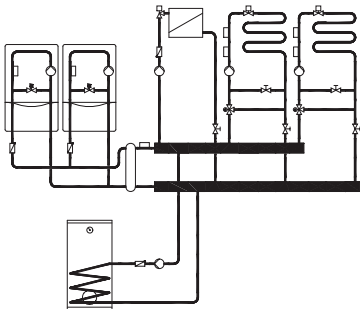
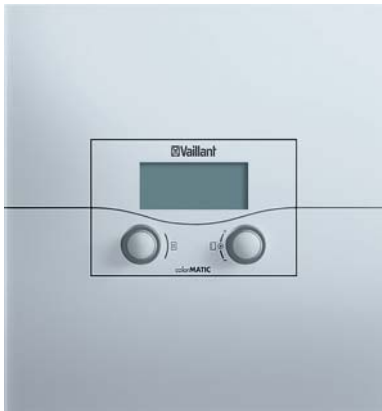
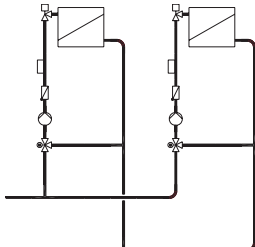
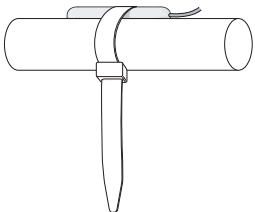
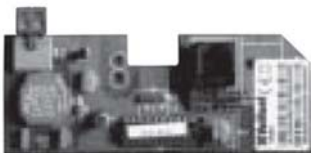


Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	03-R2

Modulární ekvitermní regulátor		Obj. číslo	Strana
 	calorMATIC 630/2 Modulární ekvitermní regulátor Regulace 1 nebo 2 topných kotlů (kaskádové spínání s možností rozšíření až na 6 topných kotlů - je potřebný kaskádový modul) 1 přímý topný okruh a 2 směšovací okruhy (možnost rozšíření až na 15 topných okruhů pomocí sběrnice e-BUS) 1 topný okruh pro nepřímotopný zásobník TUV Vybavení Regulátor pro montáž na stěnu, modulární konstrukce 1 centrální přístroj calorMATIC 630/2 1 venkovní čidlo VRC 4 standardní čidla VR 10 1 spojovací kabel se zástrčkou 1 skříňka na stěnu Možnosti použití Pro nástěnné nebo stacionární kotle s jedno- nebo dvoustupňovým nebo modulačním hořákem. Připojení na komunikační jednotky vrnetDIALOG 840/860.	0020040073	3
Příslušenství pro kaskádový regulátor calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2		Obj. číslo	Strana
 	Směšovací modul VR 60 Příslušenství pro rozšíření kaskádového regulátoru calorMATIC 630/2 o další dva směšovací okruhy Regulace 2 směšovací okruhy spojení k centrálnímu regulátoru pomocí e-BUS Vybavení 1 směšovací modul 2 standardní čidla Možnosti použití Pouze jako příslušenství k regulátorům topení calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2	306 782	21
 	Standardní čidlo VR 10 Podle konfigurace zařízení mohou být potřebná další doplňková čidla Regulace Lze použít jako čidlo na vstupu, zpátečce, na sběrači nebo zásobníku Vybavení Volitelné - jako ponorné nebo příložné čidlo s upínacím pásem Možnosti použití Pouze jako příslušenství k regulátorům calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2	306 787	24

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	03-R2

Modulární ekvitermní regulátor		Obj. číslo	Strana
	Dálkové ovládání VR 90 Příslušenství pro kaskádový regulátor calorMATIC 630/2 a regulátor pro solární systém auroMATIC 620/2 Regulace Ke každému topnému okruhu lze připojit vlastní přístroj pro dálkové ovládání Vybavení System Pro E Grafický displej s textem Týdenní program Rozhraní e-BUS (2 žíly) Prostorové čidlo Možnosti použití Přístroj pro dálkové ovládání VR 90 je použitelný pouze jako příslušenství k centrálním regulátorům calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2. V rámci jednoho systému může být max. 8 přístrojů pro dálkové ovládání.	0020040080	23
	Základní deska pro osazení na stěnu VR 55 Příslušenství pro montáž ovládací části regulátorů calorMATIC 630/2, event. auroMATIC 620/2 nezávisle na základní desce, jako jednotka pro dálkové ovládání s umístěním na stěnu.	306 790	24
	Kaskádový modul VR 30 Pro kaskádové spínání závěsných kotlů s plynulou regulací výkonu Vybavení Sběrníkový vazební člen v provedení jako vestavná deska s rozhraním e-BUS Možnosti použití Všechny kotle Vaillant s plynulou regulací s rozhraním 7-8-9 TEC II. Pouze jako příslušenství pro regulátory topení calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2	0020003985	
	Kaskádový modul VR 31 Pro kaskádové spínání dvou jednostupňových nebo jednoho dvoustupňového kotle Vybavení Sběrníkový vazební člen v provedení jako vestavná deska s rozhraním e-BUS. Všechny kotle Vaillant v s rozhraním 3-4-5. Pouze jako příslušenství pro regulátory calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2.	306 786 -	
	Kaskádový modul VR 32 Pro kaskádové spínání kotlů s rozhraním e-BUS. Vybavení Sběrníkový vazební člen v provedení jako vestavná deska s rozhraním e-BUS. Možnosti použití Pro použití v nových řadách kotlů s rozhraním e-BUS. Např. ecoTEC plus, atmoTEC, turboTEC.	0020003986	

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	03-R2

Víceokruhový kaskádový regulátor calorMATIC 630/2

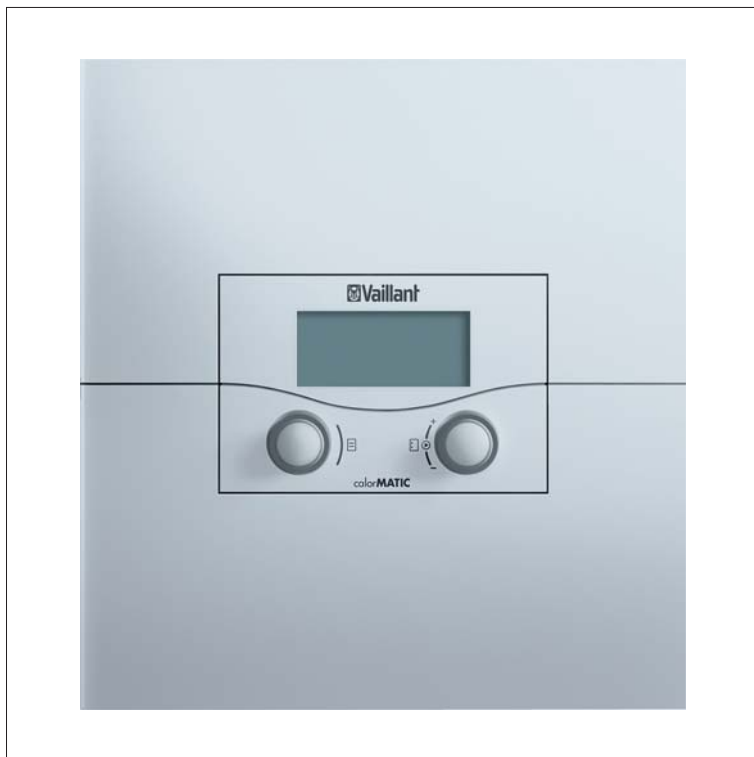
Charakteristiky vybavení

Se základním vybavením regulátoru lze regulovat:

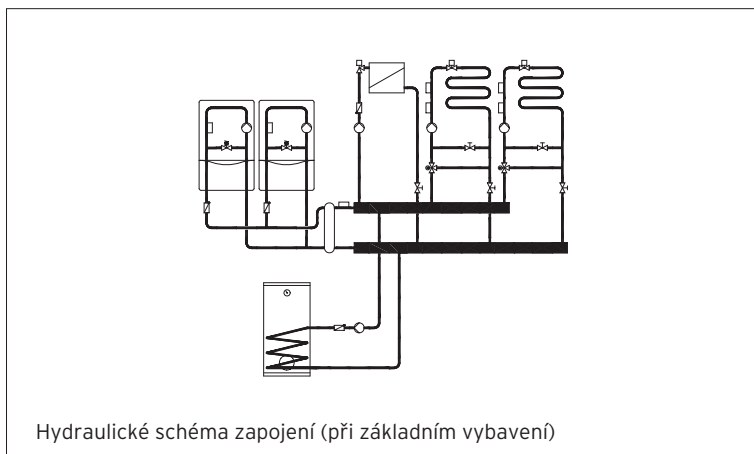
- kotle s modulačním nebo jednostupňovým či dvoustupňovým hořákem
- kaskádové spínání pro 2 kotle s možností rozšíření až na 6 topných kotlů (se sběrnicevým vazebním členem VR 30, VR 31 nebo VR 32.
- 1 přímý topný okruh (s řízením hořáku)
- 2 směšovací okruhy
- 1 zásobník teplé vody
- System Pro E
- mělohmotná skříňka pro instalaci na stěnu
- hodiny s týdenním programem
- symboly a textové údaje
- možnost naprogramování tří topných fází vytápění a poklesu za 24 hodin
- rezerva chodu 15 minut
- možnost nastavení individuálního programu pro každý den v týdnu
- program pro sváteční dny
- program „party“
- program na prázdniny
- dálkový telefonní vstup
- možnost připojení vnetDIALOG 840
- ochrana blokování čerpadel pro všechna externí čerpadla
- ohřev zásobníků s přednostním nebo paralelním spínáním
- řízení doběhu čerpadel pro nabíjecí čerpadlo
- časový předeřev zásobníku
- tepelná dezinfekce
- ochrana blokování směšovače
- časové řízení cirkulačního čerpadla
- možnost připojení až 8 přístrojů pro dálkové ovládání

Možnosti použití

calorMATIC 630/2 je sběrnicevě modulovaný regulační systém pro kaskádové spínání 2-6 topných kotlů (možnost rozšíření pomocí sběrnicevého vazebního členu). Při použití směšovacích modulů (VR 60) lze regulovat až 15 topných okruhů. Každý topný okruh může být podle potřeby nastaven jako radiátorový okruh, podlahový okruh s regulací řízenou podle venkovní teploty, regulace s pevnými hodnotami, nebo jako kotlový okruh se zvyšováním teploty zpátečky, nebo jako doplňkový okruh pro ohřev teplé vody.



Označení přístroje	Obj.číslo
calorMATIC 630/2	0020040073
Vybavení:	
1 centrální přístroj calorMATIC 630/2 pro montáž na stěnu	
1 venkovní čidlo	
4 standardní čidla VR 10	
1 spojovací vedení 7/8/9, délka 3 m	
1 síťový kabel 230 V, délka 3 m	
Příslušenství:	
viz následující stránky	

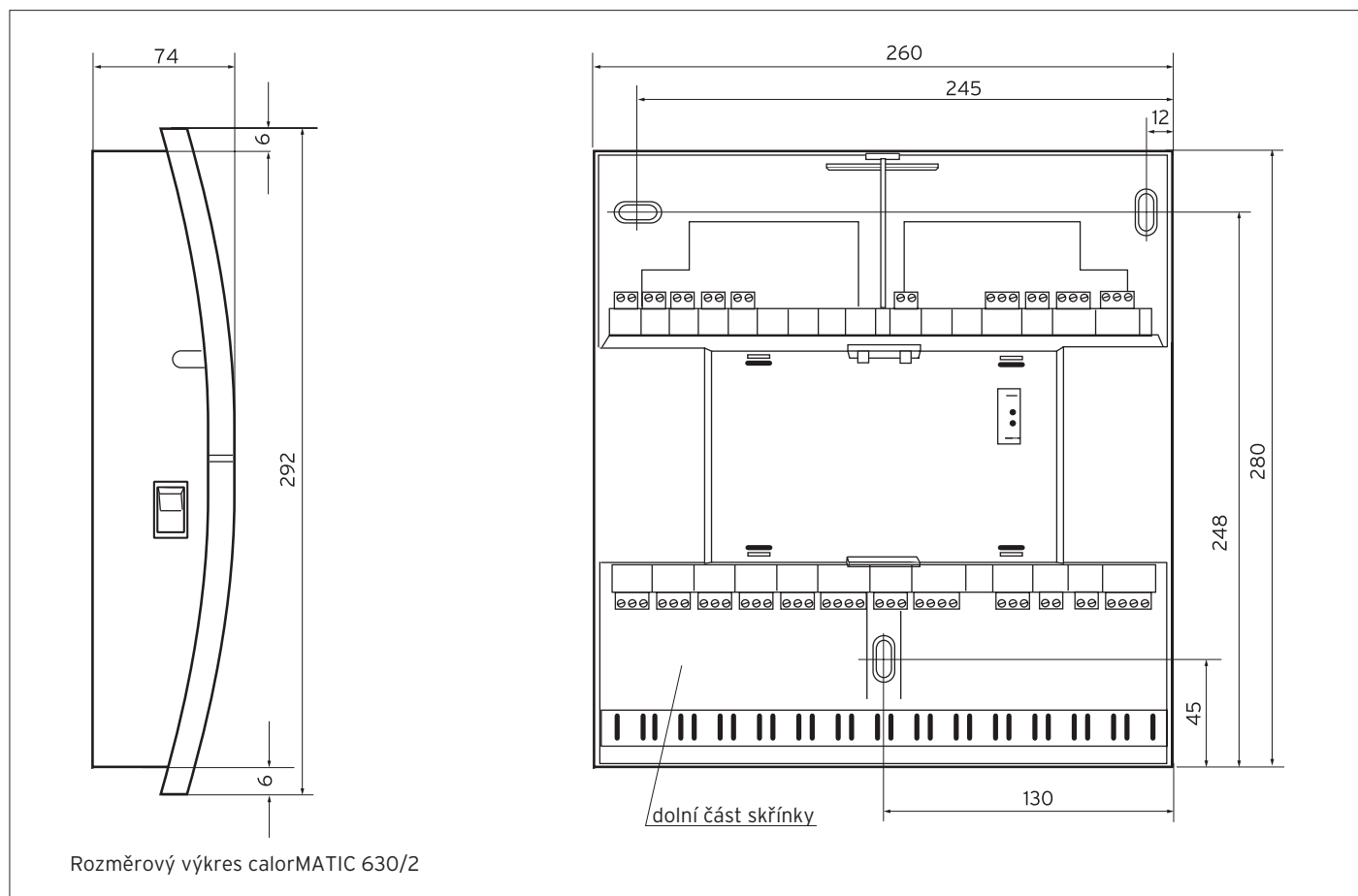


Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

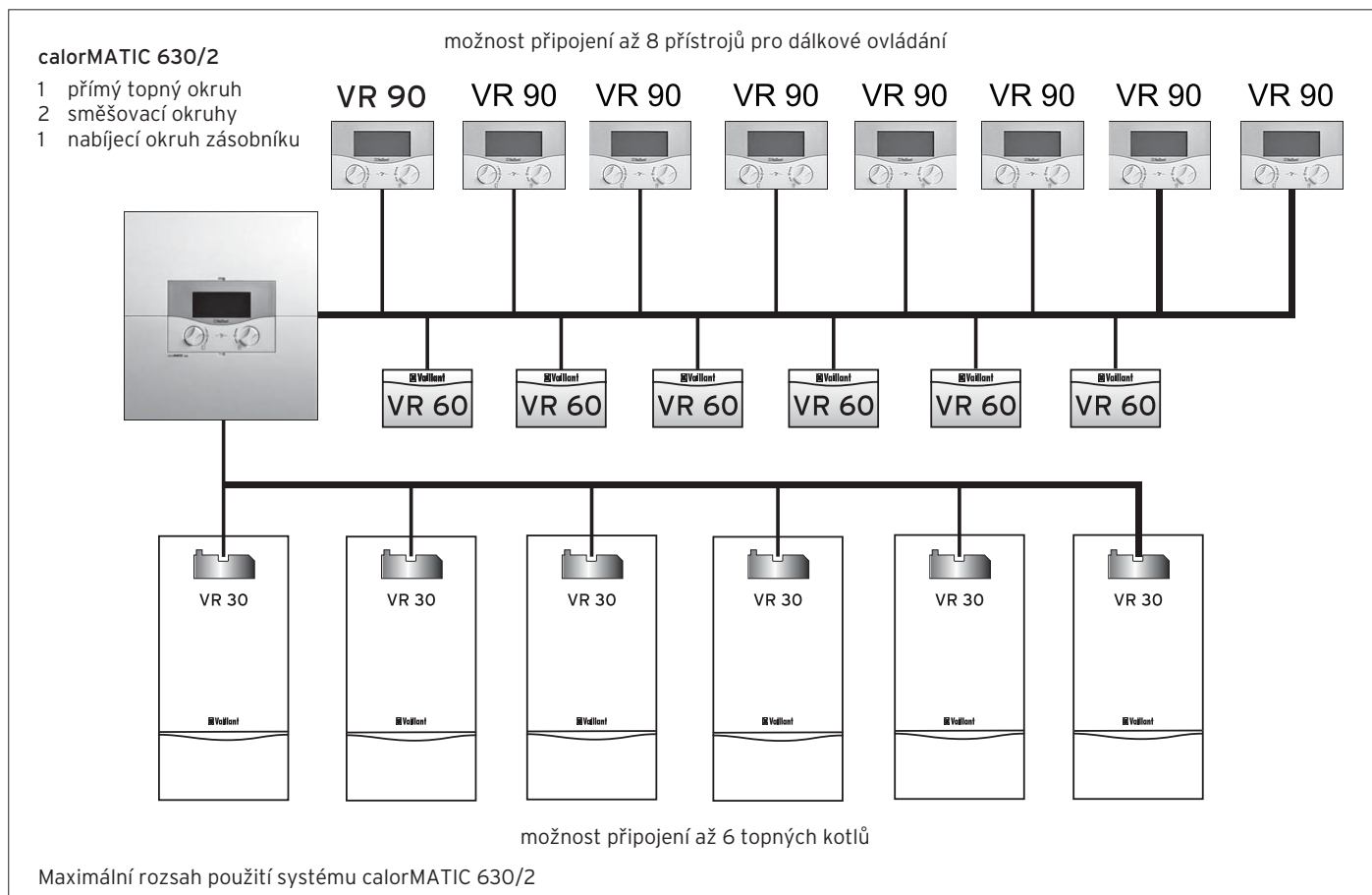
Technické údaje	Jednotka	calorMATIC 630
Provozní napětí	V AC/Hz	230/50
Příkon regulační jednotky	VA	4
Zatížení kontaktu výstupního relé (max.)	U	2
Maximální celkový proud	U	6,3
Nejkratší interval spínání	min.	10
Rezerva chodu	min.	15
Přípustná teplota okolí max.	°C	40
Provozní napětí čidla	V	5
Min. průřez vedení čidla	mm ²	0,75
Rozměry se skříňkou na stěnu:		
výška	mm	292
šířka	mm	272
hloubka	mm	74
Ochrana		IP 20
Třída ochrany pro regulační přístroj		II
Třída ochrany pro čidlo		III

Příslušenství	Obj. číslo
Směšovací modul VR 60	306 782
Dálkové ovládání VR 90	0020040080
Kaskádový modul VR 30	0020003985
Kaskádový modul VR 31	306 786
Kaskádový modul VR 32	0020003986

Příslušenství	Obj. číslo
Standardní čidlo VR 10	306 787
Základní deska pro montáž na stěnu VR 55	306 790
vrnetDIALOG 840	306 792
vrnetDIALOG 860	306 793



Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	



Základní regulátor calorMATIC 630/2

Základní regulátor je určen pro regulaci jednoho přímého topného okruhu, dvou směšovacích okruhů, jednoho zásobníku teplé užitkové vody a cirkulačního čerpadla TUV. Regulátor umožňuje přímé připojení dvou modulačních topných kotlů (svorky 7-8-9, nebo e-BUS) nebo alternativně jednoho dvoustupňového kotle (bezpotenciálové kontakty stupeň 1 a stupeň 2). Existuje možnost rozšíření prostřednictvím eBUS o dalších 12 směšovacích topných okruhů (tj. 6 modulů VR 60), které lze alternativně využívat i jako okruhy teplé vody, okruhy s pevnou hodnotou, nebo pro zvýšení teploty zpátečky.

Příslušenství

Pro rozšíření lze použít následující příslušenství:

Kaskádový modul VR 30, VR 31, VR 32

Sběrníkové vazební členy slouží pro rozšíření až na 6 topných kotlů. Každý topný kotel pak potřebuje jeden sběrníkový vazební člen. U modulačních topných kotlů je od trojnásobné

kaskády potřebný pro každý kotel jeden modulační sběrníkový vazební člen VR 30.

U dvoustupňových kotlů je od druhého potřebný pro každý kotel jeden sběrníkový vazební člen VR 31.

U modulačních topných kotlů s připojením e-BUS je potřeba od druhého kotle použít modul VR 32.

Max. možné připojení:

- až 6 kotlů
- až 15 topných okruhů
- až 8 přístrojů pro dálkové ovládání

Směšovací modul VR 60

Kotelnu je při použití dalšího směšovacího modulu možné rozšířit až o 2 topné okruhy. Tyto topné okruhy lze alternativně užívat i jako okruhy teplé vody, zvyšování teploty vratné zpátečky, nebo okruhy s pevnou hodnotou. Maximálně lze použít 6 směšovacích modulů VR 60.

Na VR 60 se pomocí otočného voliče nastavuje pořadí adresy modulu na sběrnici. Nastavení topných programů a všech ostatních potřebných parametrů se provádí pomocí

regulátoru calorMATIC 630/2.

Komunikace se systémovými komponenty probíhá přes eBUS. Všechny přípojky specifické pro topný okruh, jako jsou čidla, čerpadla, směšovače atd. se připojují zástrčkou System Pro E přímo na modul směšovače.

Přístroje pro dálkové ovládání VR 90

Systém dovoluje připojení vlastního přístroje pro dálkové ovládání pro prvních 8 topných okruhů (max. 8 přístrojů pro dálkové ovládání v systému). Dálkové ovládání má integrované prostorové čidlo s možností vypínání. Prostřednictvím e-BUS komunikují s regulátorem calorMATIC 630/2, event. s modulem směšovacího okruhu. Rozdíl je ve stávajících parametrech nastavení. Přístroj pro dálkové ovládání VR 90 je z hlediska nastavitelnosti konstruován stejně jako ovládací část základního regulátoru.

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

Víceokruhový systémový regulátor	Počet kotlů	Kotel se sběrnicovou elektronikou?	Sběrníkový modul	Komunikační vedení	Je připojen vrnnetDIALOG?
calorMATIC 630/2	1	ano	0	eBUS	ano
calorMATIC 630/2	1	ano	0	eBUS	ne
calorMATIC 630/2	2	ano	1 x VR 32	eBUS	ano
calorMATIC 630/2	2	ano	1 x VR 32	eBUS	ne
calorMATIC 630/2	3	ano	2 x VR 32	eBUS	ano
calorMATIC 630/2	3	ano	2 x VR 32	eBUS	ne
calorMATIC 630/2	1	ne	0	7-8-9	ne
calorMATIC 630/2	1	ne	1 x VR 30	eBUS	ano
calorMATIC 630/2	2	ne	0	7-8-9	ne
calorMATIC 630/2	2	ne	2 x VR 30	eBUS	ano
calorMATIC 630/2	3	ne	3 x VR 30	eBUS	ne
calorMATIC 630/2	3	ne	3 x VR 30	eBUS	ano

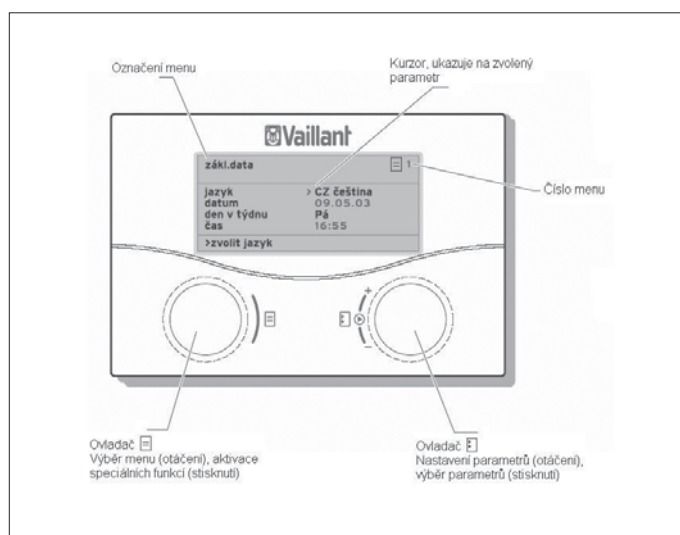
Ovládání regulace calorMATIC 630/2

Všechna nastavení potřebná pro systém se provádí na přístroji calorMATIC 630/2, který je vybaven grafickým displejem. Pro jednoduchou obsluhu se používají hlášení na displeji. Celé programování regulace se provádí pomocí dvou voličů.

Regulátor využívá podle potřeby různých možností displeje (uživatelská úroveň, speciální funkce, parametry zařízení atd.).

Pokyny pro uživatele

Stisknutím a otáčením (metoda firmy Vaillant „stiskni a otoč“) obou voličů přechází uživatel k dalším položkám menu, kde jsou nastavení přístupná uživateli a servisu, např. doby vytápění, teplota poklesu a další parametry. Menu jsou pro rychlé vyhledávání označena čísla vpravo nahoře na displeji.



Průběh ovládání

Uživatelská úroveň

- Otáčení ovladače  pro výběr menu
- Stisknutí ovladače  pro výběr měněných parametrů
- Otáčení ovladače  pro změnu zvoleného parametru

Zvláštní funkce

Možné pouze v základním zobrazení (úsporný režim, party, jednorázové ohřátí zásobníku)

- 3x stisknutí ovladače  pro výběr speciální funkce
- Stisknutí ovladače  pro výběr měněných parametrů a potvrzení zvolené hodnoty parametru (po změně otáčením)
- Otočení ovladače  pro nastavení požadované hodnoty (potřebné pouze při úsporném režimu)
- Stisknutí ovladače  pro ukončení speciální funkce

Servisní funkce (specifické volby servisního specialisty)

Výběr možný ze základního zobrazení

- 1x stisknutí ovladačů  a  současně Funkce kominického režimu
- 2x stisknutí ovladačů  a  současně Manuální režim

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	03-R2

Pá 17.05.02	15:37	- 15°C
Prostorová teplota		21°C
HK 1	> topení	22°C
Okruh1	Eco 	20°C
Okruh2	Auto 	15°C
Zásobník	Auto	
> výběr režimu		

Displej se základní informací

Displej ukazuje okamžitý provozní režim a požadované hodnoty pro každý topný okruh, a umožňuje rychlou změnu režimu pro každý topný okruh.

Pokud jsou připojeny více než 3 topné okruhy, budou se zobrazovat postupně (po stisknutí voliče).

Základní data	1
Jazyk	> čeština
Datum	09.05.03
Den v týdnu	pátek
Čas	16:55
> výběr jazyka	

Příklad displeje na základní úrovni menu

Rozsah nastavení specifických pro konečného uživatele.

HK 1	C2
Parametr	
Druh: hořákový okruh	
Teplota poklesu	> 15°C
Topná křivka	0,90
Hranice vypínání AT	20°C
> výběr teploty poklesu	

Příklad displeje na úrovni parametrů

Rozsah nastavení specifických pro zařízení, která smí provádět pouze servisní technik.

Pá 17.05.02	15:37	- 15°C
Prostorová teplota		21°C
Funkce kominíka		
aktivována		
Zařízení pro výrobu tepla	> 1	
> výběr zařízení pro výrobu tepla		

Příklad displeje pro funkce servisu

Funkce, které může aktivovat servisní technik.

Pá 17.05.02	15:37	- 15°C
Prostorová teplota		21°C
Úsporný režim aktivován		
do	> 18:30	
> ukončení úsp. režimu		

Příklad displeje - speciální funkce

Funkce, které dočasně mění režim topného okruhy a ukončují se automaticky. Vyvolání je možné pouze z displeje základních údajů.

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

Zobrazené menu/displej

Pá 17.05.02	15:37	- 15°C
Prostorová teplota		21°C
HK 1	> topení	22°C
Okruh 1	Eco	20°C
Okruh 2	Auto	15°C
Zásobník	Auto	
>výběr režimu		

Význam a možnosti nastavení

V základní obrazovce lze zjistit kromě aktuálního data, času, venkovní teploty a - v případě připojení přístroje pro dálkové ovládání s prostorovým čidlem (příslušenství) - aktuální teploty v prostoru i další informace, jako je aktuální provozní režim a požadovaná hodnota přiřazená topnému okruhu. Nastavením provozního režimu se sděluje regulátoru, za jakých podmínek má být přiřazený topný okruh, event. okruh teplé vody, regulován.

Pro topné okruhy jsou k dispozici tyto režimy:

Vytápění, Pokles, Auto, Eco, Vypnuto

Auto provoz topného okruhu přechází podle předem zadaného časového programu mezi vytápěním a poklesem.

Eco provoz topného okruhu přechází podle předem zadaného časového programu mezi vytápěním a vypínáním. Topný okruh je v době poklesu nastaven na úplné minimum tak dlouho, dokud nebude aktivována ochrana proti mrazu (v závislosti na venkovní teplotě).

Vytápění topný okruh je provozován nezávisle na předem zadaném časovém programu podle požadované denní hodnoty v daném prostoru.

Pokles topný okruh je provozován nezávisle na předem zadaném časovém programu podle požadované noční hodnoty v daném prostoru.

Vypnuto topný okruh je vypnut, pokud není aktivována funkce ochrany proti mrazu (v závislosti na venkovní teplotě).

Pro připojený zásobník teplé vody a cirkulační okruh jsou k dispozici následující režimy: Auto, Zapnuto a Vypnuto

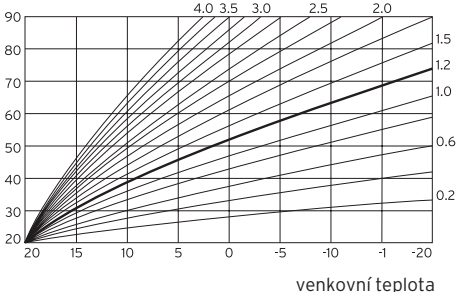
Auto podle předem zadaného programu dochází k natápění zásobníku, event. sepnutí cirkulačního čerpadla. U solárních zásobníků dochází k povolení možného doplňkového dotápění zařízení pro výrobu tepla podle předem zadaného časového programu.

Zapnuto natápění zásobníku je průběžné, tj. provádí se okamžitě podle potřeby, cirkulační čerpadlo je neustále v provozu.

Vypnuto zásobník není natápěn, cirkulační čerpadlo je mimo provoz. Zásobník se ohřeje na 15 °C pouze v případě nutné ochrany proti mrazu, poklesne-li jeho teplota pod 10 °C.

Dalším nastavitelným parametrem je požadovaná teplota v prostoru, kterou lze rovněž nastavit pro každý topný okruh samostatně. Tato požadovaná hodnota se používá pro výpočet topné křivky. Jestliže se požadovaná hodnota zvýší, posune se nastavená topná křivka paralelně na ose 45°, a stejně tak se změní regulovaná teplota výstupní topné vody.

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	03-R2

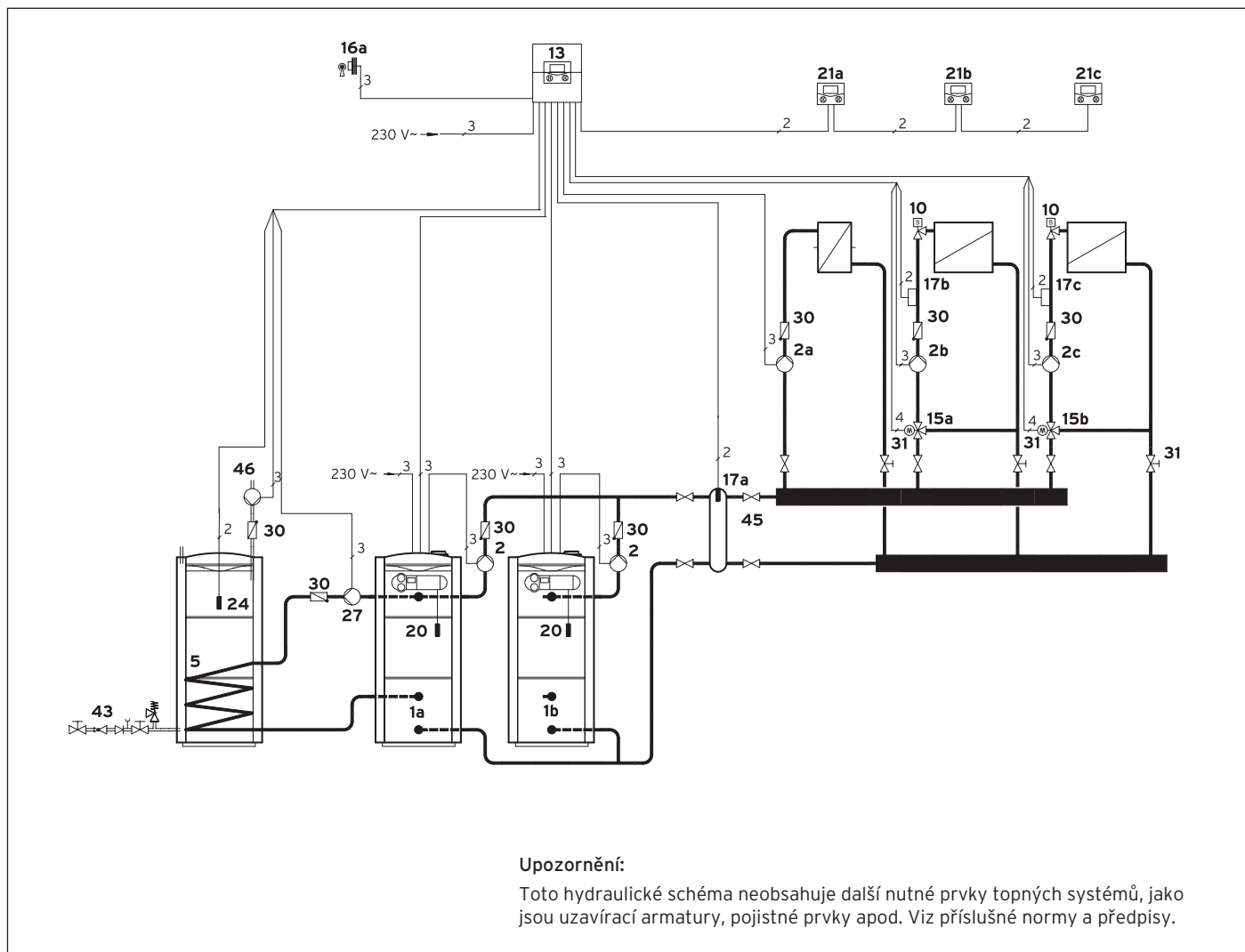
Zobrazené menu/displej	Význam a možnosti nastavení														
<table border="1"> <tr> <td>Základní data</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Jazyk</td><td>> čeština</td></tr> <tr> <td>Datum</td><td>09.05.03</td></tr> <tr> <td>Den v týdnu</td><td>pátek</td></tr> <tr> <td>Čas</td><td>16:55</td></tr> <tr> <td colspan="2">>výběr jazyka</td></tr> </table>	Základní data	1	Jazyk	> čeština	Datum	09.05.03	Den v týdnu	pátek	Čas	16:55	>výběr jazyka		Na displeji základních dat lze nastavit aktuální datum, den v týdnu a pokud není možný příjem rádiového času DCF - aktuální čas pro regulátor. Jestliže regulátor přijímá signál DCF, dvojtečka mezi hodinami a minutami bliká. Toto nastavení má vliv na všechny připojené součásti systému.		
Základní data	1														
Jazyk	> čeština														
Datum	09.05.03														
Den v týdnu	pátek														
Čas	16:55														
>výběr jazyka															
<table border="1"> <tr> <td>HK 1</td><td>3</td></tr> <tr> <td colspan="2">Časový program</td></tr> <tr> <td colspan="2">>Po-Pá</td></tr> <tr> <td>1</td><td>08:00 - 14:00</td></tr> <tr> <td>2</td><td>16:00 - 22:00</td></tr> <tr> <td>3</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="2">>výběr dne v týdnu/bloku</td></tr> </table>	HK 1	3	Časový program		>Po-Pá		1	08:00 - 14:00	2	16:00 - 22:00	3	-	>výběr dne v týdnu/bloku		Na displeji časového programu můžete nastavovat dobu vytápění pro každý topný okruh. Nejprve musíte zvolit topný okruh otáčením voliče. Pro každý den, event. blok lze uložit do paměti až tři časová okna pro vytápění. Regulace je prováděna podle nastavené topné křivky a nastavené požadované hodnoty pro prostor. Topné okruhy mají nastavený základní program: Po - Pá 6:00 - 22:00 hod. So - Ne 7:00 - 23:00 hod. Stejně nastavení lze provést i pro okruh zásobníků a okruh cirkulačních čerpadel.
HK 1	3														
Časový program															
>Po-Pá															
1	08:00 - 14:00														
2	16:00 - 22:00														
3	-														
>výběr dne v týdnu/bloku															
<table border="1"> <tr> <td>Programování dovolené pro celý systém</td><td>4</td></tr> <tr> <td colspan="2">Časové období</td></tr> <tr> <td>1</td><td>> 18.07.03 - 31.07.03</td></tr> <tr> <td>2</td><td>26.09.03 - 05.10.03</td></tr> <tr> <td>Pož.teplota</td><td>15 °C</td></tr> <tr> <td colspan="2">>výběr dne spuštění</td></tr> </table>	Programování dovolené pro celý systém	4	Časové období		1	> 18.07.03 - 31.07.03	2	26.09.03 - 05.10.03	Pož.teplota	15 °C	>výběr dne spuštění		Pro regulátor a všechny na něj napojené systémové prvky je možné naprogramovat dvě období pro dovolenou/prázdniny s uvedením data začátku dovolené. Navíc můžete, nezávisle na předem zadaném časovém programu, zadat požadovanou teplotu poklesu, tj. hodnotu, na kterou má být zařízení po dobu nepřítomnosti regulováno. Po uplynutí doby prázdnin se regulátor automaticky vrátí do dříve nastaveného režimu. Aktivování prázdninového programu je možné pouze při režimu Auto a Eco. Připojené okruhy napájení zásobníků, event. okruhy cirkulačních čerpadel přecházejí během prázdninového časového programu automaticky do režimu VYPNUTO.		
Programování dovolené pro celý systém	4														
Časové období															
1	> 18.07.03 - 31.07.03														
2	26.09.03 - 05.10.03														
Pož.teplota	15 °C														
>výběr dne spuštění															
teplota výstupní topné vody Hodnoty topných křivek  venkovní teplota	Na displeji parametrů topného okruhu je možné nastavovat parametry teploty poklesu a topné křivky. Teplota poklesu je teplota, na kterou se topení reguluje v době poklesu. Lze ji nastavovat samostatně pro každý topný okruh. Topná křivka představuje poměr mezi venkovní teplotou a požadovanou teplotou na výstupu. Nastavení se provádí pro každý topný okruh samostatně. Na výběru správné topné křivky závisí rozhodujícím způsobem prostorové klima objektu. Příliš vysoko nastavená topná křivka znamená příliš vysoké teploty v systému, a tedy vysokou spotřebu energie. Je-li zvolená topná křivka příliš nízká, bude požadovaná teplota za určitých okolností dosažena teprve po delší době nebo vůbec ne.														

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	03-R2

Zobrazené menu/displej	Význam a možnosti nastavení												
<table><tr><td>HK 2</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="2">Parametr</td></tr><tr><td>Požadovaná hodnota pro zásobník</td><td>> 45°C</td></tr><tr><td colspan="2">>výběr požadované teploty</td></tr></table>	HK 2	5	Parametr		Požadovaná hodnota pro zásobník	> 45°C	>výběr požadované teploty		Je-li topný okruh konfigurován jako okruh zásobníku (nastavení může provést pouze servisní technik), potom se na této obrazovce objeví parametr požadované hodnoty zásobníku pro daný topný okruh. Zde lze nastavit požadovanou teplotu zásobníku.				
HK 2	5												
Parametr													
Požadovaná hodnota pro zásobník	> 45°C												
>výběr požadované teploty													
<table><tr><td>Změna názvu</td><td>6</td></tr><tr><td>HK1</td><td>: > Sklep</td></tr><tr><td>MK1</td><td>: První podlaží</td></tr><tr><td>MK2</td><td>: MK2</td></tr><tr><td>MK3</td><td>: MK3</td></tr><tr><td colspan="2">> výběr</td></tr></table>	Změna názvu	6	HK1	: > Sklep	MK1	: První podlaží	MK2	: MK2	MK3	: MK3	> výběr		Každý topný okruh v objektu lze individuálně označit. Pro každý okruh je k dispozici max. 10 písmen. Zvolené označení se automaticky uloží do paměti a zobrazí se podle konkrétní potřeby.
Změna názvu	6												
HK1	: > Sklep												
MK1	: První podlaží												
MK2	: MK2												
MK3	: MK3												
> výběr													
<table><tr><td>Uvolnění kódové úrovně</td><td>7</td></tr><tr><td>Kódové číslo:</td><td>> 0000</td></tr><tr><td>Standardní kód:</td><td>1 0 0 0</td></tr><tr><td colspan="2">>nastavení číslic</td></tr></table>	Uvolnění kódové úrovně	7	Kódové číslo:	> 0000	Standardní kód:	1 0 0 0	>nastavení číslic		Na poslední obrazovce na uživatelské úrovni je zadán kód pro úroveň servisních techniků. Protože nastavení jsou v tomto případě vyhrazena servisním technikům, je tato úroveň chráněna přístupovým kódem proti náhodné změně. Aby se mohly číst parametry bez zadání kódu, je třeba jedenkrát stisknout volič . Otáčením voliče pak lze prohlížet všechny parametry v kódované úrovni, avšak nelze je měnit.				
Uvolnění kódové úrovně	7												
Kódové číslo:	> 0000												
Standardní kód:	1 0 0 0												
>nastavení číslic													
<table><tr><td>Pá 17.05.02</td><td>15:37</td><td>- 15°C</td></tr><tr><td>prostorová teplota</td><td></td><td>21°C</td></tr><tr><td>Úspora aktivována do</td><td>>18:30</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">> ukončení funkce</td></tr></table>	Pá 17.05.02	15:37	- 15°C	prostorová teplota		21°C	Úspora aktivována do	>18:30		> ukončení funkce			Úsporná funkce dovoluje omezit dobu vytápění a dobu přípravy teplé vody po určité nastavitelné období. Zadat dobu ukončení úsporné funkce: hodina:minuta
Pá 17.05.02	15:37	- 15°C											
prostorová teplota		21°C											
Úspora aktivována do	>18:30												
> ukončení funkce													
<table><tr><td>Pá 17.05.02</td><td>15:37</td><td>- 15°C</td></tr><tr><td>prostorová teplota</td><td></td><td>21°C</td></tr><tr><td colspan="3">Aktivováno „Party“</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	Pá 17.05.02	15:37	- 15°C	prostorová teplota		21°C	Aktivováno „Party“						Funkce „Party“ dovoluje přejít s dobou vytápění a teplé vody přes následující bod vypínání až k dalšímu začátku vytápění.
Pá 17.05.02	15:37	- 15°C											
prostorová teplota		21°C											
Aktivováno „Party“													
<table><tr><td>Pá 17.05.02</td><td>15:37</td><td>- 15°C</td></tr><tr><td>prostorová teplota</td><td></td><td>21°C</td></tr><tr><td colspan="3">jednorázový ohřev zásobníku aktivován</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	Pá 17.05.02	15:37	- 15°C	prostorová teplota		21°C	jednorázový ohřev zásobníku aktivován						Jednorázové natopení zásobníku dovoluje nahřát jednorázově zásobník teplé vody nezávisle na aktuálním časovém programu.
Pá 17.05.02	15:37	- 15°C											
prostorová teplota		21°C											
jednorázový ohřev zásobníku aktivován													

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	03-R2

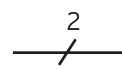
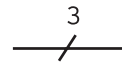
Hydraulické schéma - příklad 1



- 1a atmoVIT VK
- 1b atmoVIT VK
- 2 čerpadlo kotlového okruhu
- 2a čerpadlo přímého topného okruhu
- 2b čerpadlo směšovacího okruhu 1
- 2c čerpadlo směšovacího okruhu 2
- 5 zásobník teplé vody VIH
- 10 topné těleso - termostatický ventil
- 13 regulátor calorMATIC 630/2
- 15a trojcestný směšovač - směšovací okruh 1
- 15b trojcestný směšovač - směšovací okruh 2
- 16a venkovní čidlo
- 17a čidlo teploty na výstupu (kaskádová regulace)
- 17b čidlo teploty (směšovací okruh 1)

- 17c čidlo teploty (směšovací okruh 2)
- 20 čidlo teploty - kotel (integrováno v přístroji)
- 21 a/b/c přístroje pro dálkové ovládání VR 90
- 24 čidlo teploty zásobníku
- 27 nabíjecí čerpadlo zásobníku
- 30 zpětná klapka
- 31 regulační ventil
- 43 přípojovací skupina
- 45 hydraulická výhybka
- 46 cirkulační čerpadlo

Symbole elektrických připojovacích vedení

-  2 vedení čidla 2 žíly s velmi nízkým napětím
-  3 síťové napětí 230 V, 3 žíly (L, N, PE), např. pro přípojku čerpadla
-  4 síťové napětí, 230 V 4 žíly (L1, L2, N, PE) např. pro přípojku pohonu směšovače

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

Popis zařízení

- kaskádové spínání dvou kotlů:
2x plynový stacionární kotel atmoVIT
- změna pořadí kotlů
- hydraulický vyrovnávač
- 3-okruhové zařízení:
1 přímý topný okruh
2 směšovací okruhy
- víceokruhový a kaskádový regulátor
- calorMATIC 630/2
- příprava teplé vody v zásobníku VIH

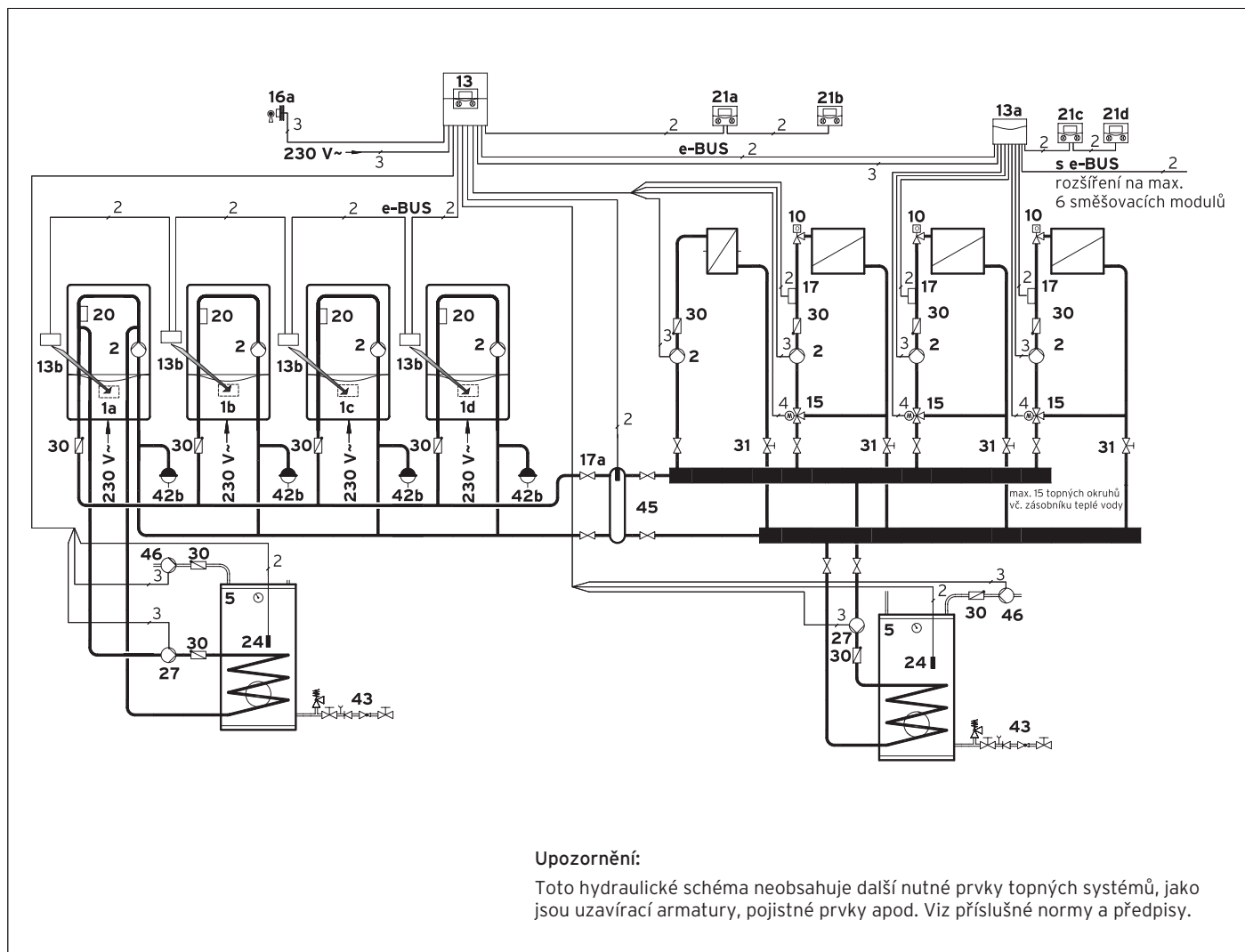
Pokyny pro navrhování

- kaskáda se 2 plynovými stacionárními kotli a změnou pořadí
- příprava teplé vody se provádí pomocí přednostního spínání zásobníků nebo paralelního spínání
- teplotu systému ve všech okruzích lze individuálně regulovat
- doby vytápění lze ve všech okruzích individuálně programovat

Popis prvků zařízení a obj. čísla			
Pol.	Označení	Počet	Obj. číslo
1 a/b	Plynový stacionární kotel atmoVIT VK vč. položky 20	2	Viz ceník
2	Oběhové čerpadlo pro kotlový okruh	2	-
2 a/b/c	Topné čerpadlo pro topný okruh	3	-
5	Zásobník teplé vody VIH	1	Viz ceník
10	Termostatický ventil s hlavicí	x ¹⁾	-
13	Regulace topení calorMATIC 630/2 vč. položky 16a a 17a,b,c	1	306 781
15 a/b	Trojcestný směšovač VRM 3-1/2 VRM 3-3/4 VRM 3-1 VRM 3-1 1/4 pohon směšovače vč. upevňovací soupravy	2 ¹⁾ 2	009 232 009 233 009 234 009 237 300 870
16a	Venkovní čidlo	1	obsaženo v soupravě regulátoru
17a	Čidlo teploty VR 10 pro okruh radiátorů a kaskádovou regulaci	1	obsaženo v soupravě regulátoru
17b	Čidlo teploty VR 10 pro směšovací okruh1	1	obsaženo v soupravě regulátoru
17c	Čidlo teploty VR 10 pro směšovací okruh 2	1	obsaženo v soupravě regulátoru
20	Čidlo teploty kotle	2	integrováno v přístroji
21 a/b/c	Dálkové ovládání VR 90	3	0020040080
24	Čidlo teploty zásobníku	1	obsaženo v soupravě regulátoru
27	Nabíjecí čerpadlo zásobníku	1	-
30	Zpětná klapka	3	-
31	Regulační ventil s identifikací polohy	2	-
43	Bezpečnostní skupina pro připoj studené vody a přetlak v síti do 10 bar: do obsahu zásobníku 200 l nad obsah zásobníku 200 l	x ¹⁾	305 826 305 827
45	Hydraulická výhybka	1	-
46	Cirkulační čerpadlo	1	-
1) počet, event. rozměry podle konkrétního zařízení			

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

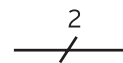
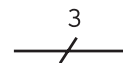
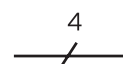
Hydraulické schéma - příklad 2



- 1 a/b/c/d ecoTEC VU 466-7
- 2 oběhové čerpadlo (součásti kotle)
- 5 zásobník teplé vody VIH
- 10 topné těleso - termostatický ventil
- 13 regulátor topení calorMATIC 630/2
- 13a modul směšovače VR 60
- 13b modulační sběrníkový vazební člen VR 30
- 15 trojcestný směšovač
- 16a venkovní čidlo VRC
- 17 čidlo teploty na výstupu
- 17a čidlo teploty na výstupu (kaskádová regulace)
- 20 čidlo teploty (integrováno v přístroji)

- 21 a/b/c/d přístroje pro dálkové ovládání
- 24 čidlo teploty zásobníku
- 27 nabíjecí čerpadlo zásobníku
- 30 zpětná klapka
- 31 regulační ventil
- 42a expanzní nádoba
- 43 oběhové čerpadlo
- 45 hydraulická výhybka
- 46 cirkulační čerpadlo

Symbole elektrických připojovacích vedení

-  vedení čidla 2 žíly s velmi nízkým napětím
-  síťové napětí 230 V, 3 žíly (L, N, PE), např. pro připojku čerpadla
-  síťové napětí 230 V, 4 žíly (L1, L2, N, PE) např. pro připojku motoru směšovače

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

Popis zařízení

- kaskádové spínání:
4x plynový závěsný kotel ecoTEC VU 466-7
- hydraulický vyrovnávač
- topný systém se čtyřmi topnými okruhy:
1 přímý topný okruh
3 směšovací okruhy
- víceokruhový kaskádový regulátor calorMATIC 630
- příprava teplé vody v jednom nebo více zásobnících VIH

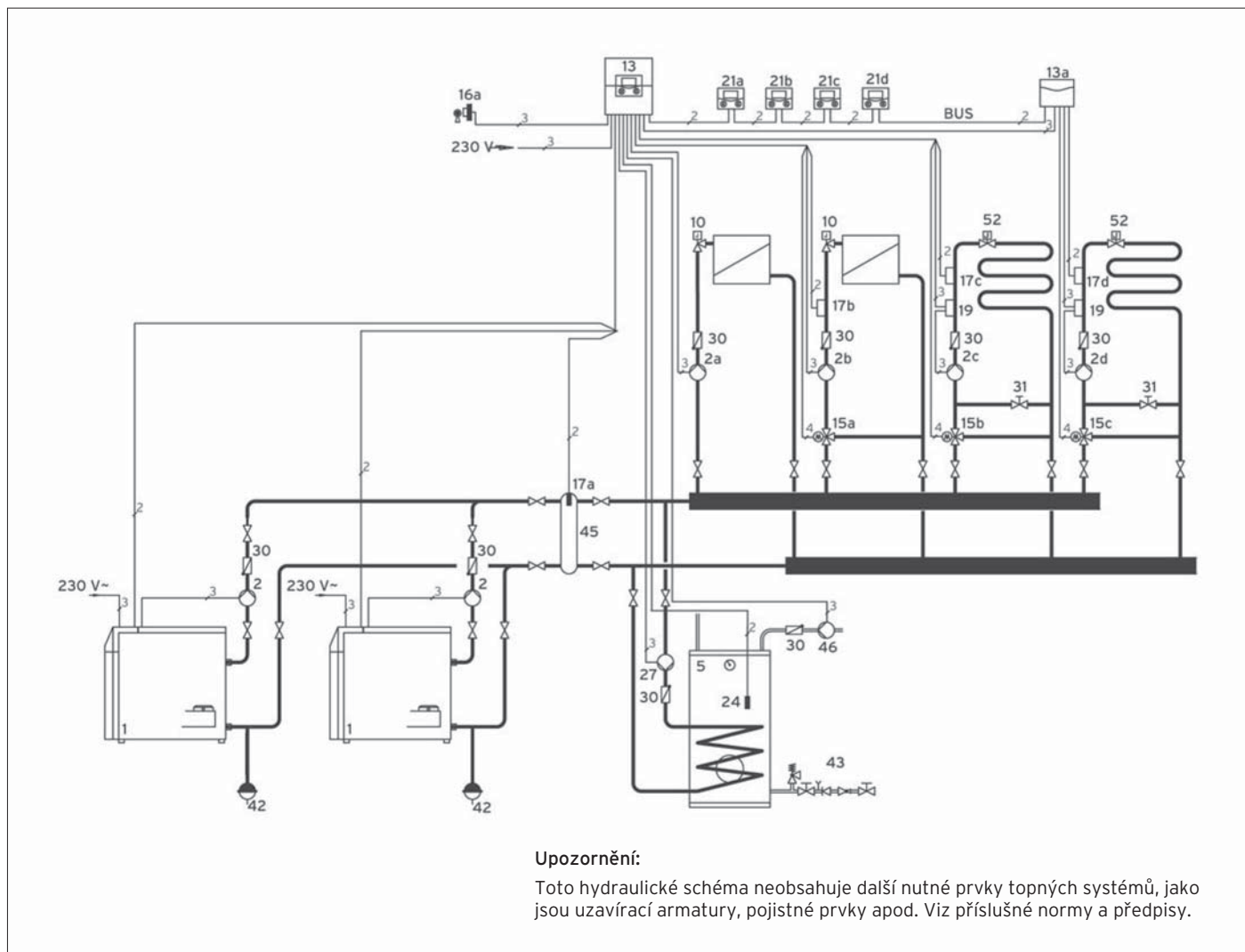
Pokyny pro navrhování

- víceokruhová a kaskádová regulace se 4 závěsnými kotli VU 466-7
- pro každý závěsný kotel je potřebný jeden modulační sběrníkový vazební člen VR 30
- příprava teplé vody se provádí např. v jednom nebo více zásobnících teplotu systému ve všech okruzích lze individuálně regulovat
- doby vytápění lze ve všech okruzích individuálně programovat
- provoz oběhových čerpadel lze individuálně programovat

Popis prvků zařízení a obj. čísla			
Pol.	Označení	Počet	Obj. číslo
1 a/b/c/d	ecoTEC VU 466-7 vč. položky 20	4	20007087
2	Oběhové čerpadlo (součástí kotle)	4	-
5	Zásobník teplé vody VIH	2	Viz ceník
10	Termostatický ventil s hlavicí	x ¹⁾	-
13	Regulátor topení calorMATIC 630/2	1	0020040073
13a	Směšovací modul VR 60 s pol. 17	1	306 782
13b	Modulační sběrníkový člen VR 30	4	0020003985
15 a/b	Trojcestný směšovač VRM 3-1/2 VRM 3-3/4 VRM 3-1 VRM 3-1 1/4 pohon směšovače vč. upevňovací soupravy	3 ¹⁾ 2	009 232 009 233 009 234 009 237 300 870
16a	Venkovní čidlo	1	obsaženo v pol. 13
17	Čidlo teploty	3	obsaženo v pol. 13 nebo 13a
17a	Čidlo teploty pro kaskádovou regulaci	1	obsaženo v pol. 13
20	Čidlo teploty	4	integrováno v přístroji
21 a/b/c/d	Dálkové ovládání VR 90	4	0020040080
24	Čidlo teploty zásobníku	2	obsaženo v pol. 13
27	Nabíjecí čerpadlo	2	-
30	Zpětná klapka	5	-
31	Regulační ventil s identifikací polohy	3	-
42b	Expanzní nádoba	4	-
43	Bezpečnostní skupina pro přípojku studené vody a tlak v síti do 10 bar: do obsahu zásobníku 200 l nad obsah zásobníku 200 l	x ¹⁾	305 826 305 827
45	Hydraulická výhybka	1	-
46	Cirkulační čerpadlo	2	-
1) počet, event. rozměry podle konkrétního zařízení			

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

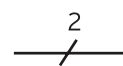
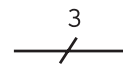
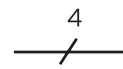
Hydraulické schéma - příklad 3



- 1 Stacionární plynový kotel atmoCRAFT
- 2 čerpadlo kotlového okruhu
- 2a/b/c/d oběhové čerpadlo
- 5 zásobník teplé vody VIH
- 10 topné těleso - termostatický ventil
- 13 regulátor calorMATIC 630/2
- 13a modul směšovače VR 60
- 15a/b/c trojcestný směšovač
- 16a venkovní čidlo
- 17a/b/c/d čidlo na výstupu
- 19 pojistný bezpečnostní termostat
- 21a/b/c/d dálkové ovládání
- 24 čidlo teploty zásobníku
- 27 nabíjecí čerpadlo zásobníku
- 30 zpětná klapka

- 31 regulační ventil
- 42 expanzní nádoba
- 43 připojovací skupina
- 45 hydraulická výhybka
- 46 cirkulační čerpadlo
- 52 regulační ventil jednotlivých prostorů

Symbole elektrických připojovacích vedení

-  vedení čidla 2 žíly s velmi nízkým napětím
-  síťové napětí 230 V, 3 žíly (L, N, PE), např. pro připojku čerpadla
-  síťové napětí 230 V, 4 žíly (L1, L2, N, PE) např. pro připojku motoru směšovače

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

Popis zařízení

- 2 plynové stacionární kotle atmoCRAFT v kaskádě
- hydraulický vyrovnávač
- zařízení se 4 okruhy:
1 radiátorový okruh (přímý)
1 radiátorový okruh (směšovací okruh 1)
2 podlahové topné okruhy
- víceokruhová kaskádová regulace calorMATIC 630 se směšovacím modulem VR 60
- příprava teplé vody v zásobníku VIH

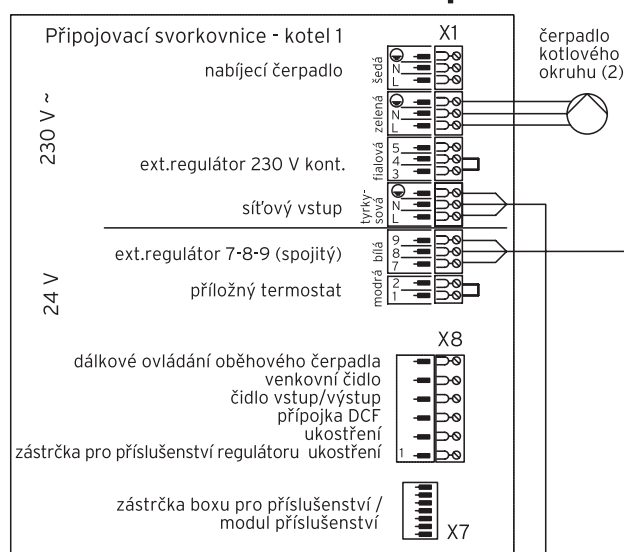
Pokyny pro navrhování

- 2 plynové kotle se sekvenčním spínáním kotlů a funkcí obrácení pořadí
- ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2 s 1 směšovacím modulem VR 60 a přístroji pro dálkové ovládání pro každý topný okruh
- příprava teplé vody se provádí při přednostním spínání
- teploty systému lze ve všech okruzích regulovat individuálně
- doba vytápění je ve všech okruzích individuálně programovatelná
- provoz oběhových čerpadel je individuálně programovatelný
- hydraulické zapojení plynového kotle atmoCRAFT se provádí pomocí hydraulické výhybky. Při výběru hydraulické výhybky je nutno vzít v úvahu celkový výkon kotlů

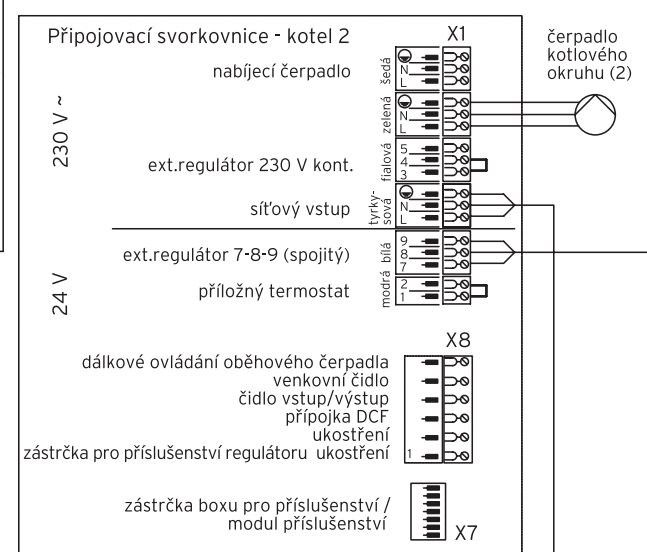
Popis prvků zařízení a obj. čísla			
Pol.	Označení	Počet	Obj. číslo
1	Stacionární kotel atmoCRAFT	2	Viz ceník
2	Čerpadlo kotlového okruhu	2	-
3c/d/e/f	Oběhové čerpadlo pro topné okruhy	4	-
5	Zásobník teplé vody VIH	1 ¹⁾	Viz ceník
10	Termostatický ventil s hlavicí	x ¹⁾	-
13	Regulace vytápění calorMATIC 630/2 vč. pol. 16a, 17a, b, c	1	0020040073
13a	Modul směšovače VR 60 vč. pol. 17d	1	306 782
15 a/b	Trojcestný směšovač VRM 3-1/2 VRM 3-3/4 VRM 3-1 VRM 3-1 1/4 motor směšovače vč. upevňovací soupravy	3 ¹⁾	009 232 009 233 009 234 009 237 300 870
16a	Venkovní čidlo	1	obsaženo v regulátoru
17 a/b/c/d	Čidlo teploty VR 10	4	obsaženo v regulátoru
19	Bezpečnostní termostat VRC 9642	2	009 642
21 a/b/c/d	Dálkové ovládání VR 90	4	0020040080
24	Čidlo teploty zásobníku VR 10	1	obsaženo v regulátoru
27	Nabíjecí čerpadlo zásobníku	1	-
30	Zpětná klapka	4	-
31	Regulační ventil s indikátorem polohy	2	-
42b	Expanzní nádoba	2	-
43	Připojovací skupina pro přípoj studené vody a přetlak v síti do 10 bar: obsah zásobníku přes 200 l	x ¹⁾	305 827
45	Hydraulická výhybka	1	
46	Cirkulační čerpadlo	1	-
52	Ventil pro regulaci jednotlivých prostorů	x ¹⁾	-
1) počet, event. rozměry podle konkrétního zařízení			

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

k el. schématu - část B



(1a)



(1b)

230 V ~

230 V ~

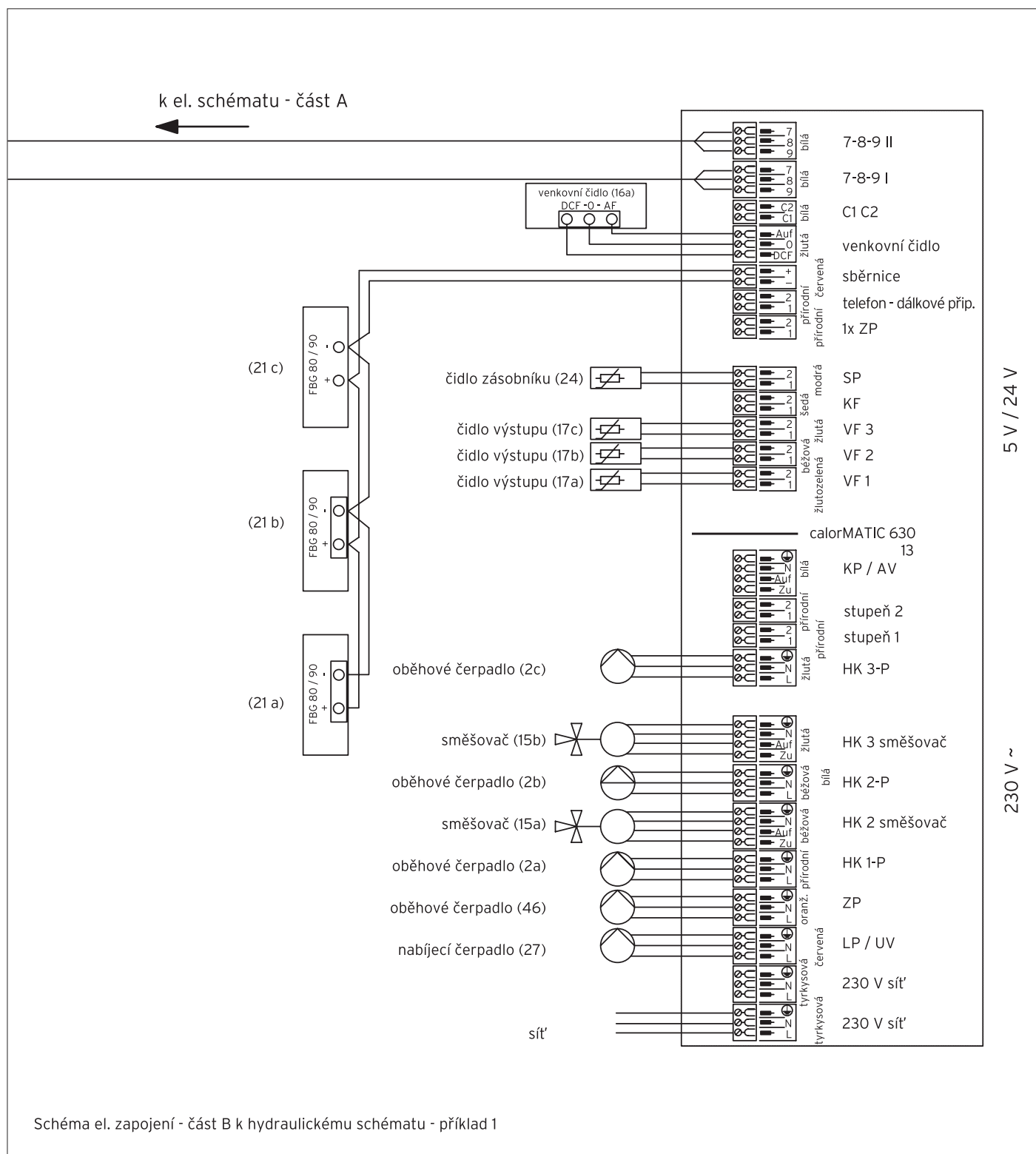
Schéma el. zapojení - část A k hydraulickému schématu - příklad 1

- 1a atmoVIT VK
- 1b atmoVIT VK
- 2 čerpadlo kotlového okruhu
- 2a čerpadlo přímého topného okruhu
- 2b čerpadlo směšovacího okruhu 1
- 2c čerpadlo směšovacího okruhu 2
- 5 zásobník teplé vody VIH
- 10 topné těleso - ventil termostatu
- 13 regulátor calorMATIC 630/2
- 15a trojcestný směšovač - směšovací okruh 1
- 15b trojcestný směšovač - směšovací okruh 2
- 16a venkovní čidlo VRC

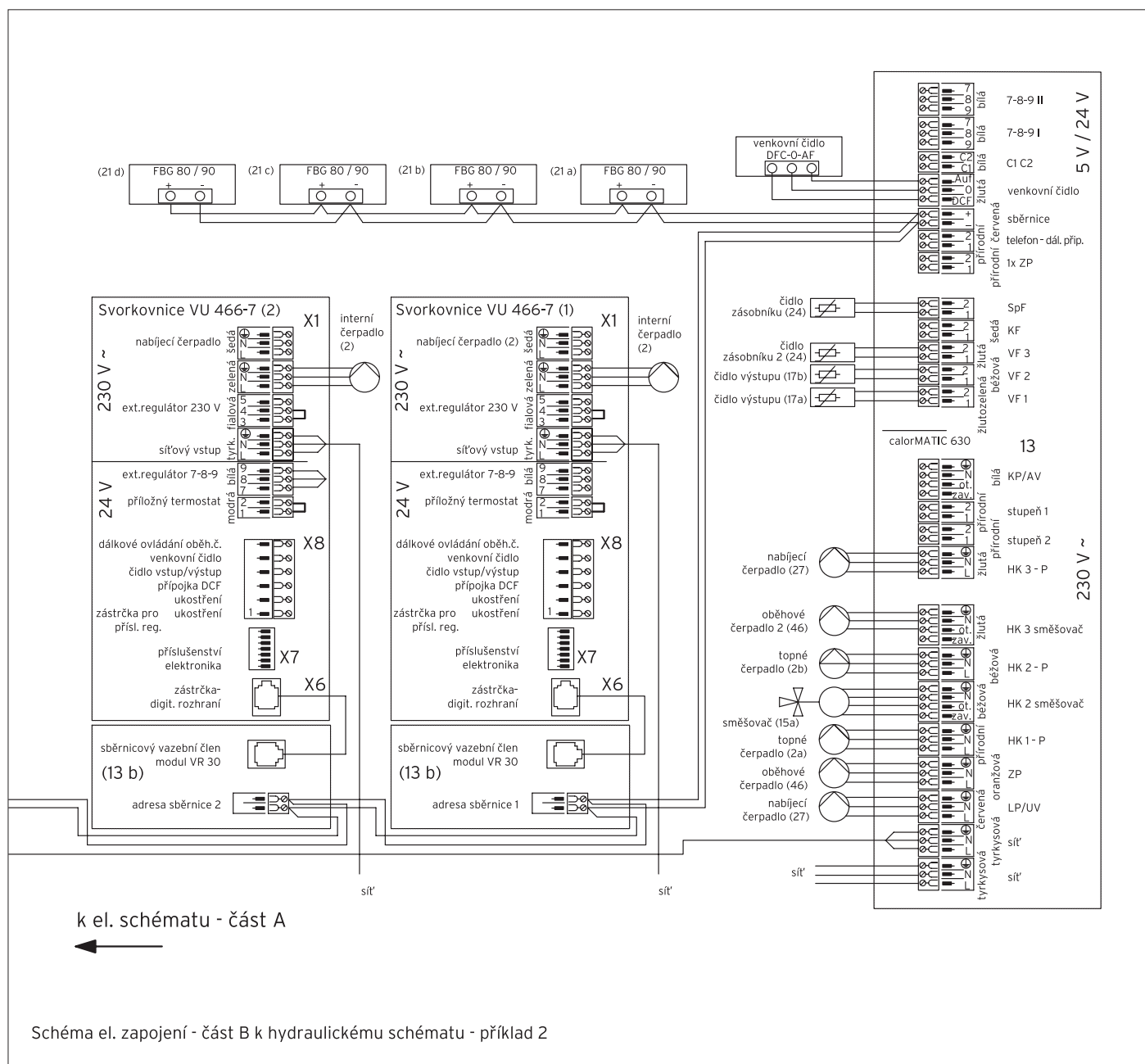
- 17a čidlo teploty na výstupu (kaskádová regulace)
- 17b čidlo teploty na výstupu (směšovací okruh 1)
- 17c čidlo teploty na výstupu (směšovací okruh 2)
- 20 čidlo teploty - kotel (integrováno v přístroji)
- 21a/b/c dálkové ovládání VR 90
- 24 čidlo teploty zásobníku
- 27 nabíjecí čerpadlo zásobníku
- 30 zpětná klapka
- 31 regulační ventil
- 43 připojovací skupina

- 45 hydraulická výhybka
- 46 oběhové čerpadlo

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	



Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	



Vysvětlivky zkratk:

AF	venkovní čidlo	LP/UV	nabíjecí čerpadlo zásobníku / přepínací ventil
Bus	eBus-rozhraní	N	nulový vodič
DCF	přijímač	PE	uzemnění potenciálů
FBG	dálkové ovládání VR 90	Sp	čidlo zásobníku
HK 1-P	oběhové čerpadlo 1	Stufe 1/2	stupeň hořáku 1/ 2
HK 1/2	směšovač topného okruhu 1/2	VF 1/2	čidlo na výstupu 1/ 2
HKa	směšovač topného okruhu 1 na směšovací modulu VR 60	ZP	cirkulační čerpadlo
KF	čidlo kotle		
L	síťová přípojka (fáze)		

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	03-R2

Příslušenství k regulátoru calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2

Směšovací modul VR 60

Přístroje pro dálkové ovládání k víceokruhovému kaskádovému regulátoru calorMATIC 630/2 a regulátoru pro solární systém auroMATIC 620/2

Charakteristika vybavení VR 60

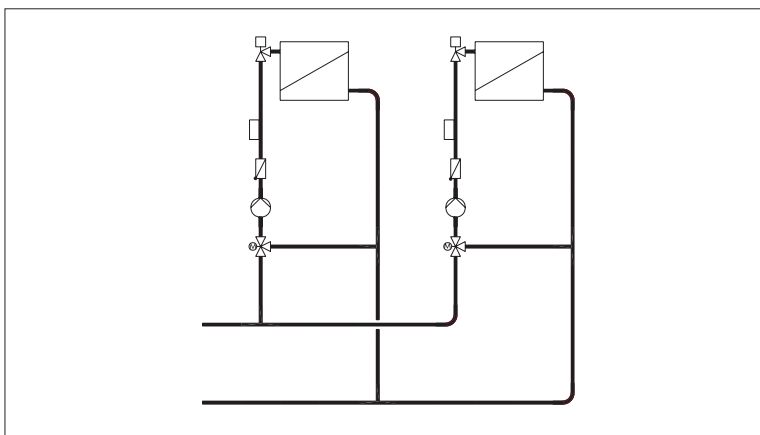
- rychlá a bezpečná instalace pomocí System ProE
- programování modulů specifických pro topné okruhy pomocí centrálního regulátoru (auroMATIC 620/2 nebo calorMATIC 630/2), alternativně prostřednictvím přístroje pro dálkové ovládání VR 90, který je možné připojit pro každý topný okruh
- možnost individuálního konfigurování regulovaných topných okruhů pro ekvitermní regulaci, konstantní teplotu, zvýšení teploty zpátečky nebo využití jako nabíjecí okruh zásobníku; nastavení se provádí pomocí centrálního přístroje
- možnost použití max. 6 směšovacích modulů v jednom systému
- rozhraní e-BUS (dvoužilové)

Možnost použití

- jako příslušenství pro centrální regulátory calorMATIC 630/2, auroMATIC 620/2

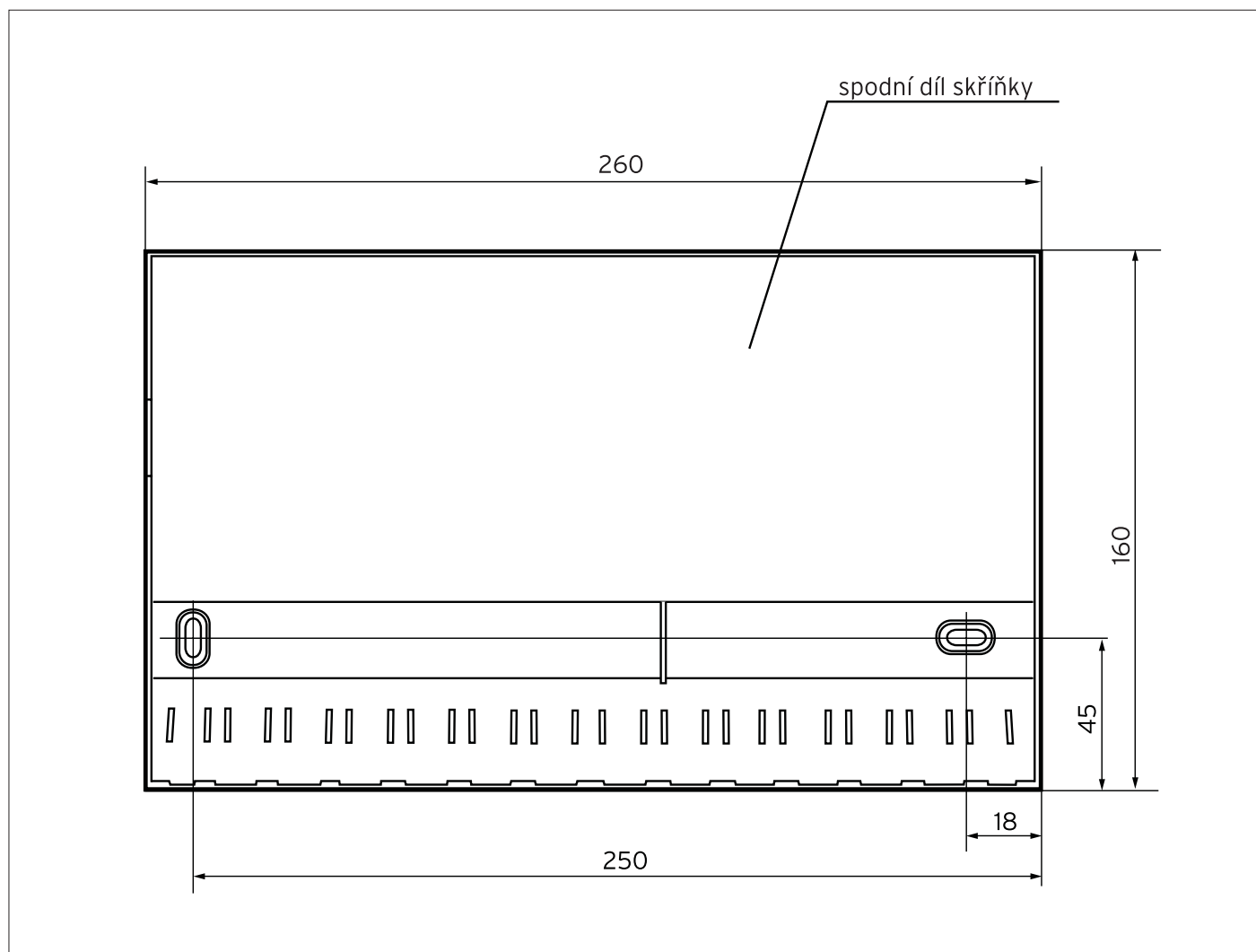


Označení přístroje	Obj. číslo
Směšovací modul VR 60 Směšovací modul jako modul pro rozšíření k regulátorům calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2 umožňuje navíc použití 2 dalších regulovaných topných okruhů	306 782
Vybavení: Směšovací modul zahrnuje: 1 směšovací modul VR 60 2 standardní čidla VR 10 1 síťový kabel 230 V, délka 3 m 1 vedení e-BUS, délka 3 m	



Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

Technické údaje	Jednotka	VR 60
Provozní napětí	V	230
Příkon regulačního přístroje	W	8
Zatížení kontaktů výstupního relé	max. A	2
Přípustná teplota okolí max.	°C	50
Provozní napětí čidla	V	5
Min. průřez vedení čidla	mm ²	0,75
Min. průřez vedení eBUS	mm ²	0,75
Min. průřez připojovacího vedení	mm ²	1,5
Rozměry se skříňkou na stěnu:		
výška	mm	174
šířka	mm	272
hloubka	mm	52
Ochrana		IP 20
Třída ochrany pro regulační přístroj		II
Třída ochrany pro čidlo		III



Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	03-R2

Dálkové ovládání VR 90

Přístroje pro dálkové ovládání jako příslušenství k víceokruhovému kaskádovému regulátoru calorMATIC 630/2 a regulátoru pro solární systém auroMATIC 620/2

Charakteristika vybavení VR 90

- pro dálkové ovládání jednoho topného okruhu v rámci jednoho regulačního systému calorMATIC/auroMATIC
- rychlá a bezpečná instalace s pomocí System Pro E
- grafický displej s textem
- programování všech nastavení, specifických pro topné okruhy
- týdenní program (3 doby vytápění každý den) pro řízení topného okruhu závislé na čase
- 2 prázdninové programy
- rozhraní e-BUS (dvoužilové)
- prostorové čidlo



Možnost použití

- jako příslušenství pro centrální regulátory calorMATIC 630/2, auroMATIC 620/2 a směšovací modul VR 60
- možnost připojení až 8 přístrojů pro dálkové ovládání pro prvních 8 topných okruhů v rámci celého systému

Označení přístroje	Obj.číslo
VR 90 Dálkové ovládání jako příslušenství k víceokruhovému kaskádovému regulátoru calorMATIC 630/2 a regulátoru pro solární systém auroMATIC 620/2	0020040080

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 02	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/2	

Základní deska pro montáž na stěnu VR 55 jako příslušenství k regulátorům topení calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2

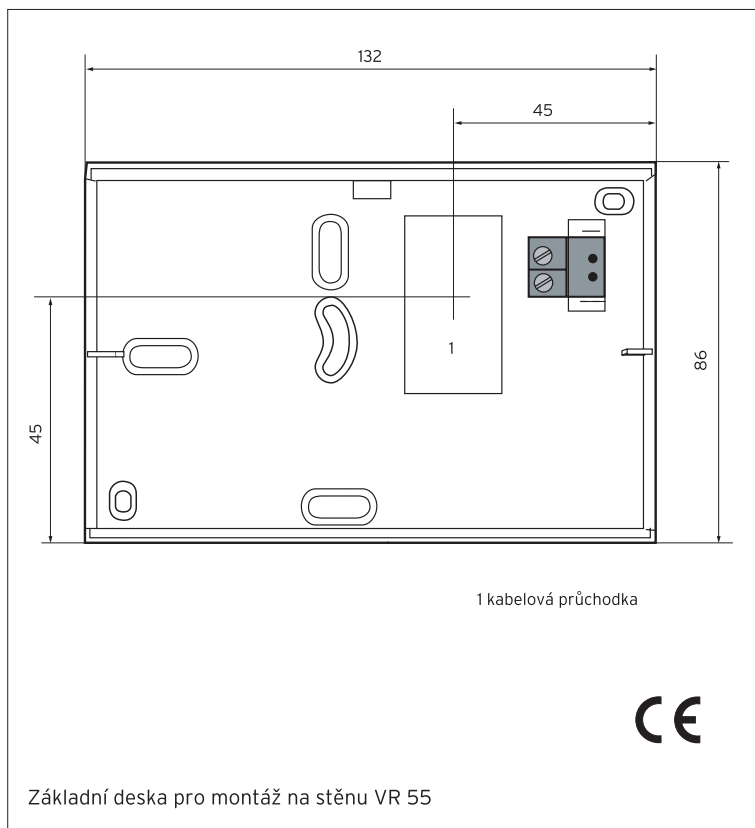
Charakteristika vybavení

- 1 skříňka
- připojovací deska se svěrnou lištou

Možnost použití

Příslušenství pro instalaci centrálního přístroje calorMATIC 630/2, event. auroMATIC 620/2 nezávisle na základní desce.

Možnost montáže na stěnu jako jednotka dálkového ovládání



Označení přístroje	Obj. číslo
VR 55 Sokl pro montáž na stěnu jako příslušenství pro regulátory topení calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2 pro montáž regulátoru jako přístroje pro dálkové ovládání	306 790
Vybavení Základní deska pro montáž na stěnu obsahuje: 1 připojovací desku regulátoru a konektorové spoje	

Označení přístroje	Obj. číslo
Standardní čidlo VR 10 Příslušenství pro calorMATIC 630/2 a auroMATIC 620/2	306 787
Čidlo pro kolektor VR 11 Příslušenství pro auroMATIC 620/2 při použití druhého kolektorového pole	306 788
Vybavení: Použitelné jako ponorné čidlo a nebo příložné čidlo	