Modul:	Regulační technika	Vaillant
Sekce:	Ekvitermní regulace	Katalogový list č. 09-R2
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 rozšiřovaní 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.

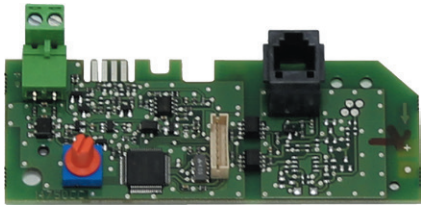
Ekvitermní regulace sensoCOMFORT 720 f obsahuje:

- 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 přídavným modulem VR 40 může být nastaven také časový interval pro cirkulaci teplé vody.

K rozšíření regulátoru je možno použít následující příslušenství:

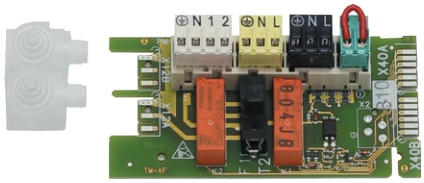


VR 32

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 elektricky modul (2 ze 7 funkci)



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.

Technické údaje:

Typ	Provozní napětí	Stupeň krytí	Průřez připojovacích vodičů (mm²)	Max. délka přip. 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 — lze až 1x VR 92

3 okruhy = VRC 720 + VR 71 — lze až 2x VR 92

4 okruhy = VRC 720 + VR 70 + VR 71 — lze až 3x VR 92

5 okruhů = VRC 720 + VR 70 + VR 71 — lze až 4x VR 92

6 okruhů = VRC 720 + VR 70 + VR 71 + VR 70 — lze max 4x VR 92

7 okruhů = VRC 720 + VR 70 + VR 71 + VR 70 + VR 70 — lze max 4x VR 92

8 okruhů = VRC 720 + VR 70 + VR 71 + VR 70 + VR 70 — lze max 4x VR 92

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

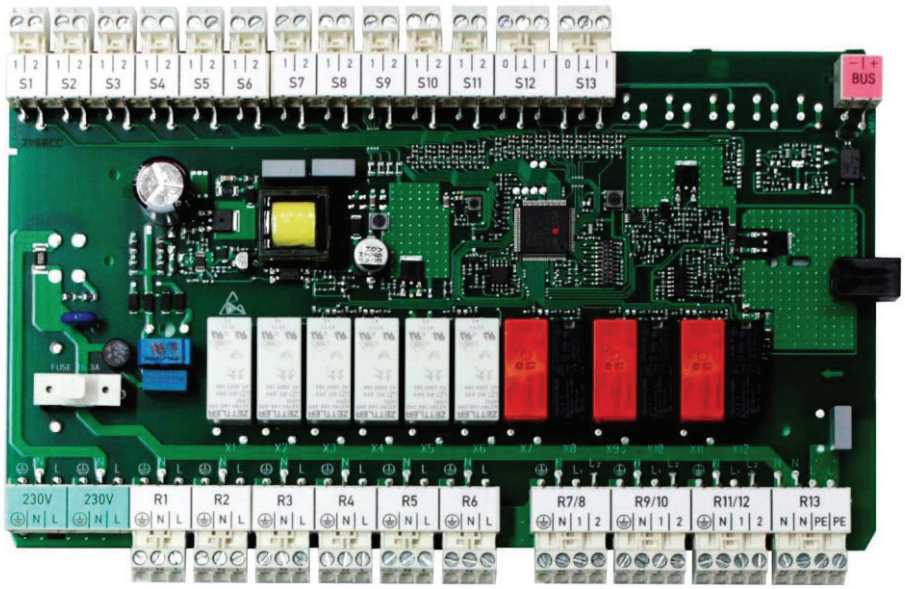
Nastavení systémového schématu VRC 720 (f) a konfigurace modulů VR 70 nebo VR 71

☺■ možnost regulace akumulační nádrže

■☺■ možnost regulace akumulační 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 **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☹	☺	☹	☺■	■☺■
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z bivalentního zdroje	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹
9	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost **eBus** kotle (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z bivalentního zdroje	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
10	**Monoenergetický** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z TČ	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z bivalentního zdroje	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
11	**Monoenergetický** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☺	☹	☺	☹	☺■	☹
12	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost **eBus** kotle (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
13	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **eBus** kotle (bivalentní zdroj)	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
16	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	flexoTHERM	možnost **eBus** kotle (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	☺■
	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺	☹	☹	☹	☹	☺■	■☺■

VR 71



rozšiřovací modul pro sensoCOMFORT 720, 720 f

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

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

☺■ možnost regulace akumulační nádrže

■☺■ možnost regulace akumulační 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 **on/off** bivalentního zdroje	bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☹	☺	☹	☺■	■☺■
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z bivalentního zdroje	☹	☹	☹	☹	☹	☹
9	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost **eBus kotle** (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z bivalentního zdroje	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
10	**Monoenergetický** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z TČ	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z bivalentního zdroje	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
11	**Monoenergetický** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☹	☺	☹	☺■	☹
12	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost **eBus kotle** (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
13	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **eBus kotle** (bivalentní zdroj)	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☹	☹	☹	☺■	☹
16	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	flexoTHERM	možnost **eBus kotle** (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☹	☹	☹	☺■	☺■
	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☹	☹	☹	☺■	■☺■

VR 71 - elektrické připojení

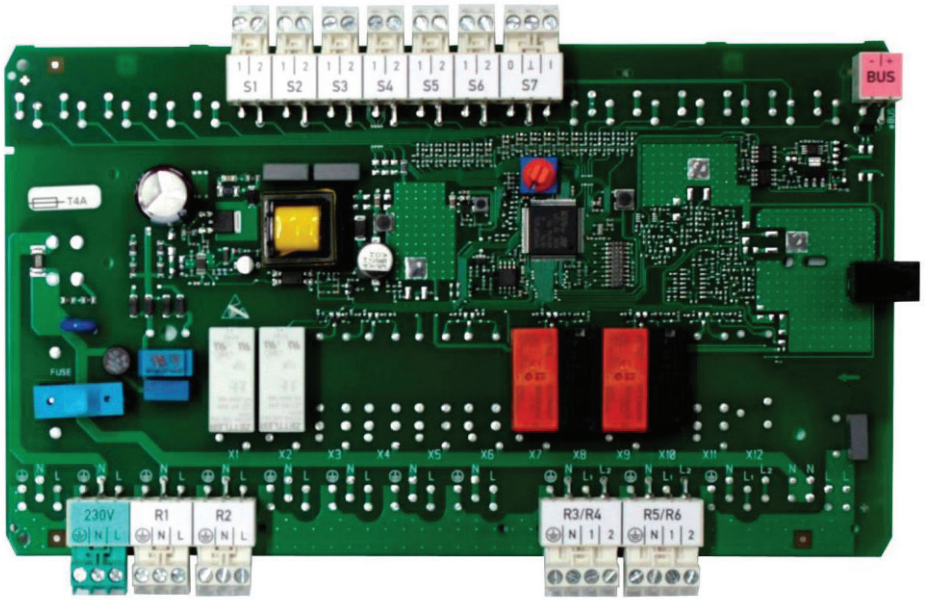
Konfigurace VR 71		Výstup aktorů											
		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
	1	HC1P	HC2P	UV $_{solar}$	MA	COLP1	LP/3WV	$HC1_{op}$	$HC1_{cl}$	$HC2_{op}$	$HC2_{cl}$		
	2	HC1P	HC2P	HC3P	MA	COLP1	LP/3WV	$HC1_{op}$	$HC1_{cl}$	$HC2_{op}$	$HC2_{cl}$	$HC3_{op}$	$HC3_{cl}$
	3	HC1P	HC2P	HC3P	MA	-	LP/3WV	$HC1_{op}$	$HC1_{cl}$	$HC2_{op}$	$HC2_{cl}$	$HC3_{op}$	$HC3_{cl}$
	6	HC1P	HC2P	HC3P	MA	UV $_{solar}$	LP/3WV	$HC1_{op}$	$HC1_{cl}$	$HC2_{op}$	$HC2_{cl}$	$HC3_{op}$	$HC3_{cl}$

Konfigurace VR 71		Vstup senzorů											
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
	1	Sys_{Flow}	FS1	FS2	DHW_{Bt2}	DHW_{Top1}	DHW_{Bt1}	COL1	Yield	DEM2	TD1	TD2	PWM1
	2	Sys_{Flow}	FS1	FS2	FS3	DHW_{Top}	DHW_{Bt}	COL1	Yield	-	TD1	TD2	PWM1
	3	Sys_{Flow}/ Buf_{Top}	FS1	FS2	FS3	Buf_{Bt}	DEM1	DEM2	DEM3	DHW1	-	-	-
	6	Sys_{Flow}	FS1	FS2	FS3	Buf_{TopCH}	Buf_{BtCH}	Buf_{TopDHW}	Buf_{BtDHW}	DEM1	DEM2	DEM3	DHW_{Bt2}

HC1P	Čerpadlo topení pro topný okruh 1
$HC1_{cl}$	Zavírání směšovacího ventilu topného okruhu 1
$HC1_{op}$	Otevírání směšovacího ventilu topného okruhu 1
MA	Multifunkční výstup
HC2P	Čerpadlo topení pro topný okruh 2
$HC2_{cl}$	Zavírání směšovacího ventilu topného okruhu 2
$HC2_{op}$	Otevírání směšovacího ventilu topného okruhu 2
LP/3WV	Nabíjecí čerpadlo nebo trojcestný ventil na přípravu TV
HC3P	Čerpadlo topení pro topný okruh 3
$HC3_{cl}$	Zavírání směšovacího ventilu topného okruhu 3
$HC3_{op}$	Otevírání směšovacího ventilu topného okruhu 3
COLP1	Kolektorové čerpadlo 1
UV $_{solar}$	Ovládací/přepínací ventil solárních zásobníků (výměníků)
Sys_{Flow}	Teplotní čidlo výstupu do systému (hydraulická výhybka)
Buf_{Top}	Teplotní čidlo horní akumulačního zásobníku
Buf_{Bt}	Teplotní čidlo spodní akumulačního zásobníku
DHW1	Čidlo teploty zásobníku TV

Buf_{TopDHW}	Teplotní čidlo horní akumulačního zásobníku pro TV
TD1	Horní teplotní čidlo pro kontrolu Δt
DHW_{Top}	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_{TopCH}	Teplotní čidlo horní akumulačního zásobníku pro topení
Buf_{BtDHW}	Teplotní čidlo dolní akumulačního zásobníku pro TV
TD2	Spodní teplotní čidlo pro kontrolu Δt
DHW_{Bt}	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_{BtCH}	Teplotní čidlo dolní akumulačního zásobníku pro topení
Yield	Čidlo solárního zisku
PWM1	PWM signál pro 1 solární čerpadlo (VMS 70)
COL1	Kolektorové čidlo 1

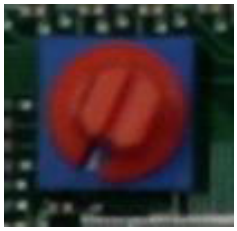
VR 70



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

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

☺■ možnost regulace akumulační nádrže

■☺■ možnost regulace akumulační nádrže allSTOR

Nastavení systémového schématu VRC 720 (f)						pouze VRC 720	Modul VR 70 (vždy s VR 71)
						2 topné okruhy	
						1 přímý okruh	2 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 **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z bivalentního zdroje	☺	☺
9	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost **eBus kotle** (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj NEpotřebuje oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z bivalentního zdroje	☹	☺
10	**Monoenergetický** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z TČ	☺	☺
	Bivalentní systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody **pouze** z bivalentního zdroje	☺	☺
11	**Monoenergetický** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺
12	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM flexoTHERM	možnost **eBus kotle** (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺
13	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **eBus kotle** (bivalentní zdroj)	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☺
16	**Bivalentní** systém s tepelným čerpadlem	flexoTHERM	možnost **eBus kotle** (bivalentní zdroj)	bivalentní zdroj **NEpotřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☹	☺
	Monoenergetický systém s tepelným čerpadlem	aroTHERM	možnost **on/off** bivalentního zdroje	s odělovacím výměníkem, bivalentní zdroj **potřebuje** oběhové čerpadlo v TČ	příprava teplé vody z TČ i bivalentního zdroje	☺	☺

Konfigurace VR 70

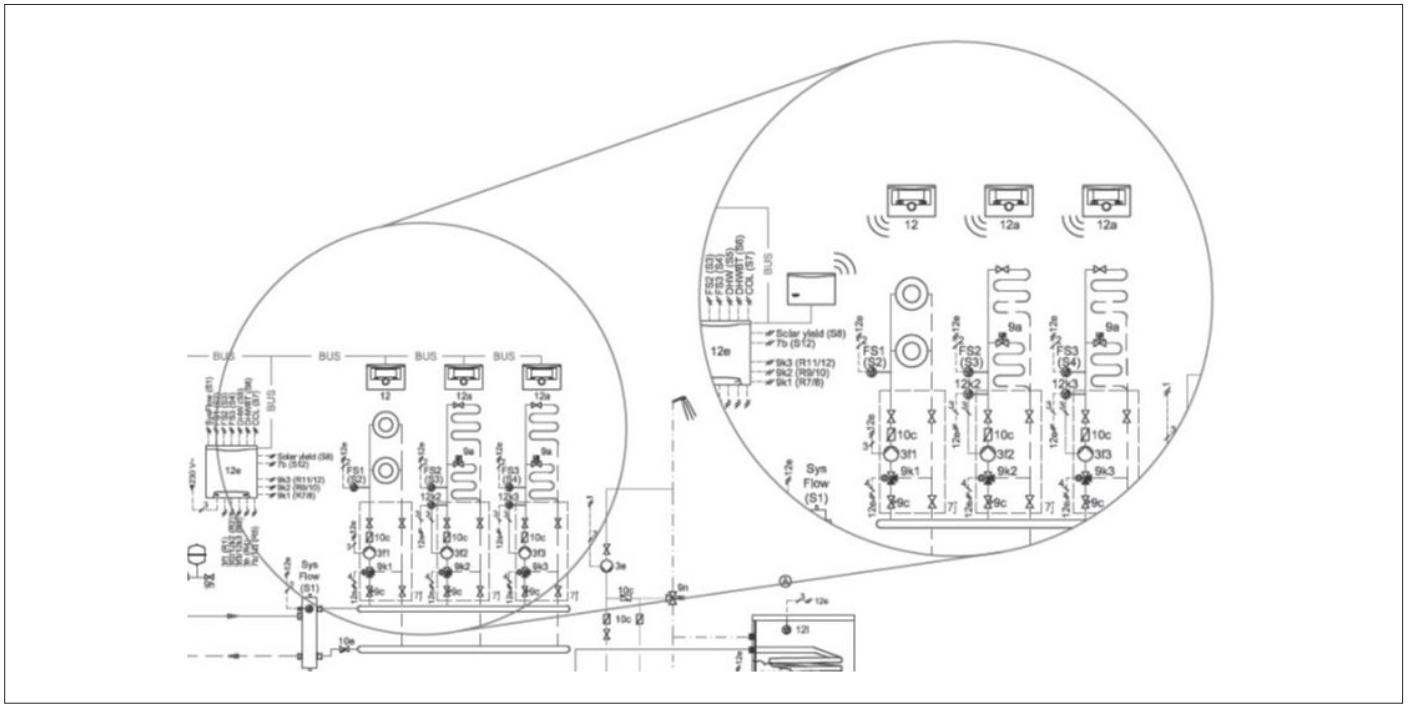
VR 70	Výstup aktorů					
	R1	R2	R3	R4	R5	R6
	HC1P	HC2P	HC1op	HC1cl	HC2op	HC2cl

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

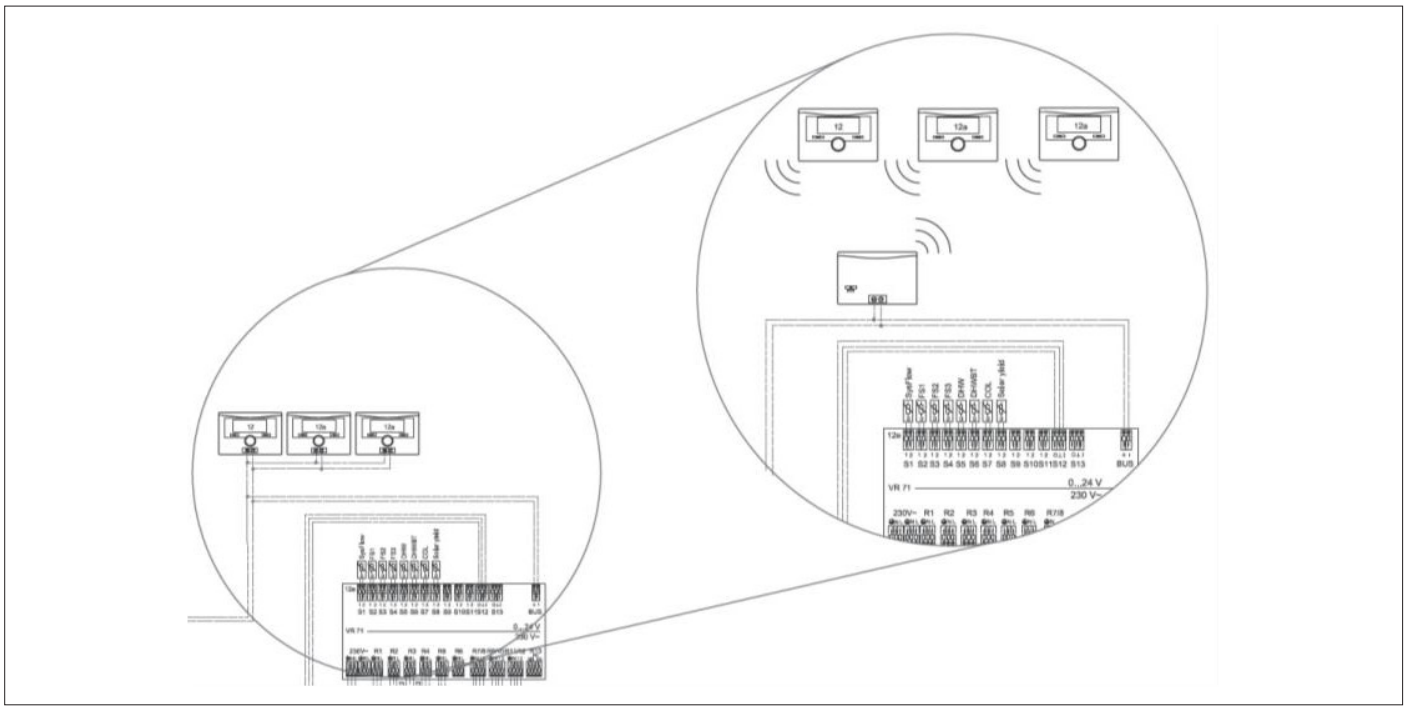
HC1P	Čerpadlo topení pro topný okruh 1
$HC1_{cl}$	Zavírání směšovacího ventilu topného okruh 1
$HC1_{op}$	Otevírání směšovacího ventilu topného okruh 1
HC2P	Čerpadlo topení pro topný okruh 2
$HC2_{cl}$	Zavírání směšovacího ventilu topného okruh 2
$HC2_{op}$	Otevírání směšovacího ventilu topného okruh 2
Sys_{Flow}	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

sensoCOMFORTa sensoCOMFORT

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

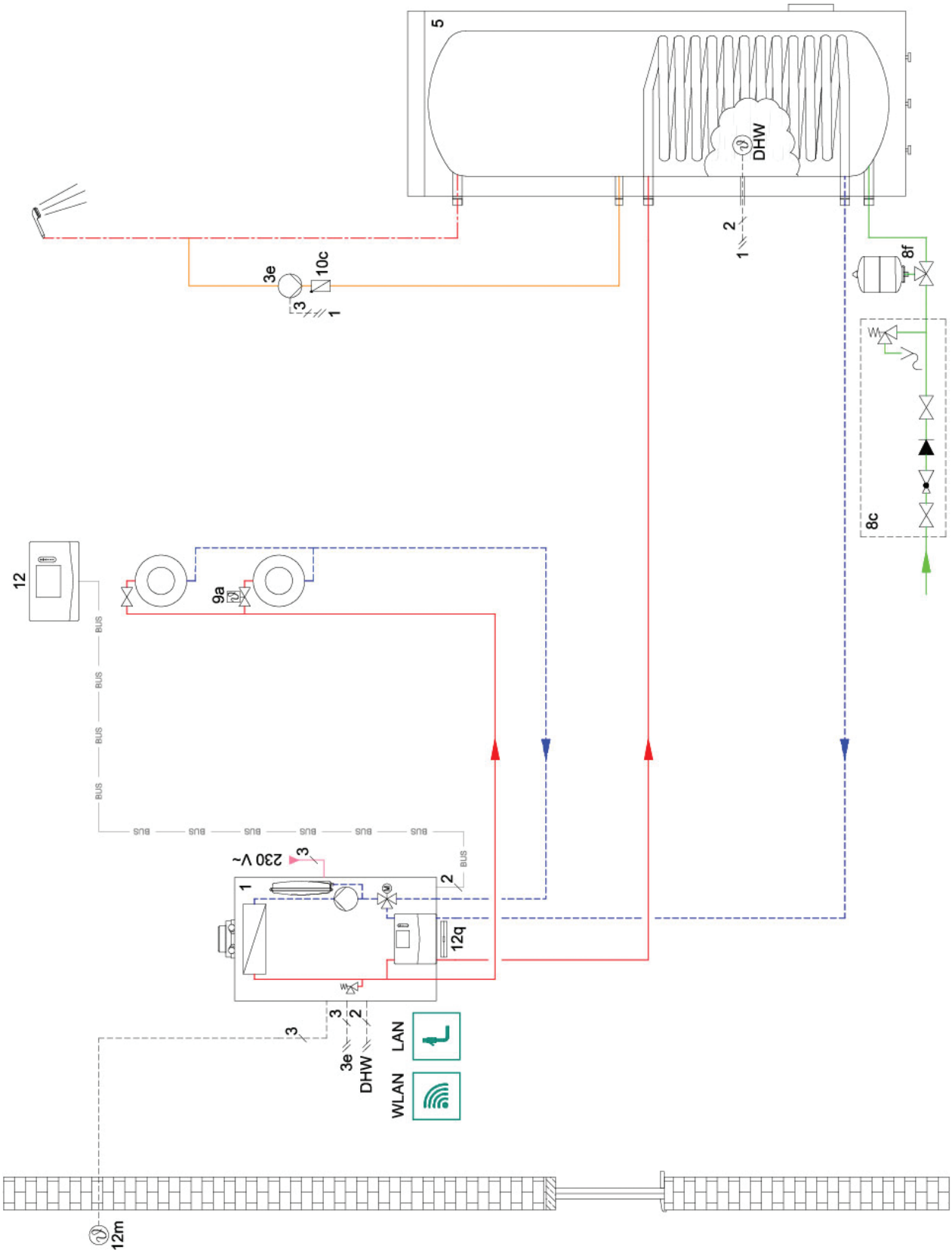


Systémové schéma



El. schéma zapojení

Schéma systému 1.1



Kód schématu systému = 1

Schéma zapojení 1.1

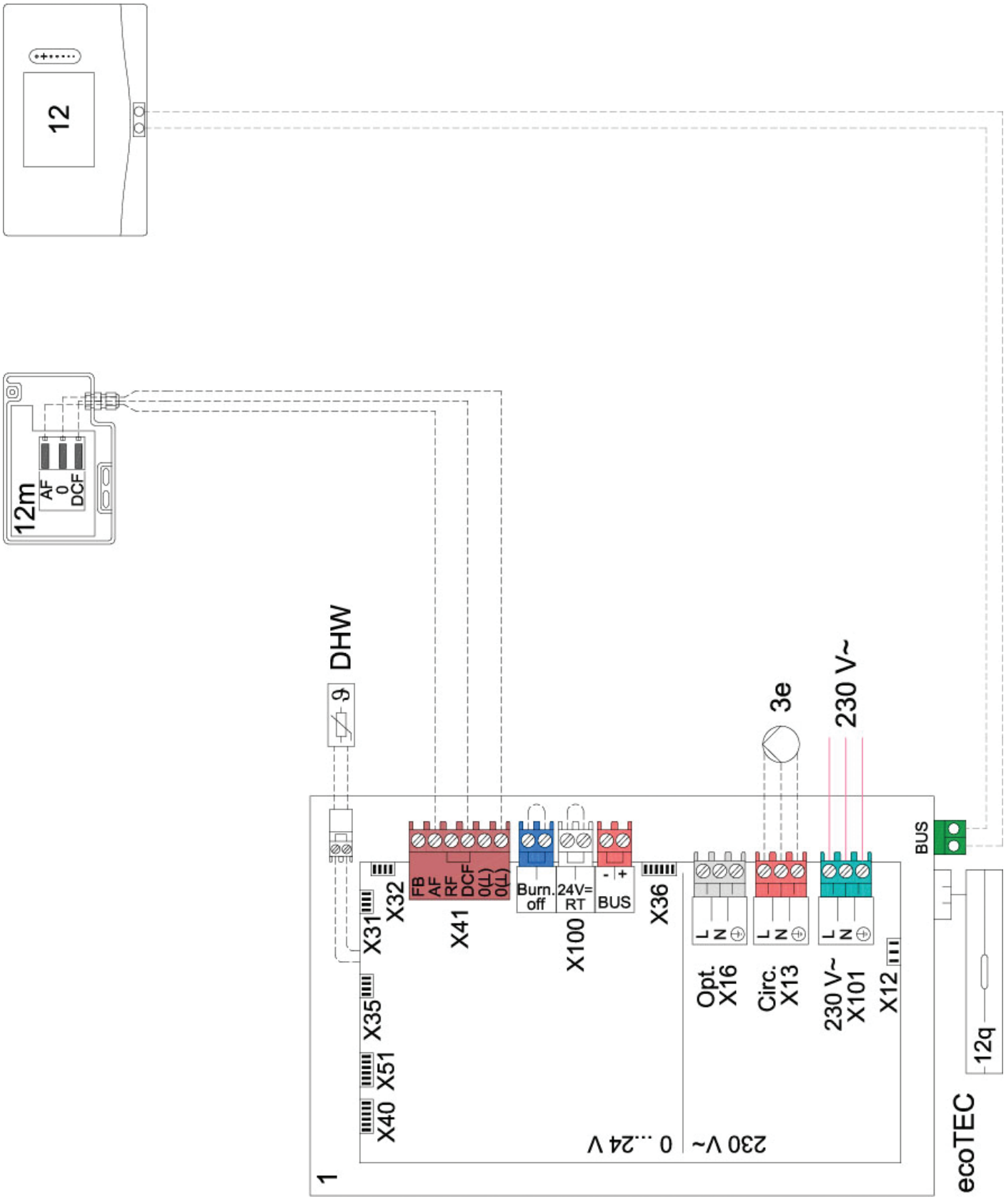
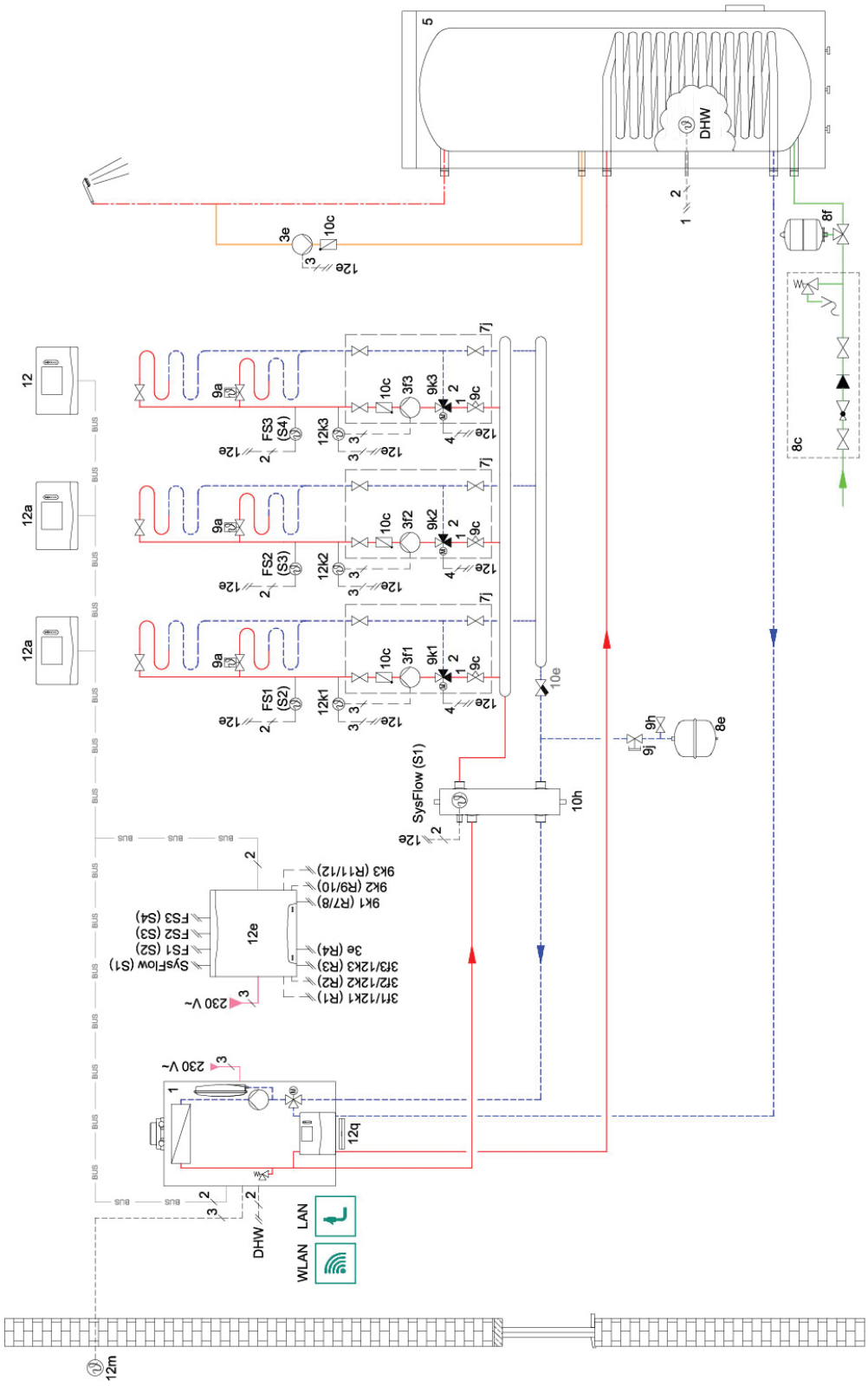


Schéma systému 1.2



Kód schématu systému = 1

Konfigurace VR 71 = 3

Schéma zapojení 1.2

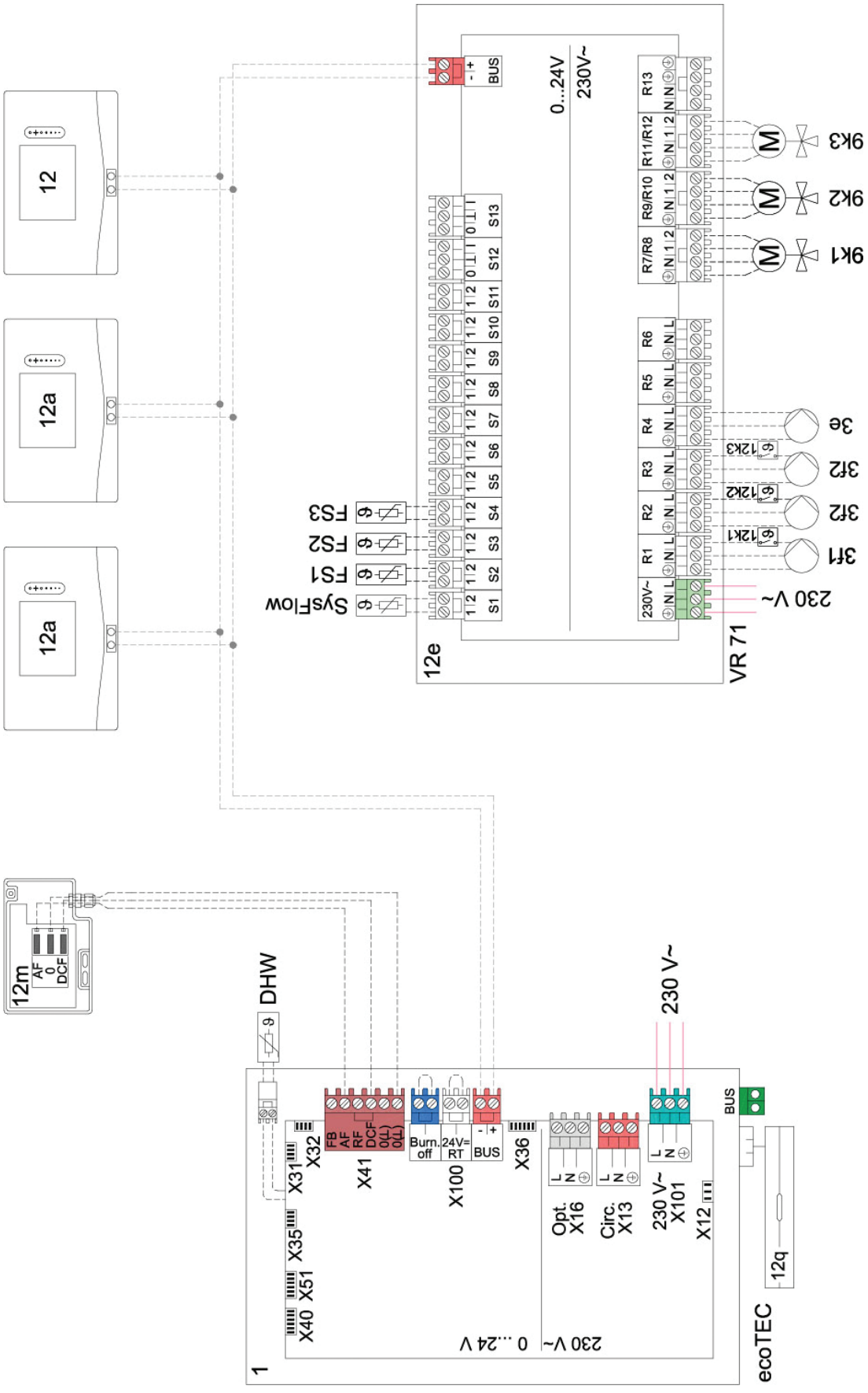
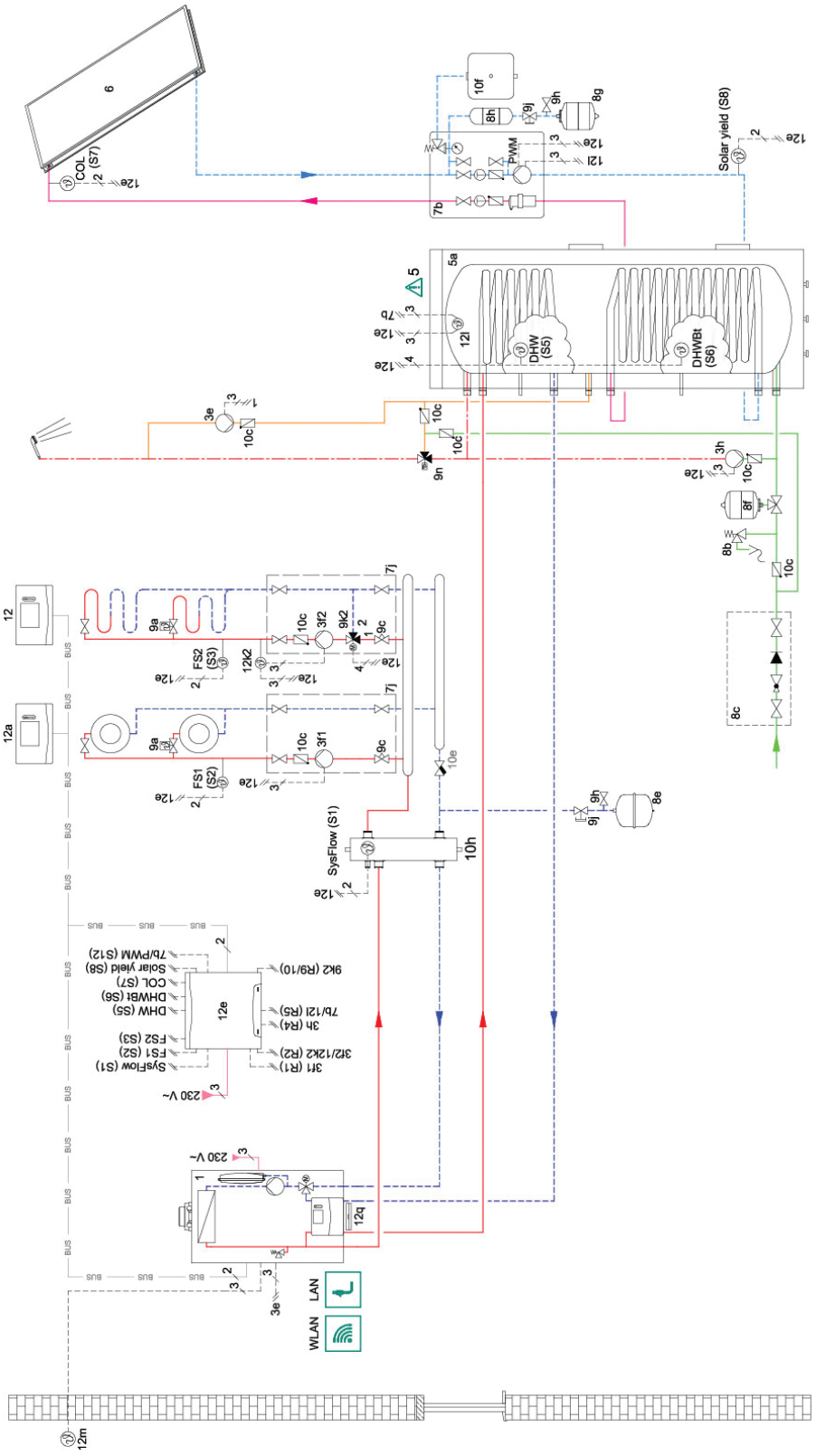


Schéma systému 1.3



Kód schématu systému = 1

Konfigurace VR 71 = 2

Schéma zapojení 1.3

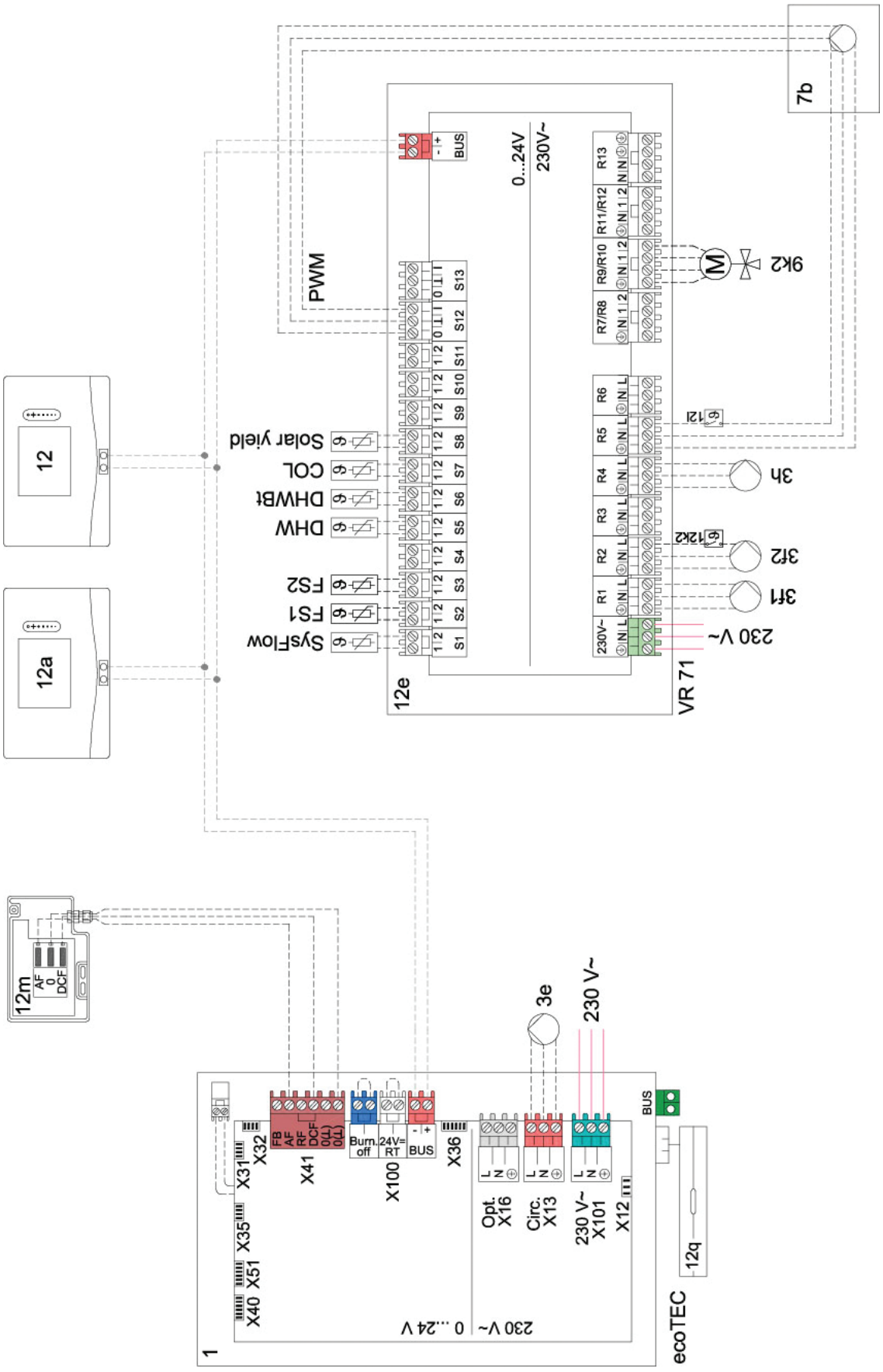
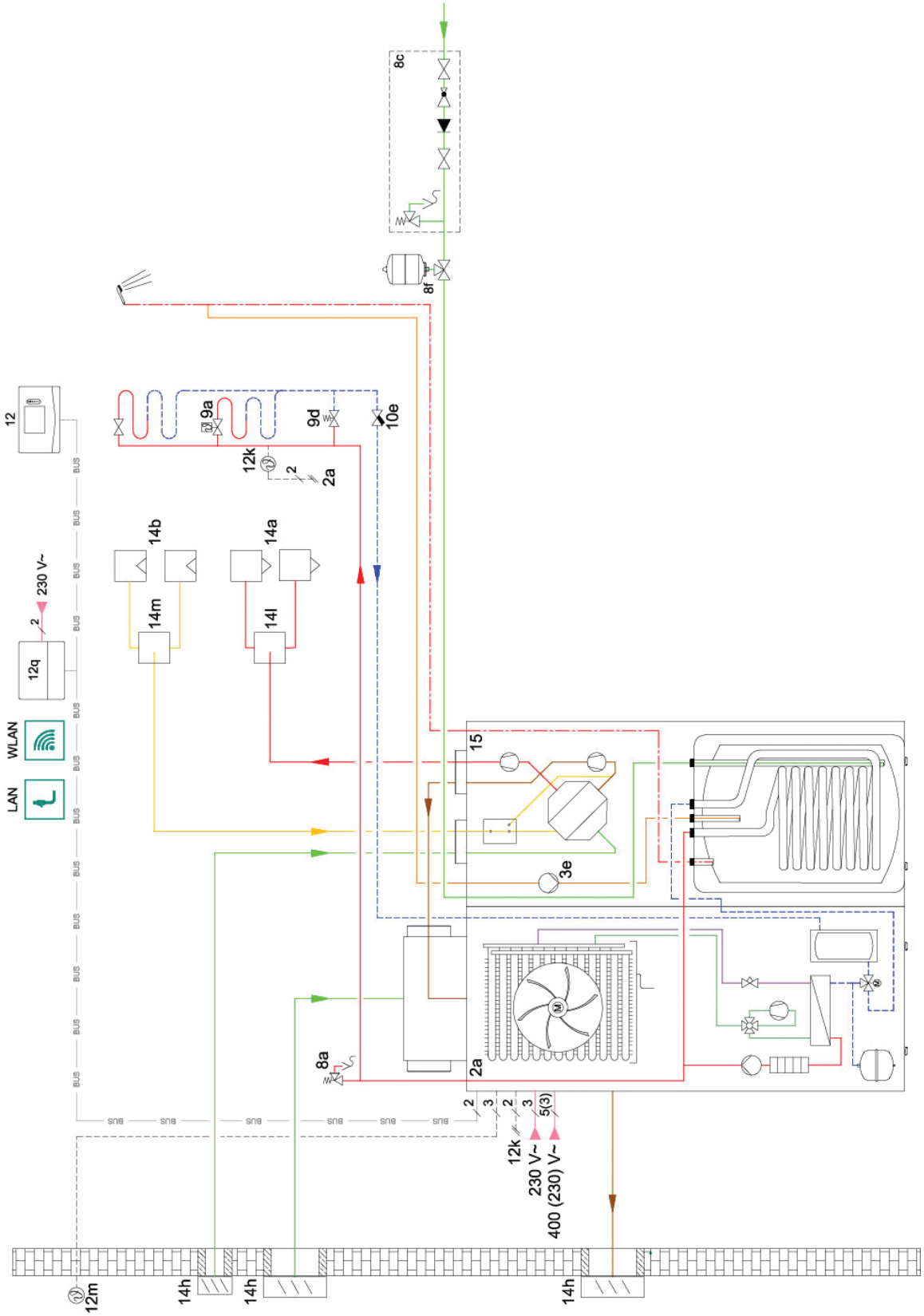


Schéma systému 8.1



Kód schématu systému = 8

Schéma zapojení 8.1

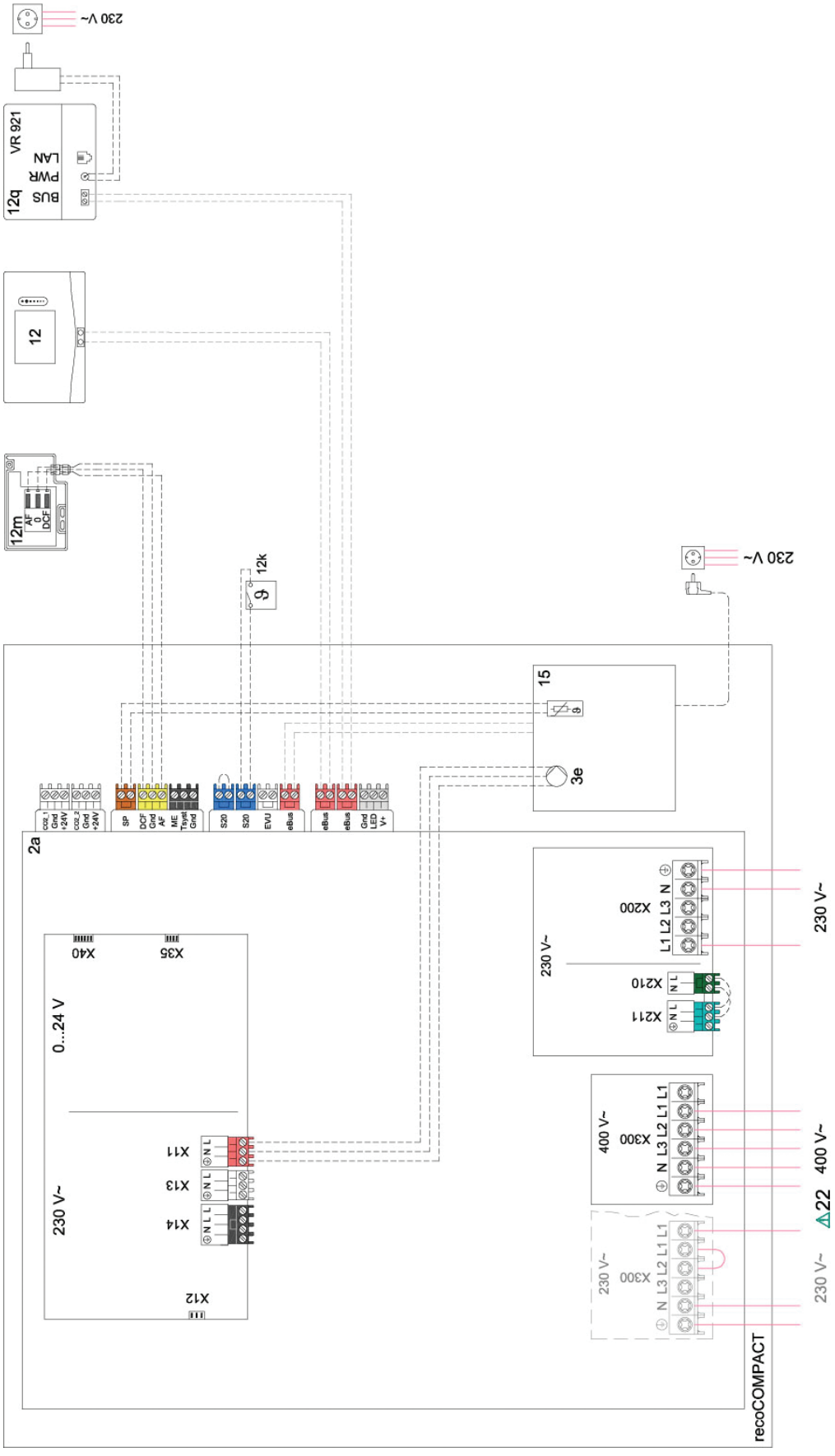
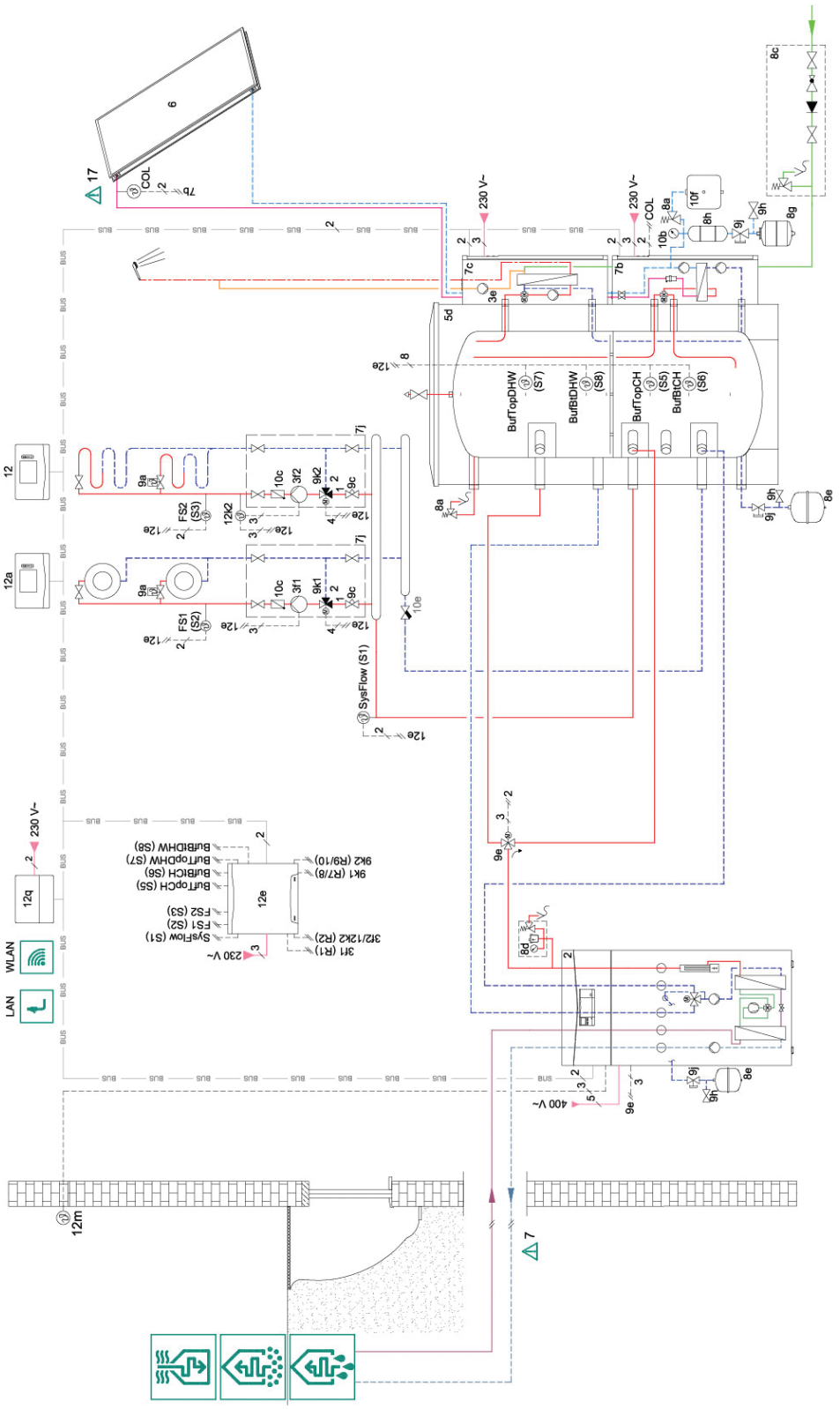


Schéma systému 8.2



Kód schématu systému = 8

Konfigurace VR 71 = 6

Schéma zapojení 8.2

