



Zónové hydraulické rozdělovače DIM^{V2} TOP

Návod k použití a
upozornění 

Vodní jistič Multi-systémy^{V2} TOP

D.I.M.^{V2} TOP 2 Zóny
D.I.M.^{V2} TOP 3 Zóny
D.I.M.^{V2} TOP Vysoká-Nízká Teplota (A-BT)
D.I.M.^{V2} TOP 1 Zóna vysoké teploty a
2 Zóny nízké teploty (A-2BT)



1.030386CZ



Vážený zákazníku,

blahopřejeme Vám k zakoupení vysoce kvalitního výrobku firmy Immergas, který Vám na dlouhou dobu zajistí spokojenost a bezpečí. Jako zákazník firmy Immergas se můžete za všech okolností spolehnout na odbornou servisní službu, která je vždy dokonale připravena zaručit Vám stálý výkon našich výrobků.

Přečtěte si pozorně následující stránky, můžete v nich najít užitečné rady ke správnému používání zařízení, jejichž dodržování Vám zajistí ještě větší spokojenost s výrobkem Immergasu.

V případě nutných oprav a běžné údržby se vždy obračete na schválené odborné servisy firmy Immergas, protože pouze tyto servisy mají k dispozici speciálně vyškolené techniky a originální náhradní díly.

Všeobecná upozornění

Tato příručka je nedílnou a důležitou součástí kotle, ke které je spínač připojen a musí být předán uživateli i v případě jeho dalšího prodeje.

Návod je třeba pozorně pročíst a pečlivě uschovat, protože všechna upozornění obsahují důležité informace pro Vaši bezpečnost ve fázi instalace i používání a údržby.

Zařízení musí být projektována profesionálními pracovníky v souladu s platnými předpisy a v limitech stanovených Zákonem. Instalaci a údržbu smí provádět v souladu s platnými normami a podle pokynů výrobce pouze odborně vyškolení pracovníci, kterými se v tomto případě rozumí pracovníci s odbornou technickou kvalifikací v oboru těchto systémů, jak je to stanoveno Zákonem.

Chybná instalace může způsobit škody osobám, zvířatům nebo na věcech, za které výrobce neodpovídá. Údržbu by měli vždy provádět odborně vyškolení oprávnění pracovníci. Zárukou kvalifikace a odbornosti je v tomto případě schválené servisní středisko firmy Immergas.

Přístroj se smí používat pouze k účelu, ke kterému byl výslovně určen. Jakékoliv jiné použití je považováno za nepatřičné a nebezpečné. Na chyby v instalaci, provozu nebo údržbě, které jsou způsobeny nedodržením platných technických zákonů, norem a předpisů uvedených v tomto návodu (nebo poskytnutých výrobcem), se v žádném případě nevztahuje smluvní ani mimosmluvní odpovědnost výrobce za případné škody, a příslušná záruka na přístroj zaniká. Další informace o normativních předpisech týkajících se instalace hydraulických spínačů získáte na internetových stránkách Immergas na následující adrese: www.immergas.com

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

V souladu se "Směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES a "Směrnicí o nízkém napětí" 2006/95/ES.

Výrobce: Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

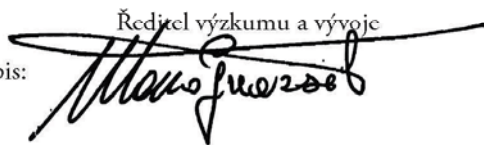
Mauro Guareschi

PROHLAŠUJE, ŽE: Jističe vody pro smíšená zařízení ^{V2}TOP

odpovídají uvedeným směrnici Evropského společenství

Ředitel výzkumu a vývoje

Podpis:



OBSAH

INSTALATÉR	str.	UŽIVATEL	str.	ÚDRŽBÁŘ	str.
1	Instalace zařízení	2	Návod k použití a údržbě.....	3	Kontrola a údržba
1.1	Popis zařízení.	2.1	Všeobecná upozornění.	3.1	Elektrické schéma D.I.M. ^{V2} TOP 2 zóny.16
1.2	Pokyny k instalaci.	2.2	Upozornění pro uživatele.	3.2	Elektrické schéma D.I.M. ^{V2} TOP 3 zóny.17
1.3	Hlavní rozměry.	2.3	Čištění skříně kotle.	3.3	Elektrické schéma D.I.M. ^{V2} TOP A-BT. 18
1.4	Přípojky.			3.4	Elektrické schéma D.I.M. ^{V2} TOP A-2BT.19
1.5	Instalační schémata.			3.5	Zapojení D.I.M. ^{V2} TOP ke kotli prostřednictvím IMG BUS.20
1.6	Úvedení zařízení do provozu.			3.6	Zapojení D.I.M. ^{V2} TOP ke kotli prostřednictvím signálu o stavu zón.....21
1.7	Popis ovládacího panelu čerpadla.			3.7	Zapojení D.I.M. ^{V2} TOP k termostatům prostředí ON/OFF.22
1.8	světelná kontrolka "power on".			3.8	Zapojení D.I.M. ^{V2} TOP k termostatům prostředí ON/OFFa C.A.R./SUPER C.A.R.24
1.9	Světelné segmenty informující o nastavení čerpadla.			3.9	Zapojení D.I.M. ^{V2} TOP k termostatům prostředí ON/OFFa C.A.R. ^{V2} anebo C.A.R. UNIVERSAL.24
1.10	Tlačítko pro volbu nastavení čerpadla.			3.10	Vzájemné zapojení mezi 2 D.I.M. ^{V2} TOP s paralelním hydraulickým systémem....25
1.11	Nastavení čerpadla pro typ systému.....			3.11	Zapojení D.I.M. ^{V2} TOP k jinému D.I.M. ^{V2} TOP anebo k soupravě zóny HERCULES se sériovým hydraulickým systémem.27
1.12	Nastavení čerpadla.			3.12	Popis hlavních funkcí.28
1.13	Před spuštěním.....			3.13	Karta řízení zón.....28
1.14	Odvzdušnění čerpadla.			3.14	Venkovní teplotní sonda (volitelně).....29
1.15	Poměr mezi nastavením a výkonem čerpadla.....			3.15	Případné poruchy a jejich příčiny.....29
1.16	Dimenzování zařízení.			3.16	Technické údaje jističe vody pro smíšená zařízení.30
1.17	Soupravy na objednávku.....				
1.18	Základní komponenty.				

Společnost Immergas S.p.A. nese jakoukoliv odpovědnost za tiskové chyby nebo chyby v přepisu a vyhrazuje si právo na provádění změn ve své technické a obchodní dokumentaci bez předchozího upozornění.

1 INSTALACE ZAŘÍZENÍ

1.1 POPIS ZAŘÍZENÍ.

Zkratka "D.I.M. V2 TOP" (Jistič vody pro smíšená zařízení) označuje sérii souprav, které Immergas nabízí pro řízení vytápěcích zařízení se smíšenými zónami a vysokým průtokem vody. Jedná se zejména o soupravy, které je možné aplikovat pouze na některé modely kotlů Immergas, které mají jako komponent otevřený kolektor (jistič vody). Jsou k dispozici v pěti různých konfiguracích:

- D.I.M. V2 TOP 2 zóny, určený pro řízení zařízení rozdělených do 2 zón;
- D.I.M. V2 TOP 3 zóny, určený pro řízení zařízení rozdělených do 3 zón;
- D.I.M. V2 TOP A-BT, pro řízení smíšených zařízení s rozdílnou teplotou (například zóna radiátorů a zóna vytápěcích podlažních panelů);
- D.I.M. V2 TOP 1 zóna A-2BT, pro řízení smíšených zařízení s rozdílnou teplotou (například zóna radiátorů a dvě zóny vytápěcích podlažních panelů).

Poznámka: modely kotlů pro připojení soupravy jističe jsou kotle Immergas s elektronickou kartou určenou pro řízení zařízení rozdělených do zón.

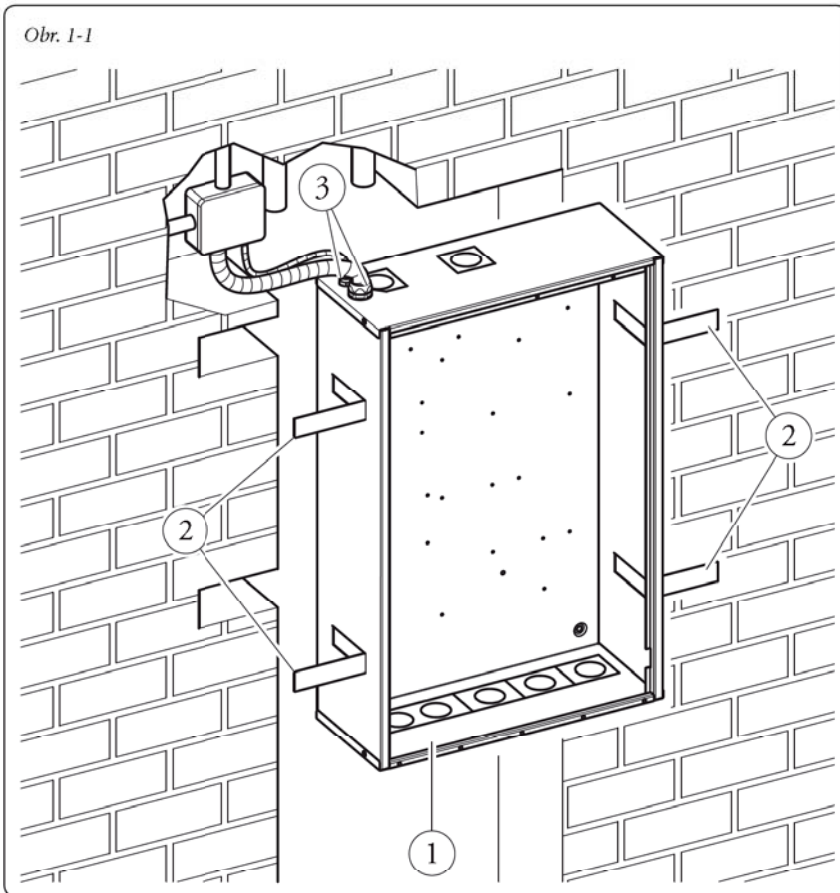
Tyto soupravy se mohou montovat na stěnu, a tedy nepřekážejí.

Každá zóna, obsluhovaná jističem, je řízená chronotermostatem prostředím připojeným k samotnému D.I.M. V2 TOP. Pokud to kotel povoluje, je možné použít Záložní Ovládání Immergas pro řízení jedné ze zón zařízení. (následně pojmenována jako hlavní zóna).

1.2 POKYNY K INSTALACI.

Pouze kvalifikovaný technik, profesionální odborník v tepelné hydraulice je oprávněn nainstalovat jistič vody pro smíšená zařízení. Instalaci je třeba provést podle požadavků norem, platné legislativy a v souladu s místními technickými směrnici podle zásad dobré praxe. Před instalací zařízení je vhodné zkontrolovat, zda bylo dodáno úplně a neporušené. Pokud byste o tom nebyli přesvědčeni, obraťte se okamžitě na dodavatele. Prvky balení (skoby, hřebíky, umělohmotné sáčky, pěnový polystyrén apod.) nenechávejte dětem, protože pro ně mohou být zdrojem nebezpečí. V případě poruchy, vady nebo nesprávné funkce je třeba zařízení deaktivovat a přivolat povoláního technika (například z oddělení technické služby společnosti Immergas, která disponuje zvláštní technickou přípravou a originálními náhradními díly). Zabraňte tedy jakému zásahu do zařízení nebo pokusu o jeho opravu. Nerespektování výše uvedeného povede k osobní zodpovědnosti a ztrátě záruky.

Vestavěná instalace.



Obr. 1-1

Provést zednické práce tak, aby zůstal otvor vhodný pro vestavění zařízení D.I.M. V2 TOP (viz rozměry na následující straně).

Umístit D.I.M. V2 TOP (1) na určené místo a zapamatovat si odklopi čtyři podpěrné svorky (2) ještě před jeho vestavěním (viz Obr. 1-1). Chránit boční části a přední kryt během operací vestavění zařízení.

Poznámka: poněvadž hydraulické a elektrické přípojky mezi zařízením a D.I.M. V2 TOP se musejí nacházet uvnitř samotného zařízení; je zapotřebí nejdřív umístit D.I.M. V2 TOP a pak vstupní a výstupní potrubí zařízení a trubky pro elektrické kabely.

Upozornění: D.I.M. V2 TOP, který je určen k vestavění, není nosnou strukturou a nemůže proto nahradit část odstraněného zdiva, je proto zapotřebí dbát na správné umístění (vestavění) uvnitř stěny.

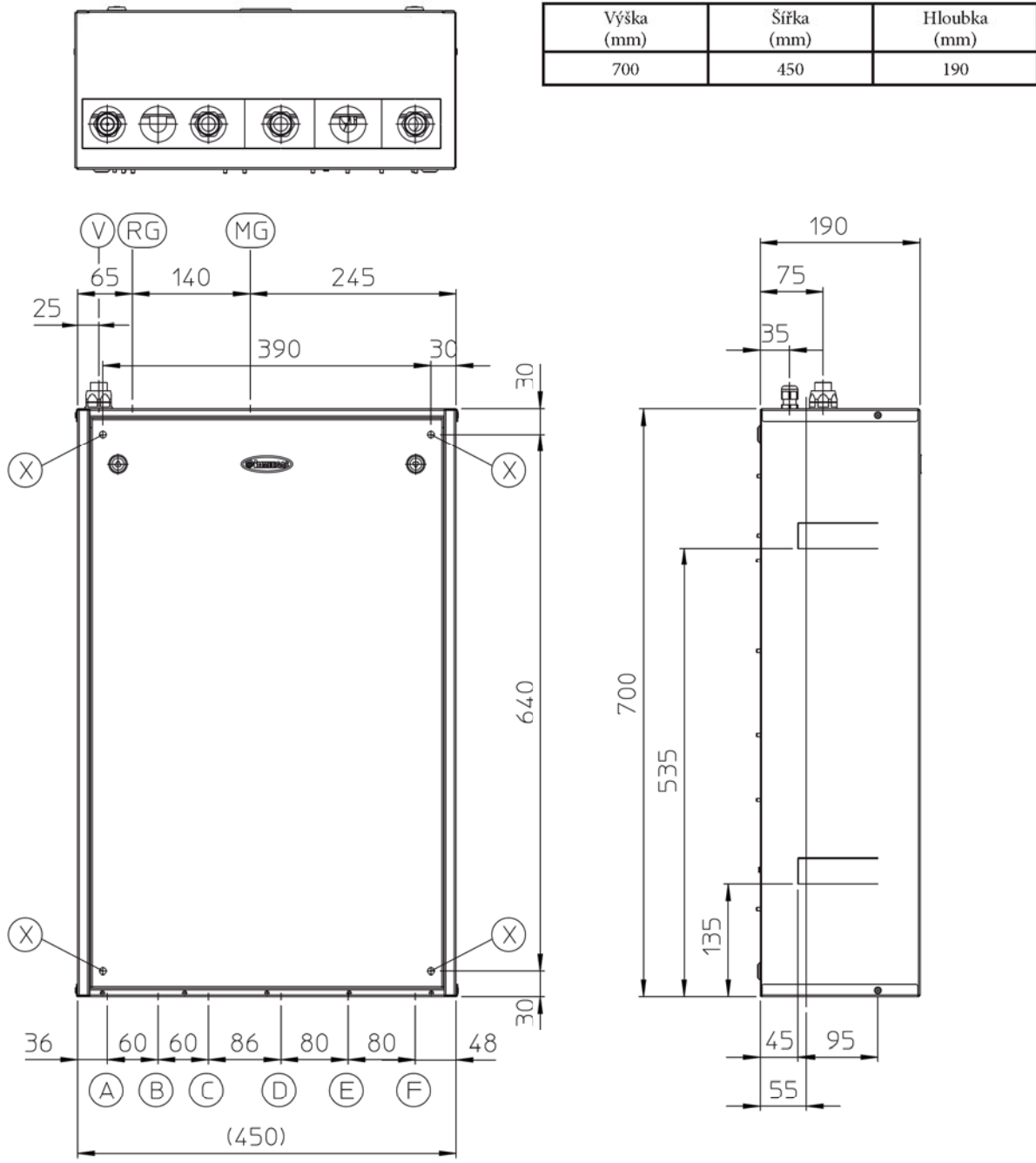
Závěsná instalace.

Upevnit na stěnu D.I.M. V2 TOP pomocí čtyř rozpínacích hmoždinek v závislosti od typu stěny a hmotnosti zařízením (nejdou v dotaci) a použít čtyři otvory předurčené k tomuto účelu (viz Obr. 1-2 poz. X).

Použít trubku na přechod kabelů a ochranné pouzdro (3), které jsou v dotaci, aby se vyhnulo infiltracím vody dovnitř D.I.M. V2 TOP.

1.3 HLAVNÍ ROZMĚRY.

Obr. 1-2



INSTALATÉŘ

UŽIVATEL

ÚDRŽBÁŘ

Legenda:

- RG - Návrat generátor (G 3/4")
- MG - Náběh generátor (G 3/4")
- V - Elektrické zapojení
- X - Otvory pro upevnění D.I.M.^{v2} TOP na stěnu (závěsný)

D.I.M.^{v2} TOP 2 Zóny

- A - Návrat zóna 1 (G 3/4")
- C - Návrat zóna 2 (G 3/4")
- D - Náběh zóna 2 (G 3/4")
- F - Náběh zóna 1 (G 3/4")

D.I.M.^{v2} TOP 3 Zóny

- A - Návrat zóna 1 (G 3/4")
- B - Návrat zóna 3 (G 3/4")
- C - Návrat zóna 2 (G 3/4")
- D - Náběh zóna 2 (G 3/4")
- E - Náběh zóna 3 (G 3/4")
- F - Náběh zóna 1 (G 3/4")

D.I.M.^{v2} TOP A-BT

- A - Návrat vysoké teploty (G 3/4")
- B - Návrat nízké teploty (G 1")
- E - Náběh nízké teploty (G 1")
- F - Náběh vysoké teploty (G 3/4")

D.I.M.^{v2} TOP A-2BT

- A - Návrat vysoké teploty (G 3/4")
- B - Návrat nízké teploty zóna 1 (G 1")
- C - Návrat nízké teploty zóna 2 (G 1")
- D - Náběh nízké teploty zóna 1 (G 1")
- E - Náběh nízké teploty zóna 2 (G 1")
- F - Náběh vysoké teploty (G 3/4")

1.4 PŘÍPOJKY.

Hydraulické připojení.

Pozor: před provedením připojení D.I.M. ^{V2} TOP, pečlivě umýt tepelné zařízení (potrubí, topná tělesa, atd.) pomocí příslušných čistících prostředků, vhodných pro odstranění eventuálních usazenin, které by mohly ovlivnit správné fungování D.I.M. ^{V2} TOP.

Hydraulické připojení musí být provedeno racionálním způsobem při dodržování kót, jak je znázorněno na Obr. 1-2.

Na základě platných norem je povinností chemicky upravit vodu v tepelném zařízení, aby se předešlo usazeninám vápníku v hydraulickém okruhu i v samotném přístroji.

Poznámka: odstranit všechny uzávěry nacházející se na náběhovém a zpátečkovém potrubí D.I.M. ^{V2} TOP, ještě před provedením hydraulického připojení.

Připojení se může provést přímým zapojením do drážek nacházejících se na D.I.M. ^{V2} TOP anebo umístěním zachytávacích kohoutů zařízení (optional). Tyto kohouty jsou velmi užitečné v momentu údržby, protože umožňují vyprázdnit jenom D.I.M. ^{V2} TOP bez potřeby vyprázdnění celého zařízení.

Poznámka: Immergas nedodává kohouty G1" určené pro instalaci v zóně nízké teploty.

Zkontrolovat, jestli expanzní nádoba, nacházející se v kotli, je postačující pro zvýšení objemu vody v důsledku jejího zahřívání bez toho, aby došlo k otevření bezpečnostního ventilu; v opačném případě je zapotřebí nainstalovat vhodně nadimenzovanou expanzní nádobu.


D.I.M. ^{V2} TOP je určen pro vložení do automatického odvzdušňovače "jolly" pro montáž na kolektor; doporučuje se pro zlepšení odvzdušnění uvnitř zařízení.

v případě, že se nainstalují dva paralelní D.I.M. ^{V2} TOP, je zapotřebí namontovat dva ruční ventily pro správné vyvážení hydraulického okruhu.

Elektrické zapojení. D.I.M. ^{V2} TOP má stupeň ochrany IPX5D. Elektrická bezpečnost zařízení je zajištěna pouze tehdy, je-li dokonale připojeno k účinnému uzemnění provedenému podle platných bezpečnostních předpisů.

Pozor: Firma Immergas S.p.A. odmítá nést jakoukoli odpovědnost za škody způsobené osobám, zvířatům nebo na věcech, které byly zaviněny nevhodným uzemněním zařízení a nedodržením příslušných norem.

Zkontrolovat, zda elektrické zařízení odpovídá maximálnímu výkonu přístroje uvedenému na typovém štítku s údaji, který je umístěný na vnitřní straně určené k vestavění. D.I.M. ^{V2} TOP je vybaven speciálním napájecím kabelem typu „X“ bez zástrčky.

Napájecí kabel musí být připojen k síti 230V ±10% / 50Hz s ohledem na polaritu fáze-nula a na uzemnění , v této síti musí být nainstalován jednopólový vypínač s kategorií přepětí III třídy prostřednictvím vhodně nadimenzovaného magneticko-tepelného spínače podle typu nainstalovaného DIM ^{V2} TOP. Pro hlavní napájení z elektrické sítě do zařízení není dovoleno použít adaptérů, sdružených zásuvek anebo prodlužovacích kabelů.

Důležité: je povinností předurčit dvě připojovací elektrické linky pro oddělení napájení každého D.I.M. ^{V2} TOP od ostatních zařízení nízkého napětí, podle norem platných pro elektrická zařízení. Tyto linky musejí vést dovnitř D.I.M. ^{V2} TOP prostřednictvím vhodných ochranných krytů anebo trubek pro přechod kabelů a ochranných pouzder, které jsou v dotaci a jsou umístěny na levé straně zařízení.

Zapojení karty D.I.M. ^{V2} TOP k elektronické kartě kotle. Toto zapojení (při nízkém napětí) umožní dialog mezi kotlem a D.I.M. ^{V2} TOP. Zapojit D.I.M. ^{V2} TOP ke kartě kotle jak je uvedeno v kapitole 3 v závislosti od vašeho modelu D.I.M. ^{V2} TOP.

POZNÁMKA: zapojení mezi D.I.M. ^{V2} TOP a kotlem a eventuálně mezi dvěma D.I.M. ^{V2} TOP, se musí provést pomocí kabelů s nejnižší sekci 0,50 mm² a maximální 2,5 mm², tyto zapojení nesmějí překročit délku více než 15 metrů.

Zapojení D.I.M. ^{V2} TOP k termostatům prostředí ON/OFF. Termostaty prostředí určené pro zapojení k D.I.M. ^{V2} TOP musí mít kontakt "čistý". Termostaty prostředí typu On-Off vztahující se k jednotlivým zónám musejí být zapojeny jak je znázorněno na Obr. 3-8 nebo 3-9.

Zapojení záložních ovládaní Immergas. Provést zapojení záložních ovládaní jak je znázorněno na obrázcích 3-11, 3-12 a specificky popsáno v příručce pokynů kotle.

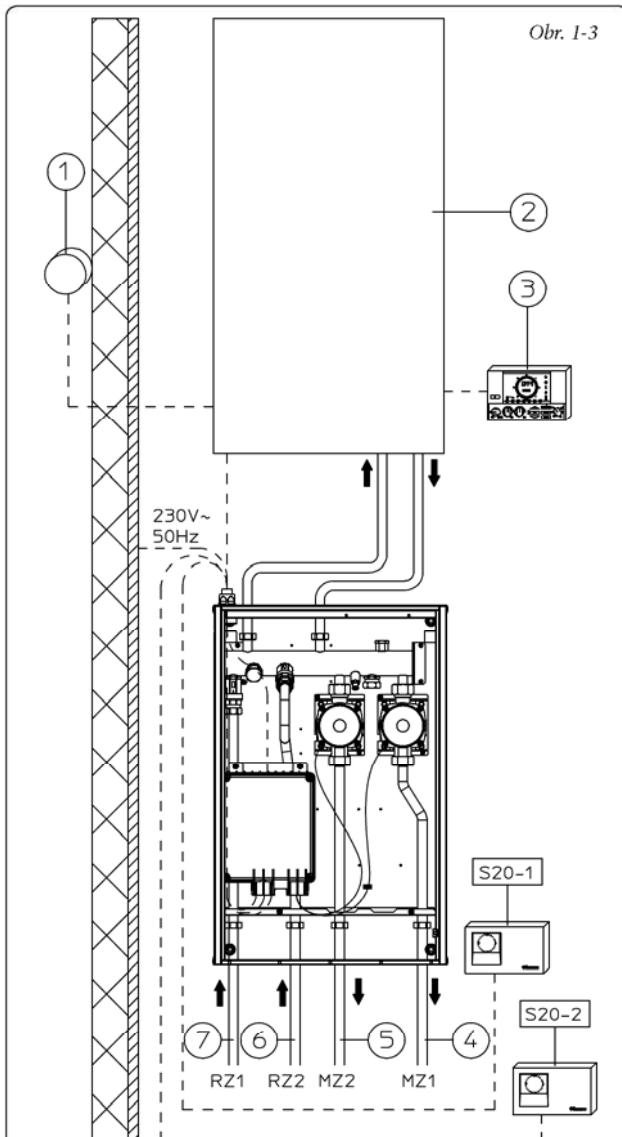
Zapojení D.I.M. ^{V2} TOP k externí sondě (volitelně). Externí sonda kontroluje teplotu vody náběhu zařízení nízké teploty v závislosti od vnější teploty. Je-li DIM ^{V2} TOP zapojen ke kotli prostřednictvím IMG BUS (jak je znázorněno na Obr. 3-5), externí sonda musí být zapojena v kotli tak, že vnější teplota, přečtená kotlem, bude okamžitě vysílána prostřednictvím BUS na kartu DIM ^{V2} TOP a každá smíšená zóna DIM ^{V2} TOP bude zharmonizována mezi vnější teplotou a náběhovou teplotou, působením na trimmer karty jednotlivých zón (viz Obr. 3-20).

Se zapojením IMG BUS ke kotli jediná externí sonda, která je zapojená ke kotli, se používá jak pro smíšené zóny, tak i pro teplotu nesmíšené zóny (kontrolované regulací vytápění kotlem).

Je-li DIM ^{V2} TOP zapojen ke kotli prostřednictvím signálu o stavu zón, externí sonda potřebná pro regulování smíšených zón musí být těž zapojena k DIM ^{V2} TOP (viz Obr. 3-6). Za těchto podmínek, když je zapotřebí zharmonizovat náběh nesmíšené zóny s vnější teplotou, musí být ke kotli zapojena další externí sonda (viz Obr. 3-6).

1.5 INSTALAČNÍ SCHÉMATA.

Schéma instalace D.I.M.^{V2} se 2 homogenními zónami.



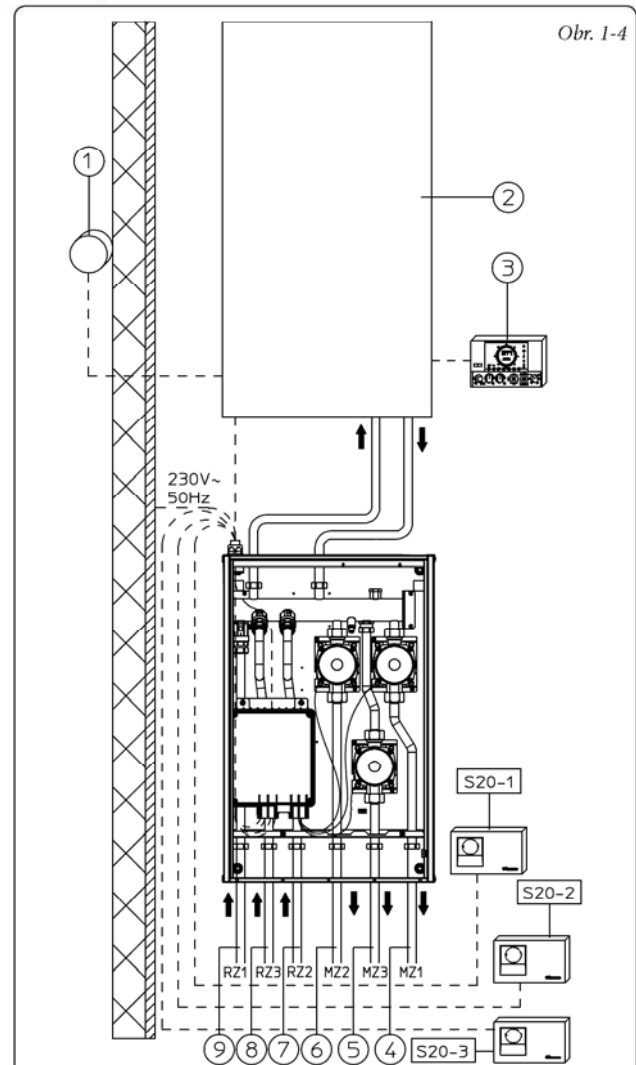
V případě použití Ovladače Comando Amico Remoto^{V2} (C.A.R.^{V2}) anebo Super C.A.R. pro ovládání zóny, musí být jejího elektrické zapojení provedeno přímo ke kotli (viz pokyny uvedené v příručce kotle). C.A.R.^{V2} anebo Super C.A.R. budou ovládat na jističi zónu předurčenou jako hlavní. Výrobní nastavení definuje jako hlavní zónu zónu 1. Tato hlavní zóna může být zvolena jak je znázorněno na Obr. 3-1. C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. musejí být připraveny pro provoz typu on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R.). Při použití C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. musí být elektrická zapojení T.A. (termostat prostředí) zóny označené jako hlavní zóna jističe ponechány volně.

Poznámka: elektrické spojení mezi kotlem a D.I.M.^{V2} nesmí překročit 15 metrů.

Legenda:

- S20-1 - Pokojový termostat zóny 1
- S20-2 - Pokojový termostat zóny 2
- 1 - Venkovní sonda (volitelně)
- 2 - Kotel
- 3 - Ovládač Comando Amico Remoto^{V2} nebo Super C.A.R. (optional)
- 4 - Náběh systému zóna 1
- 5 - Náběh systému zóna 2
- 6 - Návrat systému zóna 2
- 7 - Návrat systému zóna 1

Schéma instalace D.I.M.^{V2} se 3 zónami ve vysoké teplotě anebo 3 zónami v nízké teplotě.



V případě použití Ovladače Comando Amico Remoto^{V2} (C.A.R.^{V2}) anebo Super C.A.R. pro ovládání zóny, musí být jejího elektrické zapojení provedeno přímo ke kotli (viz pokyny uvedené v příručce kotle). C.A.R.^{V2} anebo Super C.A.R. budou ovládat na jističi zónu předurčenou jako hlavní. Výrobní nastavení definuje jako hlavní zónu zónu 1. Tato hlavní zóna může být zvolena jak je znázorněno na Obr. 3-2.

C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. musejí být připraveny pro provoz typu on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R.). Při použití C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. musí být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) zóny označené jako hlavní zóna jističe ponechány volně.

Poznámka: elektrické spojení mezi kotlem a D.I.M.^{V2} nesmí překročit 15 metrů.

Legenda:

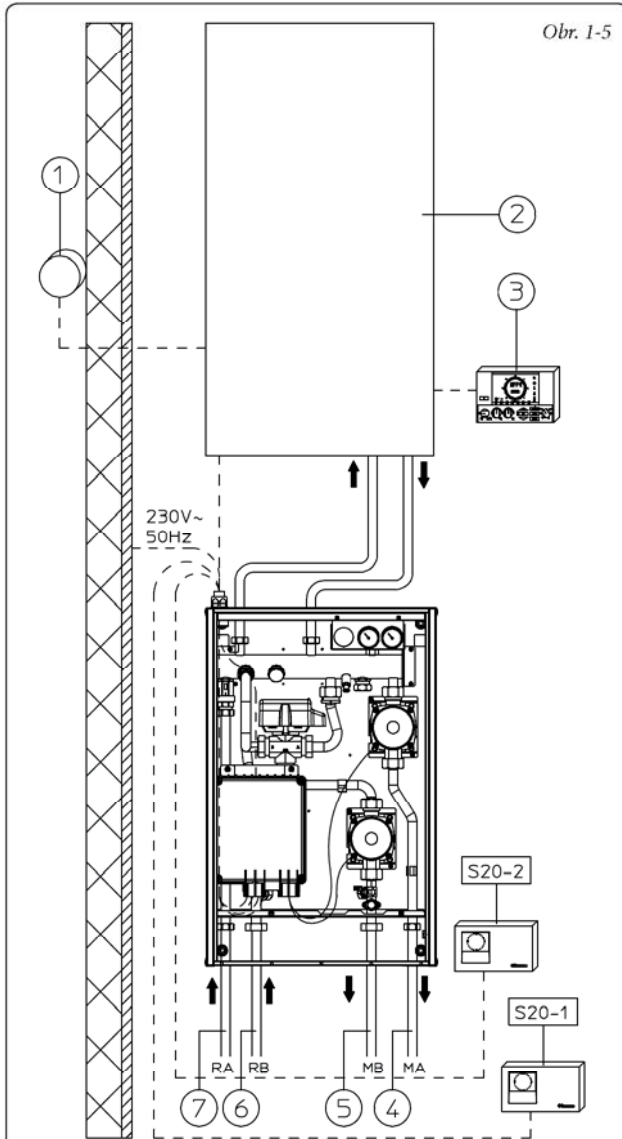
- S20-1 - Pokojový termostat zóny 1
- S20-2 - Pokojový termostat zóny 2
- S20-3 - Pokojový termostat zóny 3
- 1 - Venkovní sonda (volitelně)
- 2 - Kotel
- 3 - Ovládač Comando Amico Remoto nebo Super C.A.R. (optional)
- 4 - Náběh systému zóna 1
- 5 - Náběh systému zóna 3
- 6 - Náběh systému zóna 2
- 7 - Návrat systému zóna 2
- 8 - Návrat systému zóna 3
- 9 - Návrat systému zóna 1

INSTALATÉŘ

UŽIVATEL

ÚDRŽBÁŘ

Schéma instalace D.I.M. ^{V2} A-BT (1 zóna ve vysoké teplotě a 1 zóna v nízké teplotě).



V případě použití Ovladače Comando Amico Remoto^{V2} (C.A.R.^{V2}) nebo Super C.A.R. pro ovládání zóny, musí být jejich elektrické zapojení provedeno přímo ke kotli (viz pokyny uvedené v příručce kotle). C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. budou ovládat na jističi zónu předurčenou jako hlavní. Výrobní nastavení definuje jako hlavní zónu zónu nízké teploty (zóna 2). Tato hlavní zóna může být zvolena jak je znázorněno na Obr. 3-3.

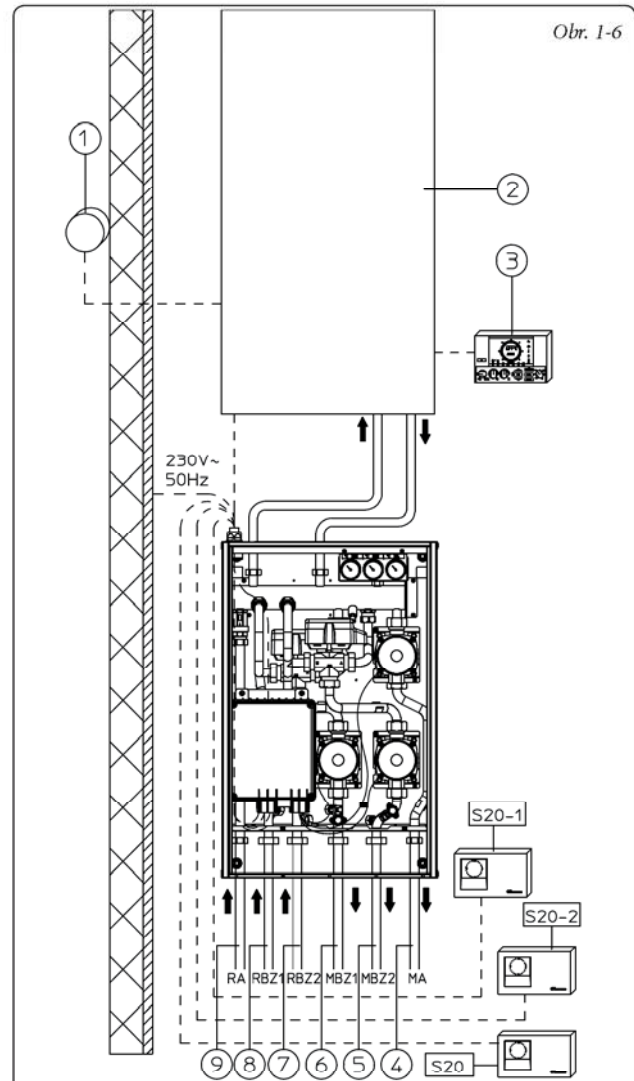
C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. musejí být připraveny pro provoz typu on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R.). Při použití C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. musí být elektrická zapojení T.A. (termostat prostředí) hlavní zóna jističe ponechána volná.

Poznámka: elektrické spojení mezi kotlem a D.I.M. ^{V2} nesmí překročit 15 metrů.

Legenda:

- S20-1 - Termostat prostředí zóna 1 (vysoká teplota)
- S20-2 - Termostat prostředí zóna 2 (nízká teplota)
- 1 - Venkovní sonda (volitelně)
- 2 - Kotel
- 3 - Dálkové ovládání Comando Amico Remoto^{V2} (volitelně)
- 4 - Náběh systému vysoké teploty
- 5 - Náběh systému nízké teploty
- 6 - Návrat systému nízké teploty
- 7 - Návrat systému vysoké teploty

Schéma instalace D.I.M. ^{V2} TOP A-2BT (1 zóna ve vysoké teplotě a 2 zóna v nízké teplotě).



V případě použití ovladače Comando Amico Remoto^{V2} (C.A.R.^{V2}) nebo Super C.A.R. pro ovládání zóny, musí být jejich elektrické zapojení provedeno přímo ke kotli (viz pokyny uvedené v příručce kotle). C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. budou kontrolovat na jističi zónu předurčenou jako hlavní. Výrobní nastavení definuje jako hlavní zónu zónu nízké teploty (zóna 2). Tato hlavní zóna může být zvolena jak je znázorněno na Obr. 3-4.

C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. musejí být předurčeny pro fungování typu on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R.).

Při použití C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. musí být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) hlavní zóna jističe ponechána volná.

Poznámka: elektrické spojení mezi kotlem a D.I.M. ^{V2} nesmí překročit 15 metrů.

Legenda:

- S20 - Termostat prostředí zóna vysoké teploty
- S20-1 - Termostat prostředí zóna nízké teploty 1
- S20-2 - Termostat prostředí zóna nízké teploty 2
- 1 - Venkovní sonda (volitelně)
- 2 - Kotel
- 3 - Dálkové ovládání Comando Amico Remoto^{V2} (volitelně)
- 4 - Náběh systému vysoké teploty
- 5 - Náběh systému nízké teploty zóna 2
- 6 - Náběh systému nízké teploty zóna 1
- 7 - Návrat systému nízké teploty zóna 2
- 8 - Návrat systému nízké teploty zóna 1
- 9 - Návrat systému vysoké teploty

1.6 UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU.

Plnění zařízení. Po zapojení zařízení přistupte k naplnění systému prostřednictvím kohoutu, sloužícího k naplnění kotle.

Plnění je třeba provádět pomalu, aby se uvolnily vzduchové bubliny obsažené ve vodě a vzduch se vypustil z odvzdušňovacích otvorů kotle, vytápěcího zařízení a z D.I.M. v2 (je-li přítomen). Odvzdušňovací ventily radiátorů se uzavřou, když začne vytékat pouze voda.

Plnicí ventil se zavře, když manometr kotle ukazuje hodnotu přibližně 1,2 barů.

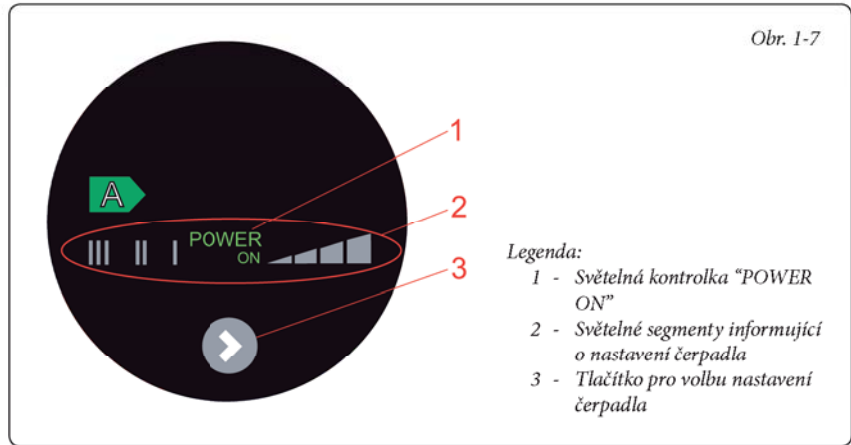
Poznámka: během těchto operací uvést do chodu oběhová čerpadla působením na hlavní vypínač, nacházející se na přístrojové desce kotle po tom, co došlo k aktivaci termostatů prostředím odpovídajícím různým zónám.

(Pouze pro D.I.M. v2 TOP A-BT a A-2BT).

Použijte trojcestný směšovací ventil pomocí příslušné páky na elektrickém akčním členu, ponechte ji otevřenou pro lepší odvzdušnění zařízení a případně zkontrolujte správný provozní tlak.

Po ukončení těchto činností se ujistěte, že páčka na elektrickém akčním členu je volná v poloze manuálního zablokování.

1.7 POPIS OVLÁDACÍHO PANELU ČERPADLA.



1.8 SVĚTELNÁ KONTROLKA "POWER ON"

Světelný ukazatel "POWER ON" (Obr. 1-7 poz. 1), svítí, když je elektrické napájení zapnuto. Když svítí pouze světelný ukazatel "POWER ON", signalizuje, že mohlo dojít k havárii, která neumožňuje čerpadlu správně fungovat.

V případě signalizace havárie odstraňte příčinu a restartujte čerpadlo vypnutím a zapnutím elektrického napájení.

1.9 SVĚTELNÉ SEGMENTY INFORMUJÍCÍ O NASTAVENÍ ČERPADLA.

Oběhové čerpadlo může být nastaveno na sedm různých provozních režimů stiskem jediného tlačítka (Obr. 1-7 poz. 3). Nastavení čerpadla jsou uvedena segmenty světelnými segmenty (Obr. 1-8).

Obr. 1-8

Stisky tlačítka	Světelný segment	Popis
0	PP2 (tovární nastavení)	Křivka při vyšším proporcionálním tlaku
1	CP1	Křivka při nižším konstantním tlaku
2	CP2	Křivka při vyšším konstantním tlaku
3	III	Konstantní křivka, rychlost III
4	II	Konstantní křivka, rychlost II
5	I	Konstantní křivka, rychlost I
6	PP1	Křivka při nižším proporcionálním tlaku
7	PP2	Křivka při vyšším proporcionálním tlaku

1.10 TLAČÍTKO PRO VOLBU NASTAVENÍ ČERPADLA.

Při každém stisku tlačítka (Obr. 1-7, poz. 3) se nastavení čerpadla mění. Cyklus je možné nastavit opakovaným stiskem tlačítka (viz odst. "Světelné segmenty informující o nastavení čerpadla").

1.11 NASTAVENÍ ČERPADLA PRO TYP SYSTÉMU.

Tovární nastavení = Křivka při vyšším proporcionálním tlaku (PP2).

Typ systému	Nastavení čerpadla	
	Doporučené	Alternativní
Podlahové vytápění	Křivka při nižším konstantním tlaku (CP1)	Křivka při vyšším konstantním tlaku (CP2)
System se dvěma trubkami	Křivka při vyšším proporcionálním tlaku (PP2)	Křivka při nižším proporcionálním tlaku (PP1)
System s jednou trubkou	Křivka při nižším proporcionálním tlaku (PP1)	Křivka při vyšším proporcionálním tlaku (PP2)

Přechod z doporučeného nastavení čerpadla na nastavení alternativní.

Systémy vytápění jsou systémy "pomalé", které nelze nastavit na optimální funkci v řádech minut nebo hodin.

Pokud doporučené nastavení čerpadla nezařizuje požadovaný rozvod tepla v obytných místnostech, změňte nastavení čerpadla volbou alternativy podle vlastních potřeb.

1.12 NASTAVENÍ ČERPADLA.

Během provozu bude výtlačná výška čerpadla řízena podle principu "nastavení proporcionálního tlaku" (PP) nebo "nastavení konstantního tlaku" (CP).

Pomocí tohoto typu regulace se výkon čerpadla, a následně spotřeba elektrické energie, řídí podle reálné poptávky tepla.

Nastavení proporcionálního tlaku.

Při tomto způsobu nastavení se diferenciální tlak uvnitř čerpadla reguluje na základě průtoku.

Nastavení konstantního tlaku.

Při tomto způsobu nastavení bude uvnitř čerpadla udržovaný konstantní diferenciální tlak nezávisle na průtoku.

1.13 PŘED SPUŠTĚNÍM.

Nespouštějte čerpadlo, dokud systém není naplněn a odvzdušněn. V místě vstupu čerpadla musí být k dispozici minimální tlak pro požadované sání.

1.14 ODVZDUŠNĚNÍ ČERPADLA.

Čerpadlo je vybaveno automatickým ovzdušňovacím systémem. Odvzdušnění se nesmí provádět před spuštěním. Přítomnost vzduchu v čerpadle může způsobit hluk. Hluk ustane po několika minutách provozu.

Je možné dosáhnout rychlého odvzdušnění čerpadla nastavením rychlosti III na krátkou dobu podle rozměrů konstrukce systému.

Po odvzdušnění čerpadla, tedy poté, co hluk ustane, nastavte čerpadlo podle doporučení.

1.15 POMĚR MEZI NASTAVENÍM A VÝKONEM ČERPADLA.

Nastavení	Křivka čerpadla	Funkce
PP1	Křivka nižšího proporcionálního tlaku	Čerpadlo si najde optimální provozní bod s nejnižším možným proporcionálním tlakem a přizpůsobí se požadavkům systému. Tlak se sníží v případě snížení poptávky systému po vytápění a zvýší v případě jejího zvýšení.
PP2	Křivka vyššího proporcionálního tlaku	Čerpadlo si najde optimální provozní bod pomocí nejnižšího možného proporcionálního tlaku a přizpůsobí se požadavkům systému. Tlak se sníží v případě snížení poptávky systému po vytápění a zvýší v případě jejího zvýšení.
CP1	Křivka tlaku konstantního nižší	Čerpadlo si najde optimální provozní bod s nejnižším možným proporcionálním tlakem a přizpůsobí se požadavkům systému. Bude udržována konstantní výtlačná výška nezávisle na požadavku vytápěcího systému.
CP2	Křivka tlaku konstantního vyšší	Čerpadlo si najde optimální provozní bod s nižším proporcionálním tlakem a přizpůsobí se požadavkům systému. Bude udržována konstantní výtlačná výška nezávisle na požadavku vytápěcího systému.
III	Rychlost III	Čerpadlo pracuje při konstantní rychlosti a následně s konstantní křivkou. Při rychlosti II je čerpadlo nastaveno k provozu při maximální křivce za všech provozních podmínek. Je možné dosáhnout rychlého odvzdušnění čerpadla nastavením této poslední rychlosti III na krátkou dobu.
II	Rychlost II	Čerpadlo pracuje při konstantní rychlosti a následně s konstantní křivkou. Při rychlosti II je čerpadlo nastaveno k provozu při střední křivce za všech provozních podmínek.
I	Rychlost I	Čerpadlo pracuje při konstantní rychlosti a následně s konstantní křivkou. Při rychlosti I je čerpadlo nastaveno k provozu při minimální křivce za všech provozních podmínek.

1.16 DIMENZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ.

Náběhové teploty různých zón zařízení se mohou snížit vzhledem k výstupní teplotě z kotle; v závislosti na směšování náběhových a vratných médií uvnitř kolektoru D.I.M. ^{v2} V případě, že D.I.M. ^{v2} je používán pro napájení zón v nízké teplotě, je zapotřebí zkontrolovat, povolují-li naprojektované parametry dosáhnout maximální povrchovou teplotu pocházející z vytápění podlahy v souladu s předpisy.

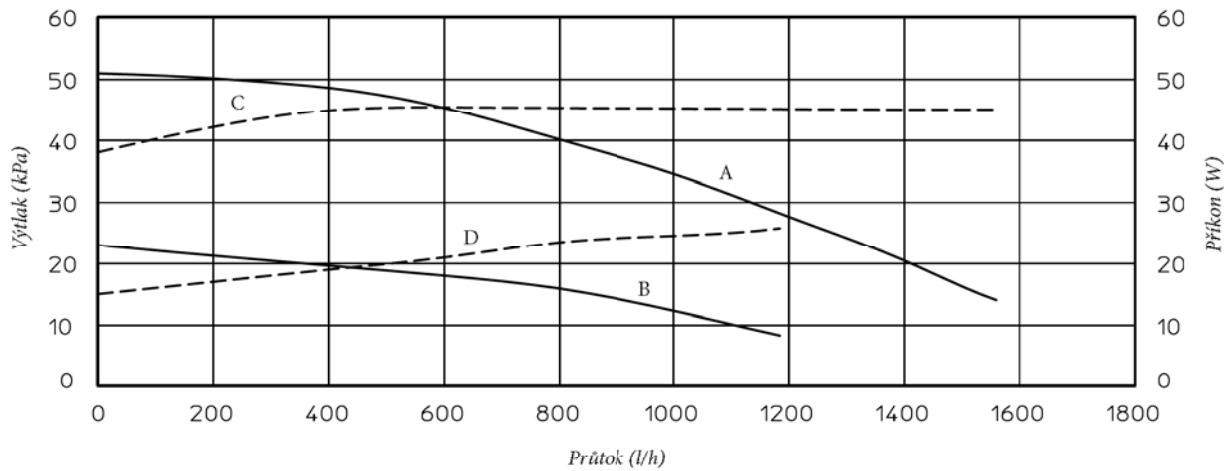
1.17 SOUPRAVY NA OBJEDNÁVKU.

• Souprava zachytávacích kohoutů zařízení (na požádání). Jistič je předurčen pro instalaci zachytávacích kohoutků zařízení, které se vsouvají do náběhových a zpátečkových potrubí připojovací skupiny. Tyto kohouty jsou velmi užitečné v momentu údržby, protože umožňují vyprázdnit jenom il D.I.M. ^{v2} bez potřeby vyprázdnění celého zařízení.

- Souprava externí sonda.
- Souprava kolektor pro spojení s puffer.
- Souprava bezpečnostní termostat D.I.M. ^{v2}.
- Souprava by-pass pro verze A-BT a A-2BT.

Výše uvedené soupravy se dodávají v kompletu spolu s instruktážním listem pro montáž a použití.

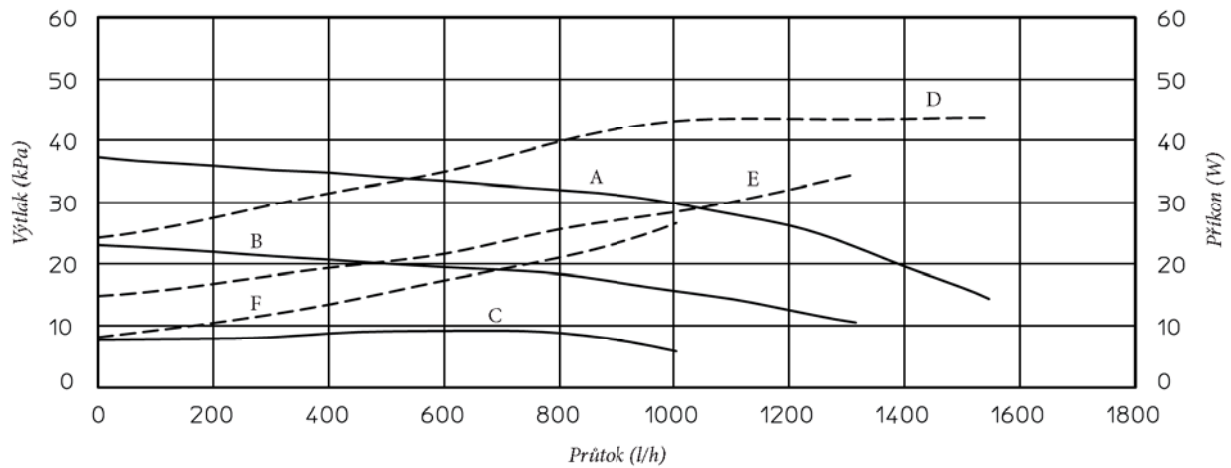
Využitelný výtlač pro nesmíšenou zónu a příkon oběhového čerpadla při pevné rychlosti D.I.M. ^{v2} TOP.



- A = Využitelný výtlač pro nesmíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na třetí rychlost.
- B = Využitelný výtlač pro nesmíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na druhou rychlost.
- C = Příkon s čerpadlem nastaveným na třetí rychlost.
- D = Příkon s čerpadlem nastaveným na druhou rychlost.

Obr. 1-9

Využitelný výtlač pro nesmíšenou zónu a příkon oběhového čerpadla při proporcionální rychlosti D.I.M. ^{v2} TOP.



- A = Využitelný výtlač pro nesmíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na CP2.
- B = Využitelný výtlač pro nesmíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na CP1.
- C = Využitelný výtlač pro nesmíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na PP2.
- D = Příkon s čerpadlem nastaveným na CP2.
- E = Příkon s čerpadlem nastaveným na CP1.
- F = Příkon s čerpadlem nastaveným na PP2.

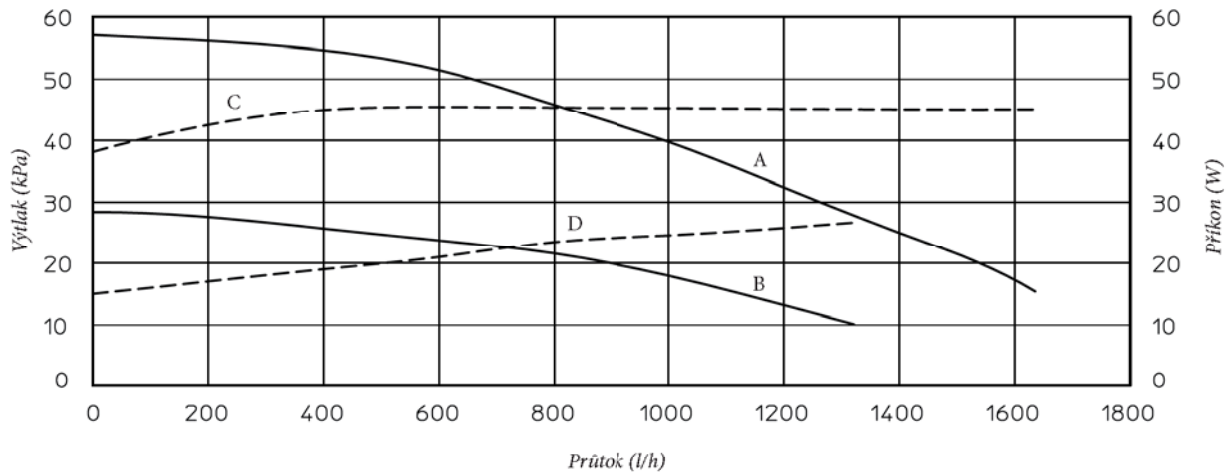
Obr. 1-10

INSTALATÉR

UŽIVATEL

ÚDRŽBÁŘ

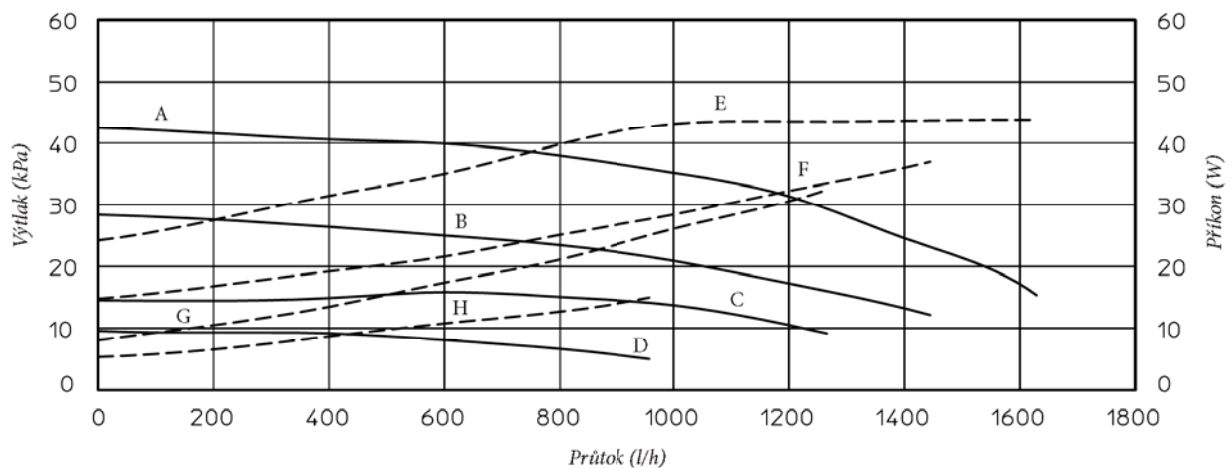
Využitelný výtlač pro smíšenou zónu a příkon oběhového čerpadla při pevné rychlosti D.I.M. v² TOP.



- A = Využitelný výtlač pro smíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na třetí rychlost.
- B = Využitelný výtlač pro smíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na druhou rychlost.
- C = Příkon s čerpadlem nastaveným na třetí rychlost.
- D = Příkon s čerpadlem nastaveným na druhou rychlost.

Obr. 1-11

Využitelný výtlač pro smíšenou zónu a příkon oběhového čerpadla při proporcionální rychlosti D.I.M. v² TOP.

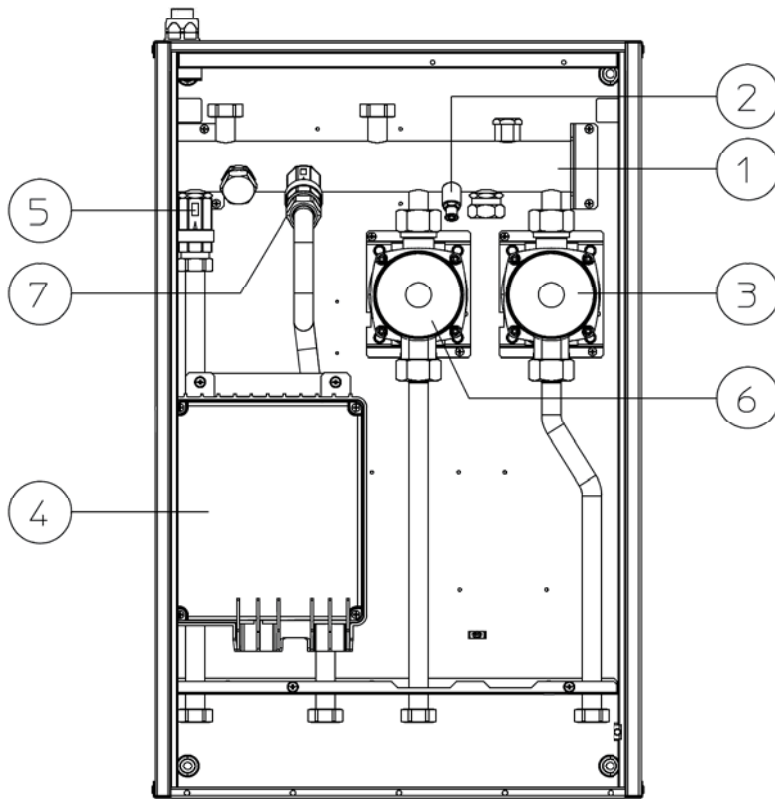


- A = Využitelný výtlač pro smíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na CP2.
- B = Využitelný výtlač pro smíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na CP1.
- C = Využitelný výtlač pro smíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na PP2.
- D = Využitelný výtlač pro smíšenou zónu s čerpadlem nastaveným na PP1.
- E = Příkon s čerpadlem nastaveným na CP2.
- F = Příkon s čerpadlem nastaveným na CP1.
- G = Příkon s čerpadlem nastaveným na PP2.
- H = Příkon s čerpadlem nastaveným na PP1.

Obr. 1-12

D.I.M. V2 TOP 2 Zóny

Obr. 1-13

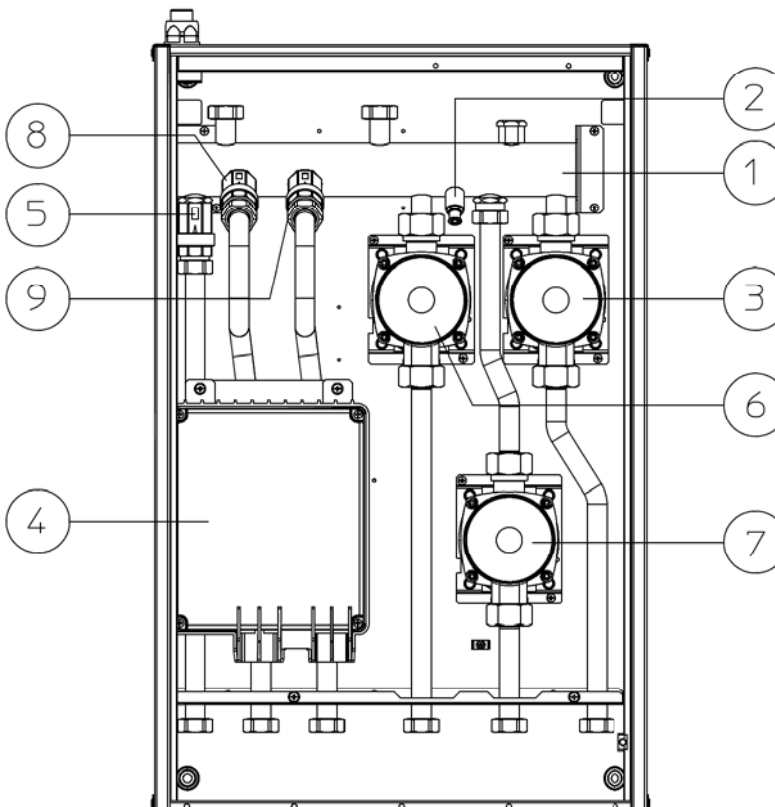


Legenda:

- 1 - Vodovodní kolektor
- 2 - Výpustná spojka
- 3 - Oběhové čerpadlo zóna 1
- 4 - Krabice elektrického připojení
- 5 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 1
- 6 - Oběhové čerpadlo zóna 2
- 7 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 2

D.I.M. V2 TOP 3 Zóny

Obr. 1-14

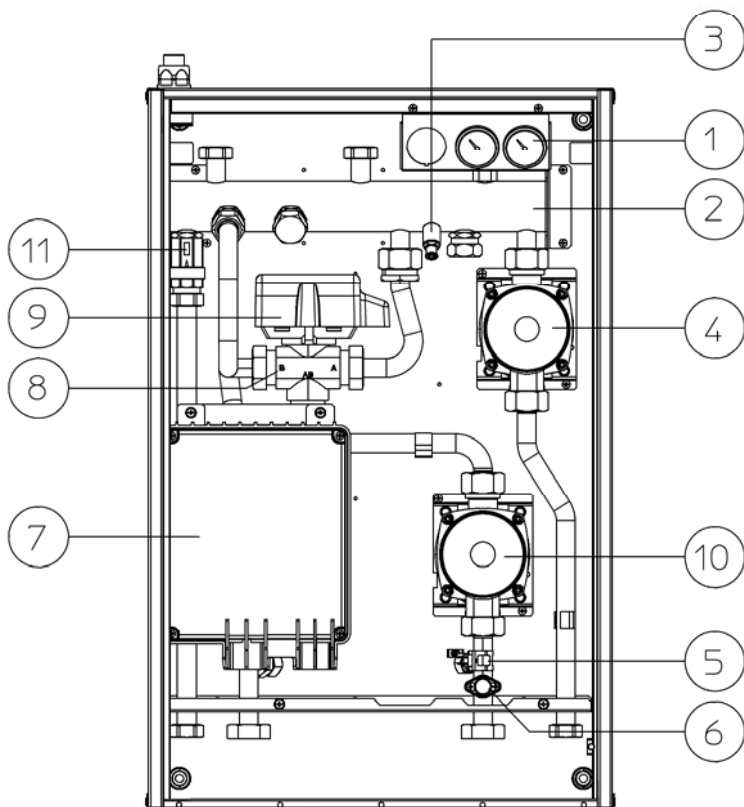


Legenda:

- 1 - Vodovodní kolektor
- 2 - Výpustná spojka
- 3 - Oběhové čerpadlo zóna 1
- 4 - Krabice elektrického připojení
- 5 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 1
- 6 - Oběhové čerpadlo zóna 2
- 7 - Oběhové čerpadlo zóna 3
- 8 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 3
- 9 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 2

D.I.M. V2 TOP A-BT

Obr. 1-15

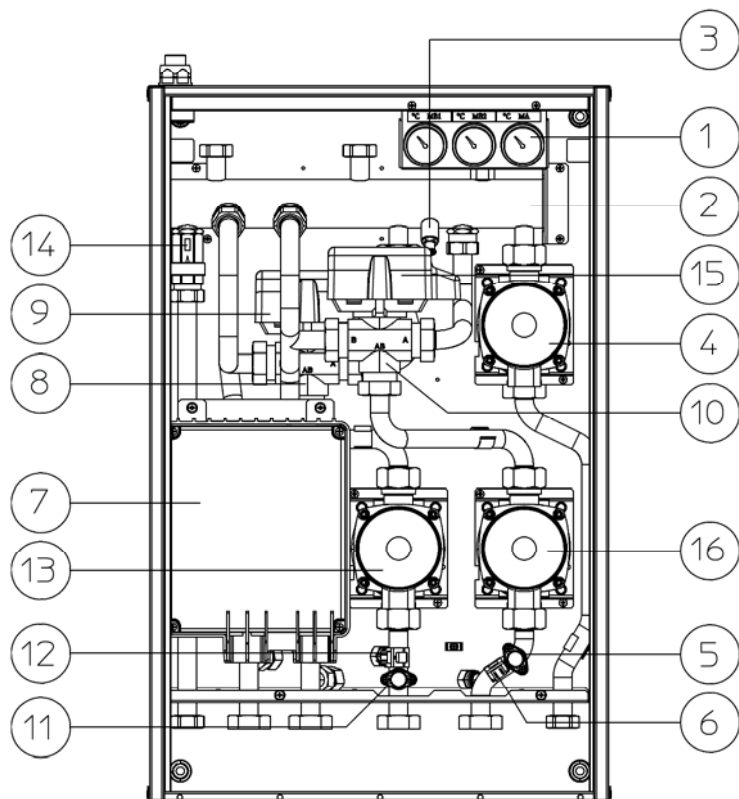


Legenda:

- 1 - Teploměry náběhové teploty
- 2 - Vodovodní kolektor
- 3 - Výpustná spojka
- 4 - Oběhové čerpadlo zóna 1
- 5 - Náběhová sonda zóna 2
- 6 - Bezpečnostní termostat zóna 2
- 7 - Krabice elektrického připojení
- 8 - Trojcestný směšovací ventil zóna 2
- 9 - Motůrek míchacího ventilu zóna 2
- 10 - Oběhové čerpadlo zóna 2
- 11 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 1

D.I.M. V2 TOP 1 zóna A-2BT

Obr. 1-16



Legenda:

- 1 - Teploměry náběhové teploty
- 2 - Vodovodní kolektor
- 3 - Výpustná spojka
- 4 - Čerpadlo zóny vysoké teploty
- 5 - Bezpečnostní termostat zóna 2 nízké teploty
- 6 - Náběhová sonda zóna 2 nízké teploty
- 7 - Krabice elektrického připojení
- 8 - Trojcestný směšovací ventil zóna 1 nízké teploty
- 9 - Motůrek směšovacího ventilu zóna 1 nízké teploty
- 10 - Trojcestný směšovací ventil zóna 2 nízké teploty
- 11 - Bezpečnostní termostat zóna 1 nízké teploty
- 12 - Náběhová sonda zóna 1 nízké teploty
- 13 - Čerpadlo zóna 1 nízké teploty
- 14 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna vysoké teploty
- 15 - Motůrek směšovacího ventilu zóna 2 nízké teploty
- 16 - Čerpadlo zóna 2 nízké teploty

2 NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ

2.1 VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ.

Jakmile je zapotřebí dočasně deaktivovat zařízení, je možné tak udělat vypnutím hlavního vypínače pro odpojení napájení a pracovat pak zcela bezpečně.

- **Pozor:** při použití jakéhokoliv zařízení, které využívá elektrické energie, je zapotřebí dodržovat některá základní pravidla, jako:
 - nedotýkat se zařízení vlhkými nebo mokřými částmi těla; nedotýkat se ho bosí;
 - v případě, že se nejedná o vestavěné zařízení, ale závěsné: netahat elektrické kabely, nenechat zařízení vystaveno povětrnostním vlivům (děšť, slunce, atd.);
 - napájecí kabel zařízení nesmí být vyměňován uživatelem;
 - v případě poškození kabelu zařízení vypněte a obraťte se výhradně na odborně kvalifikovaný personál, který se postará o jeho výměnu;
 - pokud byste se rozhodli nepoužívat zařízení na určitou dobu, je vhodné odpojit elektrický vypínač napájení.

2.2 UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE.

Toto zařízení si nevyžaduje žádnou regulaci anebo kontrolu ze strany uživatele, *je proto zakázáno otevřít přední kryt zařízení.*

Jedinou operaci, kterou musí uživatel provádět, je pravidelná kontrola tlaku vody tohoto zařízení v kotli. Ručička manometru kotle musí ukazovat hodnotu mezi 1 a 1,2 bary.

Je-li tlak nižší než 1 bar (u chladného zařízení) je nutné provést opětovné nastavení pomocí plnicího kohoutu zařízení, který se nachází na kotli (viz příručka pokynů kotle).

Poznámka: zavřete kohout po provedení operace. Bliží-li se tlak k hodnotám blízkým 3 bar, je tady riziko, že zasáhne bezpečnostní ventil kotle.

V takovém případě požádejte o pomoc odborně vyškoleného pracovníka.

Jsou-li poklesy tlaku časté, požádejte o prohlídku systému odborně vyškoleného pracovníka, abyste zabránili jeho případnému nenapravitelnému poškození.

2.3 ČIŠTĚNÍ SKŘÍNĚ KOTLE.

Pro čištění pláště jističe používat navlhčené hadry a neutrální mýdlo. Nepoužívejte práškové a drsné čisticí prostředky.

INSTALATÉR

UŽIVATEL

ÚDRŽBÁŘ

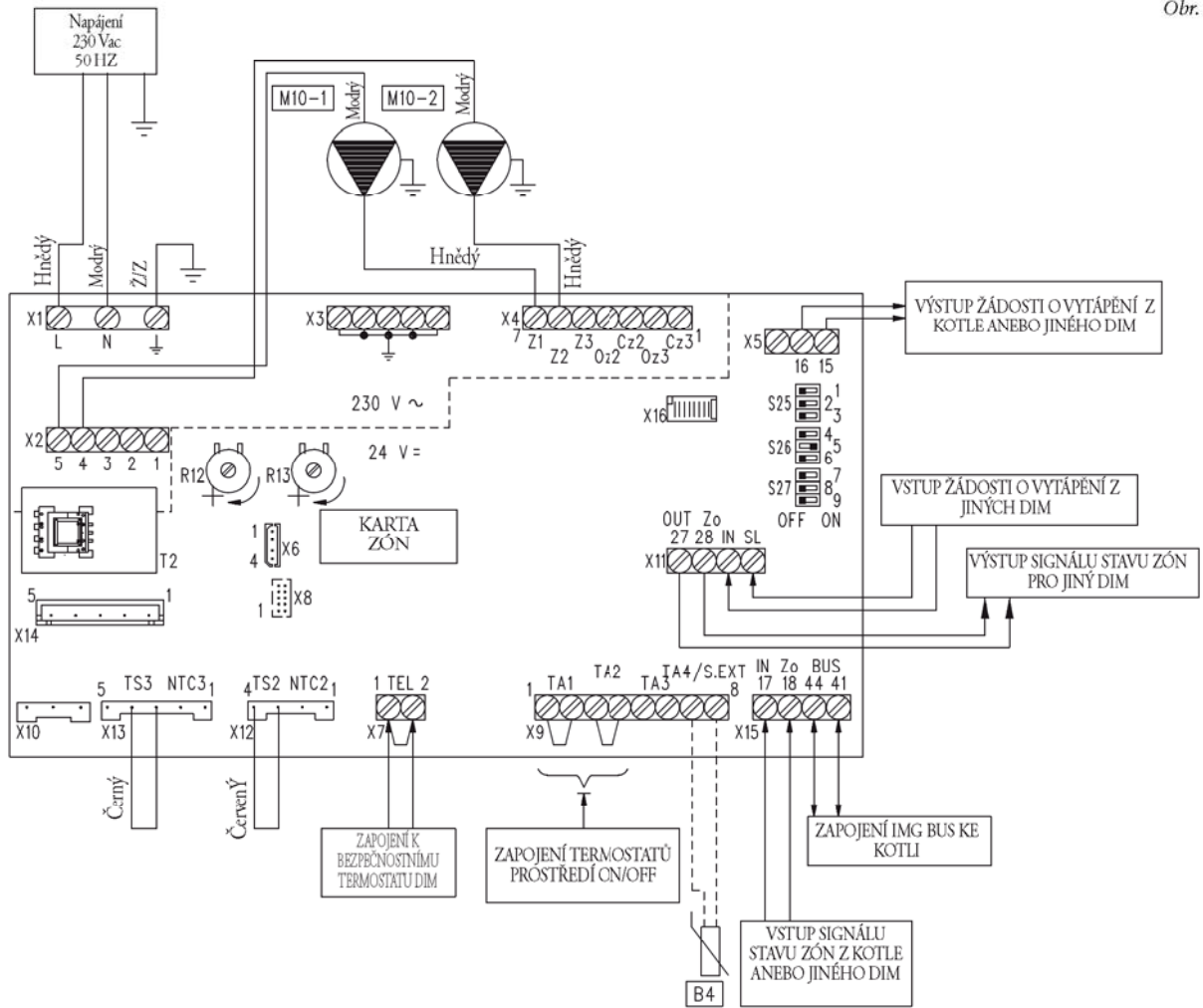
3 KONTROLA A ÚDRŽBA

- zkontrolovat připojení k síti 230V-50Hz prostřednictvím jednopólového vypínače (magneto-tepelný spínač), respektování správnosti polarity L-N a uzemnění;
- zkontrolovat správné fungování magneticko-tepelného spínače;
- zkontrolovat, zda je vytápěcí systém naplněn vodou, podle ručičky manometru, která má ukazovat tlak $1 \pm 1,2$ bar;
- zkontrolovat, je-li uzávěr odvzdušňovacího ventilu (je-li přítomen) otevřený a je-li zařízení úplně uvolněné od vzduchu (odvzdušněné);
- zkontrolovat zásah hlavního vypínače umístěného v horní části D.I.M. ^{v2} TOP;
- zkontrolovat těsnost vodovodních okruhů;
- zkontrolovat korelaci mezi elektrickým a hydraulickým připojením;
- (pouze pro D.I.M. ^{v2} A-BT nebo A-2BT) se žádostí o teplo ve smíšených zónách zkontrolovat správné otevření a zavření míchacího ventilu; jeho ručním otevřením zkontrolovat zásah bezpečnostního termostatu zařízení (náběhová teplota kotle musí být nastavena na víc než 60 °C).

Pokud by výsledek byl jen jedné kontroly související s bezpečností měl být záporný, nesmí být zařízení uvedeno do provozu.

3.1 ELEKTRICKÉ SCHÉMA D.I.M. V² TOP 2 ZÓNY.

Obr. 3-1



Legenda:

- B4 - Venkovní sonda (volitelně)
- M10-1 - Oběhové čerpadlo zóna 1
- M10-2 - Oběhové čerpadlo zóna 2
- R12 - Trimr regulace náběhové nízké teploty zóna 2
- R13 - Trimr regulace náběhové nízké teploty zóna 3
- S25 - Volič nastavení karty
- S26 - Volič nastavení karty
- S27 - Volič nastavení karty
- T2 - Zdroj nízkonapětového napájení zónové karty

NASTAVENÍ KARTY ZÓN		
Č. SWITCH	OFF <input type="checkbox"/>	ON/ZAP <input type="checkbox"/>
1	Řízení homogenních zón	Řízení smíšených zón
2	smíšená zóna (Z2)	2 smíšené zóny (Z2 a Z3)
3	Karta MASTER	Karta SLAVE
4	Hlavní zóna = zóna 1	Hlavní zóna = zóna 2
5	Super C.A.R.: řízení náběhu hlavní zóny	Super C.A.R.: řízení náběhu systému
6	Max. teplota smíšených zón = 50°C	Max. teplota smíšených zón = 75°C
7	Normální fungování	Stav rozeznání více zón
8	Nepoužito	Nepoužito
9	Min. teplota smíšených zón = 25°C	Min. teplota smíšených zón = 35°C

Poznámka: tučným písmem jsou zvýrazněná předem stanovená nastavení.

Zapojením termostatů prostředí pro kontrolu zóny je zapotřebí odstranit můstky nacházející se na svorkovnici X9 karty zón.
Zapojením bezpečnostního termostatu D.I.M. je zapotřebí odstranit můstek na X7.

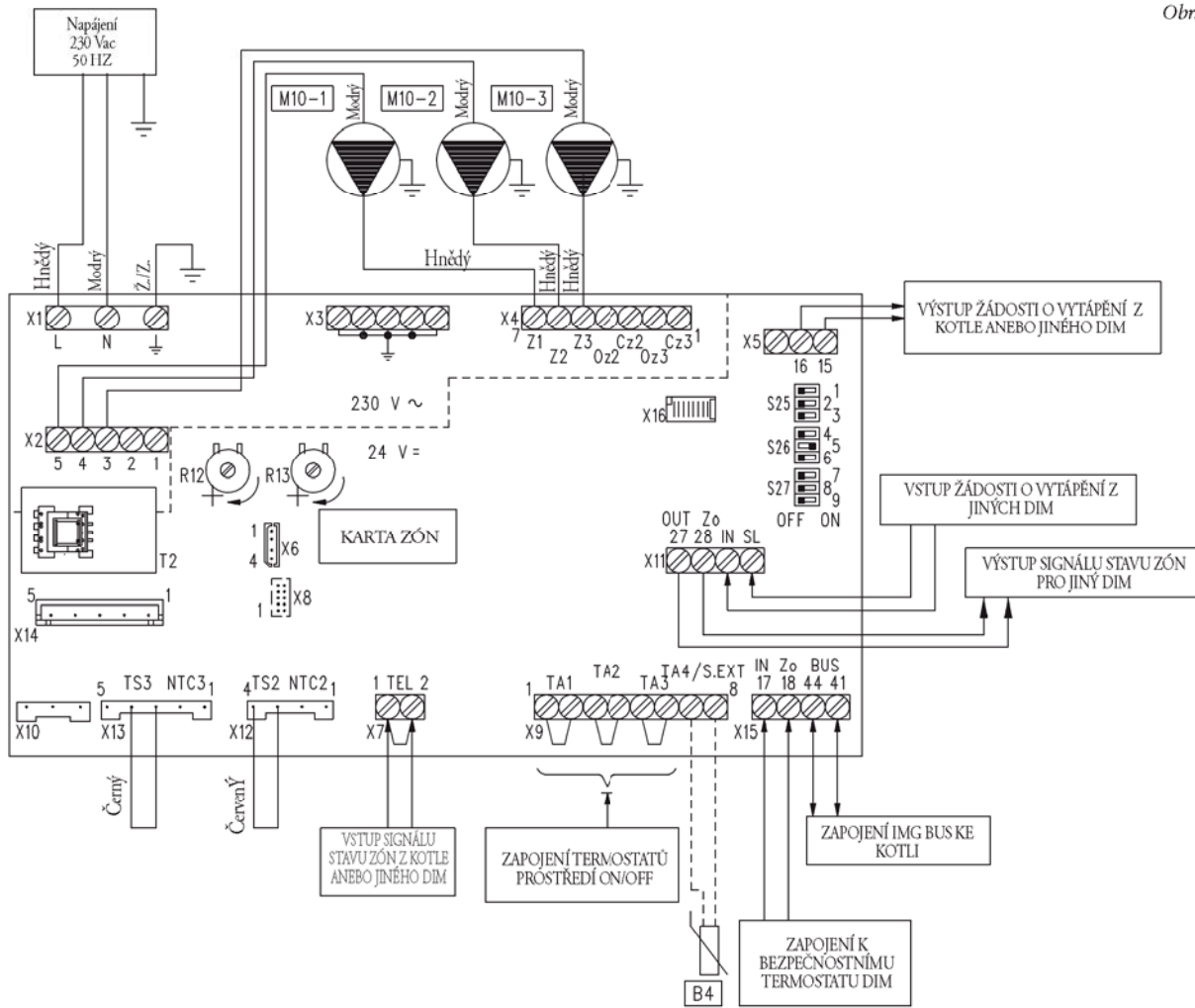
V případě použití C.A.R.^{v2} nebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny musí být elektrické připojení provedeno přímo ke kotli. C.A.R.^{v2} nebo Super C.A.R. bude ovládat Zónu 1, definovanou jako hlavní zóna na jističi nastaveném jako Master

(viz tabulka nahoře). V případě použití dvou nebo více zón eventuální C.A.R.^{v2} nebo Super C.A.R. musejí být regulovány pomocí funkce on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R.^{v2} nebo Super C.A.R.). Při použití C.A.R.^{v2} nebo

Super C.A.R. pro jimi kontrolovanou zónu musí být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) ponecháno volné.

3.2 ELEKTRICKÉ SCHÉMA D.I.M. V² TOP 3 ZÓNY.

Obr. 3-2



Legenda:

- B4 - Venkovní sonda (volitelně)
- M10-1 - Oběhové čerpadlo zóna 1
- M10-2 - Oběhové čerpadlo zóna 2
- M10-3 - Oběhové čerpadlo zóna 3
- R12 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 2
- R13 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 3
- S25 - Volič nastavení karty
- S26 - Volič nastavení karty
- S27 - Volič nastavení karty
- T2 - Zdroj nízkonapětového napájení zónové karty

NASTAVENÍ KARTY ZÓN		
Č. SWITCH	OFF <input type="checkbox"/>	ON/ZAP <input type="checkbox"/>
1	Řízení homogenních zón	Řízení smíšených zón
2	smíšená zóna (Z2)	2 smíšené zóny (Z2 a Z3)
3	Karta MASTER	Karta SLAVE
4	Hlavní zóna = zóna 1	Hlavní zóna = zóna 2
5	Super C.A.R.: řízení náběhu hlavní zóny	Super C.A.R.: řízení náběhu systému
6	Max. teplota smíšených zón = 50°C	Max. teplota smíšených zón = 75°C
7	Normální fungování	Stav rozeznání více zón
8	Nepoužito	Nepoužito
9	Min. teplota smíšených zón = 25°C	Min. teplota smíšených zón = 35°C

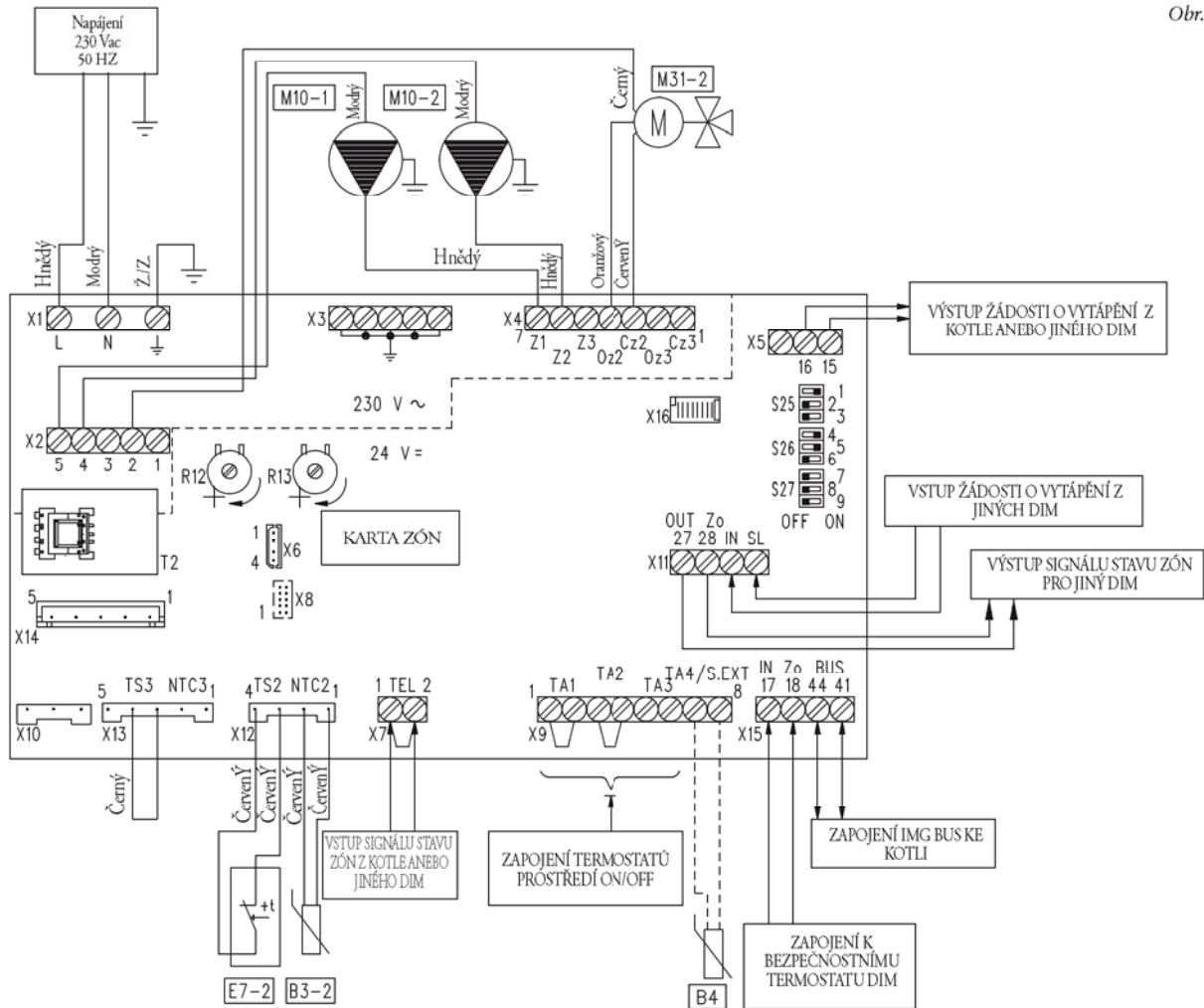
Poznámka: tučným písmem jsou zvýrazněné předem stanovená nastavení.

Zapojením termostatů prostředí pro kontrolu zóny je zapotřebí odstranit můstky nacházející se na svorkovnici X9 karty zón.
Zapojením bezpečnostního termostatu D.I.M. je zapotřebí odstranit můstek na X7.

V případě použití C.A.R.^{v2} nebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny musí být elektrické připojení provedeno přímo ke kotli. C.A.R.^{v2} nebo Super C.A.R. bude ovládat Zónu 1, definovanou jako hlavní zóna na jističi nastaveném jako Master

(viz tabulka nahoře). V případě použití dvou nebo více zón eventuální C.A.R.^{v2} nebo Super C.A.R. musejí být regulovány pomocí funkce on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R.^{v2} nebo Super C.A.R.). Při použití C.A.R.^{v2} nebo

Super C.A.R. pro jimi kontrolovanou zónu musí být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) ponecháno volné.



Legenda:

- B4 - Venkovní sonda (volitelně)
- B3-2 - Sonda náběhu nízkoteplotní zóny 2
- E7-2 - Bezpečnostní termostat nízkoteplotní zóny 2
- M10-1 - Oběhové čerpadlo zóna 1
- M10-2 - Oběhové čerpadlo zóna 2
- M31-2 - Směšovací ventil zóny 2
- R12 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 2
- R13 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 3
- S25 - Volič nastavení karty
- S26 - Volič nastavení karty
- S27 - Volič nastavení karty
- T2 - Zdroj nízkonapětového napájení zónové karty

NASTAVENÍ KARTY ZÓN		
Č. SWITCH	OFF <input type="checkbox"/>	ON/ZAP <input type="checkbox"/>
1	Řízení homogenních zón	Řízení smíšených zón
2	smíšená zóna (Z2)	2 smíšené zóny (Z2 a Z3)
3	Karta MASTER	Karta SLAVE
4	Hlavní zóna = zóna 1	Hlavní zóna = zóna 2
5	Super C.A.R.: řízení náběhu hlavní zóny	Super C.A.R.: řízení náběhu systému
6	Max. teplota smíšených zón = 50°C	Max. teplota smíšených zón = 75°C
7	Normální fungování	Stav rozeznání více zón
8	Nepoužito	Nepoužito
9	Min. teplota smíšených zón = 25°C	Min. teplota smíšených zón = 35°C

Poznámka: tučným písmem jsou zvýrazněné předem stanovená nastavení.

Zapojením termostatů prostředí pro kontrolu zóny je zapotřebí odstranit můstky nacházející se na svorkovnici X9 karty zón.
Zapojením bezpečnostního termostatu D.I.M. je zapotřebí odstranit můstek na X7.

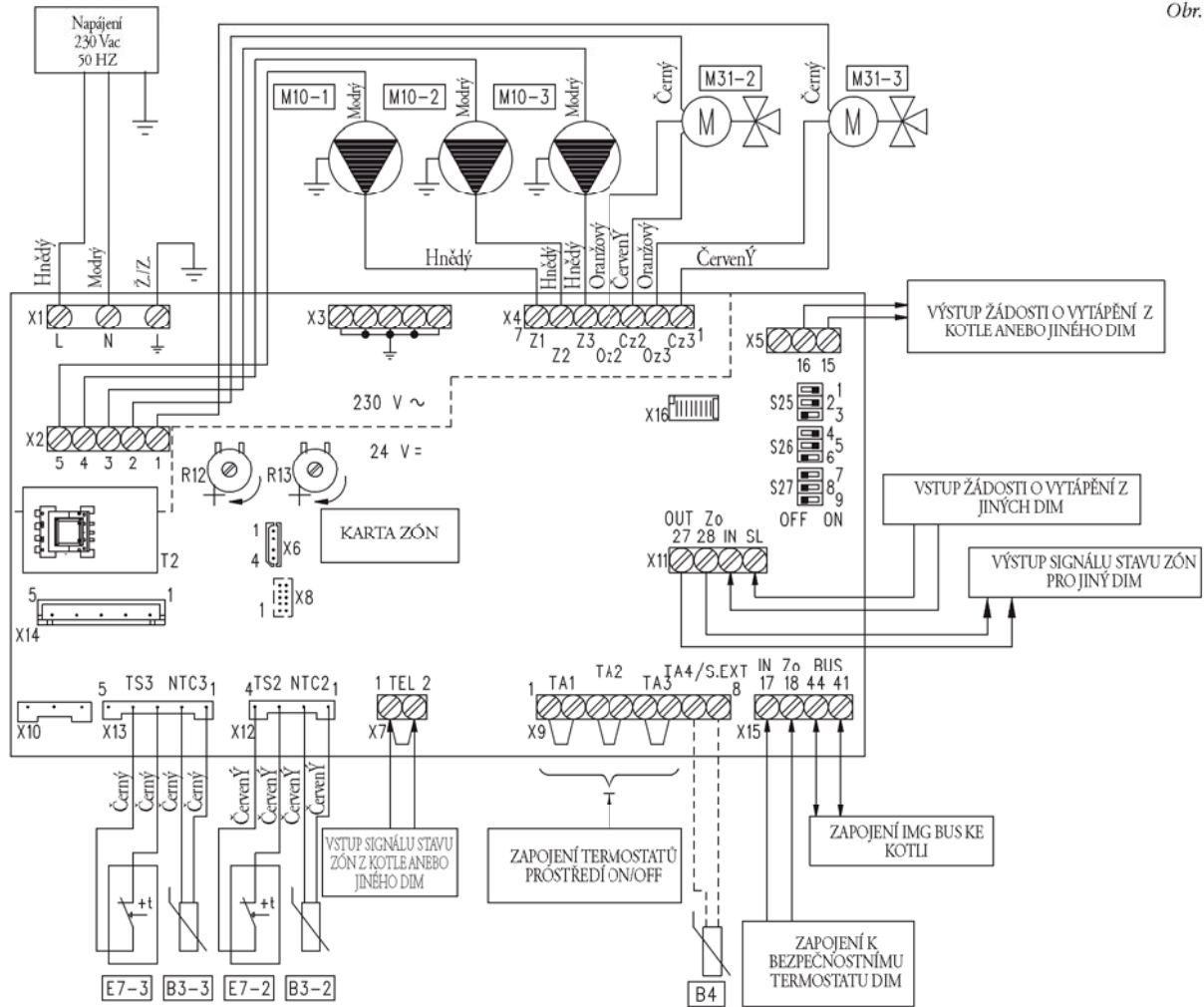
V případě použití C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny musí být elektrické připojení provedeno přímo ke kotli. C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. bude ovládat Zónu 2, definovanou jako hlavní zóna na jističi nastaveném jako Master

(viz tabulka nahoře). V případě použití dvou nebo více zón eventuální C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. musejí být regulovány pomocí funkce on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R.). Při použití C.A.R.^{V2} nebo

Super C.A.R. pro jimi kontrolovanou zónu musí být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) ponecháno volně.

3.4 ELEKTRICKÉ SCHÉMA D.I.M. V² TOP A-2BT.

Obr. 3-4



Legenda:

- B4 - Venkovní sonda (volitelně)
- B3-2 - Sonda náběhu nízkoteplotní zóny 2
- B3-3 - Sonda náběhu nízkoteplotní zóny 3
- E7-2 - Bezpečnostní termostat nízkoteplotní zóny 2
- E7-3 - Bezpečnostní termostat nízkoteplotní zóny 3
- M10-1 - Oběhové čerpadlo zóna 1
- M10-2 - Oběhové čerpadlo zóna 2
- M10-3 - Oběhové čerpadlo zóna 3
- M31-2 - Směšovací ventil zóny 2
- M31-3 - Směšovací ventil zóny 3
- R12 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 2
- R13 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 3
- S25 - Volič nastavení karty
- S26 - Volič nastavení karty
- S27 - Volič nastavení karty
- T2 - Zdroj nízkonapětového napájení zónové karty

NASTAVENÍ KARTY ZÓN		
Č. SWITCH	OFF <input type="checkbox"/>	ON/ZAP <input type="checkbox"/>
1	Řízení homogenních zón	Řízení smíšených zón
2	smíšená zóna (Z2)	2 smíšené zóny (Z2 a Z3)
3	Karta MASTER	Karta SLAVE
4	Hlavní zóna = zóna 1	Hlavní zóna = zóna 2
5	Super C.A.R.: řízení náběhu hlavní zóny	Super C.A.R.: řízení náběhu systému
6	Max. teplota smíšených zón = 50°C	Max. teplota smíšených zón = 75°C
7	Normální fungování	Stav rozeznání více zón
8	Nepoužito	Nepoužito
9	Min. teplota smíšených zón = 25°C	Min. teplota smíšených zón = 35°C

Poznámka: tučným písmem jsou zvýrazněné předem stanovená nastavení.

Zapojením termostatů prostředí pro kontrolu zóny je zapotřebí odstranit můstky nacházející se na svorkovnici X9 karty zón.
Zapojením bezpečnostního termostatu D.I.M. je zapotřebí odstranit můstek na X7.

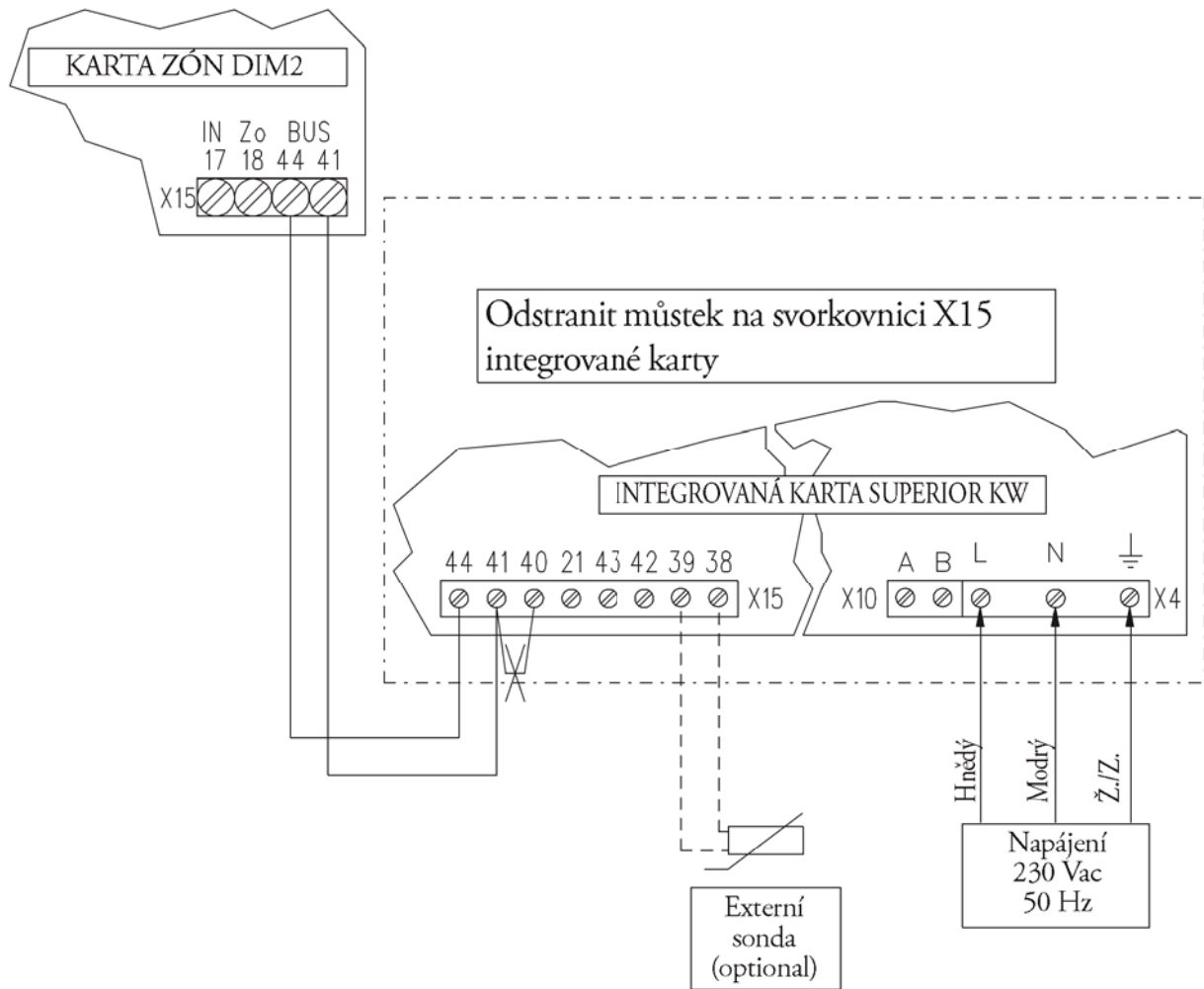
V případě použití C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny musí být elektrické připojení provedeno přímo ke kotli. C.A.R.^{V2} nebo Super

C.A.R. budou kontrolovat zónu 2 předurčenou na jističi jako hlavní zónu. Při použití C.A.R.^{V2} nebo Super C.A.R. pro jimi kontrolovanou zónu musí

být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) ponecháno volné.

POUZE PRO KOTLE PŘEDURČENÉ PRO DIGITÁLNÍ DIALOG S KARTOU ZÓN.

Obr. 3-5



POZNÁMKA: v tomto způsobu zapojení na svorkách 44 a 41 integrované karty nemůže být připojené záložní ovládání.

Na modelech kotlů, předurčených pro digitální ovládání s kartou zón je možné aktivovat dialog BUS se širokou výměnou interakcí mezi kotlem a D.I.M. V2 TOP, mezi hlavní patřiči:

D.I.M. V2 TOP přijímá od kotle:

- Digitální signál o stavu zón;
- Teploty regulované na displeji pro zóny nízké teploty (kde je to možné);
- Teplotu externí sondy zapojenou ke kotli.

Kotel přijímá od D.I.M. V2 TOP:

- Žádost o vytápění zón;
- Náběhovou teplotu kotle korelovanou se žádostí od jednotlivých zón;
- Kódy chyb poruch přítomných na kartě zón.

INSTALATÉR

UŽIVATEL

ÚDRŽBÁŘ

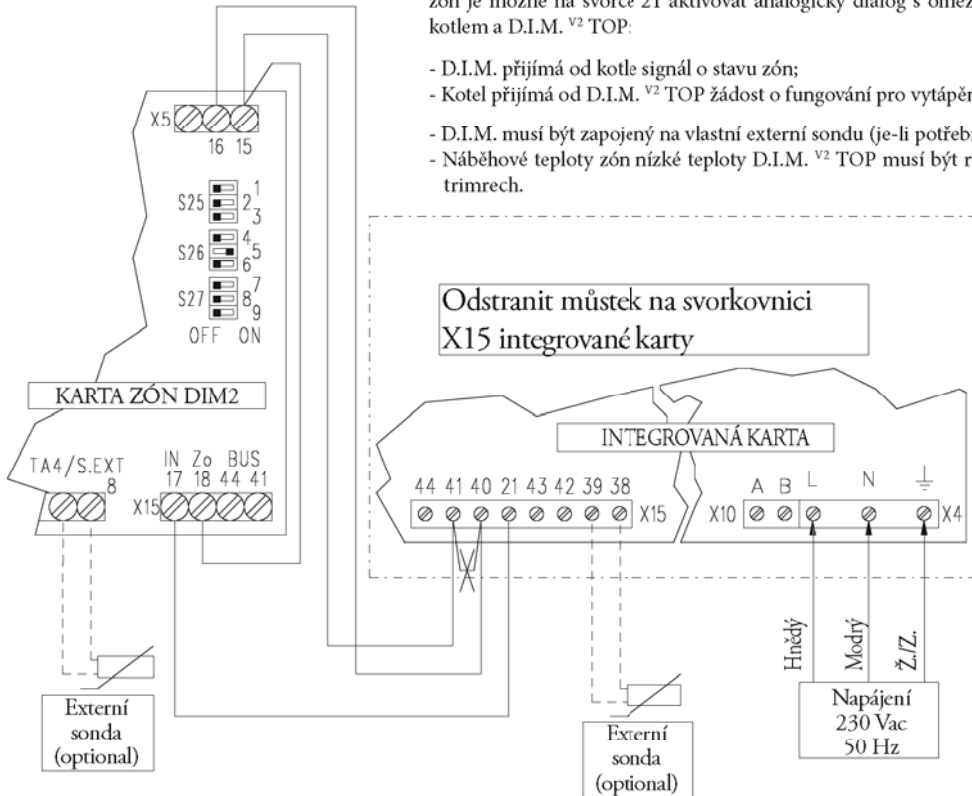
3.6 ZAPOJENÍ D.I.M. ^{v2} TOP KE KOTLI PROSTŘEDNICTVÍM SIGNÁLU O STAVU ZÓN.

PRO VŠECHNY MODELY IMMERGAS MAJÍCÍ VÝSTUP SIGNÁLU O STAVU ZÓN.

Obr. 3-6

Na modelech kotlů předurčených pro komunikaci s kartou zón prostřednictvím signálu o stavu zón je možné na svorce 21 aktivovat analogický dialog s omezenou výměnou informací mezi kotlem a D.I.M. ^{v2} TOP:

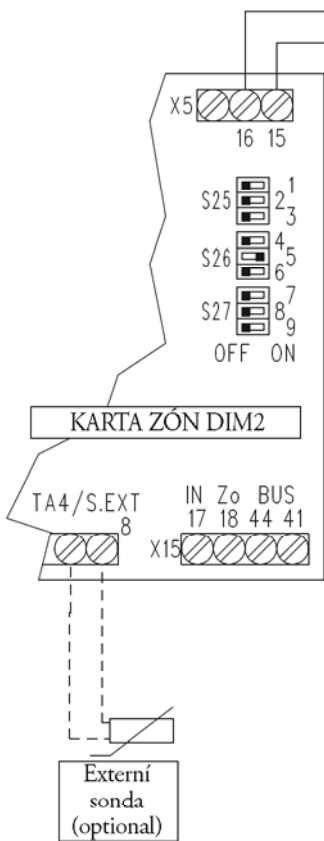
- D.I.M. přijímá od kotle signál o stavu zón;
- Kotel přijímá od D.I.M. ^{v2} TOP žádost o fungování pro vytápění.
- D.I.M. musí být zapojený na vlastní externí sondu (je-li potřebná);
- Náběhové teploty zón nízké teploty D.I.M. ^{v2} TOP musí být regulovány na svých příslušných trimrech.



Odstranit můstek na svorkovnici X15 integrované karty

SCHÉMA PRO ZAPOJENÍ VŠEOBECNÝCH KOTLŮ.

Obr. 3-7



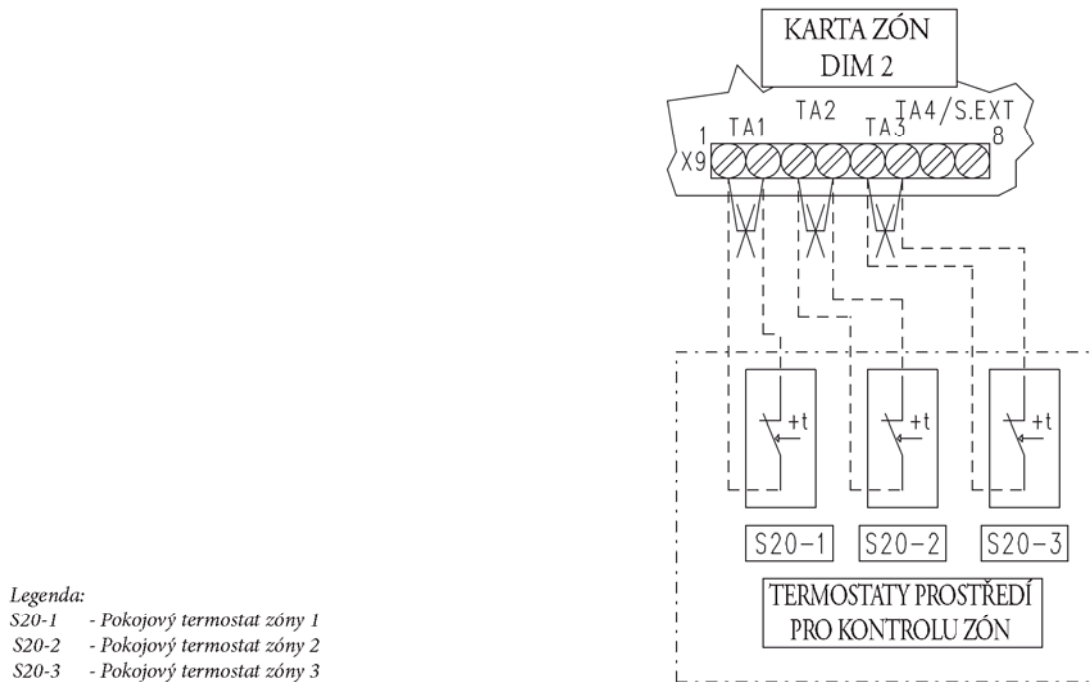
Žádost o zapnutí kotle: na svorkách 15 a 16 karty zón je k dispozici čistý kontakt relé pro kontrolu zapnutí kotle (230Vac, 0,5 A max). Kontakt se zavře, jakmile je žádost aktivní.

V případě, že je D.I.M. ^{v2} TOP zapojený ke kotlům bez signálu o stavu zón anebo bez dialogu IMG BUS, čerpadla zón jsou řízena pouze příslušnými termostaty prostředí. V takovém případě není možné kontrolovat čerpadla kotle například jejich aktivováním v případě zpoždění oběhu čerpadla anebo deaktivováním zvolením funkce "léto" na kotli.

D.I.M. musí být zapojený na vlastní externí sondu (je-li potřebná). Náběhové teploty zón nízké teploty D.I.M. ^{v2} TOP musí být regulovány na svých příslušných trimrech.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ D.I.M. V² TOP K TERMOSTATŮM PROSTŘEDÍ ON-OFF.

Obr. 3-8



Legenda:

- S20-1 - Pokojový termostat zóny 1
- S20-2 - Pokojový termostat zóny 2
- S20-3 - Pokojový termostat zóny 3

Poznámka: Všechny komponenty zobrazené na tomto schématu jsou volitelné (optional).

Každá zóna přítomná na D.I.M. V² TOP může být kontrolována příslušným termostatem prostředí. Zapojením termostatů prostředí je zapotřebí odstranit můstky nacházející se na svorkovnici X9 karty zón.

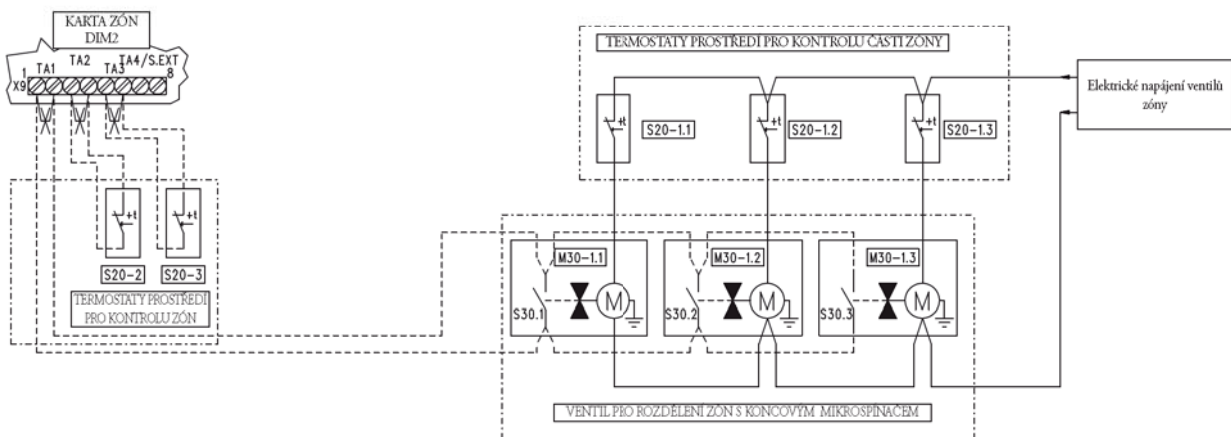
INSTALATÉR

UŽIVATEL

ÚDRŽBÁŘ

ELEKTRICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ D.I.M. V² TOP K TERMOSTATŮM PROSTŘEDÍ ON-OFF S ROZDĚLENÝMI ZÓNAMI.

Obr. 3-9



Legenda:

- M30-1.1 - Ventil pro část 1 zóny
- M30-1.2 - Ventil pro část 2 zóny
- M30-1.3 - Ventil pro část 3 zóny
- S20-2 - Pokojový termostat zóny 2
- S20-3 - Pokojový termostat zóny 3
- S20-1.1 - Termostat prostředí pro část 1 zóny
- S20-1.2 - Termostat prostředí pro část 2 zóny
- S20-1.3 - Termostat prostředí pro část 3 zóny
- S30.1 - Koncový mikrospínač ventilu pro část 1 zóny
- S30.2 - Koncový mikrospínač ventilu pro část 2 zóny
- S30.3 - Koncový mikrospínač ventilu pro část 3 zóny

Poznámka: Všechny komponenty zobrazené na tomto schématu jsou volitelné (optional).

Každá zóna přítomná na D.I.M. V² TOP může být kontrolována příslušným termostatem prostředí.

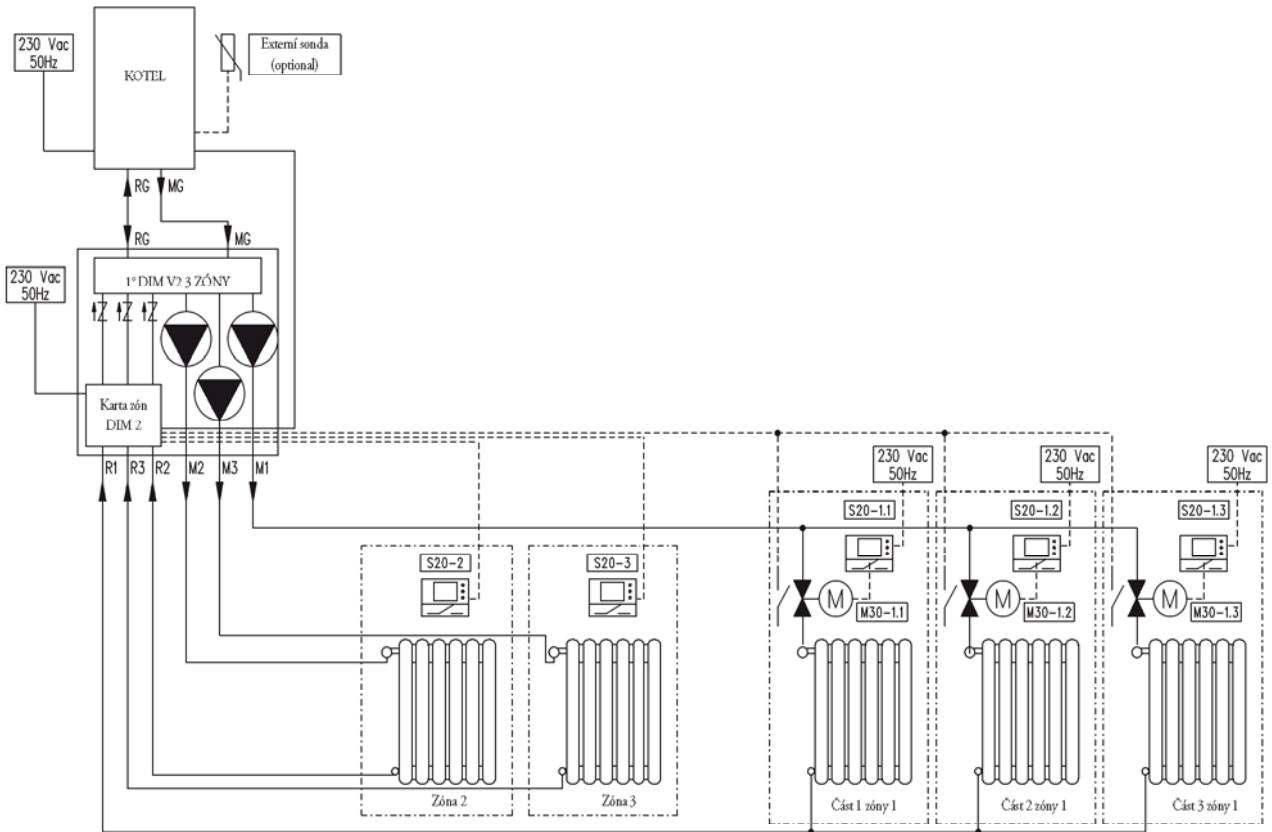
Zapojením termostatů prostředí je zapotřebí odstranit můstky nacházející se na svorkovnici X9 karty zón.

Kontakty termostatů prostředí mohou být vyměněny za kontakty koncových mikrospínačů jiných ventilů zóny, vkládají se do hydraulického okruhu ve spodní části čerpadel příslušné zóny.

V případě jedné samostatné zóny (kontrolované jediným čerpadlem) bude tato rozdělena do více částí (kontrolovaných různými ventily zóny), jak je uvedeno v elektrickém schématu znázorněném výše.

Příklad hydraulického schématu rozdělení do 3 částí příslušné zóny 1 D.I.M. v² TOP.

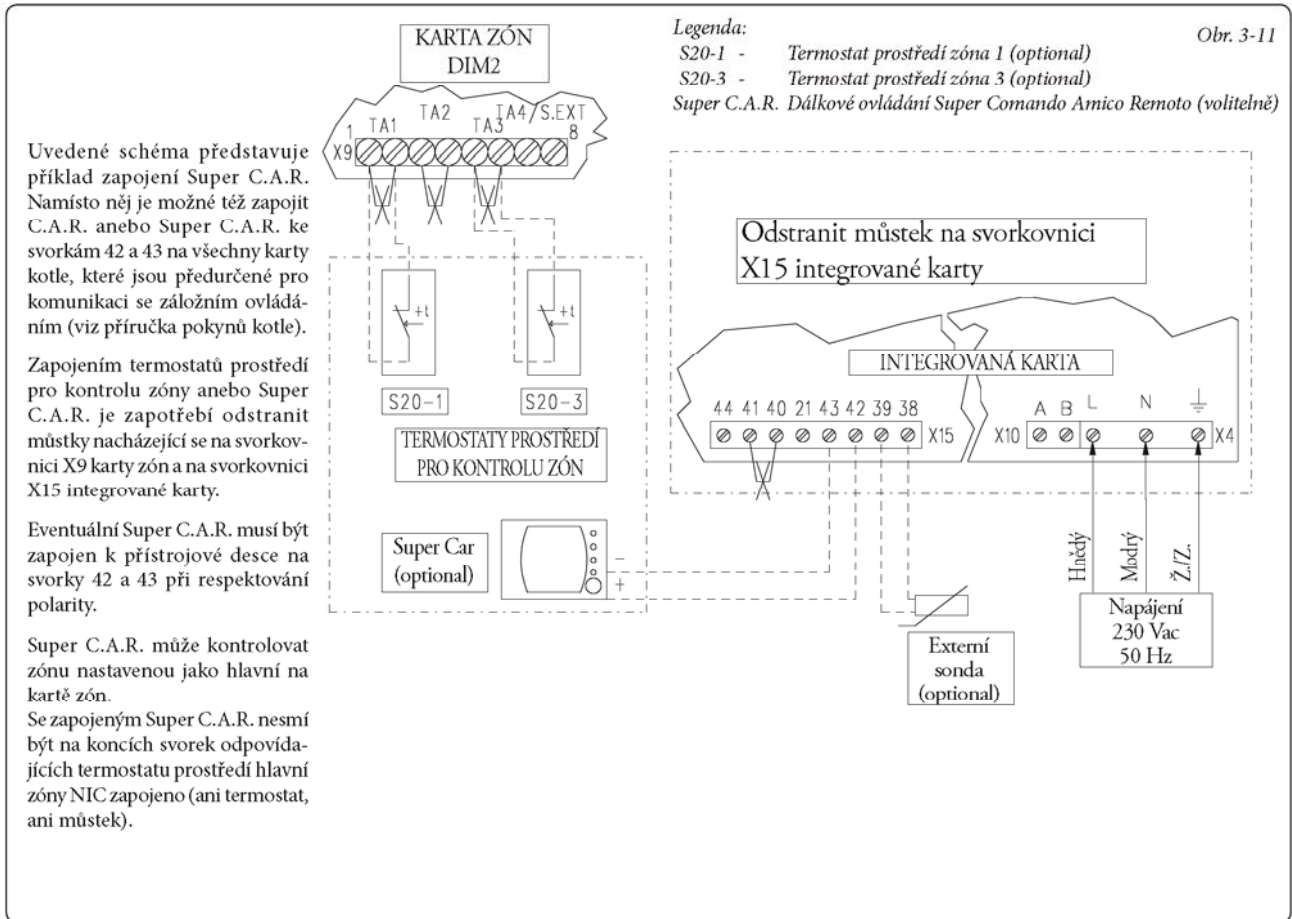
Obr. 3-10



Legenda

- M30-1.1 - Ventil pro část 1 zóny 1
- M30-1.2 - Ventil pro část 2 zóny 1
- M30-1.3 - Ventil pro část 3 zóny 1
- S20-2 - Pokojový termostat zóny 2
- S20-3 - Pokojový termostat zóny 3
- S20-1.1 - Termostat prostředí pro část 1 zóny 1
- S20-1.2 - Termostat prostředí pro část 2 zóny 1
- S20-1.3 - Termostat prostředí pro část 3 zóny 1

3.8 ZAPOJENÍ D.I.M. v2 TOP K TERMOSTATŮM PROSTŘEDÍ ON/OFFA C.A.R.v2/SUPER C.A.R.

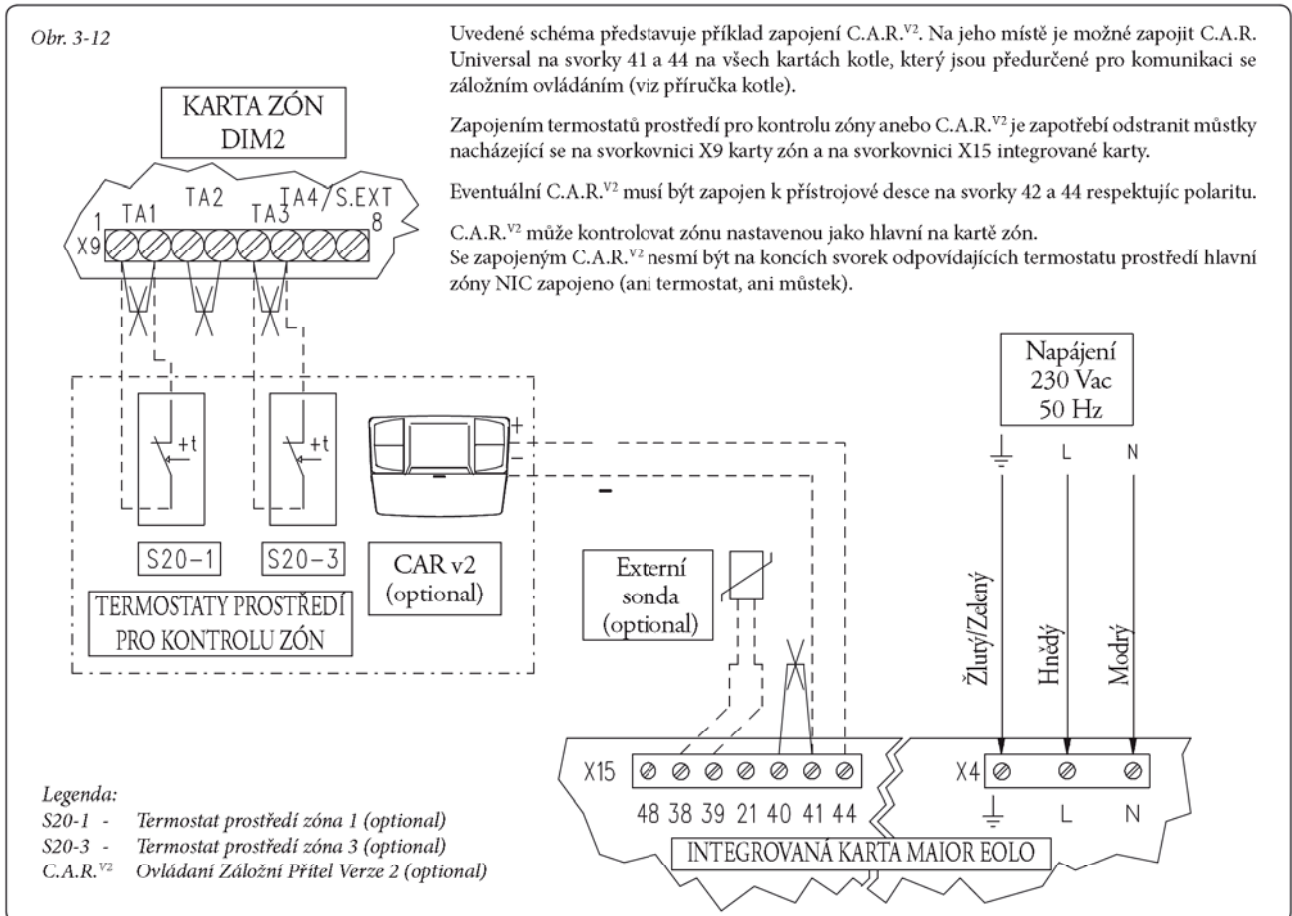


INSTALATÉR

UŽIVATEL

ÚDRŽBÁŘ

3.9 ZAPOJENÍ D.I.M. v2 TOP K TERMOSTATŮM PROSTŘEDÍ ON/OFFA C.A.R.v2 ANEBU C.A.R. UNIVERSAL.



3.10 VZÁJEMNÉ ZAPOJENÍ MEZI 2 D.I.M. V² TOP S PARELELNÍM HYDRAULICKÝM SYSTÉMEM.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ BUS D.I.M. V² TOP KE KOTLI.

Obr. 3-13

Pokud je 1. D.I.M. V² TOP zapojen ke kotli prostřednictvím IMG BUS a chcete hydraulicky zapojit paralelně 2. D.I.M. V² TOP, je zapotřebí zapojit žádost o vytápění 2. D.I.M. V² TOP k 1. D.I.M. V² TOP na vstupu X11.

1. D.I.M. V² TOP bude zapojen ke kotli prostřednictvím IMG BUS.

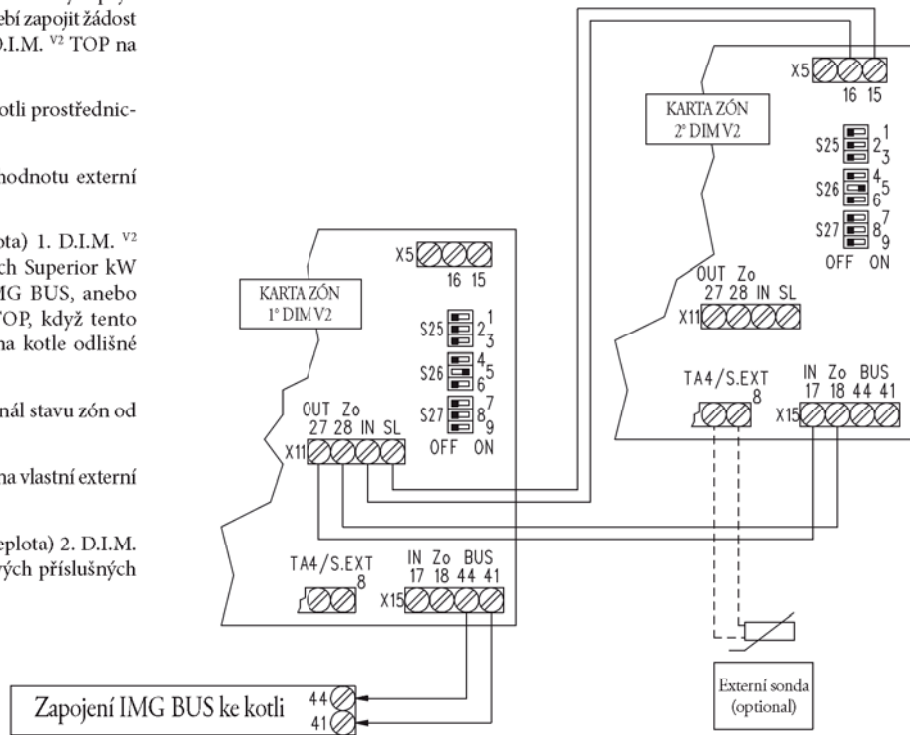
1^o D.I.M. V² TOP může přijímat hodnotu externí sondy od kotle.

Náběhové teploty BT (nízká teplota) 1. D.I.M. V² TOP budou nastavitelné na kotlech Superior kW czapojených prostřednictvím IMG BUS, anebo na trimru karty zón D.I.M. V² TOP, když tento posledně jmenovaný je zapojen na kotle odlišné od Superior kW.

2. D.I.M. V² TOP přijímá pouze signál stavu zón od 1. D.I.M. V² TOP.

2. D.I.M. V² TOP musí být zapojený na vlastní externí sondu (je-li potřebná).

Náběhové teploty zón BT (nízká teplota) 2. D.I.M. V² TOP musí být regulovány na svých příslušných trimrech.



ELEKTRICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ SIGNÁLU STAVU D.I.M. V² TOP KE KOTLI.

Obr. 3-14

Pokud je 1. D.I.M. V² zapojen ke kotli prostřednictvím signálu o stavu zón a chcete hydraulicky zapojit paralelně 2. D.I.M. V², je zapotřebí zapojit žádost o vytápění 2. D.I.M. V² TOP paralelně k 1. D.I.M. V² na vstupu X5.

1. D.I.M. V² TOP bude zapojen ke kotli prostřednictvím signálu o stavu zón.

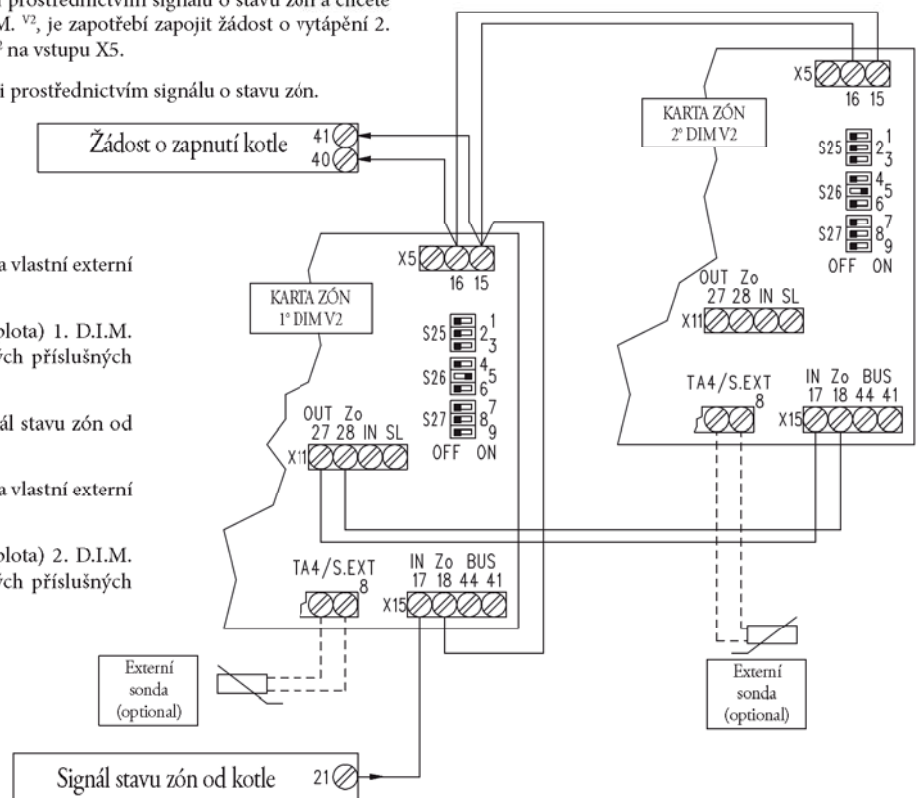
1. D.I.M. V² TOP musí být zapojený na vlastní externí sondu (je-li potřebná).

Náběhové teploty zón BT (nízká teplota) 1. D.I.M. V² TOP musí být regulovány na svých příslušných trimrech.

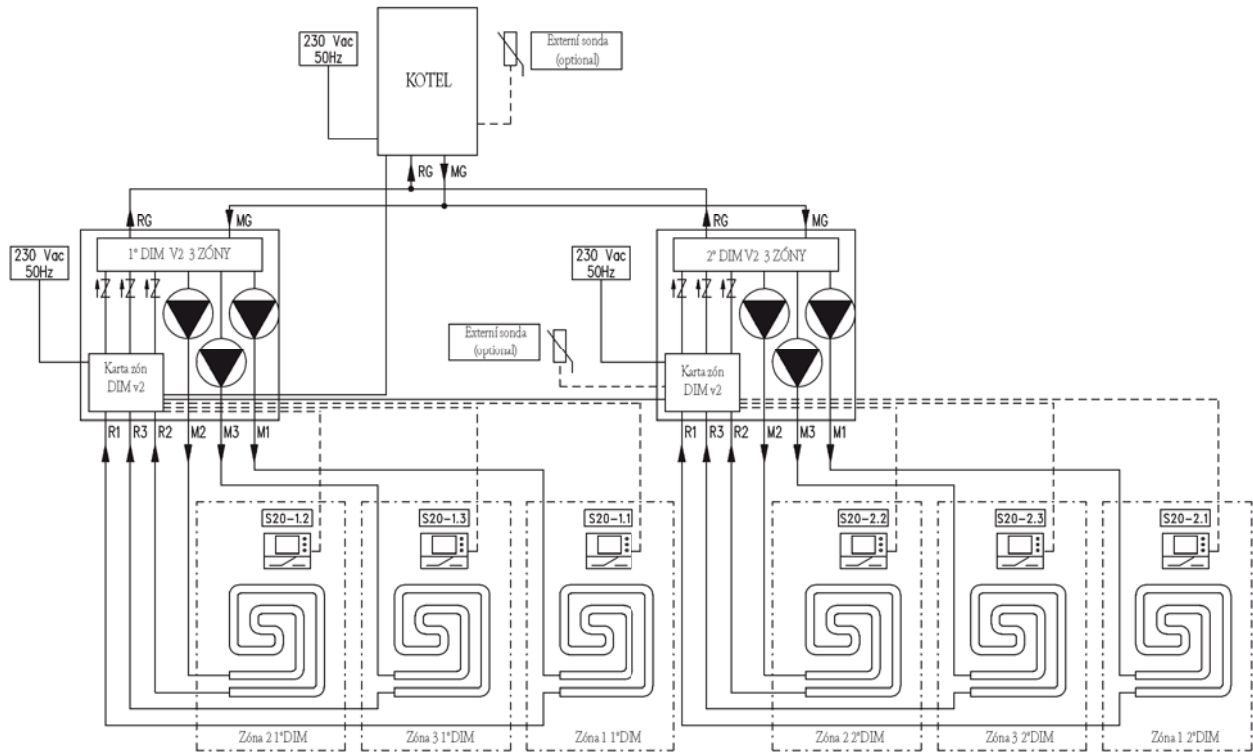
2. D.I.M. V² TOP přijímá pouze signál stavu zón od 1. D.I.M. V² TOP.

2. D.I.M. V² TOP musí být zapojený na vlastní externí sondu (je-li potřebná).

Náběhové teploty zón BT (nízká teplota) 2. D.I.M. V² TOP musí být regulovány na svých příslušných trimrech.



Obr. 3-15

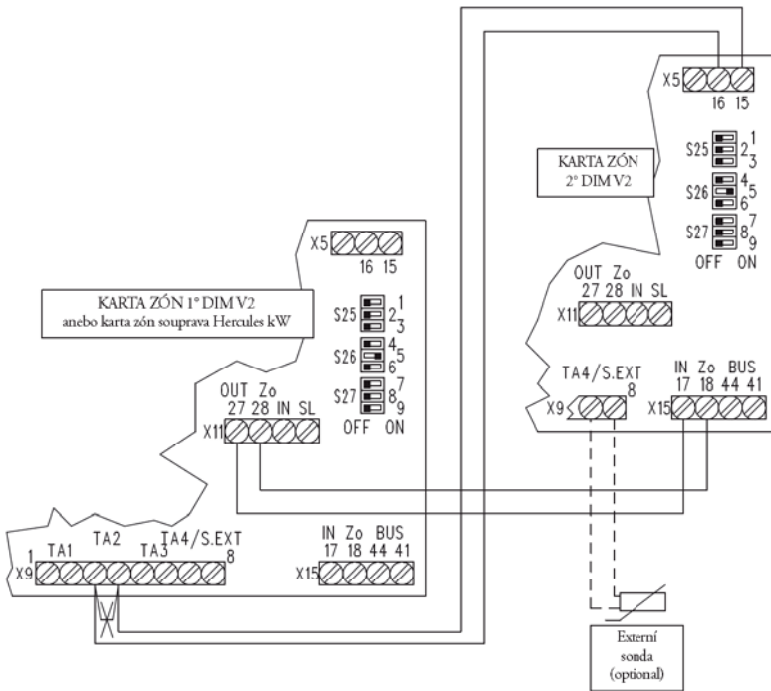


Legenda:

- S20-1.1 - Termostat prostředí zóna 1 1. D.I.M.
- S20-1.2 - Termostat prostředí zóna 2 1. D.I.M.
- S20-1.3 - Termostat prostředí zóna 3 1. D.I.M.
- S20-2.1 - Termostat prostředí zóna 1 2. D.I.M.
- S20-2.2 - Termostat prostředí zóna 2 2. D.I.M.
- S20-2.3 - Termostat prostředí zóna 3 2. D.I.M.

3.11 ZAPOJENÍ D.I.M. ^{v2} TOP K JINÉMU D.I.M. ^{v2} TOP ANEBI K SOUPRAVĚ ZÓNY HERCULES SE SÉRIOVÝM HYDRAULICKÝM SYSTÉMEM.

Obr. 3-16



Se dvěma D.I.M. ^{v2} TOP zapojenými hydraulicky sériově mezi sebou je zapotřebí zapojit žádost o vytápění 2. D.I.M. ^{v2} TOP na vstup TA (termostatu prostředí) 1. D.I.M. ^{v2} TOP vztahujícího se k zóně, ze které se hydraulicky odvádí 2.D.I.M. ^{v2} TOP.

Uvedený příklad předpokládá, že 2. D.I.M. ^{v2} TOP je zapojen na výstup zóny 2 z 1. D.I.M. ^{v2} TOP.

Všechny úvahy uvedené v tomto schématu jsou platné i pro případ, kdy dojde k zapojení D.I.M. ^{v2} TOP ke kotli Hercules kW pomocí soupravy zón.

1.D.I.M. ^{v2} TOP bude zapojen ke kotli prostřednictvím signálu o stavu zón anebo IMG BUS (kde je povoleno).

1° D.I.M. ^{v2} TOP může přijímat hodnotu externí sondy od kotle pouze je-li přítomná komunikace IMG BUS.

Náběhové teploty BT (nízká teplota) 1. D.I.M. ^{v2} TOP budou nastavitelné na kotlech Superior kW zapojených prostřednictvím IMG BUS, anebo na trimru karty zón D.I.M. , když tento posledně jmenovaný je zapojen na kotle odlišné od Superior kW anebo když nepoužívá dialog IMG BUS.

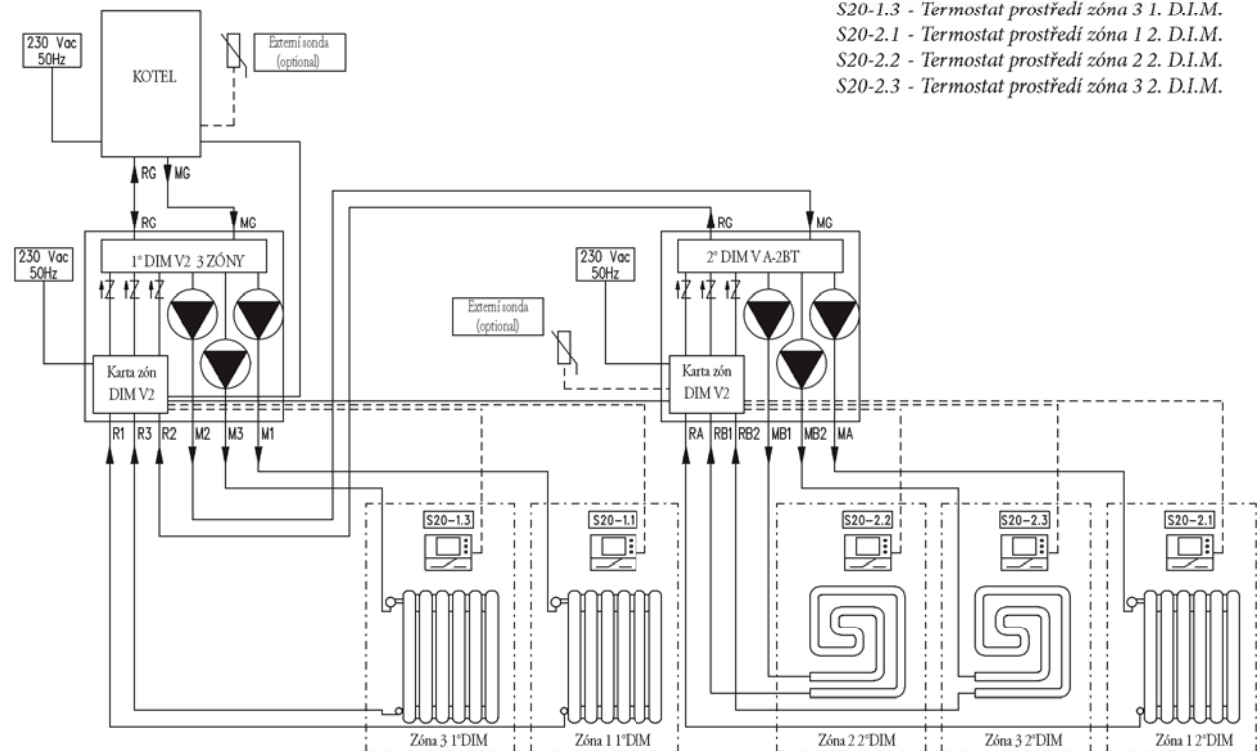
2. D.I.M. ^{v2} TOP přijímá pouze signál stavu zón od 1. D.I.M. ^{v2} TOP.

2. D.I.M. ^{v2} TOP musí být zapojený na vlastní externí sondu (je-li potřebná).

Náběhové teploty zón BT (nízká teplota) 2. D.I.M. ^{v2} TOP musí být regulovány na svých příslušných trimrech.

Příklad hydraulického schématu sériového zapojení 2 D.I.M. ^{v2} TOP.

Obr. 3-17



Legenda:

- S20-1.1 - Termostat prostředí zóna 1 1. D.I.M.
- S20-1.3 - Termostat prostředí zóna 3 1. D.I.M.
- S20-2.1 - Termostat prostředí zóna 1 2. D.I.M.
- S20-2.2 - Termostat prostředí zóna 2 2. D.I.M.
- S20-2.3 - Termostat prostředí zóna 3 2. D.I.M.

3.12 POPIS HLAVNÍCH FUNKCÍ.

Zařízení proti zablokování čerpadel/trojcestného ventilu.

Zařízení je vybaveno funkcí, která uvádí do oběhu čerpadla (podle typu nainstalovaného D.I.M. v2 TOP) nejméně jednou za 24 hodin, aby nedocházelo k riziku zablokování čerpadla pro dlouhodobou nečinnost. V případě D.I.M. v2 TOP A-BT a A-2BT, stejná funkce působí i na míchací ventil, aby nedošlo k jeho zablokování pro dlouhodobou nečinnost.

Zpoždění oběhu.

Je možné vykonat zpoždění oběhu zařízení, řízené kotlem pro zónu, která je zvolena jako hlavní zóna zařízení (viz instalační schémata).

Přednost sanitární/letní fungování.

V případě sanitární přednosti anebo fungování kotle v režimu léto dojde k deaktivaci všech aktivních čerpadel a eventuálně k uzavření míchacích ventilů (pouze pro D.I.M. v2 TOP A-BT a A-2BT); normální fungování D.I.M. v2 TOP se opětovně spustí na konci sanitární fáze a uvede vypínač kotle do pozice zima.

Spuštění míchacího ventilu.

(Pouze pro D.I.M. v2 TOP A-BT a A-2BT).

Pokaždé, když dojde k elektrickému napájení D.I.M. v2 TOP se uvedou do činnosti míchací ventily, uzavřou se po dobu tří minut, během které dojde k synchronizaci mezi elektronickou kartou a míchacím ventilem. Přenos tepelné energie do zóny nízké teploty se může uskutečnit pouze na konci této fáze inicializace.

Ochrana proti zamrznutí.

(Pouze pro D.I.M. v2 TOP A-BT a A-2BT).

Elektronická karta D.I.M. v2 TOP je vybavena funkcí, která chrání zařízení nízké teploty v případě, že voda v zařízení klesne pod 5°C.

3.13 KARTA ŘÍZENÍ ZÓN.

Karta řízení zón je konfigurovatelná pomocí voličů na kartě (14 Obr. 3-18), jejichž prostřednictvím je možné vybírat z následujících možností.

	č.	OFF	ON/ZAP
S25	1	Řízení homogenních zón	Řízení smíšených zón
	2	smíšená zóna (Z2)	2 smíšené zóny (Z2 a Z3)
	3	Karta master	Karta slave
S26	4	Hlavní zóna = zóna 1	Hlavní zóna = zóna 2
	5	Super CAR: řízení náběhu hlavní zóny	Super CAR: řízení náběhu systému
	6	Max. teplota smíšených zón = 50°C	Max. teplota smíšených zón = 75°C
S27	7	Normální fungování	Stav rozeznání více zón
	8	Nepoužito	Nepoužito
	9	Mín. teplota smíšených zón = 25°C	Mín. teplota smíšených zón = 35°C

- S26 (5) je modifikovatelné pouze je-li Super C.A.R. přiřazen ke kotlům řady Superior kW.

- S26 (6) v případě nastavení max. náběhové teploty na 75°C je zapotřebí nahradit příslušný bezpečnostní termostat adekvátnějším typem, schopným snést takovou teplotu.

Signalizace. Na kartě se nacházejí různé led pro zobrazení stavu fungování a signalizaci eventuelních anomálií.

Diody led 1 až 7 (13 Obr. 3-18) označují zapnutí příslušného relé:

- Led H1 aktivace zóny 1 (vysoká teplota)
- Led H2 aktivace zóny 2 (nízká teplota)
- Led H3 aktivace zóny 3 (volitelně)
- Led H4 otevření míchacího ventilu zóna 2 B.T.
- Led H5 zavření míchacího ventilu zóna 2 B.T.

- Led H6 otevření směšovače zóny 3 (volitelně)

- Led H7 zavření směšovače zóny 3 (volitelně)

Led H11 signalizuje, že je karta řízení zón napájena.

Kontrolky led 8 a 9 udávají provozní stav karty:

Signalizace	H8	H9	H10
Přítomnost požadavku na vytápění	ON/ZAP	OFF	OFF
Deaktivace zón aktivní	ON L	OFF	OFF
Zásah bezpečnostního termostatu zóny 2	OFF	ON/ZAP	OFF
Závada sondy nízkoteplotní zóny 2	OFF	ON L	OFF
Zásah bezpečnostního termostatu zóny 3	OFF	OFF	ON/ZAP
Závada sondy nízkoteplotní zóny 3	OFF	OFF	ON L
Porucha směrnice IMG Bus	OFF	ON A	ON A
Probíhá komunikace IMG	OFF	OFF	ON F
Zásah bezpečnostního termostatu B.T.(nízká teplota) D.I.M.	OFF	ON V	OFF

Legenda:

ON = Zapnuto

OFF = Vypnuto

ON L = Pomalé blikání (0,6 s on , 0,6 s off)

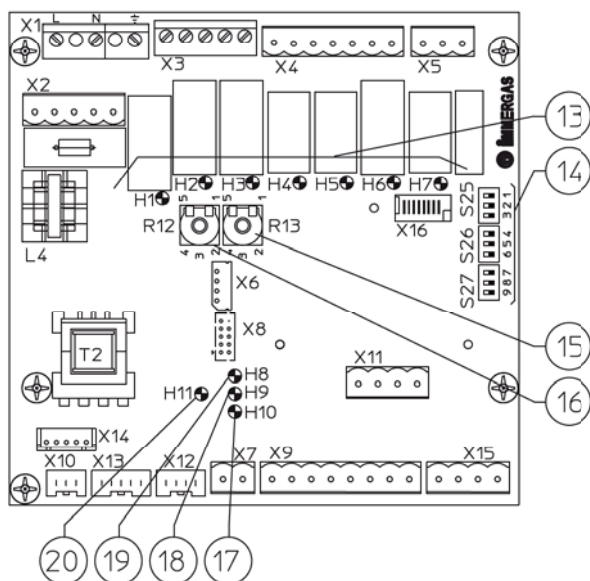
ON V = Rychlé blikání (0,3 s on , 0,3 s off)

ON F = Rychlé blikání (0,2 s on , 1 s off)

ON A = Sřídavé blikání

Elektronická karta řízení zón

Obr. 3-18



Legenda:

- 13 - Led signalizace fungování relé (H1 ÷ H7)
- 14 - Voliče provozního režimu karty řízení zón
- 15 - Trimr regulace náběhové teploty-nízká teplota zóna 3.
- 16 - Trimr regulace náběhové teploty-nízká teplota zóna 2.
- 17 - Led signalizace provozního stavu karty
- 18 - Led signalizace provozního stavu karty
- 19 - Led signalizace provozního stavu karty
- 20 - Led signalizace napájení karty

3.14 VENKOVNÍ TEPLOTNÍ SONDA (VOLITELNĚ).

D.I.M. ^{v2} TOP je předurčen pro aplikaci externí sondy (Obr. 3-19), která je k dispozici jako souprava optional. Tato sonda je přímo připojitelná k elektrické kartě D.I.M. ^{v2} TOP nebo elektrickému zařízení kotle a umožňuje automaticky snížit maximální náběhovou teplotu předávanou zařízení při zvýšení vnější teploty. Tím se teplo, dodávané zařízení, přizpůsobí výkyvům vnější teploty. Venkovní sonda, pokud je připojena, funguje stále, nezávisle na přítomnosti nebo typu použitého pokojového časového termostatu a může pracovat v kombinaci s časovým termostatem Immergas. Elektrické zapojení externí sondy se musí provést jak je znázorněno na Obr. 3-5, 3-6, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14 nebo 3-16.

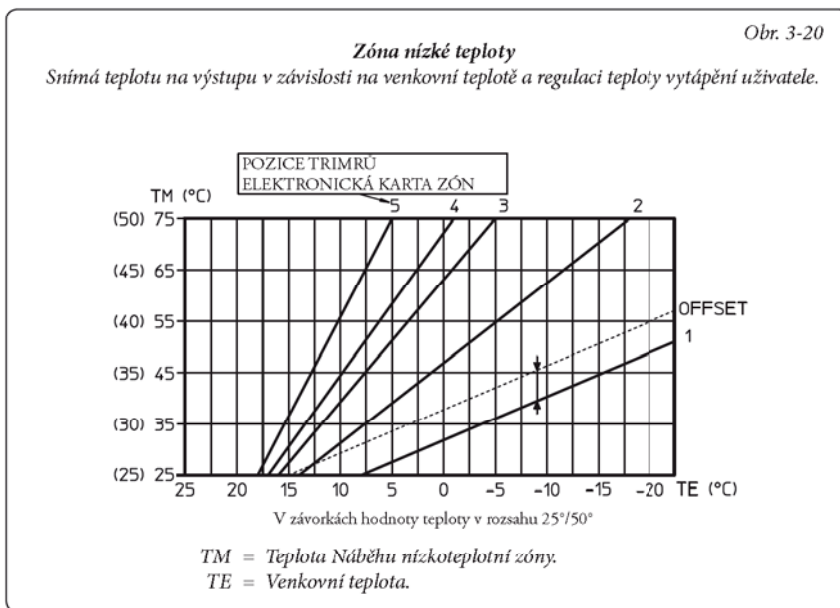
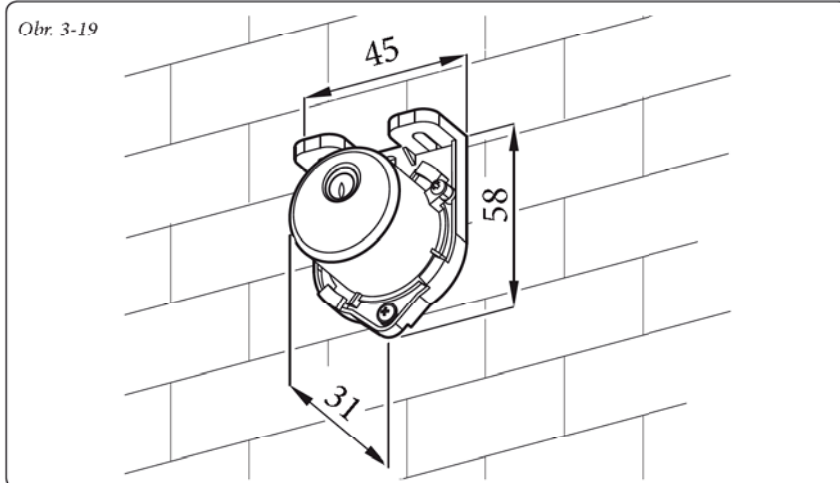
- **Řízení zóny s Vysokou Teplotou.** Korelace mezi náběhovou teplotou zařízení a vnější teplotou závisí od parametrů, nastavených na kotli. Pozří příručku pokynů kotle.
- **Řízení zóny s Nízkou Teplotou.** Korelace mezi náběhovou teplotou zařízení a vnější teplotou závisí od pozice trimrů (15 nebo 16 Obr. 3-18) nacházejících se na kartě zón v závislosti od křivky znázorněné na grafu (Obr. 3-20).
- Externí sonda teploty nepřítomná. Pro nastavení náběhové teploty zóny v nízké teplotě je zapotřebí působit šroubovákem na trimr (R12 nebo R13) nacházejícím se na kartě zón podle níže uvedené tabulky (15 nebo 16 Obr. 3-18).

Poznámka: při použití zapojení IMG BUS ke kotlům Superior kW, se regulace zón v nízké teplotě uskutečňuje přímo na displeji kotle.

Poznámka: při zapojení externí sondy je možné regulovat aktivování OFFSET (spouze kotle Superior kW).

Pozice trimr R12 nebo R13	Náběh zóny nízké teploty (25 ÷ 50°C)	Náběh zóny nízké teploty (25 ÷ 75°C)
1	25 °C	25 °C
2	30 °C	37,5 °C
3	35 °C	50 °C
4	40 °C	62,5 °C
5	50 °C	75 °C

Pozice trimr R12 nebo R13	Náběh zóny nízké teploty (35 ÷ 50°C)	Náběh zóny nízké teploty (35 ÷ 75°C)
1	35 °C	35 °C
2	39 °C	45 °C
3	43 °C	55 °C
4	47 °C	65 °C
5	50 °C	75 °C



3.15 PŘÍPADNÉ PORUCHY A JEJICH PŘÍČINY.

- Přítomnost vzduchu v systému. Zkontrolovat otevření odvzdušňovacích ventilů kotle, vytápěcího zařízení a D.I.M. ^{v2} TOP, působit na trojcestný míchací ventil a nechat jej otevřený pro odvzdušnění (pouze pro D.I.M. ^{v2} TOP A-BT a A-2BT). Zkontrolujte, zda je tlak systému a předběžného natlakování expanzní nádoby v rámci přednastavených hodnot. Hodnota předběžného natlakování expanzní nádoby musí být 1,0 bar, hodnota tlaku v systému musí být mezi 1 a 1,3 bar.
- Zásah bezpečnostního termostatu nízké teploty. Může záviset od zablokování čerpadla, míchacího ventilu anebo anomálie na elektronické kartě. Zkontrolovat správné fungování výše vyjmenovaných komponentů, prověřit, jestli anomálie, signalizována blikáním led H9 nebo H10 (v závislosti od případu) na elektronické kartě zmizí.
- Anomálie sondy NTC regulace náběhové nízké teploty. Vyměnit komponent a/nebo zkontrolovat jeho správné fungování, prověřit, jestli anomálie, signalizována stálým rozsvícením led H9 nebo H10 (v závislosti od případu) na elektronické kartě zmizí.
- Náběhová teplota zóny nízké teploty nepostačující anebo příliš nízká. Může záviset od nesprávné regulace trimru (R12 nebo R13) nacházejícího se na elektronické kartě, od zablokování míchacího ventilu anebo poruchy ventilu (pouze pro D.I.M. ^{v2} TOP A-BT a A-2BT) anebo od teploty nastavené na kotli, která je nižší než teplota požadovaná pro okruh nízké teploty (pouze pro kotle bez zapojení IMG BUS). Zkontrolovat správnou regulaci trimru, správné fungování míchacího ventilu (pouze pro D.I.M. ^{v2} TOP A-BT a A-2BT). Nechat fungovat kotel s náběhovou teplotou vyšší než teplota, nastavená pro zónu v nízké teplotě (pouze pro kotle zapojené bez IMG BUS).
- V níže uvedené tabulce jsou identifikovány chyby zobrazené na kotli, když jsou D.I.M. ^{v2} TOP zapojené s IMG BUS:

Kód	Popis
32	Anomálie sondy zóna 2 nízké teploty
33	Anomálie sondy zóna 3 nízké teploty
34	Zásah bezpečnostního termostatu nízkoteplotní zóny 2
35	Zásah bezpečnostního termostatu nízkoteplotní zóny 3
36	Přerušování komunikace IMG BUS
46	Zásah bezpečnostního termostatu D.I.M. (optional)

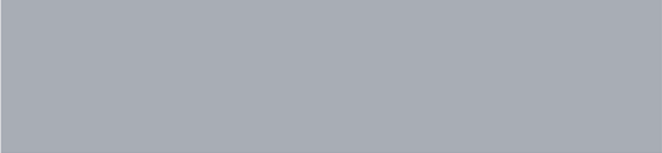
3.16 TECHNICKÉ ÚDAJE JISTIČE VODY PRO SMÍŠENÁ ZAŘÍZENÍ.

		D.I.M. ^{V2} TOP 2 zóny	D.I.M. ^{V2} TOP 3 zóny	D.I.M. ^{V2} TOP A-BT	D.I.M. ^{V2} TOP A-2BT
Maximální nominální tlak	bar	3	3	3	3
Maximální provozní teplota	°C	90	90	90	90
Minimální set point teploty regulace okruhu nízké teploty	°C	--	--	25 nebo 35	25 nebo 35
Maximální set point teploty regulace okruhu nízké teploty	°C	--	--	50 nebo 75	50 nebo 75
Zásah bezpečnostního termostatu nízké teploty	°C	--	--	55	55
Obsah vody v zařízení	l	1,3	1,7	1,5	1,9
Využitelný výtlač nesmíšené zóny s průtokem 1000 l/h (max)	kPa (m H ₂ O)	34,57 (3,52)	34,57 (3,52)	34,57 (3,52)	34,57 (3,52)
Využitelný výtlač smíšené zóny (míchací ventil otevřený) s průtokem 1000 l/h (max)	kPa (m H ₂ O)	--	--	39,74 (4,05)	39,74 (4,05)
Hmotnost prázdného zařízení	kg	17,3	19,8	19,7	23,2
Hmotnost plného zařízení	kg	18,6	21,5	21,2	25,1
Elektrické zapojení	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maximální příkon	A	0,71	1,05	0,71	1,05
Instalovaný elektrický výkon	W	95	140	95	140
Výkon v stand-by	W	1,2	1,2	1,2	1,2
Ochrana elektrického zařízení	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Maximální vzdálenost kotle - D.I.M. ^{V2} TOP	m	15	15	15	15

INSTALATÉR

UŽIVATEL

ÚDRŽBÁŘ



Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
T. +39.0522.689011
F. +39.0522.680617

immergas.com



This instruction booklet is made of ecological paper.
Cod. 1.030386CZ rev. 15.032798/000 - 04/2012