

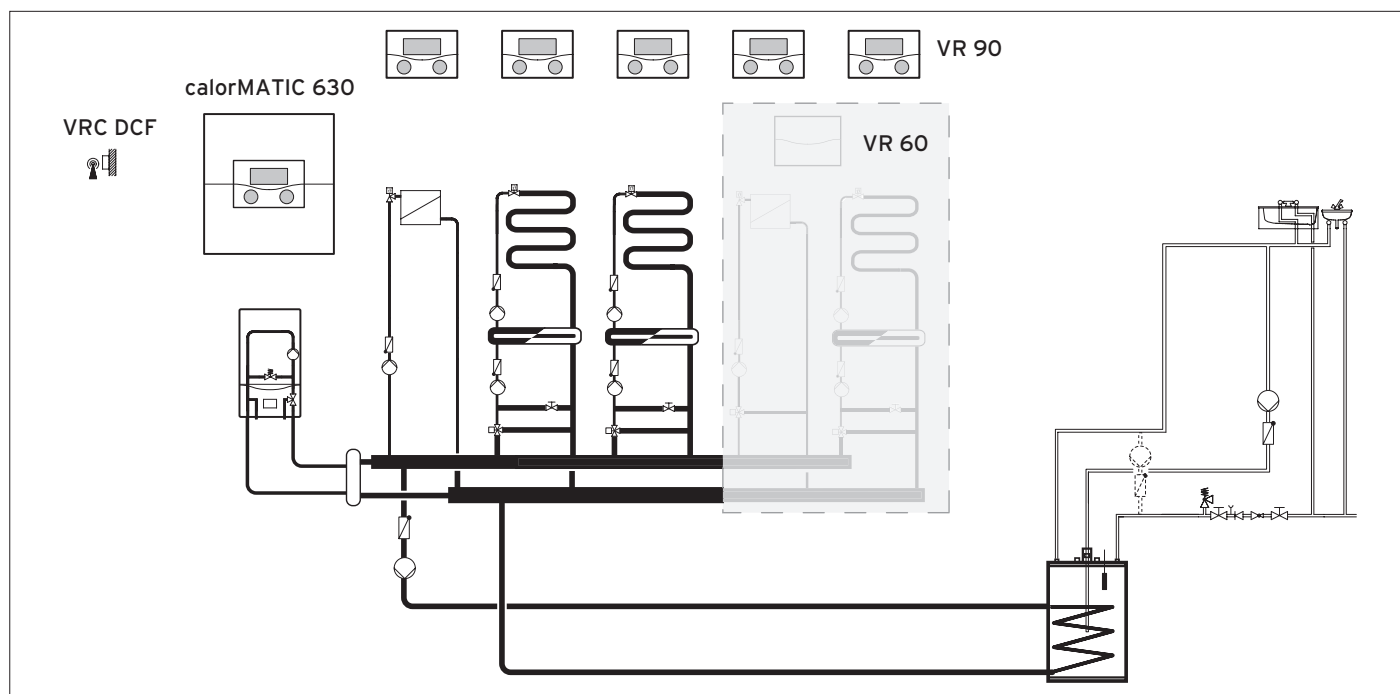
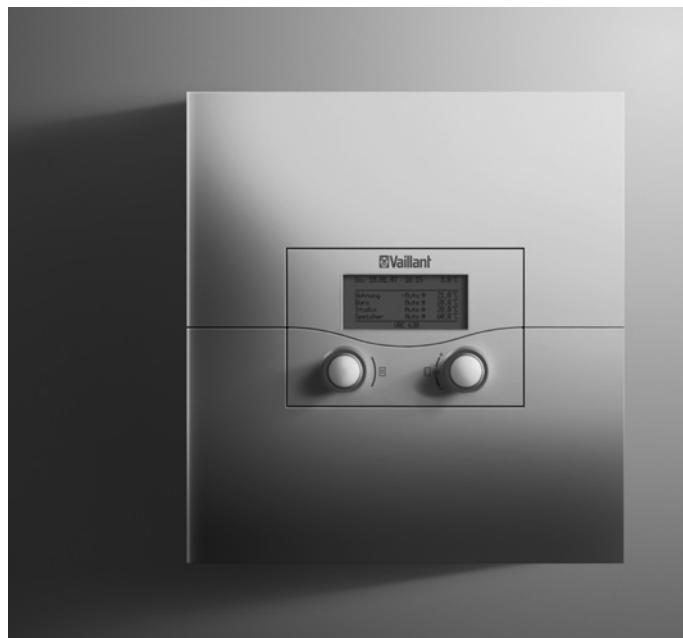
Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Konstrukce a funkce

Regulátor se používá pro regulaci vytápění podle venkovní teploty s přípravou teplé vody

Regulátor může řídit následující okruhy systému:

- zásobník teplé vody
- max. dvě modulární topná tělesa bez sběrnice eBUS popř. jedno modulární topné těleso se sběrnicí eBUS nebo alternativně 2stupňový kotel
- dva regulované okruhy
- jeden neregulovaný okruh



Legenda

- VR 90 zařízení dálkového ovládání
- VR 60 směšovací modul
- VRC DCF venkovní čidlo

Má-li být topný systém rozšířen např. o další topné okruhy, pak mohou být do komplexního systému topného zařízení integrovány dodatečné komponenty

Můžete připojit až šest dalších směšovacích modulů (příslušenství), z nichž každý ovládá dva směšovací okruhy, k rozšíření systému ústředního topení. To znamená: Regulátor může řídit maximálně 15 okruhů.

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Pro pohodlné ovládání je možno u prvních osmi topných okruhů připojit zařízení dálkového ovládání.

Každý směšovací okruh lze dle potřeby přepojovat mezi:

- topným okruhem (okruh radiátorů, okruh podlahového vytápění apod.),
- regulací na konst. hodnotu
- zvýšením zpětného toku
- teplovodním okruhem (dodatečně k integrovanému teplovodnímu okruhu).

Za pomoci sběrnicových modulů (příslušenství) je možno připojit několik modulárních topných těles Vaillant popř. 1 a 2stupňové zdroje tepla.

Maximální počet připojovaných topných těles/zdrojů tepla je závislý na vestavěném sběrnicovém modulu.

Sběrnicový modul	Maximální počet připojovaných topných těles/zdrojů tepla
VR 30, VR 32	8
VR 31	6

Maximální počet připojovaných topných těles/zdrojů tepla

Přes telefonní přípojku (beznapěťový vstupní kontakt) je možno odkudkoliv telefonem přepínat provozní režimy regulátoru pomocí dálkově ovládaného telefonního spínače teleSWITCH.

Příslušenství

Následující příslušenství můžete použít pro rozšíření sběrnicového modulačního regulačního systému:

Nástěnný držák VR 55

V programu příslušenství je k dostání nástěnný držák se svorkovnicí ProE, se kterým můžete ovládací jednotku použít jako zařízení dálkového ovládání, tedy nezávisle na místě instalace centrální nástěnné skříňě. Komunikace probíhá pomocí sběrnice eBUS. S tímto příslušenstvím je dodávána záslepka, kterou je možno do centrální nástěnné skříňě vložit namísto ovládací jednotky.

Směšovací modul VR 60

Směšovací modul umožňuje rozšíření vytápěcího systému o dva směšovací okruhy. Připojit lze nanejvýš šest směšovacích modulů.

Na VR 60 se pomocí otočného spínače provádí nastavení jednoznačné sběrnicové adresy. Nastavení programů vytápění a všech potřebných parametrů provádějte centrálním regulátorem prostřednictvím sběrnice eBUS. Všechna připojení specifická pro topný okruh (čidla, čerpadla) se provádějí přímo na směšovacím modulu prostřednictvím zástrčky ProE.

Sběrnicový modul VR 30

Sběrnicový modul umožňuje komunikaci centrálního regulátoru s několika topnými tělesy Vaillant. Pokud zapojíte do kaskády více než dvě topná tělesa, je pro každé topné těleso nutné použít jeden sběrnicový modul, který vytvoří propojení mezi sběrnici eBUS a topným tělesem (zdířka Western). Připojit je možno až 8 jednotek VR 30. Sběrnicový modul se namontuje přímo do ovládací skříňky topného tělesa, komunikace s regulátorem probíhá prostřednictvím sběrnice eBUS. Na VR 30 se pomocí otočného spínače provádí nastavení jednoznačné sběrnicové adresy. Veškerá ostatní nastavení jsou prováděna na centrálním regulátoru.

Spínaný sběrnicový modul VR 31

Sběrnicový modul VR 31 umožňuje komunikaci mezi centrálním regulátorem calorMATIC 630 a spínaným zdrojem tepla. U této kombinace komunikace mezi regulátorem a topným tělesem probíhá v zásadě prostřednictvím sběrnice eBUS. U konstrukce jedné kaskády je pro jeden zdroj tepla zapotřebí jeden zvláštní sběrnicový modul. Připojit je možno až šest sběrnicových modulů.

Sběrnicový modul VR 32

Sběrnicový modul VR 32 umožňuje komunikaci centrálního regulátoru s několika topnými tělesy eBUS Vaillant. Měli byt do kaskády zapojeno více topných těles, pak je od 2. topného tělesa zapotřebí sběrnicový modul, který vytvoří spojení mezi sběrnici eBUS a topným tělesem (zdířka Western).

Můžete připojit až osm VR 32.

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Sběrníkový modul se namontuje přímo do ovládací skříňky topného tělesa, komunikace s regulátorem probíhá prostřednictvím sběrnice eBUS. Na VR 32 se pomocí otočného spínače nastavte jednoznačnou sběrníkovou adresu. Veškerá ostatní nastavení provedete na centrálním regulátoru.

Zařízení dálkového ovládání VR 90

Ke každému z prvních osmi topných okruhů (HK1 ... HK8) lze připojit vlastní zařízení dálkového ovládání.

Umožňuje provádět nastavení provozního režimu a požadované teploty v místnosti, přičemž díky vestavěnému čidlu popř. zohledňuje teplotu v místnosti.

Lze s ním rovněž nastavovat parametry příslušného vytápěcího okruhu (časový program, křivka zahřívání apod.) a volit zvláštní funkce (party apod.).

Dále je možno vysílat dotazy na topný okruh a oznámení o údržbě a poruchách. Komunikace s regulátorem topení se odehrává prostřednictvím sběrnice eBus.

Standardní čidlo VR 10

Podle konfigurace zařízení jsou zapotřebí dodatečná čidla pro vstup, zpětný tok, sběrač nebo zásobník. K tomuto účelu nabízí program příslušenství Vaillant standardní čidlo. Standardní čidlo VR 10 je konstruováno tak, že ho lze použít volitelně jako ponorný snímač, např. jako čidlo zásobníku uložené v trubkové objímce, nebo jako snímač teploty na vstupu na hydraulické odbočce.

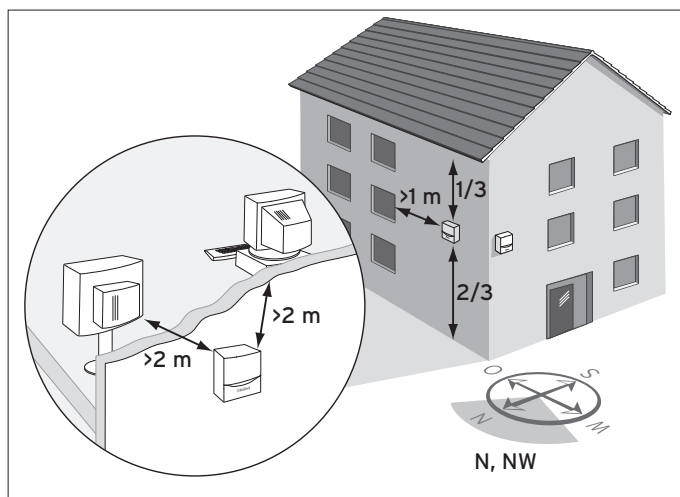
Za použití přiloženého upínacího pásu můžete standardní čidlo VR 10 i jako snímač zařízení upevnit na topnou trubku na vstupu nebo zpětném toku. Aby byl zaručen dobrý přechod tepla, je čidlo na jedné straně zploštělé. Kromě toho doporučujeme čidlo přiložené ke trubce z izolovat, aby bylo zajištěno pokud možno co nejlepší snímání teploty.

Telefonní dálkový vypínač teleSWITCH

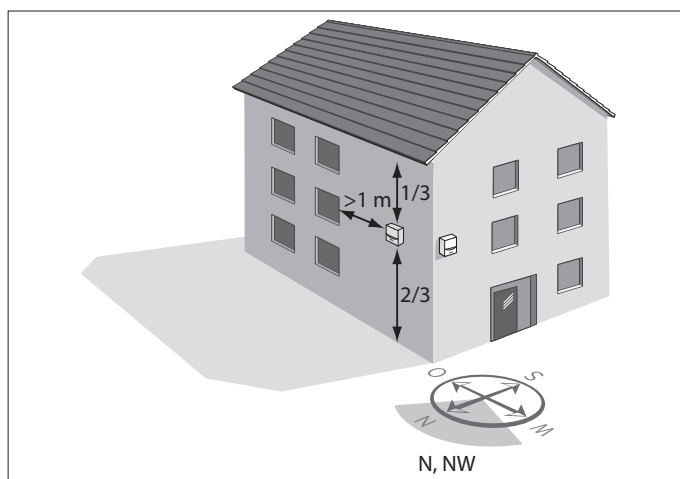
Telefonní dálkový vypínač teleSWITCH se připojí k telefonnímu kabelu. Telefonním dálkovým vypínačem je možné, přepínat provozní režim jednotlivých topných okruhů popř. okruhů zásobníku z libovolného místa.

Venkovní čidlo

- Dbejte, aby místo instalace:
 - nebylo chráněno před větrem, ale ani v průvanu,
 - aby nebylo přímo ozařováno sluncem,
 - aby se nacházelo na severní nebo severozápadní straně fasády.
- Dbejte, aby bylo venkovní čidlo umístěno v minimální vzdálenosti 1 m od takových otvorů ve venkovní zdi, ze kterých může trvale nebo občas proudit teplý vzduch.
- Zajistěte, aby u budov s nejvýše třemi podlažími byl venkovní čidlo namontováno do 2/3 výšky fasády, u budov s více než třemi podlažími mezi druhé a třetí podlaží.



Místo instalace přijímače DCF



Místo instalace venkovního čidla VRC 693

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Přehled funkcí

Regulátor nabízí následující možnosti k regulaci vašeho topného systému a přípravy teplé vody:

Vyp

Vypnutý topný systém nebo příprava teplé vody s aktivní ochranou před mrazem.

Jednorázový ohřev zásobníku

Dovoluje jednorázový ohřev zásobníku teplé vody nezávisle na aktuálním časovém programu.

Funkce Prázdniny/ program Prázdniny

Individuální regulace teploty v místnostech během vaší nepřítomnosti;

jen v provozních režimech **Auto** a **Eko**

Funkce ochrany před mrazem

Ochrana před poškozením mrazem v provozních režimech **Vyp** a **Eko** (kromě časového intervalu); topné těleso musí zůstat zapnuté.

Topná křivka

Základ regulace podle počasí; zlepšuje přizpůsobování topného výkonu venkovním teplotám

Funkce Party

Umožňuje nastavit pokračování doby vytápění a ohřevu vody přes termín nejbližšího vypnutí až do doby následujícího zapnutí vytápění.

Úsporná funkce

Umožňuje Vám snížit požadovanou teplotu v místnosti pro nastavitelné časové období.

Regulace podle počasí

Automatická změna teploty topné vody (teplota na vstupu) v závislosti na venkovní teplotě pomocí topné křivky

Časový interval

Individuálně nastavitelné časové limity pro topný systém, přípravu teplé vody a provoz cirkulačního čerpadla

Provozní režimy

Nastavením provozního režimu stanovíte, za jakých podmínek bude regulován přiřazený topný okruh resp. teplovodní okruh.

Topný okruh

Provozní režim	Účinek
Auto	Provoz topného okruhu přechází podle zadaného časového programu mezi provozními režimy Topení a Pokles.
Eko	Provoz topného okruhu přechází podle zadaného časového programu mezi druhy provozu Topení a Vyp. Není-li funkce ochrany před mrazem (v závislosti na venkovní teplotě) aktivní, pak se topný okruh během doby útlumu vypne. Kromě nastaveného časového intervalu je účinná ochrana před mrazem
Topení	Topení je regulováno na požadovanou teplotu v místnosti Den .
Pokles	Topný okruh je regulován na požadovanou teplotu v místnosti Noc .
Vyp	Topný okruh je deaktivován, pokud není aktivní funkce ochrany před mrazem (závisí na venkovní teplotě).
Symbol	Význam
☼	Je-li po provozním režimu Eko nebo Auto zobrazen symbol ☼, pak je aktivní časový interval. Topný systém topí.
○	Je-li po provozním režimu zobrazen symbol ○, časový interval není aktivní. Topný systém je v režimu snižování.

Provozní režimy pro topné okruhy

Cirkulační a teplovodní okruh

Provozní režim	Účinek
Auto	Ohřev zásobníku teplé vody resp. uvolnění pro cirkulační čerpadlo je udělováno na základě zadaného časového programu.
Zap	Ohřev zásobníku teplé vody je stále schvalován. V případě potřeby probíhá u zásobníku dodatečný ohřev. Cirkulační čerpadlo je stále v provozu.
Vyp	Nedojde k ohřevu zásobníku teplé vody. Cirkulační čerpadlo je mimo provoz. Výjimka: Klesne-li teplota v zásobníku teplé vody pod 12 °C, pak je dodatečně ohříván zásobník teplé vody na 17 °C (ochrana před mrazem).

Provozní režimy pro cirkulační a teplovodní okruh



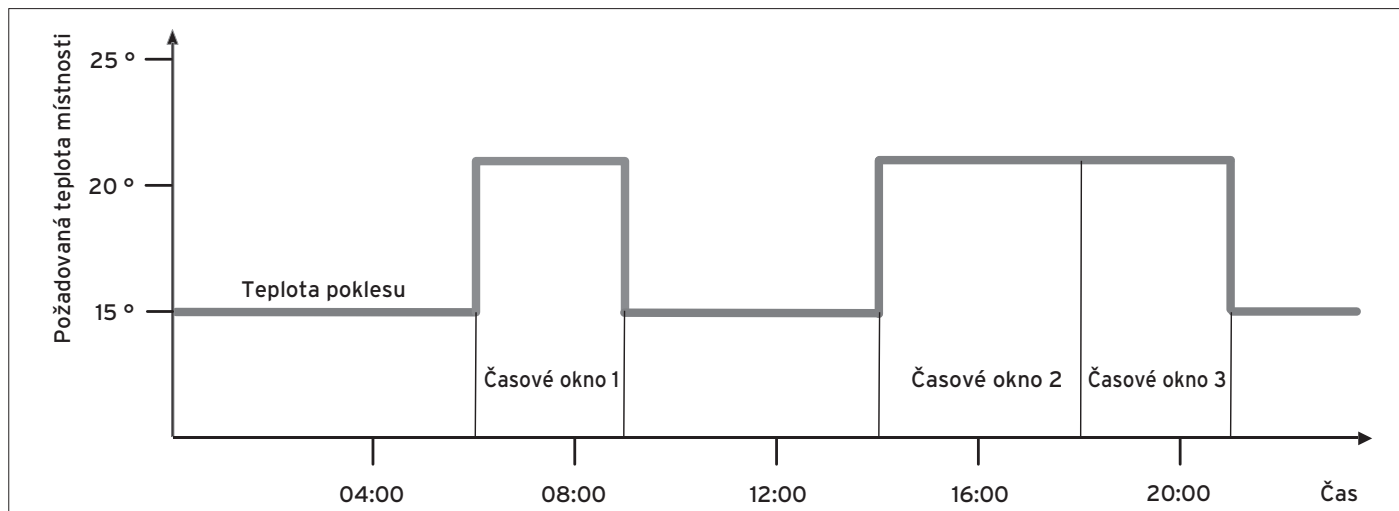
Pokud se objeví místo provozního režimu **Dovolená**, je aktivní program Prázdniny. Je-li aktivní program Prázdniny, pak nemůže být nastaven provozní režim.

- Proto ukončete program Prázdniny.

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Popis nejdůležitějších funkcí

Časový interval



Automatický režim topení: Příklad pro zadávání požadovaných teplot v místnosti pro různé denní doby

Na obrázku vidíte výřez z časového programu.

Na horizontální ose je uvedena denní doba, na vertikální ose

požadovaná teplota v místnosti. Diagram popisuje následující průběh programu:

- 1 Do 06.00 hodin ráno platí pro místnosti teplota 15°C (teplota poklesu).
- 2 V 06.00 hodin je spuštěn první časový interval: Od teď platí požadovaná hodnota v místnosti 21 °C.
- 3 První časový interval je ukončen v 09.00 hodin: Od teď platí požadovaná hodnota v místnosti 15 °C.
- 4 Následují ještě dva další časové intervaly s 21 °C.

Jaký vliv mají časové intervaly na regulaci vytápění, lze jednoduše vysvětlit následovně:

Pracuje-li váš topný systém v provozním režimu Auto, pak regulátor aktivuje nastavený časový interval,

ve kterém váš topný systém vyhřívá připojené místnosti na pevně stanovenou teplotu (→ **Požadovaná teplota v místnosti**). Mimo tyto časové intervaly je topný systém regulován tak, aby se připojené místnosti ochladily na pevně stanovenou teplotu (→ **Teplota poklesu**).

Po dosažení teploty poklesu regulátor zajistí, aby byla topným systémem zachována teplota poklesu až do startu dalšího časového intervalu. Tak je zabráněno dalšímu ochlazení objektu.

- Informujte provozovatele o optimálním nastavení topné křivky, protože i naměřená venkovní teplota a nastavená topná křivka ovlivňují regulaci topení

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Máte dvě možnosti ke stanovení dnů, pro které mají platit časové intervaly:

Možnost 1

Můžete zadat časové intervaly pro jednotlivé dny.

Příklad:

Po 09.00 - 12.00 hodin
Út 10.00 - 12.00 hodin

Možnost 2

Několik dnů můžete shrnout do bloků.

Příklad:

Po-Pá 09.00 - 12.00 hodin
So-Ne 12.00 - 15.00 hodin
Po-Ne 10.00 - 12.00 hodin

Pro obě možnosti můžete specifikovat až tři časové intervaly. Teplotu teplé vody připojeného zásobníku můžete stejným způsobem regulovat pomocí regulátoru: Vámi stanovené časové intervaly specifikují, kdy bude teplá voda připravena s požadovanou teplotou.

Pro přípravu teplé vody však není k dispozici teplota poklesu. Na konci časového intervalu se vypne příprava teplé vody.

Topná křivka

Teplota vytápění je nepřímou řízena topnou křivkou. Topná křivka představuje poměr mezi venkovní teplotou a teplotou na vstupu.

Teplota na vstupu je teplota topné vody, která opouští topné těleso.

Topnou křivku můžete pro každý topný okruh nastavit zvlášť.

Máte možnost si vybrat různé topné křivky k optimálnímu přizpůsobení regulace vašemu bytu a topnému systému.

Příklad Topná křivka

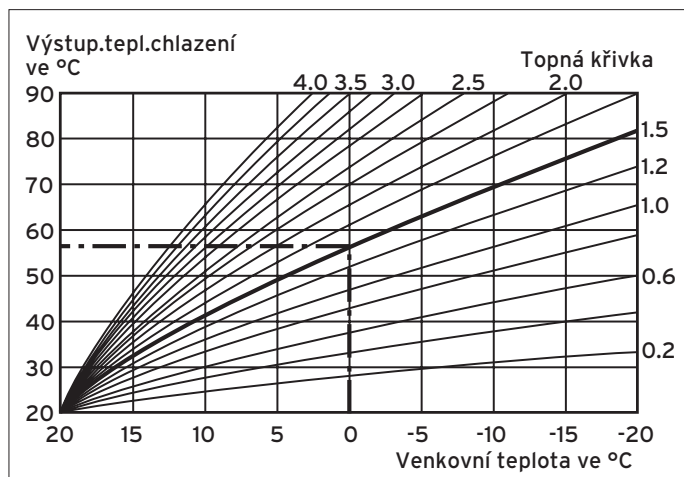
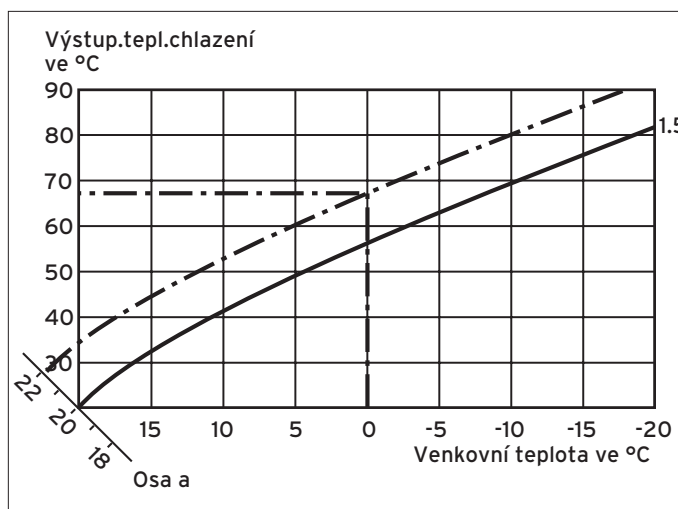


Diagram s topnými křivkami

Příklad: Je-li zvolena topná křivka 1,5, bude při venkovní teplotě -15 °C potřebná teplota na vstupu 75 °C.



Paralelní posunutí topné křivky

Je-li zvolena topná křivka 1,5 a hodnota požadované teploty místnosti není předvolena na 20 °C, ale na 22 °C, pak se posune topná křivka tak, jak je zobrazeno na obrázku. Na ose skloněné pod úhlem 45° se topná křivka paralelně posune podle hodnoty požadované teploty místnosti. To znamená, že při venkovní teplotě 0 °C regulátor zajistí teplotu na vstupu 67 °C.



Potřebné základní nastavení u topné křivky provedete

Funkce ochrany před mrazem

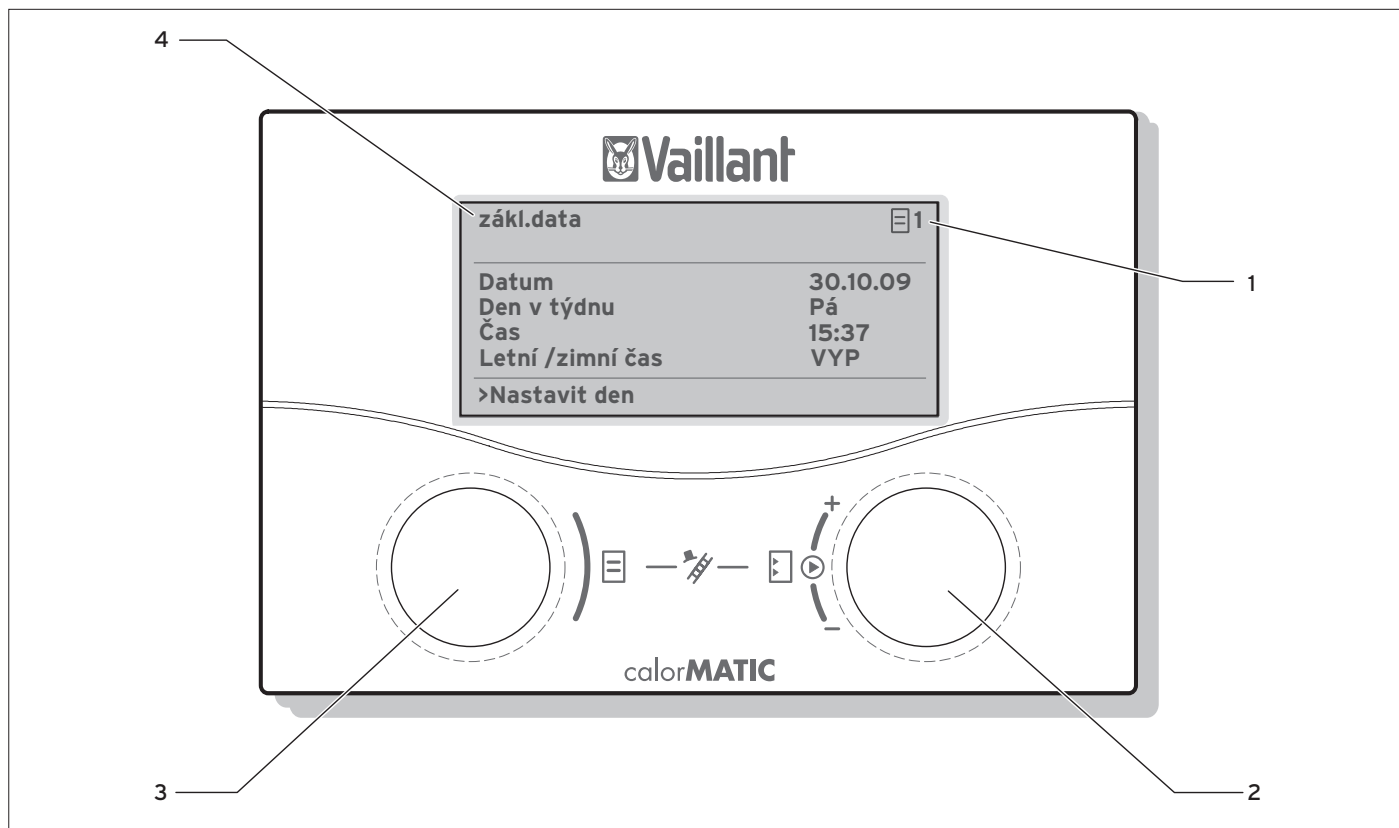
Regulátor je vybaven funkcí ochrany před mrazem (v závislosti na venkovní teplotě). Funkce ochrany před mrazem v provozních režimech Vyp a Eko (kromě časového intervalu) zajišťuje ochranu topného systému před mrazem.

Je-li nastaven provozní režim Eko a není aktivní funkce ochrany před mrazem (v závislosti na venkovní teplotě), pak se topný okruh v době snižování vypne. Klesne-li venkovní teplota pod hodnotu +3 °C, pak je u každého topného okruhu automaticky zadána nastavená teplota poklesu (noc).

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	



Přehled ovládacích prvků

Všechna nastavení, která jsou potřebná pro topný systém, můžete provádět pomocí regulátoru. Regulátor je vybaven grafickým displejem. Zobrazení nekódovaného zařízení zjednodušují obsluhu.









Přehled ovládacích prvků

Legenda

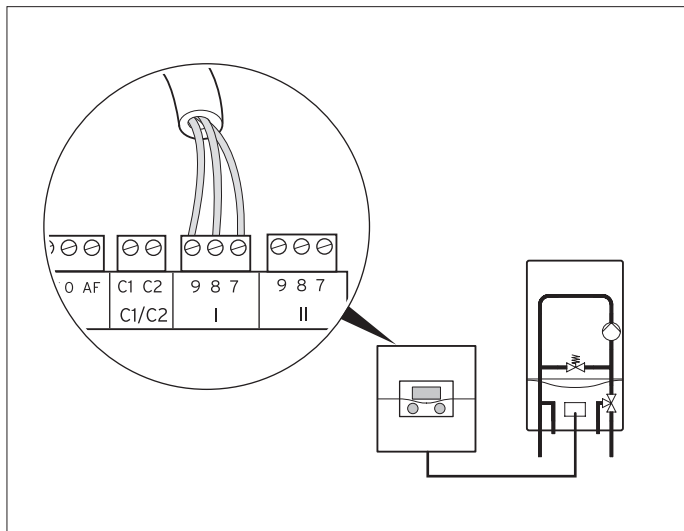
- 1** Číslo nabídky
- 2** Pravý ovládač , nastavení parametrů (otáčet); označování parametrů (stisknout)
- 3** Levý ovládač , vybrání nabídky (otáčet); aktivace zvláštních funkcí (stisknout)
- 4** Označení menu

Vedení obsluhy

Pomocí obou ovládačů  a  můžete obsluhovat regulátor: Stisknete-li pravý ovládač , označíte nebo uložíte parametr. Otočíte-li pravý ovládač , nastavíte parametr. Otočíte-li levý ovládač , vyberete nabídku. Stisknete-li levý ovládač , aktivujete zvláštní funkce. Zobrazení nekódovaného zařízení vám usnadní obsluhu a jednoznačně označí nabídky a parametry.

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Připojení topného tělesa bez sběrnice eBUS

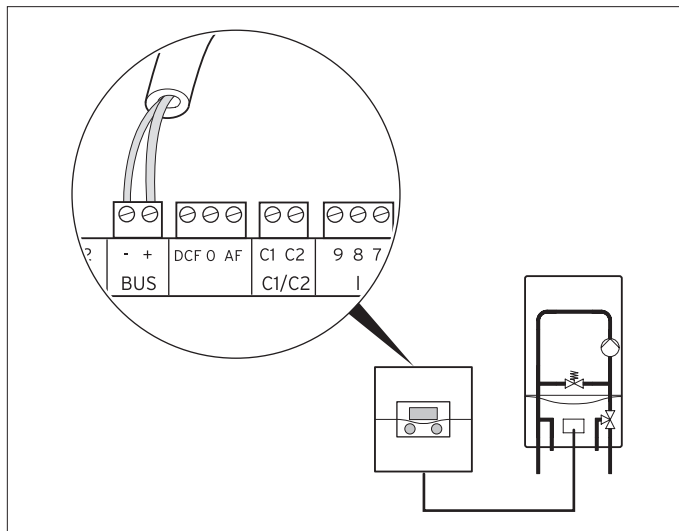


Jsou-li připojena více než dvě topná tělesa bez sběrnice eBUS, pak musí být všechna topná tělesa připojena přes sběrnicový modul VR 30.

Svorky 7/8/9 nebudou nastaveny.

- Všechna topná tělesa připojte pomocí sběrnicového modulu VR 30.

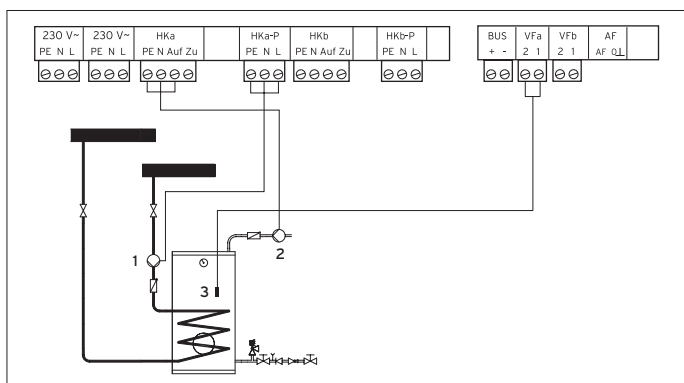
Připojení topného tělesa se sběrnicí eBUS



U topných těles se sběrnicí eBUS musí být použita přípojka eBUS, protože systém jinak nefunguje.

- Svorky 7/8/9 nepoužívejte paralelně ke sběrnicí eBUS.
- U kaskád připojujte další topná tělesa se sběrnicí eBUS prostřednictvím VR 32.
- Na sběrnicovém modulu VR 32 zadejte příslušné číslo zařízení na přepínači adres.
- Příklad: „2“ pro číslo 2. Topné těleso, „3“ pro číslo 3. topné těleso atd.

Připojení směšovacího okruhu jako okruhu pro ohřev zásobníku



Legenda

- 1 Čerpadlo ohřevu zásobníku
- 2 Cirkulační čerpadlo
- 3 Čidlo zásobníku

Každý směšovací okruh v systému je možno použít alternativně jako okruh ohřevu zásobníku.

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č.
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	03-R2

Připojení příslušenství

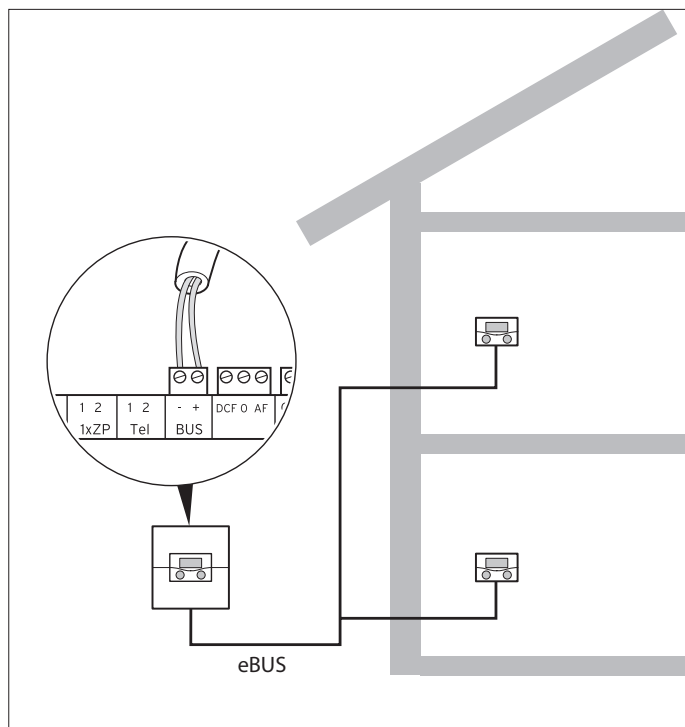
Můžete připojit následující příslušenství:

- až osm přístrojů dálkového ovládání pro regulaci prvních osmi topných okruhů.
- Až 6 směšovacích modulů pro rozšíření zařízení o 12 okruhů (nastaveno z výroby jako směšovací okruhy).

Zapojení zařízení dálkového ovládání

Zařízení dálkového ovládání komunikují s regulátorem topení přes sběrnici eBus. Připojení probíhá na libovolném rozhraní v systému. Musí být pouze zajištěno, aby rozhraní sběrnice byla konečně propojena s centrálním regulátorem.

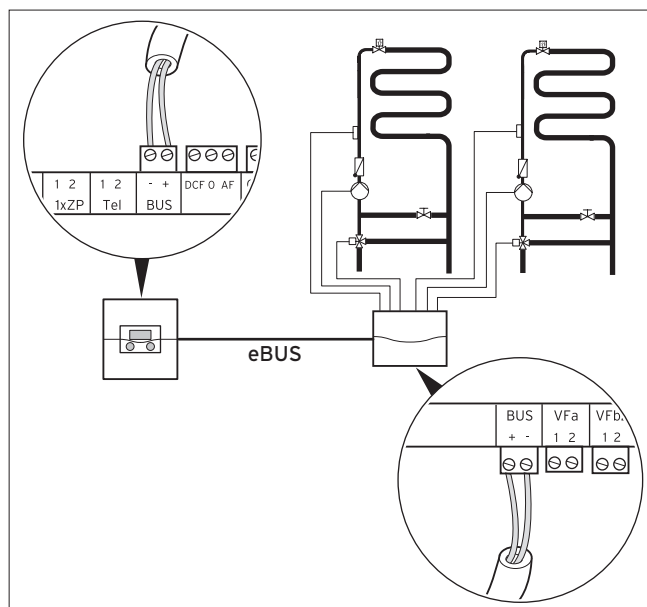
System Vaillant je zkonstruován tak, abyste mohli sběrnici eBUS vést od komponenty ke komponentě. Přitom je možná záměna vodičů, aniž by došlo k omezení komunikace.



Připojení zařízení dálkového ovládání

Všechny připojovací zástrčky jsou dimenzovány tak, aby do každé zdířky bylo možno zapojit minimální průřez 2 x 0,75 mm². Jako vodič eBus proto doporučujeme použití kabelu 2 x 0,75 mm².

Připojení dalších směšovacích okruhů



Připojení dalších směšovacích okruhů

komunikace směšovacích modulů se odehrává jen prostřednictvím sběrnice eBus.

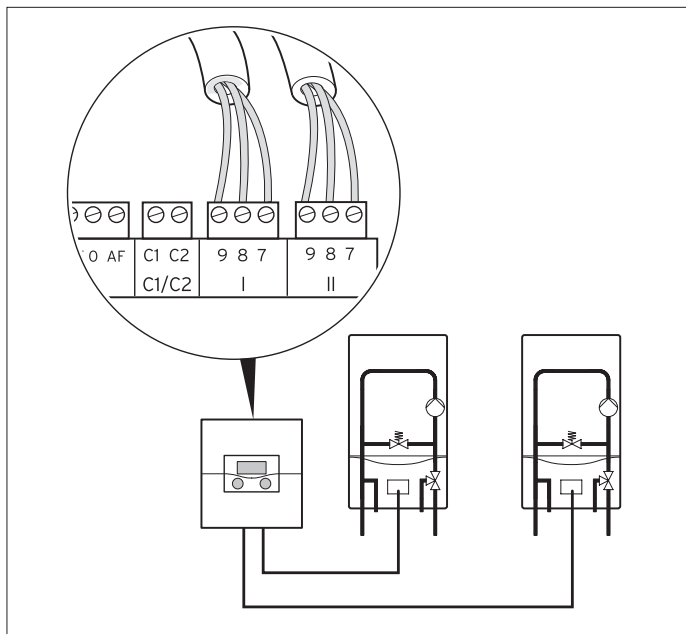
Připojení několika topných těles (kaskádové)

Regulační systém dovoluje kaskády až:

- 8 topných těles prostřednictvím sběrnice modulu VR 30 nebo VR 32
nebo
 - 6 topných těles prostřednictvím sběrnice modulu VR 31
- v rámci jednoho systému.

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

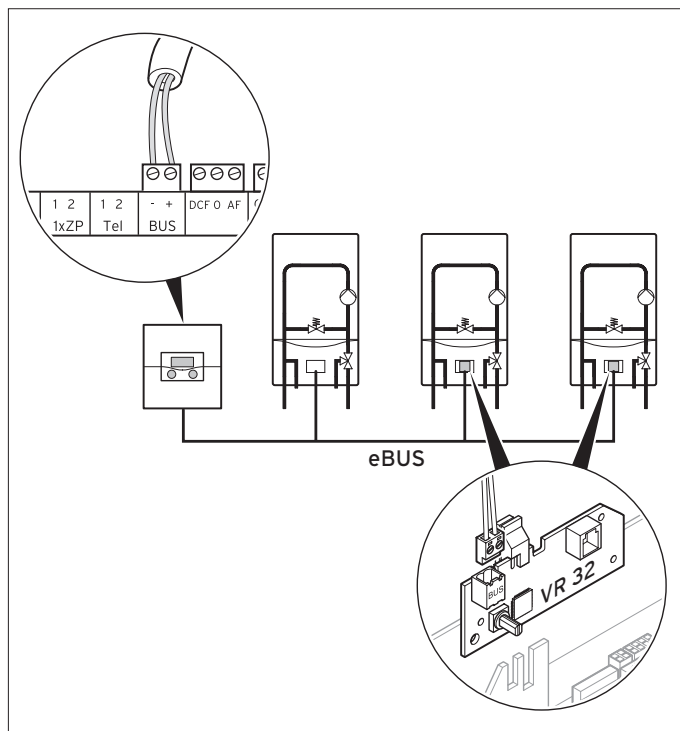
Připojení modulárních zdrojů tepla bez sběrnice eBUS



Zapojení kaskády 2 přístrojů

Kaskádu dvou přístrojů připojte přímo.

Připojení několika modulárních zdrojů tepla se sběrnici eBUS



Zapojení kaskády více než 2 topných těles

- První topné těleso připojte přímo prostřednictvím sběrnice eBUS.
- Dávejte pozor na správné pólování.
- Od 2. topného tělesa se sběrnici eBUS použijte pro připojení vždy jeden sběrnicový modul VR 32.

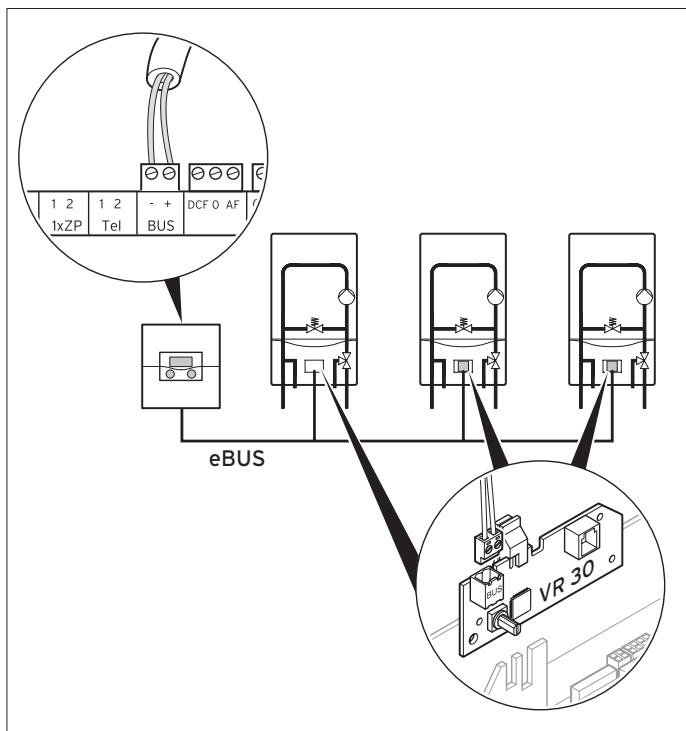
Zvláštnosti připojení cirkulačního čerpadla

Regulátor má separátní přípojku pro cirkulační čerpadlo. Toto cirkulační čerpadlo je přiřazeno překonfigurovanému okruhu ohřevu zásobníku. Pro toto cirkulační čerpadlo může být použit časový program nastavitelný nezávisle na programu pro ohřev zásobníku.

Je-li cirkulační čerpadlo zapojeno v překonfigurovaném směšovací okruhu jako okruhu ohřevu zásobníku, pak má cirkulační čerpadlo vždy stejný časový program jako překonfigurovaný směšovací okruh.

Okruhy ohřevu zásobníku a připojená cirkulační čerpadla mají ze zásady stejný provozní režim. To znamená, že provozní režim, který je možno nastavit pro okruh ohřevu zásobníku, platí obecně také pro cirkulační čerpadlo.

V kombinaci s VIH-RL musí být použity připojovací svorky VIH-RL cirkulačního čerpadla, protože VIH-RL přebírá všechny funkce teplé vody



Zapojení kaskády více než 2 topných těles

Pokud budou do kaskády zapojena více než 2 topná tělesa, je třeba pro každé topné těleso použít jeden sběrnicový modul VR 30 (příslušenství).

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Vstupy zvláštních funkcí

Regulátor má speciální vstupy, které mohou být v případě potřeby použity pro zvláštní funkce.

Vstup cirkulačního čerpadla 1xZP

Ke vstupu **1xZP** můžete připojit beznapětové tlačítko. Po krátkém stisknutí tlačítka se na pevně stanovenou dobu 5 minut nastartuje cirkulační čerpadlo, a to nezávisle na nastaveném časovém programu.

Vstup "TEL"

Na tento vstup můžete připojit beznapětový kontakt (spínač).

Je-li spínač stisknut, pak se, v závislosti na nastavení v nabídce **C9**, změní provozní režim připojených topných okruhů, okruhů zásobníku teplé vody a cirkulačního čerpadla.

Připojíte-li k tomuto vstupu teleSWITCH (příslušenství), pak může být, v závislosti na nastavení v nabídce **C9**, prostřednictvím telefonní sítě dálkově změněn provozní režim připojených topných okruhů, okruhů zásobníku teplé vody a cirkulačního čerpadla.

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Příklad 1

Je-li zásobník teplé vody připojen přímo k topnému tělesu, pak respektujte:

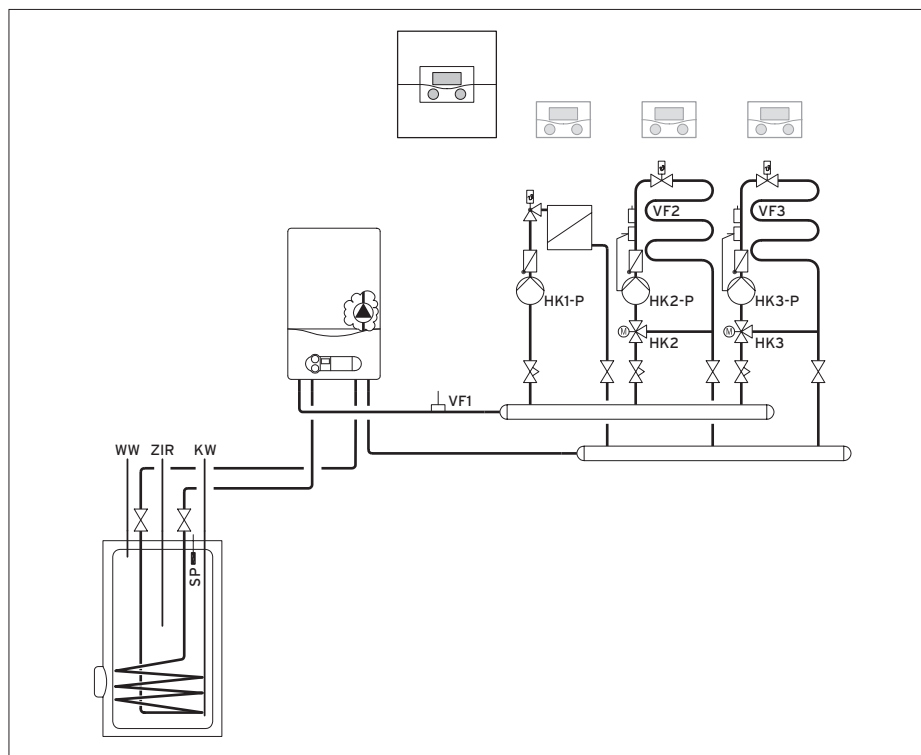
V pomocníku při instalaci, nabídka A5, musí:

- u topného tělesa parametr priorita
 - u kaskády parametr odpojování
- být vždy nastaveny na ano. Jen tak může být zajištěna perfektní funkce.

To se netýká dodatečných překonfigurovaných teplovodních okruhů, které jsou připojeny za hydraulickou odbočkou.

Vybavení topného systému:

- 1 zdroj tepla (např. plynový nástěnný kotel, připojení přes sběrnici eBUS)
- 1 zásobník teplé vody
- 1 neregulovaný topný okruh (hořákový okruh, řízení zařízením dálkového ovládaní)
- 2 regulované topné okruhy (2 okruhy podlahového vytápění, řízení zařízením dálkového ovládaní)



Nástěnné topné zařízení s VRC 630

Legenda

WW	Zásobník teplé vody
ZIR	Čirkulační čerpadlo
SP	Čidlo zásobníku
KW	Studená voda
VF 1	Čidlo na vstupu 1
VF 2	Čidlo na vstupu 2
VF 3	Čidlo na vstupu 3
HK 1-P	Čerpadlo topného okruhu 1
HK 2-P	Čerpadlo topného okruhu 2
HK 3-P	Čerpadlo topného okruhu 3
HK 2	Směšovač
HK 3	Směšovač

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

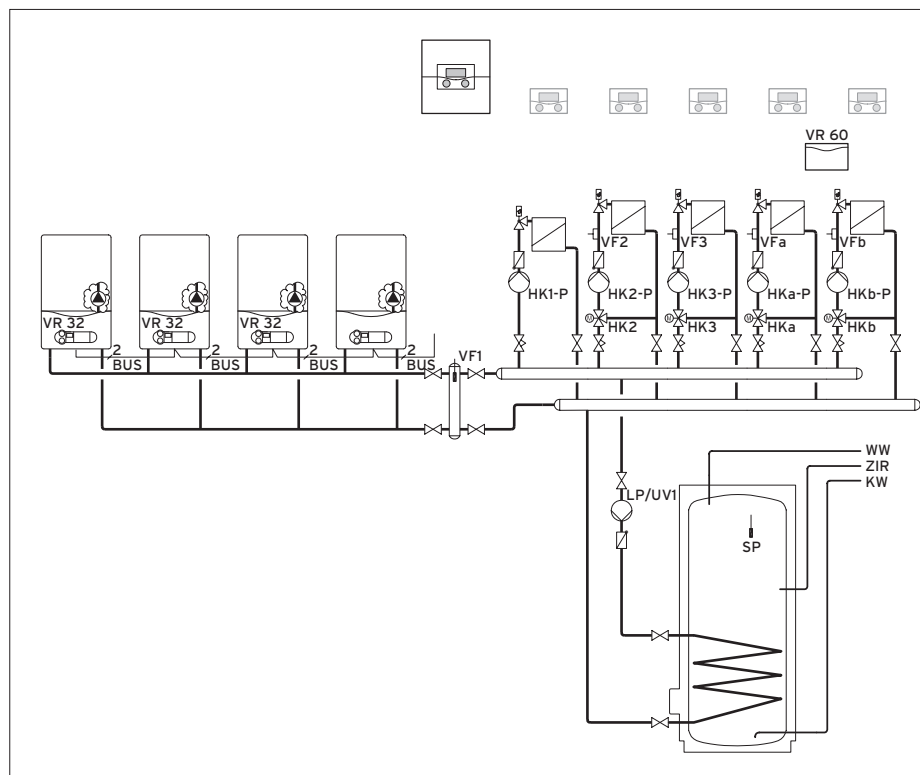
Příklad 2

Je-li zásobník teplé vody nainstalován za hydraulickou odbočkou, pak musíte parametr **Odpojování** v pomocníkoví při instalaci, nabídka **A5** nastavit na **Ne**.

U topných těles s vestavěným prioritním přepínacím ventilem k přípravě teplé vody vytáhněte zástrčku k prioritnímu přepínacímu ventilu.

Vybavení topného systému:

- 4 Zdroj tepla (např. 4 plynová nástěnná topná tělesa, připojení sběrnici eBUS)
- 1 zásobník teplé vody (připojený za hydraulickou odbočkou)
- 1 neregulovaný topný okruh (hořákový okruh, řízení zařízením dálkového ovládání)
- 4 regulované topné okruhy (4 okruhy podlahového vytápění, řízení zařízením dálkového ovládání)



Nástěnná topná zařízení s calorMATIC 630 VIH za hydraulickou výhybkou

Legenda

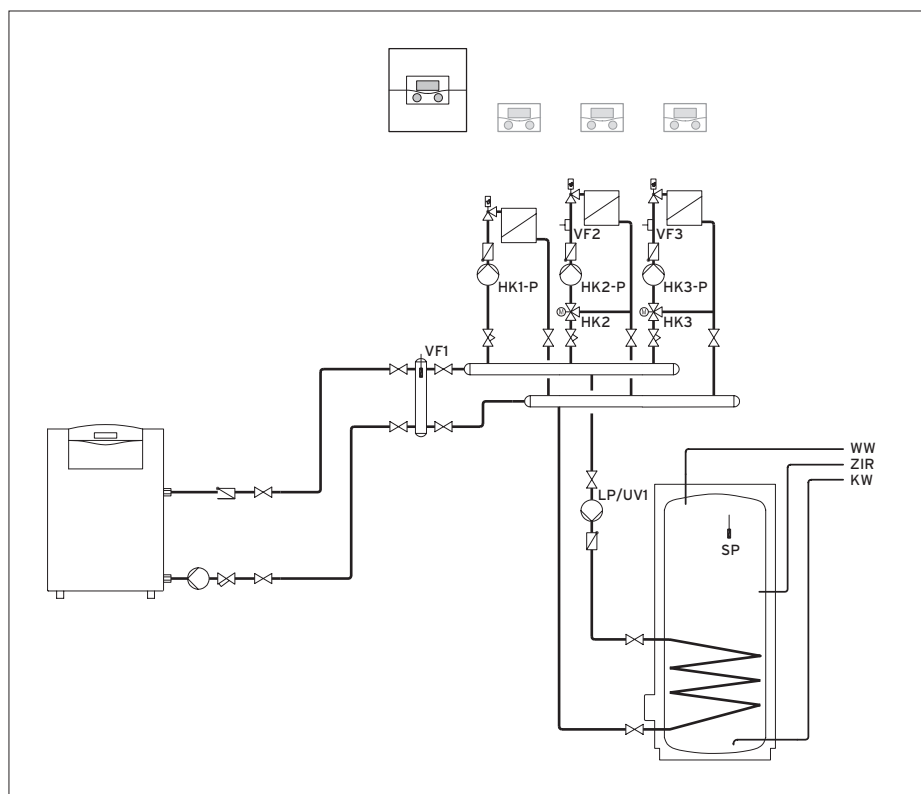
VR 32	sběrníkový modul VR 32
VR 60	směšovací modul VR 60
BUS	sběrnice eBUS
WW	Zásobník teplé vody
ZIR	Cirkulační čerpadlo
SP	Čidlo zásobníku
KW	Studená voda
VF 1	Snímač přívodní teploty
VF 2	Snímač přívodní teploty, topný okruh 2
VF 3	Snímač přívodní teploty, topný okruh 3
VF a	Snímač přívodní teploty, směšovací okruh a
VF b	Snímač přívodní teploty, směšovací okruh b
HK 1-P	Čerpadlo, hořákový okruh
HK 2-P	Čerpadlo, topný okruh 2
HK 3-P	Čerpadlo, topný okruh 3
HK a-P	Čerpadlo topení, směšovací okruh
HK b-P	Čerpadlo topení, směšovací okruh
HK 2	Směšovač, topný okruh 2
HK 3	Směšovač, topný okruh 3
HK a	Směšovač, směšovací okruh a
HK b	Směšovač, směšovací okruh b
LP/UV1	Čerpadlo ohřevu zásobníku/ přepínací ventil

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Příklad 3

Vybavení topného systému:

- 1 zdroj tepla (např. 1 nepřenositelné topné těleso ecoCRAFT)
- 1 zásobník teplé vody
- 1 neregulovaný topný okruh (hořákový okruh, řízení zařízením dálkového ovládní)
- 1 regulovaný topný okruh (1 radiátorový okruh, řízení zařízením dálkového ovládní)



calorMATIC 630 s jedním ecoCRAFT

Legenda

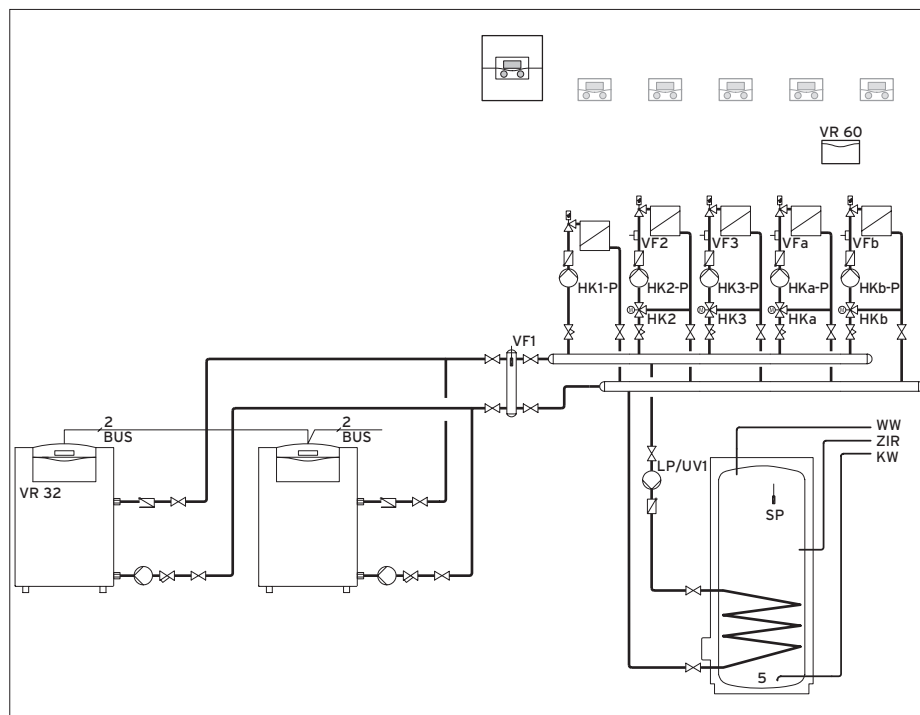
- | | |
|--------|---|
| WW | Zásobník teplé vody |
| ZIR | Cirkulační čerpadlo |
| SP | Čidlo zásobníku |
| KW | Studená voda |
| VF 1 | Snímač přívodní teploty |
| VF 2 | Snímač přívodní teploty, topný okruh 2 |
| VF 3 | Snímač přívodní teploty, topný okruh 3 |
| HK 1-P | Čerpadlo, hořákový okruh |
| HK 2-P | Čerpadlo, topný okruh 2 |
| HK 3-P | Čerpadlo, topný okruh 3 |
| HK 2 | Směšovač, topný okruh 2 |
| HK 3 | Směšovač, topný okruh 3 |
| LP/UV1 | Čerpadlo ohřevu zásobníku/ přepínací ventil |

Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Příklad 4

Vybavení topného systému:

- 2 zdroj tepla (např. ecoCRAFT)
- 1 modul směšovacího okruhu VR 60
- 1 zásobník teplé vody
- 1 neregulovaný topný okruh (hořákový okruh, řízení přes přístroj dálkového ovládní)
- 2 regulované topné okruhy (1 okruh podlahového topení, 1 radiátorový okruh, regulace přes dálkové ovládací zařízení)



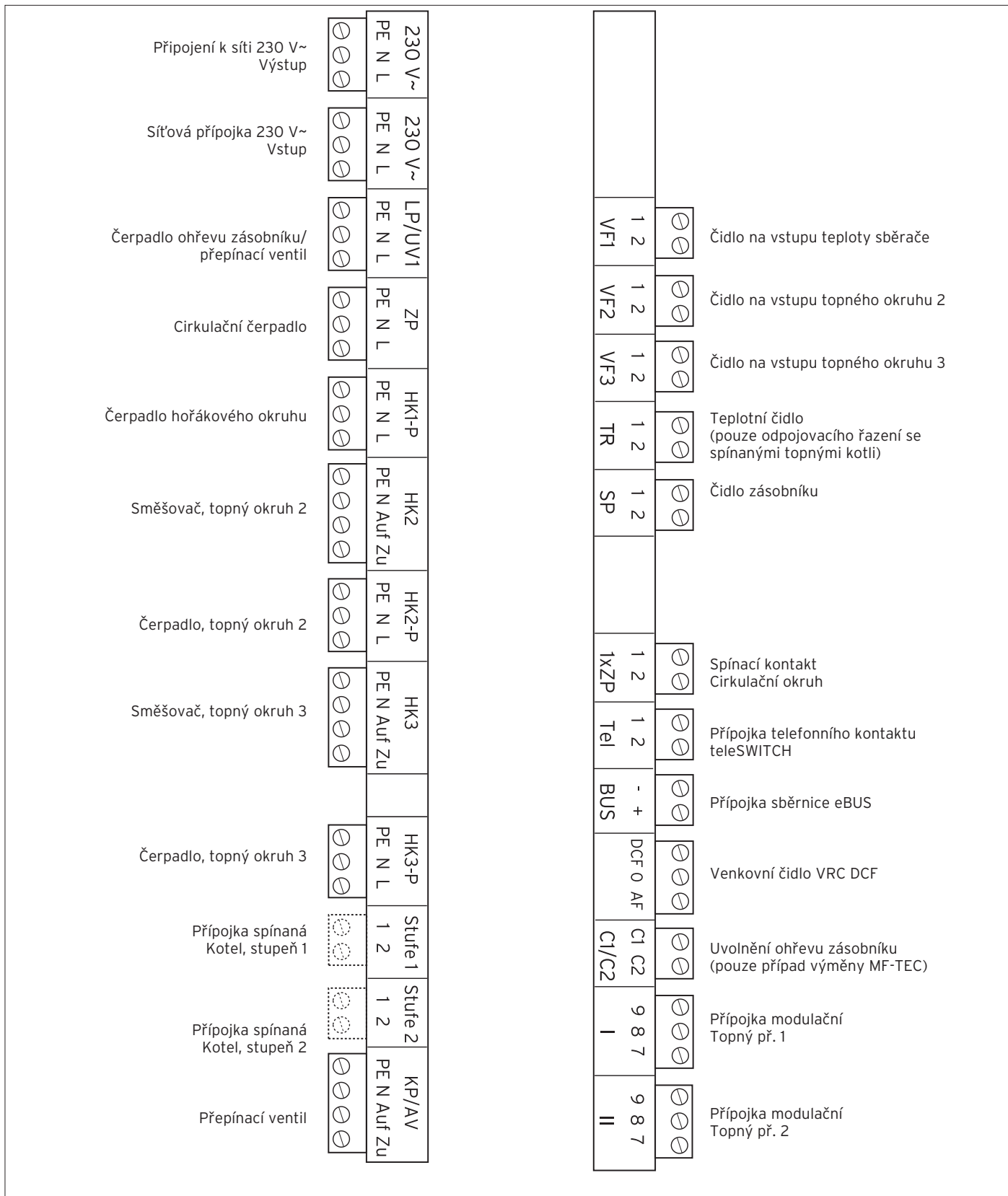
calorMATIC 630 se dvěma ecoCRAFT

Legenda

- | | |
|--------|---|
| VR 32 | sběrnice VR 32 |
| VR 60 | směšovací modul VR 60 |
| BUS | sběrnice eBUS |
| WW | Zásobník teplé vody |
| ZIR | Cirkulační čerpadlo |
| SP | Čidlo zásobníku |
| KW | Studená voda |
| VF 1 | Snímač přívodní teploty |
| VF 2 | Snímač přívodní teploty, topný okruh 2 |
| VF 3 | Snímač přívodní teploty, topný okruh 3 |
| VF a | Snímač přívodní teploty, směšovací okruh a |
| VF b | Snímač přívodní teploty, směšovací okruh b |
| HK 1-P | Čerpadlo, hořákové okruh |
| HK 2-P | Čerpadlo, topný okruh 2 |
| HK 3-P | Čerpadlo, topný okruh 3 |
| HK a-P | Čerpadlo topení, směšovací okruh |
| HK b-P | Čerpadlo topení, směšovací okruh |
| HK 2 | Směšovač, topný okruh 2 |
| HK 3 | Směšovač, topný okruh 3 |
| HK a | Směšovač, směšovací okruh a |
| HK b | Směšovač, směšovací okruh b |
| LP/UV1 | Čerpadlo ohřevu zásobníku/ přepínací ventil |

Modul:	Regulační technika	
Sekce:	Regulační technika univerzální	Katalogový list č. 03-R2
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Schéma svorkovnice



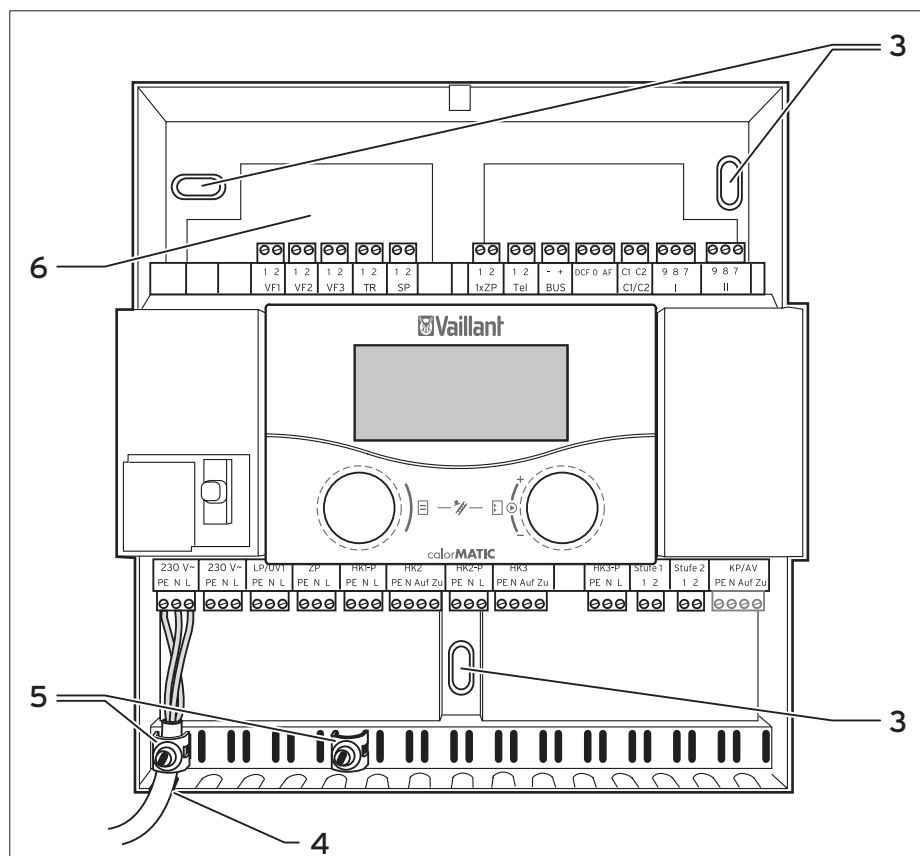
Modul:	Regulační technika	 Katalogový list č. 03-R2
Sekce:	Regulační technika univerzální	
Verze: 04	Modulární ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3	

Technické údaje

calorMATIC 630/3

Označení zařízení	Jednotky	Hodnota
Provozní napětí	V AC/Hz	230 / 50
Příkon regulátoru	VA	4
Zatížení kontaktu výstupního relé (max.)	U	2
Maximální celkový proud	U	6,3
Nejkratší interval sepnutí	min	10
Provozní rezerva	min	15
Přípustná teplota prostředí max.	°C	40
Provozní napětí snímače	V	5
Minimální průřez		
- vodičů čidel	mm ²	0,75
- napájecích vodičů 230-V	mm ²	1,50
Rozměry instalace na stěnu		
- Výška	mm	292
- Šířka	mm	272
- Hloubka	mm	74
Druh ochrany		IP 20
řída ochrany pro regulátor		I
Stupeň znečištění prostředí		Normální

Technické údaje calorMATIC 630/3



Legenda

- 1 3 Upevňovací otvor
- 2 4 Kabelový otvor
- 3 5 Fixační svorky
- 4 6 Kabelová průchodka

Montáž regulátoru