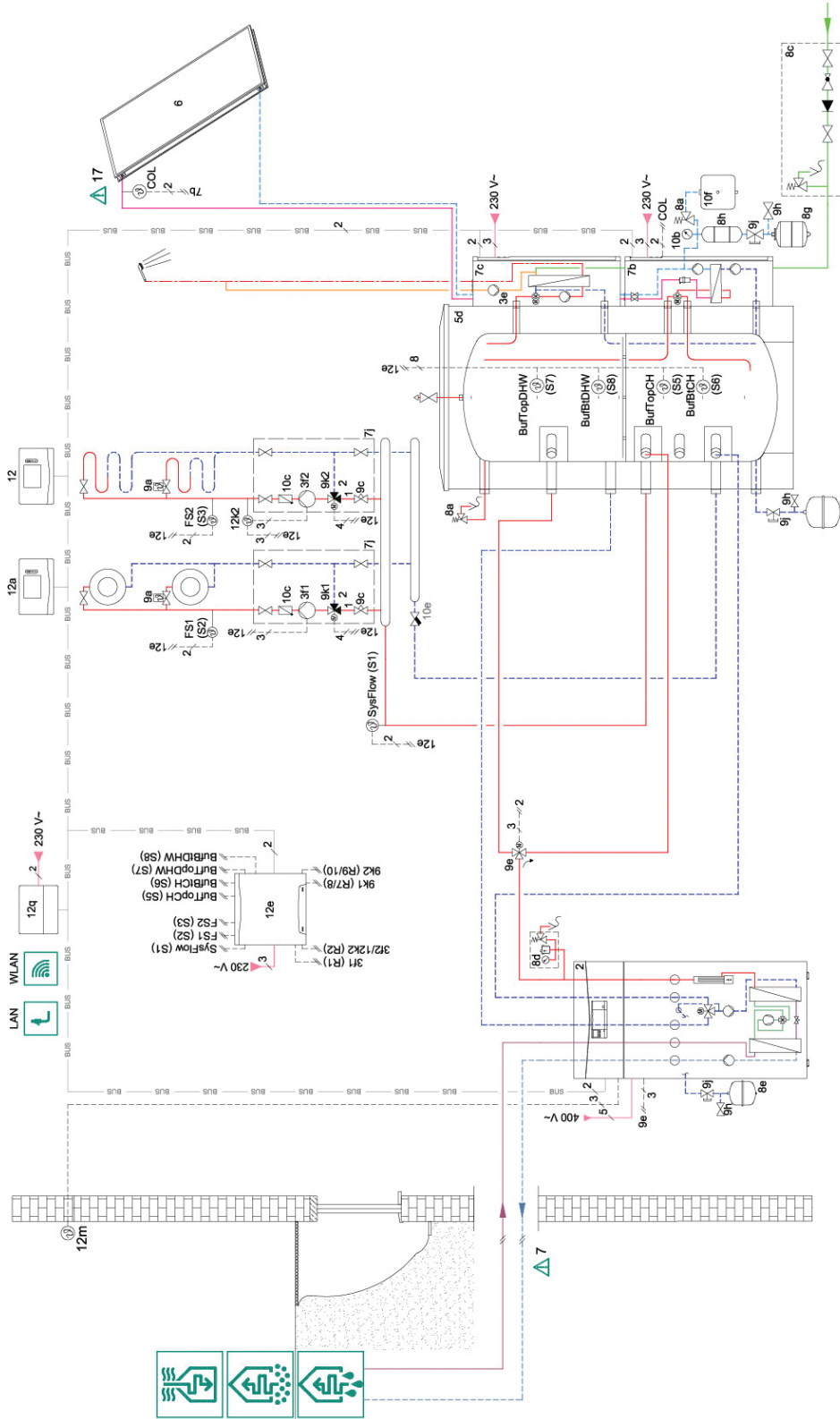
Schéma systému 8.1





Modul:	<b>Regulační technika</b>	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

Schéma systému 8.2



Kód schématu systému = 8

Konfigurace VR 71 = 6

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. <b>09-R2</b>
Sekce:	Ekvitermní regulace	
Verze: 01	Ekvitermní regulátor sensoCOMFORT VRC 720 a VRC 720 f	

Schéma zapojení 8.2

