



Zónové hydraulické rozdělovače

DIM^{V2}

Návod k použití a
upozornění 

Vodní jistič Multi-systémy^{V2}

D.I.M.^{V2} Základní typ

D.I.M.^{V2} 2 Zóny

D.I.M.^{V2} 3 Zóny

D.I.M.^{V2} Vysoká-Nízká Teplota (A-BT)

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



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 obračejte 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 pročit 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)

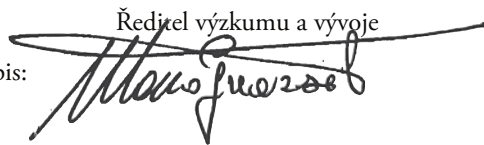
Mauro Guareschi

Ředitel výzkumu a vývoje

PROHLAŠUJE, ŽE: Jističe vody pro smíšená zařízení^{v2}

odpovídají uvedeným směrnici Evropského společenství

Podpis:



OBSAH

INSTALATÉR	str.	UŽIVATEL	str.	TECHNIK	str.
1 Instalace zařízení	3	2 Návod k použití a údržbě.....	12	3 Kontrola a údržba.....	13
1.1 Popis zařízení.	3	2.1 Všeobecná upozornění	12	3.1 Elektrické schéma D.I.M. ^{v2} základní typ.13	
1.2 Upozornění k instalaci	3	2.2 Upozornění pro uživatele.	12	3.2 Elektrické schéma D.I.M. ^{v2} 2 zóny.....	14
1.3 Hlavní rozměry.	4	2.3 Čištění obložení.	12	3.3 Elektrické schéma D.I.M. ^{v2} 3 zóny.....	15
1.4 Přípojky.....	5			3.4 Elektrické schéma D.I.M. ^{v2} A-BT.....	16
1.5 Instalační schémata.	6			3.5 Elektrické schéma D.I.M. ^{v2} A-2BT.....	17
1.6 Uvedení zařízení do provozu.	8			3.6 Zapojení D.I.M. ^{v2} ke kotli prostřednictvím IMG BUS.	18
1.7 Oběhová čerpadla.....	8			3.7 Zapojení D.I.M. ^{v2} ke kotli prostřednictvím signálu o stavu zón.	19
1.8 Dimenzování zařízení.	8			3.8 Zapojení D.I.M. ^{v2} k termostatům prostředí ON/OFF	20
1.9 Soupravy dostupné na objednávku.	8			3.9 Zapojení D.I.M. ^{v2} k termostatům prostředí ON/OFFa C.A.R./SUPER C.A.R.	22
1.10 Základní komponenty.....	10			3.10 Zapojení D.I.M. ^{v2} k termostatům prostředí ON/OFFa C.A.R. ^{v2} anebo C.A.R. UNIVERSAL.....	22
				3.11 Vzájemné zapojení mezi 2 D.I.M. ^{v2} s paralelním hydraulickým systémem.	23
				3.12 Zapojení D.I.M. ^{v2} k jinému D.I.M. ^{v2} anebo k soupravě zóny HERCULES se sériovým hydraulickým systémem.	25
				3.13 Popis hlavních funkcí.....	26
				3.14 Karta řízení zón.....	26
				3.15 Externí sonda teploty (Optional).	27
				3.16 Eventuální poruchy a jejich příčiny.....	27
				3.17 Technické údaje jističe vody pro smíšená zařízení.....	28

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" (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 základní typ, určený pro zařízení, která si vyžadují vysoký průtok vody;
- D.I.M. v2 2 zóny, určený pro řízení zařízení rozdělených do 2 zón;
- D.I.M. v2 3 zóny, určený pro řízení zařízení rozdělených do 3 zón;
- D.I.M. v2 A-BT, pro řízení smíšených zařízení s rozdílnou teplotou (například zóna radiátorů a zóna vytápěcích podlažních panelů);
- D.I.M. v2 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. Pokud to kotel povoluje, je možné použít Záložní Ovládání Immergas pro řízení jedné ze zón zařízení (následně pojmenována jako hlavní zóna).

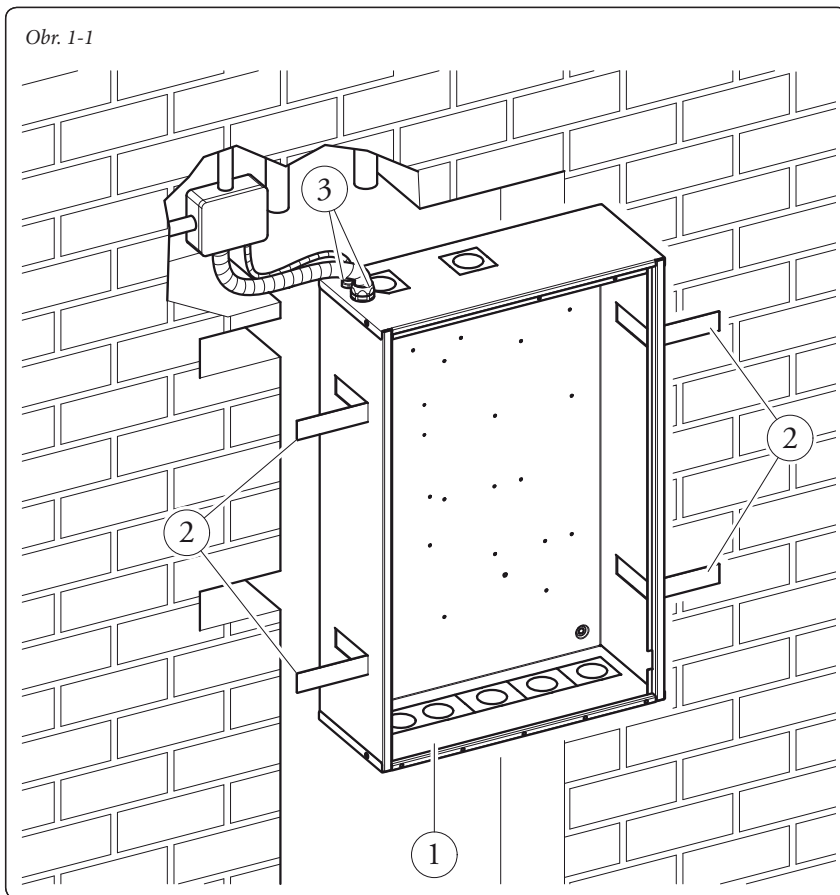
1.2 UPOZORNĚNÍ K INSTALACI.

Pouze kvalifikovaný technik, profesionální odborník v tepelné hydraulice je oprávněn nainstalovat jistič vody pro smíšená zařízení. Instalace musí být provedena ve shodě s platnými normami, platným zákonem a s dodržováním místních technických předpisů, jak předpokládá správná technika. 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 a pod.) nenechávejte dětem, protože pro ně mohou být možným 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). Vyhněte se tedy jakémukoliv zásahu nebo pokusu o opravu. Nerespektování výše uvedeného povede k osobní zodpovědnosti a ztrátě záruky.

Vestavěná instalace.

Provést zednické práce tak, aby zůstal otvor vhodný pro vestavění zařízení D.I.M. v2 (viz

Obr. 1-1



rozměry na následující straně).

Umístit D.I.M. v2 (1) na určené místo a zapamatovat si odklopit 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 se musejí nacházet uvnitř samotného zařízení; je zapotřebí nejdříve umístit D.I.M. v2 a pak vstupní a výstupní potrubí zařízení a trubky pro elektrické kabely.

Upozornění: D.I.M. v2, 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.

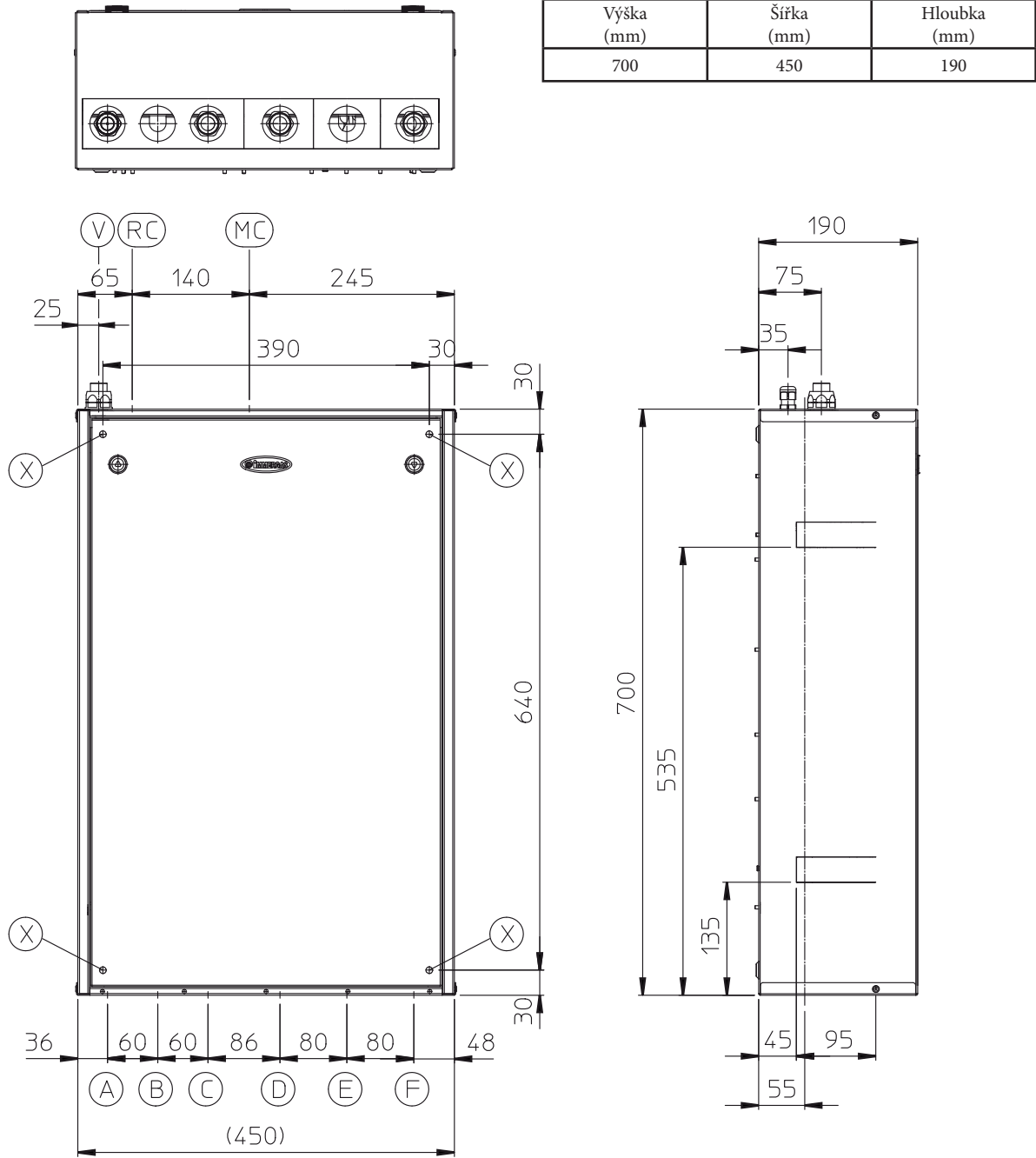
Závěsná instalace.

Upevnit na stěnu D.I.M. v2 pomocí čtyř rozpínacích hmoždinek v závislosti od typu stěny a hmotnosti a zařízení (nejsou v dotaci) a použít čtyři otvory předurčené k tomuto účelu (viz Obr. 1-2 poz. X).

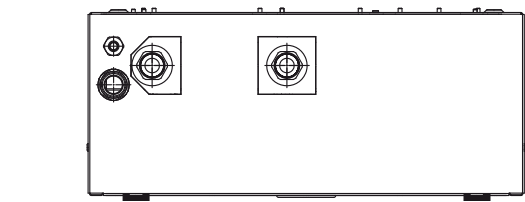
Použít trubku na přechod kabelů a ochranné pouzdro (3), které jsou v dotaci, aby se vyhnulo infiltracím vody dovnitř D.I.M. v2.

1.3 HLAVNÍ ROZMĚRY.

Obr. 1-2



Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
700	450	190



- Legenda:**
 RC - Zpátečka kotle (G 3/4")
 MC - Náběh kotle (G 3/4")
 V - Elektrické připojení
 X - Otvory pro upevnění D.I.M.
 ^{v2} na stěnu (závesný)

- D.I.M. ^{v2} Základní typ**
 A - Zpátečka zóna 1 (G 3/4")
 F - Náběh zóna 1 (G 3/4")

- D.I.M. ^{v2} 2 Zóny**
 A - Zpátečka zóna 1 (G 3/4")
 C - Zpátečka zóna 2 (G 3/4")
 D - Náběh zóna 2 (G 3/4")
 F - Náběh zóna 1 (G 3/4")

- D.I.M. ^{v2} 3 Zóny**
 A - Zpátečka zóna 1 (G 3/4")
 B - Zpátečka zóna 3 (G 3/4")
 C - Zpátečka 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} A-BT**
 A - Zpátečka vysoké teploty (G 3/4")
 B - Zpátečka nízké teploty (G 1")
 E - Náběh nízké teploty (G 1")
 F - Náběh vysoké teploty (G 3/4")

- D.I.M. ^{v2} A-2BT**
 A - Zpátečka vysoké teploty (G 3/4")
 B - Zpátečka nízké teploty zóna 1 (G 3/4")
 C - Zpátečka nízké teploty zóna 2 (G 3/4")
 D - Náběh nízké teploty zóna 1 (G 3/4")
 E - Náběh nízké teploty zóna 2 (G 3/4")
 F - Náběh vysoké teploty (G 3/4")

1.4 PŘÍPOJKY.

Hydraulické připojení.

Upozornění: před provedením připojení D.I.M. ^{v2}, pečlivě umýt tepelné zařízení (potrubí, topná tělesa, atd.) pomocí příslušných čistících prostředků, vhodných pro odstranění eventálních usazenin, které by mohly ovlivnit správné fungování D.I.M. ^{v2}.

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.

Upozornění: na základě platných norem je povinností upravovat vodu, pokud má víc než 25° francouzských stupňů pro topný okruh a více než 15° francouzských stupňů pro sanitární okruh; a to prostřednictvím chemické úpravy pro zařízení s výkonem < 100 kW anebo změkčováním pro zařízení s výkonem > 100 kW.

Poznámka: odstranit všechny uzávěry nacházející se na náběhovém a zpátečkovém potrubí D.I.M. ^{v2}, ještě před provedením hydraulického připojení.

Připojení se může provést přímým zapojením do drážek nacházejících se na D.I.M. ^{v2} anebo umístěním zachytávacích kohoutů zařízení (optional). Tyto kohouty jsou velmi užitečné v momentu údržby, protože umožňují vyprázdnit jenom D.I.M. ^{v2} 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} je určen pro vložení do automatického odvodušňovače "jolly" pro montáž na kolektor; doporučuje se pro zlepšení odvodušnění uvnitř zařízení.

v případě, že se nainstalují dva paralelní D.I.M. ^{v2}, je zapotřebí namontovat dva ruční ventily pro správné vyvážení hydraulického okruhu.

Elektrické připojení. D.I.M. ^{v2} má stupeň ochrany IPX5D. Elektrická bezpečnost zařízení je zajištěna pouze tehdy, je-li dokonale připojeno k účinnému uzemnění provedenému podle platných bezpečnostních předpisů.

Upozornění: 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} 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}. Pro hlavní napájení z elektrické sítě do zařízení není dovoleno použití adaptérů, sružených zásuvek anebo

prodlužovacích kabelů.

Důležité: je povinností předurčit dvě připojovací elektrické linky pro oddělení napájení každého D.I.M. ^{v2} od ostatních zařízení nízkého napětí, podle norem platných pro elektrická zařízení. Tyto linky musejí vést dovnitř D.I.M. ^{v2} 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} k elektronické kartě kotle. Toto zapojení (při nízkém napětí) umožní dialog mezi kotlem a D.I.M. ^{v2}. Zapojit D.I.M. ^{v2} ke kartě kotle jak je uvedeno v kapitole 3 v závislosti od vašeho modelu D.I.M. ^{v2}.

Poznámka: zapojení mezi D.I.M. ^{v2} a kotlem a eventuálně mezi dvěma D.I.M. ^{v2}, 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} k termostatům prostředí ON/OFF. Termostaty prostředí určené pro zapojení k D.I.M. ^{v2} musí mít kontakt "čistý". Termostaty prostředí typu On-Off vztahující se k jednotlivým zónám musejí být zapojeny jak je znázorněno na Obr. 3-10.

Zapojení záložních ovládaní Immergas. Provést zapojení záložních ovládaní jak je znázorněno na obrázcích 3-12, 3-13 a specificky popsáno v příručce pokynů kotle.

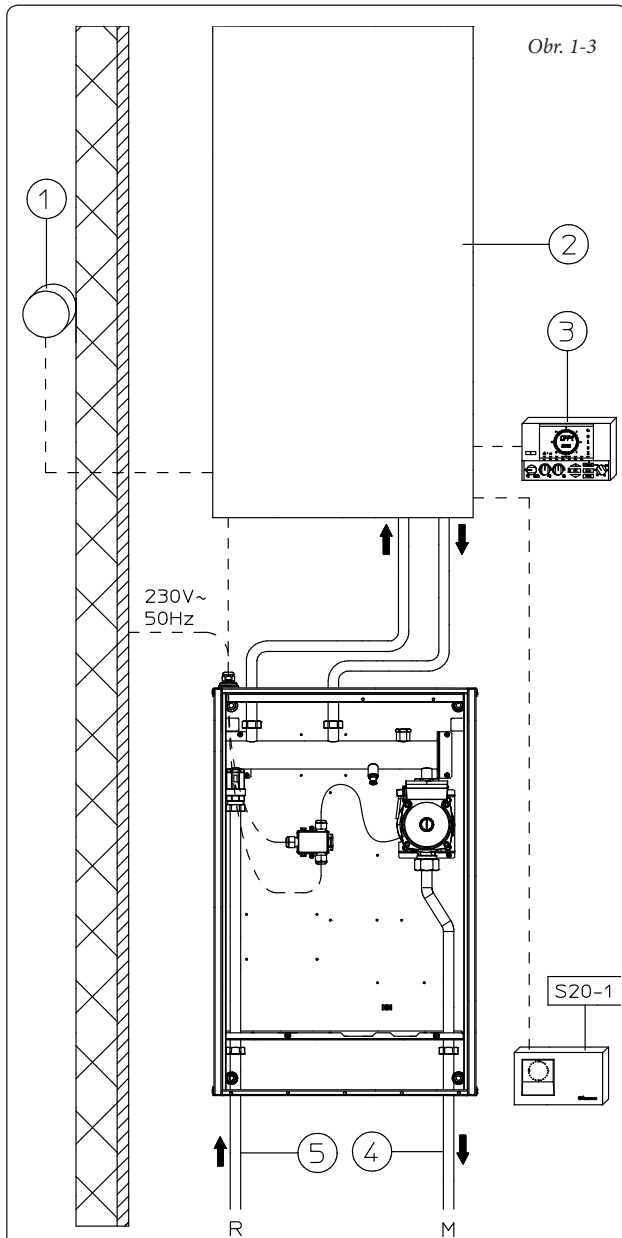
Zapojení D.I.M. ^{v2} k externí sondě (optional).

Externí sonda kontroluje teplotu vody náběhu zařízení nízké teploty v závislosti od vnější teploty. Je-li DIM ^{v2} zapojen ke kotli prostřednictvím IMG BUS (jak je znázorněno na Obr. 3-6), externí sonda musí být zapojena v kotli tak, že vnější teplota, přečtená kotlem, bude okamžitě vysílána prostřednictvím BUS na kartu DIM ^{v2} a každá smíšená zóna DIM ^{v2} bude zharmonizována mezi vnější teplotou a náběhovou teplotou, působením na trimmer karty jednotlivých zón (viz Obr. 3-21). 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} zapojen ke kotli prostřednictvím signálu o stavu zón, externí sonda potřebná pro regulování smíšených zón musí být těž zapojena k DIM ^{v2} (viz Obr. 3-7). Za těchto podmínek, když je zapotřebí zharmonizovat náběh nesmíšené zóny s vnější teplotou, musí být ke kotli zapojena další externí sonda (viz Obr. 3-7).

1.5 INSTALAČNÍ SCHÉMATA.

Schéma instalace D.I.M. v² základní typ.



V případě použití Ovládání Záložní Přítel (C.A.R.) nebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny nebo termostatu prostředí, musí být jejich elektrické zapojení přímo s kotlem (viz pokyny uvedené v příručce kotle).

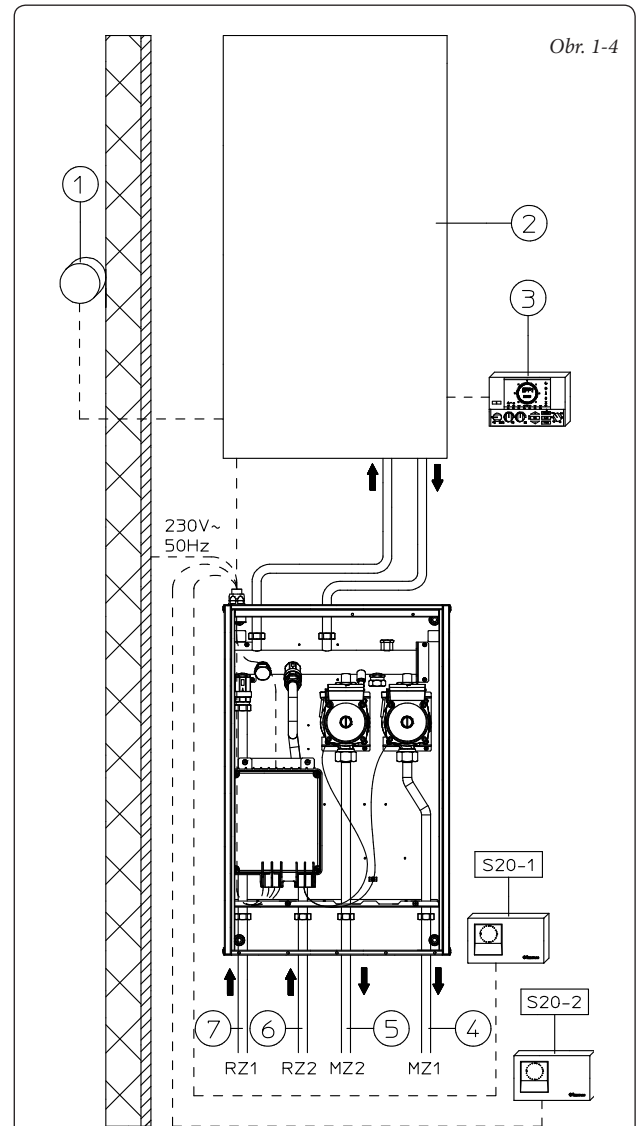
Upozornění: kromě toho je zapotřebí nainstalovat na kotli kartu relé jak je znázorněno na Obr. 3-1, konfigurujíc relé K2 do "aktivní fáze vytápění".

Poznámka: elektrické zapojení mezi kotlem a D.I.M. v² nesmí překročit 15 metrů.

Legenda:

- S20-1 - Termostat prostředí
- 1 - Externí sonda (optional)
- 2 - Kotel
- 3 - Ovládání Záložní Přítel anebo Super C.A.R. (optional)
- 4 - Náběh systému
- 5 - Zpátečka zařízení

Schéma instalace D.I.M. v² se 2 homogenními zónami.



V případě použití Ovládání Záložní Přítel (C.A.R.) anebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny, musí být jejich elektrické zapojení přímo s kotlem (viz pokyny uvedené v příručce kotle). C.A.R. anebo Super C.A.R. budou kontrolovat 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

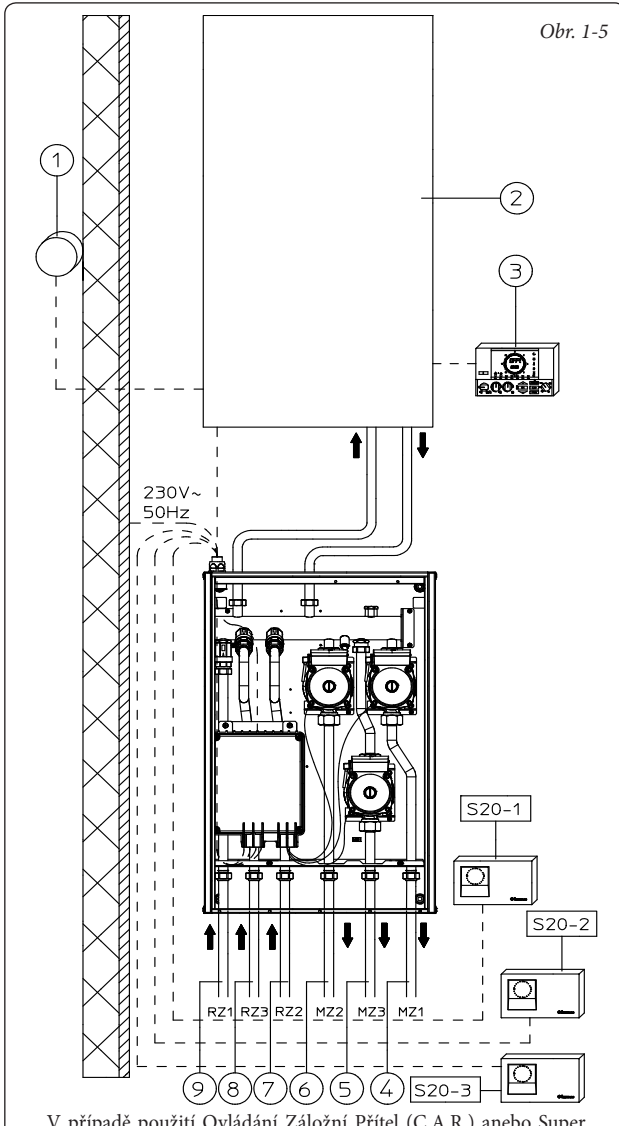
C.A.R. nebo Super C.A.R. musejí být předurčeny pro fungování typu on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R. nebo Super C.A.R.). Při použití C.A.R. nebo Super C.A.R. musí být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) zóny označené jako hlavní zóna jističe ponecháno volné.

Poznámka: elektrické zapojení mezi kotlem a D.I.M. v² nesmí překročit 15 metrů.

Legenda:

- S20-1 - Termostat prostředí zóna 1
- S20-2 - Termostat prostředí zóna 2
- 1 - Externí sonda (optional)
- 2 - Kotel
- 3 - Ovládání Záložní Přítel anebo Super C.A.R. (optional)
- 4 - Náběh zařízení zóna 1
- 5 - Náběh zařízení zóna 2
- 6 - Zpátečka zařízení zóna 2
- 7 - Zpátečka zařízení zóna 1

Schéma instalace D.I.M. ^{v2} se 3 zónami ve vysoké teplotě anebo 3 zónami v nízké teplotě.



V případě použití Ovládání Záložní Přítel (C.A.R.) anebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny, musí být jejich elektrické zapojení přímo s kotlem (viz pokyny uvedené v příručce kotle). C.A.R. anebo Super C.A.R. budou kontrolovat 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. 3-3.

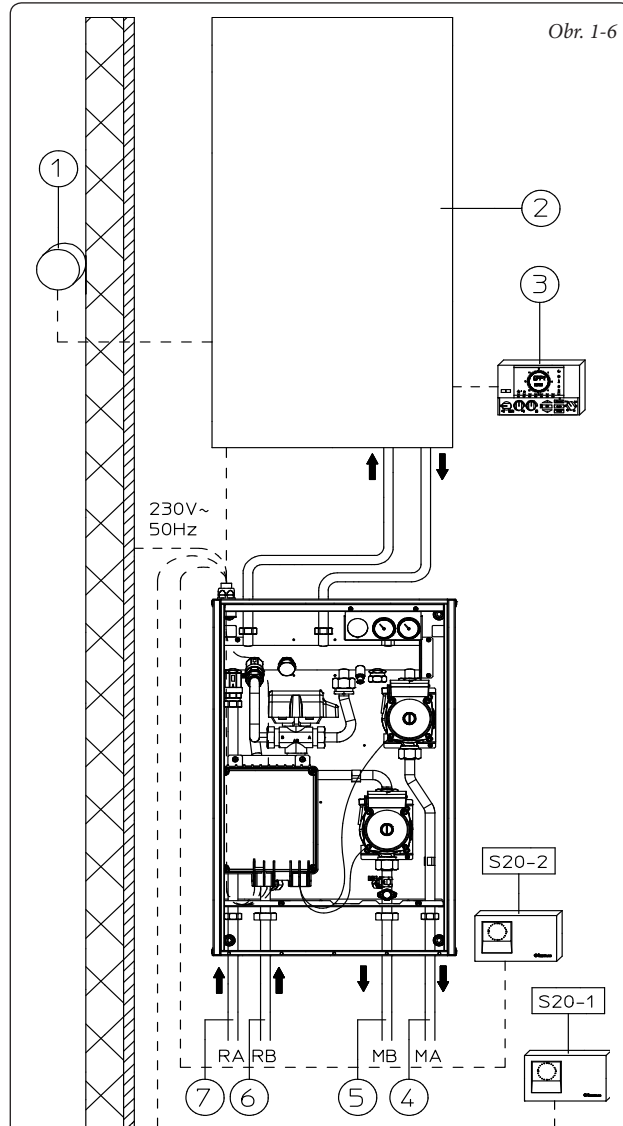
C.A.R. nebo Super C.A.R. musejí být předurčeny pro fungování typu on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R. nebo Super C.A.R.). Při použití C.A.R. nebo Super C.A.R. musí být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) zóny označené jako hlavní zóna jističe ponecháno volné.

Poznámka: elektrické zapojení mezi kotlem a D.I.M. ^{v2} nesmí překročit 15 metrů.

Legenda:

- S20-1 - Termostat prostředí zóna 1
- S20-2 - Termostat prostředí zóna 2
- S20-3 - Termostat prostředí zóna 3
- 1 - Externí sonda (optional)
- 2 - Kotel
- 3 - Ovládání Záložní Přítel anebo Super C.A.R. (optional)
- 4 - Náběh zařízení zóna 1
- 5 - Náběh zařízení zóna 3
- 6 - Náběh zařízení zóna 2
- 7 - Zpátečka zařízení zóna 2
- 8 - Zpátečka zařízení zóna 3
- 9 - Zpátečka zařízení zóna 1

Schéma instalace D.I.M. ^{v2} A-BT (1 zóna ve vysoké teplotě a 1 zóna v nízké teplotě).



V případě použití Ovládání Záložní Přítel (C.A.R.) anebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny, musí být jejich elektrické zapojení přímo s kotlem (viz pokyny uvedené v příručce kotle). C.A.R. anebo 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. nebo Super C.A.R. musejí být předurčeny pro fungování typu on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R. nebo Super C.A.R.).

Při použití C.A.R. nebo Super C.A.R. musí být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) hlavní zóna jističe ponecháno volné.

Poznámka: elektrické zapojení mezi kotlem a D.I.M. ^{v2} nesmí překročit 15 metrů.

Legenda:

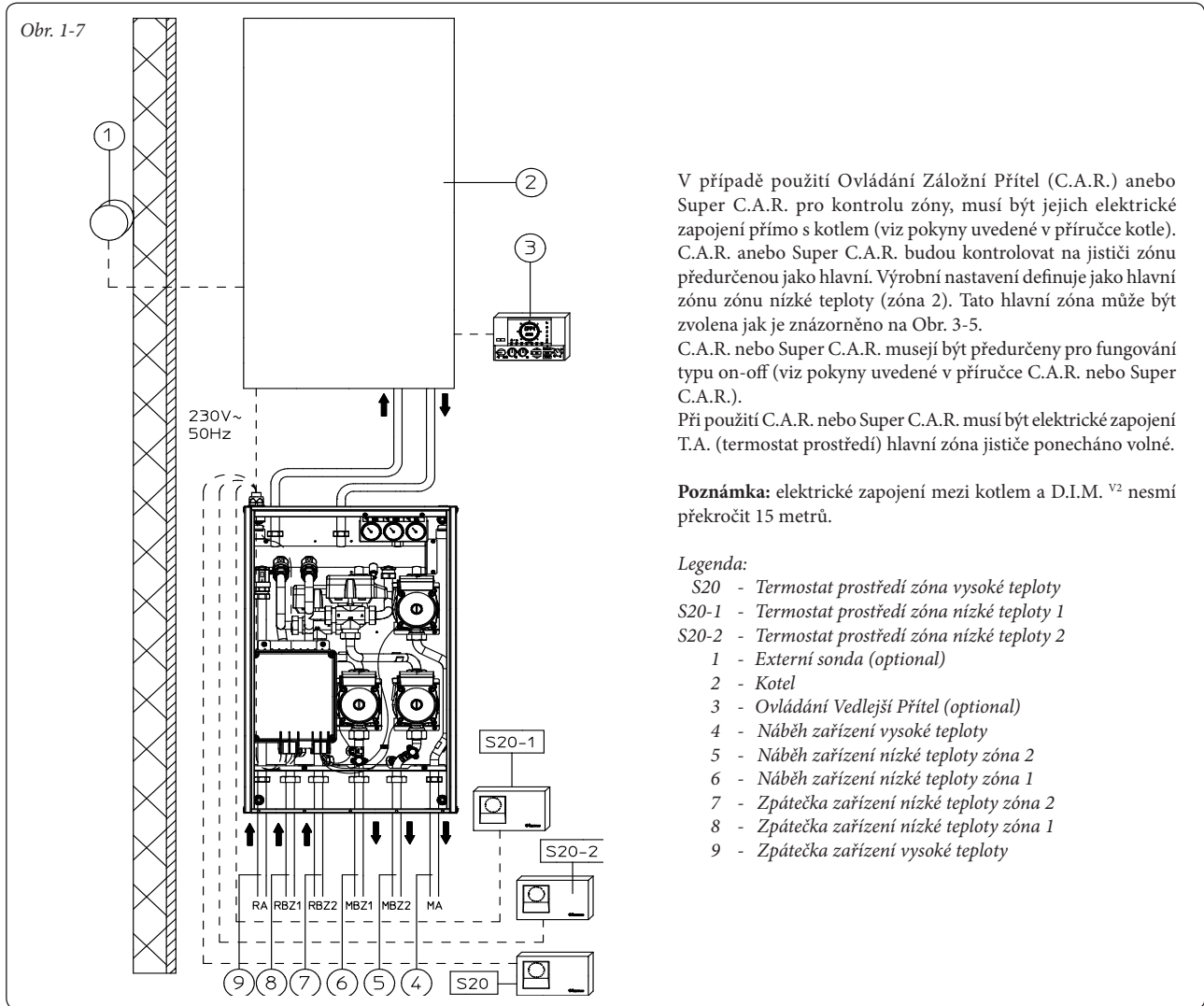
- S20-1 - Termostat prostředí zóna 1 (vysoká teplota)
- S20-2 - Termostat prostředí zóna 2 (nízká teplota)
- 1 - Externí sonda (optional)
- 2 - Kotel
- 3 - Ovládání Vedlejší Přítel (optional)
- 4 - Náběh zařízení vysoké teploty
- 5 - Náběh zařízení nízké teploty
- 6 - Zpátečka zařízení nízké teploty
- 7 - Zpátečka zařízení vysoké teploty

INSTALATÉR

UŽIVATEL

TECHNIK

Schéma instalace D.I.M. v² A-BT (1 zóna ve vysoké teplotě a 2 zóna v nízké teplotě).



V případě použití Ovládání Záložní Přítel (C.A.R.) anebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny, musí být jejich elektrické zapojení přímo s kotlem (viz pokyny uvedené v příručce kotle). C.A.R. anebo 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. 3-5. C.A.R. nebo Super C.A.R. musejí být předurčeny pro fungování typu on-off (viz pokyny uvedené v příručce C.A.R. nebo Super C.A.R.). Při použití C.A.R. nebo Super C.A.R. musí být elektrické zapojení T.A. (termostat prostředí) hlavní zóna jističe ponecháno volné.

Poznámka: elektrické zapojení 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 - Externí sonda (optional)
- 2 - Kotel
- 3 - Ovládání Vedlejší Přítel (optional)
- 4 - Náběh zařízení vysoké teploty
- 5 - Náběh zařízení nízké teploty zóna 2
- 6 - Náběh zařízení nízké teploty zóna 1
- 7 - Zpátečka zařízení nízké teploty zóna 2
- 8 - Zpátečka zařízení nízké teploty zóna 1
- 9 - Zpátečka zařízení vysoké teploty

1.6 UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU.

Plnění zařízení. Po zapojení zařízení pokračovat s naplněním zařízení prostřednictvím kohoutu, sloužícího k naplnění kotle.

Plnění je třeba provádět pomalu, aby se uvolnily vzduchové bubliny obsažené ve vodě a vzduch se vypustil z průduchů kotle, vytápěcího zařízení a z D.I.M. v² (je-li přítomen).

Odvzdušňovací ventily radiátorů se musejí uzavřít, když začne vytékat pouze voda.

Plnicí kohout se musí uzavřít, když tlakoměr kotle ukazuje přibližně 1,2 bar.

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 prostředí odpovídajícím různým zónám.

(Pouze pro D.I.M. v² A-BT a A-2BT).

Ručně působit na trojcestný míchací ventil pomocí příslušné páky na elektrickém aktivním měniči, ponechajíc ji otevřenou pro lepší odvzdušnění zařízení a eventuální kontrolu správného provozního tlaku.

Ubezpečit se na konci operace, že páka elektrického aktivního měniče není v pozici manuálního zablokování.

1.7 OBĚHOVÁ ČERPADLA.

D.I.M. v² jsou vybaveny čerpadly s elektrickým regulováním rychlosti o třech polohách. Pro

optimalizaci fungování zařízení se u nových zařízení (jednotrubních a modulárních) doporučuje nastavit oběhové čerpadlo na maximální rychlost. Oběhové čerpadlo je vybaveno kondenzátorem.

Případné odblokování čerpadel. Pokud by po delší době nečinnosti došlo k zablokování oběhových čerpadel, je nutné odšroubovat přední uzávěry a pomocí šroubováku otočit hřídel motoru. Tuto operaci provést s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození samotných komponentů.

Eventuální odblokování trojcestného míchacího ventilu.

(Pouze pro D.I.M. v² A-BT a A-2BT).

Jestli je trojcestný míchací ventil po dlouhém nečinném období zablokovaný, je potřebné zasáhnout ručně na páce, která je umístěna motoru tak, aby se odblokovalo ucpání ventilu.

1.8 DIMENZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ.

Náběhové teploty různých zón zařízení se mohou snížit vzhledem k výstupní teplotě z kotle; v

závislosti od míchání náběhových a zpátečkových kapalin 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.

1.9 SOUPRAVY DOSTUPNÉ NA OBJEDNÁVKU.

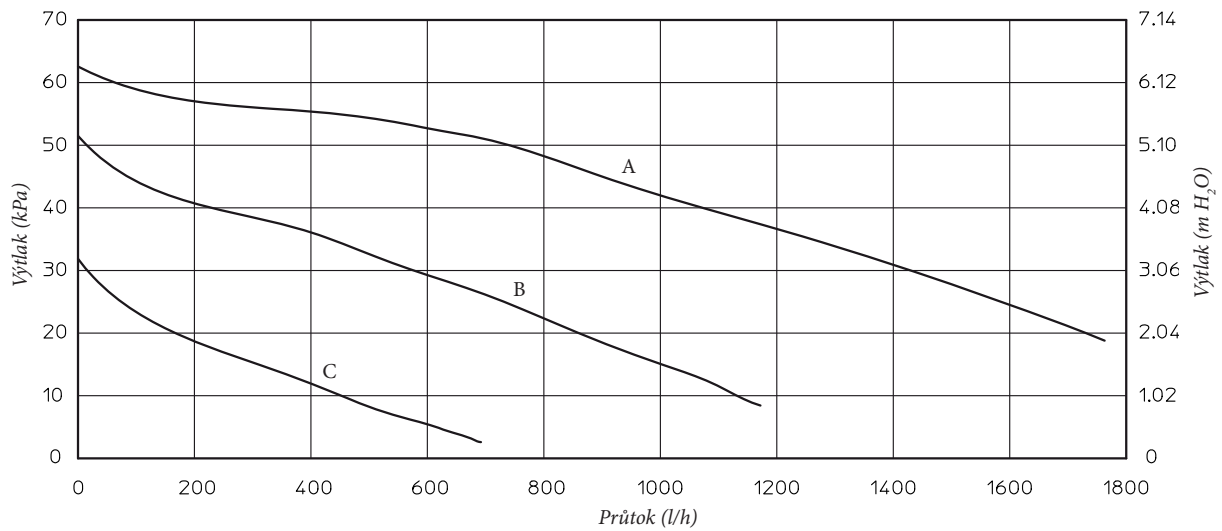
- Souprava zachytávacích kohoutů zařízení (na požadání). Jistič je předurčen pro instalaci zachytávacích kohoutků zařízení, které se vsouvají do náběhových a zpátečkových potrubí připojovací skupiny. Tyto kohouty jsou velmi užitečné v momentu údržby, protože umožňují vyprázdnit jenom il D.I.M. v² bez 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 kompletní spolu s instruktážním listem pro montáž a použití.

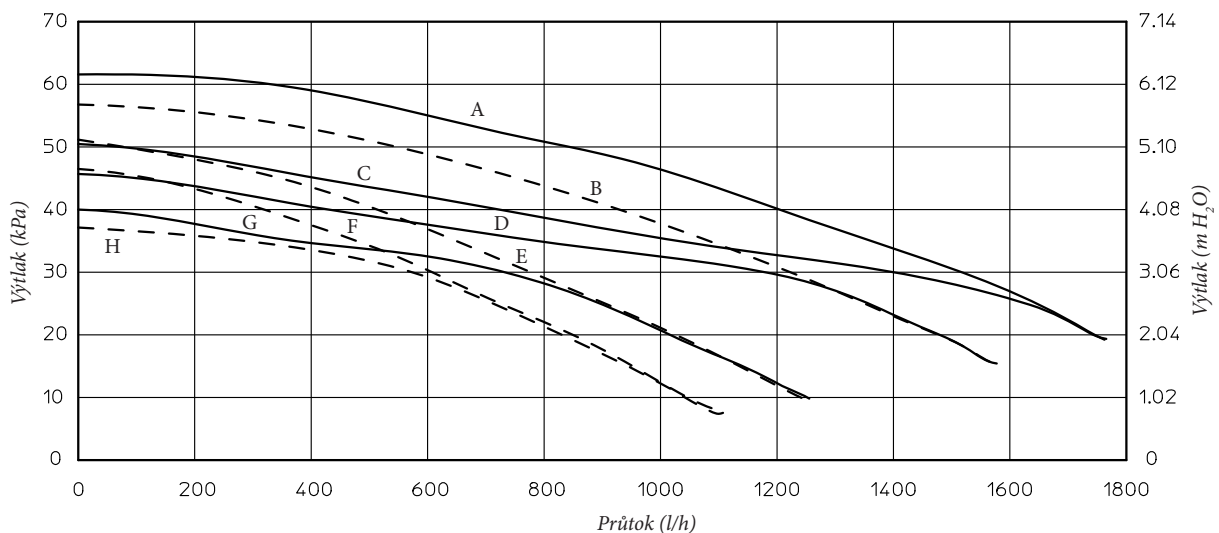
Využitelný výtlač pro nesmíšenou zónu D.I.M. v².

Obr. 1-8



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

Využitelný výtlač pro smíšenou zónu D.I.M. v².



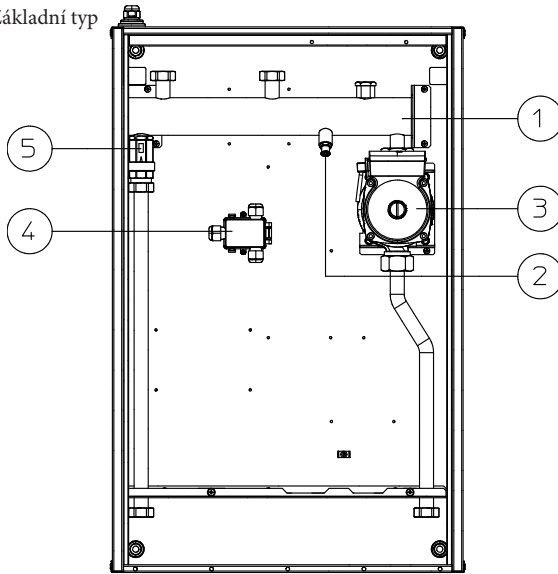
- A = Využitelný výtlač pro zónu 1 nebo 2 s čerpadlem nastaveným na třetí rychlost, otevřeným míchacím ventilem a s vyloučeným by-pass.
- B = Využitelný výtlač pro zónu 1 nebo 2 s čerpadlem nastaveným na třetí rychlost, zavřeným míchacím ventilem a s vyloučeným by-pass.
- C = Využitelný výtlač pro zónu 1 nebo 2 s čerpadlem nastaveným na třetí rychlost, otevřeným míchacím ventilem a s vloženým by-pass.
- D = Využitelný výtlač pro zónu 1 nebo 2 s čerpadlem nastaveným na třetí rychlost, zavřeným míchacím ventilem a s vloženým by-pass.
- E = Využitelný výtlač pro zónu 1 nebo 2 s čerpadlem nastaveným na druhou rychlost, otevřeným míchacím ventilem a s vyloučeným by-pass.
- F = Využitelný výtlač pro zónu 1 nebo 2 s čerpadlem nastaveným na druhou rychlost, zavřeným míchacím ventilem a s vyloučeným by-pass.
- G = Využitelný výtlač pro zónu 1 nebo 2 s čerpadlem nastaveným na druhou rychlost, otevřeným míchacím ventilem a s vloženým by-pass.
- H = Využitelný výtlač pro zónu 1 nebo 2 s čerpadlem nastaveným na druhou rychlost, zavřeným míchacím ventilem a s vloženým by-pass.

Obr. 1-9

1.10 ZÁKLADNÍ KOMPONENTY.

D.I.M. V² Základní typ

Obr. 1-10

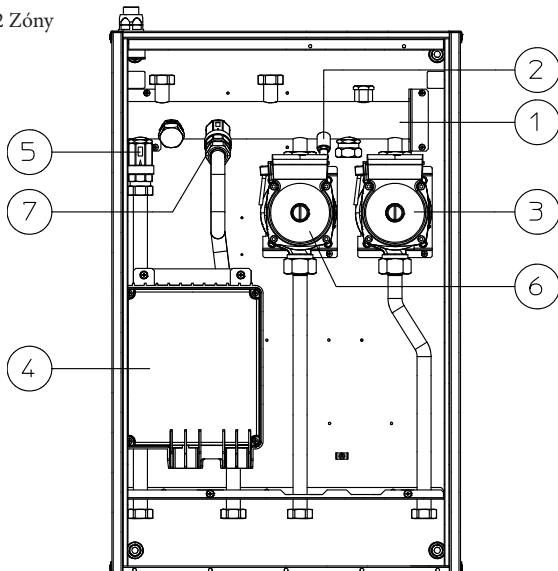


Legenda:

- 1 - Hydraulický kolektor
- 2 - Odváděcí spoj
- 3 - Čerpadlo
- 4 - Krabice elektrického připojení
- 5 - Jednosměrný ventil "Europa"

D.I.M. V² 2 Zóny

Obr. 1-11

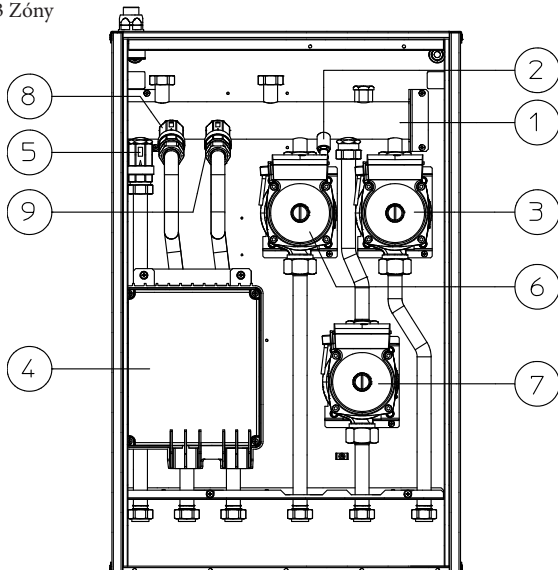


Legenda:

- 1 - Hydraulický kolektor
- 2 - Odváděcí spoj
- 3 - Čerpadlo zóna 1
- 4 - Krabice elektrického připojení
- 5 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 1
- 6 - Čerpadlo zóna 2
- 7 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 2

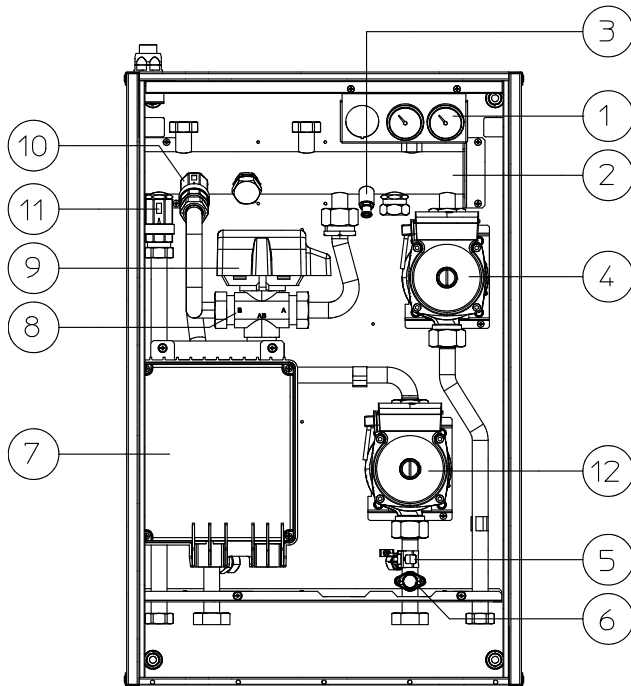
D.I.M. V² 3 Zóny

Obr. 1-12



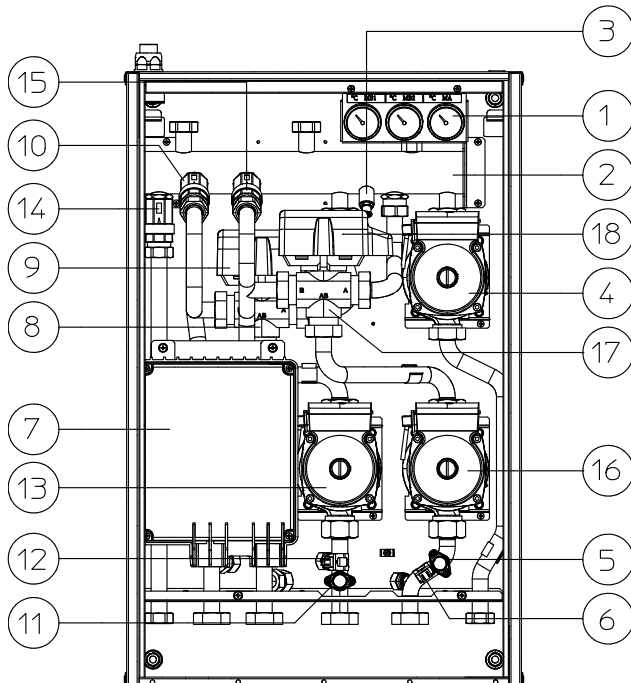
Legenda:

- 1 - Hydraulický kolektor
- 2 - Odváděcí spoj
- 3 - Čerpadlo zóna 1
- 4 - Krabice elektrického připojení
- 5 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 1
- 6 - Čerpadlo zóna 2
- 7 - Čerpadlo zóna 3
- 8 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 3
- 9 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 2



Legenda:

- 1 - Teploměry náběhové teploty
- 2 - Hydraulický kolektor
- 3 - Odváděcí spoj
- 4 - Čerpadlo zóna 1
- 5 - Náběhová sonda zóna 2
- 6 - Bezpečnostní termostat zóna 2
- 7 - Krabice elektrického připojení
- 8 - Trojcestný míchací ventil zóna 2
- 9 - Motůrek míchacího ventilu zóna 2
- 10 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 2
- 11 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 1
- 12 - Čerpadlo zóna 2



Legenda:

- 1 - Teploměry náběhové teploty
- 2 - Hydraulický kolektor
- 3 - Odváděcí spoj
- 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 míchací ventil zóna 1 nízké teploty
- 9 - Motůrek míchacího ventilu zóna 1 nízké teploty
- 10 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna 1 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 - Jednosměrný ventil "Europa" zóna nízké teploty
- 16 - Čerpadlo zóna 2 nízké teploty
- 17 - Trojcestný míchací ventil zóna 2 nízké teploty
- 18 - Motůrek míchacího ventilu 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 v úplné bezpečnosti.

- **Upozornění:** 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 šňůry, nenechat zařízení vystaveno klimatickým 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 e 1,2 bar.

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: zavřít kohout po provedení operace. Bliží-li se tlak k hodnotám blízkým 3 bar, je tuřly 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 OBLOŽENÍ.

Pro čištění pláště jističe používat navlhčené hadry a neutrální mýdlo. Nepoužívat práškové a odírající čisticí prostředky.

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, je-li vytápěcí zařízení naplněno vodou, prověřením, jestli ručička manometru

kotle ukazuje tlak mezi 1÷1,2 bar;

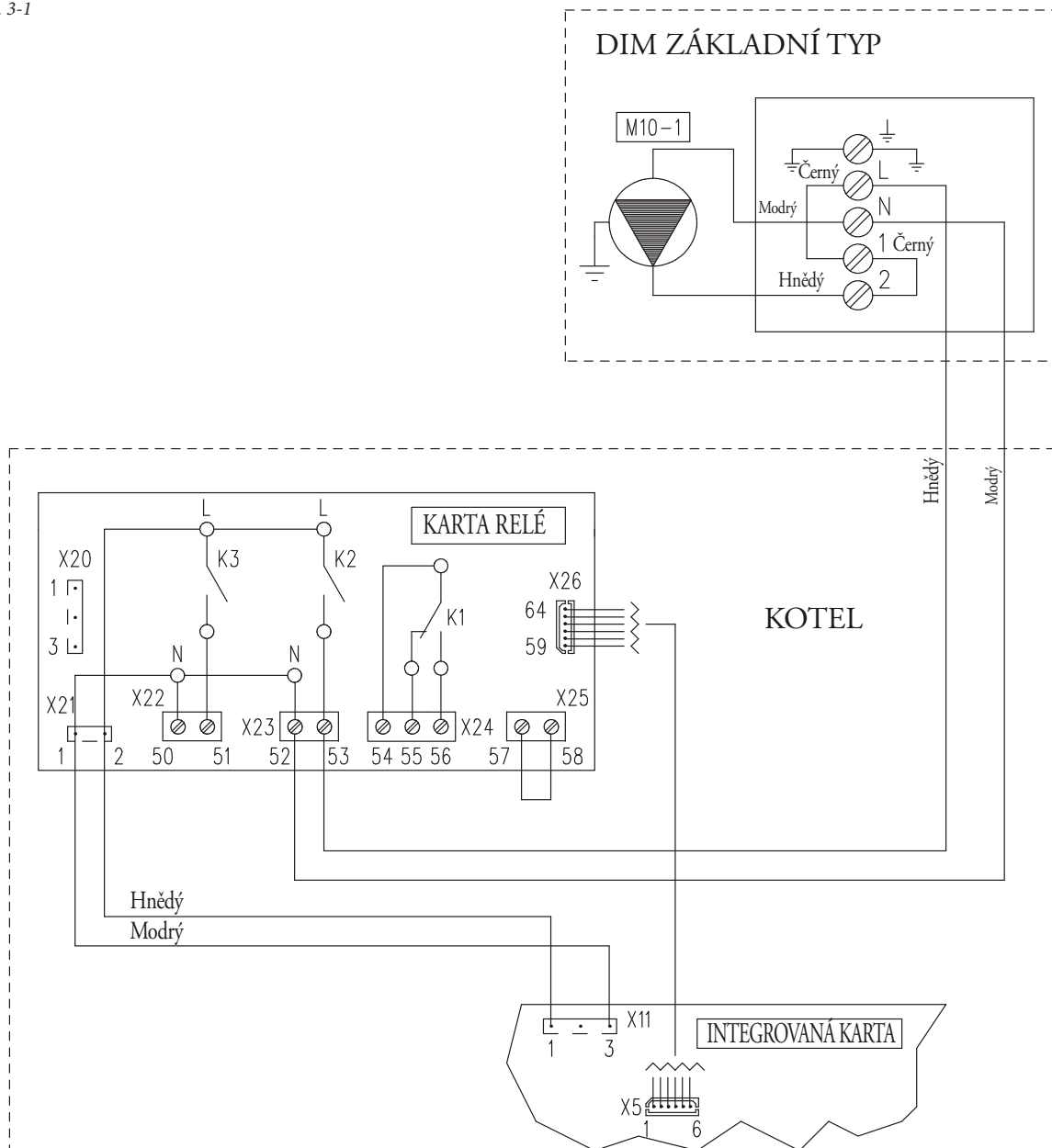
- zkontrolovat, je-li uzávěr odvzdušňovacího ventilu (je-li přítomen) otevřený a je-li zařízení úplně uvolněné od vzduchu (odvzdušněné);
- zkontrolovat zásah hlavního vypínače umístěného v horní části D.I.M. v²;
- zkontrolovat těsnost hydraulických okruhů;
- zkontrolovat korelaci mezi elektrickým a hydraulickým 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 ZÁKLADNÍ TYP.

Obr. 3-1



Legenda:

M10-1 - Čerpadlo zóna 1 D.I.M.

K1 - Konfigurovatelné relé karta 3 relé (optional)

K2 - Konfigurovatelné relé karta 3 relé (optional)

K3 - Konfigurovatelné relé karta 3 relé (optional)

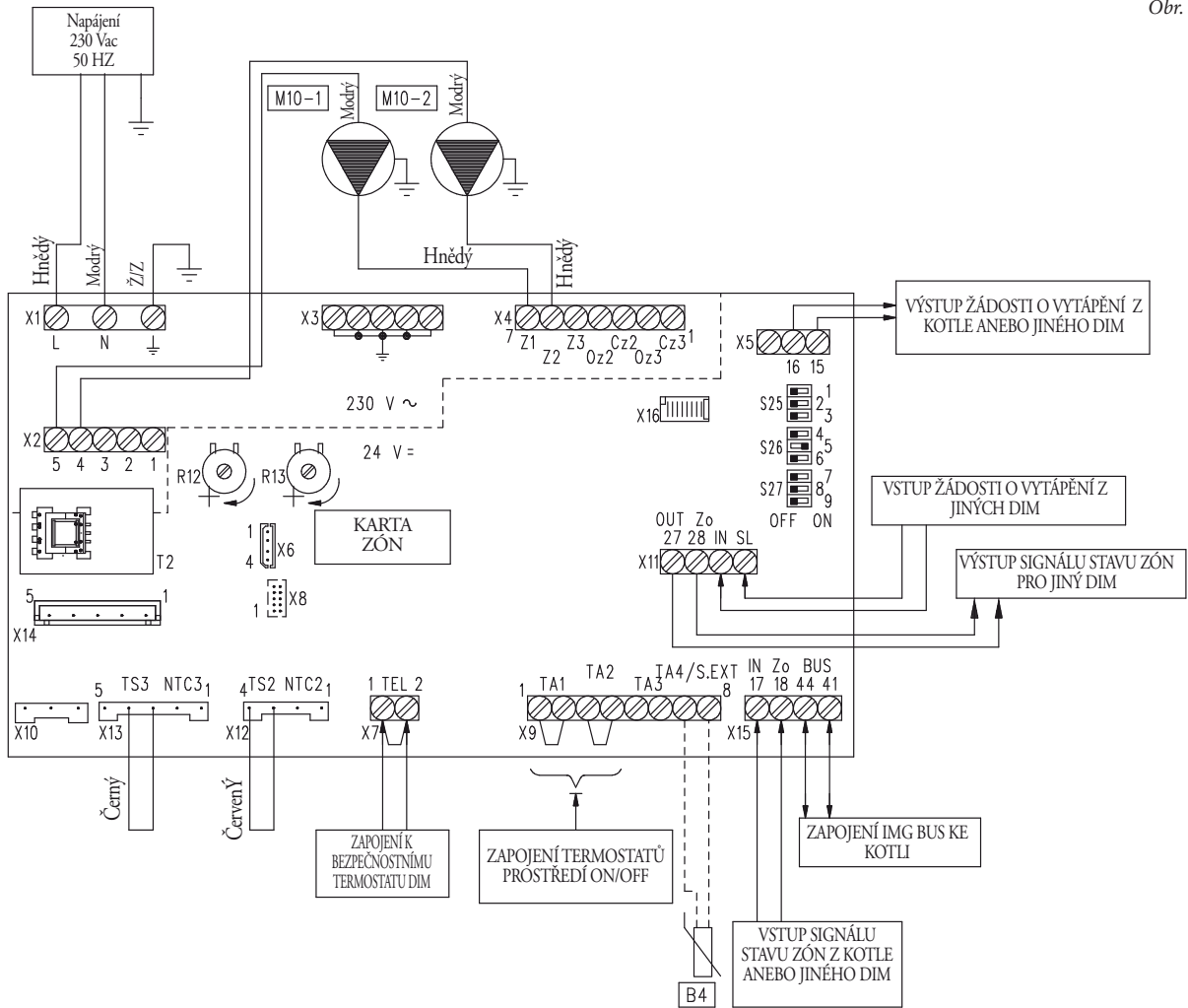
Pokud se používá relé K2 pro aktivní fázi vytápění je zapotřebí přemístit Pin 57 a 58 konektoru X 25 nacházejícím se na kartě relé.

V případě použití záložního ovládání anebo termostatu prostředí pro kontrolu zóny musí být elektrické připojení provedeno přímo na kotel,

jak je popsáno v příručce pokynů.

3.2 ELEKTRICKÉ SCHÉMA D.I.M. V² 2 ZÓNY.

Obr. 3-2



Legenda:

- B4 - Externí sonda (optional)
- M10-1 - Čerpadlo zóna 1
- M10-2 - Čerpadlo zóna 2
- R12 - Trimr regulace náběhové nízké teploty zóna 2
- R13 - Trimr regulace náběhové nízké teploty zóna 3
- S25 - Volič pro nastavení karty
- S26 - Volič pro nastavení karty
- S27 - Volič pro nastavení karty
- T2 - Napájení nízkého napětí karta zóny

NASTAVENÍ KARTY ZÓN		
Č. SWITCH	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>
1	Kontrola homogenních zón	Kontrola smíšených zón
2	Č 1 smíšená zóna (Z2)	Č 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.: kontrola náběhu hlavní zóny	Super C.A.R.: kontrola náběhu zařízení
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

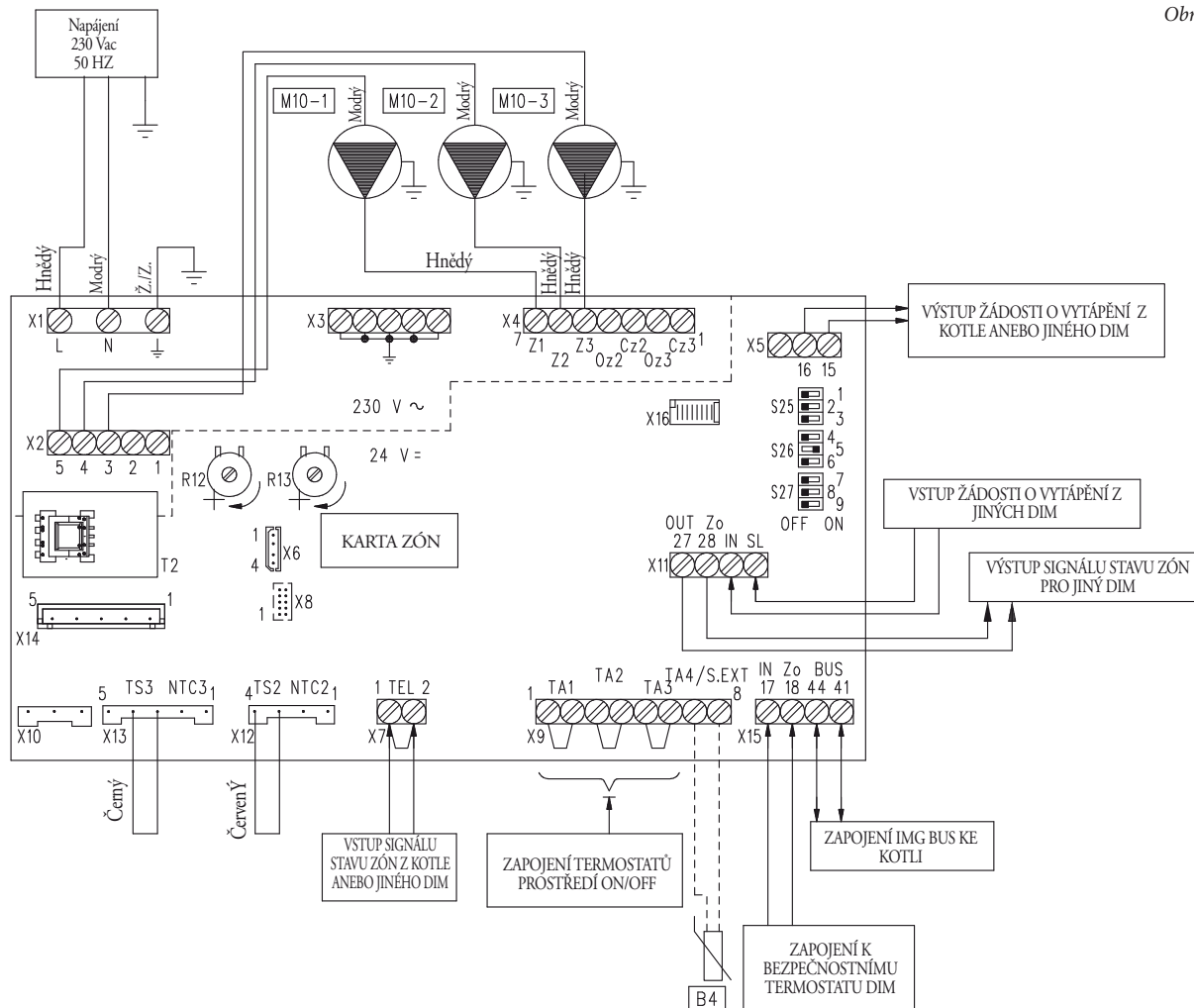
Poznámka: tučným písmem jsou zvýrazněné předem stanovená nastavení.

Zapojením termostatů prostředí pro kontrolu zón 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. nebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny musí být elektrické připojení provedeno přímo na kotel C.A.R. nebo Super C.A.R. bude kontrolovat 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. nebo Super C.A.R. musejí být regulovány pomocí funkce on-off (viz pokyny uvedené v příručce

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



Legenda:

- B4 - Externí sonda (optional)
- M10-1 - Čerpadlo zóna 1
- M10-2 - Čerpadlo zóna 2
- M10-3 - Čerpadlo zóna 3
- R12 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 2
- R13 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 3
- S25 - Volič pro nastavení karty
- S26 - Volič pro nastavení karty
- S27 - Volič pro nastavení karty
- T2 - Napájení nízkého napětí karta zóny

NASTAVENÍ KARTY ZÓN		
Č. SWITCH	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>
1	Kontrola homogenních zón	Kontrola smíšených zón
2	Č 1 smíšená zóna (Z2)	Č 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.: kontrola náběhu hlavní zóny	Super C.A.R.: kontrola náběhu zařízení
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 zón je zapotřebí odstranit můstky nacházející se na svorkovnici X9 karty zón.
Zapojením bezpečnostního termostatu D.I.M. je zapotřebí odstranit můstek na X7.

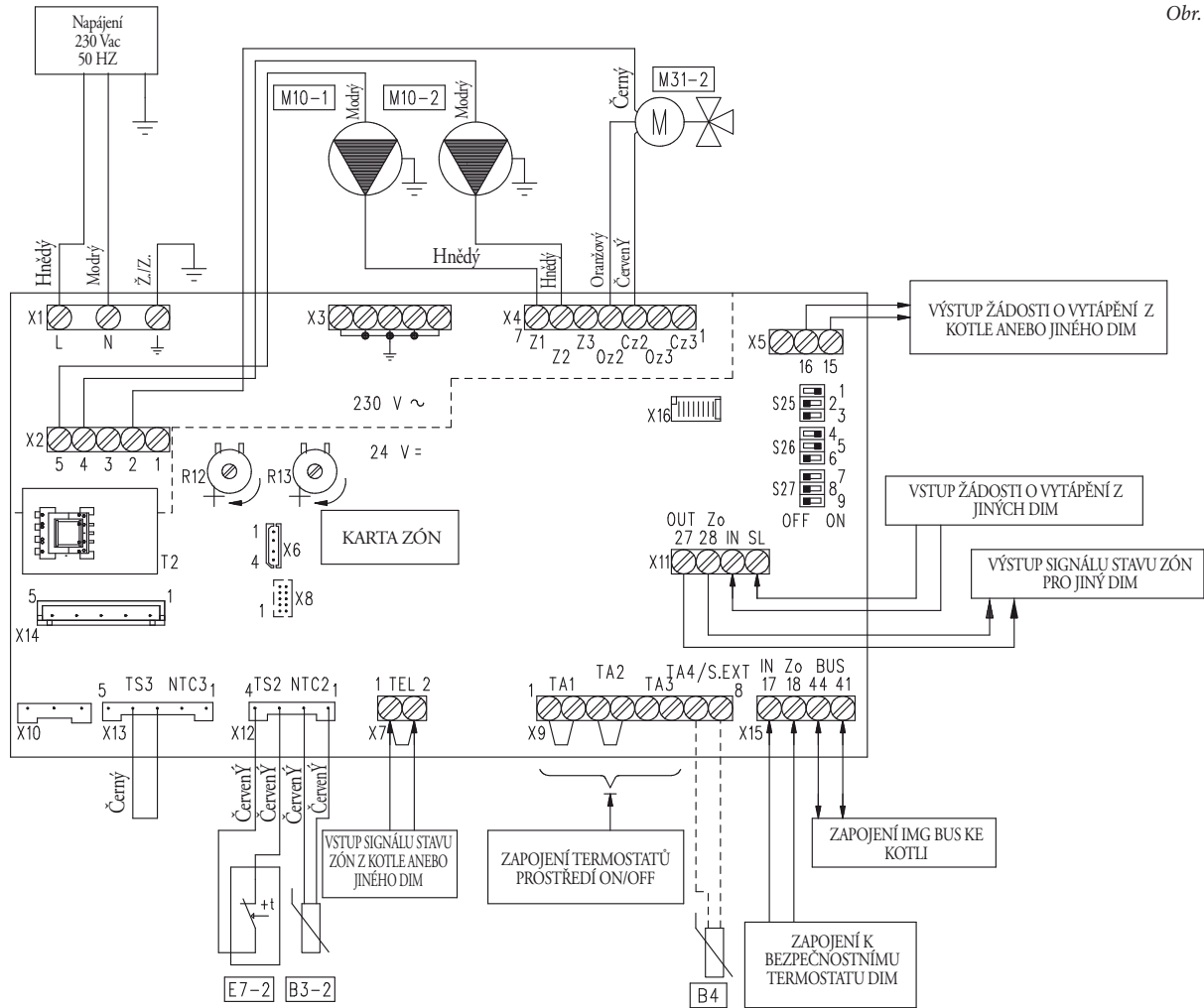
V případě použití C.A.R. nebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny musí být elektrické připojení provedeno přímo na kotel C.A.R. nebo Super C.A.R. bude kontrolovat Zónu 1, definovanou jako hlavní zóna na jističi nastaveném jako

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

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

3.4 ELEKTRICKÉ SCHÉMA D.I.M. V² A-BT.

Obr. 3-4



Legenda:

- B4 - Externí sonda (optional)
- B3-2 - Náběhová sonda nízké teploty zóna 2
- E7-2 - Bezpečnostní termostat nízké teploty zóna 2
- M10-1 - Čerpadlo zóna 1
- M10-2 - Čerpadlo zóna 2
- M31-2 - Míchací ventil zóna 2
- R12 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 2
- R13 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 3
- S25 - Volič pro nastavení karty
- S26 - Volič pro nastavení karty
- S27 - Volič pro nastavení karty
- T2 - Napájení nízkého napětí karta zóny

NASTAVENÍ KARTY ZÓN		
Č. SWITCH	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>
1	Kontrola homogenních zón	Kontrola smíšených zón
2	Č 1 smíšená zóna (Z2)	Č 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.: kontrola náběhu hlavní zóny	Super C.A.R.: kontrola náběhu zařízení
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

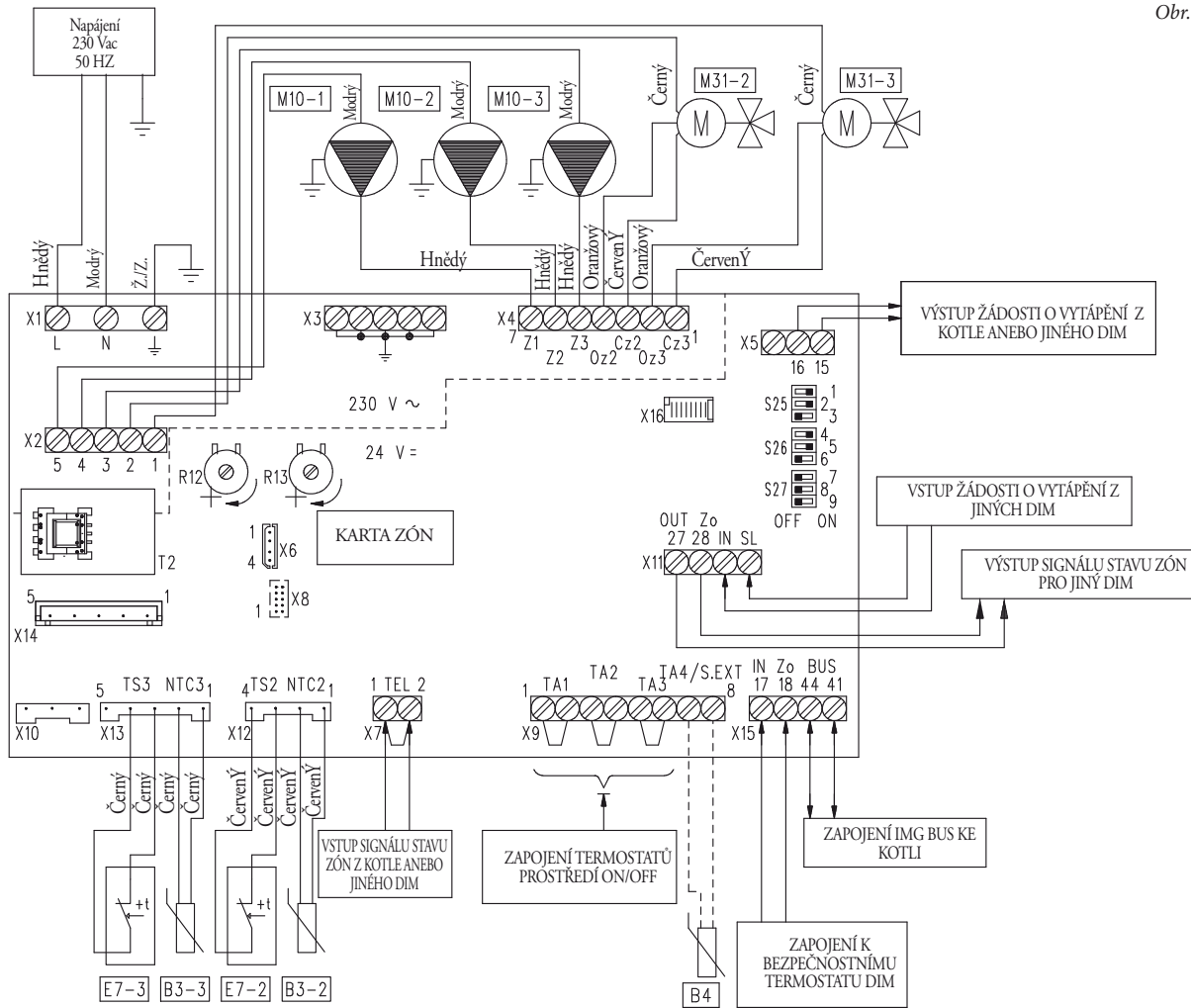
Poznámka: tučným písmem jsou zvýrazněné předem stanovená nastavení.

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. nebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny musí být elektrické připojení provedeno přímo na kotel C.A.R. nebo Super C.A.R. bude kontrolovat 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. nebo Super C.A.R. musejí být regulovány pomocí funkce on-off (viz pokyny uvedené v příručce

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



Legenda:

- B4 - Externí sonda (optional)
- B3-2 - Náběhová sonda nízké teploty zóna 2
- B3-3 - Náběhová sonda nízké teploty zóna 3
- E7-2 - Bezpečnostní termostat nízké teploty zóna 2
- E7-3 - Bezpečnostní termostat nízké teploty zóna 3
- M10-1 - Čerpadlo zóna 1
- M10-2 - Čerpadlo zóna 2
- M10-3 - Čerpadlo zóna 3
- M31-2 - Míchací ventil zóna 2
- M31-3 - Míchací ventil zóna 3
- R12 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 2
- R13 - Trimmer regulace náběhové nízké teploty zóna 3
- S25 - Volič pro nastavení karty
- S26 - Volič pro nastavení karty
- S27 - Volič pro nastavení karty
- T2 - Napájení nízkého napětí karta zóny

NASTAVENÍ KARTY ZÓN		
Č. SWITCH	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>
1	Kontrola homogenních zón	Kontrola smíšených zón
2	Č 1 smíšená zóna (Z2)	Č 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.: kontrola náběhu hlavní zóny	Super C.A.R.: kontrola náběhu zařízení
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. nebo Super C.A.R. pro kontrolu zóny musí být elektrické připojení provedeno přímo na kotel C.A.R. nebo Super

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

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

3.6 ZAPOJENÍ D.I.M. ^{v2} KE KOTLI PROSTŘEDNICTVÍM IMG BUS.

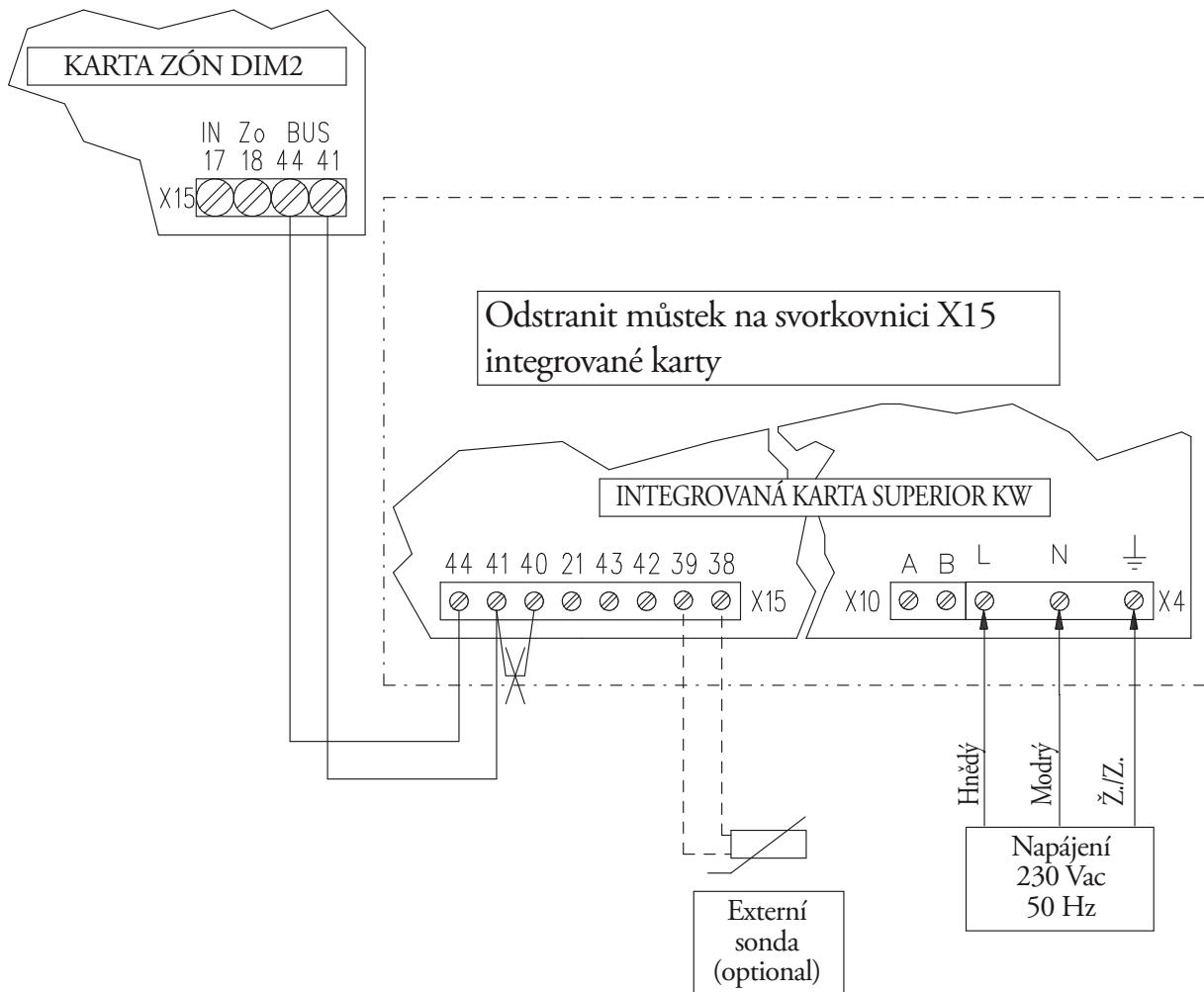
INSTALATÉR

UŽIVATEL

TECHNIK

POUZE PRO KOTLE PŘEDURČENÉ PRO DIGITÁLNÍ DIALOG S KARTOU ZÓN.

Obr. 3-6



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}, mezi hlavní patří:

D.I.M. ^{v2} 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}:

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

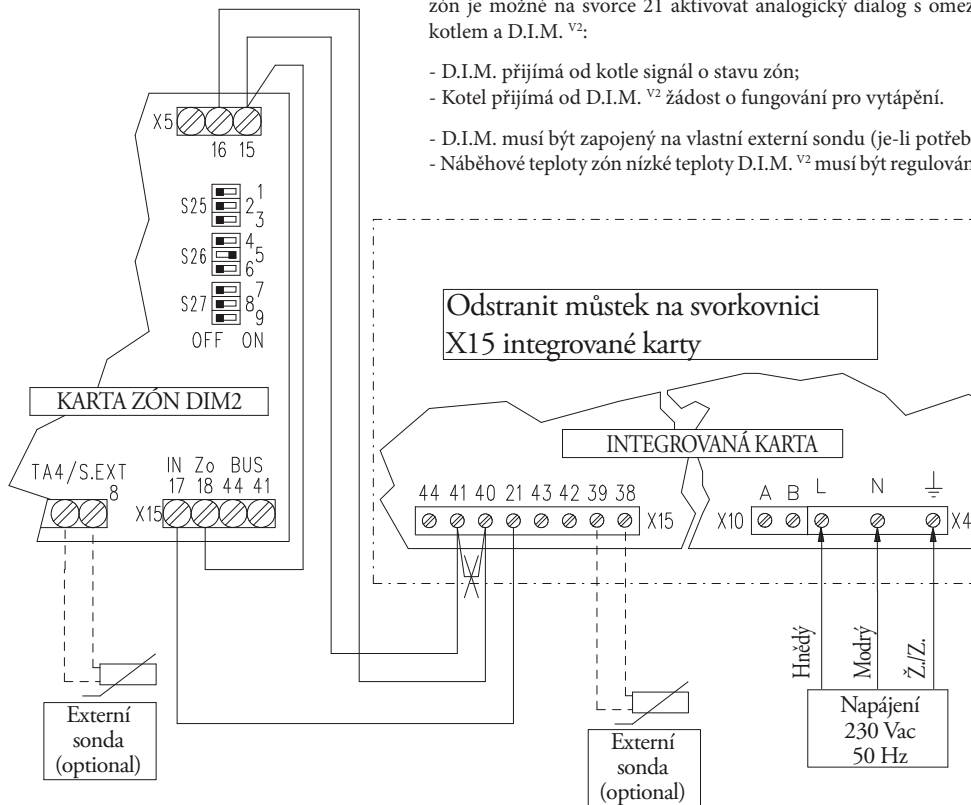
3.7 ZAPOJENÍ D.I.M. V² KE KOTLI PROSTŘEDNICTVÍM SIGNÁLU O STAVU ZÓN.

PRO VŠECHNY MODELY IMMERGAS MAJÍCÍ VÝSTUP SIGNÁLU O STAVU ZÓN.

Obr. 3-7

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:

- D.I.M. přijímá od kotle signál o stavu zón;
- Kotel přijímá od D.I.M. V² 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 musí být regulovány na svých příslušných trimrech.



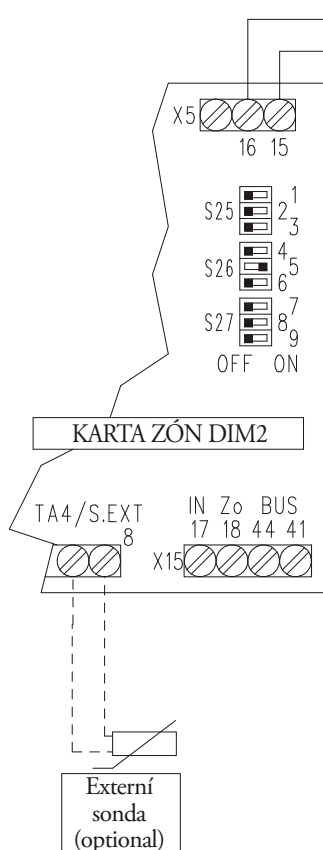
INSTALATÉR

UŽIVATEL

TECHNIK

SCHÉMA PRO ZAPOJENÍ VŠEOBECNÝCH KOTLŮ.

Obr. 3-8



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.

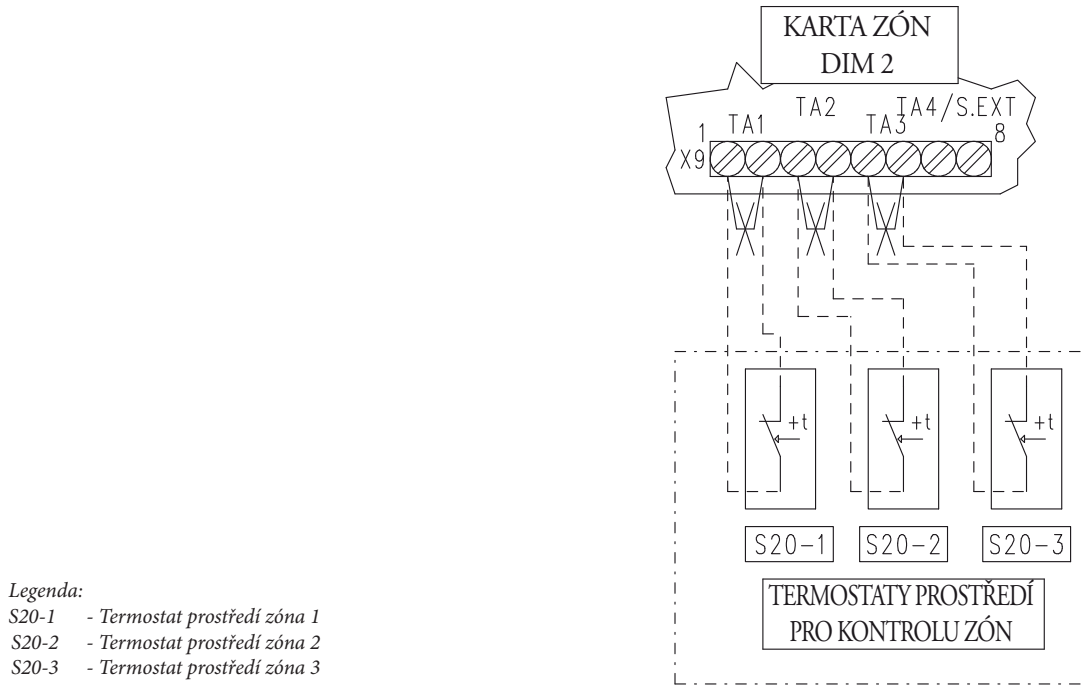
V případě, že je D.I.M. V² zapojený ke kotlům bez signálu o stavu zón anebo bez dialogu IMG BUS, čerpadla zón jsou řízena pouze příslušnými termostaty prostředí. V takovém případě není možné kontrolovat čerpadla kotle například jejich aktivováním v případě zpoždění oběhu čerpadla anebo deaktivováním 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 musí být regulovány na svých příslušných trimrech.

3.8 ZAPOJENÍ D.I.M. V² K TERMOSTATŮM PROSTŘEDÍ ON/OFF.

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

Obr. 3-9



Legenda:

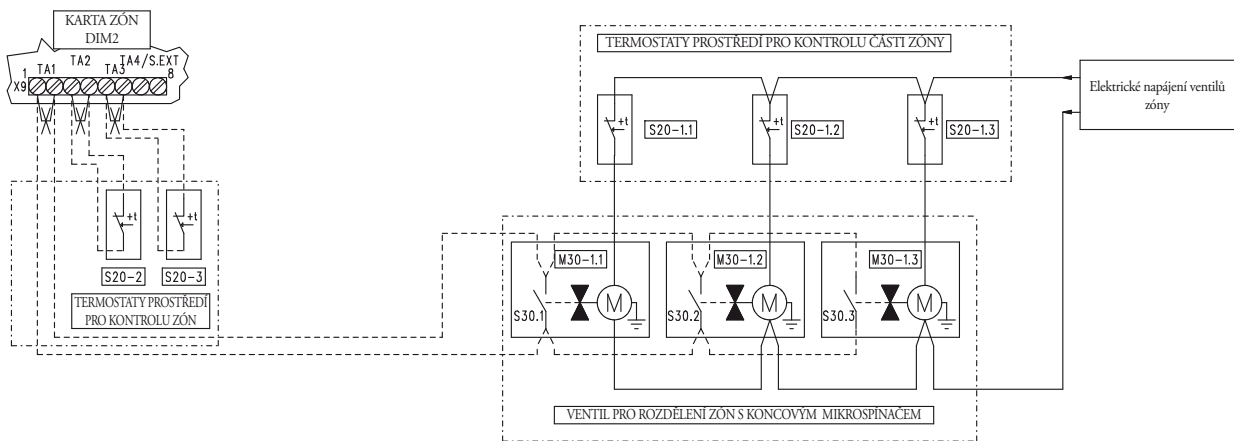
- S20-1 - Termostat prostředí zóna 1
- S20-2 - Termostat prostředí zóna 2
- S20-3 - Termostat prostředí zóna 3

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

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

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

Obr. 3-10



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 - Termostat prostředí zóna 2
- S20-3 - Termostat prostředí zóna 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

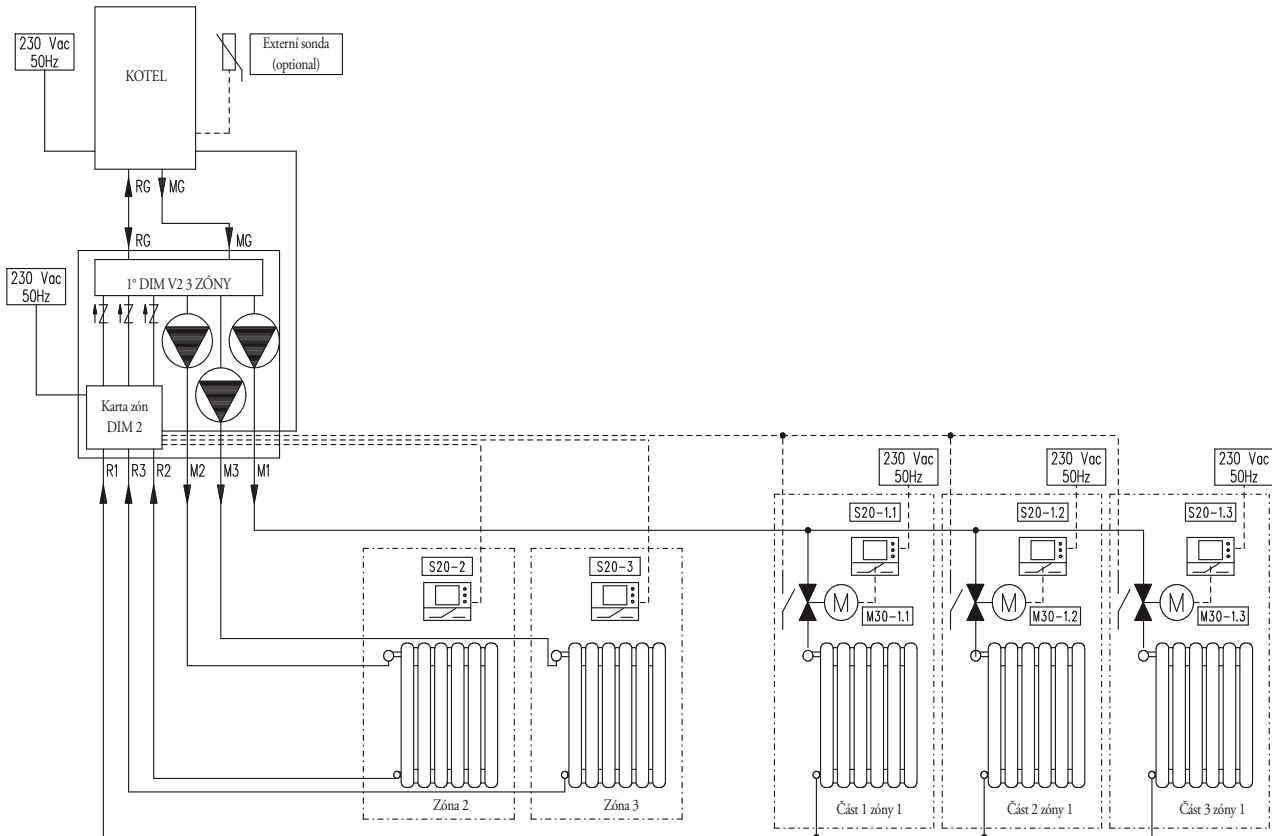
Poznámka: Všechny komponenty zobrazené na tomto schématu jsou volitelné (optional).

Každá zóna přítomná na D.I.M. V² 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 zón), jak je znázorněno na výše uvedeném elektrickém schématu.



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 - Termostat prostředí zóna 2*
- S20-3 - Termostat prostředí zóna 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*

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

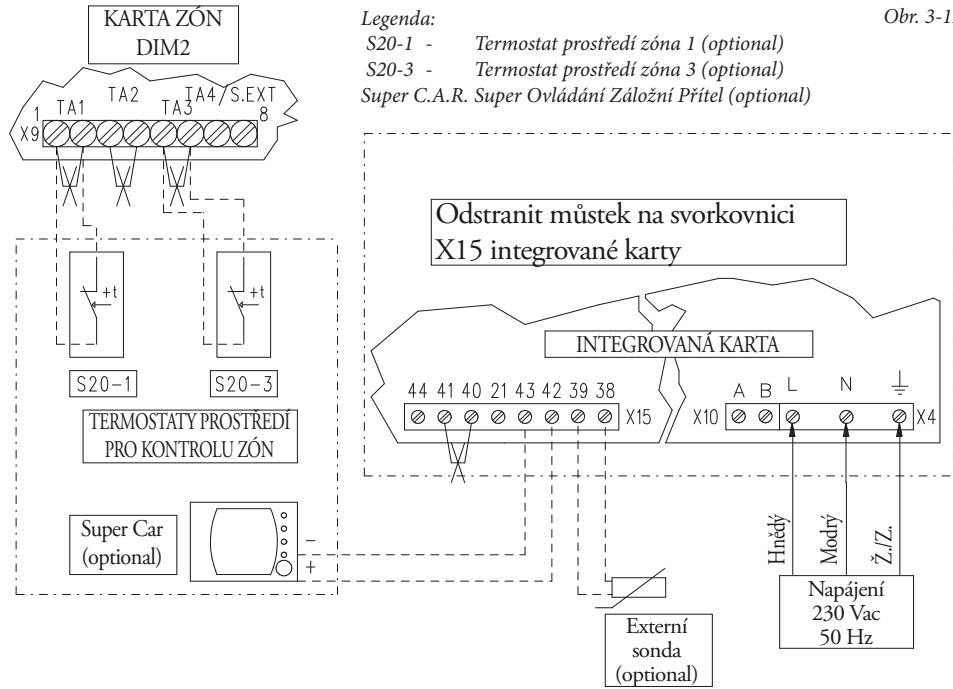
Uvedené schéma představuje příklad zapojení Super C.A.R. Namísto něj je možné též zapojit C.A.R. anebo Super C.A.R. ke svorkám 42 a 43 na všechny karty kotle, které jsou předurčené pro komunikaci se záložním ovládním (viz příručka pokynů kotle).

Zapojením termostatů prostředí pro kontrolu zóny anebo Super C.A.R. je zapotřebí odstranit můstky nacházející se na svorkovnici X9 karty zón a na svorkovnici X15 integrované karty.

Eventuální Super C.A.R. musí být zapojen k přístrojové desce na svorky 42 a 43 respektujíc polaritu.

Super C.A.R. může kontrolovat zónu nastavenou jako hlavní na kartě zón.

Se zapojeným Super C.A.R. nesmí být na koncích svorek odpovídajících termostatu prostředí hlavní zóny NIC zapojeno (ani termostat, ani můstek).



Legenda:
 S20-1 - Termostat prostředí zóna 1 (optional)
 S20-3 - Termostat prostředí zóna 3 (optional)
 Super C.A.R. Super Ovládní Záložní Přítel (optional)

Obr. 3-12

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

Obr. 3-13

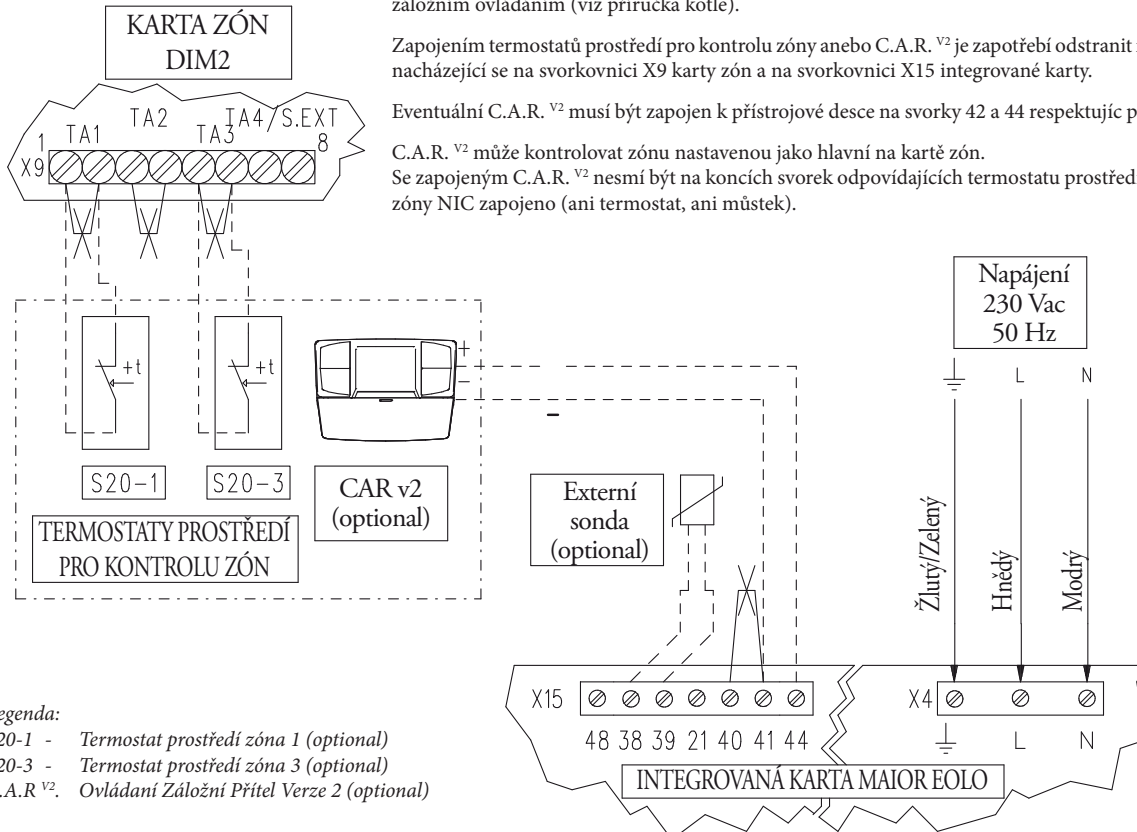
Uvedené schéma představuje příklad zapojení C.A.R. v2. Na jeho místě je možné zapojit C.A.R. Universal na svorky 41 a 44 na všech kartách kotle, který jsou předurčené pro komunikaci se záložním ovládním (viz příručka kotle).

Zapojením termostatů prostředí pro kontrolu zóny anebo C.A.R. v2 je zapotřebí odstranit můstky nacházející se na svorkovnici X9 karty zón a na svorkovnici X15 integrované karty.

Eventuální C.A.R. v2 musí být zapojen k přístrojové desce na svorky 42 a 44 respektujíc polaritu.

C.A.R. v2 může kontrolovat zónu nastavenou jako hlavní na kartě zón.

Se zapojeným C.A.R. v2 nesmí být na koncích svorek odpovídajících termostatu prostředí hlavní zóny NIC zapojeno (ani termostat, ani můstek).



Legenda:
 S20-1 - Termostat prostředí zóna 1 (optional)
 S20-3 - Termostat prostředí zóna 3 (optional)
 C.A.R. v2. Ovládní Záložní Přítel Verze 2 (optional)

3.11 VZÁJEMNÉ ZAPOJENÍ MEZI 2 D.I.M. V2 S PARALELNÍM HYDRAULICKÝM SYSTÉMEM.

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

Obr. 3-14

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

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

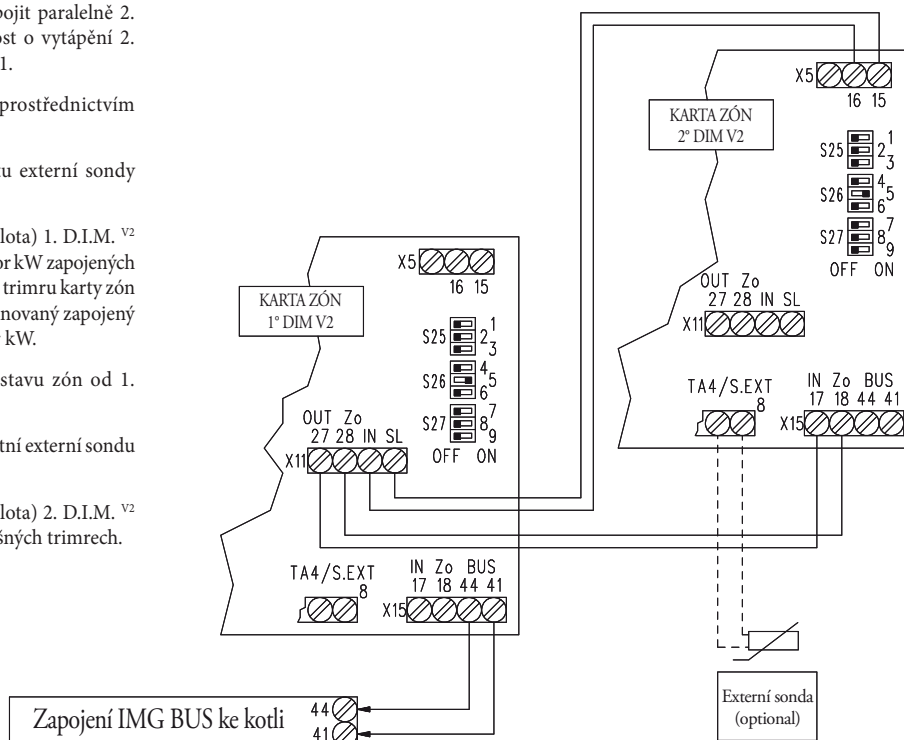
1° D.I.M. V2 může přijímat hodnotu externí sondy od kotle.

Náběhové teploty zón BT (nízká teplota) 1. D.I.M. V2 budou nastavitelné na kotlech Superior kW zapojených prostřednictvím IMG BUS, anebo na trimru karty zón D.I.M. V2, když je tento posledně jmenovaný zapojený ke kotlům odlišným jako je Superior kW.

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

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

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



INSTALATÉR

UŽIVATEL

TECHNIK

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

Obr. 3-15

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 paralelně k 1. D.I.M. V2 na vstupu X5.

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

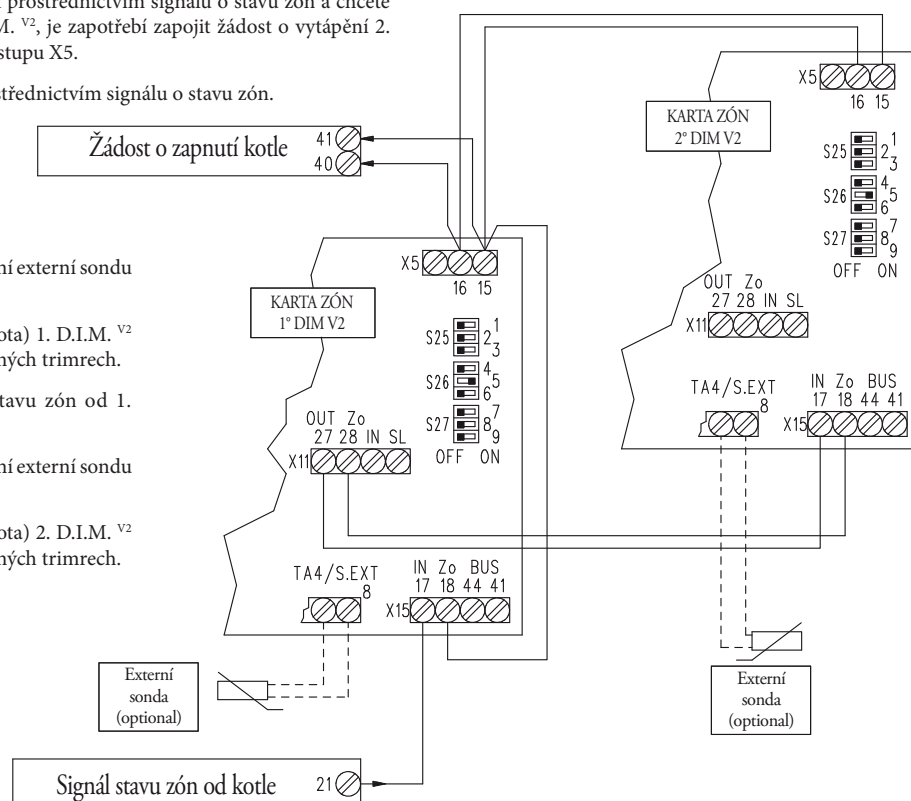
1. D.I.M. V2 musí být zapojený na vlastní externí sondu (je-li potřebná).

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

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

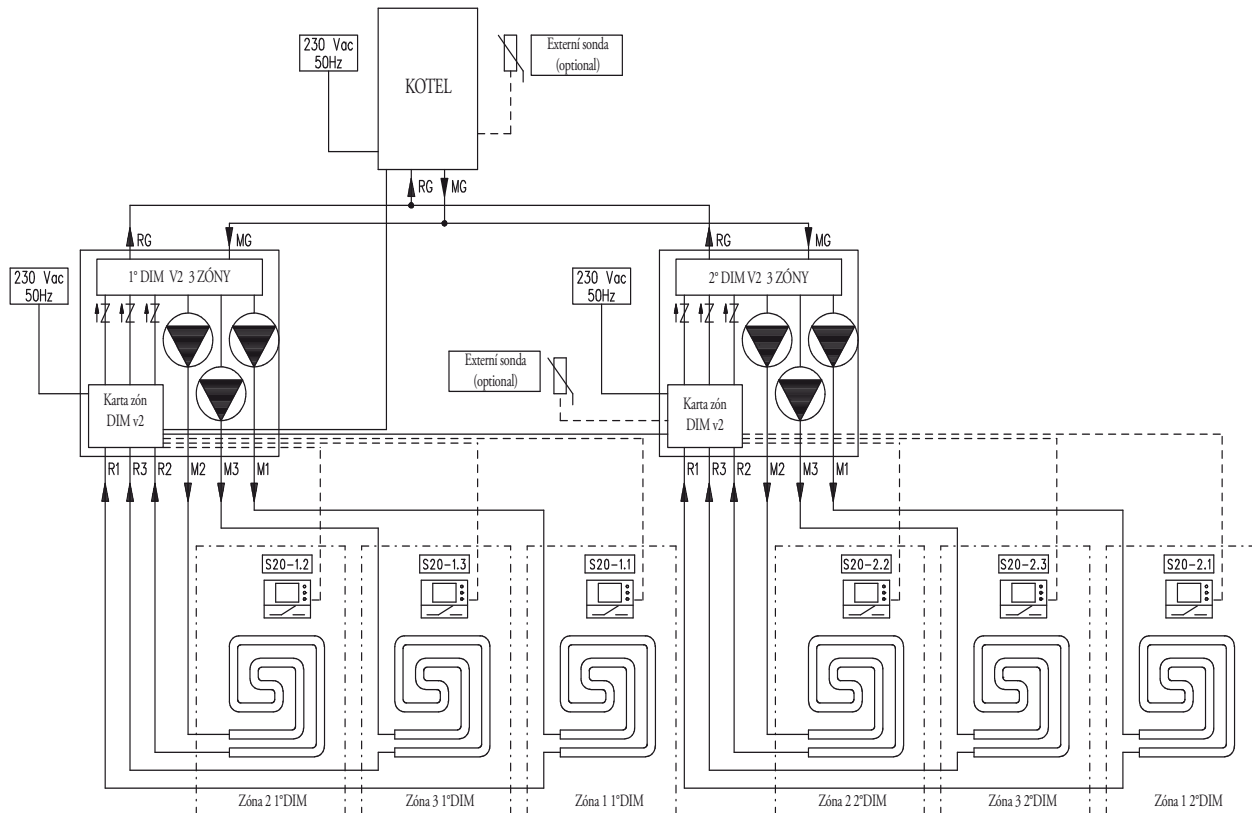
2. D.I.M. V2 musí být zapojený na vlastní externí sondu (je-li potřebná).

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



Příklad hydraulického schématu paralelního zapojení 2 D.I.M. v2.

Obr. 3-16

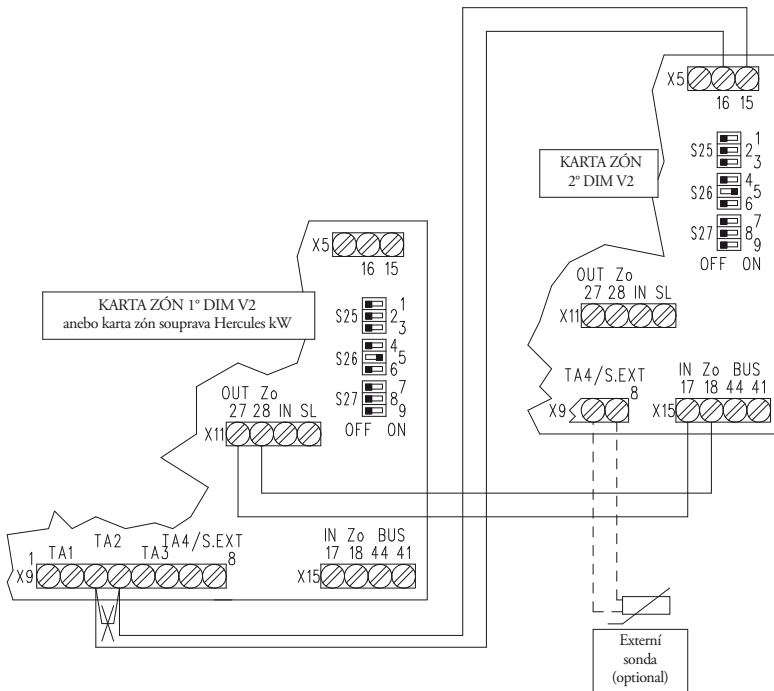


Legenda:

- 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.

3.12 ZAPOJENÍ D.I.M. V² K JINÉMU D.I.M. V² ANEBO K SOUPRAVĚ ZÓNY HERCULES SE SÉRIOVÝM HYDRAULICKÝM SYSTÉMEM.

Obr. 3-17



Se dvěma D.I.M. V² zapojenými hydraulicky sériově mezi sebou je zapotřebí zapojit žádost o vytápění 2. D.I.M. V² na vstup TA (termostatu prostředí) 1. D.I.M. V², vztahujícího se k zóně, ze které se hydraulicky odvádí 2.D.I.M. V².

Uvedený příklad předpokládá, že 2. D.I.M. V² je zapojen na výstup zóny 2 z 1. D.I.M. V².

Všechny úvahy uvedené v tomto schématu jsou platné i pro případ, kdy dojde k zapojení D.I.M. V² ke kotli Hercules kW pomocí soupravy zón.

1.D.I.M. V² bude zapojen ke kotli prostřednictvím signálu o stavu zón anebo IMG BUS (kde je povoleno).

1° D.I.M. V² může přijímat hodnotu externí sondy od kotle pouze je-li přítomná komunikace IMG BUS.

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

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

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

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

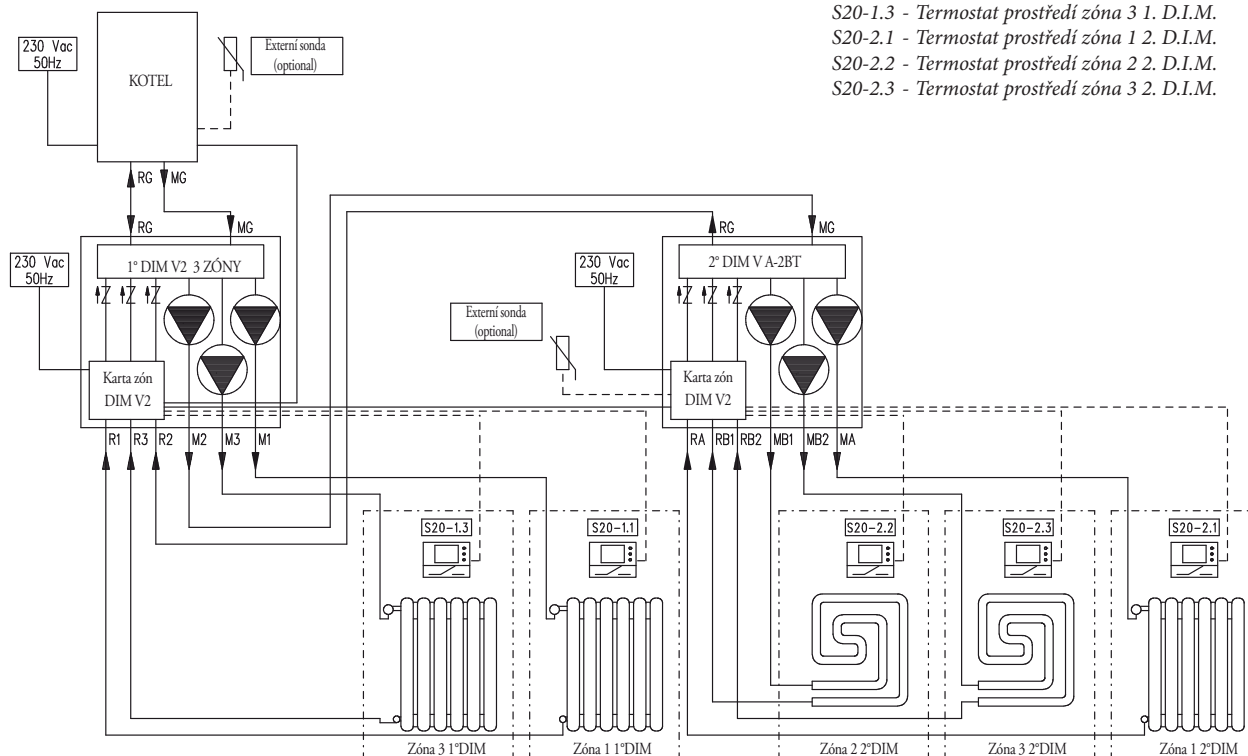
INSTALATÉR

UŽIVATEL

TECHNIK

Příklad hydraulického schématu sériového zapojení 2 D.I.M. V².

Obr. 3-18



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.

3.13 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}) nejméně jednou za 24 hodin, aby nedocházelo k riziku zablokování čerpadla pro dlouhodobou nečinnost. V případě D.I.M. ^{v2} 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} A-BT a A-2BT); normální fungování D.I.M. ^{v2} se opětovně spustí na konci sanitární fáze a uvede vypínač kotle do pozice zima.

Spuštění míchacího ventilu.

(Pouze pro D.I.M. ^{v2} A-BT a A-2BT).

Pokaždé, když dojde k elektrickému napájení D.I.M. ^{v2} 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} A-BT a A-2BT).

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

3.14 KARTA ŘÍZENÍ ZÓN.

Karta řízení zón je regulovatelná pomocí voličů, nacházejících se na samotné kartě (14 Obr. 3-19), prostřednictvím kterých je možné zvolit mezi následujícími možnostmi:

	č.	OFF	ON
S25	1	Kontrola homogenních zón	Kontrola smíšených zón
	2	Č 1 smíšená zóna (Z2)	Č 2 smíšené zóny (Z2 a Z3)
	3	Karta master	Karta slave
S26	4	Hlavní zóna = zóna 1	Hlavní zóna = zóna 2
	5	Super CAR: kontrola náběhu hlavní zóny	Super CAR: kontrola náběhu zařízení
	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	Min. teplota smíšených zón = 25°C	Min. 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 eventuálních anomálií.

Led od 1 do 7 (13 Obr. 3-19) identifikují zapnutí příslušného relé:

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

- Led H5 zavření míchacího ventilu zóna 2 B.T.
- Led H6 otevření míchacího ventilu zóna 3 (optional)
- Led H7 zavření míchacího ventilu zóna 3 (optional)

Led H11 rozsvícený signalizuje, že karta řízení zón je napájena.

Led 8 a 9 označují stav fungování karty:

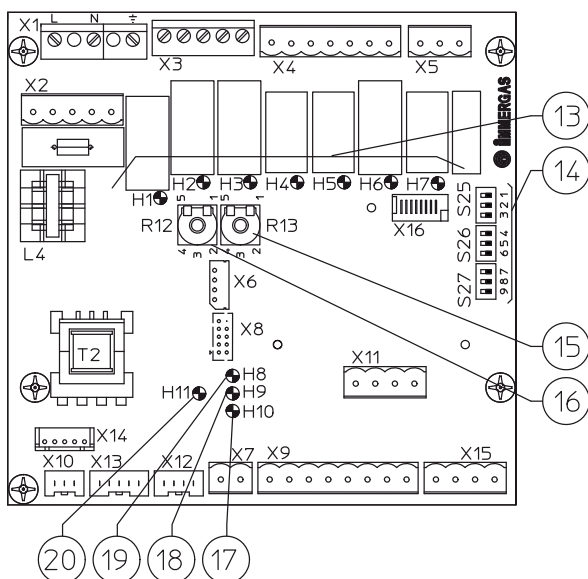
Signalizace	H8	H9	H10
Přítomnost žádosti o vytápění	ON	OFF	OFF
Neoprávněná aktivní zóny	ON L	OFF	OFF
Zásah bezpečnostního termostatu zóna 2	OFF	ON	OFF
Porucha sondy B.T.(nízká teplota) zóna 2	OFF	ON L	OFF
Zásah bezpečnostního termostatu zóna 3	OFF	OFF	ON
Porucha sondy B.T.(nízká teplota) zóna 3	OFF	OFF	ON L
Anomálie IMG bus	OFF	ON A	ON A
Komunikace IMG přítomná	OFF	OFF	ON F
Zásah bezpečnostního termostatu B.T.(nízká teplota) D.I.M.	OFF	ON V	OFF

Legenda:

- ON = Zapnutý
- OFF = Vypnutý
- 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 = Blikání flash (0,2 s on , 1 s off)
- ON A = Střídavé blikání

Elektronická karta řízení zón

Obr. 3-19



Legenda:

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

3.15 EXTERNÍ SONDA TEPLoty (OPTIONAL).

D.I.M. ^{v2} je předurčen pro aplikaci externí sondy (Obr. 3-20), která je k dispozici jako souprava optional. Tato sonda je přímo připojitelná k elektrické kartě D.I.M. ^{v2} anebo 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. Externí sonda, pokud je připojena, funguje stále, nezávisle na přítomnosti anebo typu použitého chronotermostatu prostředí a může pracovat v kombinaci s chronotermostaty Immergas. Elektrické zapojení externí sondy se musí provést jak je znázorněno na Obr. 3-6, 3-7, 3-12, 3-14, 3-15 nebo 3-17.

- **Kontrola zóny vysoké teploty.** Korelace mezi náběhovou teplotou zařízení a vnější teplotou závisí od parametrů, nastavených na kotli. Pozří příručku pokynů kotle.
- **Kontrola zóny nízké teploty.** Korelace mezi náběhovou teplotou zařízení a vnější teplotou závisí od pozice trimrů (15 nebo 16 Obr. 3-19) nacházejících se na kartě zón v závislosti od křivky znázorněné na grafu (Obr. 3-21).
- 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 uvedeně

tabulky (15 nebo 16 Obr. 3-19).

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

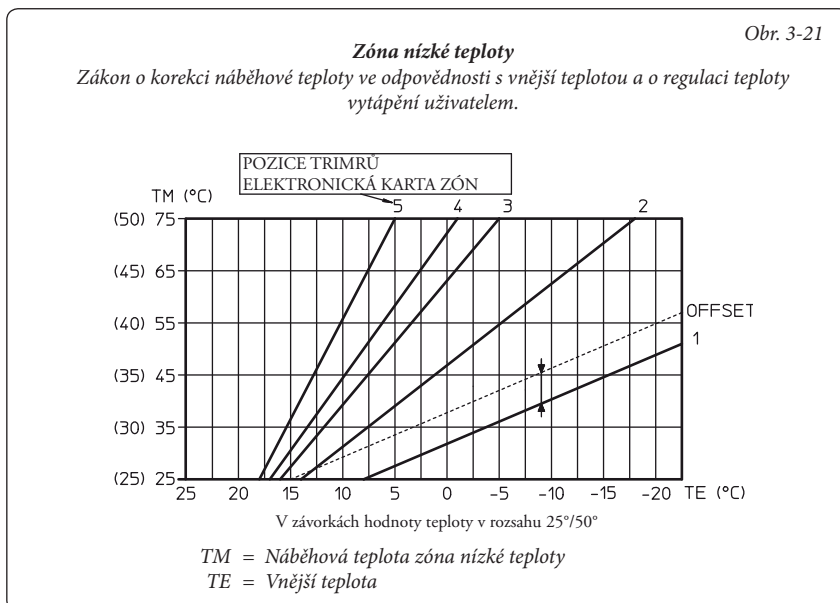
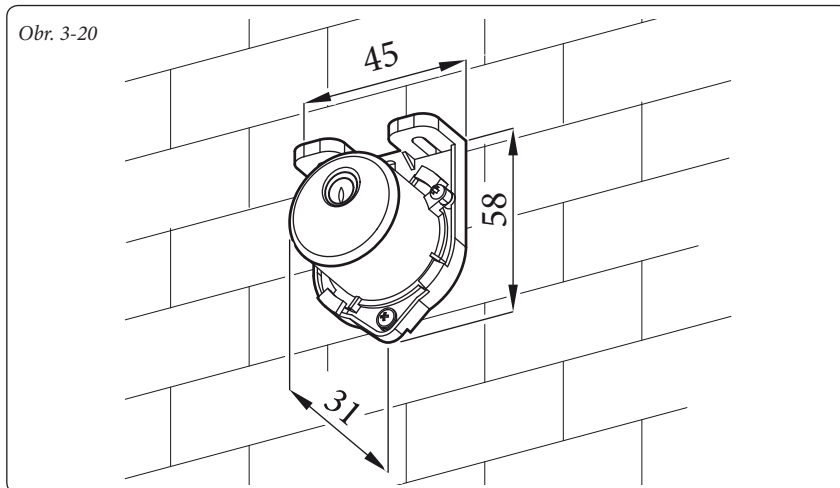
Superior kW trimr R12 nebo R13	Náběh zóny nízké teploty (25 ÷ 50 °C)	Náběh zóny nízké teploty (25 ÷ 75 °C)
1	25 °C	25 °C
2	30 °C	37,5 °C
3	35 °C	50 °C
4	40 °C	62,5 °C
5	50 °C	75 °C

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

3.16 EVENTUÁLNÍ PORUCHY A JEJICH PŘÍČINY.

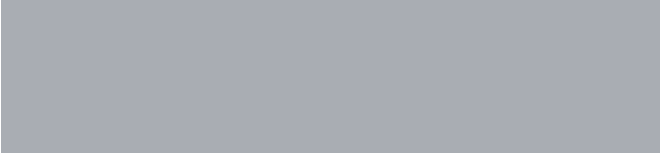
- Přítomnost vzduchu v zařízení. Zkontrolovat otevření odvzdušňovacích ventilů kotle, vytápěcího zařízení a D.I.M. ^{v2}, působit na trojcestný míchací ventil a nechat jej otevřený pro odvzdušnění (pouze pro D.I.M. ^{v2} A-BT a A-2BT). Ubezpěčit se, že tlak v zařízení a v expanzní nádobě odpovídá určeným limitům, hodnota přednaplnění v expanzní nádobě musí být nastavena na 1,0 bar, hodnota tlaku v zařízení musí být mezi 1 e 1,2 bary.
- 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/anebo 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} A-BT a A-2BT) anebo od teploty nastavené na kotli, která je nižší než teplota požadována 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} 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} zapojené s IMG BUS:

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



3.17 TECHNICKÉ ÚDAJE JISTIČE VODY PRO SMÍŠENÁ ZAŘÍZENÍ.

		D.I.M. ^{V2} Základní typ	D.I.M. ^{V2} 2 zóny	D.I.M. ^{V2} 3 zóny	D.I.M. ^{V2} A-BT	D.I.M. ^{V2} A-2BT
Maximální nominální tlak	bar	3	3	3	3	3
Maximální provozní teplota	°C	90	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	0,9	1,3	1,7	1,5	1,9
Využitelný výtlaček nesmíšené zóny s průtokem 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	42,50 (4,33)	42,50 (4,33)	42,50 (4,33)	42,50 (4,33)	42,50 (4,33)
Využitelný výtlaček smíšené zóny (míchací ventil otevřený) s průtokem 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	--	--	--	46,20 (4,70)	46,20 (4,70)
Hmotnost prázdného zařízení	kg	12,5	17,3	19,8	19,7	23,2
Hmotnost plného zařízení	kg	13,9	18,6	21,5	21,2	25,1
Elektrické připojení	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Nominální příkon	A	0,41	0,84	1,24	0,84	1,24
Instalovaný elektrický výkon	W	95	195	285	195	285
Výkon v stand-by	W	0	1,2	1,2	1,2	1,2
Ochrana elektrického zařízení	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Maximální vzdálenost kotle - D.I.M. ^{V2}	m	15	15	15	15	15
Příkon čerpadla s výtlačkem 0 l/h	W	79	79	79	79	79
Příkon čerpadla s výtlačkem 200 l/h	W	80	80	80	80	80
Příkon čerpadla s výtlačkem 400 l/h	W	82	82	82	82	82
Příkon čerpadla s výtlačkem 600 l/h	W	84	84	84	84	84
Příkon čerpadla s výtlačkem 800 l/h	W	87	87	87	87	87
Příkon čerpadla s výtlačkem 1000 l/h	W	89	89	89	89	89
Příkon čerpadla s výtlačkem 1200 l/h	W	91	91	91	91	91
Příkon čerpadla s výtlačkem 1400 l/h	W	95	95	95	95	95



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

immergas.com

