

Examaster Individual a Examaster Collective

Examaster je ovládací jednotka topného systému. Je k dispozici ve 2 verzích:

- verze pro 1 kotel a 2-3 topné okruhy - Examaster Individual
- verze pro kaskádu 2-6 kotlů a 1-3 topné okruhy - Examaster Collective

Řízení topného systému:

- Examaster koordinuje činnost různých komponent instalace
- konfiguruje funkce ve vztahu k instalaci
- zajišťuje kompatibilitu mezi spotřebiči
- definuje prioritu jednotlivých funkcí
- vybírá takové funkce, které jsou pro uživatele nejvhodnější



Ovládací jednotka Examaster

Regulátor Examaster: Všeobecný popis



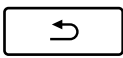
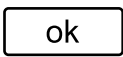
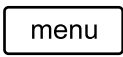


Jednotka tvoří mozek systému. Soustřeďují se v ní elektrické přípojky. Ovládá všechny komponenty instalace.

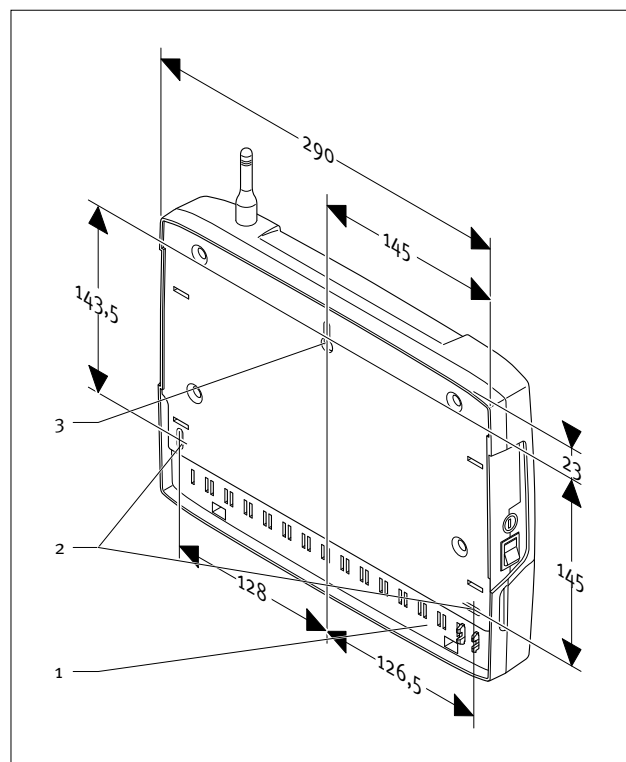
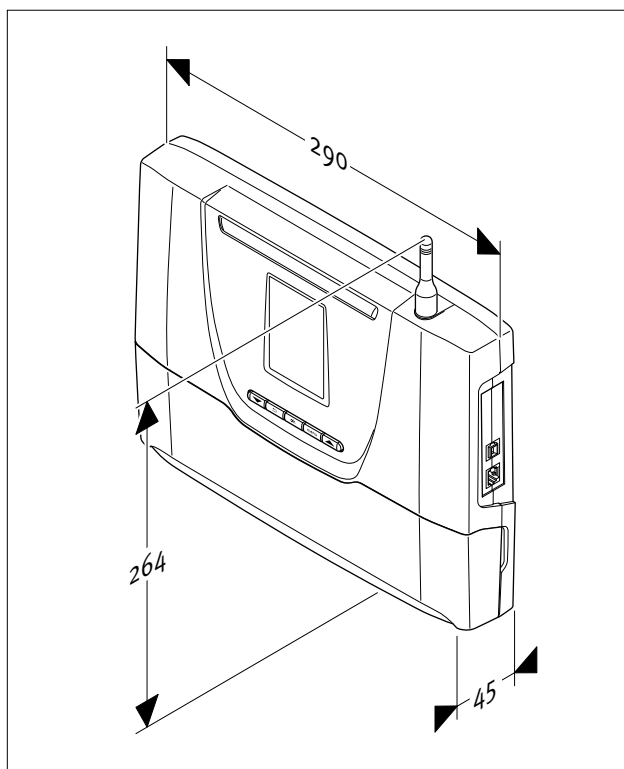
Examaster má tři různá menu:

- uživatelské menu
- instalační menu
- servisní menu

- 1 Šipka dolů
- 2 Návrat
- 3 OK
- 4 Menu
- 5 Šipka nahoru

Tlačítka	Popis
 	<p>Tlačítka s šípkou nahoru/dolů Tato tlačítka slouží k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pohyb po jednotlivých menu. • snižování/zvyšování nastavované hodnoty.
	<p>Návratové tlačítko (Return) Toto tlačítko slouží k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • návrat na předešlé menu. • návrat k předešlému nastavení.
	<p>Tlačítko OK Toto tlačítko slouží k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potvrzení platnosti právě provedeného výběru či nastavení.
	<p>Tlačítko Menu Toto tlačítko slouží k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajištění přístupu k servisnímu menu. • zajištění přístupu k instalačnímu menu. • návratu na servisní či instalační menu (kdykoli). • možnost návratu na hlavní obrazovku pro uživatele jeho stisknutím na 3 sekundy.

Rozměry ovládací jednotky Examaster (mm)



Legenda

- 1 Ovládací jednotka
- 2 Dolní fixační otvory
- 3 Horní fixační otvory

Examaster Individual

Programovatelná regulace pro více okruhů vytápění a přípravu teplé vody

- pro 2-3 topné okruhy
- pro přípravu teplé vody
- každý topný okruh je přesně řízen bezdrátovým pokojovým termostatem
- ekvitermní režim regulace
- eBus připojení
- autoadaptace topné křivky
- vestavěný přijímač RF
- systém nemůže pracovat bez venkovního čidla
- v nastavení použijte výhradně „schéma 8“
- pro kotle Panther Condens KKO, Tiger Condens KKZ, Panther KTO/KOO v.19



Ovládací jednotka Examaster

Základní sestavy obsahují:

- 2 topné okruhy s rozdílnými topnými křivkami (nízko a vysokoteplotní okruh)

Základní sestava obsahuje:

- 1 Examaster Individual
- 1 bezdrátové venkovní čidlo
- 2 bezdrátové eBus pokojové termostaty Thermolink LUX

- 2 topné okruhy se stejnými topnými křivkami

Základní sestava obsahuje:

- 1 Examaster Individual
- 1 bezdrátové venkovní čidlo
- 2 bezdrátové eBus pokojové termostaty Thermolink LUX

- 3 topné okruhy se stejnými topnými křivkami

Základní sestava obsahuje:

- 1 Examaster Individual
- 1 bezdrátové venkovní čidlo
- 3 bezdrátové eBus pokojové termostaty Thermolink LUX



Thermolink Lux bezdrátový pokojový termostat



Bezdrátové venkovní čidlo

Volitelné příslušenství:

Moduzone Z11

směšovací modul pro nízkoteplotní okruh (obsahuje trojcestný směšovací ventil, NTC čidlo a vysoceúčinné čerpadlo) a škrťací ventil pro vysokoteplotní okruh

Moduzone Z20

2 škrťací ventily pro topné okruhy

Princip činnosti regulátoru Examaster Individual

Examaster řídí činnost systému s využitím zvláštní «logiky». Tato kapitola uvádí vysvětlení některých hlavních regulačních principů.

Regulace výstupní teploty

Teplota se reguluje buď na pevně nastavenou hodnotu, nebo dle venkovního čidla. Ohřev na základě požadavku, když je teplota okolního vzduchu menší než: nastavená teplota prostředí - 0,2 K. Topení se vypne, když je teplota okolního vzduchu vyšší než: nastavená teplota prostředí + 0,1 K (např.: Nastavení = 20°C, start topení při 19,8°C, stop topení při 20,1°C).

Automatická regulace bodu nastavení venkovní teploty z kalibrace

Automaticky se provádí vyregulování nastavené venkovní teploty podle konkrétní instalace, je-li aktivován automatický režim. Jinak má technik možnost manuální úpravy tohoto gradientu (jedná se o manuální režim). Při úpravě nastavení venkovní teploty z kalibrace je třeba brát v potaz:

- naměřenou hodnotu teploty okolního vzduchu
- požadovanou hodnotu teploty okolního vzduchu
- max. výst. teplotu specifikovanou v instalačním menu
- venkovní teplotu.

Venkovní čidlo

Venkovní čidlo je bezdrátového typu. Nepřichází-li již teplotní signál z tohoto čidla do systému, ten si pak ponechá poslední naměřenou hodnotu po dobu jednoho týdne. Po 1 týdnu jednotka přejde na implicitní nastavení 0°C.

Odhad výstupní křivky se v automatickém režimu provede dle maximální teploty na výstupu topení. Z bezpečnostních důvodů je tato křivka oproti požadavkům nízká (např.: křivka 0,5, je-li $T_{max} = 50^{\circ}\text{C}$). Systém zvýší křivku, nepodaří-li se dosáhnout nastavené hodnoty ani po třech hodinách provozu.

Tato informace se zaznamená, aby se pak systém neodchýlil od nuly po ZAP/VYP nebo výpadku napájení.

Regulace v případě multizóny (Z2o nebo Z3o):

Obdrží-li požadavek více zón současně, nastaví se výstup topení podle nejvýše nastavené zóny. Jsou-li solenoidové ventily zón uzavřeny, dá jim jednotka cca 3-4 minuty k tomu, aby se otevřely, a to ještě před spuštěním kotlů. Účelem je prevence přehřátí vzhledem k nedostatečnému průtoku. Časová rezerva na uzavření se redukuje na cca 2-3 minuty, aby se zvýšila rychlost odezvy systému a zajistil rychlejší přístup k určitým testovacím menu Examasteru.

Nastavení filtrace na výstupu topení:

(Platí pouze pro instalace osazené jednotkou Z11). Používá-li některá instalace dvě simultánní úrovně teploty a jedná-li se o velmi odlišné úrovně teploty (např. 50°C na vytápěné podlaze a 70°C na radiátorech, pak je riziko vyslání signálu o nestabilitě teploty směrem k podlaze a spuštění mechanismu ochrany podlahy proti přehřátí.

S cílem zabránit tomuto jevu systém jen velmi pomalu zvyšuje nastavení vysoké úrovně teploty tak, aby měl směšovací ventil dost času se uzavřít (zvýšení o 0,5 K každých 15 sekund).

Předpoklad topení (optimalizace)

Touto funkcí se spouští topení ještě před začátkem naprogramovaného období pohody. Cílem je možnost dosažení příslušné pohodové teploty od samého začátku topného období (na rozdíl od konvenčního systému, který se spouští podle naprogramovaného rozmezí). Výpočet předstihu provede systém v závislosti na konkrétní instalaci. Přípustné jsou max. 4 hodiny.

Doba předstihu se vypočte z:

- venkovní teploty
- naměřené teploty okolního vzduchu
- teploty dosažené na začátku naprogramovaného rozmezí
- času zbývajícího do začátku naprogramovaného rozmezí.

V případě použití více zón se předpoklad počítá pro každou zónu zvlášť.

Výpočet bodů nastavení

Přepočtení jednotlivých nastavení se provádí každých 5 sekund.

Nastavení teploty teplé vody (je-li použit zásobník TV)

- termostat zóny č. 1 řídí programy a nastavování vody.
- přehřev zásobníku se spouští (na základě signálu z teplotního NTC čidla) při nastavené teplotě -5K a vypíná v bodě nastavení přesně.
- zásobník ovládaný teplotním čidlem NTC je chráněn proti zamrznutí při 17°C.

Doběhy čerpadla po uplynutí požadované doby chodu

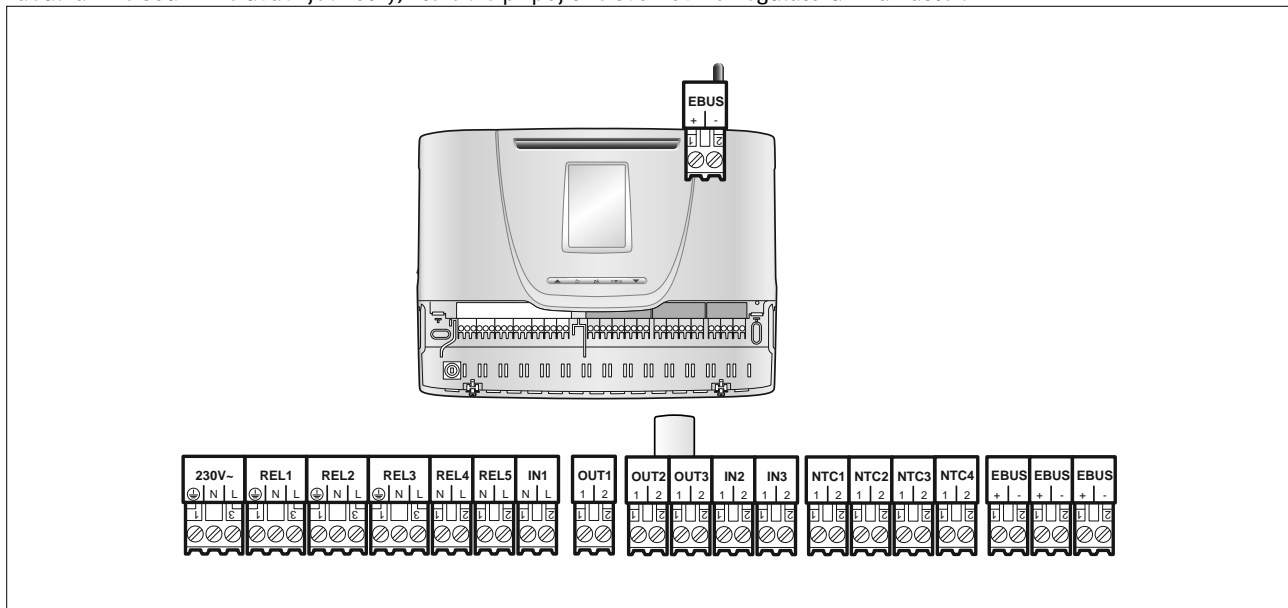
Po uplynutí každé požadované doby chodu se spustí dojezd čerpadla (hydraulické moduly, modul Z11). Stane se tak po:

- 2 minutách od odstavení kotle

Elektrická přípojní ovládací jednotky Examaster Individual

Externí přípojky

Tabulka níže souhrnně uvádí jednotky, které lze připojit ke svorkovnici regulátoru Examaster.



Specifikace vstupů/výstupů na svorkovnici Examasteru

Strana	označení	výstup	přířazení
	230V~	elektrické napájení regulátoru	
24 V (Tyto svorky znamenají nebo napájejí kontakt)	OUT1	kontakt, ke kterému lze připojit pouze 24V	Povel ZAP/VYP kotle Povel k ohřevu obsahu zásobníku TV
	OUT2	kontakt, ke kterému lze připojit pouze 24V	Nepoužito
	OUT3	kontakt, ke kterému lze připojit pouze 24V	Nepoužito
	IN2	budoucí aplikace	Nepoužito
	IN3	vyhrazen pro beznapěťový kontakt; IN3 dává 24V	Nepoužito
	NTC1	vstup teplotního čidla (2,7 kΩ při 25°C)	Hydraulická výhybka Teplota výměníku tepla zásobníku TV
	NTC2	vstup teplotního čidla (2,7 kΩ při 25°C)	Teplota v zásobníku TV
	NTC3	vstup teplotního čidla (2,7 kΩ při 25°C)	Teplota smíšeného průtočného okruhu Z11
	NTC4	vstup teplotního čidla	Nepoužito
	eBUS	eBUS	Každý vstup eBUS lze využít k propojení jednotky s okruhem eBUS (kotel, modul, ...)
eBUS			
eBUS			

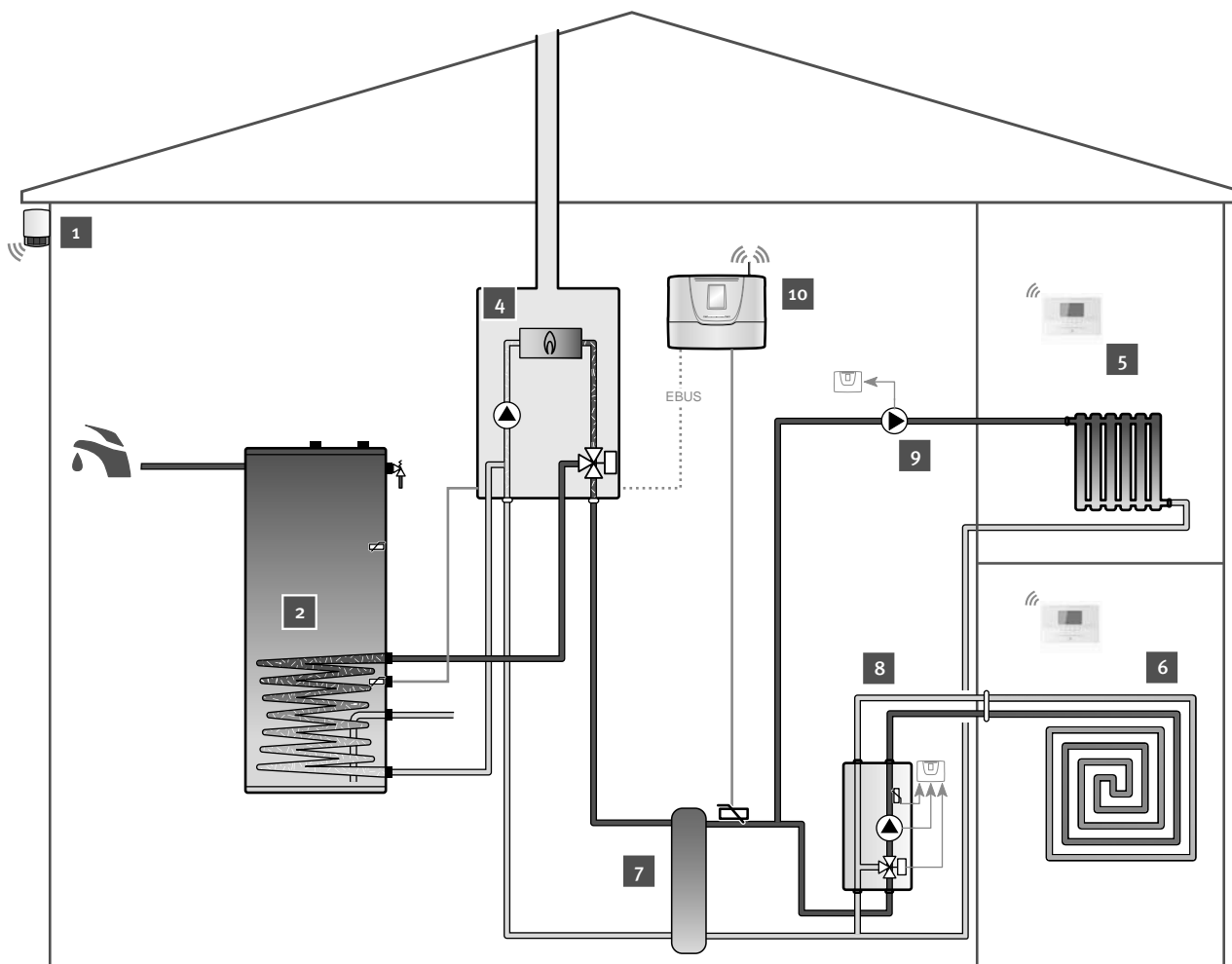
Strana	označení	výstup	přiřazení
230 V (Tyto svorky znamenají nebo napájejí fázi 230 V)	REL1	tato svorka dává 230 V (500W / max. 2A)*	Povel zcestného ventilu pro zásobník TV Povel pro zapnutí/vypnutí kotle 230V
	REL2	tato svorka dává 230 V (500W / max. 2A)*	Napájení čerpadla pro hydraulický modul Z11 Povel pro záložní ohřev zásobníku TV Povel zcestného ventilu pro zásobník TV
	REL3	tato svorka dává 230 V (500W / 2A max)*	Napájení čerpadla pro hydraulický modul Z11 EV3 modulu Z30
	REL4	tato svorka dává 230 V (500W / max. 2A)*	Povel zcestného ventilu pro hydraulický modul Z11 EV2 modulu Z20 EV2 modulu Z30
	REL5	tato svorka dává 230 V (500W / max. 2A)*	EV2 hydraulického modulu Z11 EV1 modulu Z20 EV1 modulu Z30
	IN1	tato svorka je vyhrazena pro 230V	Termostat zásobníku TV

Pozn.: * Kumulovaný výkon (REL1 + REL2 + REL3 + REL4 + REL5) nesmí přesáhnout 1000W.
Pro elektrické propojení s ovládací jednotkou použijte kabel o průřezu 0,75 mm².

Technická data jednotky Examaster Individual

Popis	jednotky	hodnota
Vysílací/příjmová frekvence	MHz	868
Frekvence pro komunikaci s venkovním čidlem	min	15
Frekvence pro komunikaci s pokojovým termostatem	min	10
Průměrný dosah rádiového signálu bez překážek (*)	m	100
Průměrný dosah rádiového signálu uvnitř(*)	m	25
Rozměry zařízení :		
Výška	mm	264
Šířka	mm	290
Hloubka	mm	45
(*) Mění se v závislosti na konkrétních podmínkách instalace a elektromagnetických vlastnostech prostředí.		
El. napájení	VAC/Hz	230/50
Průřez napájecích kabelů elektro	mm ²	3 x 0,75
Průřez přípojovacího kabelu eBUS	mm ²	2 x 0,75
Třída IP		IP20

Možnosti hydraulických zapojení Examaster Individual



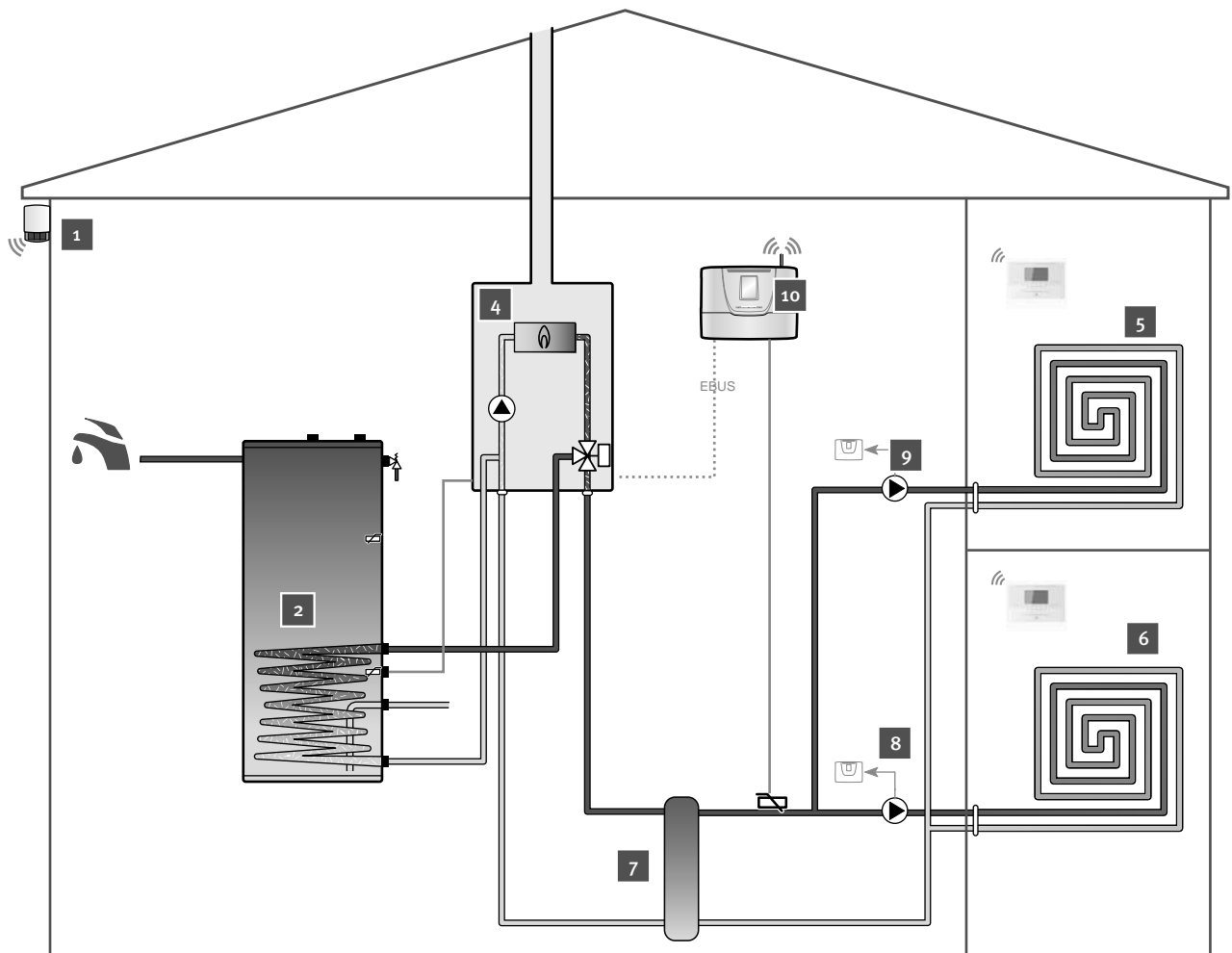
Legenda

- 1 Bezdrátové venkovní čidlo
- 2 Zásobník TV
- 4 Kotel
- 5 Vysokoteplotní topný okruh
- 6 Nízkoteplotní topný okruh
- 7 Hydraulická výhybka
- 8 Směšovací modul Moduzone Z11
- 9 Škrtkící ventil / Oběhové čerpadlo
- 10 Jednotka Examaster

Upozornění:

V případě zapojení se zónami nízké a vysoké teploty, musí být v nastavení "Zóna 1" přiřazena zóně s nízkou teplotou.

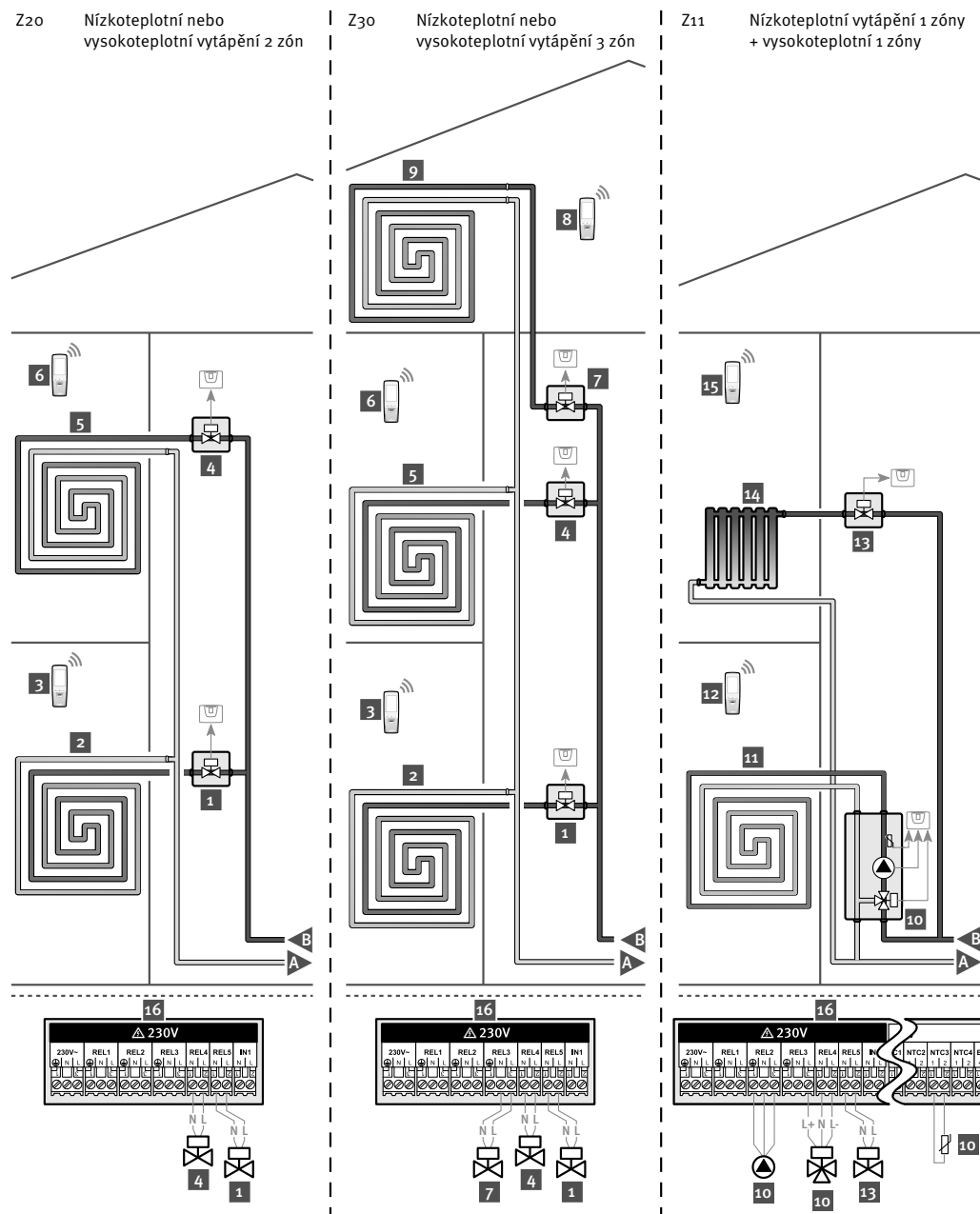
Možnosti hydraulických zapojení Examaster Individual



Legenda

- 1 Bezdrátové venkovní čidlo
- 2 Zásobník TV
- 4 Kotel
- 5 Nízkoteplotní topný okruh I
- 6 Nízkoteplotní topný okruh II
- 7 Hydraulická výhybka
- 8 Škrtkový ventil / Oběhové čerpadlo
- 9 Škrtkový ventil / Oběhové čerpadlo
- 10 Jednotka Examaster

Možnosti hydraulických zapojení Examaster Individual: Ovládání několika topných zón pomocí modulů Z11, Z20 a (Z30)



Legenda

- | | |
|---|--|
| 1 Škrťící ventil topného okruhu č. 1 | 12 Bezdrátový pokojový termostat nízkoteplotní zóny |
| 2 Topný okruh zóny č. 1 | 13 Škrťící ventil směšovacího modulu Z11 |
| 3 Bezdrátový pokojový termostat zóny č. 1 | 14 Topný okruh vysokoteplotní zóny |
| 4 Škrťící ventil topného okruhu č. 2 | 15 Bezdrátový pokojový termostat vysokoteplotní zóny |
| 5 Topný okruh zóny č. 2 | 16 Ovládací jednotka Examaster |
| 6 Bezdrátový pokojový termostat zóny č. 2 | |
| 7 Škrťící ventil topného okruhu č. 3 | A Zpátečka topného okruhu |
| 8 Bezdrátový pokojový termostat zóny 3 | B Vstup topného okruhu |
| 9 Topný okruh zóny č. 3 | |
| 10 Směšovací modul Z11 | |
| 11 Topný okruh nízkoteplotní zóny | |

Pozn.: V závislosti na hydraulickém zapojení lze škrťící ventil nahradit oběhovým čerpadlem.

Examaster Collective

Programovatelná regulace pro řízení kaskády kotlů, okruhů vytápění a přípravu teplé vody.

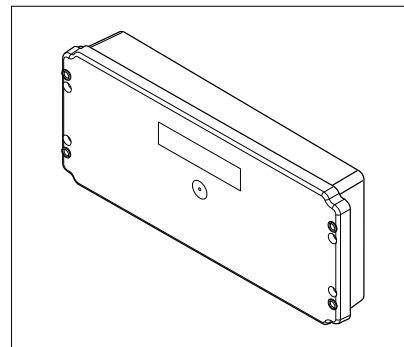
- pro 1-6 kotlů
- pro 1-3 směšované nebo 1 přímý topný okruh
- pro přípravu teplé vody
- ekvitermní režim regulace
- eBus připojení
- Cirkulace TV
- funkce a Anti-legionella
- systém nemůže pracovat bez venkovního čidla
- v nastavení použijte výhradně "schema 50"
- Pro kotle Panther Condens (25 a 30 KKO) a Panther (25 KTO a 25 KOO) v.19

Základní sestavy obsahují:

- 1 Examaster Collective
- 1 venkovní čidlo
- X eBus kaskádových modulů (dle počtu kotlů)
- 1 NTC čidlo hydraulické výhybky včetně držáku



Ovládací jednotka Examaster



směšovací modul

Volitelné příslušenství:

eBus směšovací modul pro připojení trojcestného směšovacího ventilu, oběhového čerpadla, NTC čidla a pokojového ON/OFF termostatu pro řízení tohoto okruhu

Princip činnosti regulátoru Examaster Collective

Funkce proti zablokování

Regulátor je vybaven funkcí proti zablokování:

- oběhových čerpadel pro různé topné zóny (ovládají se prostřednictvím rozšiřovací karty)
- nabíjecích čerpadel teplé vody (jednoho nebo dvou v závislosti na typu použitého výměníku)
- cirkulačního čerpadla teplovodní smyčky
- ventilu Anti-Legionella

Tato funkce zaktivuje příslušné komponenty po každých 24 hodin jejich nečinnosti, vždy na 30 sekund – smyslem je prevence zadření po dobu delšího odstavení příslušných komponent. Odstavení topení či teplé vody přes kontakt IN3 nemá za následek přerušení této funkce.

Řízení priorit mezi topením a teplou vodou

Topení a příprava teplé vody mohou probíhat současně.

Po dobu, kdy se požaduje pouze vytápění, jsou aktivována čerpadla pro příslušné topné zóny. V teplovodním režimu jsou aktivována čerpadla ohřevu zásobníku.

A naopak: po dobu současných požadavků pracují zároveň čerpadla zásobníku i topné zóny. Z hlediska splnění takové potřeby se pak primární strana zahřeje na to vyšší ze dvou nastavení. Tato operace může být problematická v případě přímých okruhů (bez směšovacího ventilu), je-li teplota pro vytápění nastavená na jinou hodnotu než teplota teplé vody. Z tohoto důvodu se nedoporučují přímé hydraulické okruhy.

Řízení topení

Topení je ovládáno teplotním čidlem na výstupu vyrovnávací nádrže/ hydraulické výhybky.

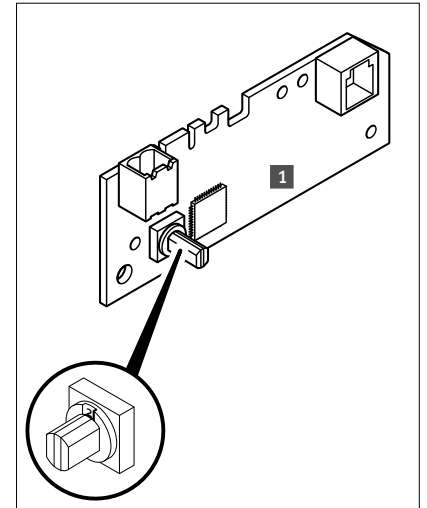
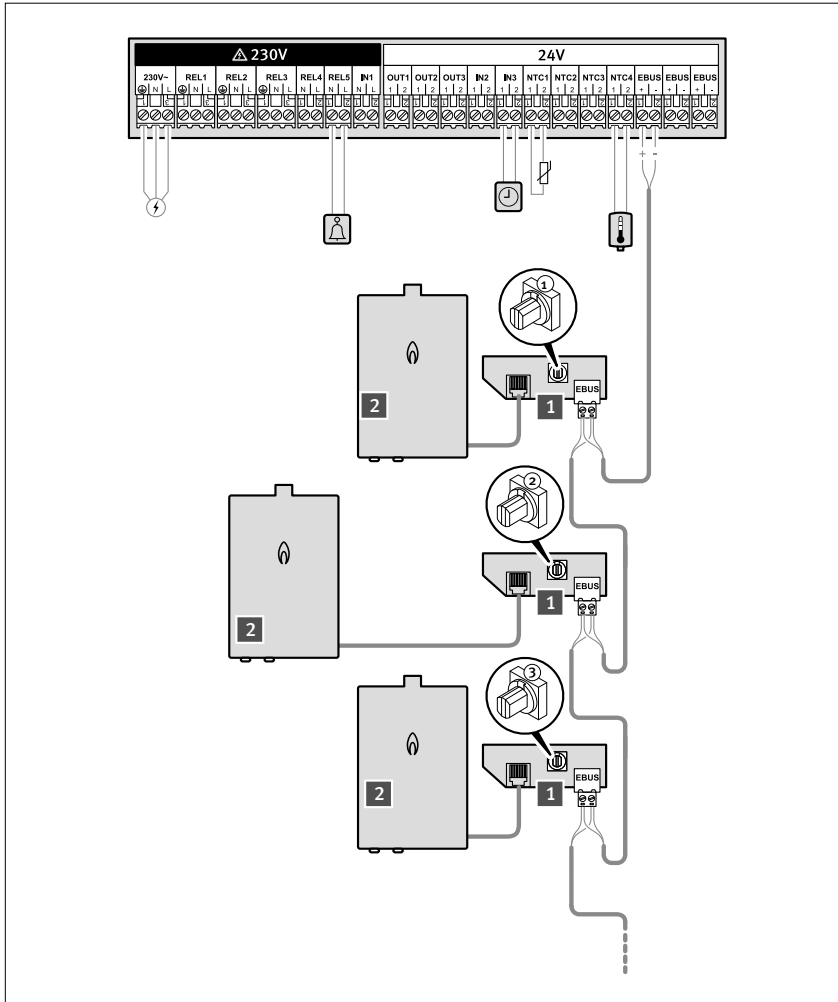
Oběhová čerpadla topných zón běží v zimním režimu kontinuálně.

Jsou-li zóny vybaveny pokojovými termostaty, směšovací ventily se na konci požadavku na topení postupně uzavřou a čerpadla zastaví. Tento systém nemůže pracovat bez venkovního čidla.

Princip činnosti regulátoru Examaster Collective

Kaskádový eBUS modul

Regulátor ovládá přes připojení e-BUS 1 až 6 kotlů: jednotlivé kotle (2) jsou vybaveny kaskádovými eBus moduly (1), které umožní identifikovat zařízení, které je třeba ovládat.



Kaskádový eBus modul (1) je nainstalován v každém kotli. Přepínačem na tomto modulu se každému kotli přiřadí pořadové číslo (jednotlivé polohy přepínače jsou očíslovány), tak aby bylo zaručeno správné pořadí a střídání kotlů .

Všeobecný provoz: návrh hydraulického schématu.

Kotle jsou navzájem propojeny paralelně a takto napájejí hydraulickou výhybku. Tato je vybavena teplotním čidlem NTC (2,7 kΩ při 25 °C) pro ovládání výstupu primárního okruhu jednotkou Examaster.

Princip činnosti regulátoru Examaster Collective

Příprava teplé vody

Zásobník teplé vody lze regulovat dvěma způsoby:

- termostatem: v tomto případě regulátor reaguje, jako by teplota teplé vody byla nastavena na 65°C. Ohřev zásobníku pak závisí na charakteristikách termostatu (vypínací teplotě, hysterezi)
- čidlem NTC (2,7 kΩ při 25 °C):
 --> ohřev nastartuje, jakmile teplota v zásobníku dosáhne bodu nastavení - 5K.
 --> ohřev ustane při nastavené teplotě.

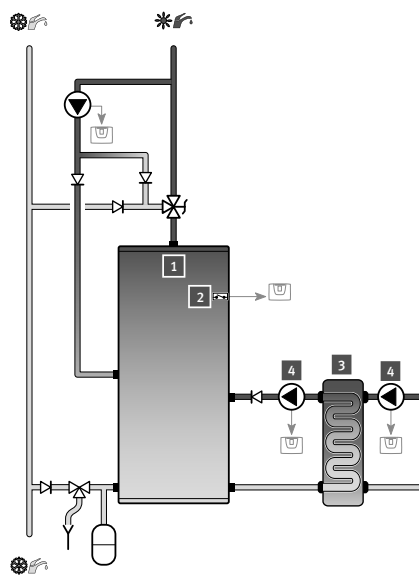
Je-li použit zásobník typu výměníku tepla (s vestavěnou tepelnou spirálou (obr.2), nastavuje se primární strana na bod nastavení teploty + 25K (tedy např. na 85 °C, má-li mít teplá voda 60 °C).

Je-li použit zásobník spolu s externím výměníkem tepla deskového typu (obr.1), nastavuje se na primární straně na bod nastavení teploty + 5K (tedy např. na 65 °C, má-li mít teplá voda 60 °C).

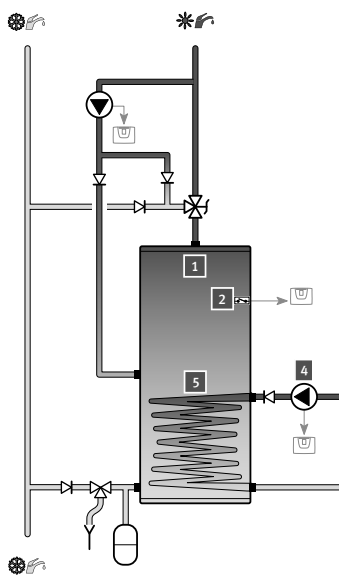
Výhody regulace pomocí čidla NTC:

- komfort vzhledem k přesnému nastavování teploty
- hospodárnost, neboť se regulace primáru přizpůsobuje nastavení

obr. 1



obr. 2



- 1 zásobník TV
- 2 termostát nebo NTC čidlo
- 3 deskový výměník
- 4 nabíjecí čerpadlo
- 5 spirála

Princip činnosti regulátoru Examaster Collective

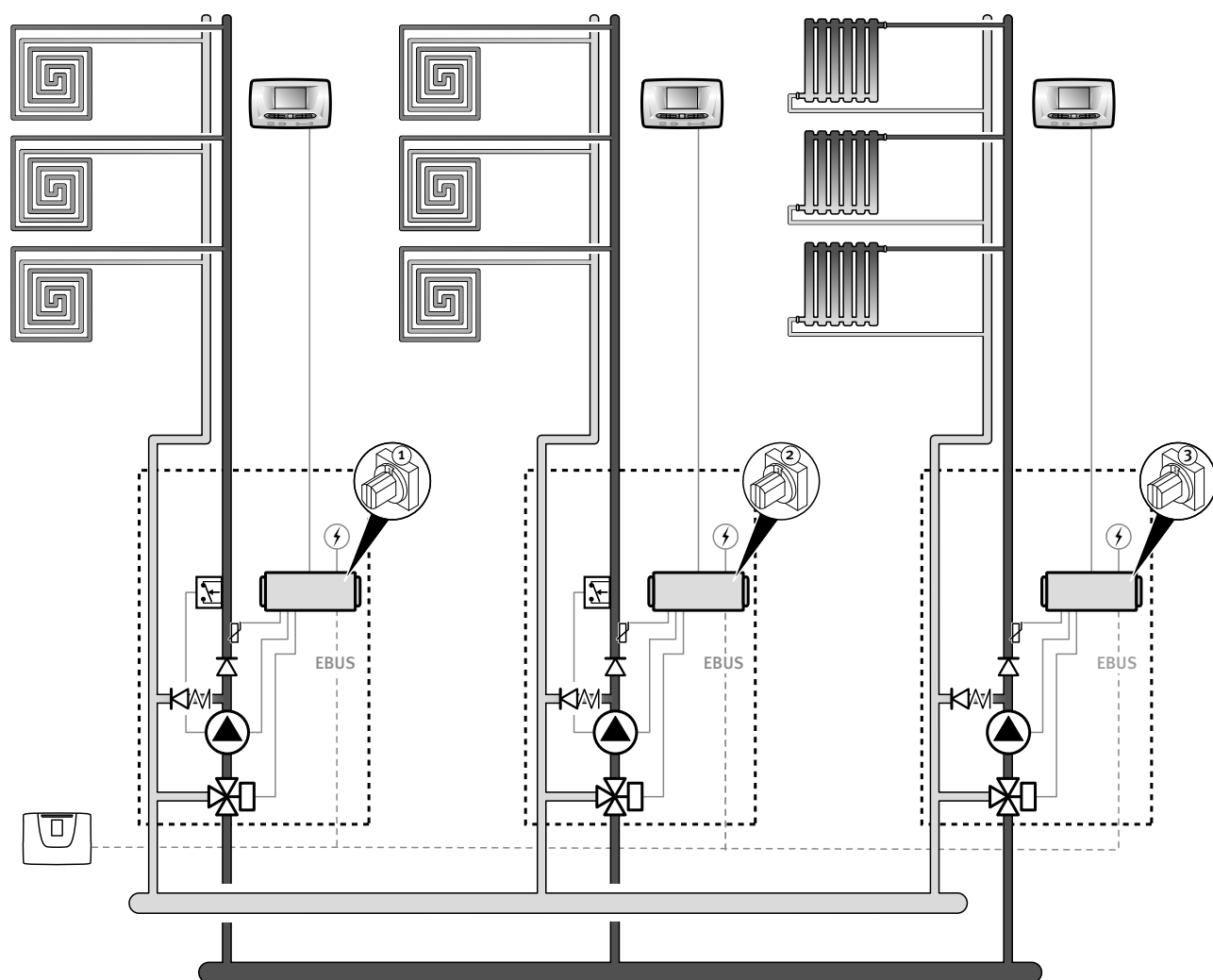
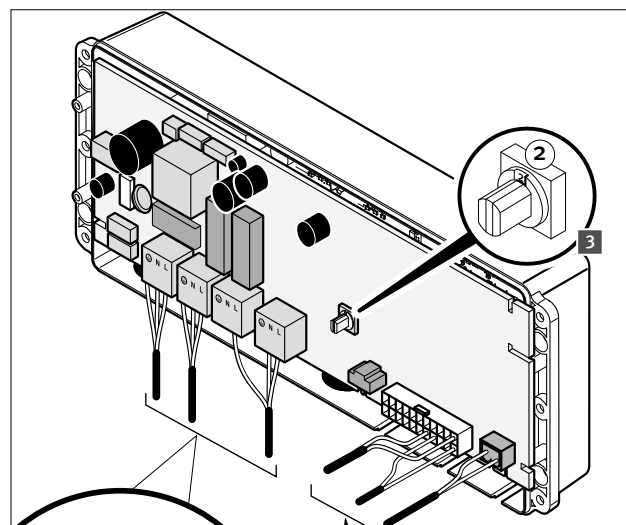
Topné okruhy

Každý topný okruh reguluje jeden eBus směšovací modul pro připojení trojcestného směšovacího ventilu, NTC čidla, pokojového termostatu a oběhového čerpadla k distribuci topného média o požadované teplotě do příslušného okruhu. Na regulátor Examaster lze nainstalovat až tři směšované topné okruhy.

Na tomto modulu se přiřadí pořadové číslo jednotlivých směšovaných topných okruhů (jednotlivé polohy přepínače jsou očíslovány).

Při řízení okruhu pokojovým termostatem se požadavek na vytápění ukončí:

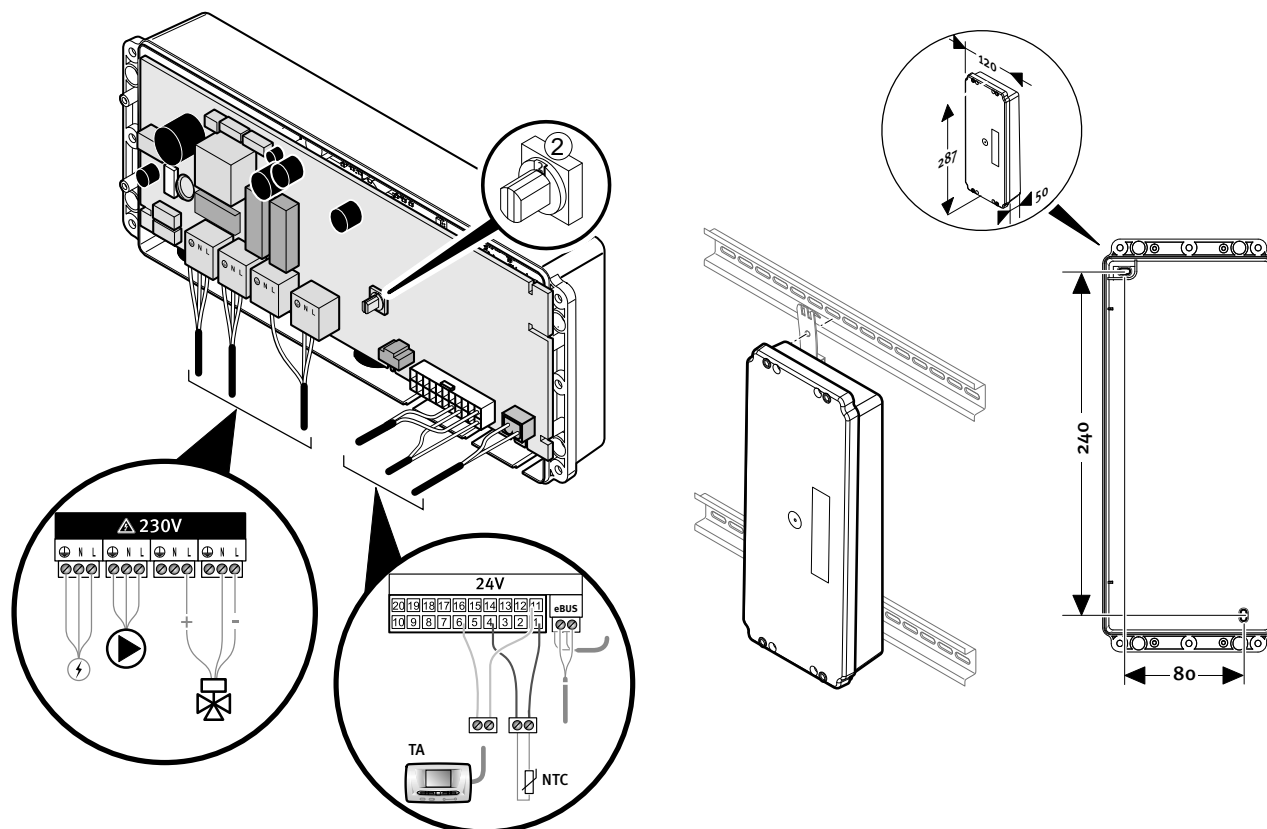
- je-li okolní teplota vyšší než požadovaná o více než 1K



Princip činnosti regulátoru Examaster Collective

eBus směšovací modul

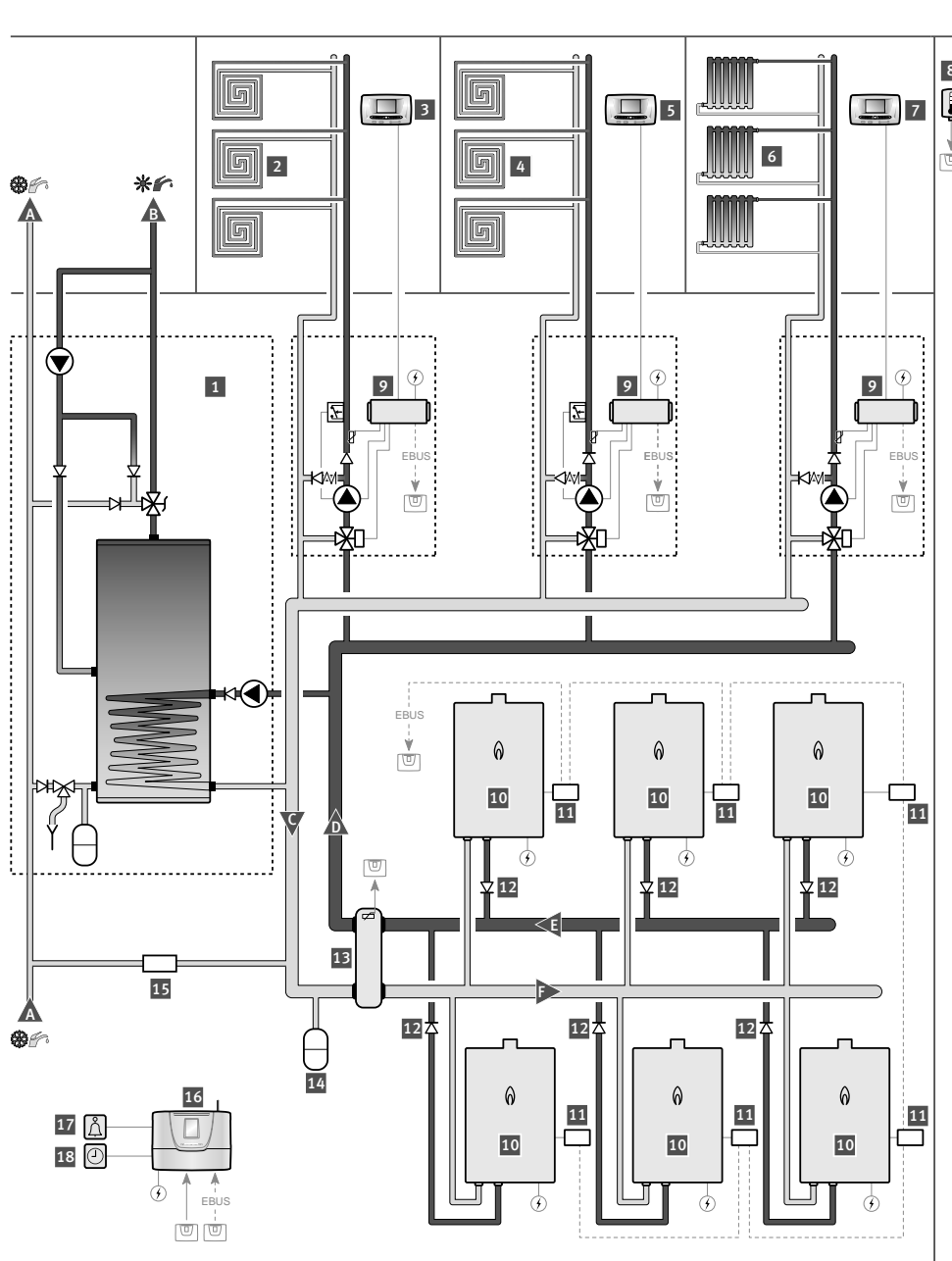
Tento modul se dodává v krabici určené k instalaci na zeď či do jiného nosného systému.



TA = Dvoustavový (ON/OFF) pokojový termostat
 NTC = teplotní čidlo (2,7 kΩ při 25 °C)

Popis	Jednotka	Hodnota
El. napájení	VAC/Hz/A	230/50/3
Průřez napájecích kabelů elektro	mm ²	3 x 0.75
Průřez přípojovacích kabelů eBus	mm ²	2 x 0.75
Třída IP		IP20
Kontaktní výstupy s pohonem/napájením	V/A	230 / 2
Max. spotřeba oběhového čerpadla topného okruhu	W	500
Max. spotřeba směšovacího ventilu topného okruhu	W	100

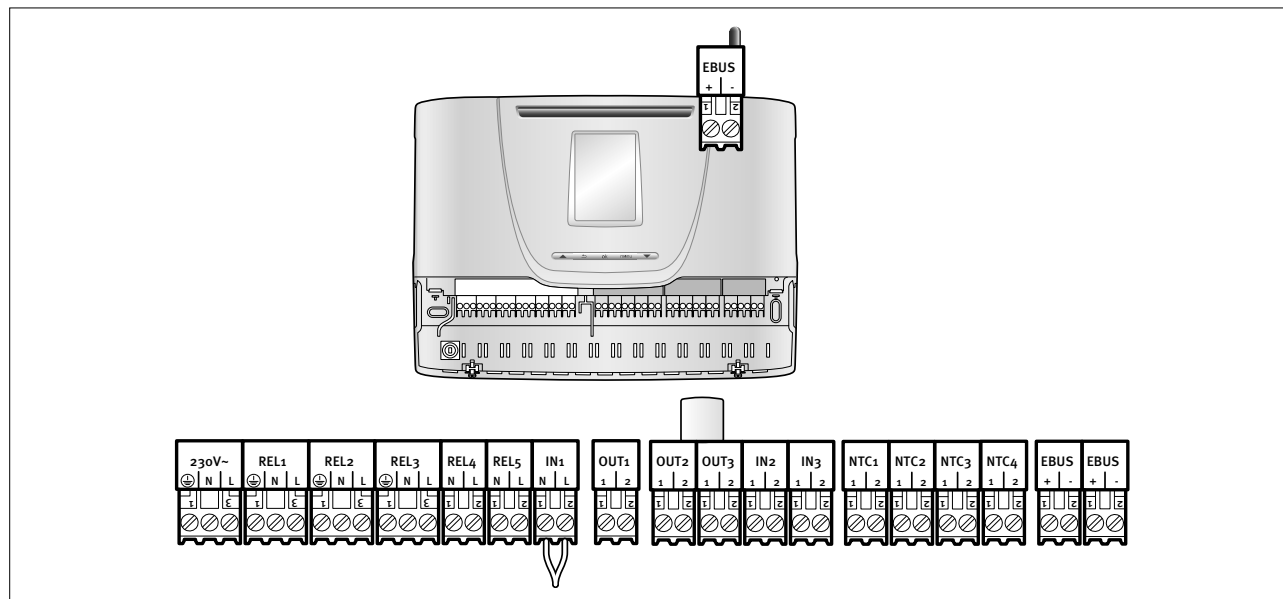
Možnosti hydraulického zapojení Examaster Collective



- | | |
|---|--|
| 1 Zásobník TV | 14 Expanzní nádoba |
| 2 Zóna 1, topný okruh | 15 Sestava plniče topné soustavy |
| 3 Zóna 1, dvoustavový pokojový termostat (ON/OFF) | 16 Regulátor |
| 4 Zóna 2, topný okruh | 17 Alarmový signál (připojený k dalšímu rozhraní nebo optická signalizace) |
| 5 Zóna 2, dvoustavový pokojový termostat (ON/OFF) | 18 Signál všeobecné odstávky |
| 6 Zóna 3, topný okruh | |
| 7 Zóna 3, dvoustavový pokojový termostat (ON/OFF) | |
| 8 Venkovní čidlo (max. l < 50m od regulátoru, 2 x 0,75mm ²) | A Přívod studené vody |
| 9 Rozšiřovací modul pro obsluhu topných okruhů | B Výstup teplé vody |
| 10 Kotel | C Zpátečka topného okruhu |
| 11 Rozhraní eBUS | D Výstup topného okruhu |
| 12 Zpětná klapka | E Výstup okruhu kotlů |
| 13 Hydraulická výhybka (anuloid) | F Zpátečka okruhu kotlů |

Examaster Collective

Tabulka níže souhrně uvádí, jaké prvky je možné připojovat ke svorkovnici jednotky Examaster.



Výstup	Popis	Co třeba dodržet
230V~	Elektrické napájení regulátoru	
REL1	Nabíjecí čerpadlo funkce Anti-Legionella	nastavit kotel
REL2	Nabíjecí čerpadlo pro ohřev zásobníku TV	
REL3	Cirkulační čerpadlo TV	
REL4	Nepoužito	
REL5	Alarm	
IN1	Nepoužito	
OUT1	Nepoužito	
OUT2	Nepoužito	
OUT3	Nepoužito	
IN2	Požadavek na ohřev zásobníku (když sepne kontakt) - Aquastat	
IN3	Odstavovací kontakt: když je tento kontakt sepnut, jsou topení i teplá voda odstaveny. Ochrana kotlů proti zamrznutí a funkce proti zablokování (topných čerpadel, trojcestného ventilu) zůstávají aktivní.	
NTC1	Čidlo teploty na výstupu topení (na anuloidu)	
NTC2	Čidlo teploty zásobníku teplé vody	
NTC3	Nepoužito	
NTC4	Venkovní čidlo	
EBUS	Připojka sběrnice e-BUS	
EBUS	Připojka sběrnice e-BUS	

Kumulovaný výkon (REL1 + REL2 + REL3 + REL5) nesmí přesáhnout 1000W.
Pro elektrické propojení použijte kabel o průřezu 0,75 mm².

Technická data jednotky Examaster Collective

Popis	jednotky	hodnota
El. napájení	VAC/Hz	230/50
Průřez napájecích kabelů elektro	mm ²	3 x 0,75
Průřez připojovacího kabelu eBus	mm ²	2 x 0,75
Třída IP		IP20

Srovnání jednotek Examaster Individual a Collective

Nabídky a funkce	Individual	Collective
Termostat/venkovní čidlo (bezdrátová)		
Zapojení termostatu(ů)	☺	-
Zapojení sondy	☺	-
Úprava čidlo teploty	☺	-
Venkovní čidlo (drátová)		
Úprava vnější teploty	-	☺
Automatický test		
Vstupy EBUS	☺	☺
Vstupy NTC	☺	☺
Rádiové zapojení termostatu(ů)	☺	-
Rádiové zapojení venkovního čidla	☺	-
Parametry		
Topení	☺	☺
Teplota přerušení	-	☺
Max. výchozí teplota topení	☺	☺
Min. výchozí teplota topení	-	☺
Auto křivka topení	☺	-
Ruční křivka topení	☺	☺
Teplá voda	☺	☺
Cirkulace TV	-	☺
Program cirkulace TV	-	☺
Ochrana proti legionele	-	☺
Program proti legionele	-	☺
Informace o prvcích		
Tato nabídka umožňuje kontrolovat v reálném čase:		
<ul style="list-style-type: none"> stav zařízení odpovídající žádosti (ON/OFF), jednotlivé informace, které jsou k dispozici podle zařízení (teplota, tlak, výkon, ...), záznam posledních 5 zaznamenaných chyb pro každé zařízení (datum, hodina, kód, stav a popis chyby), resetovat záznam o chybách. 	☺	☺