

VM DIEMATIC EVOLUTION

NÁSTĚNNÝ REGULÁTOR



• VM DIEMATIC EVOLUTION

- Elektronickým nastavením lze řídit 3 topné okruhy a 2 okruhy TV
- Řízení kaskády

CHARAKTERISTIKA

rozměry:

délka: 320 mm
výška: 260 mm
hloubka: 130 mm

ochrana

Stupeň krytí: IP 21

napájení

230V/50 Hz - 6 A

dveře

Dveře na oboustranném závěsu, uzavíratelné a uzamykatelné

Elektronický regulátor VM DIEMATIC EVOLUTION, zabudovaný v nástěnné skříni, umožňuje nastavení a řízení 3 topných okruhů a 2 okruhů TV, kdy každý z topných okruhů může být přímý okruh nebo směšovaný okruh s trojcestným ventilem s el. pohonem 230 V.

Lze je propojit mezi sebou až do 8 modulů VM DIEMATIC EVOLUTION a vytvořit takto četné kombinace podle typu topného systému.

VM DIEMATIC EVOLUTION může být používán v kombinaci s kotli INNOVENS PRO MCA 160, EVODENS a EVODENS PRO

(AMC 45/60/90/115) pro řízení topných okruhů a dalších okruhů TV.

VM DIEMATIC EVOLUTION může být zapojen do jednoho nebo více tepelných zdrojů vybavených regulátorem DIEMATIC EVOLUTION nebo Inicontrol 2.

VM DIEMATIC EVOLUTION může být rovněž použit samostatně, aby reguloval topné okruhy a okruhy TV v závislosti na venkovní teplotě.

VM DIEMATIC EVOLUTION může rovněž řídit kaskádu kotlů nebo tepelných čerpadel, které jsou vybaveny ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION nebo iniControl 2.

VM DIEMATIC EVOLUTION má k dispozici rovněž jeden řídicí vstup 0-10 V a dálkové ovládání zapnutí nebo vypnutí.



identifikační číslo: 0085CM0178

POPIS REGULÁTORU

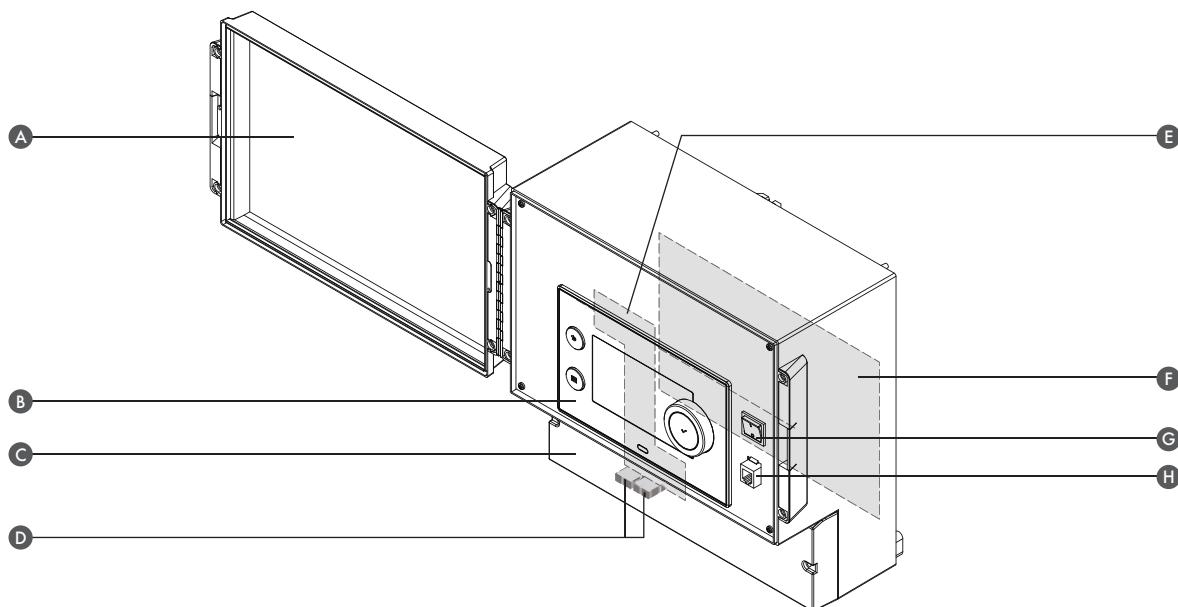
VM DIEMATIC EVOLUTION

- Regulátor **VM DIEMATIC EVOLUTION** je konstruován jako nástěnný modul s redukovanými rozměry (Š 320mm, V 260mm, H 130mm) s místy pro elektrické připojení nízkého napětí (230 V) a malého napětí (< 24 V).
- Utěsněná skříňka ABS (IP 21) je vybavena krycími dvířkami z průhledného polykarbonátu. Je uzamykatelná (pomocí šroubováku) a na ukazateli si lze přečíst jednotlivé parametry. Tento modul může být připevněn na stěnu nebo ze strany rozvaděče nebo může být do něj zakomponován.
- Elektrická připojení musí být provedena ve spodní části pomocí dodaných průchodek.
- Regulátor **VM DIEMATIC EVOLUTION** je dodáván bez čidel a musí tedy být zkompleťován s příslušenstvím, které odpovídá typu dané instalace (viz strana 12). V základní dodávce umožňuje regulátor **VM DIEMATIC EVOLUTION** řídit dva topné okruhy a jeden okruh TV. Každý ze dvou hydraulických okruhů může být:
 - směšovaný topný okruh vybavený trojcestným ventilem s el. pohonem 230 V,
 - přímý topný okruh,
 - bazénový okruh,
 - vysokoteplotní okruh (pro vzduchotechniku).

TECHNICKÉ ÚDAJE

VM DIEMATIC EVOLUTION

POPIS



VM_F0016

A Dvířka
B Ovládací panel DIEMATIC Evolution

C Přístupový kryt do hlavní svorkovnice
D Zásuvky S-Bus (pod panelem)

E Elektronická deska CB-05
F Elektronická deska EEC-01

G Hlavní vypínač
H Konektor pro servisní účely

MOŽNOSTI PROVOZU VM DIEMATIC EVOLUTION

Regulace VM DIEMATIC EVOLUTION může být provozována:

- samostatně,
- v propojení s dalšími tepelnými zdroji.

Regulace je:

- zcela kompatibilní s novou řadou regulátorů DIEMATIC EVOLUTION,
- a zpětně kompatibilní s regulátory DIEMATIC (3, m3, iSystem), avšak pouze pokud jsou vzájemně propojeny.

MOŽNOSTI POUŽITÍ

UŽITÍ JAKO SAMOSTATNÝ REGULÁTOR

Okruhy A, B a TV jsou k dispozici od výrobce + okruhy C a AUX (pouze s volitelným příslušenstvím AD249).
(Venkovní čidlo k ekvitermnímu řízení - volitelné příslušenství - balení FM46)
(Viz strana 5)

UŽITÍ JAKO ROZŠIŘOVACÍ REGULÁTOR

Modul VM DIEMATIC EVOLUTION může být připojen do topného systému s jedním nebo více tepelnými zdroji vybavenými ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION nebo InControl 2 (s možností připojení do sítě S-Bus). Okruhy A, B a TV jsou k dispozici od výrobce + okruhy C a AUX (pouze s volitelným modulem AD249).
Možnost použití v topném systému 1 až 8 modulů VM DIEMATIC EVOLUTION nebo tepelných zdrojů vybavených ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION nebo InControl 2. (Viz strany 6/7).

UŽITÍ JAKO KOMBINOVANÝ OVLÁDACÍ REGULÁTOR

V tomto případě modul VM DIEMATIC EVOLUTION může být připojen do topného systému s jedním nebo více tepelnými zdroji vybavenými ovládacím panelem DIEMATIC iSystem (připojení do sítě Modbus).

Okruhy A, B a TV jsou k dispozici od výrobce + okruhy C a AUX (pouze s volitelným modulem AD249).

Možnost použití 1 až 20 modulů DIEMATIC VM iSystem nebo VM DIEMATIC EVOLUTION a 1 až 10 tepelných zdrojů vybavených ovládacím panelem DIEMATIC iSystem nebo DIEMATIC EVOLUTION (viz strana 8).

POZOR: modul/moduly VM DIEMATIC EVOLUTION musí být vzájemně propojeny.

KONFIGURACE

Každý regulátor VM DIEMATIC EVOLUTION musí být konfigurován v závislosti na:

- typu topného systému, který má být vytvořen (počet a typy tepelných zdrojů, počet a typy okruhů, které budou řízeny),
- typu existujícího topného systému v rámci rozšíření (počet a typy tepelných zdrojů a regulací, počet a typy okruhů, které bude třeba připojit). Volba způsobu konfigurace se provádí v menu programování před zahájením instalace.

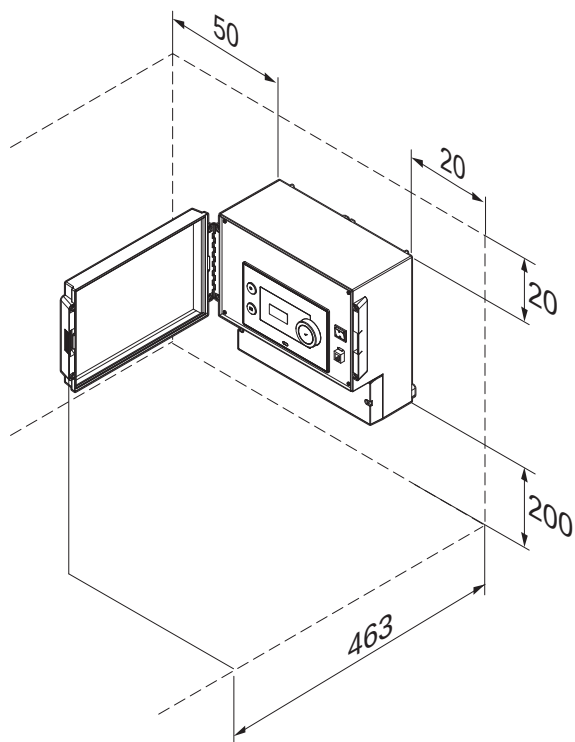
Každý regulátor VM DIEMATIC EVOLUTION může řídit až 2 programovatelné topné okruhy a jeden okruh TV. Jako nadstandardní výbavu má rovněž k dispozici příslušenství AD249 pro třetí programovatelný okruh a jeden výstup AUX, které mohou být použity takto:

OKRUH	A	B	C	AUX (S VOLITELNÝM PŘÍSLUŠENSTVÍM BALENÍ AD249)	ECS
Řízení okruhu VZT	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
Podlahové vytápění – směřovaný topný okruh	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
Přímý topný okruh (otopná tělesa)	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
Vysokoteplotní topný okruh (radiátory) i v letním režimu (365 dní)	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
Procesní teplo (technologický ohřev) - nepřetržitě vytápění	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
Časový program pro reléový výstup	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Bazén	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
Příprava teplé vody	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Příprava teplé vody výhradně elektrickým ohřevem	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
Vrstvený zásobník TV (se 2 čidly)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano
Deaktivace okruhu	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

UMÍSTĚNÍ REGULACÍ VM DIEMATIC EVOLUTION

Vyhradte si dostatečné místo kolem skříňky pro usnadnění přístupu a pohybu okolo pro případ údržby. Doporučené minimální rozměry jsou uvedeny na obrázku v mm.

Od výrobce dodané vstupní dvířka k ovládacímu panelu se otevírají směrem doleva. V případě opačného otevírání dveří je třeba dbát na dostatečný prostor na pravé straně.



VM_F0017

Soubor vzájemně propojených regulátorů musí být instalován v téže budově. Pokud se nejedná o tento případ, musí být bezvýhradně dodržena následující zvláštní ustanovení:

DĚLKA BUS

Celková délka sběrnice nesmí přesáhnout 100 metrů.

TYP KABELU

Spojení regulátorů **VM DIEMATIC EVOLUTION** musí být provedeno pomocí propojovacích kabelů, které jsou k dispozici jako **volitelné příslušenství**:

- Kabel S-Bus 1,5 m se 2 zakončeními - Balení AD308
- Kabel S-Bus 12 m se 2 zakončeními - Balení AD309
- Kabel S-Bus 20 m se 2 zakončeními - Balení AD310
- Zakončení S-Bus - Balení AD321
- Propojovací kabel Modbus 1,5 m - Balení AD124
- Propojovací kabel Modbus 12 m - Balení AD134
- Propojovací kabel Modbus 40 m - Balení DB119

EKVIPOENCIALITA ZEMĚ

Zem budov musí být vzájemně propojena, zejména z důvodu elektrické bezpečnosti a souladu s platnými nařízeními.

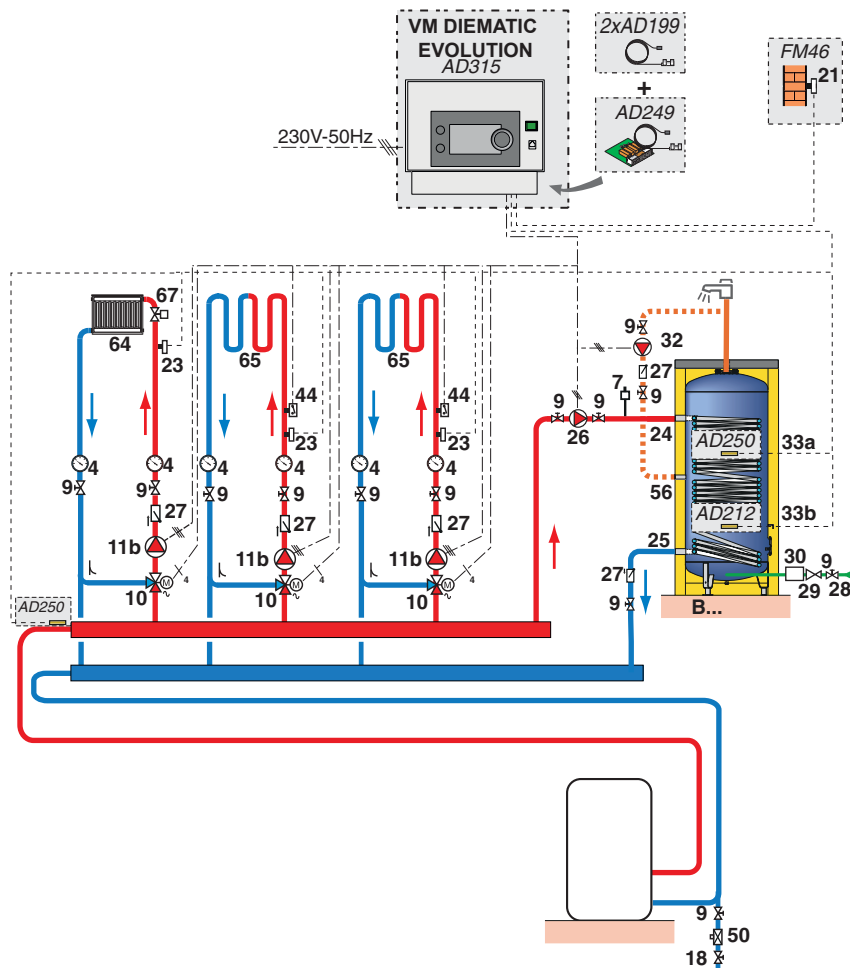
BLESKOJISTKA

Spojovací kabel musí být v každém svém výstupu z budovy vybaven bleskojistkou pro propojení RS485. Elektrické napájení každého regulátoru musí být vybaveno úsekovou bleskojistkou. V případě, že je používán telefonní vysílač (konektor se symbolem telefonu), je třeba ho vybavit úsekovou bleskojistkou a bleskojistkou pro telefonní linku.

REGULÁTOR POUŽÍVANÝ JAKO MODUL PRO SAMOSTATNÉ ROZŠÍŘENÍ

Regulátor VM DIEMATIC EVOLUTION je používán jako podružný regulátor topného systému. Řídí zcela samostatné 3 připojené topné okruhy v závislosti na venkovní teplotě.

3 TOPNÉ OKRUHY + 1 OKRUH TV ŘÍZENÉ MODULEM VM DIEMATIC EVOLUTION



VM_F0018

Pro tuto konfiguraci je nutné nainstalovat k modulu VM DIEMATIC EVOLUTION toto příslušenství:

- AD250 - Systémové čidlo
- AD249 - Sada elektronická deska pro směšovaný okruh + 1 příložné čidlo
- 2x AD199 - Příložné čidlo za směšovací ventil
- 1x AD212 - Dolní čidlo teplé vody (nízká teplota TV)
- 1x AD250 - Horní čidlo teplé vody (vysoká teplota TV)
- FM46 - Venkovní čidlo

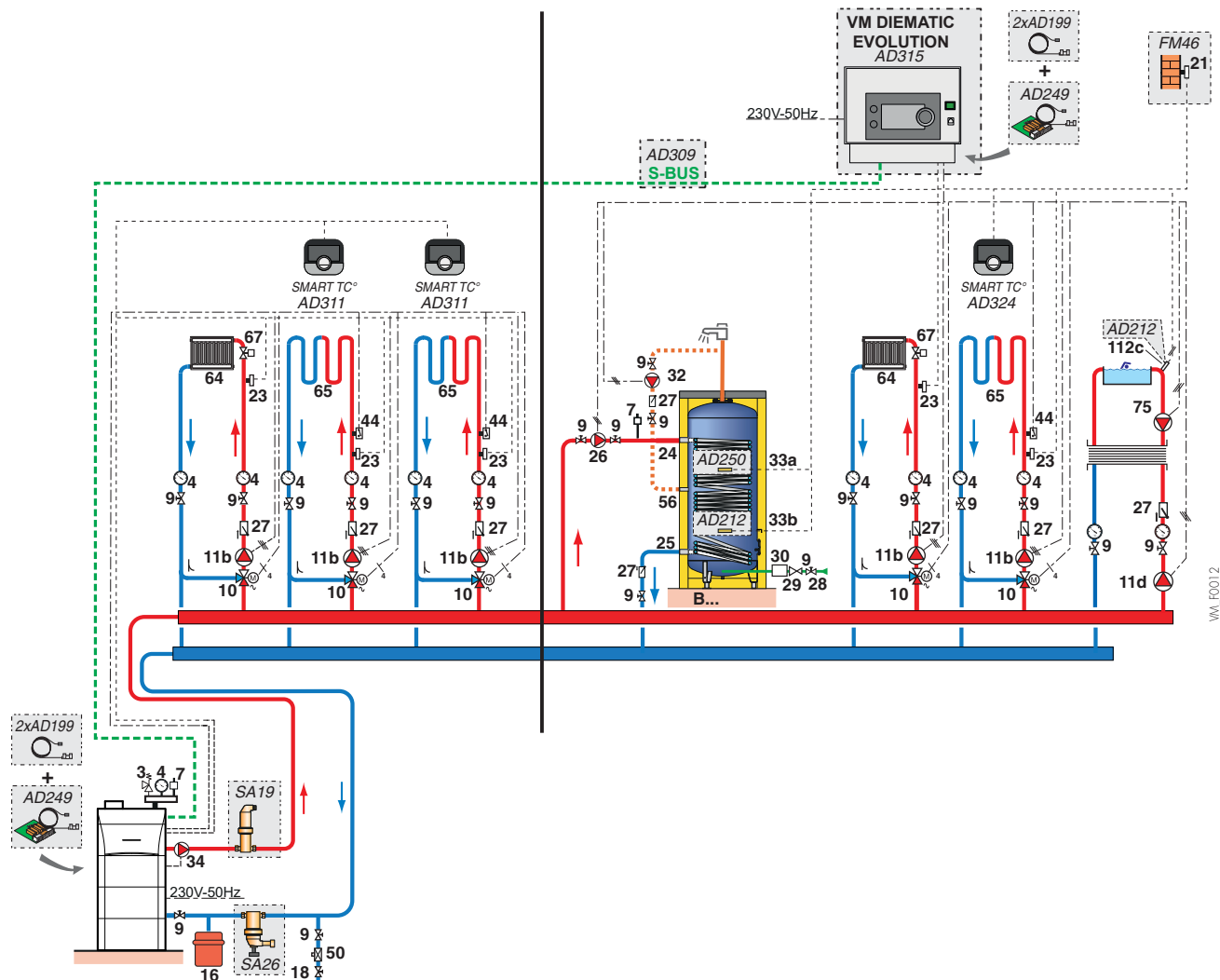
POZNÁMKA: Každý z topných okruhů může být vybaven inteligentním programovatelným prostorovým regulátorem SMART TC°.

LEGENDA

- | | | |
|--|---|---|
| 4 Tlakoměr | 25 Primární výstup výměníku ohřívače TV | 33b Dolní čidlo teploty TV |
| 7 Automatický odvzdušňovač | 26 Nabíjecí čerpadlo TV | 34 Kotlové čerpadlo |
| 9 Sekční ventil | 27 Zpětná klapka | 44 Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění |
| 10 Trojcestný směšovací ventil 230 V | 28 Vstup studené vody | 50 Hydraulický oddělovač |
| 11b Čerpadlo pro směšovaný topný okruh | 29 Redukční ventil | 56 Vratka cirkulačního okruhu TV |
| 18 Napouštění topného systému | 30 Bezpečnostní skupina nastavená a zaplombovaná na 7 bar | 64 Přímý topný okruh (radiátory) |
| 21 Čidlo venkovní teploty | 32 Cirkulační čerpadlo TV | 65 Směšovaný topný okruh (podlahové vytápění) |
| 23 Příložné čidlo náběhové teploty | 33a Horní čidlo teploty TV | 67 Radiátorový kohout s ručním ovládáním |
| 24 Primární vstup výměníku ohřívače TV | | |

REGULÁTOR POUŽÍVANÝ JAKO MODUL PRO DALŠÍ ROZŠÍŘENÍ

2 SMĚŠOVANÉ TOPNÉ OKRUHY + 1 OKRUH TV + 1 BAZÉNOVÝ OKRUH ŘÍZENÝ MODULEM VM DIEMATIC EVOLUTION



Pro tuto konfiguraci je nutné nainstalovat k modulu VM DIEMATIC EVOLUTION toto příslušenství:

- 2x AD199 - Příložné čidlo za směšovací ventil topného okruhu
- AD249 - Sada elektronická deska pro směšovaný okruh + 1 příložné čidlo pro řízení bazénu
- 1x AD212 - Dolní čidlo teplé vody (nízká teplota TV)
- 1x AD250 - Horní čidlo teplé vody (vysoká teplota TV)
- FM46 - Venkovní čidlo
- AD309 - Kabel S-BUS

POZNÁMKA: Každý z topných okruhů může být vybaven programovatelným inteligentním prostorovým regulátorem SMART TC°.

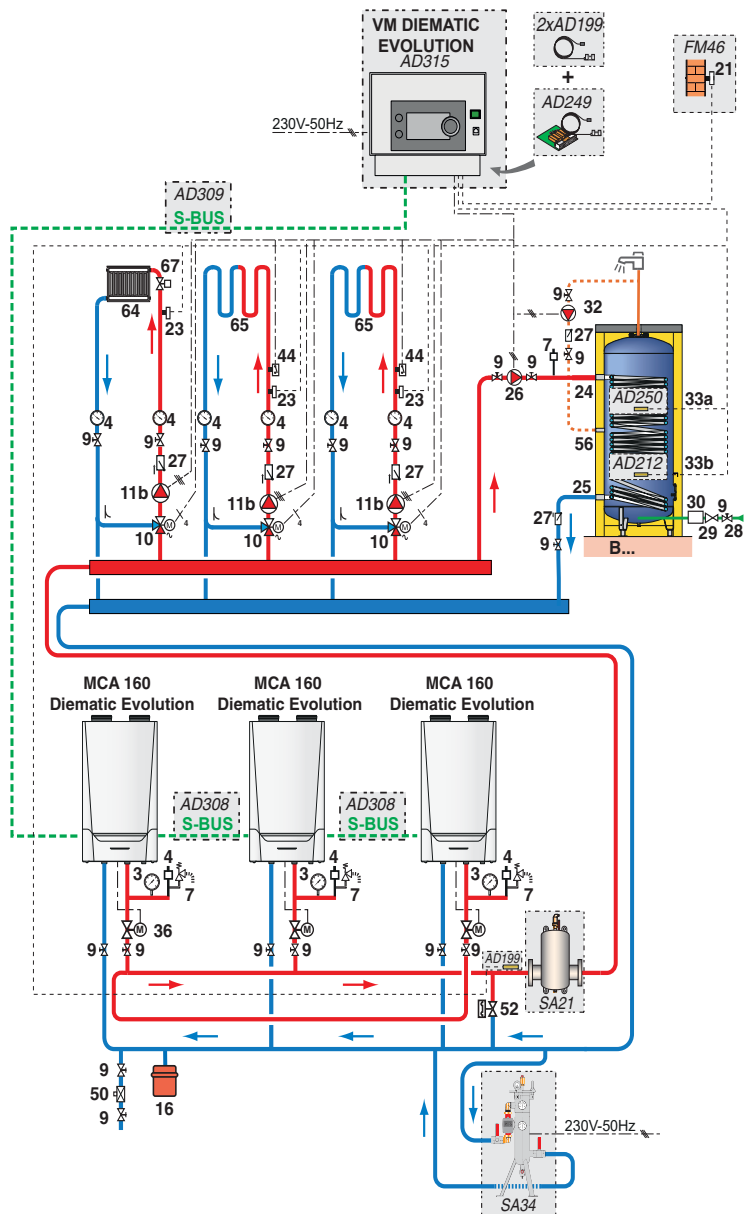
LEGENDA:

- | | | | | | |
|-----|--|-----|--|------|--|
| 3 | Pojistný ventil | 24 | Primární vstup výměníku ohřívače TV | 34 | Kotlové čerpadlo |
| 4 | Tlakoměr | 25 | Primární výstup výměníku ohřívače TV | 44 | Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění |
| 7 | Automatický odvzdušňovač s odlučovačem vzduchu | 26 | Nabíjecí čerpadlo TV | | Hydraulický oddělovač |
| 9 | Sekční ventil | 27 | Zpětná klapka | 50 | Čerpadlo smíšeného topného okruhu |
| 10 | Trojcestný směšovací ventil | 28 | Vstup studené vody | 56 | Vratka cirkulačního okruhu TV |
| 11b | Čerpadlo smíšeného topného okruhu | 29 | Redukční ventil | 64 | Primární topný okruh (radiátory) |
| 11d | Čerpadlo primárního okruhu bazénu | 30 | Bezpečnostní skupina nastavená a zaplombovaná na 7 bar | 65 | Směšovaný topný okruh (podlahové vytápění) |
| 16 | Expanzní nádoba | 32 | Cirkulační čerpadlo TV | 67 | Radiátorový kohout s ručním ovládáním |
| 18 | Napouštění topného okruhu | 33a | Horní čidlo teploty teplé vody | 75 | Čerpadlo sekundárního okruhu bazénu |
| 21 | Čidlo venkovní teploty | 33b | Dolní čidlo teploty teplé vody | 112C | Čidlo teploty bazénové vody |
| 23 | Příložné čidlo nabíječky topného okruhu | | | | |

REGULÁTOR POUŽÍVANÝ JAKO MODUL PRO SAMOSTATNÉ ROZŠÍŘENÍ

Regulátor VM DIEMATIC EVOLUTION může být ve spojení s kotlem nebo kaskádou kotlů vybavenou regulací DIEMATIC EVOLUTION skrze protokol S-Bus (regulace může komunikovat až s 8 přístroji).

KASKÁDA 3 KOTLŮ + 3 SMĚŠOVANÉ TOPNÉ OKRUHY + 1 OKRUH TV ŘÍZENÉ VM DIEMATIC EVOLUTION



VM_F0015

Pro tuto konfiguraci je nutné nainstalovat k modulu VM DIEMATIC EVOLUTION toto příslušenství:

- AD249 - Sada elektronická deska pro směšovaný okruh + 1 příložené čidlo
- AD309 nebo AD308 - Kabel S-BUS.
- 2x AD199 - Příložené čidlo za směšovací ventil topného okruhu
- 1x AD212 - Dolní čidlo teplé vody (nízká teplota TV)
- 1x AD250 - Horní čidlo teplé vody (vysoká teplota TV)
- FM46 - Venkovní čidlo

POZNÁMKA: Schéma ukazuje pouze příklad možného zapojení. Každý kotel přitom může řídit další 3 topné okruhy. Každý z topných okruhů může být vybaven programovatelným inteligentním prostorovým regulátorem SMART TC°.

LEGENDA

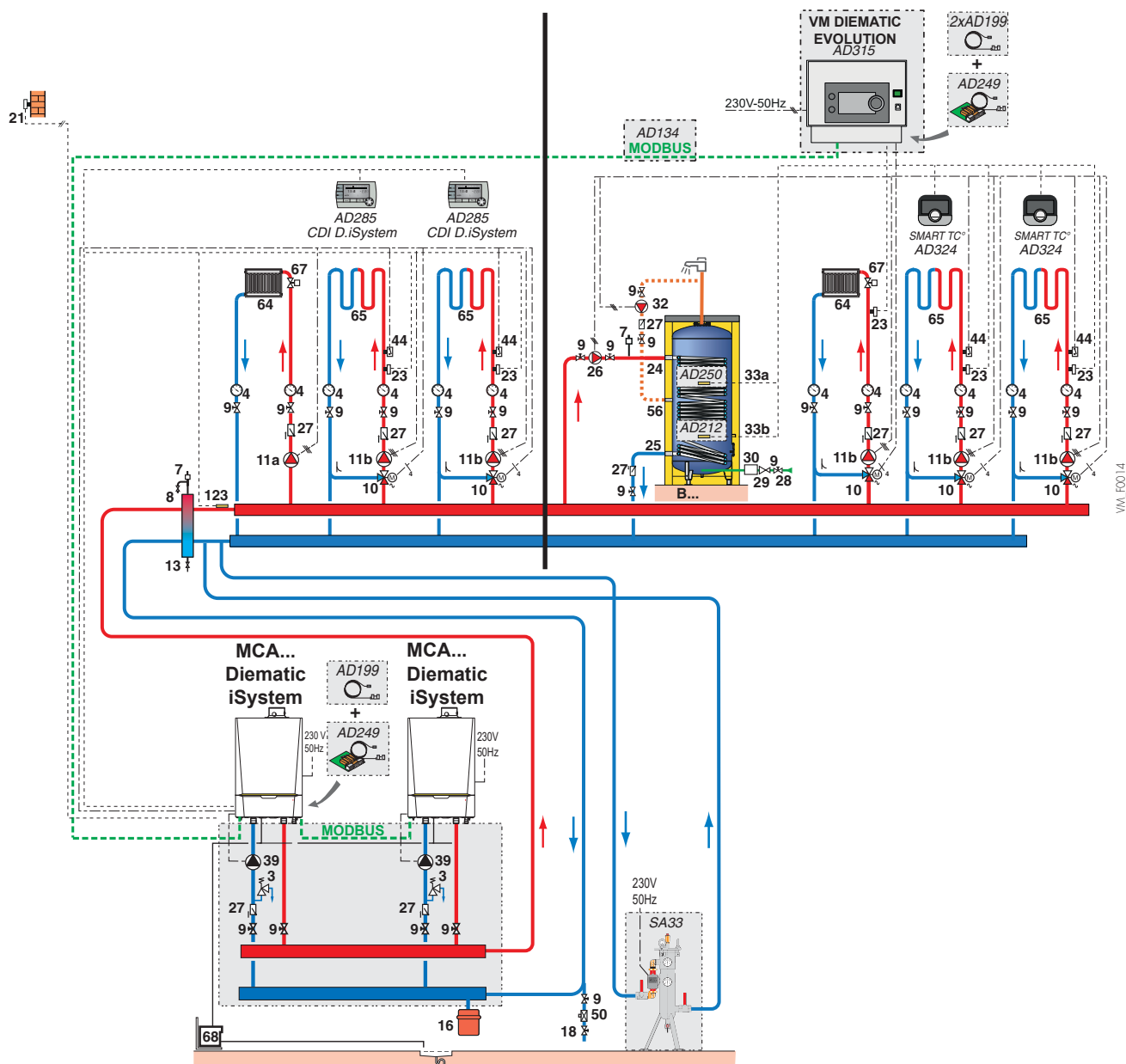
- | | | |
|--|---|---|
| 3 Pojistný ventil | 26 Nabíjecí čerpadlo TV | 44 Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění |
| 4 Tlakoměr | 27 Zpětná klapka | 50 Hydraulický oddělovač |
| 7 Automatický odvzdušňovač s odlučovačem vzduchu | 28 Vstup studené vody | 52 Diferenční ventil |
| 9 Sekční uzavírací | 29 Redukční ventil | 56 Vratka cirkulačního okruhu TV |
| 10 Trojcestný směšovací ventil | 30 Bezpečnostní skupina nastavená a zaplombovaná na 7 bar | 64 Směšovaný topný okruh (radiátory) |
| 11b Čerpadlo směšovaného topného okruhu | 32 Cirkulační čerpadlo TV | 65 Směšovaný topný okruh (podlahové vytápění) |
| 16 Expanzní nádoba | 33a Horní čidlo teploty teplé vody | 67 Radiátorový kohout s ručním ovládáním |
| 21 Venkovní čidlo | 33b Dolní čidlo teploty teplé vody | |
| 23 Příložené čidlo nádobové teploty | 36 Uzavírací ventil s el. pohonem 230 V | |
| 24 Primární vstup výměníku ohřívače TV | | |
| 25 Primární výstup výměníku ohřívače TV | | |

REGULÁTOR POUŽÍVANÝ JAKO MODUL PRO KOMBINOVANÉ ROZŠÍŘENÍ

Regulátor VM DIEMATIC EVOLUTION může být spojen s kotlem vybaveným panelem DIEMATIC iSystem prostřednictvím kabelu Modbus.

V kaskádě kotlů vybavených regulátorem DIEMATIC iSystem je regulátor VM DIEMATIC EVOLUTION podřízen řídicímu kotli. Podle konfigurace instalace je možné kabelové propojení po sběrnici až do 9 dalších modulů VM DIEMATIC EVOLUTION.

KASKÁDA 2 KOTLŮ + 3 TOPNÉ OKRUHY + 1 OKRUH TV ŘÍZENÉ MODULEM VM DIEMATIC EVOLUTION



Pro tuto konfiguraci je nutné nainstalovat k modulu VM DIEMATIC EVOLUTION toto příslušenství:

- AD249 - Sada elektronická deska pro směšovaný okruh + 1 příložené čidlo
- AD124 - Kabel Modbus
- 2x AD199 - Příložené čidlo za směšovací ventil topného okruhu
- 1x AD212 - Dolní čidlo teplé vody (nízká teplota TV)
- 1x AD250 - Horní čidlo teplé vody (vysoká teplota TV)

POZNÁMKA: Každý z topných okruhů může být vybaven programovatelným inteligentním prostorovým regulátorem SMART TC°.

LEGENDA:

- | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----|--|-----|--|
| 3 | Pojistný ventil | 23 | Příložené čidlo náběhové teploty | 33b | Dolní čidlo teploty teplé vody |
| 4 | Tlakoměr | 24 | Primární vstup výměníku ohříváče TV | 34 | Pompe d'injection |
| 7 | Automatický odvzdušňovač | 25 | Primární výstup výměníku ohříváče TV | 39 | Kotlové čerpadlo |
| 8 | Ruční vypouštěcí kohout | 26 | Nabíjecí čerpadlo TV | 44 | Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění |
| 9 | Sekční uzavěr | 27 | Zpětná klapka | 50 | Hydraulický oddělovač |
| 10 | Trojcestný směšovací ventil | 28 | Vstup studené vody | 56 | Vratka cirkulačního okruhu TV |
| 11a | Čerpadlo přímého topného okruhu | 29 | Redukční ventil | 64 | Přímý topný okruh (radiátory) |
| 11b | Čerpadlo směšovaného topného okruhu | 30 | Bezpečnostní skupina nastavená a zaplombovaná na 7 bar | 65 | Směšovaný topný okruh (podlahové vytápění) |
| 13 | Odkalovací ventil | 32 | Cirkulační čerpadlo TV | 67 | Radiátorový kohout s ručním ovládáním |
| 16 | Expanzní nádoba | 33a | Horní čidlo teploty teplé vody | 123 | Čidlo výstupní teploty z kaskády |
| 21 | Čidlo venkovní teploty | | | | |

OVLÁDACÍ PANEL

DIEMATIC EVOLUTION

POPIS OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC EVOLUTION

Modul regulace **DIEMATIC EVOLUTION** má velmi jednoduchou obsluhu. Displej modulu **DIEMATIC EVOLUTION** vychází ze stejné společné elektronické platformy jako většina výrobků De Dietrich. Displej **DIEMATIC EVOLUTION** si uchovává svou estetickou stránku, ergonomii a parametry s toutéž identifikací. Díky svému široce dimenzovanému podsvícenému zobrazení vytváří pomocí svých rolovacích menu přínosný dialog s uživatelem, který je takto veden k výběru hodnot nebo nastavení, která chce provést. Přesun v rolovacích menu se provádí pohodlně pomocí otočného tlačítka.

Displej **DIEMATIC EVOLUTION** jasně sděluje aktuální informace o hodině a dni, o jednotlivých teplotách v topném systému, o venkovní teplotě a stavu jednotlivých okruhů systému. Za účelem zjednodušení je displej **DIEMATIC EVOLUTION** schopen rozeznat, které okruhy jsou efektivně připojeny a ignoruje ty, které nejsou používány. Displej umožňuje zobrazení ve 2 úrovních:

- uživatelská úroveň: přístupná finálnímu uživateli, který si může změnit některé parametry, vztahující se k teplotám v jednotlivých provozních režimech pro nastavené časové programy různých aktivit (teplotních režimů).
- servisní úroveň: přístupná pouze pro autorizované servisní techniky. Tito technici mohou provádět konfigurace jednotlivých parametrů instalací a kontrolu provozu zařízení.



Regulátor VM DIEMATIC EVOLUTION zahrnuje od výrobce programovatelnou regulaci, která pracuje v závislosti na venkovní teplotě a případně na teplotě vytápěného prostoru, pokud je připojeno dálkové ovládání s čidlem teploty prostoru (dodává se jako volitelné příslušenství).

V základní dodávce je modul **VM DIEMATIC EVOLUTION** schopen řídit topný systém s 1 přímým nebo 2 směřovanými okruhy (příložené čidlo – balení AD199 je jako volitelné příslušenství).

Pokud ještě připojíme 1 topný okruh nebo pomocný okruh s volitelným příslušenstvím „el. deska + příložené čidlo“ (balení AD249), je pak možné ovládat až 3 okruhy celkem, kdy každý z těchto okruhů může být vybaven dálkovým ovládáním s prostorovým čidlem (volitelné příslušenství).

Připojení 1 nebo 2 čidel teploty TV umožňuje naprogramování a nastavení až 2 okruhů TV (balení AD212 resp. AD250 - volitelné příslušenství).

Tento regulátor byl vyvinut speciálně pro umožnění optimálního řízení topných systémů. Nastavení umožňuje servisnímu technikovi přizpůsobit řízení topného systému bez ohledu na jeho stupeň komplexnosti.

V rámci různých instalací je rovněž možné propojit do kaskády kotle vybavené ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION nebo DIEMATIC iSystem. K připojení více než 3 topných okruhů pro 1 kotel v topném systému je třeba počítat s jedním nebo více moduly **VM DIEMATIC EVOLUTION**.

Regulátor **VM DIEMATIC EVOLUTION** řídí systém kaskády a hydraulické okruhy s maximálním počtem až 8 jednotek DIEMATIC EVOLUTION až s 24 topnými okruhy a až se 16 okruhy TV.

PRINCIP FUNKCE PROGRAMOVÁNÍ ŘÍZENÍ TOPNÉHO SYSTÉMU

Regulátorem VM DIEMATIC EVOLUTION lze řídit až 3 topné okruhy (směšovaný okruh s trojcestným směšovacím ventilem s el. pohonem 230 V, přímý okruh, bazénový okruh...), z toho 3. topný okruh pomocí volitelného příslušenství - balení AD249).

Připojení prostorového čidla umožňuje **autoadaptivní přizpůsobení** strmosti topné křivky a ke korekci prostorové teploty každého okruhu. Regulace dále zahrnuje:

- automatické přepínání režimu léto/zima (dle venkovní teploty s antiblokovací funkcí čerpadel; možnost vynucení letního režimu nezávisle na nastavení).
- „protimrazová“ funkce je aktivní při jakémkoli režimu provozu,
- ochrana proti legionele v okruzích pro přípravu teplé vody.

ČASOVÉ PROGRAMOVÁNÍ VYTÁPĚNÍ

Regulátor VM DIEMATIC EVOLUTION je dodáván s pamětí 3 časových programů (P1, P2, P3). Každý okruh spojený s regulací můžeme vybavit jedním z těchto programů. Program se volí velmi jednoduše pomocí rychlého přístupového menu.

Program P1 je aktivní ihned po uvedení do provozu. Programy P1 až P3 mohou být upraveny na míru pro každý zapojený okruh. Programování lze provádět každý den, v období několika dní a po jednotlivých okruzích.

Toto naprogramování pro jeden den může být zkopírováno pro ostatní dny v týdnu.

Kdykoli se lze vrátit ke standardnímu naprogramování při prvním uvedení do provozu.

REZERVA CHODU HODIN

Energetická rezerva chodu hodin je 2 roky. Po 2 letech bez napájení je třeba nastavit pouze u hodin přesný čas, všechny ostatní hodnoty včetně naprogramování zůstanou v paměti.

ZOBRAZENÍ MĚŘENÝCH HODNOT A DIAGNOSTICKÉ PODPORY

Hodnoty naměřené regulátorem u jednotlivých okruhů nebo čidel jsou zobrazovány na úvodní obrazovce, ale v úrovni instalačního menu je možné:

- mít přístup ke čtení doplňkových hodnot,
- kontrolovat správnou funkčnost celku nainstalovaných komponentů (dálkové ovládání, ventil/ventily, čerpadlo/čerpadla atd.),
- číst požadované hodnoty vypočítané regulátorem, které jsou brány v úvahu při provozu zařízení,
- zobrazit stav logických vstupů (jiných, než jsou čidla),
- testovat vzájemná propojení a konfigurace.

HLÁŠENÍ PORUCH

V případě provozní poruchy modul zobrazí chybovou zprávu v jasném a srozumitelném textu a odpovídající kód.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

DIEMATIC EVOLUTION

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Elektrické přípojky (svorky) jsou umístěny ve spodní části skříně v místě, které je k tomu určeno. Kable jsou zavedeny do skříně vyhloubenými otvory (kabelovými průchodkami). Elektrické připojení se provádí na svorkovnicích, které jsou srozumitelně označeny.

DŮLEŽITÉ

Maximální přípustný proud pro 1 výstup je $2A \cos\phi = 0,7$ (~450 W nebo motor mechanického výkonu 1/2 HP). Náběhový proud musí být nižší než 16 A. Vodiče čidel (malé napětí) a silové vodiče 230 V musí být umístěny v jednotlivých kabelových žlábech. V každém případě je třeba dbát na vzájemný rozestup minimálně 10 cm, a to v délce celé trasy vedení.

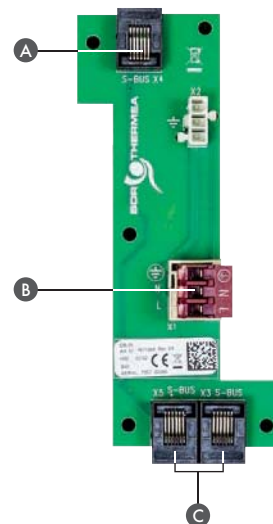
POPIS PŘIPOJOVACÍCH SVORKOVNIC



- A Připojení BUS, vzájemné propojení modulů VM DIEMATIC EVOLUTION
B Připojení malého napětí pro čidla, logické vstupy

- C Připojení nízkého napětí (230 V), napájení, čerpadla, trojcestné ventily, blokové kontakty

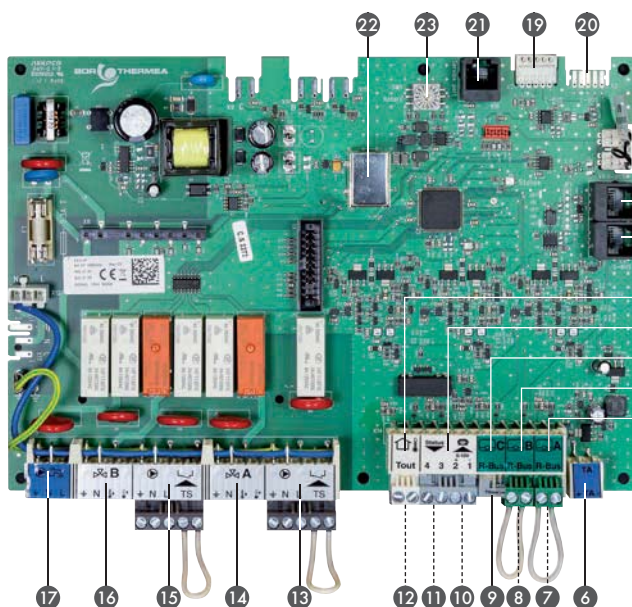
Elektronická propojovací deska CB-05 (připojení BUS)



- A Připojení S-BUS k elektronické kartě EEC-01
B Elektrické napájení

- C Připojení S-BUS k ostatním modulům nebo k ovládacímu panelu vybavenému panelem Diematic Evolution

ELEKTRONICKÁ DESKA EEC-01



Legenda

- | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|----|--|----|--|----|--|
| 1 | Prostorové čidlo - okruh A | 9 | Číslo náběhové teploty - okruh C | 16 | Trojcestný ventil - okruh B | 22 | Konektory Modbus k ovládacímu panelu iSystem v kaskádovém zapojení |
| 2 | Prostorové čidlo - okruh B | 10 | Čidlo teploty TV | 17 | Nabíjecí čerpadlo teplé vody | 23 | Kódovací kolečko umožňuje zvolit si číslo kotle v kaskádě s Modbus |
| 3 | Prostorové čidlo - okruh C | 11 | Systémové čidlo 2 | 18 | Konektory pro kabel S-BUS přes elektronickou desku CB-05 | | |
| 4 | Programovatelný vstup/výstup 0 - 10 V | 12 | Systémové čidlo 1 | 19 | Konektor L-BUS (konektor END) | | |
| 5 | Čidlo venkovní teploty | 13 | Čerpadlo a omezovací termostat okruh A | 20 | Konektor L-BUS pro ovládací panel DIEMATIC Evolution | | |
| 6 | Anoda s aktivním napájením | 14 | Trojcestný ventil - okruh A | 21 | Konektor S-BUS pro konektor v přední části | | |
| 7 | Číslo náběhové teploty - okruh A | 15 | Čerpadlo a omezovací termostat okruh B | | | | |
| 8 | Číslo náběhové teploty - okruh B | | | | | | |

BEZPEČNOSTNÍ KONTAKTY (TS)

Zkratovací můstky je možné vyjmout a nahradit je omezovacími termostaty podlahového topení s blokováním chodu čerpadla.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



85750034

VENKOVNÍ ČIDLO - BALENÍ FM46



85180022

ČIDLO TEPLoty TEPLÉ VODY (DÉLKA 5 M) - BALENÍ AD212

Umožňuje regulaci teploty a nastavení komfortní přípravy teplé vody pomocí zásobníkového ohřívače.



GT220_00002

PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty (DÉLKA 2,5 M) - BALENÍ AD199

Toto čidlo umožňuje měření náběhové teploty topné vody v topném okruhu.



MCA_000112

ČIDLO PRO VYROVNÁVACÍ NÁDRŽ (DÉLKA 5 M) - BALENÍ AD250

Obsahuje 1 čidlo pro řízení teploty vody v akumulačním zásobníku s kotlem vybaveným nástěnným regulátorem VM DIEMATIC EVOLUTION.



8666G1204/ 88010002

PROSTOROVÝ PROGRAMOVATELNÝ DRÁTOVÝ TERMOSTAT - BALENÍ AD137

PROSTOROVÝ PROGRAMOVATELNÝ BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT - BALENÍ AD200

Programovatelné termostaty ON/OFF zajišťují regulaci a programování vytápění s týdenním programem působením na hořák podle jednotlivých způsobů funkce: „Automatický“ podle časového programu, „Trvalý“ při nastavené teplotě nebo „Dovolená“. „Bezdrátová“ verze je dodávána s vysílacím modulem, který se připevňuje na zeď v blízkosti kotle.



MCA_000113

ELEKTRONICKÁ DESKA + ČIDLO TEPLoty PRO 1 SMĚŠOVANÝ OKRUH (DÉLKA 2,5 M) - BALENÍ AD249

Sada umožňuje řízení směšovaného okruhu s trojcestným ventilem s elektrickým pohonem 230 V. Deska se montuje do panelu DIEMATIC EVOLUTION a připojí se do příslušného konektoru. Modul VM DIEMATIC EVOLUTION může mít 1 příslušenství „AD249“, které umožňuje řízení 1 doplňkového směšovaného okruhu.



SMARTTC_0007

DRÁTOVÝ INTELIGENTNÍ PROSTOROVÝ REGULÁTOR SMART TC° (R-BUS) - BALENÍ AD324

Prostorový regulátor SMART TC° je navržen tak, aby byl připojen přes R-BUS na kotlíky De Dietrich, EVODENS, EVODENS PRO, C 140 a tepelných čerpadel De Dietrich ALEZIO S V200 a ALEZIO COMPACT.

Umožňuje dálkové ovládání vytápění a přípravy teplé sanitární vody díky aplikaci, kterou je možné zdarma stáhnout. Ovládání je z uživatelského hlediska velmi jednoduché s možností přístupu pro odbornou servisní firmu.



MCA_00150/ MCA_00149/ MCA_00151

KABEL S-BUS (SE 2 KONCOVÝMI ODPORY)

• DÉLKA 1,5 M- BALENÍ AD308

• DÉLKA 12 M- BALENÍ AD309

• DÉLKA 20 M- BALENÍ AD310

Kabel S-BUS umožňuje spojení mezi 2 kotli vybavenými panelem DIEMATIC EVOLUTION v rámci jedné instalace kaskády. Kabel umožňuje rovněž propojení mezi 2 moduly VM DIEMATIC EVOLUTION.



MCA_00152

ZAKONČENÍ S-BUS - BALENÍ AD321

2 ks koncových odporů pro zakončení sběrnice.



88010021

PROPOJOVACÍ KABEL MODBUS (DÉLKA 12 M) - BALENÍ AD134

Umožňuje propojení nástěnných regulací VM DIEMATIC EVOLUTION a panelu DIEMATIC iSystem kotle.



88010022

PROPOJOVACÍ KABEL MODBUS (DÉLKA 1,5 M) - BALENÍ AD214

Umožňuje propojení nástěnných regulací VM DIEMATIC EVOLUTION a panelu DIEMATIC iSystem kotle.



81990063

PROPOJOVACÍ KABEL MODBUS (DÉLKA 40 M) - BALENÍ DB119

Určeno k záměně kabelů bez rozdílů o délkách 12 m a 1,5 m, pokud jsou příliš krátké.



BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.
Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 271 001 627
Email: dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz