

REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ

INDIVIDUÁLNĚ PRO KAŽDÝ OKRUH

Produkty Chaffoteaux lze kombinovat s jakýmkoliv typem moderního systému: klasické radiátory, podlahové topení stejně jako smíšené systémy ...

Díky různým hydraulickým modulům můžete navrhnout a realizovat vlastní vytápěcí systém až pro 6 teplotně a časově nezávislých topných okruhů.

Způsob regulace okruhů je individuální a může být pro každý okruh jiný. Teplota kotle se mění na základě požadavku aktuálního topného okruhu.



HYDRAULICKÉ MODULY MONO

Jsou určeny pro systémy se stejnou teplotní úrovní pro všechny okruhy – všude radiátory nebo všude podlahové topení. Každý okruh pak může být vybaven vlastní termostatem a jiným způsobem regulace. Modul je vybaven vším potřebným pro snadnou a rychlou instalaci a rychlé uvedení do provozu. Součástí je regulace ZONE Manager s e-BUS² komunikací nebo ON/OFF výstupem. *Příkladem instalace je např. dvougenerační RD s radiátory, dvoupatrový RD celý vytápěný podlahovým topením.*

HYDRAULICKÉ MODULY MULTI

Jsou určeny pro smíšené systémy, kde se vyskytují současně okruhy vysokoteplotní (radiátory) a nízkoteplotní (podlaha). Modul je vždy vybaven alespoň 1x okruhem vysokoteplotním (bez směšování) a další okruhy jsou pak s teplotou nižší - směšované. Každý okruh může být vybaven vlastní termostatem a jiným způsobem regulace, včetně možnosti zapojení havarijního termostatu pro podlahové topení. Modul je vybaven vším potřebným pro snadnou a rychlou instalaci a rychlé uvedení do provozu. Součástí je regulace ZONE Manager s e-BUS² komunikací nebo ON/OFF výstupem.

Příkladem instalace je např. RD s radiátory a podlahovým topením, RD s bazénem, radiátory a podlahovým topením.

počet okruhů	HYDRAULICKÝ MODUL S REGULACÍ		REGULACE
	stejný teplotní spád v systému MONO	různé teplotní spády v systému MULTI	
1 okruh rozsáhlý topný systém na který nestačí čerpadlo kotle	 MONO I		Samostatná instalace pro hydraulickou část vytvořenou na stavbě MF relé
2 okruhy dva nezávislé okruhy, hydraulicky, teplotně a časově oddělené	 MONO II	 MULTI II	 ZONE manager
3 okruhy tři nezávislé okruhy, hydraulicky, teplotně a časově oddělené	 MONO III	 MULTI III	 ZONE manager

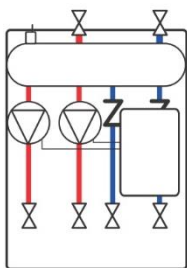
REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ



Vždy doporučujeme instalovat spolu s termostatem Expert Control

③

MONO (MGz) okruhy se stejnou teplotou - např. rozsáhlý topný systém s velkým hydraulickým odporem



400 x 500 x 160 mm



Montáž **na zeď nebo do zdi** – rychlá montáž

Komunikace: kotle **CHAFFOTEAUX** – výstup **e-Bus**
nebo **kotle cizí výroby** – výstup **on/off**

Zbytková výtlačná výška čerpadla : 4,1m - 1000 l/hod, 3,0m - 1500 l/hod

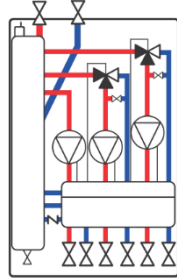
- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - 3/4" vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu – 3/4" vnější závit
- čerpadlo **nízkoenergetické (EEI < 0,23** - $P_{min} = 3W / P_{max} = 42W$)
- dodávkou regulace, teplotní čidla na vstupu a výstupu okruhu
- vstup pro termostaty ON/OFF nebo e-Bus
- výstup komunikace do kotle on/off nebo e-Bus (2x 0,75 mm²)
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D

Do systému - bez kotle - **1x Expert Control nutno**

Do systému – s kotlem – **1x Expert Control - doporučeno**

	Obj. číslo		Cena
MONO I EVO	3318620	Jeden topný okruh – 1x čerpadlo modulované, 12 kg, max. 58 W	13 100,-
MONO II EVO	3318621	Dva topné okruhy – 2x čerpadlo modulované, 15 kg, max. 113 W	17 900,-
MONO III EVO	3318622	Tři topné okruhy – 3x čerpadlo modulované, 18 kg, max. 168 W	22 500,-

MULTI (MGm) různá teplota - např. 1x bazén, 1x radiátory a 1x podlahové topení



440 x 700 x 170 mm



Montáž **na zeď nebo do zdi** – rychlá montáž

Komunikace: kotle **CHAFFOTEAUX** – výstup **e-Bus**
nebo **kotle cizí výroby** – výstup **on/off**

Zbytková výtlačná výška čerpadla :

čerpadlový – 3,9 m / 1000 l/hod⁻¹, 2,6 m / 1500 l/hod⁻¹, max. 1800 l/hod
směšovaný – 3,9 m / 1000 l/hod⁻¹, 2,4 m / 1500 l/hod⁻¹, max. 1800 l/hod

- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - 3/4" vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu – 3/4" vnější závit
- čerpadlo **nízkoenergetické (EEI < 0,23** - $P_{min} = 3W / P_{max} = 42W$)
- třicestný ventil – třibodové řízení 230V
- dodávkou regulace, teplotní čidla na vstupu a výstupu okruhu
- vstup pro termostaty ON/OFF nebo e-Bus
- výstup komunikace do kotle on/off nebo e-Bus (2x 0,75 mm²)
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D

Do systému - bez kotle - **1x Expert Control nutno**

Do systému – s kotlem – **1x Expert Control - doporučeno**

	Obj. číslo		Cena
MULTI II EVO	3318624	Dva topné okruhy – 1x čerpadlo modulované (8/54 W) 1x čerpadlo modulované a směšovač 3 bod.	23 900,-
MULTI III EVO	3318625	Tři topné okruhy – 1x čerpadlo modulované (8/54 W) 2x čerpadlo modulované a směšovač 3 bod.	31 900,-

DOPORUČUJEME



Obj. číslo

3318281

Havarijní čidlo 65°C

Volitelné pro všechny nízkoteplotní okruhy, příložené provedení

Cena

300,-

REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ

+



Vždy doporučujeme instalovat spolu s termostatem Expert Control

ZONE manager – max. 3 topné okruhy

③

Různé nebo stejné teploty

(kotle Chaffoteaux nebo cizí)

1x čerpadlový + 1x směšovaný

1x čerpadlový + 2x směšovaný



- montáž na zeď, hmotnost 2 kg
 - napájení 230 V/50 Hz, IPX5D
 - dodávka včetně čidel pro topné okruhy (3 x 2 ks)
 - max. 3x čerpadlo - 230 V
 - max. 2x směšovač 230 V, třibodová regulace, 120 sec
 - **vstupy:** 3x termostat on/off pro okruhy, 1x e-Bus² termostaty 1x e-Bus² komunikace kotle, venkovní čidlo, 2x havarijní čidlo směš. okruhu
 - **výstupy:** 1x e-Bus² (Chaffoteaux) nebo MF relé (ON/OFF jako požadavek na teplo pro cizí kotle, pomocné čerpadlo nebo havarijní signalizace on/off)
 - **možno propojit 2 regulátory – 6 okruhů v soustavě**
 - pro kotle Chaffoteaux – ekvitermní regulace
 - pro kotle cizí – topení na konstantní teplotu (ne ekvitem)
- Do systému - bez kotle - **1x Expert Control nutno**
Do systému – s kotlem – **1x Expert Control - doporučeno**



Obj. číslo

Doporučené příslušenství pro

Cena

ZONE MANAGER

3318628

3 topné okruhy maximálně včetně čidel,
pro kotle Chaffoteaux nebo cizí

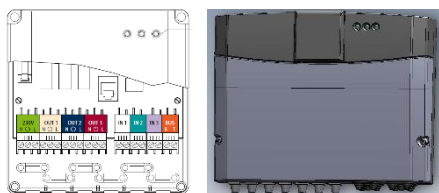
3 950,-

Stejné teploty

(kotle Chaffoteaux pouze)

max. 3x čerpadlo

nebo 3x zónový ventil



- montáž na zeď, hmotnost 2 kg
- napájení e-Bus² z kotle
- napájení pro ovládané prvky max. 230 V/50 Hz, IPX5D nebo „kontakt“ bez napětí
- 3x výstup max. 230 V/50 Hz nebo „kontakt“
- Výstupní signál pro kotel e-Bus² (není on/off výstup)
- Různé předdefinované funkce – až 3 topné okruhy s čerpadlem nebo zónovým ventilem / solární regulace / hlášení poruch a dálkový reset / kotel na tuhá / časové spínání

Bez teplotních čidel

Do systému - bez kotle - **1x Expert Control nutno**

Do systému – s kotlem – **1x Expert Control - doporučeno**

Obj. číslo

Cena

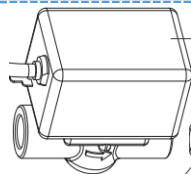
MF RELÉ
(MultiFunkční)

3318636

3x čerpadlový TO maximum., napájení e-Bus² z kotle,
pouze kotle Chaffoteaux. Místo čerpadel mohou být zónové
ventily 230 V s vratnou pružinou, volba 3 různé funkce

1 850,-

ZÓNOVÝ VENTIL



Pro vestavbu do potrubí

- **ON/OFF ventil, 230 V / 50 Hz**
 - pod proudem otevřeno, bez proudu se vrací pružinou
 - přímé provedení, připojení ¾"
 - možnost manuální ovládnání (blokáce ventilu)
- Použití jako : zónový ventil topných okruhů

Obj. číslo

cena

Zónový ventil ¾"

3318364

2 250,-



3318281

Havarijní čidlo 65°C

Volitelné pro všechny nízkoteplotní okruhy, příložené provedení

300,-