

# Systemové regulátory

## Examaster Individual

### Viaczónový eBus regulátor

Priestory domu alebo bytu zahrnujú miestnosti s rozličnými potrebami na dodávku tepla v závislosti od pozície miestnosti voči svetovým stranám.

Náročnejší užívatelia chcú tiež presne riadiť teploty v rôznych miestnostiach podľa účelu ich používania: kúpeľňa, obývačka, spáľňa...

Na splnenie týchto požiadaviek bolo vyvinutých viacero modulov na rozdelenie vykurovania do viacerých zón v rámci jedného domu, aby sa zabezpečila požadovaná tepelná pohoda aj podľa typu vykurovania (radiátorové, podlahové).

Celková zostava zahrnuje kotol s riadiacim regulátorom Examaster Individual a zónovými modulmi Moduzone Z11 alebo Z20, ľahko integrovateľné aj do existujúcich systémov s jednoduchou inštaláciou a jednoduchým ovládaním.

### Základné vlastnosti:

Programovateľný zónový regulátor pre viac vykurovacích okruhov a prípravu teplej vody:

- pre 2-3 vykurovacie okruhy (zóny)
- pre prípravu teplej vody
- každá zóna je riadená bezdrôtovým izbovým regulátorom
- ekvitermický spôsob regulácie
- eBus prepojenie s kotlom
- individuálne nastavenie vykurovacej krivky v každej zóne
- zabudovaný prijímač bezdrôtových izbových regulátorov a aj bezdrôtového vonkajšieho snímača teploty
- pre spoluprácu s eBus kotlami Panther Condens, Tiger Condens, Lev, Panther a Gepard

### Voliteľné príslušenstvo:

#### Moduzone Z11 (obj. č. 0020153860)

Zmiešavací modul pre jednu zónu s nízkou teplotou a jednu zónu s vysokou teplotou. Modul obsahuje:

- trojcestný zmiešavací ventil pre zónu s nízkou teplotou VV
- NTC snímač teploty VV
- Dva teplomery zobrazujúce teplotu výstupnej a vratnej VV v zóne
- Vysokoučinné čerpadlo s nízkou spotrebou el. energie (až 80%-ná úspora oproti klasickým čerpadlám)



- 2-cestný ventil pre zónu s vysokou teplotou VV

### **Moduzone Z20 (obj. č. 0020124946)**

Modul na ovládanie 2 zón s rovnakou teplotou – buď nízkoteplotné (podlahové vykurovanie) alebo vysokoteplotné (radiátorové vykurovanie). Obsahuje dva 2-cestné ventily, každý na ovládanie jednej zóny. V prípade potreby je možné použiť dva takéto moduly na ovládanie až 3 vykurovacích zón s rovnakou teplotou (jeden ventil zostane nevyužitý).

## **Examaster Collective**

### **Kaskádový eBus regulátor**

Kaskádový regulátor Examaster Collective je určený na riadenie kaskády kotlov v kotolniach s celkovým počtom kotlov od 2 do 6 s ekvitermickou reguláciou. Zabezpečuje postupný nábeh výkonu kaskády, prestriedanie kotlov pre ich rovnomerné zaťaženie v kaskáde, prípravu teplej vody v externom zásobníku prípadne aj v spolupráci so solárnym systémom na ohrev teplej vody. Kaskádový regulátor tiež umožňuje programové riadenie recirkulačného obvodu teplej vody spolu s ochranou proti legionelle.



Celková zostava zahŕňa kaskádu kotlov eBus s riadiacim regulátorom Examaster Collective, zmiešavacie moduly riadenia jednotlivých vykurovacích okruhov, kaskádové moduly eBus nainštalované v každom kotle kaskády na ich jednoznačnú identifikáciu (každý kotol má pridelené identifikačné číslo) a izbové regulátory typu ZAP/VYP na riadenie jednotlivých okruhov.

Kaskádový regulátor Examaster Collective sa vyznačuje jednoduchou inštaláciou a jednoduchým ovládaním s navádzaním na textovom displeji.

### **Základné vlastnosti:**

Programovateľný kaskádový regulátor pre viac vykurovacích okruhov a prípravu teplej vody:

- pre 1-3 vykurovacie okruhy (zóny)
- pre riadenie kaskády 2 až 6 kotlov
- pre prípravu teplej vody paralelne s vykurovaním
- každá zóna je riadená izbovým regulátorom typu ZAP/VYP
- ekvitermický spôsob regulácie vykurovania
- eBus prepojenie s kotlami
- recirkulácia okruhu teplej vody
- ochrana proti legionelle
- pre spoluprácu s eBus kotlami Panther Condens 25/30 KKO, Lev 80 – 120 KKO, Panther 25 KTO/KOO

### **Príslušenstvo pri zostavovaní kaskády:**

**eBus zmiešavací modul (obj. č. 0020128102)**

Zmiešavací modul eBus pre jednotlivé zóny. Modul riadi trojcestný zmiešavací ventil a obehové čerpadlo okruhu.

**eBus kaskádový modul (obj. č. 0020105467)**

Modul do každého kotla s nastavením adresy eBus. Modul slúži na jednoznačnú identifikáciu kotla v kaskáde.

**NTC snímač teploty (obj. č. 0020004238)**

Snímač NTC pre meranie teploty v kaskáde, v zóne a zásobníku TUV.

**Izbový regulátor Exacontrol (Exabasic) typu ZAP/VYP**

Slúži na nastavenie požadovanej teploty v každej vykurovacej zóne.