

3.020536	DIM ^{V2} Basic
3.021465	DIM ^{V2} 2 zóny
3.021466	DIM ^{V2} 3 zóny
3.021467	DIM ^{V2} vysoká / nízká
3.021468	DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká

Hydraulické rozdělovače DIM^{V2}

Technická dokumentace pro použití s kotli Immergas

verze 05/2012



HYDRAULICKÉ ZÓNOVÉ ROZDĚLOVAČE DIM^{V2}

Rozsah platnosti dokumentace.

Tato technická dokumentace se týká DIM^{V2}, ve kterých jsou osazeny zónové centrály kód 1.029450 s verzí firmware 1.04MB; wk14/11 a vyšší (viz výrobní štítek centrály, resp. níže).

1.04MB
verze firmware

wk 14/11
vyrobena ve 14. týdnu roku 2011

1.029450
obj.kód centrály



Technická data.

	Jednotky	DIM ^{V2} (3.020536) Basic	DIM ^{V2} (3.021465) 2 zóny	DIM ^{V2} (3.021466) 3 zóny	DIM ^{V2} (3.021467) vysoká / nízká	DIM ^{V2} (3.021468) 1x vysoká / 2x nízká
Maximální provozní tlak	bar	3				
Maximální provozní teplota	°C	90				
Minimální teplota směřovaných zón (možnost nastavení)	°C	-			25 nebo 35	
Maximální teplota směřovaných zón	°C	-			50	
Havarijní termostat směřovaných zón	°C	-			55	
Využitelný výtlačk přímé (čerpadlové) zóny při 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	42,50 (4,33)				
Využitelný výtlačk směšované zóny při 1000 l/h (ventil otevřený)	kPa (m H ₂ O)	-			46,20 (4,70)	
Obsah vody v jednotce	l	0,9	1,3	1,7	1,5	1,9
Hmotnost prázdné jednotky	kg	12,5	17,3	19,8	19,7	23,2
Hmotnost jednotky s otopnou vodou	kg	13,9	18,6	21,5	21,2	25,1

Elektrické připojení	Vac / Hz	230 / 50				
Nominální příkon	A	0,41	0,84	1,24	0,84	1,24
Instalovaný elektrický výkon	W	95	195	285	195	285
Příkon v stand-by	W	0	1,2			
Ochrana elektrického zařízení	-	IPX5D				
Maximální možná vzdálenost jednotky od kotle	m	15				

Příkon čerpadla při průtoku 0 l/h	W	79
Příkon čerpadla při průtoku 200 l/h		80
Příkon čerpadla při průtoku 400 l/h		82
Příkon čerpadla při průtoku 600 l/h		84
Příkon čerpadla při průtoku 800 l/h		87
Příkon čerpadla při průtoku 1000 l/h		89
Příkon čerpadla při průtoku 1200 l/h		91
Příkon čerpadla při průtoku 1400 l/h		95

Obsah.

Rozsah platnosti dokumentace	2
Popis jednotlivých typů DIM ^{V2}	4
Obecné informace k zařízení a jeho instalaci	5
Hlavní rozměry	6
Hydraulické připojení	7
Schéma hydraulického připojení jednotlivých zón	8
Výtlačné křivky čerpadel	10
Hlavní součásti jednotek	11
Elektrické připojení	12
Kotle, ke kterým lze připojit DIM ^{V2}	13
» Zónová centrála	14
Zónová centrála - regulace, signalizace a provozní stavy	14
» Poruchy	15
» Konfigurace zónové centrály	15
» Ekvitermní regulace - venkovní sonda	16
Nastavení teplot při provozu bez venkovní sondy	16
Prostorové termostaty	17
Řídící jednotky Immergas	18
Řídící jednotky Immergas pro MAIOR EOLO kW a VICTRIX kW	19
Elektrické schéma DIM ^{V2} Basic	20
» Jak připojit DIM ^{V2} Basic ke kotli	21
Elektrické schéma DIM ^{V2} 2 zóny	22
Elektrické schéma DIM ^{V2} 3 zóny	23
Elektrické schéma DIM ^{V2} vysoká / nízká	24
Elektrické schéma DIM ^{V2} vysoká / 2x nízká.	25
» Jak připojit jednotku DIM ^{V2} ke kotli	26
Zapojení dvou jednotek DIM ^{V2}	28
» Regulace teplot s kotli řady Superior kW	30
» Regulace teplot mimo řadu Superior kW	33

Popis.

Hydraulické zónové rozdělovače DIM^{V2} jsou dodávány jako originální příslušenství k plynovým kotlům Immergas. Slouží k rozdělení topných soustav do více okruhů (zón) tak, aby bylo možné každý okruh regulovat nezávisle na ostatních. DIM^{V2} jsou vybaveny hydraulickým vyrovnávačem dynamických tlaků (dále jen *anuloid*), na který jsou připojeny jednotlivé zónové komponenty (čerpadla, směšovací ventily, teplotní čidla a termostaty). Až na jednu výjimku (viz níže DIM^{V2} Basic) obsahují rovněž elektronickou řídicí zónovou centrálu, která komunikuje s kotlem a na základě požadavků jednotlivých regulačních prvků řídí provoz jednotlivých topných okruhů.

Hydraulické rozdělovače DIM^{V2} jsou určeny jen pro některé kotle Immergas (nelze je připojit ke kotlům všech modelových řad). Elektronická zónová centrála jednotek DIM^{V2} je připravena ke dvěma způsobům komunikace, dle kterých se liší i elektrické propojení s kotlem. Protože některé z kotlů disponují oběma způsoby komunikace a některé pouze jedním, uvádí Tabulka č.1 na straně 13 všechny kotle, ke kterým lze DIM^{V2} připojit, včetně příslušných možností komunikace (zapojení).

Protože jsou topné okruhy obecně navrhovány ve dvou základních provedeních - přímé zóny (vysokoteplotní - dále jen *vyso-ké*) a směšované zóny (nizkoteplotní - dále jen *nízké*) - jsou i rozdělovače DIM^{V2} dostupné v několika provedeních:

3.020536 - DIM^{V2} Basic

Rozdělovač pro jednu topnou zónu; zpravidla užíván tam, kde je nutné přídatné oběhové čerpadlo; čerpadlo distribuuje otopnou vodu o teplotě, jež je dodávána do anuloidu jednotky DIM^{V2}.

Upozornění:

K jednotce DIM^{V2} Basic je nutné vždy připojit ještě desku relé pro spínání oběhového čerpadla!

Jednotku DIM^{V2} Basic NELZE PŘIPOJIT ke kotlům AVIO 24 kW, ZEUS 24 kW a ZEUS 28 kW a ke kotli VICTRIX 24 kW R!
(pro tato zařízení není k dispozici žádná deska relé).

3.021465 - DIM^{V2} 2 zóny

Rozdělovač pro dvě topné zóny; zóny jsou vysoké (přímé), čerpadla distribuuji otopnou vodu o teplotě, jež je dodávána do anuloidu jednotky DIM^{V2}. Každou ze zón lze řídit samostatným prostorovým termostatem typu ON/OFF, přičemž jedna ze zón může být řízena originální řídicí jednotkou Immergas (Super CAR, CAR^{V2}, ARC Uni).

3.021466 - DIM^{V2} 3 zóny

Rozdělovač pro tři topné zóny; zóny jsou vysoké (přímé), čerpadla distribuuji otopnou vodu o teplotě, jež je dodávána do anuloidu jednotky DIM^{V2}. Každou ze zón lze řídit samostatným prostorovým termostatem typu ON/OFF, přičemž jedna ze zón může být řízena originální řídicí jednotkou Immergas (Super CAR, CAR^{V2}, ARC Uni).

3.021467 - DIM^{V2} vysoká / nízká

Rozdělovač pro dvě topné zóny; jedna zóna je vysoká (přímá), druhá nízká (směšovaná). Čerpadlo vysoké zóny distribuuje otopnou vodu o teplotě, jež je dodávána do anuloidu jednotky DIM^{V2}. Čerpadlo nízké zóny distribuuje otopnou vodu o teplotě, kterou určuje/míchá směšovací ventil zóny na základě nastaveného požadavku. Každou ze zón lze řídit samostatným prostorovým termostatem typu ON/OFF, přičemž jedna ze zón může být řízena originální řídicí jednotkou Immergas (Super CAR, CAR^{V2}, ARC Uni).

3.021468 - DIM^{V2} 1x vysoká / 2x nízká

Rozdělovač pro tři topné zóny; jedna zóna je vysoká (přímá), dvě jsou nízké (směšované). Čerpadlo vysoké zóny distribuuje otopnou vodu o teplotě, jež je dodávána do anuloidu jednotky DIM^{V2}. Čerpadla nízkých zón distribuuji otopnou vodu o teplotách, které určují/míchají směšovací ventily zón na základě nastavených požadavků. Každou ze zón lze řídit samostatným prostorovým termostatem typu ON/OFF, přičemž jedna ze zón může být řízena originální řídicí jednotkou Immergas (Super CAR, CAR^{V2}, ARC Uni).

Obecné informace k zařízení a jeho instalaci.**Všeobecně:**

Zařízení nesmí být provozováno k jinému účelu, než k jakému je určeno a jaký popisuje tento návod k použití. Jakékoli zásahy musí provádět pouze kvalifikovaný pracovník, proškolený společností VIPS gas s.r.o. za použití originálních náhradních dílů, přičemž musí být respektovány technické parametry zařízení. V případě, že zařízení nepracuje řádně, je nutné povolat kvalifikovaného servisního technika IMMERGAS, posoudit shodu parametrů zařízení s projektovou dokumentací instalace a posoudit charakter poruchy. V případě jakýchkoli pochybností odpojte zařízení od přívodu el. energie a povolejte kvalifikovaného servisního technika. Jakýkoli zásah do zařízení nekvalifikovanou osobou je v přímém rozporu s požadavky na bezpečnost zařízení a má za následek ztrátu záruky na zařízení - výrobce nemůže nést za takové zařízení jakoukoli odpovědnost.

Upozornění:

Instalaci zařízení může provést pouze pracovník proškolený společností VIPS gas s.r.o. při respektování všech platných místních norem, vyhlášek a předpisů. Zejména je nutno dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů, ČSN, ČSN EN, zákonů a vyhlášek, dále rovněž tento návod a návod ke kotli, ke kterému je zařízení připojováno. Obecně je doporučováno používat osvědčené technické postupy.

Kontrola:

Po vybalení zařízení je nutné zkontrolovat úplnost a správnost dodávky. Zejména se přesvědčete o shodě zařízení s projektovou dokumentací instalace a zda není zařízení poškozené. Pokud shledáte jakékoli poškození, nebo nesrovnalost, obraťte se bezodkladně na příslušného dopravce, případně na dodavatele.

Obalové materiály:

Veškeré obalové a podpůrné přepravní materiály zlikvidujte v souladu s jejich charakterem a respektujte platná nařízení a doporučení, týkající se nakládání s odpady. Obalové materiály by neměly zůstat přístupné dětem, neboť mohou být potenciálně nebezpečné. Obecně je doporučována separace odpadů, resp. ekologická likvidace.

Instalace:

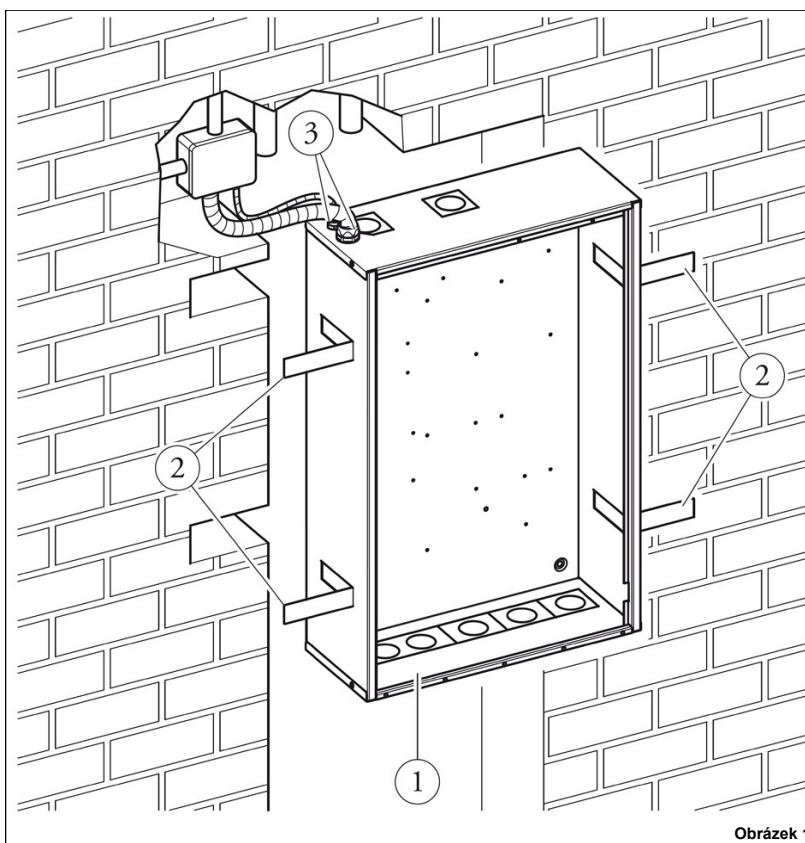
Jednotky DIM^{V2} lze zavěsit na zeď ve vnitřním prostoru objektu, nebo je do stěn objektu vestavět.

K zavěšení skříň jednotky na zeď použijte zdivu adekvátní kotvicí materiál (není součástí dodávky). Jednotka má připraveny čtyři kotvicí otvory, opatřené zátkami (viz obrázek 2, pozice X).

V případě vestavění skříň jednotky do zdiva lze využít připravených prolisů v bočnicích jednotky, které po vychýlení slouží k zafixování do tělesa zdi (viz obrázek 1, pozice 2). Před samotným osazením je doporučováno ochránit hrany a přední kryt jednotky před poškozením. Protože dopojení otopného systému (jednotlivých zón) musí být provedeno uvnitř jednotky, je nutné nejprve osadit jednotku DIM^{V2} a až poté ji připojit k systému (trubky topení, elektrické připojení).

Poznámky:

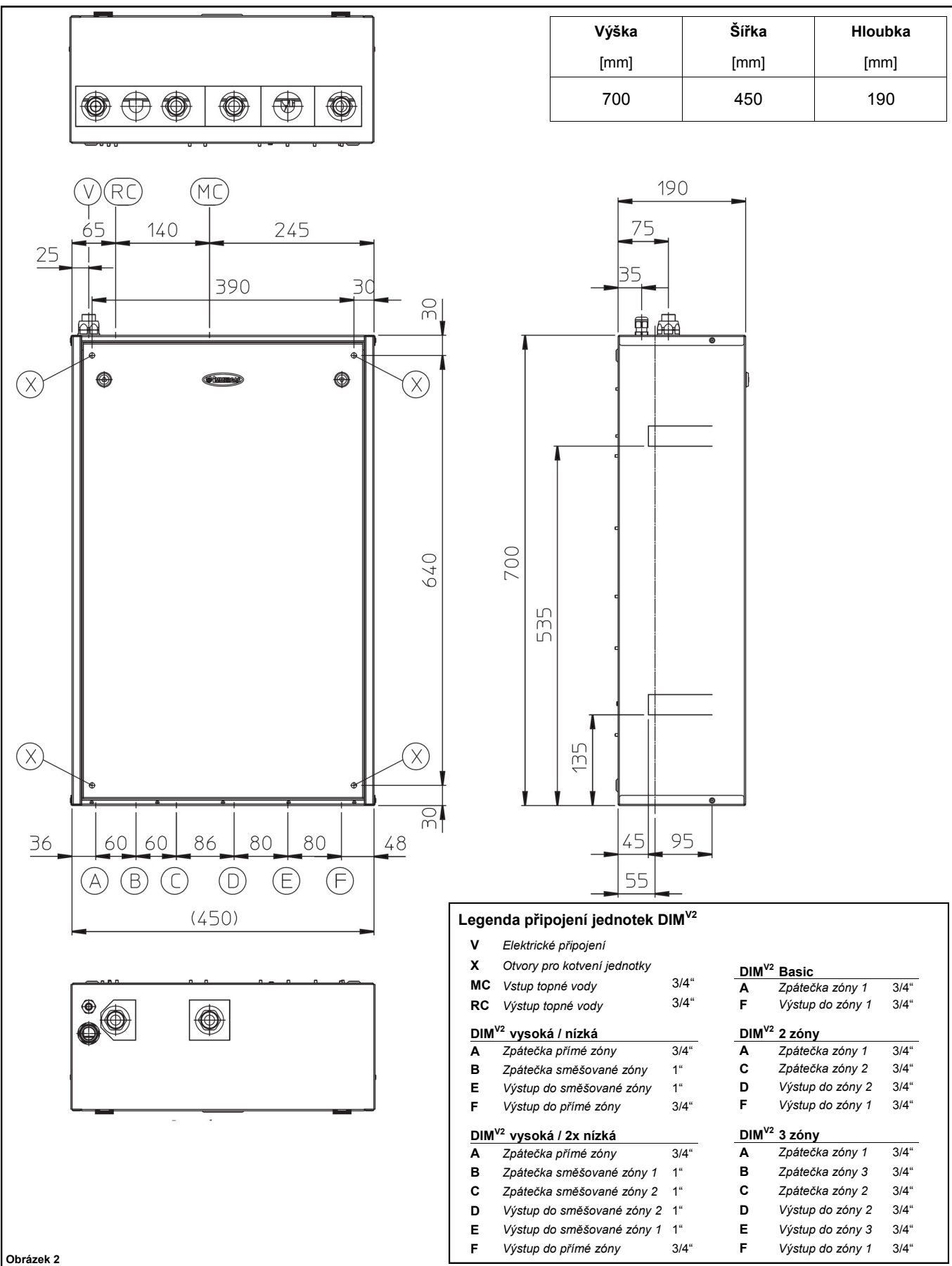
Jednotka, resp. její skříň nesmí být zatěžována tělesem zdi, tzn., že stavební otvor pro její umístění musí být proveden tak, aby se na jednotku nepřenášely žádné silové momenty. Jednotka nenahrazuje nosné prvky zdi. Pro elektrické připojení použijte dodané průchodky (3).



Obrázek 1

Instalační místo jednotky DIM^{V2} nesmí být od kotle vzdáleno více než 15 metrů!

Hlavní rozměry.



Obrázek 2

Hydraulické připojení.

Důležité: Před připojením plynového kotle a jednotky DIM^{V2} k otopné soustavě je bezpodmínečně nutné dodržet ustanovení ČSN (zejména ČSN 07 7401) a ostatních technických a legislativních předpisů. Zejména je nutné řádně propláchnout, vyčistit a odkalit topný systém tak, aby v něm nezůstaly žádné oleje, úsady ani jiné nečistoty. Otopná voda musí odpovídat požadavkům ČSN. Rovněž se doporučuje ošetřit otopnou vodu pomocí užitým materiálům adekvátních chemických přípravků, které zabraňují tvorbě úsad a chrání systém před účinky koroze (Sentinel X-100+400 od firmy Jenaqua, případně F1+5 od společnosti Fernox). Tvrdost otopné vody nesmí přesáhnout 15°F. Vztahy mezi používanými jednotkami pro označování tvrdosti vody uvádí tabulka vpravo.

1 mmol/l = 5,6 °dH	1° dH = 0,18 mmol/l
1 mmol/l = 10 °F	1° F = 0,1 mmol/l
1 °dH = 1,7 °F	1° F = 0,56 °dH

°F = francouzský stupeň; °dH = německý stupeň

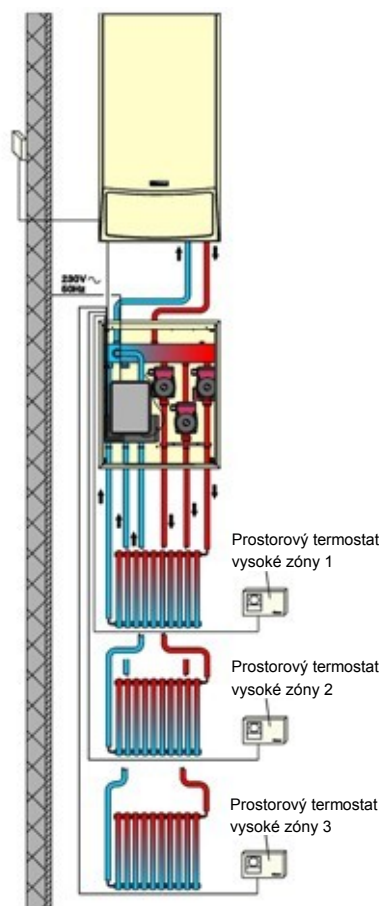
Vyměťte z připojovacích míst jednotky všechny uzavírací plastové zátky.

Na hydraulické vstupy a výstupy jednotky je nutné osadit vhodné uzavírací kohouty (např. kulové) tak, aby bylo možné provádět vypouštění otopné vody z jednotky bez nutnosti vypuštění dalších částí otopné soustavy. Na zpáteční vedení z jednotlivých topných zón je nutné osadit vhodné filtry, případně filtry s odkalovači.

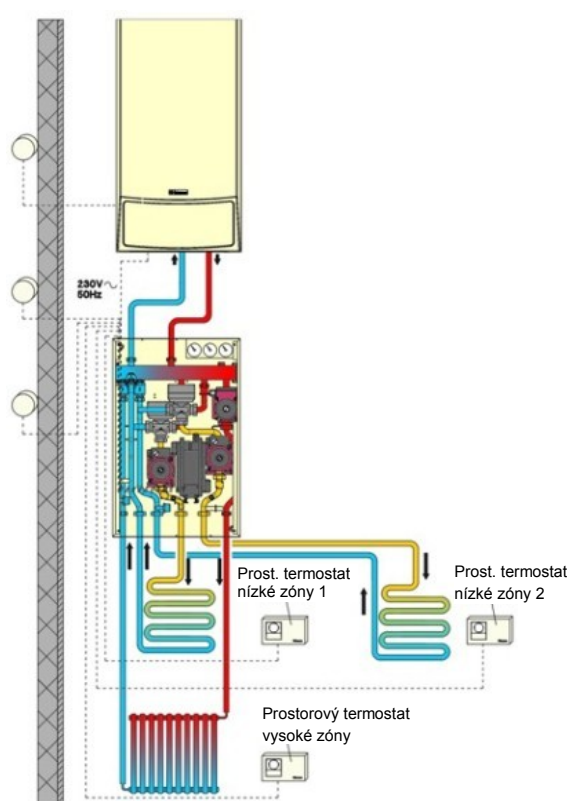
Doporučena je rovněž kontrola objemu expanzní nádoby, připojené na otopný systém (typicky expanzní nádoba plynového kotle). Její objem musí odpovídat projektové dokumentaci otopné soustavy jako celku (objemu otopné vody všech připojených topných okruhů), případně musí být instalována přídatná nádoba dle výpočtu. Anuloid jednotky je vybaven zátkou pro případnou instalaci automatického odvzdušňovacího ventilu.

V případě paralelního zapojení dvou jednotek DIM^{V2} je nutné osadit mezi ně dva manuální uzavírací ventily (či jiné vhodné armatury k regulaci průtoku) pro řádné vyvážení hydraulického okruhu, resp. průtoků.

Čerpadla jednotky musí být nastavena dle projektové dokumentace instalace. Čerpadla nesmí být přetěžována, resp. jejich provozování musí být vztaženo k tlakovým ztrátám jednotlivých topných okruhů a definovaným průtokům.

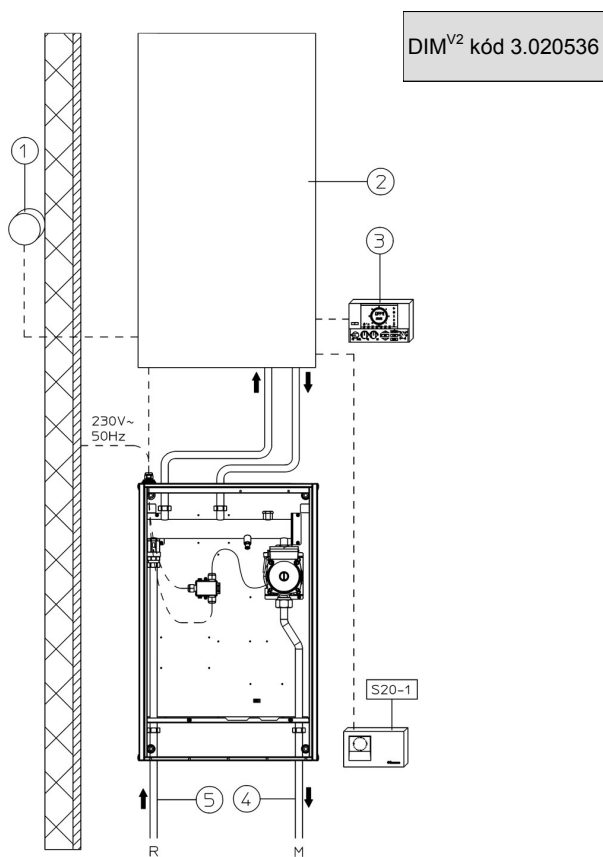
Příklad zapojení DIM^{V2} 3 zóny

Obrázek 3

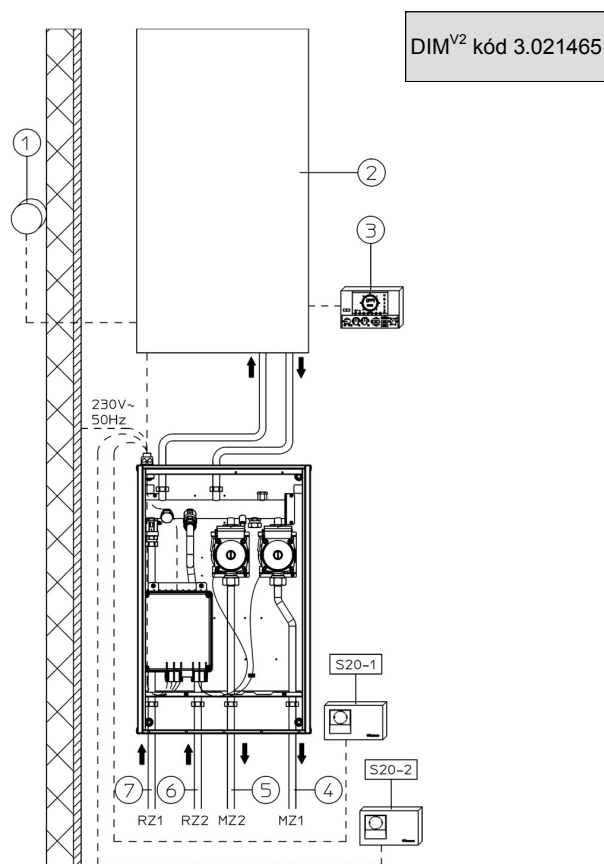
Příklad zapojení DIM^{V2} vysoká / 2x nízká

Obrázek 4

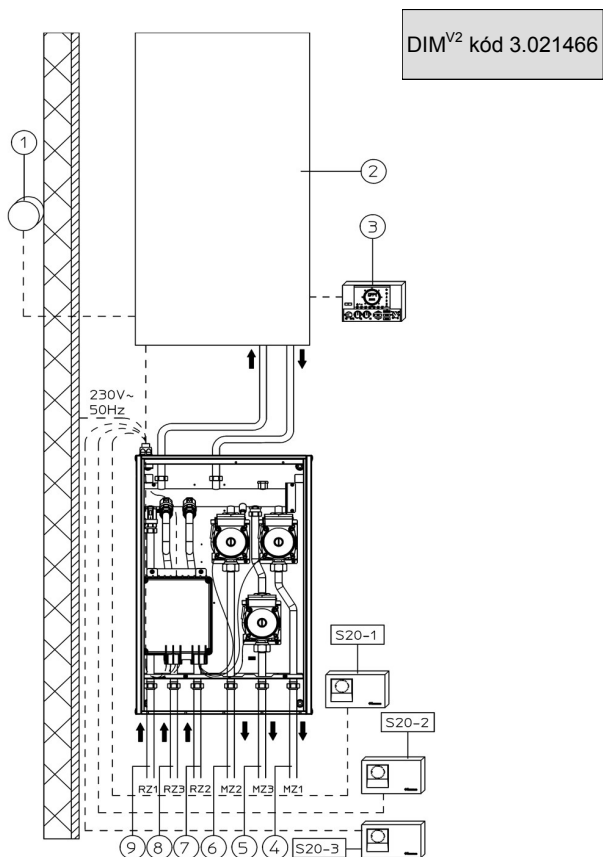
Schéma hydraulického připojení jednotlivých zón.



Obrázek 5



Obrázek 6



Obrázek 7

Legenda:

- 1 Venkovní sonda (volitelné)
- 2 Plynový kotel
- 3 Řídící jednotka Immergas (volitelné)
- S20-1 Prostorový termostat zóny 1 (volitelné)
- S20-2 Prostorový termostat zóny 2 (volitelné)
- S20-3 Prostorový termostat zóny 3 (volitelné)

DIM^{V2} Basic (3.020536)

- 4 Výstup do zóny
- 5 Zpátečka ze zóny

DIM^{V2} 2 zóny (3.021465)

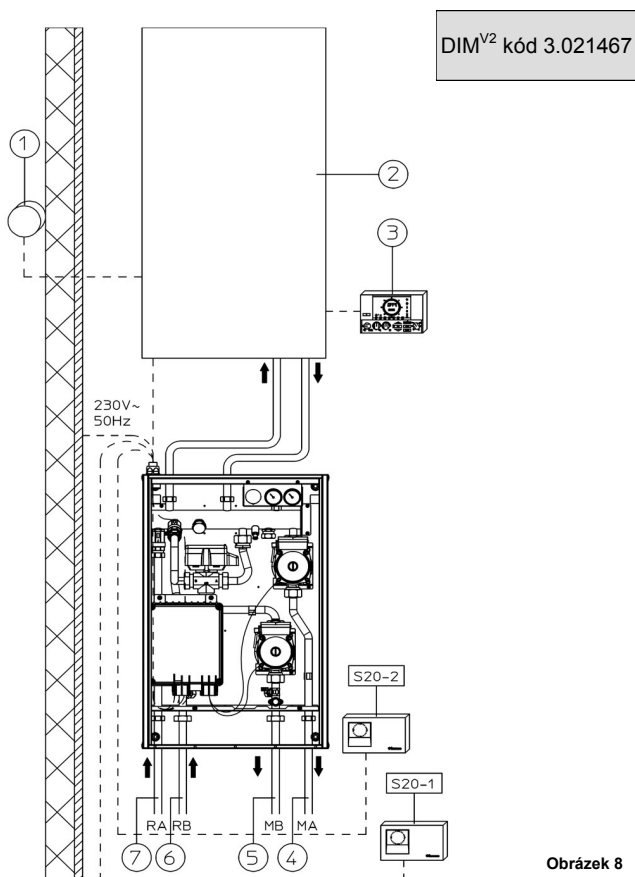
- 4 Výstup do zóny 1
- 5 Výstup do zóny 2
- 6 Zpátečka ze zóny 2
- 7 Zpátečka ze zóny 1

DIM^{V2} 3 zóny (3.021466)

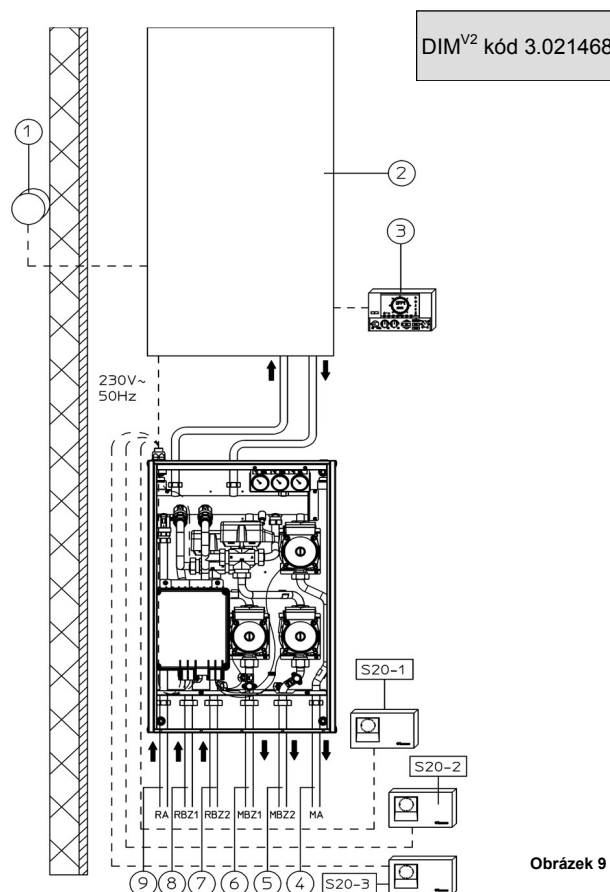
- 4 Výstup do zóny 1
- 5 Výstup do zóny 3
- 6 Výstup do zóny 2
- 7 Zpátečka ze zóny 2
- 8 Zpátečka ze zóny 3
- 9 Zpátečka ze zóny 1

Poznámka:

Zobrazené připojení řídicích jednotek a prostorových termostatů je pouze ilustrační a věnují se mu samostatné kapitoly návodu!



Obrázek 8



Obrázek 9

Legenda:

- 1 Venkovní sonda (volitelné)
- 2 Plynový kotel
- 3 Řídící jednotka Immergas (volitelné)
- S20-1 Prostorový termostat zóny 1 (volitelné)
- S20-2 Prostorový termostat zóny 2 (volitelné)
- S20-3 Prostorový termostat zóny 3 (volitelné)

DIM^{V2} vysoká / nízká (3.021467)

- 4 Výstup do vysoké zóny (přímá)
- 5 Výstup do nízké zóny (směšovaná)
- 6 Zpátečka z nízké zóny
- 7 Zpátečka z vysoké zóny

DIM^{V2} vysoká / 2x nízká (3.021468)

- 4 Výstup do vysoké zóny 1 (přímá)
- 5 Výstup do nízké zóny 2 (směšovaná)
- 6 Výstup do nízké zóny 1 (směšovaná)
- 7 Zpátečka z nízké zóny 2
- 8 Zpátečka z nízké zóny 1
- 9 Zpátečka z vysoké zóny

Poznámka:

Zobrazené připojení řídicích jednotek a prostorových termostatů je pouze ilustrační a věnují se mu samostatné kapitoly návodu!

Plnění:

Po řádném vyčištění a odkalení celé otopné soustavy připojte jednotku DIM^{V2} a plynový kotel dle hydraulických a elektrických schémat a přistupte k naplnění soustavy otopnou vodou (voda musí splňovat ustanovení příslušných ČSN i tohoto návodu!). Všechny ventily by měly být při plnění řádně otevřeny. Soustavu plňte sníženým průtokem tak, aby byl postupně vytlačován všechen vzduch v soustavě odvzdušňovacími místy; tato místa postupně uzavírejte a soustavu natlakujte na přetlak přibližně 1,2 bar (120 kPa).

Poznámka:

Pro lepší odvzdušnění soustavy je možné manuálně otevřít případné směšovací ventily na maximum. Před spuštěním, resp. uvedením zařízení do provozu je však nutné, aby byl obnoven jejich automatický provoz.

Čerpadla:

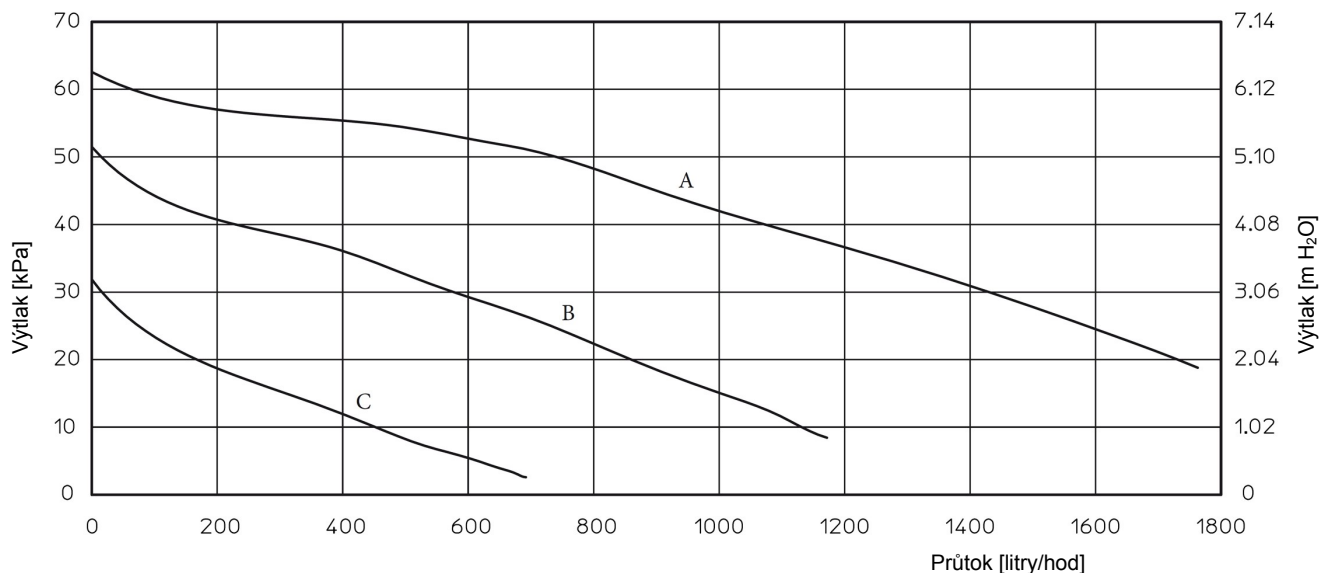
V případě delší odstávky jednotky DIM^{V2} (nebo kotle) od elektrické energie může dojít k „zalehnutí“ čerpadel. Pokud se neroztočí sama po pokynu k topení, odšroubujte přední zátku na motoru čerpadla a pomocí vhodného šroubováku nebo klíče rozeběhněte čerpadlo (otočením). Otočení však provádějte maximálně opatrně, aby nedošlo k poškození (otočení nesmí jít výrazně těžce).

Směšovací ventily:

V případě delší odstávky jednotky DIM^{V2} (nebo kotle) od elektrické energie může dojít k „zatuhnutí“ směšovacích ventilů. V takovém případě rozhybejte ventil velice opatrně pomocí páčky pro manuální ovládání.

Výtlačné křivky čerpadel.

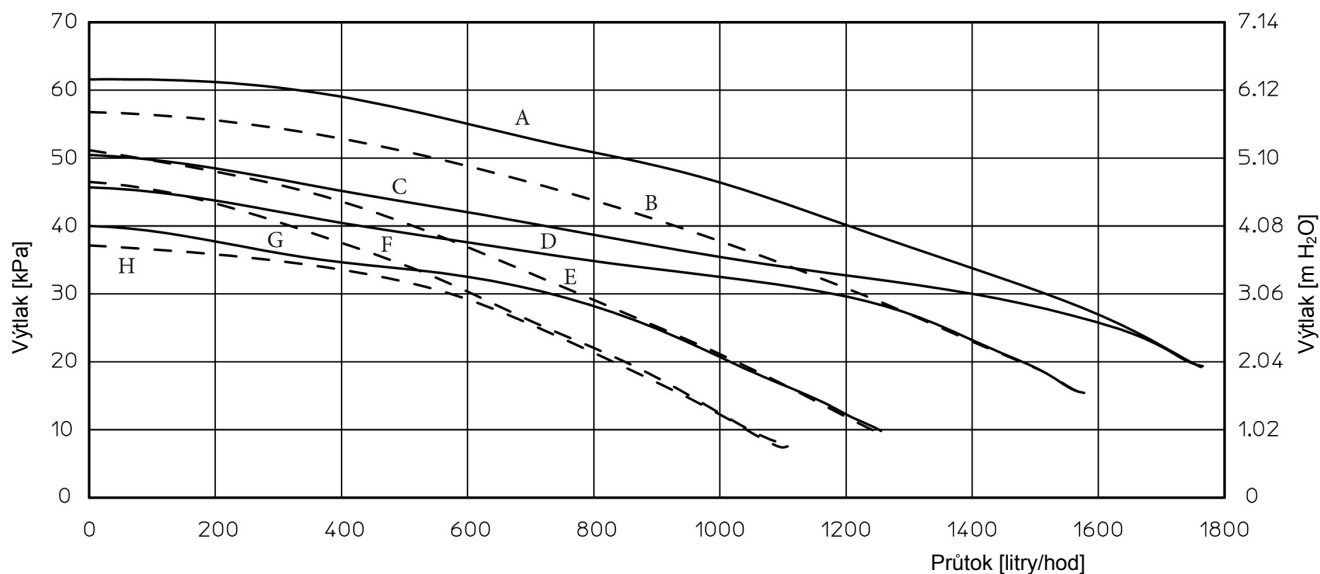
Výtlačné výšky čerpadel vysokých (přímých) zón.



A = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 3 oběhového čerpadla.
 B = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 2 oběhového čerpadla.
 C = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 1 oběhového čerpadla.

Obrázek 10

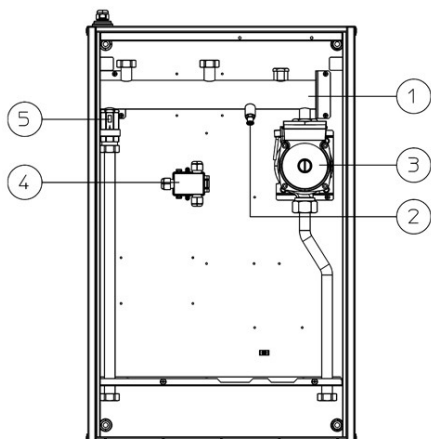
Výtlačné výšky čerpadel nízkých (směšovaných) zón.



A = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 3 oběhového čerpadla, s otevřeným směšovacím ventilem, bez by-passu.
 B = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 3 oběhového čerpadla, se zavřeným směšovacím ventilem, bez by-passu.
 C = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 3 oběhového čerpadla, s otevřeným směšovacím ventilem, s by-passem.
 D = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 3 oběhového čerpadla, se zavřeným směšovacím ventilem, s by-passem.
 E = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 2 oběhového čerpadla, s otevřeným směšovacím ventilem, bez by-passu.
 F = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 2 oběhového čerpadla, se zavřeným směšovacím ventilem, bez by-passu.
 G = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 2 oběhového čerpadla, s otevřeným směšovacím ventilem, s by-passem.
 H = Dostupná výtlačná výška při rychlosti č. 2 oběhového čerpadla, se zavřeným směšovacím ventilem, s by-passem.

Obrázek 11

Hlavní součásti jednotek.

DIM^{V2} kód 3.020536
Basic

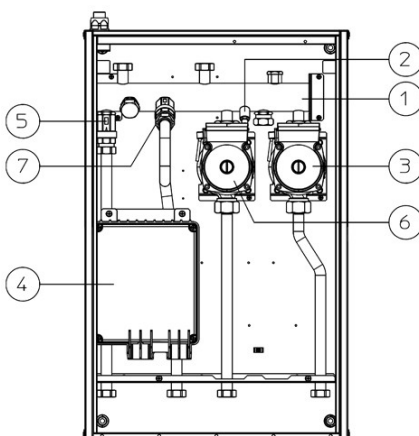
Legenda:

- 1 Anuloid
- 2 Vypouštěcí ventil
- 3 Oběhové čerpadlo zóny
- 4 Svorkovnice elektrického připojení
- 5 Zpětná klapka

Pozor!

K této jednotce je nutné doinstalovat desku relé pro spínání oběhového čerpadla zóny (deska relé není součástí dodávky).

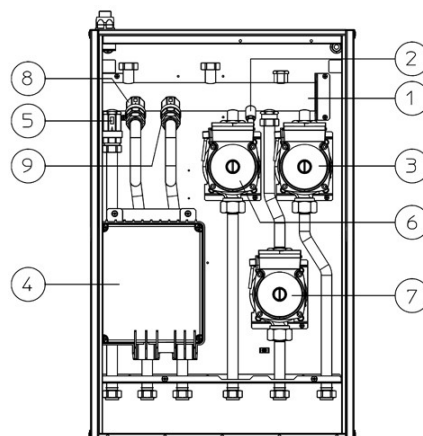
Obrázek 12

DIM^{V2} kód 3.021465
2 zóny

Legenda:

- 1 Anuloid
- 2 Vypouštěcí ventil
- 3 Oběhové čerpadlo zóny 1
- 4 Zónová centrála (elektronická deska)
- 5 Zpětná klapka zóny 1
- 6 Oběhové čerpadlo zóny 2
- 7 Zpětná klapka zóny 2

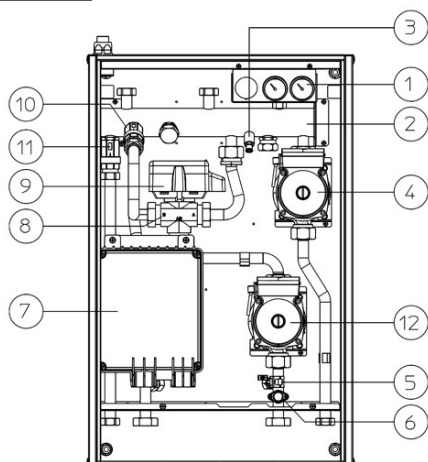
Obrázek 13

DIM^{V2} kód 3.021466
3 zóny

Legenda:

- 1 Anuloid
- 2 Vypouštěcí ventil
- 3 Oběhové čerpadlo zóny 1
- 4 Zónová centrála (elektronická deska)
- 5 Zpětná klapka zóny 1
- 6 Oběhové čerpadlo zóny 2
- 7 Oběhové čerpadlo zóny 3
- 8 Zpětná klapka zóny 3
- 9 Zpětná klapka zóny 2

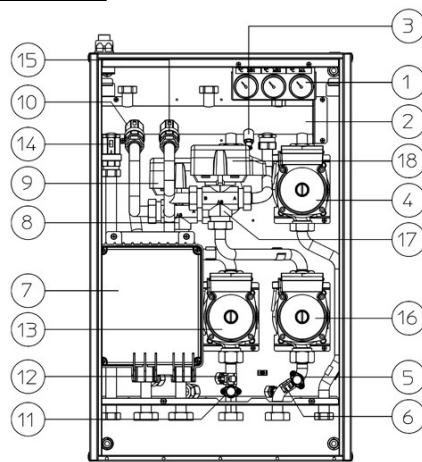
Obrázek 14

DIM^{V2} kód 3.021467
vysoká / nízká

Legenda:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Teploměr | 7 Zónová centrála (elektronická deska) |
| 2 Anuloid | 8 Směšovací ventil nízké zóny |
| 3 Vypouštěcí ventil | 9 Pohon směšovacího ventilu nízké z. |
| 4 Oběhové čerpadlo vysoké zóny | 10 Zpětná klapka nízké zóny |
| 5 NTC čidlo nízké zóny | 11 Zpětná klapka vysoké zóny |
| 6 Bezpečnostní termostat nízké zóny | 12 Oběhové čerpadlo nízké zóny |

Obrázek 15

DIM^{V2} kód 3.021468
vysoká / 2x nízká

Legenda:

- | | |
|--|---|
| 1 Teploměr | 10 Zpětný ventil nízké zóny 1 |
| 2 Anuloid | 11 Bezpečnostní termostat nízké zóny 1 |
| 3 Vypouštěcí ventil | 12 NTC čidlo nízké zóny 1 |
| 4 Oběhové čerpadlo vysoké zóny | 13 Oběhové čerpadlo nízké zóny 1 |
| 5 NTC čidlo nízké zóny 2 | 14 Zpětná klapka vysoké zóny |
| 6 Bezpečnostní termostat nízké zóny 2 | 15 Zpětná klapka nízké zóny 2 |
| 7 Zónová centrála (elektronická deska) | 16 Oběhové čerpadlo nízké zóny 2 |
| 8 Směšovací ventil nízké zóny 1 | 17 Směšovací ventil nízké zóny 2 |
| 9 Pohon směšovacího ventilu nízké z. 1 | 18 Pohon směšovacího ventilu nízké z. 2 |

Obrázek 16

Elektrické připojení.

Důležité: Stupeň elektrického krytí jednotek DIM^{V2} je IPX5D. Bezpečnost elektrického zařízení je však přímo závislá na řádném připojení k elektrické síti s předepsanými parametry, jako je přítomnost ochranného vodiče, řádných ochranných a jisticích prvků apod. Elektrické připojení, resp. napájení jednotky musí odpovídat platným ČSN, EN a ostatním místně platným standardům a předpisům.

Upozornění: Immergas S.p.A. a její zástupce v ČR, společnost VIPS gas s.r.o. odmítají jakoukoli odpovědnost za případné škody, zranění či úrazy způsobené neoprávněným, či nekvalifikovaným zásahem do elektrické instalace DIM^{V2}, připojení zařízení na el. rozvod bez předepsaných parametrů a ochranných prvků, nebo v rozporu s tímto návodem k použití a montáži.

Zařízení je konstruováno pro připojení ke střídavému napětí 230 V $\pm 10\%$ o frekvenci 50Hz, přičemž musí být respektována polarita L-N. Před připojením jednotky k el. síti se ujistěte, že charakter jednotky a zejména její elektrický příkon odpovídají připojovacímu místu. Elektrický okruh zásuvky pro DIM^{V2} musí mít samostatný elektrický jistič odpovídajících parametrů. Na připojovací okruh jednotky DIM^{V2} nesmí být připojeny jiné prvky, jako jsou další zásuvky, zářivkové nebo jiné světelné okruhy, apod. Připojovací vodiče jednotky jsou dodávány bez připojovací vidlice. Montáž vidlice je považována za jeden z úkonů oficiálního uvedení jednotky do provozu. Veškeré kabely a vodiče elektroinstalace musí být na prostupu do skříně jednotky opatřeny ochrannými průchodkami. Napájení (připojení) přes prodlužovací kabely, rozbočovače, či jiné nástavce není povoleno. V případě zapojení více jednotek DIM^{V2} musí být každá připojena samostatně.

Jednotky lze ke kotli připojit dvěma způsoby. Prvním je tzv. Zone Signal, což je analogové propojení, a druhým tzv. IMG BUS, což je digitální komunikační protokol. Některé kotle disponují oběma možnostmi připojení (svorkami jak pro analogové propojení, tak svorkami pro digitální komunikaci), některé kotle pak disponují pouze svorkou pro analogové propojení. Obě připojení jsou však plnohodnotně funkční a zajišťují řádný provoz a nezávislé řízení jednotlivých zón.

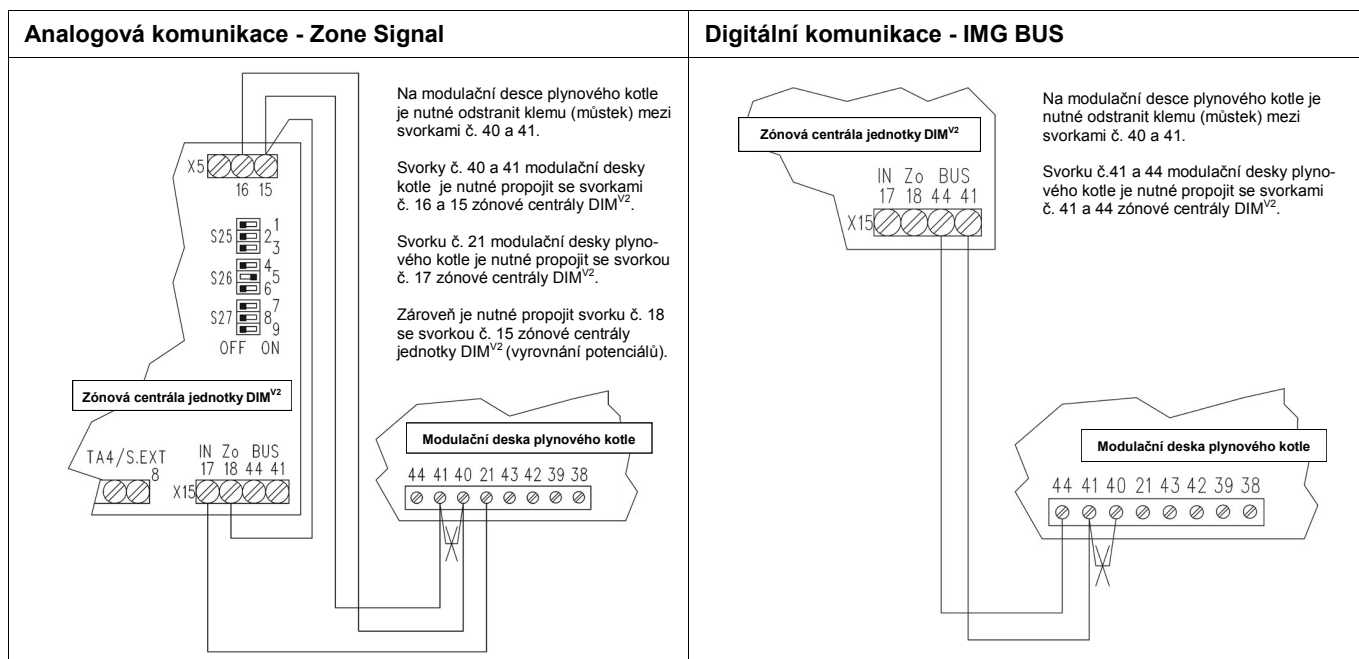
Tabulka č.1 na straně č.13 uvádí *aktuální sortiment kotlů Immergas* s možností připojení jednotek DIM^{V2}. Pokud Váš kotel nenajdete v této tabulce, obraťte se prosím na technické oddělení VIPS, které Vám sdělí, zda půjde DIM^{V2} ke kotli připojit, případně jakým způsobem (kontakty viz poslední strana).

Připojení jednotky DIM^{V2}, připojení prostorových termostátů jednotlivých zónových okruhů, stejně jako připojení originálních řídicích jednotek Immergas je předmětem dalších kapitol.

Prostorové termostaty pro ovládání jednotlivých zón musí být typu ON/OFF (dvoubodové ovládání), na spínaných kontaktech termostatu nesmí být žádné vnější napětí (bezpotenciálové kontakty).

Způsob zapojení venkovní sondy závisí na variantě propojení DIM^{V2} s kotlem (analogový versus digitální signál) a na požadavcích na zóny. Podrobnosti naleznete dále v kapitole *Ekvitermní regulace - venkovní sonda* (strana č.16).

Pro připojení komunikace používejte nejlépe stíněné vodiče o průřezu 0,5 - 1,5 mm² (např. J-Y(St)Y). Délka vedení nesmí přesáhnout 15 m.



Kotle, ke kterým lze připojit DIM^{V2}.Tab.1 Plynové kotle, ke kterým lze připojit DIM^{V2}, s uvedením dostupného způsobu připojení.

Tab.1	Plynové kotle, ke kterým lze připojit DIM ^{V2} , s uvedením dostupného způsobu připojení.	DOSTUPNÝ ZPŮSOB PŘIPOJENÍ		
KOTLE KLASICKÉ KONSTRUKCE		Protokol - čísla svorek kotle	Protokol - čísla svorek kotle	Strana č.
NIKE/EOLO Maior 28 kW X		pouze Zone Signal - 40, 41, 21		26
NIKE/EOLO Maior 28/32 kW				
MAIOR EOLO X 28 kW		IMG BUS - 41, 44	Zone Signal - 40, 41, 21	
MAIOR EOLO 32 kW				
AVIO/ZEUS 24 kW ⁽¹⁾		pouze Zone Signal - 40, 41, 21		
ZEUS 28 kW ⁽¹⁾				
ZEUS Superior 24/28/32 kW výr.č. < 4062218		pouze Zone Signal - 40, 41, 21		27
ZEUS Superior 24/28/32 kW výr.č. ≥ 4062218		IMG BUS - 41, 44	Zone Signal - 40, 41, 21	
KONDENZAČNÍ KOTLE		Protokol - čísla svorek kotle	Protokol - čísla svorek kotle	Strana č.
VICTRIX 24 kW R ⁽¹⁾		pouze Zone Signal - 40, 41, 21		26
VICTRIX 24 kW				
VICTRIX 24 kW X				
VICTRIX X 12 kW výr.č. < 4646259				
VICTRIX X 12 kW výr.č. ≥ 4646259		IMG BUS - 41, 44	Zone Signal - 40, 41, 21	26
VICTRIX X 24 kW výr.č. < 4517986		pouze Zone Signal - 40, 41, 21		26
VICTRIX X 24 kW výr.č. ≥ 4517986		IMG BUS - 41, 44	Zone Signal - 40, 41, 21	
VICTRIX 26 kW výr.č. < 4518186		pouze Zone Signal - 40, 41, 21		
VICTRIX 26 kW výr.č. ≥ 4518186		IMG BUS - 41, 44	Zone Signal - 40, 41, 21	
VICTRIX Zeus 26 kW		pouze Zone Signal - 40, 41, 21		
VICTRIX Superior 32 kW X		IMG BUS - 41, 44	Zone Signal - 40, 41, 21	27
VICTRIX Superior TOP 32 kW X (start od v.č. 4938944)				
VICTRIX Superior 32 kW				
VICTRIX Superior TOP 32 kW (start od v.č. 4939545)				
VICTRIX Zeus Superior 26/32 kW				
HERCULES Solar 26 kW ⁽²⁾				
HERCULES Condensing 26/32 kW ⁽²⁾				
HERCULES Condensing 32 kW ABT ⁽³⁾				

(1) POZOR! Ke kotlům řady AVIO/ZEUS kW a ke kotli VICTRIX 24 kW R nelze připojit jednotku DIM^{V2} Basic!

(2,3) Pro tyto kotle jsou jako příslušenství dostupné rozšiřovací sady zón, určené k instalaci přímo do kotle, neboť kotle mají svoje vlastní anuloidy. Případné připojení jednotky DIM^{V2} k jednomu z těchto kotlů vždy předem zkontrolujte s technickou podporou VIPS, které Vám objasní instalační možnosti (viz kontakty na poslední straně).

(3) Kotel je již z výroby osazen jednou přímou a jednou směšovanou zónou a stejnou zónovou centrálou, jež je užitá i v jednotkách DIM^{V2}. Případné připojení jednotky DIM^{V2} k tomuto typu kotli vždy předem zkontrolujte s technickou podporou VIPS (viz kontakty na poslední straně).

Poznámka:

V tabulce jsou uvedeny pouze kotle aktuální produkce Immergas.

V případě, že potřebujete připojit DIM^{V2} ke staršímu typu kotle, ověřte dle návodu kotle, zda je vybaven výše uvedenými svorkami, případně kontaktujte technické oddělení VIPS, jež Vám sdělí, zda a jak DIM^{V2} připojit (viz kontakty na poslední straně).

Zónová centrála.

Jednotky DIM^{V2} jsou vybaveny zónovou centrálou, která slouží k nastavení a nezávislému řízení jednotlivých topných okruhů. Výjimku tvoří jednotka DIM^{V2} Basic, jež je dodávána bez elektroniky - k jejímu provozu je vždy nutné použít ještě kotel příslušnou desku relé (volitelné příslušenství kotle)!

Elektronická zónová centrála je z výroby vybavena několika základními funkcemi:

Ochrana proti blokadě ventilů a čerpadel

Centrála spouští činnost oběhových čerpadel a směšovacích ventilů minimálně jednou za 24 hodin, nezávisle na pokynu jednotlivých zón a bez vazby na provoz hořáku kotle. Tím je zajištěno, aby čerpadla ani ventily nezatuhly. Podmínkou funkce je stálé el. napájení jednotky DIM^{V2}.

Doběh čerpadla

Oběhové čerpadlo zóny, jež je nastavena jako *HLAVNÍ*, přebírá funkci doběhu čerpadla kotle. V případech, kdy pracuje oběhové čerpadlo kotle v režimu doběhu, pracuje zároveň i čerpadlo hlavní zóny, aby byla tepelná energie distribuována z kotle. Podmínkou funkce je stálé el. napájení jednotky DIM^{V2}.

Priorita ohřevu teplé vody (TUV)

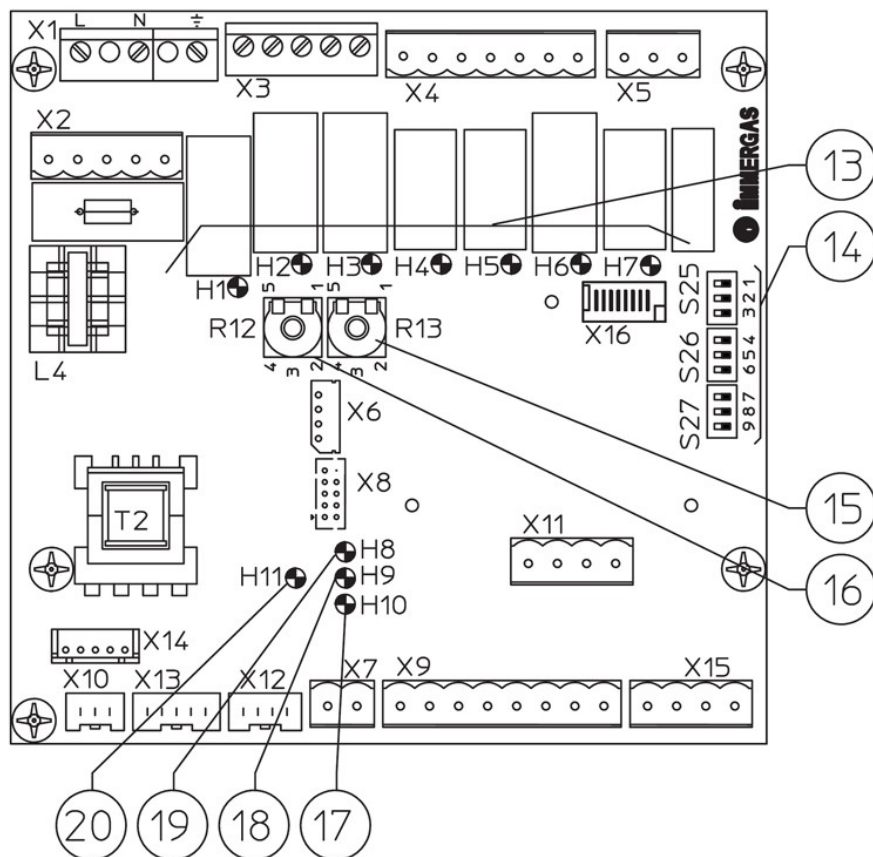
Pokud je na kotli aktivní pokyn k ohřevu teplé vody (TUV), je pozastavena funkce oběhových čerpadel jednotlivých zón a jejich případné směšovací ventily jsou uzavřeny. Činnost topných zón je obnovena až po ukončení požadavku na ohřev teplé vody (TUV).

Inicializace směšovacích ventilů

Vždy po přivedení napájecího napětí na zónovou centrálu je automaticky provedena inicializace případných směšovacích ventilů tak, aby byly nastaveny do výchozí pracovní pozice. Ventily se během cca 3 minut úplně zavou. Tepelná energie, resp. otopná voda bude distribuována až po této synchronizaci.

Ochrana proti zamrznutí

Pokud teplota otopné vody nízkých (směšovaných) zón klesne pod 5 °C, je aktivován kotel (resp. hořák), a systému je dodána tepelná energie tak, aby nedošlo k zamrznutí nízkých zón. Vysoké zóny jsou chráněny funkcí ochrany proti zamrznutí příslušného kotle. Podmínkou funkce je stálé el. napájení kotle i jednotky DIM^{V2}.

Zónová centrála - regulace, signalizace a provozní stavy.

Zónová centrála je vybavena několika LED (diodami), které slouží k signalizaci aktuálního stavu zón - viz. pozice č. 13

- H1 Aktivace zóny 1 (pokyn)
- H2 Aktivace zóny 2 (pokyn)
- H3 Aktivace zóny 3 (pokyn)
- H4 Otevírání směšovacího ventilu zóny 2
- H5 Zavírání směšovacího ventilu zóny 2
- H6 Otevírání směšovacího ventilu zóny 3
- H7 Zavírání směšovacího ventilu zóny 3

Další LED (diody) slouží k signalizaci případných poruch a provozních stavů jednotky DIM^{V2}. - viz. pozice č. 17-20

- H11 Centrála je pod napětím (přítomno 230V)
- H8 Kombinace svícení, blikání a probleskování těchto LED určuje aktuální provozní stav, včetně případných poruch! (Viz. Tabulka č. 2 na straně 16)
- H9
- H10

Pozice č. 14, 15 a 16 jsou popsány dále

Poz. č. 14 » Konfigurace zónové centrály
Poz. č. 15, 16 » Regulace teplot, strana 16

Poruchy.

Signalizace provozních stavů jednotlivých DIM^{V2} naleznete na straně č. 14 (obrázek č. 17), kde jsou rovněž popsány jednotlivé LED (diody). Zónová centrála signalizuje poruchy pomocí LED. Pokud je DIM^{V2} připojen ke kotli pomocí protokolu IMG BUS, pak bude displej kotle zobrazovat příslušný kód poruchy.

Kódy poruch a způsob signalizace pomocí LED naleznete v tabulce níže.

Signalizace LED zónové centrály	Displej kotle	LED H8	LED H9	LED H10
Přítomnost požadavku TOPENÍ	-	SVÍTÍ	nesvítí	nesvítí
Blokování zón aktivováno	-	BLIKÁ	nesvítí	nesvítí
Zásah havarijního termostatu zóny 2	(ERR) 34	nesvítí	SVÍTÍ	nesvítí
Porucha NTC čidla zóny 2	(ERR) 32	nesvítí	BLIKÁ	nesvítí
Zásah havarijního termostatu zóny 3	(ERR) 35	nesvítí	nesvítí	SVÍTÍ
Porucha NTC čidla zóny 3	(ERR) 33	nesvítí	nesvítí	BLIKÁ
Porucha komunikace (IMG BUS)	(ERR) 36	nesvítí	BLIKÁ STŘÍDAVĚ	BLIKÁ STŘÍDAVĚ
Probíhá komunikace (IMG BUS)	-	nesvítí	nesvítí	PROBLESKUJE
Zásah havarijního termostatu jednotky DIM ^{V2} (konektor X7)	(ERR) 46	nesvítí	BLIKÁ RYCHLE	nesvítí

BLIKÁ = 0,6 sekundy svítí - 0,6 sekundy nesvítí;

BLIKÁ RYCHLE = 0,3 sekundy svítí - 0,3 sekundy nesvítí;

PROBLESKUJE = 0,2 sekundy svítí - 1 sekundu nesvítí;

BLIKÁ STŘÍDAVĚ = blikání probíhá střídavě mezi dvěma LED

Konfigurace zónové centrály.

S výjimkou jednotky DIM^{V2} Basic je ve všech jednotkách DIM^{V2} umístěna zónová centrála, která komunikuje s kotlem a řídí jednotlivé topné zóny. Aby bylo možné regulovat zóny dle konkrétního požadovaného zapojení, je centrála vybavena 9 dvou-polohovými voliči (přepínače ON/OFF), kterými se provádí nastavení. Níže uvedená tabulka uvádí dostupné možnosti.

	Číslo voliče	OFF 	ON 
S25	1	Řízení pouze vysokých zón (pouze přímých) (DIM ^{V2} Basic; DIM ^{V2} 2 zóny; DIM ^{V2} 3 zóny)	Řízení vysokých i nízkých zón (přímých i směšovaných) (DIM ^{V2} vysoká / nízká; DIM ^{V2} vysoká / 2x nízká)
	2	1 směšovaná zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká)	2 směšované zóny (DIM ^{V2} vysoká / 2x nízká)
	3	Zónová centrála v nastavení MASTER	Zónová centrála v nastavení SLAVE
S26	4	Hlavní zóna = vysoká zóna (přímá)	Hlavní zóna = nízká zóna (směšovaná)
	5	Řídící jednotka Immergas řídí teplotu hlavní zóny	Řídící jednotka Immergas řídí teplotu anuloidu
	6	Maximální teplota nízkých zón = 50°C	Maximální teplota nízkých zón = 75°C
S27	7	Nevyužito	
	8	Nevyužito	
	9	Minimální teplota nízkých zón = 25°C	Minimální teplota nízkých zón = 35°C

Poznámka:

Výrobní nastavení zónové centrály naleznete v kapitole *Elektrická schémata* vždy pro konkrétní DIM^{V2}.

Jak nastavit zónovou centrálu DIM^{V2} v závislosti na připojených prvcích naleznete v kapitole *Regulace teplot*.

Ekvitermní regulace - venkovní sonda.

Venkovní sonda pro ekvitermní řízení se připojuje dle způsobu komunikace jednotky DIM^{V2} s kotlem:

PROTOKOL IMG BUS (DIM^{V2} připojena přes svorky č.41,44 kotle):

Venkovní sonda se připojuje na svorky č.38,39 plynového kotle. Informace o venkovní teplotě je předávána zónové centrále datovým komunikačním protokolem, takže pro řízení všech zón lze využít tuto jednu venkovní sondu.

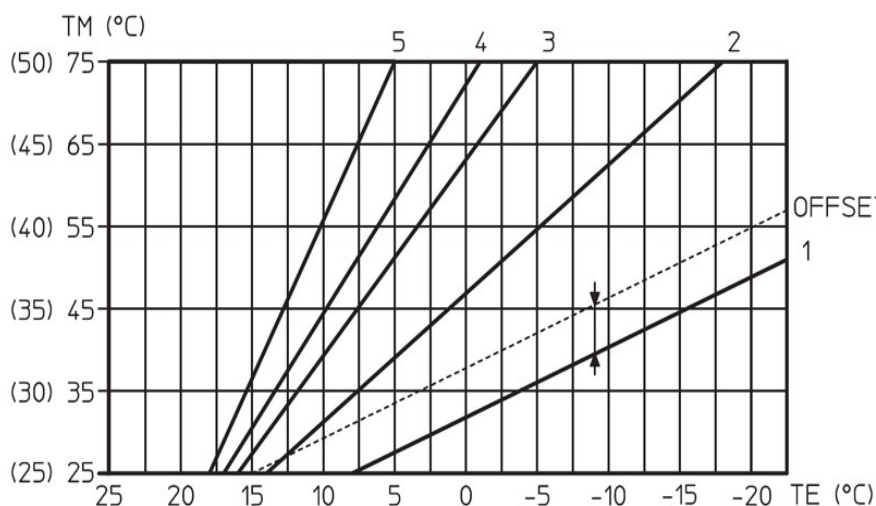
Ekvitermní křivka vysoké (přímé) zóny se nastavuje přímo na kotli - pozor, teplota otopné vody kotle je společná pro celý anuloid DIM^{V2}! Pro nastavení křivky prostudujte návod k použití příslušného kotle.

Nastavení křivek nízkých (směšovaných) zón se provádí pomocí trimrů R12 a R13 na zónové centrále DIM^{V2} (viz níže).

ZONE SIGNAL (DIM^{V2} připojena přes svorky č.40,41 a č.21 kotle):

Venkovní sonda pro vysoké (přímé) zóny se připojuje na svorky č.38,39 plynového kotle. Ekvitermní křivka vysoké (přímé) zóny se nastavuje přímo na kotli - pozor, teplota otopné vody kotle je společná pro celý anuloid DIM^{V2}!

V případě požadavku na ekvitermní řízení teploty otopné vody nízkých (směšovaných) zón je nutné připojit samostatnou venkovní sondu přímo na zónovou centrálu (X9 - svorky 7,8). Nastavení křivek nízkých (směšovaných) zón se provádí pomocí trimrů R12 a R13 na zónové centrále jednotky DIM^{V2} (viz níže).

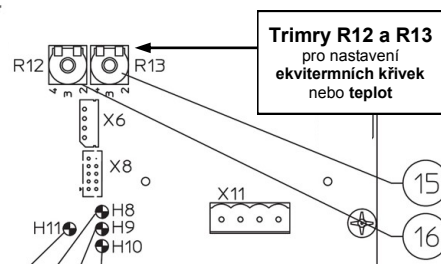
Křivky pro řízení teploty otopné vody nízkoteplotních zón**LEGENDA:**

TM Teplota otopné vody

TE Teplota venkovního prostředí

Křivky 1-5 Poloha/nastavení trimru příslušné zóny (R12,R13 na zónové centrále)

OFFSET Funkce dostupná pouze u kotlů typové řady Superior kW - paralelní posun nastavené křivky (menu M5/P93,P94)



Obrázek 18

Nastavení teplot při provozu bez venkovní sondy.

Teplota otopné vody vysokých zón se nastavuje přímo na kotli, neboť je tato teplota stejná pro celý DIM^{V2} (anuloid). Pokud je DIM^{V2} připojen ke kotli modelové řady Superior kW pomocí protokolu IMG BUS (41,44), pak se teploty nízkých zón nastavují v menu M9 (parametry P93,P94) a trimry R12, R13 nemají na nastavení teplot vliv (kotle řady Superior kW viz tabulka níže). Pokud je DIM^{V2} připojen ke kotli pomocí Zone Signal, či se nejedná o zapojení s kotlem modelové řady Superior kW, pak se teploty nízkých zón nastavují pomocí trimrů R12 a R13 na zónové centrále jednotky DIM^{V2} (obr.17; str.14), přičemž každý trimr má 5 poloh. Protože zónová centrála jednotky DIM^{V2} umožňuje nastavení jednoho ze 4 teplotních rozsahů (25-50°C, 35-50°C, 25-75°C, 35-75°C), jsou v tabulce níže vypsány teploty, odpovídající jednotlivým polohám trimrů v závislosti na nastavených rozsazích. Teplotní rozsahy se nastavují pomocí voličů S26 a S27 (6,9) na zónové centrále (viz kapitola Konfigurace zónové centrály).

Pozice trimru	Teplotní rozsah 25-50°C	Teplotní rozsah 25-75°C	Teplotní rozsah 35-50°C	Teplotní rozsah 35-75°C
1	25°C	25°C	35°C	35°C
2	30°C	37,5°C	39°C	45°C
3	35°C	50°C	43°C	55°C
4	40°C	62,5°C	47°C	65°C
5	50°C	75°C	50°C	75°C

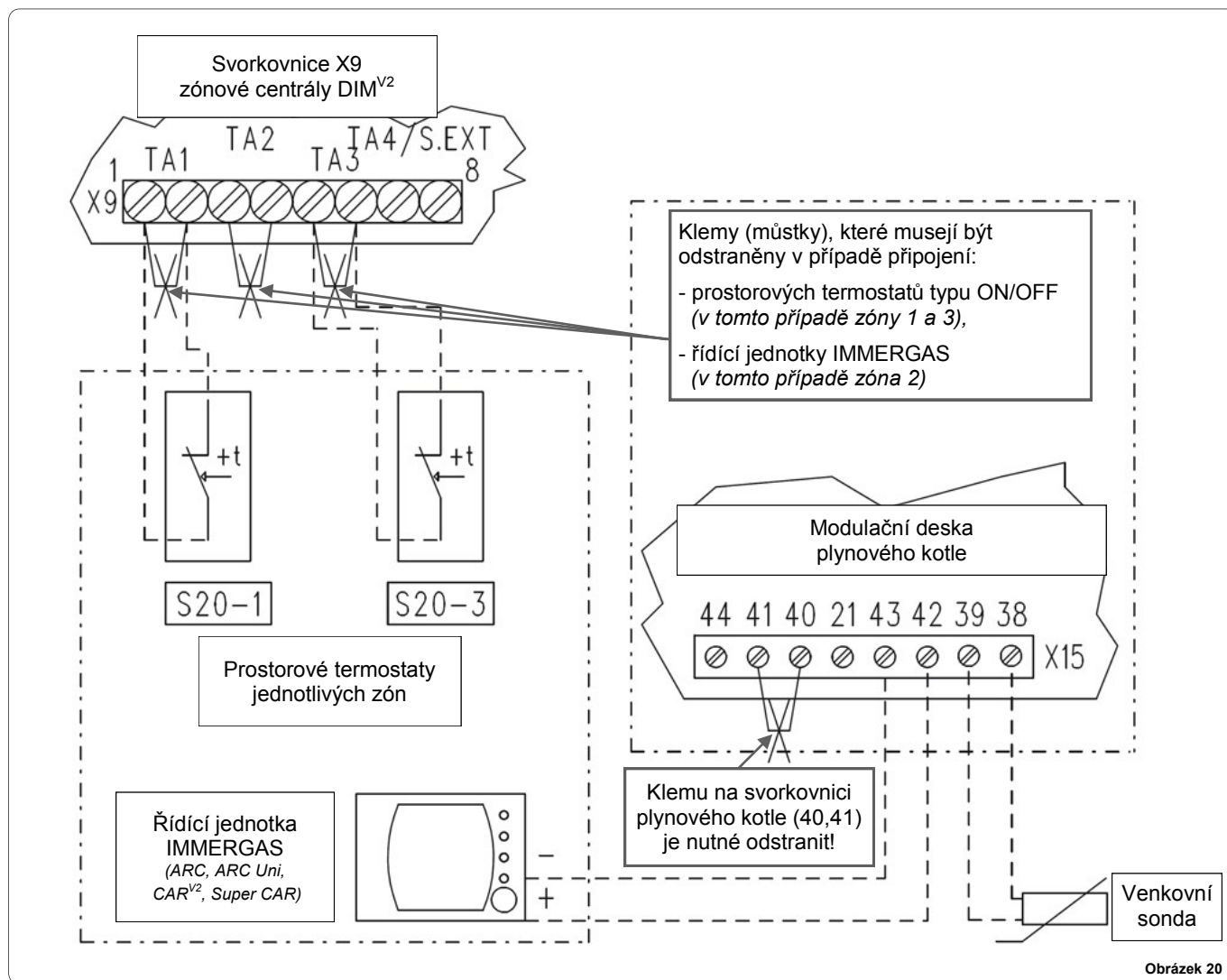
Kotle s elektronikami typu Superior kW
(teplota se nastavuje v menu M9; trimry R12,13 nemají vliv)

ZEUS Superior 24-28-32 kW
 VICTRIX Superior 32 kW
 VICTRIX Superior 32 kW X
 VICTRIX Zeus Superior 26-32 kW
 HERCULES Solar 26 kW
 HERCULES Condensing 26-32 kW
 HERCULES Condensing 32 kW ABT

Řídící jednotky Immergas.

Upozornění: Prostorové termostaty pro ovládání jednotlivých zón musí být typu ON/OFF, na spínaných kontaktech termostatu nesmí být žádné vnější napětí (bezpotenciálové kontakty).

Řídící jednotka může být použita k řízení teploty otopné vody kotle (tedy otopné vody anuloidu, resp. vysokých zón), nebo k řízení teploty otopné vody jedné zóny. Výběr zóny, kterou bude jednotka ovládat, se provádí na zónové centrále pomocí nastavení voličů S25, S26, S27 (1-9). Řídící jednotka se připojuje do kotle na svorky č. 42, 43, případně na svorky 41, 44 (dle typu řídicí jednotky a použitého kotle). Ze svorkovnice X9 zónové centrály je nutné vždy odstranit můstek (klemu) příslušné zóny!

**UPOZORNĚNÍ:**

V případě připojení řídicí jednotky musí být přepínač S25-3 zónové centrály nastaven na OFF (MASTER). Řídící jednotky ARC, ARC Uni a CAR^{V2} musí být vždy přepnuty do režimu ON/OFF, neboť v modulačním režimu, který je nastaven z výroby, by mohly omezovat teplotu otopné vody ostatním zónám. Výjimkou je jednotka Super CAR, která v zapojení s kotli typu Superior kW může pracovat v modulačním režimu v případě, že řídí nízkou (směšovanou) topnou zónu. Bude-li jednotka řídit teplotu hlavní zóny, nebude na displeji kotle svítit symbol jednotky.

Použité prostorové termostaty musí být beznapěťové - na svorky TA1-3 svorkovnice X9 zónové centrály DIM^{V2} nesmí být přivedeno žádné napětí! Pokud máte pochybnosti o charakteru Vašich prostorových termostátů, kontaktujte jejich výrobce, případně technické oddělení VIPS kvůli ověření jejich použitelnosti v zapojení s DIM^{V2}.

Přivedení napětí na svorkovnici X9 může vést k nevratnému poškození zónové centrály!

Na taková poškození se nevztahuje záruka!

Prostorové termostaty (ON/OFF).

Upozornění: Prostorové termostaty pro ovládání jednotlivých zón musí být typu ON/OFF, na spínaných kontaktech termostatu nesmí být žádné vnější napětí (bezpotenciálové kontakty).

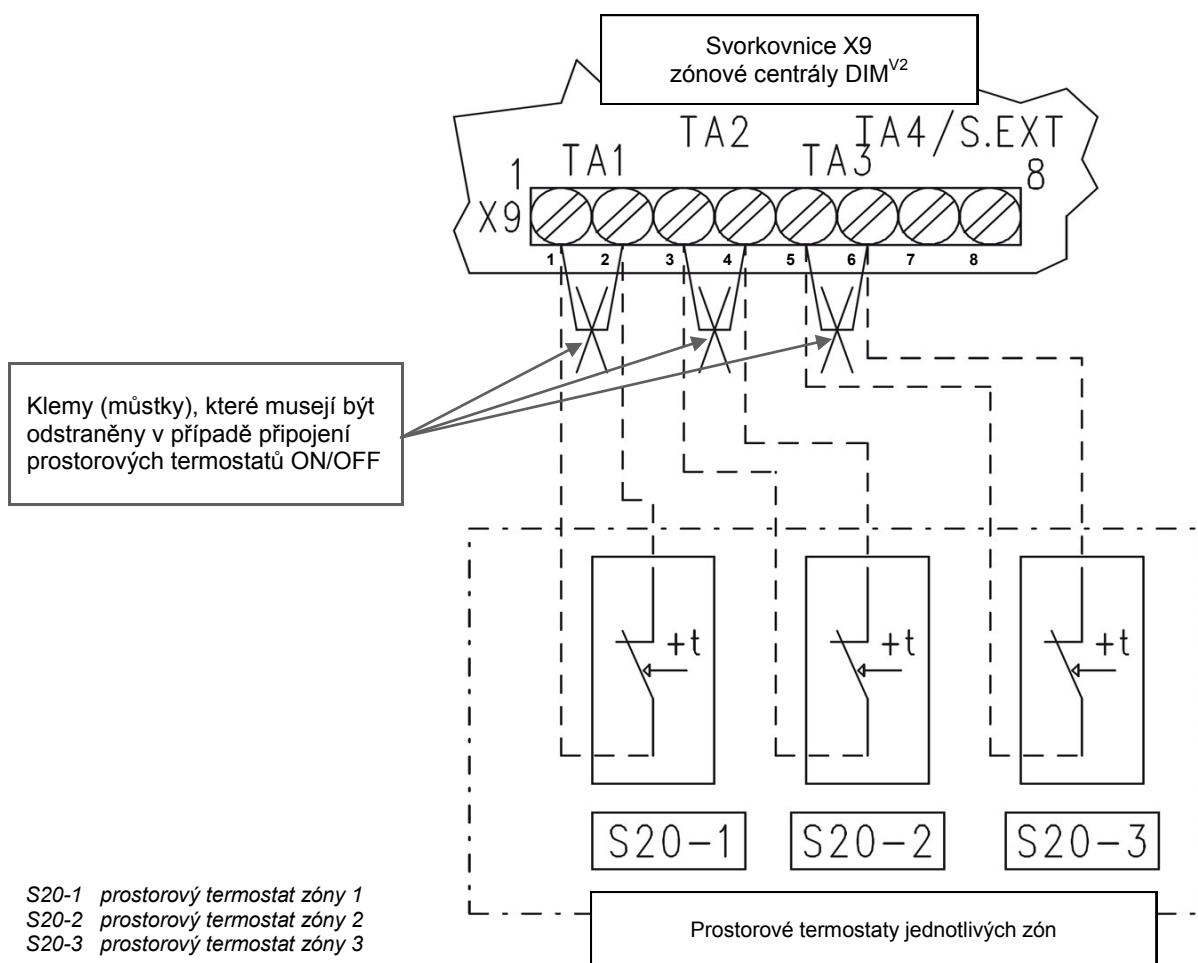
Prostorové termostaty (ON/OFF) jednotlivých zón se připojují na svorkovnici X9 zónové centrály.

Při zapojení termostatu je nutné odstranit ze svorek klemu (můstek) příslušné zóny (viz obr.19).

Prostorový termostat S20-1, konektor X9 - svorky 1 a 2 = **zóna 1**

Prostorový termostat S20-2, konektor X9 - svorky 3 a 4 = **zóna 2**

Prostorový termostat S20-3, konektor X9 - svorky 5 a 6 = **zóna 3**



Obrázek 19

**UPOZORNĚNÍ:**

Použité prostorové termostaty musí být beznapěťové - na svorky TA1-3 svorkovnice X9 zónové centrály DIM^{V2} nesmí být přivedeno žádné napětí! Pokud máte pochybnosti o charakteru Vašich prostorových termostatů, kontaktujte jejich výrobce, případně technické oddělení VIPS kvůli ověření jejich použitelnosti v zapojení s DIM^{V2}.

Přivedení napětí na svorkovnici X9 může vést k nevratnému poškození zónové centrály!
Na taková poškození se nevztahuje záruka!

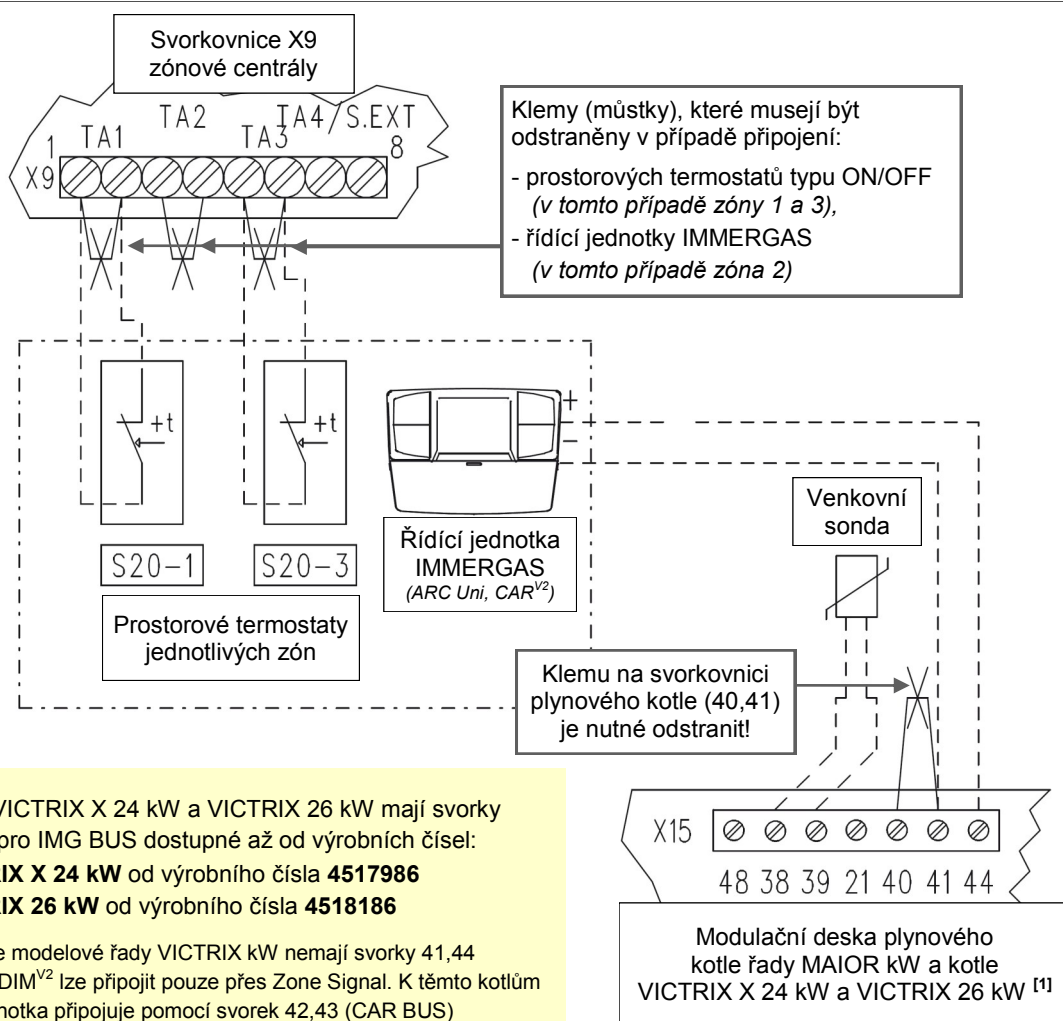
Řídící jednotky pro MAIOR EOLO kW a VICTRIX kW.

Upozornění: Prostorové termostaty pro ovládání jednotlivých zón musí být typu ON/OFF, na spínaných kontaktech termostatu nesmí být žádné vnější napětí (bezpotenciálové kontakty).

Ke kotlům modelové řady MAIOR EOLO kW a ke kotlům VICTRIX X 24 kW a VICTRIX 26 kW mohou být připojeny pouze řídicí jednotky ARC Uni a CAR^{V2} (viz poznámka [1] v obrázku níže), neboť disponují komunikačním protokolem IMG BUS. Pokud budete chtít využít řídicí jednotku k regulaci jedné ze zón, musíte ji připojit na kotlové svorky č.41,44. V takovém případě již však není možné připojení jednotky DIM^{V2} přes IMG BUS a musí být využito připojení přes Zone Signal (kotel svorky č.40,41,21).

Řídící jednotka může být použita k řízení teploty otopné vody kotle (tedy otopné vody anuloidu, resp. vysokých zón), nebo k řízení teploty otopné vody jedné zóny. Výběr zóny, kterou bude jednotka ovládat, se provádí na zónové centrále pomocí nastavení voličů S25,S26,S27 (1-9).

Řídící jednotka se připojuje do kotle na svorky č.41,44. Jednotka DIM^{V2} musí být připojena přes Zone Signal.



Obrázek 20

**UPOZORNĚNÍ:**

V případě připojení řídicí jednotky musí být přepínač S25-3 zónové centrály nastaven na OFF (MASTER). Řídící jednotky ARC, ARC Uni a CAR^{V2} musí být vždy přepnuty do režimu ON/OFF, neboť v modulačním režimu, který je nastaven z výroby, by mohly omezovat teplotu otopné vody ostatním zónám.

Použité prostorové termostaty musí být beznapěťové - na svorky TA1-3 svorkovnice X9 zónové centrály DIM^{V2} nesmí být přivedeno žádné napětí! Pokud máte pochybnosti o charakteru Vašich prostorových termostatů, kontaktujte jejich výrobce, případně technické oddělení VIPS kvůli ověření jejich použitelnosti v zapojení s DIM^{V2}.

Přivedení napětí na svorkovnici X9 může vést k nevratnému poškození zónové centrály! Na taková poškození se nevztahuje záruka!

Elektrické schéma DIM^{V2} Basic.

DIM^{V2} Basic je z výroby vybavena pouze přípojovací svorkovnicí. Napětí na tuto přípojovací svorkovnici, resp. na oběhové čerpadlo zóny musí být přiváděno přes jednu z desek relé, jež jsou volitelným příslušenstvím plynových kotlů Immergas.

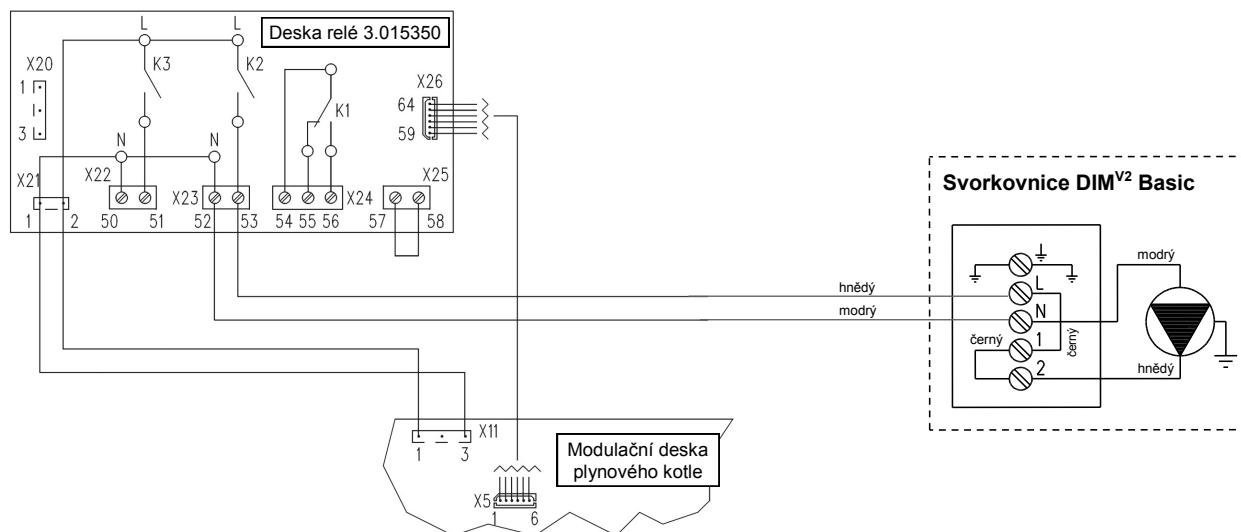
Dle typu kotle, resp. jeho volitelného příslušenství použijte adekvátní desku relé:

Kotle řady MAIOR kW, ZEUS Superior kW, VICTRIX Superior kW, VICTRIX Zeus Superior, HERCULES Condensing kW, HERCULES Condensing kW ABT, HERCULES Solar kW: deska relé **3.015350**

VICTRIX X 12 kW, VICTRIX Zeus kW: deska relé **3.017331**

Dle výrobního čísla kotle VICTRIX X 24 kW: deska relé **3.017331** do výr.č. **4517986**, od tohoto výr.č. deska relé **3.015350**

Dle výrobního čísla kotle VITRIX 26 kW: deska relé **3.017331** do výr.č. **4518186**, od tohoto výr.č. deska relé **3.015350**

Plynový kotel Immergas + deska relé 3.015350 (volitelné příslušenství)**Legenda:**

M10-1 Oběhové čerpadlo DIM^{V2}

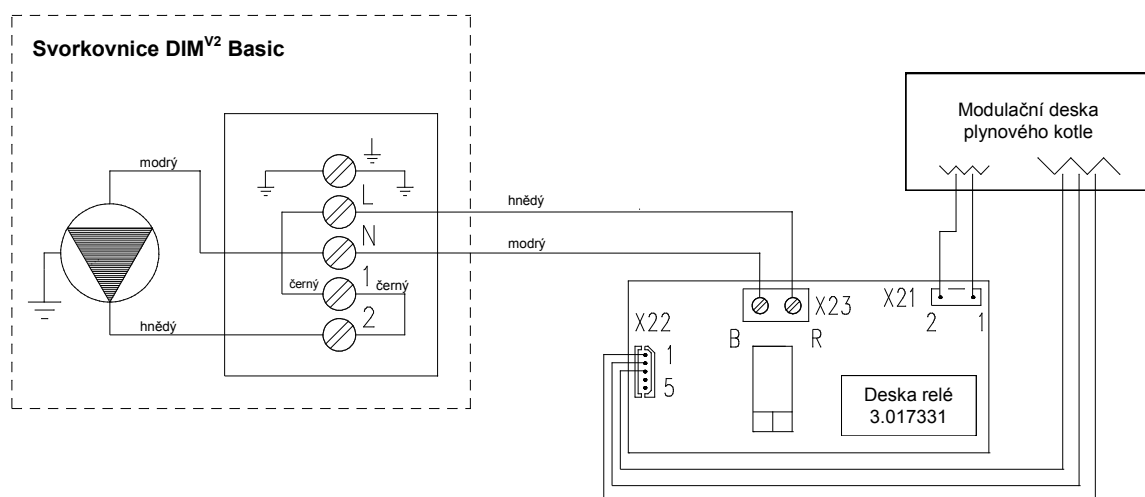
K1 Programovatelné relé K1 (součást desky relé 3.015350)

K2 Programovatelné relé K2 (součást desky relé 3.015350)

K3 Programovatelné relé K3 (součást desky relé 3.015350)

Relé K2 bude v režimu TOPENÍ sepnuto pouze v případě, že budou propojeny svorky 57,58 konektoru X25 desky relé (z výroby vždy osazena klema).

Řídicí jednotka Immergas nebo prostorový termostat musí být připojeny na svorkovnici plynového kotle (viz. kapitola Regulační prvky).

Plynový kotel Immergas + deska relé 3.017331 (volitelné příslušenství)

Teplota otopné vody (resp. ekvitermní křivka) se nastavuje přímo na plynovém kotli, nebo na řídicí jednotce Immergas (je-li připojena). Postup připojení naleznete dále v kapitole *Jak připojit DIM^{V2} Basic ke kotli*.

**UPOZORNĚNÍ:**

Jednotku DIM^{V2} Basic **NELZE PŘIPOJIT** ke kotlům AVIO 24 kW, ZEUS 24 kW a ZEUS 28 kW a ke kotli VICTRIX 24 kW R (pro tato zařízení není k dispozici žádná deska relé).

Jak připojit DIM^{V2} Basic ke kotli.**UPOZORNĚNÍ:**

Jednotku DIM^{V2} Basic NELZE PŘIPOJIT ke kotlům AVIO 24 kW, ZEUS 24 kW a ZEUS 28 kW a ke kotli VICTRIX 24 kW R (pro tato zařízení není k dispozici žádná deska relé).

Plynové kotle řad **MAIOR kW** a kotle **VICTRIX X 24 kW** od v.č.4517986 a **VICTRIX 26 kW** od v.č.4518186

1	Nainstalujte desku relé 3.015350 do kotle (dle návodu k použití).
2	Připojte jednotku DIM^{V2} Basic ke kotli, resp. k desce relé 3.015350: Na svorky č.52,53 konektoru X23 desky relé připojte pracovní vodiče z napájení jednotky DIM ^{V2} Basic (modrý a hnědý vodič, dbejte na polaritu L-N). Ochranný zelenožlutý vodič z připojovacího kabelu jednotky DIM ^{V2} Basic připojte na zemnicí svorku konektoru X4 (MAIOR), resp. X3 (VICTRIX kW) modulační desky plynového kotle.
3	Naprogramujte desku relé v parametrech kotle (dle návodu k použití kotle, či dle servisní příručky): Vstupte do MENU „P“, resp. do parametru P4 (Relé 2) a nastavte jej na hodnotu 2 Uložte nastavenou hodnotu pomocí tlačítka RESET
4	Připojte požadované regulační prvky: <i>ARC Uni - CAR^{V2}</i> Řídící jednotku připojte na svorky č.41,44 kotle (respektujte polaritu 41 ⁺ a 44 ⁺). Odstraňte klemu ze svorek 40,41 kotle (konektor X15/MAIOR, resp. vnější připojovací svorkovnice/VICTRIX kW). <i>Termostat ON/OFF</i> Odstraňte klemu ze svorek 40,41 kotle (konektor X15/MAIOR, resp. vnější připojovací svorkovnice/VICTRIX kW) a na stejné svorky připojte prostorový termostat.
5	Zkontrolujte správnost elektrického zapojení a ověřte jeho funkčnost.

Plynové kotle řady **VICTRIX kW** obecně; resp. kotle **VICTRIX X 24 kW** do v.č.4517986 a **VICTRIX 26 kW** do v.č.4518186

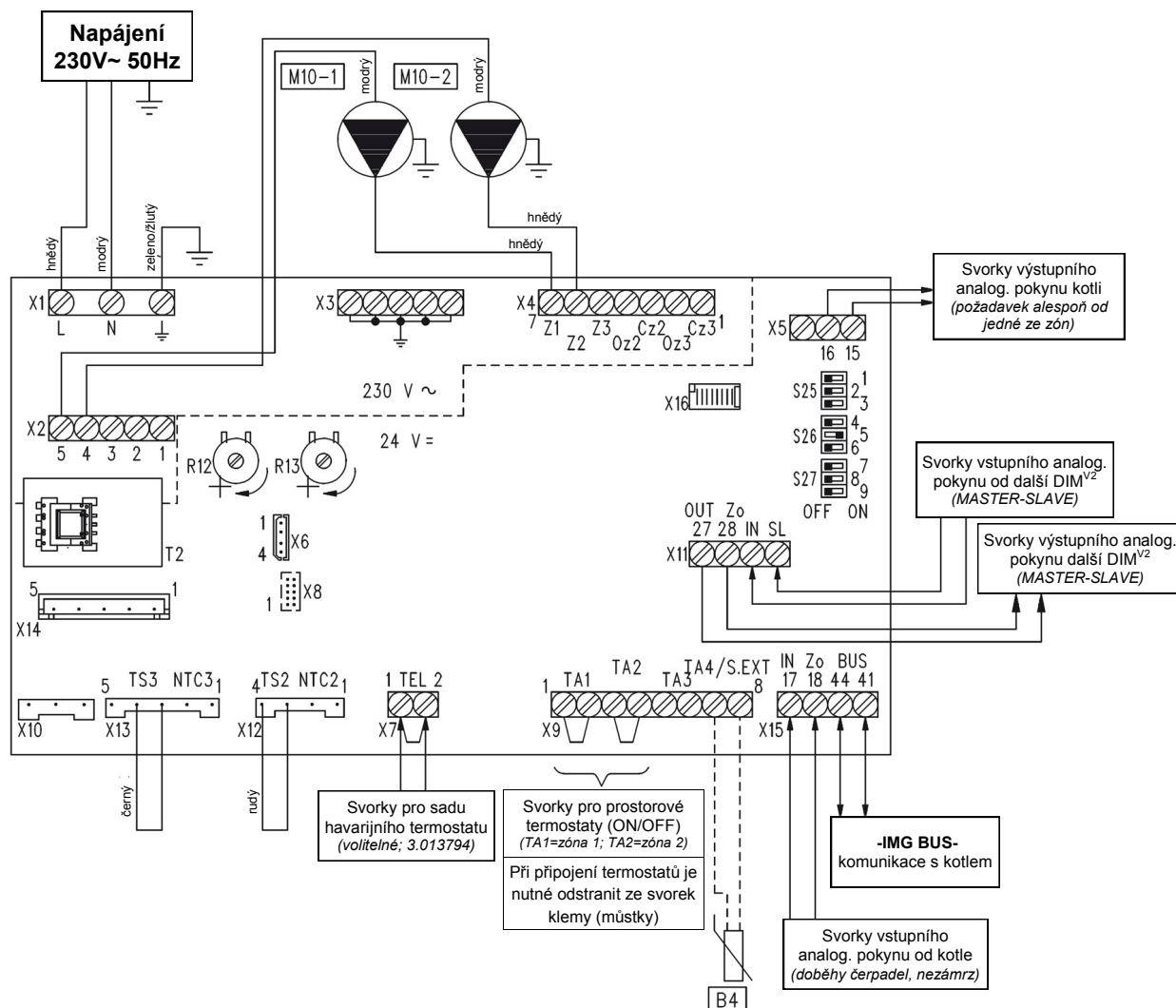
1	Nainstalujte desku relé 3.017331 do kotle (dle návodu k použití).
2	Připojte jednotku DIM^{V2} Basic ke kotli, resp. k desce relé 3.017331: Na svorky B, R konektoru X23 desky relé připojte pracovní vodiče z napájení jednotky DIM ^{V2} Basic (modrý a hnědý vodič, dbejte na polaritu L=R; N=B). Ochranný zelenožlutý vodič z připojovacího kabelu jednotky DIM ^{V2} Basic připojte na zemnicí svorku konektoru X1 modulační desky plynového kotle.
3	Připojte požadované regulační prvky: <i>ARC - Super CAR</i> Řídící jednotku připojte na svorky č.42,43 konektoru X15 kotle (respektujte polaritu 42 ⁺ a 43 ⁺). Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. <i>ARC Uni - CAR^{V2}</i> <i>Termostat ON/OFF</i> Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle a na stejné svorky připojte prostorový termostat.
5	Zkontrolujte správnost elektrického zapojení a ověřte jeho funkčnost.

Plynové kotle řad Superior kW

1	Nainstalujte desku relé 3.015350 do kotle (dle návodu k použití).
2	Připojte jednotku DIM^{V2} Basic ke kotli, resp. k desce relé 3.015350: Na svorky č.52,53 konektoru X23 desky relé připojte pracovní vodiče z napájení jednotky DIM ^{V2} Basic (modrý a hnědý vodič, dbejte na polaritu L-N). Ochranný zelenožlutý vodič z připojovacího kabelu jednotky DIM ^{V2} Basic připojte na zemnicí svorku konektoru X4 modulační desky plynového kotle.
3	Naprogramujte desku relé v parametrech kotle (dle návodu k použití kotle, či dle servisní příručky): Vstupte do příslušného menu a parametru kotle (dle nastaveného jazyka) a nastavte relé: M5/SERVICE/RELE 2 = RELE 2.2; (resp. CONFIGUR/PAR. CALD/RELE 2 = 2.ON.RIS) Uložte nastavenou hodnotu pomocí tlačítka D
4	Připojte požadované regulační prvky: <i>ARC - Super CAR</i> Řídící jednotku připojte na svorky č.42,43 konektoru X15 kotle (respektujte polaritu 42 ⁺ a 43 ⁺). Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. <i>ARC Uni - CAR^{V2}</i> <i>Termostat ON/OFF</i> Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle a na stejné svorky připojte prostorový termostat.
5	Zkontrolujte správnost elektrického zapojení a ověřte jeho funkčnost.

Elektrické schéma DIM^{v2} 2 zóny.

*DIM^{V2} 2 zóny je z výroby vybaven zónovou centrálou. Dle požadovaného způsobu propojení s plynovým kotlem či s další jednotkou DIM^{V2} využijte příslušné svorky centrály (IMG BUS versus Zone Signal). Popis svorek je uveden ve schématu níže; postup připojení v závislosti na způsobu komunikace naleznete dále v kapitole *Jak připojit DIM^{V2} ke kotli*.*



Výrobní nastavení zónové centrály DIM ^{V2} 2 zóny				
S25	1		OFF	Řízení pouze vysokých (přímých) zón
	2		OFF	1 směšovaná zóna
	3		OFF	Zónová centrála v nastavení master
S26	4		OFF	Hlavní zóna = vysoká zóna č.1
	5		ON	Řídící jednotka Immergas řídí teplotu anuloidu
	6		OFF	Maximální teplota nízkých zón = 50°C
S27	7		OFF	nevyužito
	8		OFF	nevyužito
	9		OFF	Minimální teplota nízkých zón = 25°C

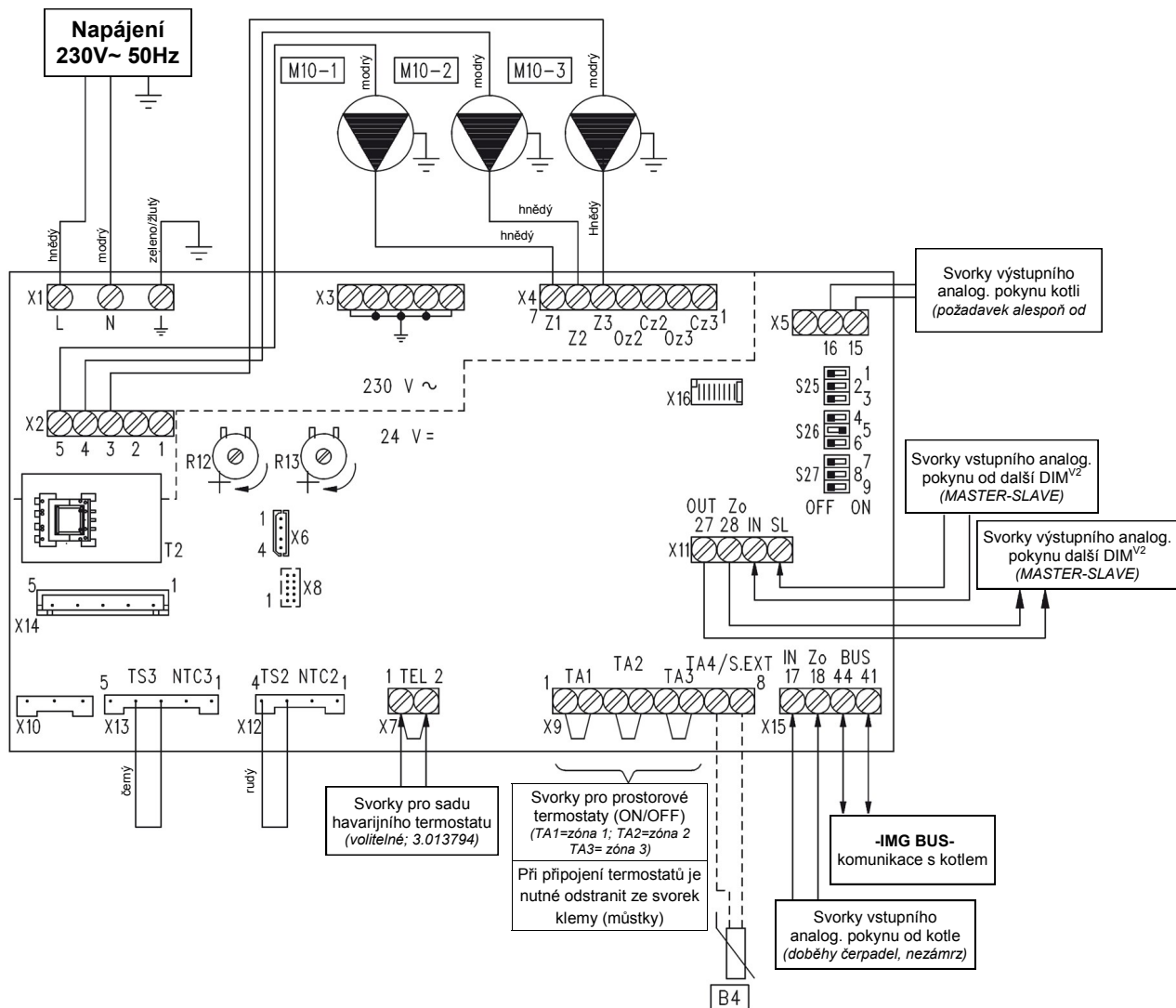
Legenda:

- | | |
|-------|---------------------------|
| M10-1 | Oběhové čerpadlo 1. zóny |
| M10-2 | Oběhové čerpadlo 2. zóny |
| B4 | Venkovní sonda (3.014083) |

Teplota otopné vody (resp. ekvitermní křivka) se nastavuje přímo na plynovém kotli, nebo na řídicí jednotce Immergas (je-li připojena). V případě, že je DIM^{v2} zapojena na podlahovou, resp. nízkoteplotní otopnou soustavu, připojte k zónové centrále vždy sadu havarijního termostatu, a to na svorky konektoru X7 (sada havarijního termostatu 55 °C je dostupná jako volitelné příslušenství kód 3.013794; případně použijte jiné adekvátní havarijní prvky).

Elektrické schéma DIM^{v2} 3 zóny.

*DIM^{V2} 3 zóny je z výroby vybaven zónovou centrálou. Dle požadovaného způsobu propojení s plynovým kotlem či s další jednotkou DIM^{V2} využijte příslušné svorky centrály (IMG BUS versus Zone Signal). Popis svorek je uveden ve schématu níže; postup připojení v závislosti na způsobu komunikace naleznete dále v kapitolách *Jak připojit DIM^{V2} ke kotli*.*



Výrobní nastavení zónové centrály <i>DIM^{V2}</i> 2 zóny				
S25	1		OFF	Řízení pouze vysokých (přímých) zón
	2		OFF	1 směřovaná zóna (nemá vliv)
	3		OFF	Zónová centrála v nastavení master
S26	4		OFF	Hlavní zóna = vysoká zóna č.1
	5		ON	Řídící jednotka Immergas řídí teplotu anuloidu
	6		OFF	Maximální teplota nízkých zón = 50°C (nemá vliv)
S27	7		OFF	nevyužito
	8		OFF	nevyužito
	9		OFF	Minimální teplota nízkých zón = 25°C (nemá vliv)

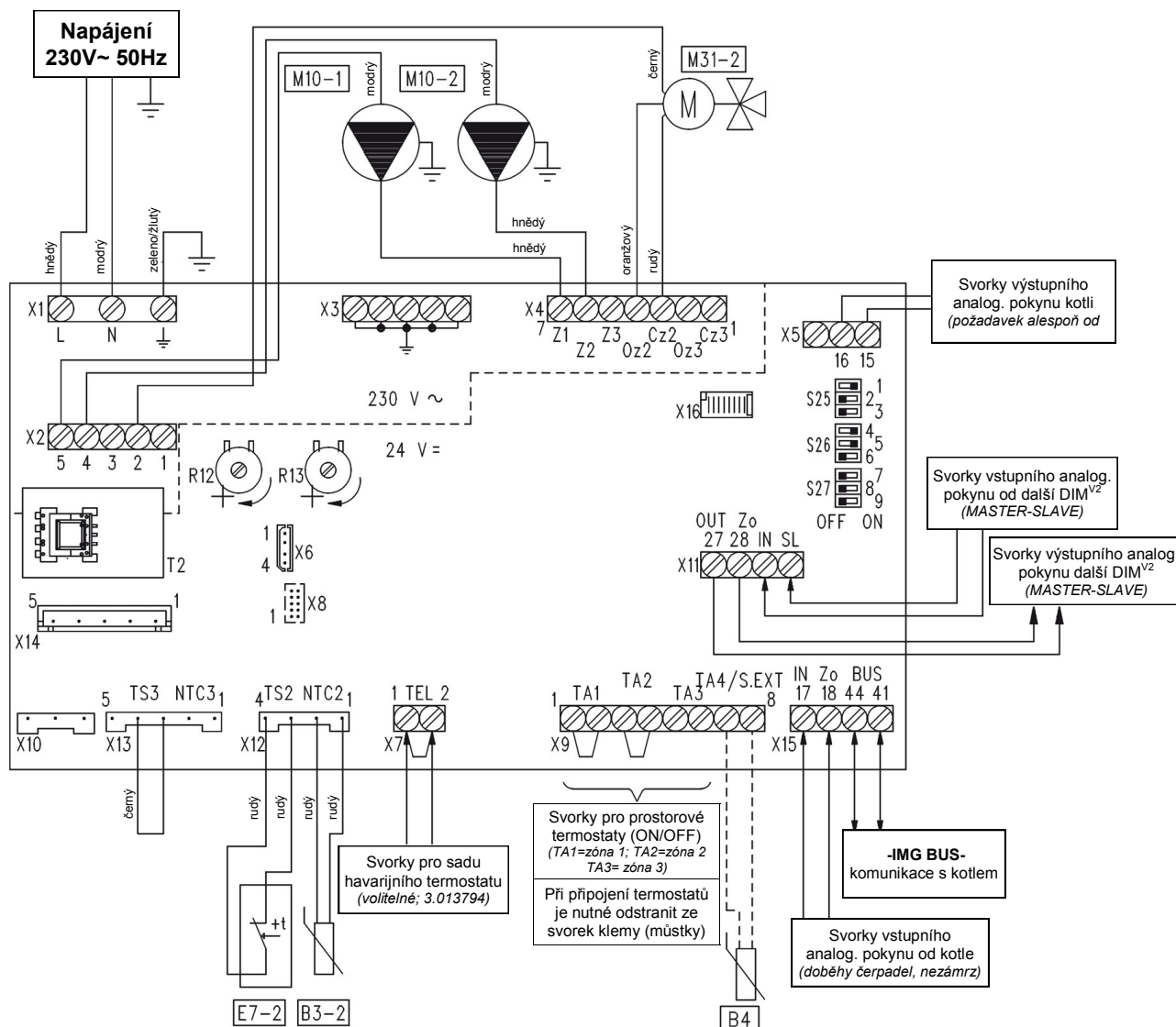
Legenda:

- | | |
|-------|---------------------------|
| M10-1 | Oběhové čerpadlo 1. zóny |
| M10-2 | Oběhové čerpadlo 2. zóny |
| M10-3 | Oběhové čerpadlo 3. zóny |
| B4 | Venkovní sonda (3.014083) |

Teplota otopné vody (resp. ekvitermní křivka) se nastavuje přímo na plynovém kotli, nebo na řídicí jednotce Immergas (je-li připojena). V případě, že je DIM^{v2} zapojena na podlahovou, resp. nízkoteplotní otopnou soustavu, připojte k zónové centrále vždy sadu havarijního termostatu, a to na svorky konektoru X7 (sada havarijního termostatu 55 °C je dostupná jako volitelné příslušenství kód 3.013794; případně použijte jiné adekvátní havarijní prvky).

Elektrické schéma DIM^{V2} vysoká / nízká.

DIM^{V2} vysoká / nízká je z výroby vybaven zónovou centrálou. Dle požadovaného způsobu propojení s plynovým kotlem či s další jednotkou DIM^{V2} využijte příslušné svorky centrály (IMG BUS versus Zone Signal). Popis svorek je uveden ve schématu níže; postup připojení v závislosti na způsobu komunikace naleznete dále v kapitole *Jak připojit DIM^{V2} ke kotli*.



Výrobní nastavení zónové centrály DIM ^{V2} vysoká / nízká				
S25	1	☐	ON	Řízení vysokých i nízkých zón (přímých i směřovaných)
	2	☐	OFF	1 směšovaná zóna
	3	☐	OFF	Zónová centrála v nastavení MASTER
S26	4	☐	ON	Hlavní zóna = nízká zóna
	5	☐	ON	Řídící jednotka Immergas řídí teplotu anuloidu
	6	☐	OFF	Maximální teplota nízkých zón = 50°C
S27	7	☐	OFF	nevyužito
	8	☐	OFF	nevyužito
	9	☐	OFF	Minimální teplota nízkých zón = 25°C

Legenda:

- M10-1 Oběhové čerpadlo vysoké zóny
- M10-2 Oběhové čerpadlo nízké zóny
- M31-2 Směšovací ventil nízké zóny
- B4 Venkovní sonda (3.014083)

Pro všechny kotle:

Teplota (resp. ekvitemní křivka) otopné vody vysoké zóny se nastavuje přímo na plynovém kotli, nebo na řídicí jednotce Immergas (je-li připojena). Teplota (resp. ekvitemní křivka) nízké zóny se nastavuje trimrem R12 na zónové centrále DIM^{V2}.

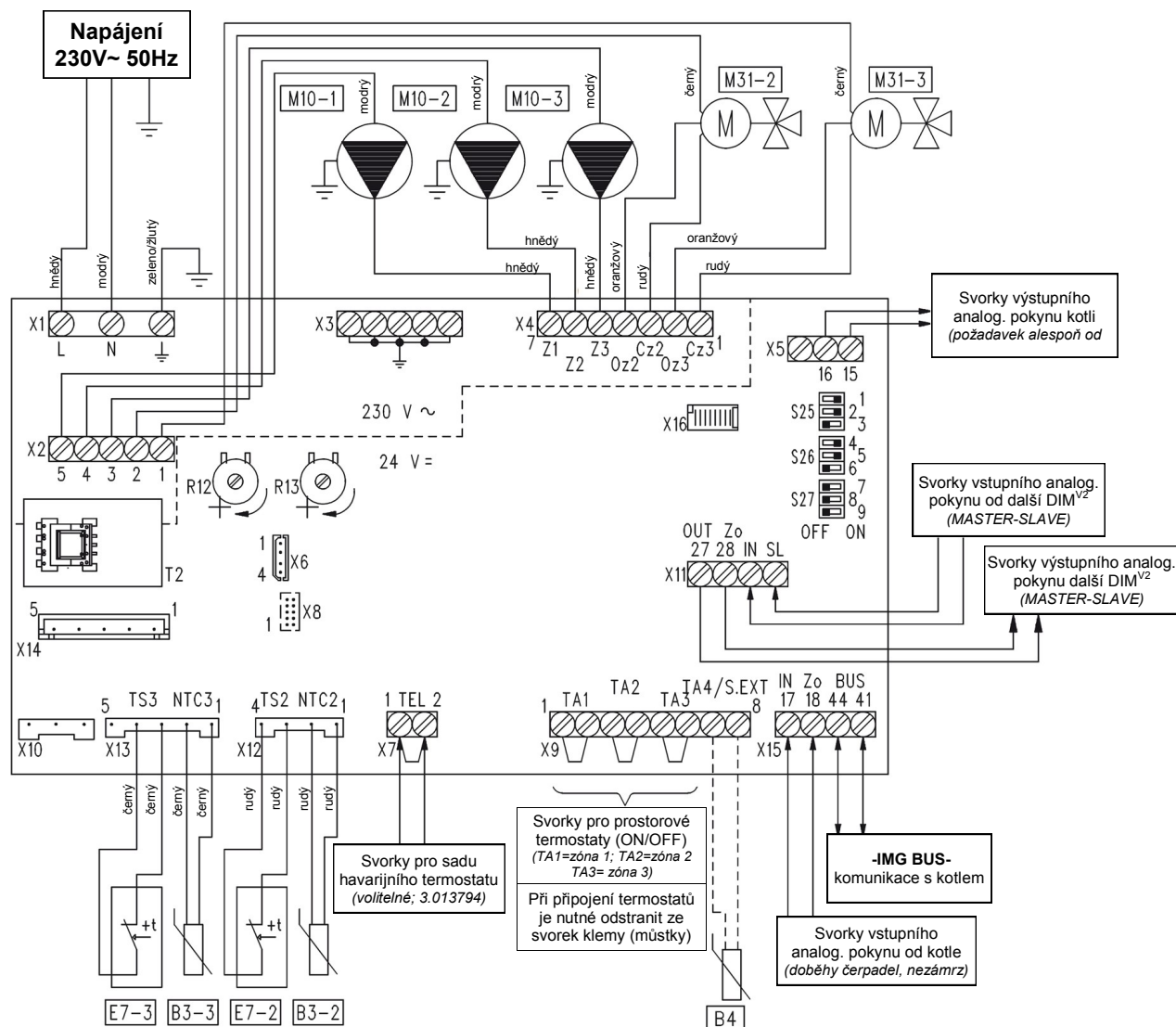
Pro zapojení s kotli typu Superior kW pomocí IMG BUS:

Bez venkovní sondy - teplota otopné vody nízké zóny se nastavuje v menu M9 kotle (pozice trimru R12 nemá na nastavení vliv).

S venkovní sondou - ekvitemní křivka se nastavuje trimrem R12 na zónové centrále, v menu M9 kotle je k dispozici funkce OFFSET.

Elektrické schéma DIM^{V2} vysoká / 2x nízká.

DIM^{V2} vysoká / 2x nízká je z výroby vybaven zónovou centrálou. Dle požadovaného způsobu propojení s plynovým kotlem či s další jednotkou DIM^{V2} využijte příslušné svorky centrály (IMG BUS versus Zone Signal). Popis svorek je uveden ve schématu níže; postup připojení v závislosti na způsobu komunikace naleznete dále v kapitole *Jak připojit DIM^{V2} ke kotli*.

**Výrobní nastavení zónové centrály DIM^{V2} vysoká / nízká**

S25	1	☐	ON	Řízení vysokých i nízkých zón (přímých i směřovaných)
	2	☐	ON	2 směřované zóny
	3	☐	OFF	Zónová centrála v nastavení MASTER
S26	4	☐	ON	Hlavní zóna = nízká zóna
	5	☐	ON	Řídící jednotka Immergas řídí teplotu anuloidu
	6	☐	OFF	Maximální teplota nízkých zón = 50°C
S27	7	☐	OFF	nevyužito
	8	☐	OFF	nevyužito
	9	☐	OFF	Minimální teplota nízkých zón = 25°C

Pro všechny kotle:

Teplota (resp. ekvitemní křivka) otopné vody vysoké zóny se nastavuje přímo na plynovém kotli, nebo na řídicí jednotce Immergas (je-li připojena). Teploty (resp. ekvitemní křivky) nízkých zón se nastavuje trimry R12 a R13 na zónové centrále DIM^{V2}.

Pro zapojení s kotli typu Superior kW pomocí IMG BUS:

Bez venkovní sondy - teplota otopné vody nízkých zón se nastavuje v menu M9 kotle (pozice trimrů R12 a R13 nemají na nastavení vliv). S venkovní sondou - ekvitemní křivky se nastavují trimry R12 a R13 na zónové centrále, v menu M9 kotle je k dispozici funkce OFFSET.

Jak připojit jednotku DIM^{V2} ke kotli.

Plynové kotle řady **MAIOR EOLO kW** a **VICTRIX kW** (viz poznámka [1] níže)

- 1** Vyberte/určete si způsob komunikace jednotky DIM^{V2} s kotlem.
POZOR, pokud si vyberete komunikaci IMG BUS, nebude možné připojit ke kotli řídicí jednotku Immergas!

IMG BUS	
2	Připojte jednotku DIM^{V2} ke kotli:
	Odstraňte klemu ze svorek 40,41 kotle. Svorky č.41,44 konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} propojte se svorkami 41,44 kotle.
	Připojte požadované regulační prvky:
	3 <i>Termostaty</i> Odstraňte klemu ze svorek TA1-TA2-TA3 konektoru X9 zónové centrály DIM ^{V2} a připojte místo nich prostorové termostaty (dle typu DIM ^{V2}).
	4 Nastavte zónovou centrálu dle požadavků. (Nastavení konkrétního zapojení viz kapitola Regulace teplot)
5	Zkontrolujte správnost elektrického zapojení a ověřte jeho funkčnost.

[1] Kotle řady VICTRIX kW jsou vybaveny svorkami pro komunikaci protokolem IMG BUS až od určitých výrobních čísel:

VICTRIX X 12 kW od výr.čísla **4646259**
VICTRIX X 24 kW od výr.čísla **4517986**
VICTRIX 26 kW od výr.čísla **4518186**

Ostatní kotle řady VICTRIX kW, resp. kotle do výše uvedených výrobních čísel lze propojit s DIM^{V2} pouze přes Zone Signal.

Zone Signal	
2	Připojte jednotku DIM^{V2} ke kotli:
	Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle nebo z vnější připojovací svorkovnice. Svorky č.40,41 propojte se svorkami č.16,15 zónové centrály DIM ^{V2} (dbejte na zapojení 40=16, 41=15). Svorku č.21 kotle propojte se svorkou č.17 konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} . Na konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} propojte svorku č.18 se svorkou č.15 (vyrovnání potenciálů).
	Připojte požadované regulační prvky:
	3 <i>ARC Uni CAR^{V2}</i> Řídicí jednotku připojte na svorky č.41,44, nebo na svorky 42,43 kotle (dle typu kotle). Respektujte polaritu (41 ⁺ , 44 ⁺) (42 ⁺ , 43 ⁺). Na konektoru X9 zónové centrály DIM ^{V2} odstraňte klemu zóny, kterou bude regulovat řídicí jednotka.
	<i>Termostaty</i> Odstraňte klemu ze svorek TA1-TA2-TA3 konektoru X9 zónové centrály DIM ^{V2} a připojte místo nich prostorové termostaty (dle typu DIM ^{V2}).
4	Nastavte zónovou centrálu dle požadavků. (Nastavení konkrétního zapojení viz kapitola Regulace teplot)
5	Zkontrolujte správnost elektrického zapojení a ověřte jeho funkčnost.

Plynové kotle řady **AVIO/ZEUS kW**, **NIKE/EOLO Maior kW**

1	Připojte jednotku DIM^{V2} ke kotli:
	Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. Svorky č.40,41 konektoru X15 modulační desky kotle propojte se svorkami č.16,15 zónové centrály DIM ^{V2} (dbejte na zapojení 40=16, 41=15). Svorku č.21 konektoru X15 modulační desky kotle propojte se svorkou č.17 konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} . Na zónové centrále DIM ^{V2} propojte svorku č.18 konektoru X15 se svorkou č.15 konektoru X5 (vyrovnání potenciálů kotle a DIM ^{V2}).
	Připojte požadované regulační prvky:
	2 <i>ARC - Super CAR</i> Řídicí jednotku připojte na svorky č.42,43 konektoru X15 kotle (respektujte polaritu 42 ⁺ a 43 ⁺). Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle.
	<i>ARC Uni - CAR^{V2}</i> <i>Termostat</i> Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. Odstraňte klemu ze svorek TA1-TA2 konektoru X9 zónové centrály DIM ^{V2} a připojte místo nich prostorové termostaty.
3	Nastavte zónovou centrálu dle požadavků. (Nastavení konkrétního zapojení viz kapitola Regulace teplot)
4	Zkontrolujte správnost elektrického zapojení a ověřte jeho funkčnost.

Poznámka:

Schematické znázornění zapojení IMG BUS a Zone Signal naleznete na následující straně (27), či na straně 12.

Plynové kotle řady Superior kW (viz poznámka [2] níže)

1	Vyberte/určete si způsob komunikace jednotky DIM ^{V2} s kotlem.
---	--

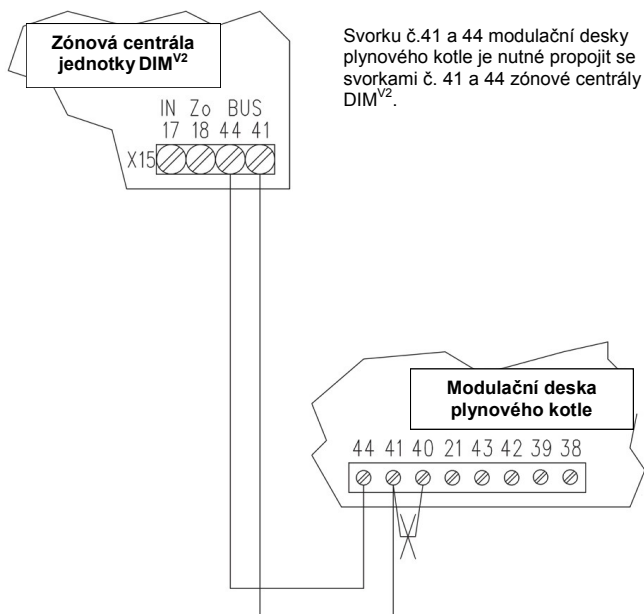
IMG BUS	
2	Připojte jednotku DIM^{V2} ke kotli: Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. Svorky č.41,44 konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} propojte se svorkami 41,44 modulační desky kotle.
3	Připojte požadované regulační prvky: <i>ARC - Super CAR</i> Řídící jednotku připojte na svorky č.42,43 konektoru X15 kotle, při zapojování respektujte polaritu 42 ⁺ a 43 ⁻ . <i>ARC Uni - CAR^{V2}</i> <i>Termostaty ON/OFF</i> Odstraňte klemu ze svorek TA1-TA2-TA3 konektoru X9 zónové centrály DIM ^{V2} a připojte místo nich prostorové termostaty (dle typu DIM ^{V2}).
4	Nastavte zónovou centrálu dle požadavků. (Nastavení konkrétního zapojení viz kapitola Regulace teplot)
5	Zkontrolujte správnost elektrického zapojení a ověřte jeho funkčnost.

[2] Kotle řady **ZEUS Superior 24-28-32 kW** jsou vybaveny softwarem s **IMG BUS komunikací až od výrobního čísla 4062218**. Kotle s výrobním číslem nižším lze připojit pouze přes Zone Signal (přestože má kotel i svorky 41,44, nelze je použít).

Zone Signal	
2	Připojte jednotku DIM^{V2} ke kotli: Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. Svorky č.40,41 konektoru X15 modulační desky kotle propojte se svorkami č.16,15 zónové centrály DIM ^{V2} (dbejte na zapojení 40=16, 41=15). Svorku č.21 konektoru X15 modulační desky kotle propojte se svorkou č.17 konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} . Na zónové centrále DIM ^{V2} propojte na konektoru X15 svorku č.18 se svorkou č.15 (srovnání potenciálu kotle a DIM ^{V2}).
3	Připojte požadované regulační prvky: <i>ARC - Super CAR</i> Řídící jednotku připojte na svorky č.42,43 konektoru X15 kotle (respektujte polaritu 42 ⁺ a 43 ⁻). <i>ARC Uni - CAR^{V2}</i> <i>Termostaty ON/OFF</i> Odstraňte klemu ze svorek TA1-TA2-TA3 konektoru X9 zónové centrály DIM ^{V2} a připojte místo nich prostorové termostaty (dle typu DIM ^{V2}).
4	Nastavte zónovou centrálu dle požadavků. (Nastavení konkrétního zapojení viz kapitola Regulace teplot)
5	Zkontrolujte správnost elektrického zapojení a ověřte jeho funkčnost.

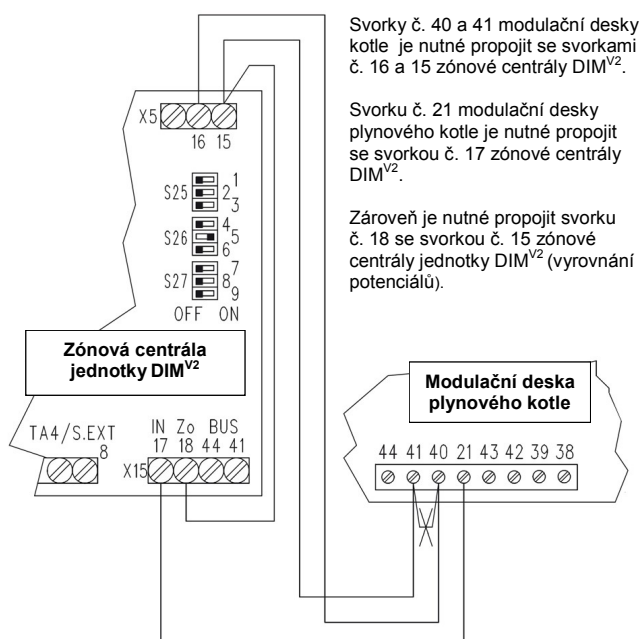
Digitální komunikace - IMG BUS

Na modulační desce plynového kotle je nutné odstranit klemu (můstek) mezi svorkami č. 40 a 41.



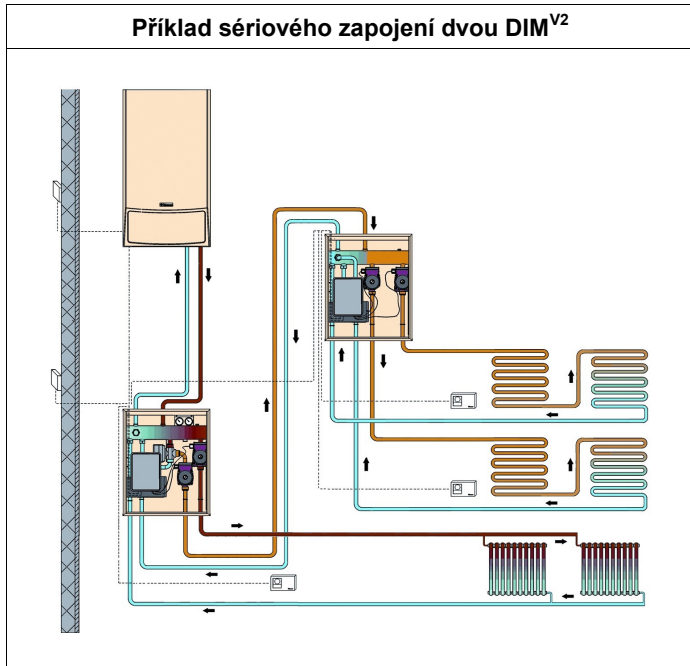
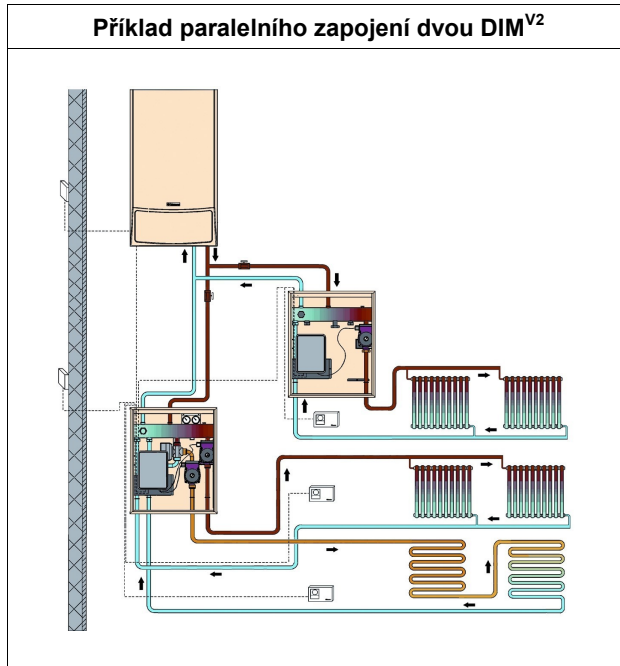
Analogová komunikace - Zone Signal

Na modulační desce plynového kotle je nutné odstranit klemu (můstek) mezi svorkami č. 40 a 41.



Zapojení dvou jednotek DIM^{V2}.

Zónové centrály jednotek DIM^{V2} umožňují zapojení více zařízení do jedné otopné soustavy. Pokud je takové zapojení požadováno, je nutné zvážit, zda použijeme z hlediska hydraulického připojení paralelní, nebo sériové zapojení DIM^{V2}. V každém případě však musí být jedna z jednotek DIM^{V2} definována jako MASTER a druhá jako SLAVE (voliče S25-3 zónových centrál). Pomocí kombinace různých typů DIM^{V2} lze zaregulovat v podstatě jakoukoli otopnou soustavu. Níže jsou uvedeny oba principy zapojení, včetně elektrických schémat. V případě jakýchkoli dotazů k možnostem kombinování DIM^{V2} prosím kontaktujte Technické oddělení VIPS (viz kontakty na poslední straně).

Příklad sériového zapojení dvou DIM^{V2}**Příklad paralelního zapojení dvou DIM^{V2}****Sériové zapojení.**

Sériové zapojení je hydraulicky (i elektricky) pojato jako zařazení anuloidu druhé DIM^{V2} na jednu ze zón první DIM^{V2} (viz obrázek výše). Teplota vysokých (přímých) zón prvního DIM^{V2} je shodná s výstupní teplotou kotle, teplota anuloidu druhého DIM^{V2} je závislá na charakteru zóny, ke které je druhý DIM^{V2} připojen (vysoká zóna = shodná teplota, nízká zóna = dle nastavení). Teploty nízkých (směšovaných) zón se nastavují na příslušné zónové centrále DIM^{V2}.

Zapojení DIM^{V2} do série.

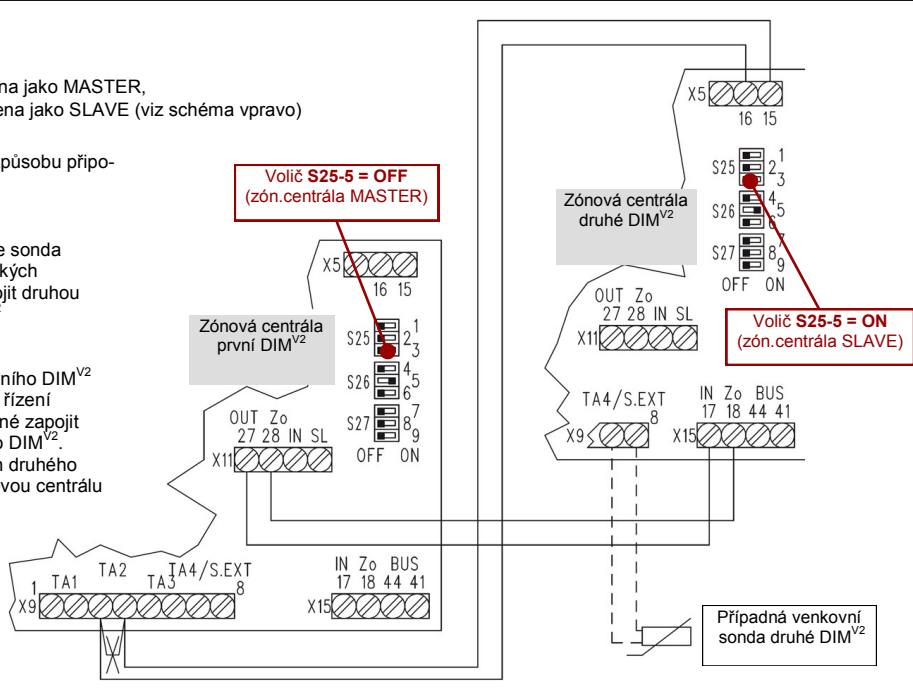
- Zónová centrála prvního DIM^{V2} musí být nastavena jako MASTER, Zónová centrála druhého DIM^{V2} musí být nastavena jako SLAVE (viz schéma vpravo)
-
- Připojování venkovních sond je vždy závislé na způsobu připojení prvního DIM^{V2} ke kotle:

IMG BUS

Pro ekvitermní řízení všech zón prvního DIM^{V2} se sonda zapojuje přímo do kotle, pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón druhého DIM^{V2} je nutné zapojit druhou sondu přímo na zónovou centrálu druhého DIM^{V2}

Zone Signal

Pro ekvitermní řízení vysokých (přímých) zón prvního DIM^{V2} se sonda zapojuje přímo do kotle, pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón prvního DIM^{V2} je nutné zapojit druhou sondu přímo na zónovou centrálu prvního DIM^{V2}. Pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón druhého DIM^{V2} je nutné zapojit další sondu přímo na zónovou centrálu druhého DIM^{V2}



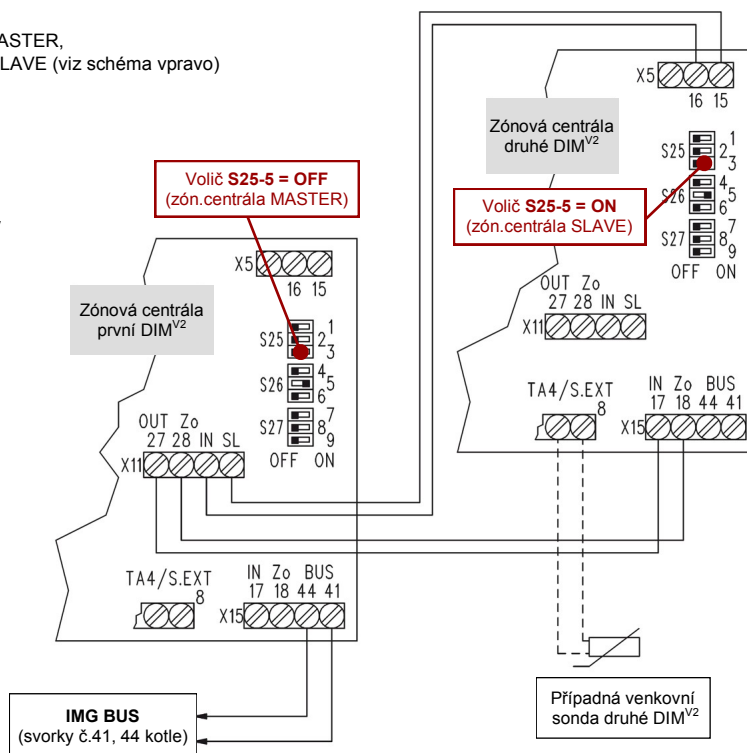
Paralelní zapojení.

Paralelní zapojení je hydraulicky (i elektricky) pojato jako rovnocenné připojení dvou DIM^{V2} ke kotli (viz obrázek na předchozí straně). Provozní teplota anuloidů obou DIM^{V2} bude vždy shodná (teplota výstupu z kotle). Teploty nízkých (směšovaných) zón se nastavují na příslušné zónové centrále.

Regulace jednotlivých zón se liší dle způsobu zapojení s kotlem, rozlišujeme tedy dvě zapojení - IMG BUS a Zone Signal:

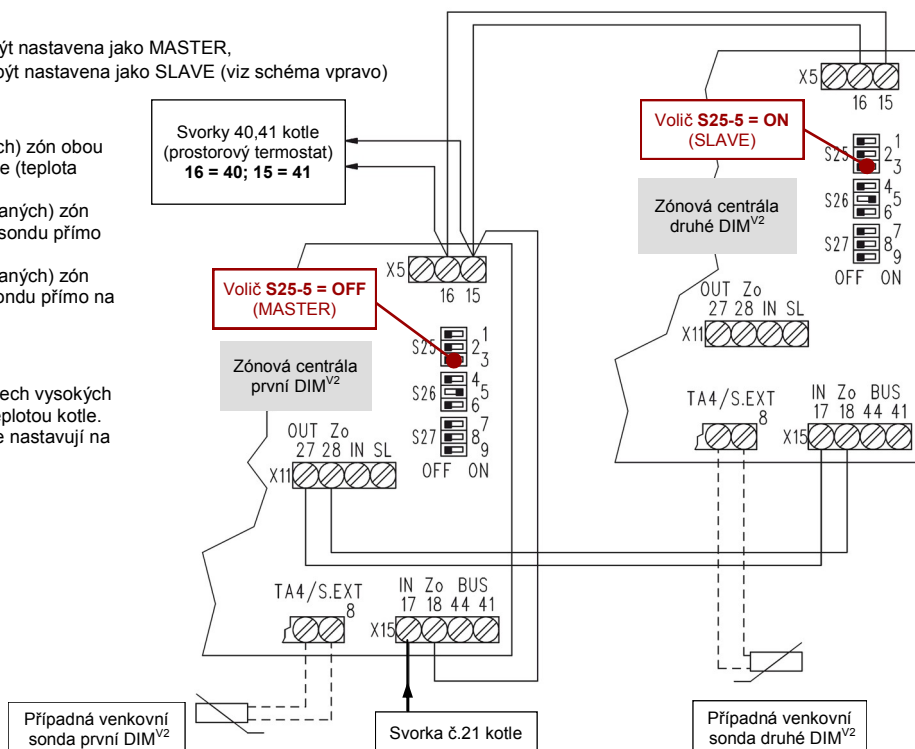
První DIM^{V2} připojen ke kotli pomocí IMG BUS.

- Zónová centrála prvního DIM^{V2} musí být nastavena jako MASTER, Zónová centrála druhého DIM^{V2} musí být nastavena jako SLAVE (viz schéma vpravo)
- Připojování venkovních sond:
Pro ekvitermní řízení všech zón prvního DIM^{V2} se sonda zapojuje přímo do kotle. Pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón druhého DIM^{V2} je nutné zapojit druhou sondu přímo na zónovou centrálu druhého DIM^{V2}. Teploty vysokých zón druhého DIM^{V2} jsou řízeny dle sondy kotle (teplota společná pro anuloidy obou DIM^{V2}).
- Bez venkovních sond:
Teploty anuloidů obou DIM^{V2}, tedy všech vysokých (přímých) zón bude určena výstupní teplotou kotle. Teploty nízkých (směšovaných) zón se nastavují na zónových centrálách pomocí trimrů. Výjimkou je zapojení s kotli modelových řad Superior kW, v takovém případě se teploty nízkých (směšovaných) zón prvního DIM^{V2} nastavují pomocí parametrů P93 a P94 na kotli.



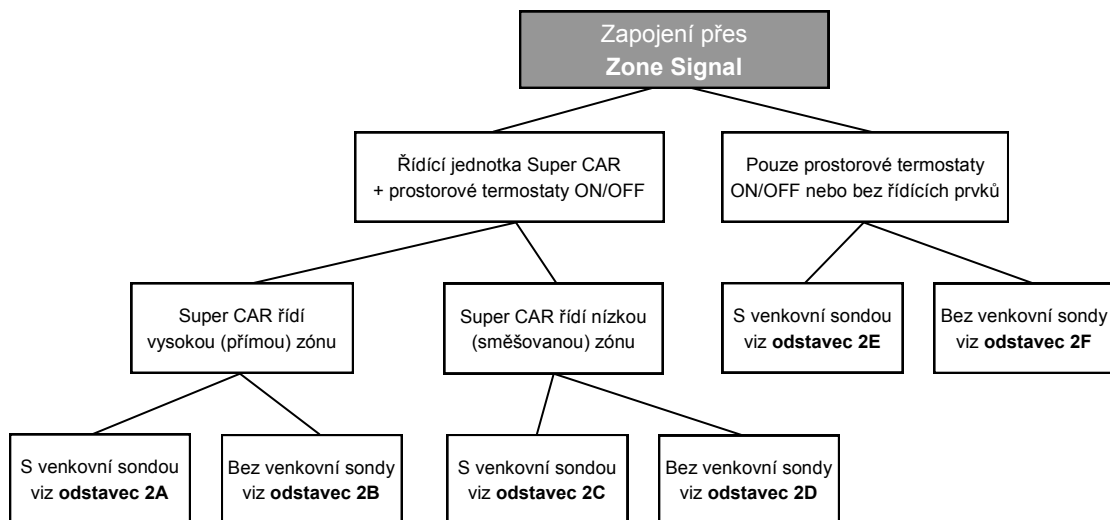
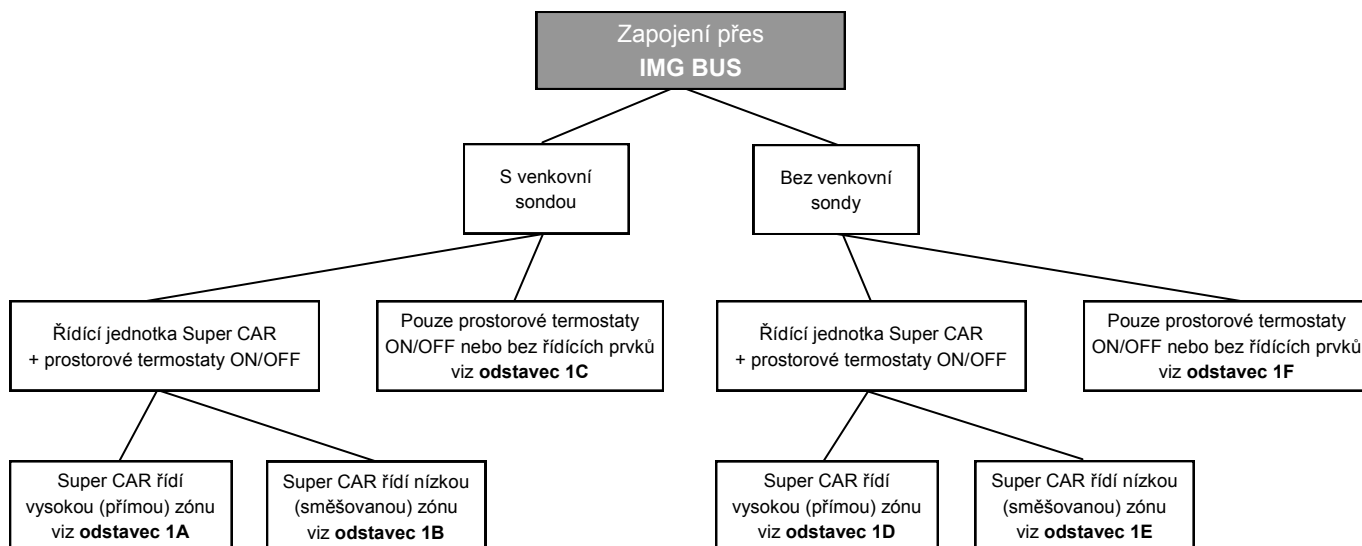
První DIM^{V2} připojen ke kotli pomocí Zone Signal.

- Zónová centrála prvního DIM^{V2} musí být nastavena jako MASTER, Zónová centrála druhého DIM^{V2} musí být nastavena jako SLAVE (viz schéma vpravo)
- Připojování venkovních sond:
Pro ekvitermní řízení vysokých (přímých) zón obou DIM^{V2} se sonda zapojuje přímo do kotle (teplota společná pro anuloidy obou DIM^{V2}). Pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón prvního DIM^{V2} je nutné zapojit druhou sondu přímo na zónovou centrálu prvního DIM^{V2}. Pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón druhého DIM^{V2} je nutné zapojit další sondu přímo na zónovou centrálu druhého DIM^{V2}.
- Bez venkovních sond:
Teplota anuloidů obou DIM^{V2}, tedy všech vysokých (přímých) zón bude určena výstupní teplotou kotle. Teploty nízkých (směšovaných) zón se nastavují na zónových centrálách pomocí trimrů.



Regulace teplot s kotli řady Superior kW.

Pro zjištění, jak nastavit zónovou centrálu a jak ovládat teploty jednotlivých zón konkrétní instalace prosím postupujte podle níže uvedeného rozhodovacího stromu (dle typu zapojení), který Vás provede možnými variantami a určí řádek tabulky, příslušný Vaší instalaci. V tomto řádku poté naleznete požadované nastavení voličů zónové centrály i popis, kde nastavit teploty nebo ekvitemní křivky jednotlivých zón (náhled a legenda tabulky níže, samotné tabulky pak dále).

**Náhled tabulky, jež popisuje regulaci jednotlivých zón (tabulka viz další strana)**

Dle rozhodovacího stromu výše vyberte odstavec (řádek tabulky), příslušný Vašemu zapojení/požadavku - v něm se dozvíte, kde a jak regulovat topné zóny a jak nastavit voliče na zónové centrále.

Číslo odstavce, určené dle rozhodovacího stromu příslušného typu zapojení DIM^{V2}

Výsledné pozice voličů na zónové centrále

(voliče nastavte jak je uvedeno v tabulce)

Výrobní nastavení voličů centrály viz kapitola **Elektrická schémata**

Nastavení voličů zón. centrály	ZÓNA 1	ZÓNA 2	ZÓNA 3
1A	xxxxxxx xxxxxxx	xxxxxxx xxxxxxx	xxxxxxx xxxxxxx
S25-1 z výroby			

Popis, kde nastavit teplotu příslušné zóny, ekvitemní křivku, nebo případný OFFSET.

Nastavení voličů zónové centrály ▼ <i>ostatní voliče dle pozic z výroby, či dle požadavků na teploty</i>	ZÓNA 1 <i>U všech jednotek DIM^{V2} je zóna č. 1 „vysoká“ (přímá zóna).</i>	ZÓNA 2 <i>U jednotek DIM^{V2} 2 zóny a DIM^{V2} 3 zóny je zóna č. 2 „vysoká“ (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/nízká je zóna č. 2 „nízká“ (směšovaná zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/2x nízká je zóna č. 2 „nízká“ (směšovaná zóna).</i>	ZÓNA 3 <i>U jednotky DIM^{V2} 3 zóny je zóna č. 3 „vysoká“ (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/2x nízká je zóna č. 3 „nízká“ (směšovaná zóna). U jednotek DIM^{V2} 2 zóny s DIM^{V2} vysoká/nízká třetí zóna není instalována.</i>
1A S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 OFF S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Super CAR musí být v režimu ON/OFF. Ekvitermní křivka určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem Super CAR se nastavuje OFFSET (paralelní posun křivky). V parametru CHMAX jednotky Super CAR lze omezit maximální teplotu otopné vody (oříznutí křivky na maximální teplotě). Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli a nastavením jednotky Super CAR (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12, OFFSET je přístupný v parametru P93.	Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R13, OFFSET je přístupný v parametru P94.
1B S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 ON S26-5 OFF S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Ekvitermní křivka určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem na kotli se nastavuje OFFSET (paralelní posun křivky).	Ekvitermní křivka = nastavení voličů S26-6 a S27-9 zón. centrály a parametrem P66/C a P66/D (t _{otopná} - t _{venkovní}). Parametr CHMAX v Super CAR = omezení max. teploty otopné vody (oříznutí křivky). Super CAR v režimu ON/OFF teplota nízké zóny = dle křivky. Super CAR v režimu MODULAČNÍM teplota nízké zóny = dle křivky + vliv aktuálně měřené + požadované teploty prostoru.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Ekvitermní křivka je určena polohou trimru R13, OFFSET přístupný v parametru P94.
1C S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 z výroby S26-5 z výroby S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Ekvitermní křivka určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem na kotli se nastavuje OFFSET (paralelní posun křivky).	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Ekvitermní křivka určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem na kotli se nastavuje OFFSET (paralelní posun křivky). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12, OFFSET je přístupný v parametru P93.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R13, OFFSET je přístupný v parametru P94.
1D S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 OFF S26-5 z výroby S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Super CAR musí být v režimu ON/OFF. Nastavení parametru P66 v kotli určuje rozsah teploty otopné vody. Voličem Super CAR se nastavuje teplota otopné vody. V parametru CHMAX jednotky Super CAR lze omezit maximální teplotu otopné vody Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota otopné vody je určena nastavením parametru P66 v kotli a nastavení se provádí voličem jednotky Super CAR (viz levý sloupec Zóna 1) Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P93 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P94 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.
1E S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 ON S26-5 OFF S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Nastavení parametru P66 v kotli určuje rozsah teploty otopné vody. Nastavení teploty otopné vody se provádí voličem kotle. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Teplota otopné vody je určena voličem jednotky Super CAR v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9 zón. centrály. Parametr CHMAX v Super CAR = omezení max. teploty otopné vody. Super CAR v režimu ON/OFF teplota zóny = dle nastavení. Super CAR v režimu MODULAČNÍM teplota zóny = dle nastavení + vliv aktuálně měřené + požadované teploty prostoru.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P94 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.
1F S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 z výroby S26-5 z výroby S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Nastavení parametru P66 v kotli určuje rozsah teploty otopné vody. Nastavení teploty otopné vody se provádí voličem kotle. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota otopné vody se nastavuje voličem kotle v rozsahu určeném nastavením parametru P66 (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P93 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P94 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.

Výrobní nastavení voličů zónové centrály naleznete v kapitole Elektrická schémata.

V případě připojení DIM^{V2} ke kotlům řady Superior klasické konstrukce (ZEUS Superior 24-28-32 kW) doporučujeme nastavení voliče S27-9 do polohy ON, tedy nastavení minimální teploty otopné vody nízkých zón na 35 °C (při požadavku, resp. pokynu nízkoteplotní zóny bude kotel topit na teplotu nastavenou + 5 °C, tedy na minimálně 40 °C).

Nastavení voličů zónové centrály ▼ ▼ centrály ▼ <i>ostatní voliče dle pozic z výroby, či dle požadavků na teploty</i>	ZÓNA 1 <i>U všech jednotek DIM^{V2} je zóna č. 1 "vysoká" (přímá zóna).</i>	ZÓNA 2 viz poznámka [1] <i>U jednotek DIM^{V2} 2 zóny a DIM^{V2} 3 zóny je zóna č. 2 "vysoká" (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/nízká je zóna č. 2 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/2x nízká je zóna č. 2 "nízká" (směšovaná zóna).</i>	ZÓNA 3 viz poznámka [1] <i>U jednotky DIM^{V2} 3 zóny je zóna č. 3 "vysoká" (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/2x nízká je zóna č. 3 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotek DIM^{V2} 2 zóny s DIM^{V2} vysoká/nízká třetí zóna není instalována.</i>
2A S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 OFF S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Super CAR musí být v režimu ON/OFF. Ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem Super CAR se nastavuje OFFSET (paralelní posun křivky). V parametru CHMAX jednotky Super CAR lze omezit maximální teplotu otopné vody (oříznutí křivky na maximální teplotě).	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli a nastavením jednotky Super CAR (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Poloha trimru R12 určuje teplotu otopné vody (bez venk.sondy), případně ekv.křivku (s venk.sondou na konektoru X9/7,8).	Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Poloha trimru R13 určuje teplotu otopné vody (bez venk.sondy), případně ekv.křivku (s venk.sondou na konektoru X9/7,8).
2B S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 OFF S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Super CAR musí být v režimu ON/OFF. Nastavení parametru P66 v kotli určuje rozsah teploty otopné vody. Voličem Super CAR se nastavuje teplota otopné vody. V parametru CHMAX jednotky Super CAR lze omezit maximální teplotu otopné vody.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota otopné vody je určena nastavením parametru P66 v kotli a nastavením se provádí voličem jednotky Super CAR (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Poloha trimru R12 určuje teplotu otopné vody (bez venk.sondy), případně ekv.křivku (s venk.sondou na konektoru X9/7,8).	Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Poloha trimru R13 určuje teplotu otopné vody (bez venk.sondy), případně ekv.křivku (s venk.sondou na konektoru X9/7,8).
2C S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 ON S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Super CAR musí být v režimu ON/OFF. S venk.sondou (v kotli) - ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli. Volič Super CAR = OFFSET (paralelní posun). V parametru CHMAX jednotky Super CAR lze omezit max.teplotu otopné vody (oříznutí křivky) Bez venk.sondy - parametr P66 = rozsah termostatu topení, volič Super CAR = nastavení teploty otopné vody.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota nebo ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli a nastavením jednotky Super CAR (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
2D S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 ON S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Super CAR musí být v režimu ON/OFF. S venk.sondou (v kotli) - ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli. Volič Super CAR = OFFSET (paralelní posun). V parametru CHMAX jednotky Super CAR lze omezit max.teplotu otopné vody (oříznutí křivky) Bez venk.sondy - parametr P66 = rozsah termostatu topení, volič Super CAR = nastavení teploty otopné vody.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota nebo ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli a nastavením jednotky Super CAR (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
2E S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 z výroby S26-5 z výroby S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem kotle se nastavuje OFFSET (paralelní posun křivky). Pozor, venkovní sonda musí být připojena do kotle - viz poznámka [1]! Je možné kombinovat zapojení 2E a 2F: Můžeme řídit vysoké zóny ekvitermně a nízké na konstantní teplotu a naopak - dle zapojení venkovní sondy (do kotle, nebo na centrálu). Kde a jak nastavit teplotu, resp. křivku pak odpovídá příslušnému sloupci 2E a 2F.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli a případným OFFSETem, nastavením pomocí voliče kotle (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
2F S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 z výroby S26-5 z výroby S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Nastavení parametru P66 v kotli určuje rozsah teploty otopné vody. Nastavení teploty otopné vody se provádí voličem kotle. Je možné kombinovat zapojení 2E a 2F: Můžeme řídit vysoké zóny ekvitermně a nízké na konstantní teplotu a naopak - dle zapojení venkovní sondy (do kotle, nebo na centrálu). Kde a jak nastavit teplotu, resp. křivku pak odpovídá příslušnému sloupci 2E a 2F.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota otopné vody se nastavuje voličem kotle v rozsahu určeném nastavením parametru P66 (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.

Výrobní nastavení voličů zónové centrály naleznete v kapitole Elektrická schémata.

[1] Zóna Signal je analog.komunikace, proto musí být v případě požadavku na ekv.řízení nízkoteplotních zón připojena venkovní sonda na svorky 7,8 konektoru X9 zón.centrály. V případě požadavku na ekvitermní řízení vysokých zón musí být venkovní sonda připojena do kotle. V případě požadavků na řízení všech zón tedy potřebujete dvě sondy!

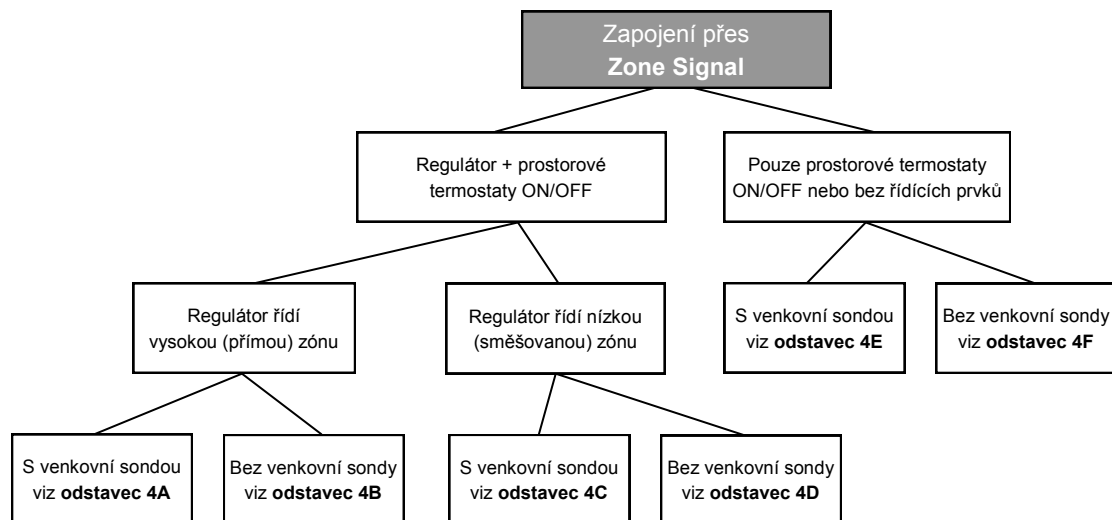
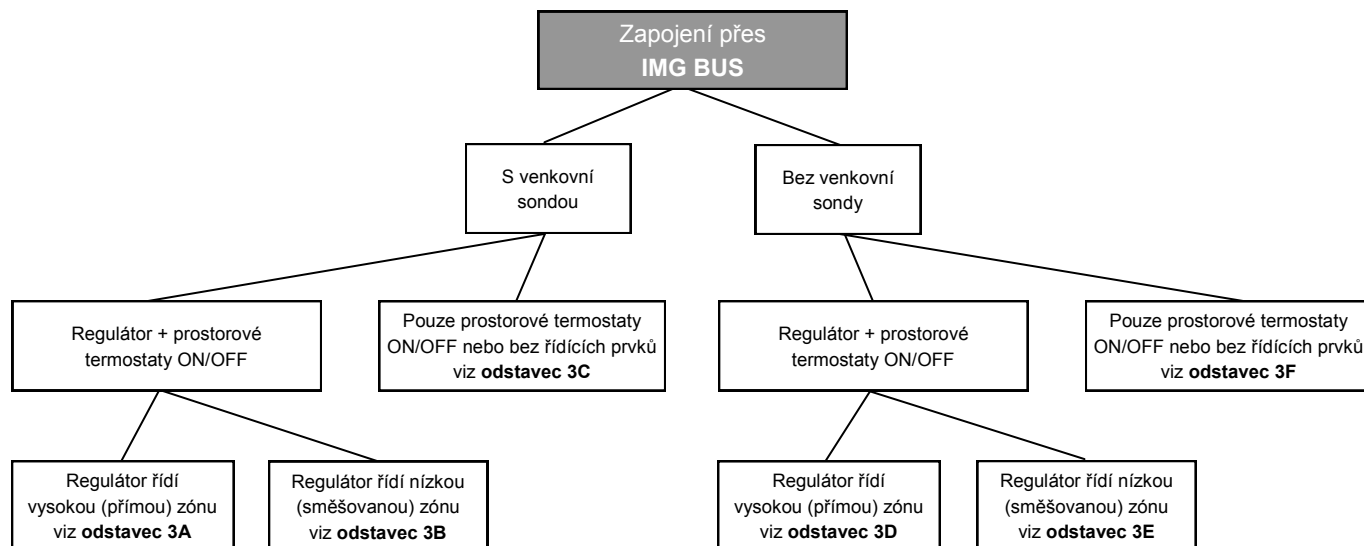
[2] Přestože jednotka řídí provoz nízkoteplotní zóny (je umístěna v referenční místnosti nízké zóny), nastavuje se na ní teplota, křivka nebo OFFSET otopné vody vysokých zón.

Regulace teplot mimo řadu Superior kW

Pro zjištění, jak nastavit zónovou centrálu a jak ovládat teploty jednotlivých zón konkrétní instalace prosím postupujte podle níže uvedeného rozhodovacího stromu (dle typu zapojení), který Vás provede možnými variantami a určí řádek tabulky, příslušný Vaší instalaci. V tomto řádku poté naleznete požadované nastavení voličů zónové centrály i popis, kde nastavit teploty nebo ekvitemní křivky jednotlivých zón (náhled a legenda tabulky níže, samotné tabulky pak dále).

Poznámka:

V tabulkách dále je z důvodu přehlednosti užíváno obecné označení „regulátor“ pro řídicí jednotky ARC Uni a CAR^{V2}.

**Náhled tabulky, jež popisuje regulaci jednotlivých zón (tabulka viz další strana)**

Dle rozhodovacího stromu výše vyberte odstavec (řádek tabulky), příslušný Vašemu zapojení/požadavku - v něm se dozvíte, kde a jak regulovat topné zóny a jak nastavit voliče na zónové centrále.

Číslo odstavce, určené dle rozhodovacího stromu příslušného typu zapojení DIM^{V2}

Výsledné pozice voličů na zónové centrále (voliče nastavte jak je uvedeno v tabulce)

Výrobní nastavení voličů centrály viz kapitola **Elektrická schémata**

Nastavení voličů zón. centrály	ZÓNA 1	ZÓNA 2	ZÓNA 3
1A	XXXXXXXX XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
S25-1 z výroby			

Popis, kde nastavit teplotu příslušné zóny nebo její ekvitemní křivku

Nastavení voličů zónové centrály ▼ <i>ostatní voliče dle pozic z výroby, či dle požadavků na teploty</i>	ZÓNA 1 <i>U všech jednotek DIM^{V2} je zóna č. 1 "vysoká" (přímá zóna).</i>	ZÓNA 2 <i>U jednotek DIM^{V2} 2 zóny a DIM^{V2} 3 zóny je zóna č. 2 "vysoká" (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/nízká je zóna č. 2 „nízká“ (směšovaná zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/2x nízká je zóna č. 2 "nízká" (směšovaná zóna).</i>	ZÓNA 3 <i>U jednotky DIM^{V2} 3 zóny je zóna č. 3 „vysoká“ (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/2x nízká je zóna č. 3 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotek DIM^{V2} 2 zóny s DIM^{V2} vysoká/nízká třetí zóna není instalována.</i>
3A S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 OFF S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Regulátor musí být v režimu ON/OFF. Ekvitermní křivka je určena voličem regulátoru. CAR ^{V2} umožňuje nastavit OFFSET (paralelní posun křivky) Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Ekvitermní křivka je určena voličem použitého regulátoru (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
3B S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 ON S26-5 OFF S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Ekvitermní křivka je určena voličem regulátoru. CAR ^{V2} umožňuje nastavit OFFSET (paralelní posun křivky) Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9. POZOR, volič regulátoru slouží k nastavení křivky vysoké zóny, přestože je regulátor umístěn v referenční místnosti nízké zóny a ovládá ji dle nastavených teplot a časového programu.	Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
3C S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 z výroby S26-5 z výroby S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Ekvitermní křivka je určena nastavením voliče na kotli. Křivky jsou pevně dány elektronikou kotle, pro výběr křivky viz návod konkrétního kotle. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Ekvitermní křivka je určena nastavením voliče na kotli (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
3D S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 OFF S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Teplota vysoké zóny je určena nastavením voliče regulátoru. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota vysoké zóny je určena nastavením voliče regulátoru. (viz levý sloupec Zóna 1) Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
3E S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 ON S26-5 OFF S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Teplota vysoké zóny je určena nastavením voliče regulátoru. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9. POZOR, volič regulátoru slouží k nastavení teploty vysoké zóny, přestože je regulátor umístěn v referenční místnosti nízké zóny a ovládá ji dle nastavených teplot a časového programu.	Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
3F S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 z výroby S26-5 z výroby S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Teplota vysoké zóny je určena nastavením voliče kotle. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota vysoké zóny je určena nastavením voliče kotle. (viz levý sloupec Zóna 1) Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.

Výrobní nastavení voličů zónové centrály naleznete v kapitole Elektrická schémata.

Nastavení voličů zónové centrály ▼ ▼ centrály ▼ <i>ostatní voliče dle pozic z výroby, či dle požadavků na teploty</i>	ZÓNA 1 <i>U všech jednotek DIM^{V2} je zóna č.1 "vysoká" (přímá zóna).</i>	ZÓNA 2 viz poznámka [1] <i>U jednotek DIM^{V2} 2 zóny a DIM^{V2} 3 zóny je zóna č.2 "vysoká" (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/nízká je zóna č.2 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/2x nízká je zóna č.2 "nízká" (směšovaná zóna).</i>	ZÓNA 3 viz poznámka [1] <i>U jednotky DIM^{V2} 3 zóny je zóna č.3 "vysoká" (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} vysoká/2x nízká je zóna č.3 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotek DIM^{V2} 2 zóny s DIM^{V2} vysoká/nízká třetí zóna není instalována.</i>
4A S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 OFF S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Regulátor musí být v režimu ON/OFF. Ekvitermní křivka je určena nastavením voličem regulátoru. CAR ^{V2} umožňuje nastavit OFFSET (paralelní posun křivky) Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Ekvitermní křivka je určena voličem použitého regulátoru (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Poloha trimru R12 určuje teplotu otopné vody (bez venk.sondy), případně ekv.křivku (s venk. sondou na konektoru X9/7,8). Voliče S26-6 a S27-9 určují rozsah teplot nízkých zón.	Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Poloha trimru R13 určuje teplotu otopné vody (bez venk.sondy), případně ekv.křivku (s venk. sondou na konektoru X9/7,8). Voliče S26-6 a S27-9 určují rozsah teplot nízkých zón.
4B S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 OFF S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Regulátor musí být v režimu ON/OFF. Teplota je určena nastavením voličem regulátoru. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} .	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota otopné vody je určena nastavením voliče regulátoru (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Poloha trimru R12 určuje teplotu otopné vody (bez venk.sondy), případně ekv.křivku (s venk. sondou na konektoru X9/7,8). Voliče S26-6 a S27-9 určují rozsah teplot nízkých zón.	Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Poloha trimru R13 určuje teplotu otopné vody (bez venk.sondy), případně ekv.křivku (s venk. sondou na konektoru X9/7,8). Voliče S26-6 a S27-9 určují rozsah teplot nízkých zón.
4C S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 ON S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Regulátor musí být v režimu ON/OFF. S venk.sondou (v kotli) - ekvitermní křivka je určena voličem regulátoru. CAR ^{V2} umožňuje nastavit OFFSET (paralelní posun křivky) Bez venk.sondy - teplota otopné vody je určena nastavením voliče regulátoru Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} . viz poznámka [2]	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Křivka nebo teplota vysokých zón je určena nastavením regulátoru (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9. Venkovní sonda nízkých zón musí být připojena na konektor X9 zón.centrály (svorky 7,8).	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
4D S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 ON S26-5 ON S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Regulátor musí být v režimu ON/OFF. S venk.sondou (v kotli) - ekvitermní křivka je určena voličem regulátoru. CAR ^{V2} umožňuje nastavit OFFSET (paralelní posun křivky) Bez venk.sondy - teplota otopné vody je určena nastavením voliče regulátoru Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM ^{V2} . viz poznámka [2]	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota otopné vody je určena nastavením parametru P66 v kotli a nastavení se provádí voličem jednotky Super CAR (viz levý sloupec Zóna 1) Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
4E S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 z výroby S26-5 z výroby S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Ekvitermní křivka je určena nastavením voliče kotle. Pozor, venkovní sonda musí být připojena do kotle - viz poznámka [1]! Je možné kombinovat zapojení 4E a 4F: Můžeme řídit vysoké zóny ekvitermně a nízké na konstantní teplotu a naopak - dle zapojení venkovní sondy (do kotle, nebo na centrálu). Kde a jak nastavit teplotu, resp. křivku pak odpovídá příslušnému sloupci 4E a 4F.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Křivka vysokých zón je určena nastavením voliče kotle (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9. Pozor, venkovní sonda nízkých zón musí být připojena na konektor X9 zón.centrály (svorky 7,8).	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.
4F S25-1 z výroby S25-2 z výroby S25-3 z výroby S26-4 z výroby S26-5 z výroby S26-6 dle projektu S27-7 z výroby S27-8 z výroby S27-9 dle projektu	Teplota otopné vody je určena nastavením voliče kotle. Je možné kombinovat zapojení 4E a 4F: Můžeme řídit vysoké zóny ekvitermně a nízké na konstantní teplotu a naopak - dle zapojení venkovní sondy (do kotle, nebo na centrálu). Kde a jak nastavit teplotu, resp. křivku pak odpovídá příslušnému sloupci 4E a 4F.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} 2 zóny a DIM ^{V2} 3 zóny) Teplota otopné vody se nastavuje voličem kotle 6 (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} vysoká / nízká a DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} 1x vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R13 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.

Výrobní nastavení voličů zónové centrály naleznete v kapitole Elektrická schémata.

[1] Zone Signal je analog.komunikace, proto musí být v případě požadavku na ekv.řízení nízkoteplotních zón připojena venkovní sonda na svorky 7,8 konektoru X9 zón.centrály. V případě požadavku na ekvitermní řízení vysokých zón musí být venkovní sonda připojena do kotle. V případě požadavků na řízení všech zón tedy potřebujete dvě sondy!

[2] Přestože jednotka řídí provoz nízkoteplotní zóny (je umístěna v referenční místnosti nízké zóny), nastavuje se na ní teplota, křivka nebo OFFSET otopné vody vysokých zón.



 **IMMERGAS**



VIPS gas s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6, 460 06

Tel: 485 108 041, 485 103 186

Fax: 485 133 307, 485 102 004

e-mail: obchod@vipsgas.cz

www.vipsgas.cz



Technické oddělení

737 230 676 (Marek Štajnc); 605 560 227 (Jiří Svatý)

737 230 670 (Milan Šimůnek); 739 002 185 (David Šimůnek)

e-mail: technik@vipsgas.cz