

3.020534	DIM ^{V2} TOP 2 zóny
3.020499	DIM ^{V2} TOP 3 zóny
3.020521	DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká
3.020361	DIM ^{V2} TOP vysoká / 2× nízká

Hydraulické rozdělovače DIM^{V2} TOP

Technická dokumentace pro použití s kotli Immergas



Rozsah platnosti dokumentace.

Tato technická dokumentace se týká DIM^{V2} TOP, 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} TOP (3.020534) 2 zóny	DIM ^{V2} TOP (3.020499) 3 zóny	DIM ^{V2} TOP (3.020521) vysoká / nízká	DIM ^{V2} TOP (3.020361) vysoká / 2× 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 (možnost nastavení)	°C	50 nebo 75			
Havarijní termostat směřovaných zón (ochrana podlahového vytápění dle EN 1264-1)	°C	55 (při nastaveném rozsahu 75 °C nutno demontovat)			
Využitelný výtlač přímé (čerpádkové) zóny při 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	34,57 (3,52)			
Využitelný výtlač směřované zóny při 1000 l/h (ventil otevřený)	kPa (m H ₂ O)	--	--	39,74 (4,05)	
Obsah vody v jednotce	l	1,3	1,7	1,5	1,9
Hmotnost prázdné jednotky	kg	17,3	19,8	19,7	23,2
Hmotnost jednotky s otopnou vodou	kg	18,6	21,5	21,2	25,1

Elektrické připojení	Vac / Hz				
Nominální příkon	A	0,71	1,05	0,71	1,05
Instalovaný elektrický výkon	W	95	140	95	140
Příkon v stand-by	W	1,2			
Ochrana elektrického zařízení	-	IPX5D			
Maximální možná vzdálenost jednotky od kotle	m	15			

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

Hydraulické zónové rozdělovače DIM^{V2} TOP 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} TOP jsou vybaveny hydraulickým vyrovnávačem dynamických tlaků (dále jen *anuloid*), na který jsou připojeny jednotlivé zónové komponenty (čerpadla, směšovací ventily, teplotní čidla a termostaty). 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} TOP jsou určeny jen pro některé kotle Immergas (nelze je připojit ke kotlům všech modelových řad). Elektronická zónová centrála jednotek DIM^{V2} TOP 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 14 všechny kotle, ke kterým lze DIM^{V2} TOP připojit, včetně příslušných možností komunikace (zapojení).

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

3.020534 - DIM^{V2} TOP 2 zóny

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

3.020499 - DIM^{V2} TOP 3 zóny

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

3.020521 - DIM^{V2} TOP 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} TOP. 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, zapojenou do kotle (Super CAR, CAR^{V2}, ARC Uni).

3.020361 - DIM^{V2} TOP 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} TOP. Čerpadla nízkých zón distribuují 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, zapojenou do kotle (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:

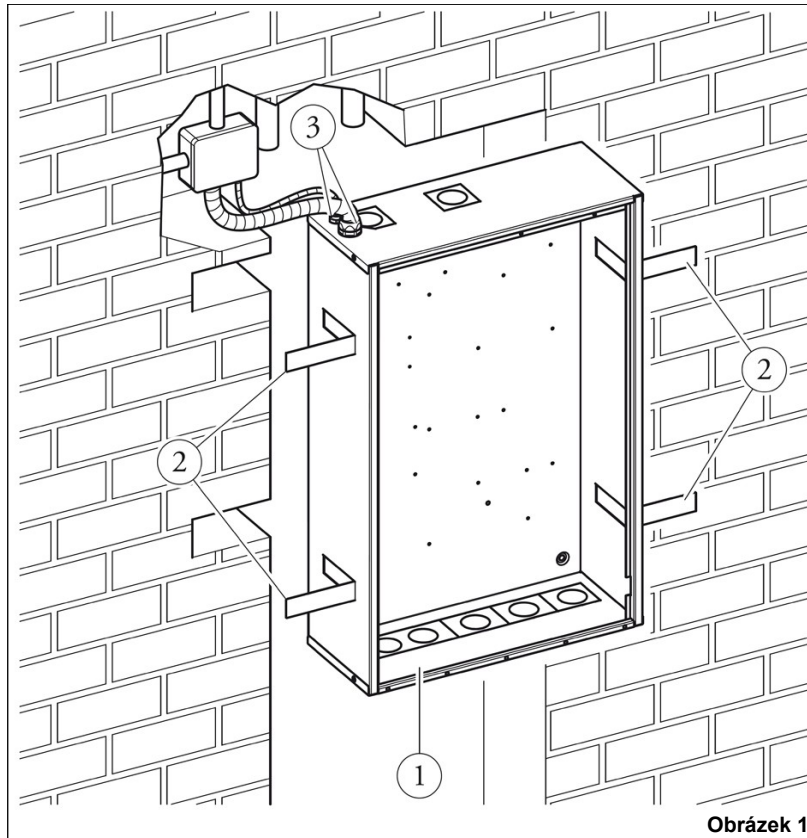
Jednotky DIM^{V2} TOP lze zavěsit na zeď ve vnitřním prostoru objektu, nebo je do stěn objektu vestavět.

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} TOP a až poté ji připojit k systému (trubky topení, elektrické připojení).

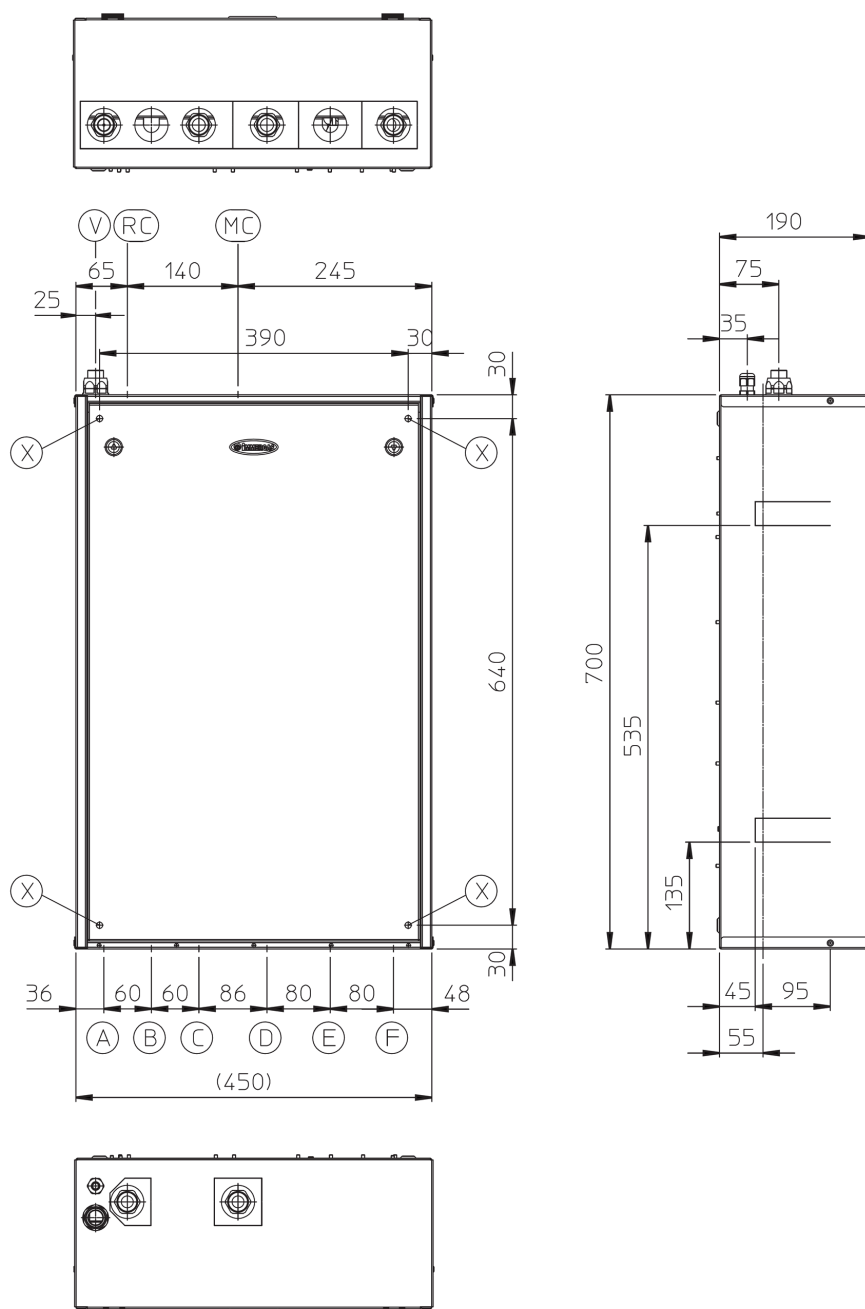
Poznámky:

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

Hlavní a přípojovací rozměry.



Výška [mm]	Šířka [mm]	Hloubka [mm]
700	450	190

V	Elektrické připojení	G
X	Otvory pro kotvení jednotky	
MC	Vstup topné vody	3/4"
RC	Výstup topné vody	3/4"

DIM ^{V2} TOP 2 zóny		G
A	Zpátečka zóny 1	3/4"
C	Zpátečka zóny 2	3/4"
D	Výstup do zóny 2	3/4"
F	Výstup do zóny 1	3/4"

DIM ^{V2} TOP 3 zóny	G	
A	Zpátečka zóny 1	3/4"
B	Zpátečka zóny 3	3/4"
C	Zpátečka zóny 2	3/4"
D	Výstup do zóny 2	3/4"
E	Výstup do zóny 3	3/4"
F	Výstup do zóny 1	3/4"

DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká		G
A	Zpátečka přímé zóny	3/4"
B	Zpátečka směšované zóny	1"
E	Výstup do směšované zóny	1"
F	Výstup do přímé zóny	3/4"

DIM ^{V2} TOP	vysoká / 2x nízká	G
A	Zpátečka přímé zóny	3/4"
B	Zpátečka směšované zóny 1	1"
C	Zpátečka směšované zóny 2	1"
D	Výstup do směšované zóny 2	1"
E	Výstup do směšované zóny 1	1"
F	Výstup do přímé zóny	3/4"

Obrázek 2

Hydraulické připojení.

Důležité: Před připojením plynového kotle a jednotky DIM^{V2} TOP k otopné soustavě je bezpodmínečně nutné dodržet ustanovení ČSN (zejména ČSN 06 0310 a 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 (k proplachu lze použít přípravky Sentinel X300, X400, X800). Otopná voda musí odpovídat požadavkům ČSN 07 7401. Rovněž se doporučuje ošetřit otopnou vodu pomocí užitým materiálům adekvátních chemických přípravků, které zabraňují tvorbě úsad a chrání systém před účinky koroze (např. Sentinel X100, X700). Tvrdost otopné vody nesmí přesáhnout 15 °F. Vztahy mezi používanými jednotkami pro označování tvrdosti vody uvádí tabulka vpravo. Vodivost a pH otopné vody vztáhněte ke konkrétnímu typu kotle Immergas a materiálům otopné soustavy (výměník kotle, otopná tělesa). Obsah chloridů (resp. halogenidů) nesmí překročit 100 mg/l.

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	

Vyměť z připojovacích míst jednotky všechny uzavírací plastové zátky.

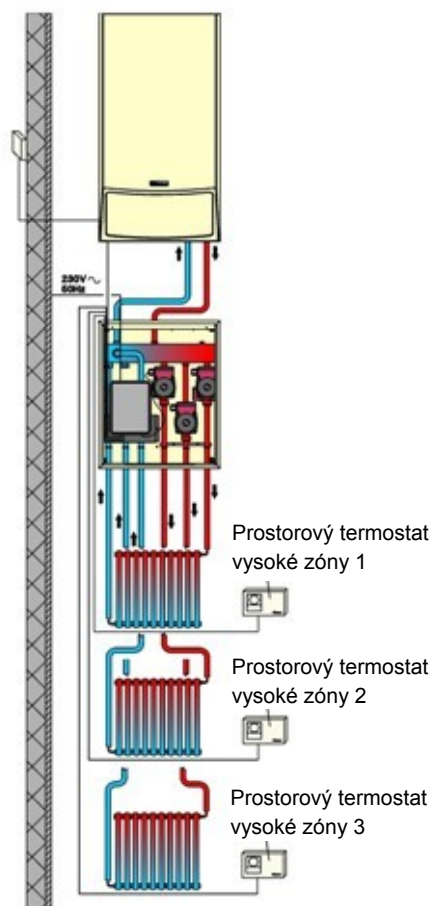
Na hydraulické vstupy a výstupy jednotky je nutné osadit vhodné uzavírací ventily (např. kulové) tak, aby bylo možné provádět vypouštění otopné vody z jednotky bez nutnosti vypuštění dalších částí otopné soustavy. Na zpáteční vedení z jednotlivých topných zón je nutné osadit vhodné filtry, případně filtry 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 DIM^{V2} TOP je vybaven zátkou pro případnou instalaci automatického odvzdušňovacího ventilu.

V případě paralelního zapojení dvou jednotek DIM^{V2} TOP je nutné osadit mezi ně armatury k regulaci průtoku pro řádné vyvážení hydraulického okruhu, resp. průtoků.

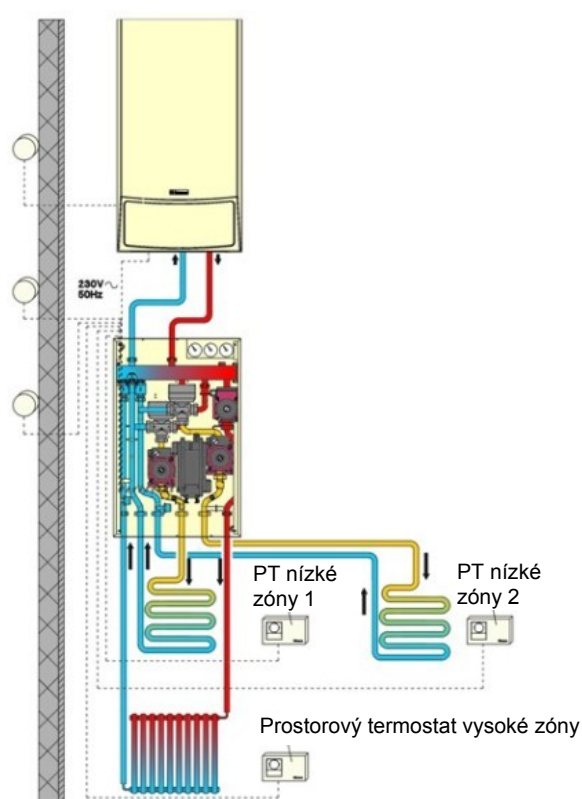
Čerpadla jednotky musí být nastavena dle projektové dokumentace instalace. Čerpadla nesmí být přetěžována, resp. jejich provozování musí být vztaheno k tlakovým ztrátám jednotlivých topných okruhů a žádaným průtokům.

Příklad zapojení DIM^{V2} TOP 3 zóny



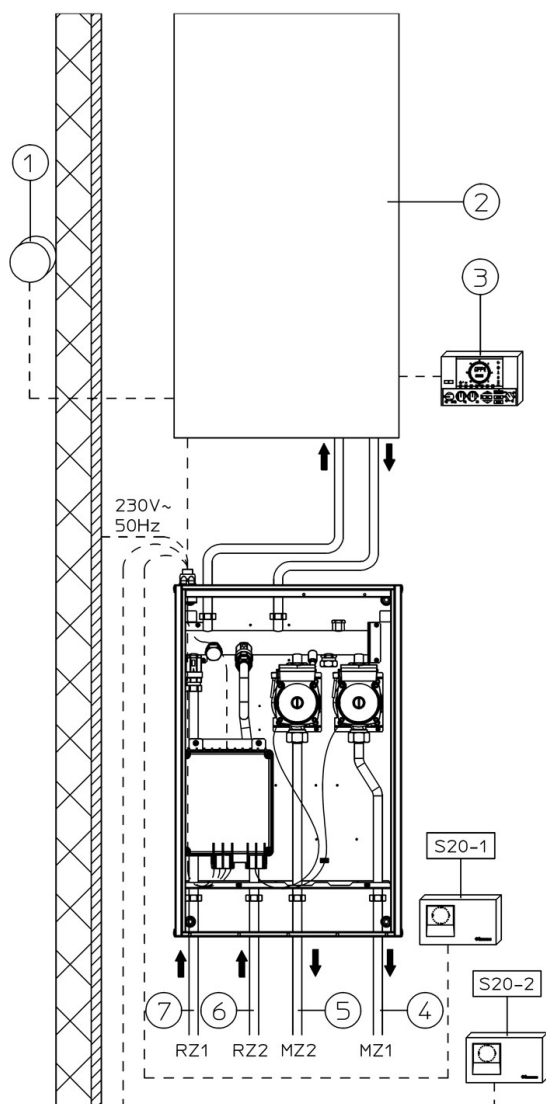
Obrázek 3

Příklad zapojení DIM^{V2} TOP vysoká / 2× nízká



Obrázek 4

3.020534 - DIM^{V2} TOP (2 zóny)



Obrázek 5

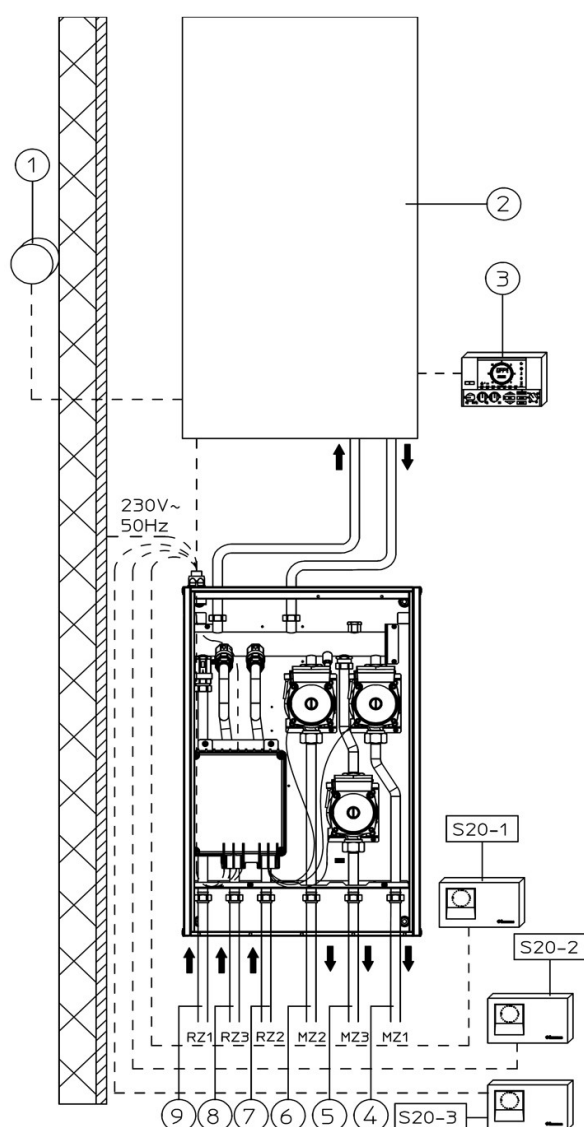
Legenda:

- S20-1 Prostorový termostat zóny 1 (volitelné)
- S20-2 Prostorový termostat zóny 2 (volitelné)
- S20-3 Prostorový termostat zóny 3 (volitelné)
- 1 Venkovní sonda (volitelné)
- 2 Plynový kotel Immergas
- 3 Řídící jednotka Immergas (volitelné)
- 4 Výstup do zóny 1
- 5 Výstup do zóny 2
- 6 Zpátečka ze zóny 2
- 7 Zpátečka ze zóny 1

Poznámka:

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

3.020499 - DIM^{V2} TOP (3 zóny)



Obrázek 6

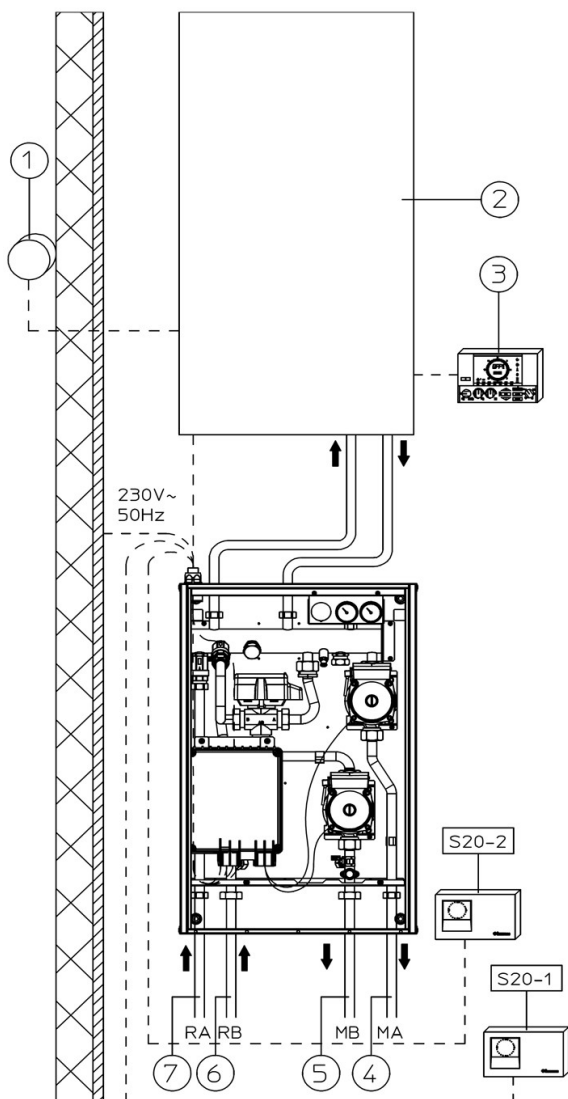
Legenda:

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

3.020521 - DIM^{V2} TOP (vysoká / nízká)



Obrázek 7

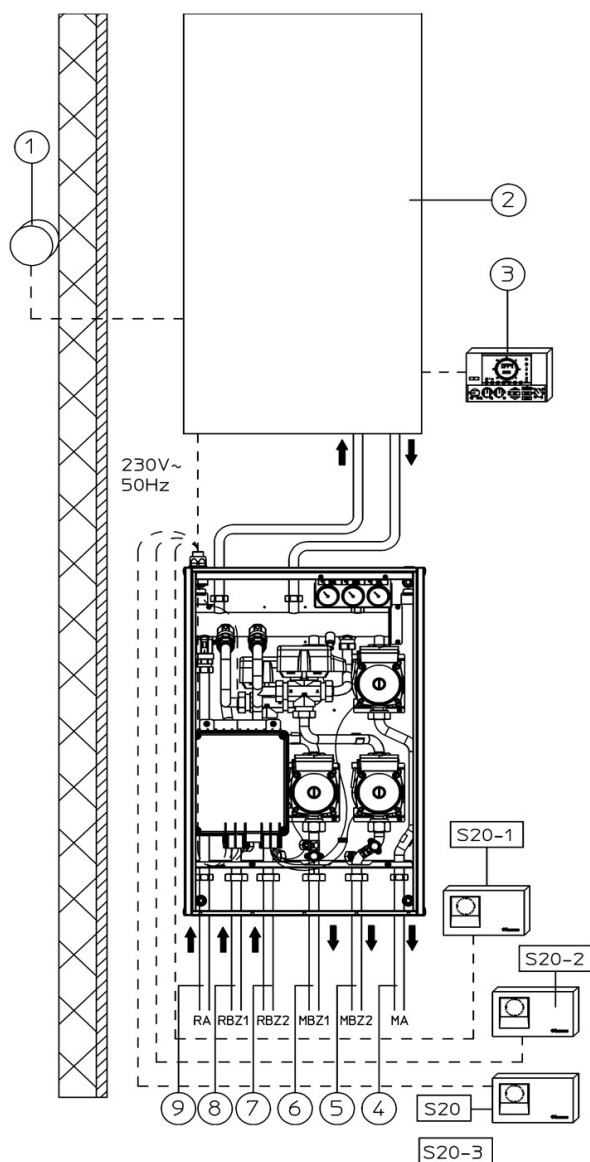
Legenda:

- S20-1 Prostorový termostat zóny 1 (volitelné)
- S20-2 Prostorový termostat zóny 2 (volitelné)
- S20-3 Prostorový termostat zóny 3 (volitelné)
- 1 Venkovní sonda (volitelné)
- 2 Plynový kotel Immergas
- 3 Řídící jednotka Immergas (volitelné)
- 4 Výstup do vysoké zóny (přímá)
- 5 Výstup do nízké zóny (směšovaná)
- 6 Zpátečka z nízké zóny
- 7 Zpátečka z vysoké zóny

Poznámka:

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

3.020361 - DIM^{V2} TOP (3 zóny)



Obrázek 8

Legenda:

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

Uvedení do provozu.

Plnění:

Po řádném vyčištění a odkalení celé otopné soustavy připojte jednotku DIM^{V2} TOP 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 dle projektové dokumentace soustavy, případně na 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.

Směšovací ventily:

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

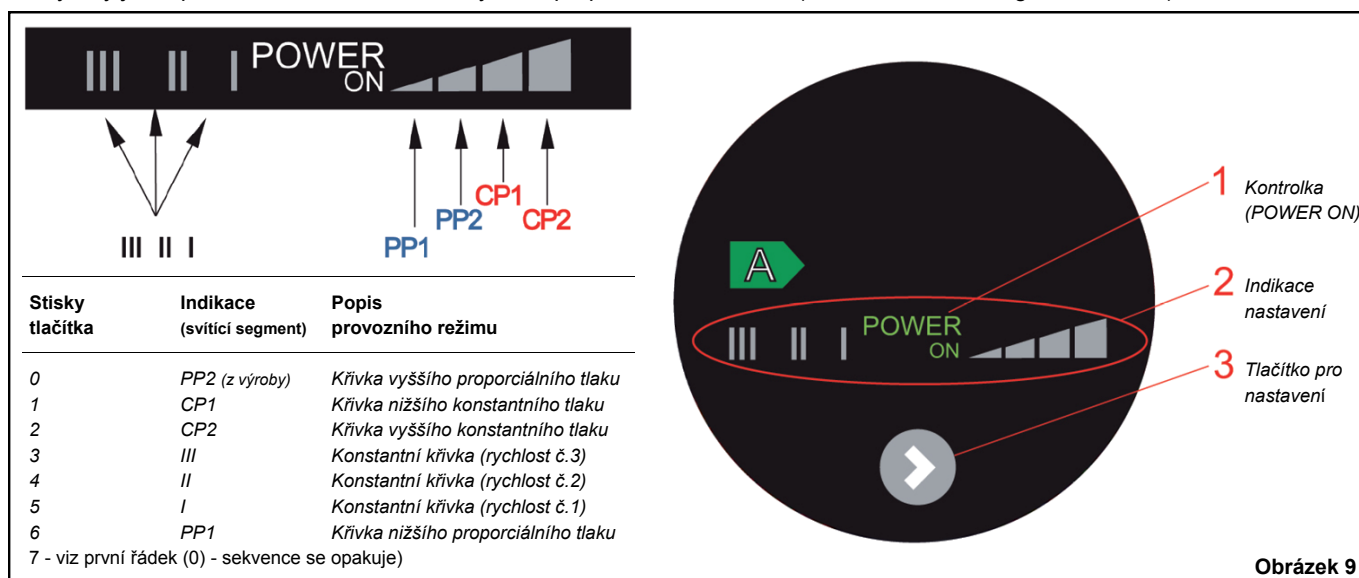
Čerpadla:

Jednotky DIM^{V2} TOP jsou vybaveny oběhovými čerpadly Grundfos ALPHA2 L 15-60 130.

Jedná se o synchronní motory, vybavené elektronickým řídicím obvodem, který umožňuje několik provozních režimů. Na čelní straně čerpadla je osazen ovládací panel s tlačítkem pro nastavení a indikací aktuálně nastaveného provozního režimu.

Opakovaným stiskem tlačítka (3) lze nastavit požadovaný provozní režim čerpadla.

Z výroby je čerpadlo nastaveno na křivku vyššího proporcionálního tlaku (indikace svítícím segmentem PP2).



Obrázek 9

Proporcionální tlak Výtlačná výška čerpadla je regulována dle měnícího se průtoku (na nejnižší pracovní bod).
Konstantní tlak Výtlačná výška čerpadla je udržována na konstantní hodnotě (nezávisle na průtoku).
Konstantní křivka Výtlačná výška čerpadla se mění dle průtoku (snížení průtoku vede ke zvýšení výtlačku a naopak)

Nastavení provozního režimu čerpadla proveďte v souladu s projektovou dokumentací otopné soustavy, respektive dle údajů konkrétního topného okruhu (tlaková ztráta, požadovaný průtok). V obecné rovině lze využít doporučené provozní režimy:

Typ soustavy

Podlahové vytápění

Dvourubková soustava

Jednorubková soustava

Doporučený režim

Křivka nižšího konstantního tlaku (CP1)

Křivka vyššího proporcionálního tlaku (PP2)

Křivka nižšího proporcionálního tlaku (PP1)

Alternativní režim

Křivka vyššího konstantního tlaku (CP2)

Křivka nižšího proporcionálního tlaku (PP1)

Křivka vyššího proporcionálního tlaku (PP2)

Čerpadlo má automatický odvzdušňovací systém. Není tedy potřeba je před uvedením do provozu zvlášť odvzdušňovat. Vzduch v čerpadle může za provozu způsobovat hluk. Tento jev po několika minutách provozu zmizí. Rychlého odvzdušnění čerpadla dosáhnete jeho nastavením na otáčkový stupeň III na krátkou dobu v závislosti na velikosti a konstrukci dané soustavy. Po odvzdušnění čerpadla, tj. jakmile pomine jeho hlukový provoz, proveďte nastavení čerpadla podle doporučení.

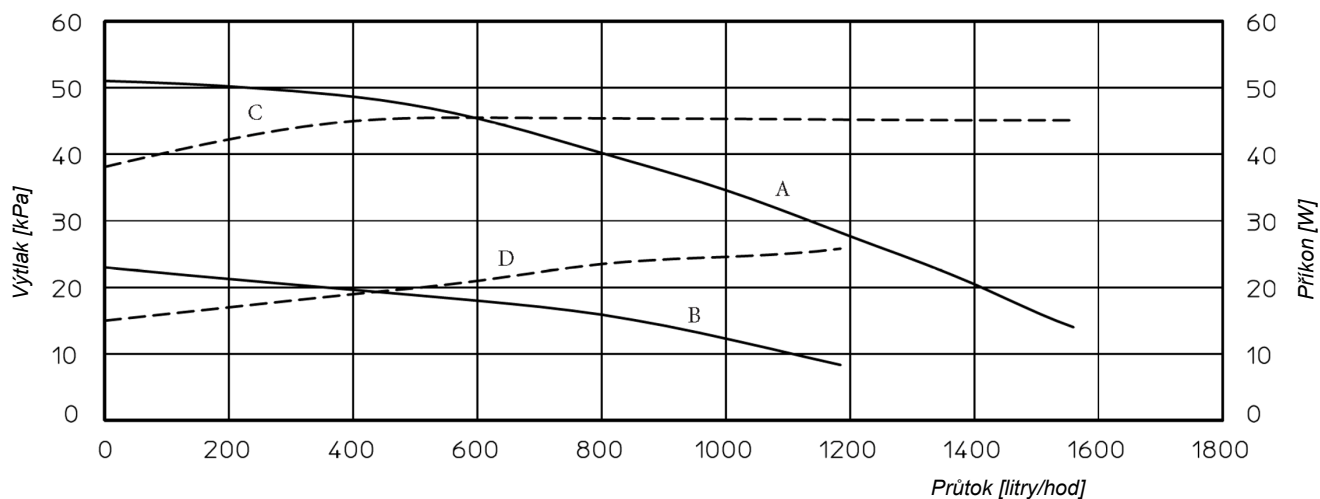
Upozornění:

Před spuštěním je bezpodmínečně nutné provést řádné odvzdušnění soustavy. Na sacím hrdle čerpadla musí být dostatečný disponibilní tlak (alespoň 0,3 bar), aby byla vyloučena kavitace - ta způsobuje hluk a může vést k poškození čerpadla.

Čerpadlo nesmí být nikdy provozováno naprázdno, tedy bez kapaliny!

Výtlačné křivky čerpadel vysokých zón.

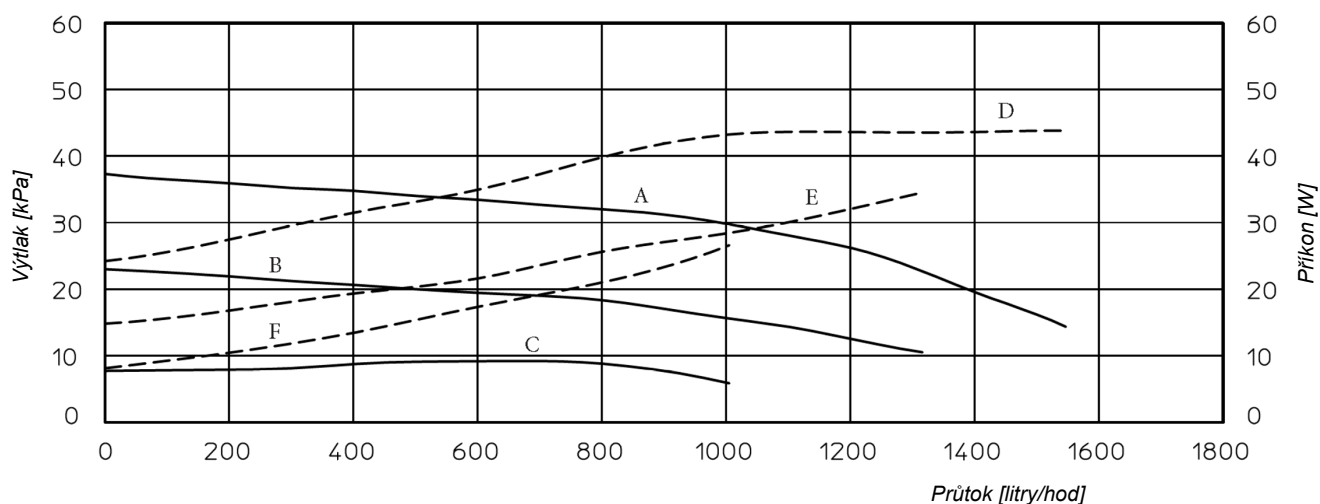
Výtlačné výšky čerpadel vysokých (přímých) zón při nastavení pevné rychlosti (pevné křivky II, III).



A = Dostupná výtlačná výška při rychlosti III oběhového čerpadla (příkon křivka C)
B = Dostupná výtlačná výška při rychlosti II oběhového čerpadla (příkon křivka D)

Obrázek 10

Výtlačné výšky čerpadel vysokých (přímých) zón v ostatních provozních režimech (proporcionální výtlač, konstantní výtlač).

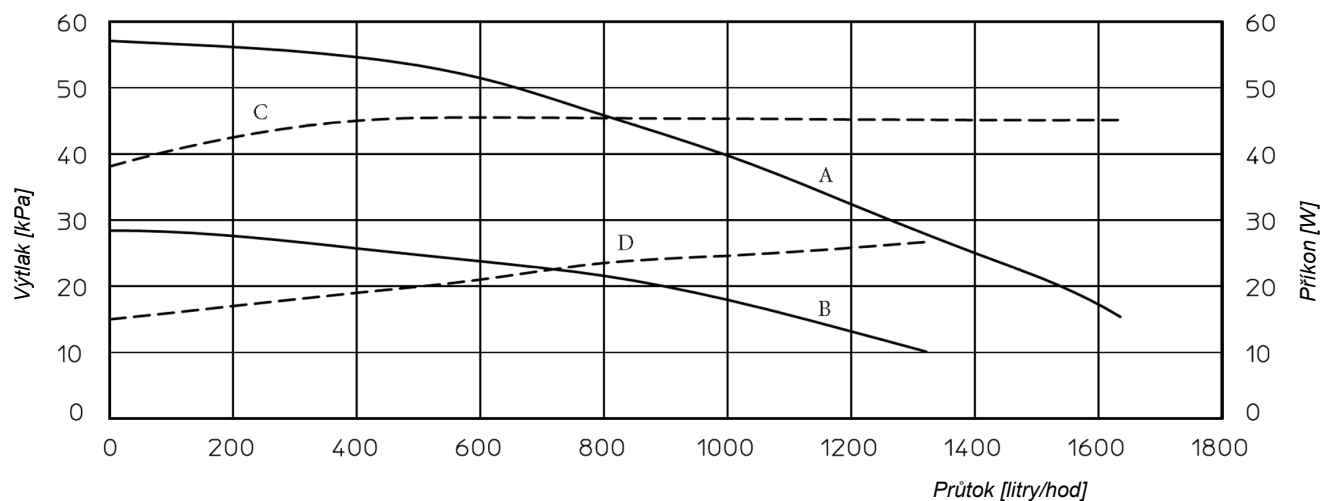


A = Dostupná výtlačná výška při konstantním výtlaču CP2 (příkon křivka D).
B = Dostupná výtlačná výška při konstantním výtlaču CP1 (příkon křivka E).
C = Dostupná výtlačná výška při proporcionálním výtlaču PP2 (příkon křivka F).

Obrázek 11

Výtlačné křivky čerpadel nízkých zón.

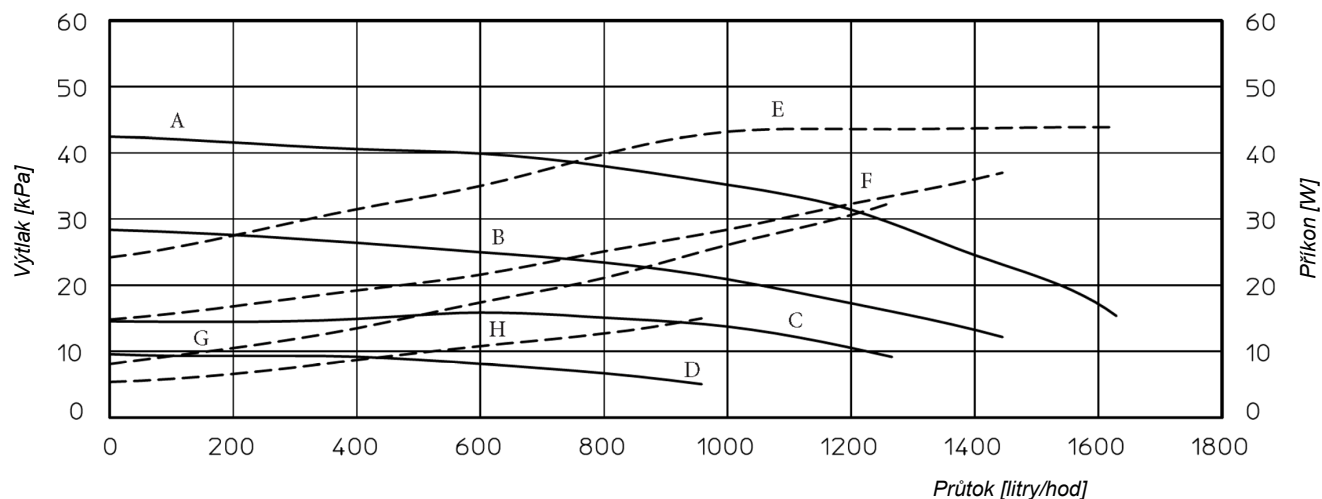
Výtlačné výšky čerpadel nízkých (směšovaných) zón při nastavení pevné rychlosti (pevné křivky II, III).



A = Dostupná výtlačná výška při rychlosti III oběhového čerpadla (příkon křivka C)
B = Dostupná výtlačná výška při rychlosti II oběhového čerpadla (příkon křivka D)

Obrázek 12

Výtlačné výšky čerpadel nízkých (směšovaných) zón v ostatních provozních režimech (proporcionální výtlač, konstantní výtlač).

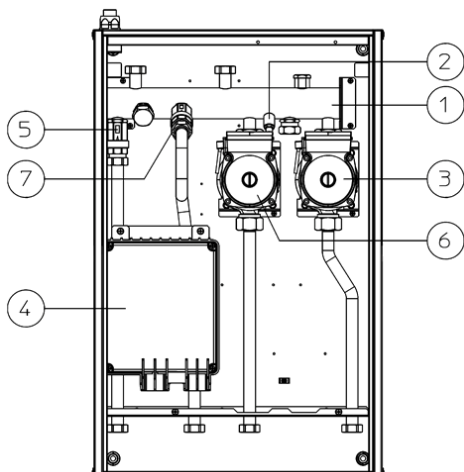


A = Dostupná výtlačná výška při konstantním výtlaču CP2 (příkon křivka E).
B = Dostupná výtlačná výška při konstantním výtlaču CP1 (příkon křivka F).
C = Dostupná výtlačná výška při proporcionálním výtlaču PP2 (příkon křivka G).
D = Dostupná výtlačná výška při proporcionálním výtlaču PP1 (příkon křivka H).

Obrázek 13

Hlavní součásti jednotek.

3.020534 - DIM^{V2} TOP 2 zóny

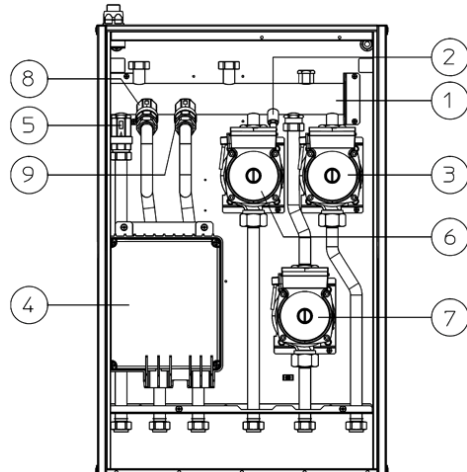


Obrázek 14

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

3.020499 - DIM^{V2} TOP 3 zóny

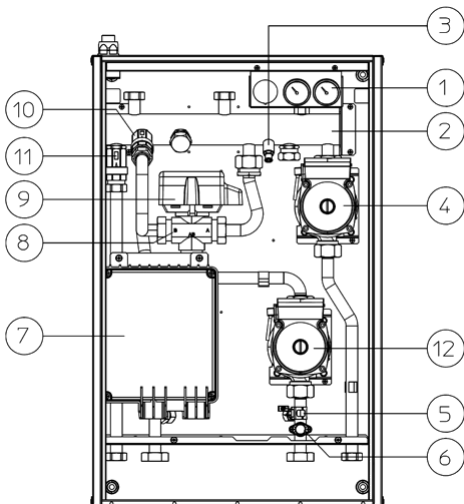


Obrázek 15

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

3.020521 - DIM^{V2} TOP vysoká / nízká

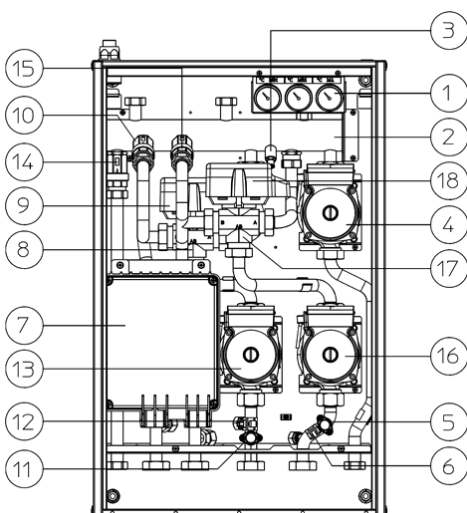


Obrázek 16

Legenda:

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

3.020361 - DIM^{V2} TOP vysoká / 2× nízká



Obrázek 17

Legenda:

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

Elektrické připojení.

Důležité: *Stupeň elektrického krytí jednotek DIM^{V2} TOP 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 jističích 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} TOP, 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} TOP musí mít samostatný elektrický jistič odpovídajících parametrů. Na připojovací okruh jednotky DIM^{V2} TOP 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} TOP 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.

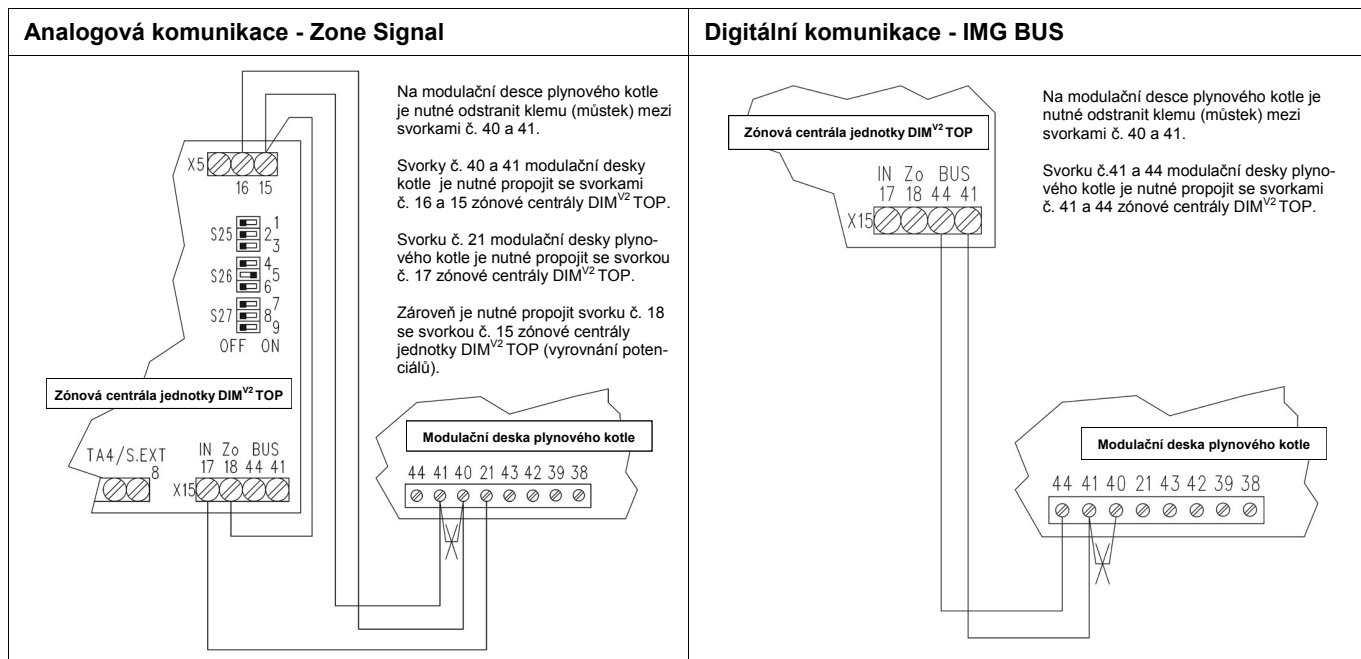
Tabulka č.1 na straně č.15 uvádí *aktuální sortiment kotlů Immergas* s možnostmi připojení jednotek DIM^{V2} TOP. Pokud Váš kotel nenajdete v této tabulce, obraťte se prosím na technické oddělení VIPS s.r.o., které Vám sdělí, zda půjde DIM^{V2} TOP ke kotli připojit, případně jakým způsobem (kontakty viz poslední strana).

Připojení jednotky DIM^{V2} TOP, 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} TOP 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} TOP.

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

Tab.1	Plynové kotle, ke kterým lze připojit DIM ^{V2} TOP, 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		pouze Zone Signal - 40, 41, 21		
ZEUS 28 kW				
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	
KONDEZAČNÍ KOTLE		Protokol - čísla svorek kotle	Protokol - čísla svorek kotle	Strana č.
VICTRIX 24 kW R		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⁾				

(2,3) Pro tyto kotle jsou jako příslušenství dostupné rozšiřovací sady zón, určené k instalaci přímo do kotle, neboť kotle mají svoje vlastní hydraulické rozdělovače. Případné připojení jednotky DIM^{V2} TOP k jednomu z těchto kotlů vždy předem zkontrollujte s technickou podporou VIPS gas s.r.o., 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 užita i v jednotkách DIM^{V2} TOP. Případné připojení jednotky DIM^{V2} TOP k tomuto typu kotli vždy předem zkontrollujte s technickou podporou VIPS gas s.r.o. (viz kontakty na poslední straně).

Poznámka

V tabulce jsou uvedeny pouze kotle aktuální produkce Immergas.

V případě, že potřebujete připojit DIM^{V2} TOP ke staršímu typu kotle, ověřte dle návodu kotle, zda je vybaven výše uvedenými svorkami, případně kontaktujte technické oddělení VIPS gas s.r.o., jež Vám sdělí, zda a jak DIM^{V2} TOP připojit ke konkrétnímu kotli Immergas.

Zónová centrála.

Jednotky DIM^{V2} TOP jsou vybaveny zónovou centrálou, která slouží k nastavení a nezávislému řízení jednotlivých topných okruhů. 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} TOP.

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} TOP.

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).

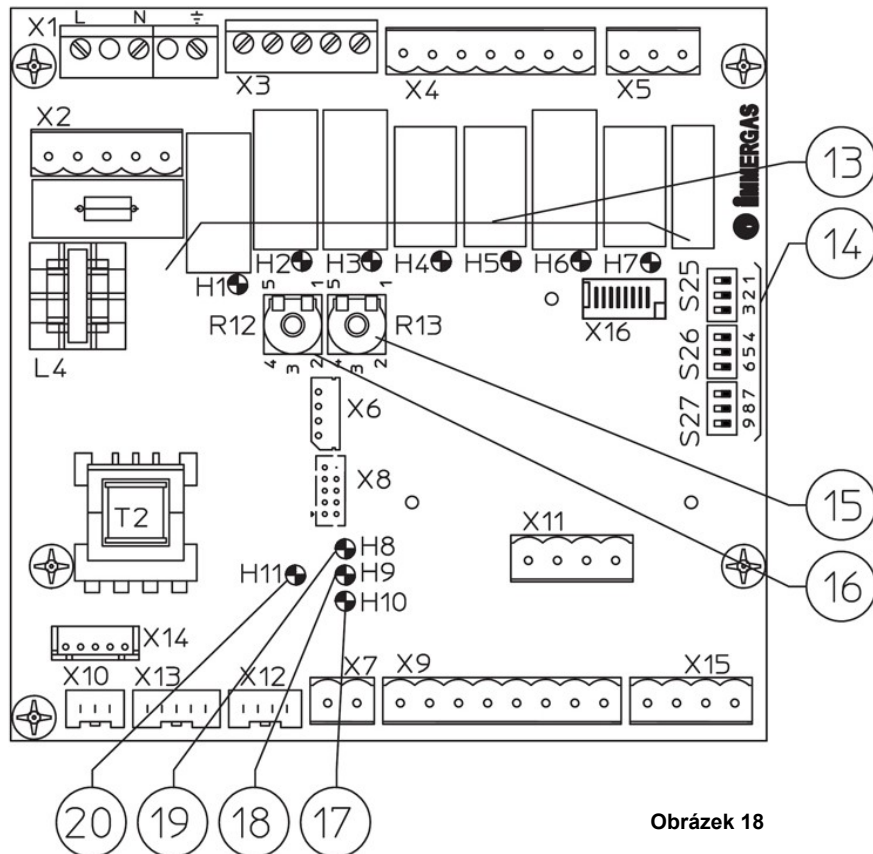
Inicializace směšovacích ventilů

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 zavřou. 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} TOP.

Zónová centrála - regulace, signalizace a provozní stavy.



Obrázek 18

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!
- H9 (Viz. Tabulka č. 2 na straně 16)
- 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} TOP naleznete na straně č.16 (obrázek č.18), kde jsou rovněž popsány jednotlivé LED (diody). Zónová centrála signalizuje poruchy pomocí LED. Pokud je DIM^{V2} TOP 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} TOP (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.

Ve všech jednotkách DIM^{V2} TOP je 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 dvoupohotovými voliči (dipové 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} TOP 2 zóny; DIM ^{V2} TOP 3 zóny)	Řízení vysokých i nízkých zón (přímých i směšovaných) (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká; DIM ^{V2} TOP vysoká / 2 × nízká)
	2	1 směšovaná zóna (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká)	2 směšované zóny (DIM ^{V2} TOP vysoká / 2 × 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} TOP.
 Jak nastavit zónovou centrálu DIM^{V2} TOP 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} TOP s kotlem:

PROTOKOL IMG BUS (DIM^{V2} TOP 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} TOP! Pro nastavení křivky prostudujte návod k použití příslušného kotle.

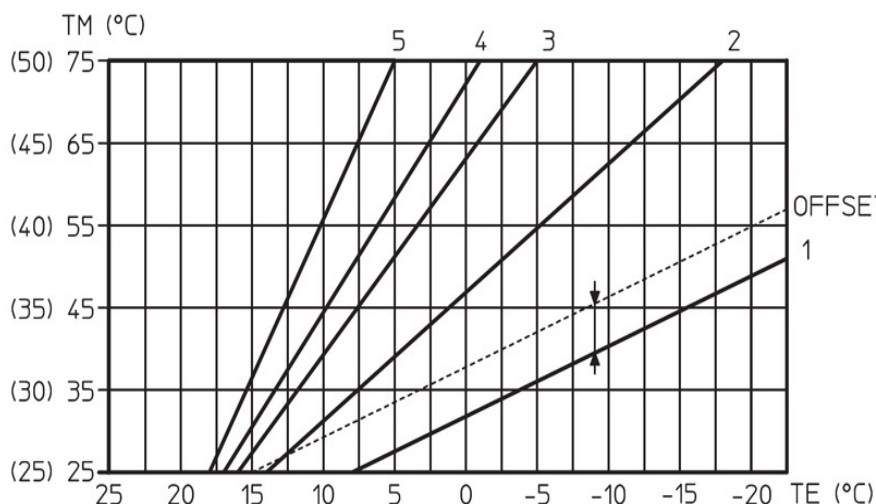
Nastavení křivek nízkých (směšovaných) zón se provádí pomocí trimrů R12 a R13 na zónové centrále DIM^{V2} TOP (viz níže).

ZONE SIGNAL (DIM^{V2} TOP 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} TOP!

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} TOP (viz níže).

Křivky pro řízení teploty otopné vody nízkoteplotních zón



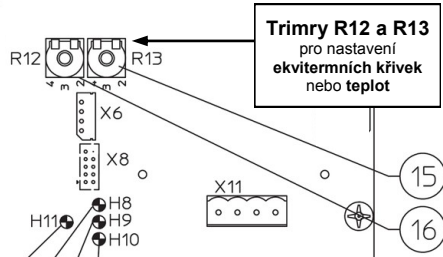
LEGENDA:

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 19

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} TOP (anuloid). Pokud je DIM^{V2} TOP 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} TOP 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} TOP (obr.17; str.14), přičemž každý trimr má 5 poloh. Protože zónová centrála jednotky DIM^{V2} TOP 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)

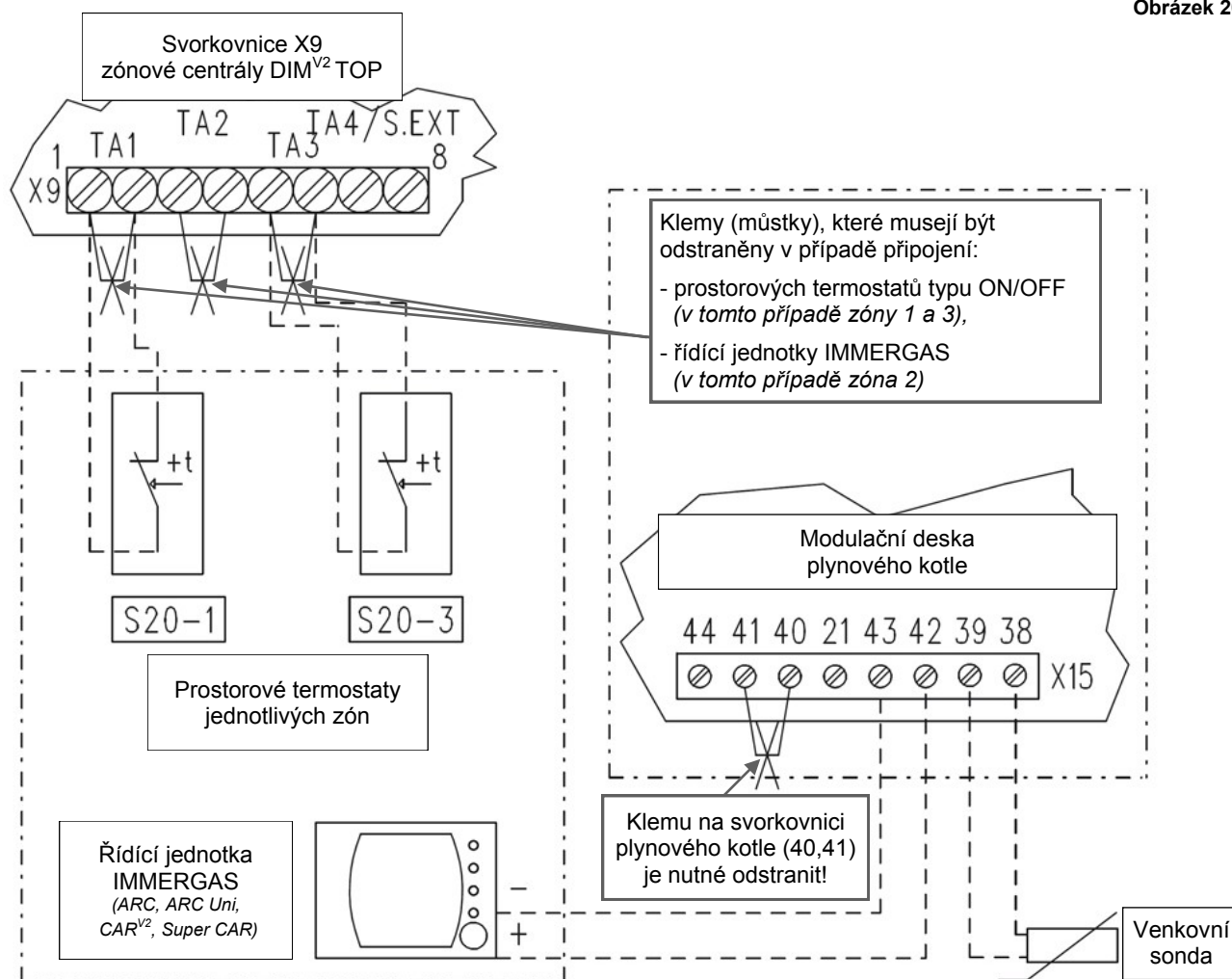
ZEUS Superior 24-28-32 kW
VICTRIX Superior 32 (TOP) kW
VICTRIX Superior 32 (TOP) kW X
VICTRIX Zeus Superior 26-32 kW
HERCULES Solar 26 kW
HERCULES Condensing 26-32 kW
HERCULES Condensing 32 kW ABT

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!

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. 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} TOP nesmí být přivedeno žádné napětí! Pokud máte pochybnosti o charakteru Vašich prostorových termostatů, kontaktujte jejich výrobce, případně technické oddělení VIPS gas s.r.o. kvůli ověření jejich použitelnosti v zapojení s DIM^{V2} TOP.

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, spínané kontakty termostatu nesmí na DIM^{V2} TOP zavlékat žádné externí napětí (bezpotenciálové kontakty).

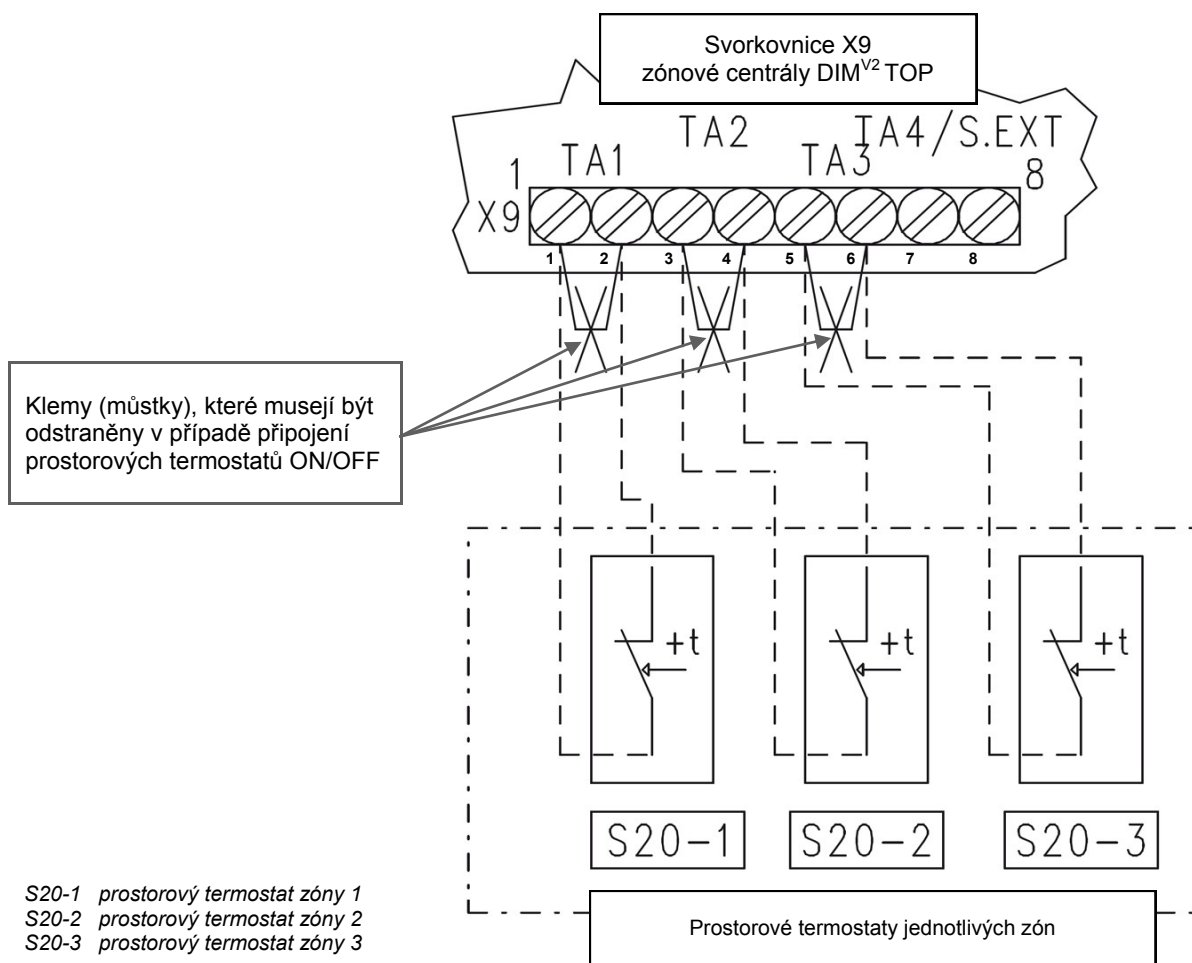
Prostorové termostaty (ON/OFF) jednotlivých zón se připojují na svorkovnici X9 zónové centrály. Při zapojení termostatu je nutné odstranit ze svorek klemu (můstek) příslušné zóny (viz schéma níže).

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 21



UPOZORNĚNÍ:

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

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.

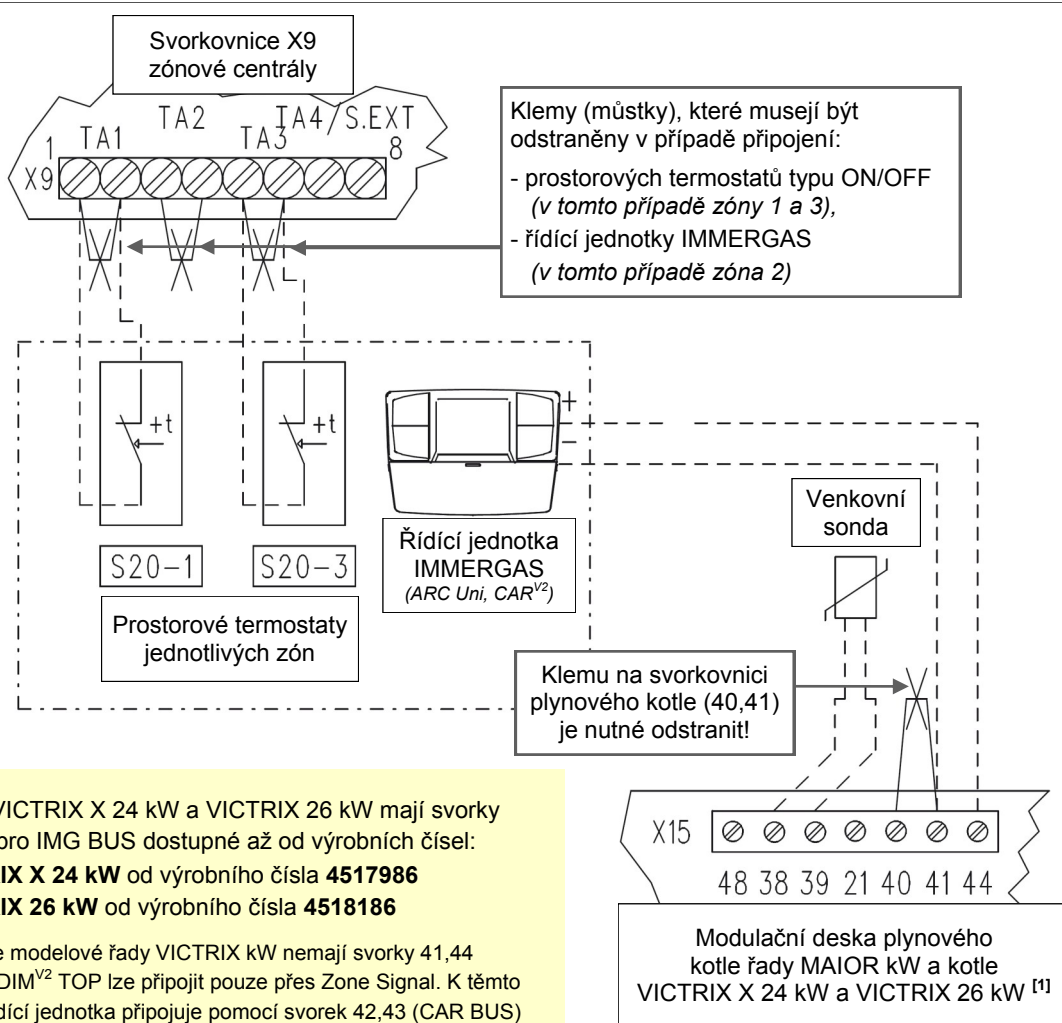
Upozornění: Prostorové termostaty pro ovládání jednotlivých zón musí být typu ON/OFF, spínané kontakty termostatu nesmí na DIM^{V2} TOP zavlékat žádné externí napětí (bezpotenciálové kontakty).

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} TOP 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} TOP musí být připojena přes Zone Signal.

Obrázek 22



[1] Kotle VICTRIX X 24 kW a VICTRIX 26 kW mají svorky 41,44 pro IMG BUS dostupné až od výrobních čísel:
VICTRIX X 24 kW od výrobního čísla **4517986**
VICTRIX 26 kW od výrobního čísla **4518186**

Ostatní kotle modelové řady VICTRIX kW nemají svorky 41,44 dostupné a DIM^{V2} TOP lze připojit pouze přes Zone Signal. K těmto kotlům se řídicí jednotka připojuje pomocí svorek 42,43 (CAR BUS)



UPOZORNĚNÍ:

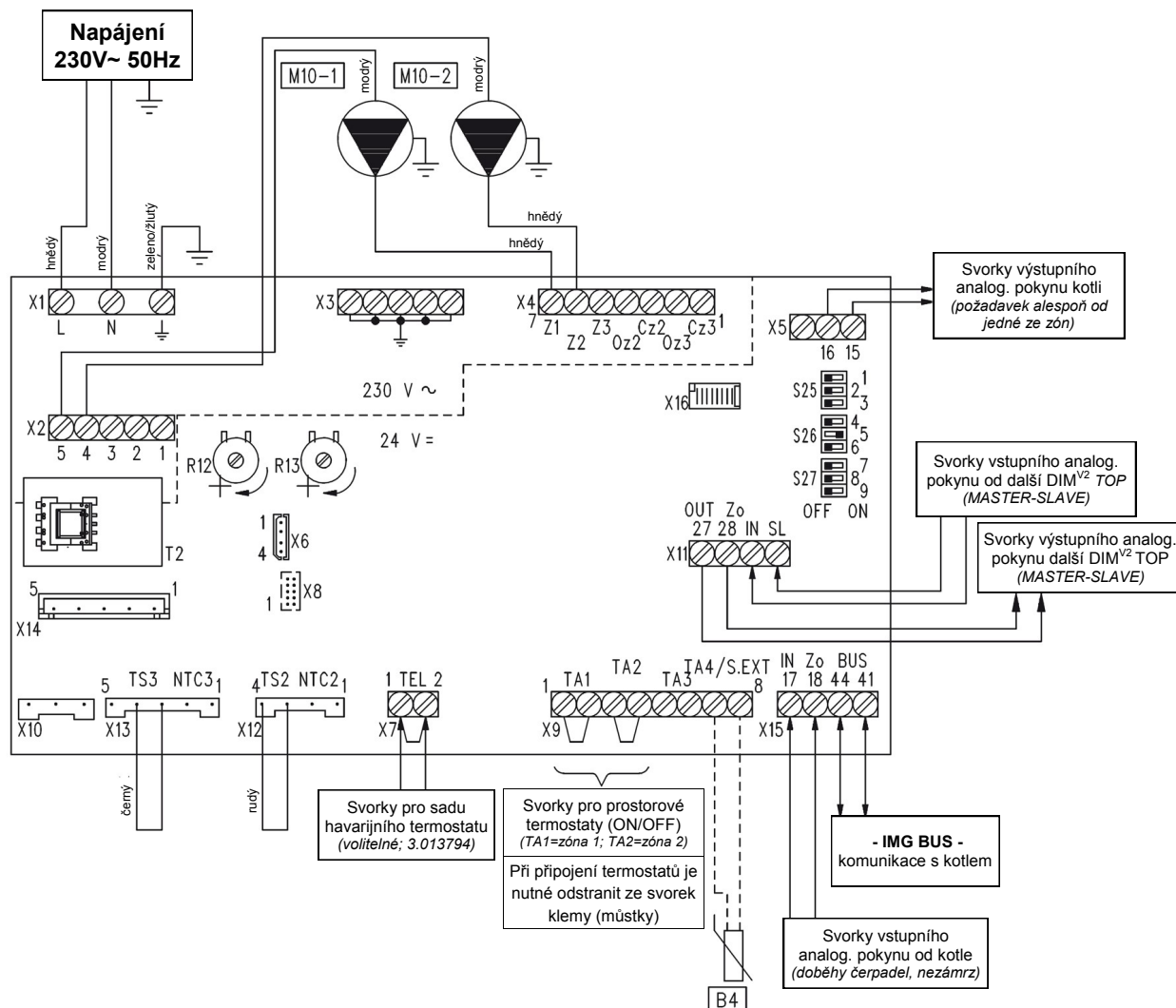
V případě připojení řídicí jednotky musí být přepínač S25-3 zónové centrály nastaven na OFF (MASTER). Řídící jednotky ARC, ARC Uni a CAR^{V2} musí být vždy přepnuty do režimu ON/OFF, neboť v modulačním režimu, který je nastaven z výroby, by mohly omezovat teplotu otopné vody ostatním zónám.

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

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

Elektrické schéma DIM^{V2} TOP 2 zóny.

DIM^{V2} TOP 2 zóny je z výroby vybaven zónovou centrálou. Dle požadovaného způsobu propojení s plynovým kotlem či s další jednotkou DIM^{V2} TOP 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} TOP ke kotli*.



Výrobní nastavení zónové centrály DIM^{V2} TOP 2 zóny

S25	1		OFF	Řízení pouze vysokých (přímých) zón
	2		OFF	1 směřovaná 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

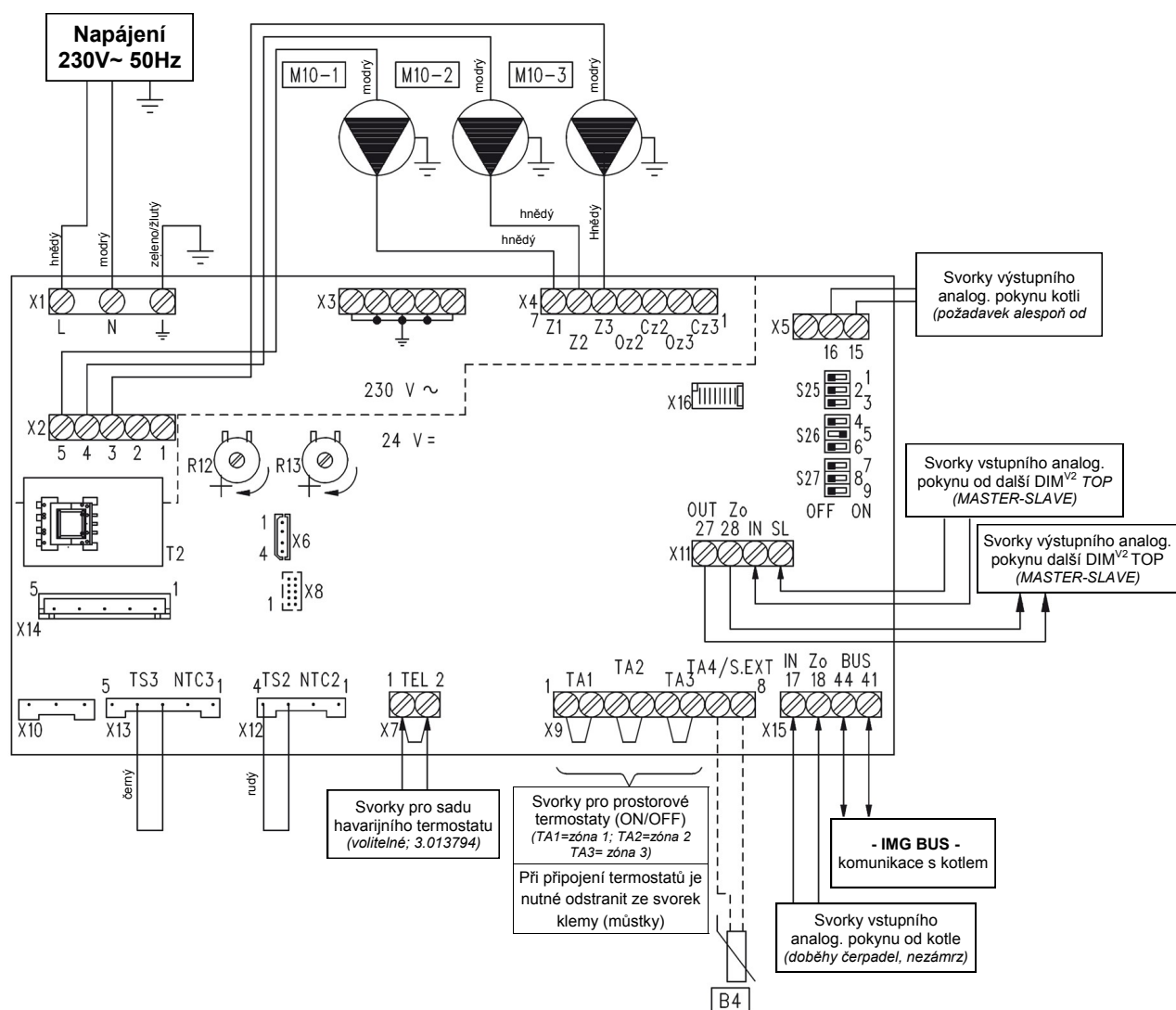
Legenda:

- 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} TOP 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} TOP 3 zóny.

DIM^{V2} TOP 3 zóny je z výroby vybaven zónovou centrálou. Dle požadovaného způsobu propojení s plynovým kotlem či s další jednotkou DIM^{V2} TOP 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} TOP ke kotli*.



Výrobní nastavení zónové centrály <i>DIM^{V2} TOP 2 zóny</i>				
S25	1		OFF	Řízení pouze vysokých (přímých) zón
	2		OFF	1 směšovaná 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)

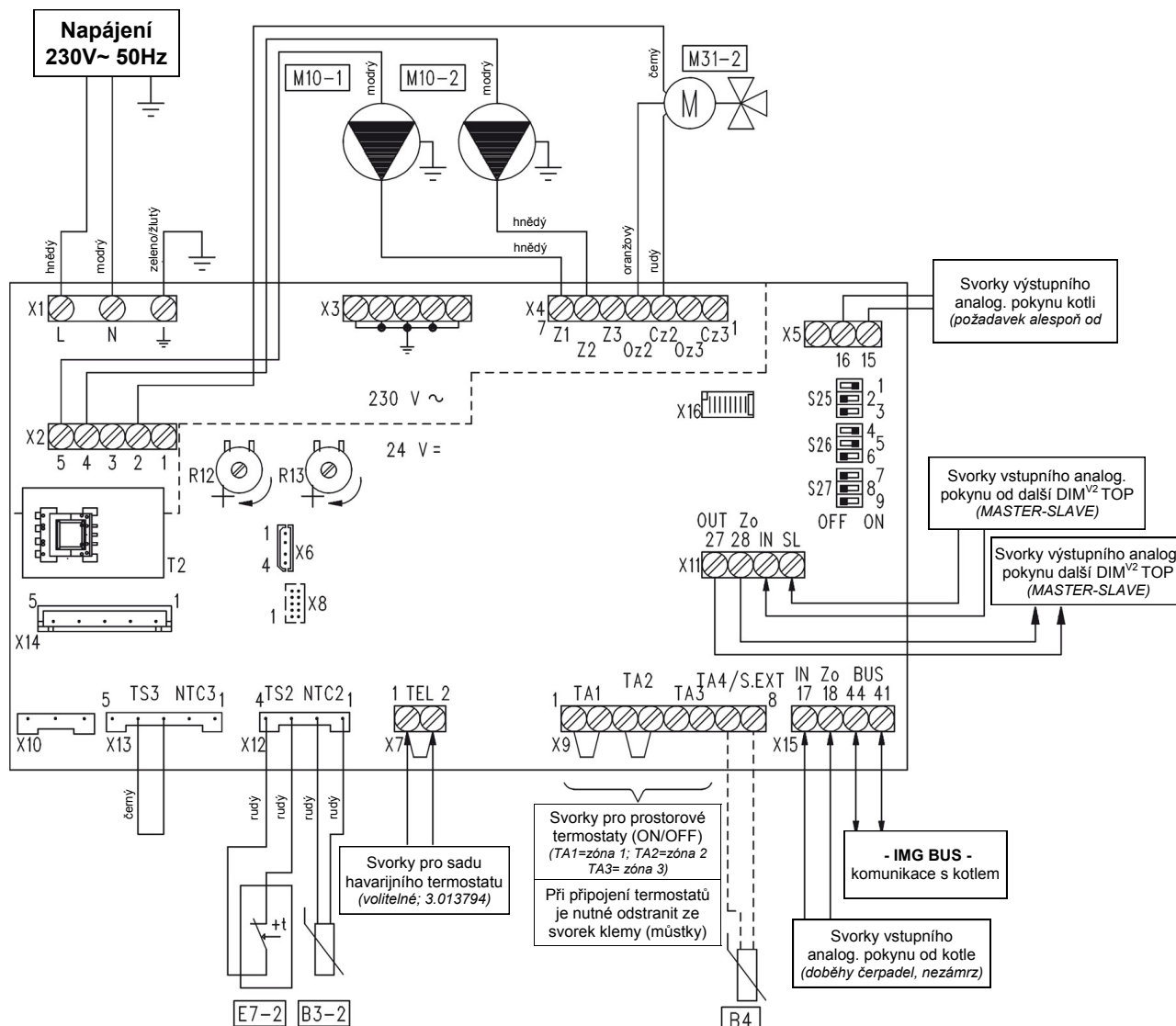
Legenda:

- | | |
|-------|---------------------------|
| 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. ekvitemní křivka) se nastavuje přímo na plynovém kotli, nebo na řídicí jednotce Immergas (je-li připojena). V případě, že je DIM^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká.

DIM^{V2} TOP vysoká / nízká je z výroby vybaven zónovou centrálou. Dle požadovaného způsobu propojení s plynovým kotlem či s další jednotkou DIM^{V2} TOP 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} TOP ke kotli*.



Výrobní nastavení zónové centrály DIM^{V2} TOP 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, s výjimkou kotlů typu Superior kW připojených přes IMG BUS (viz níže):

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

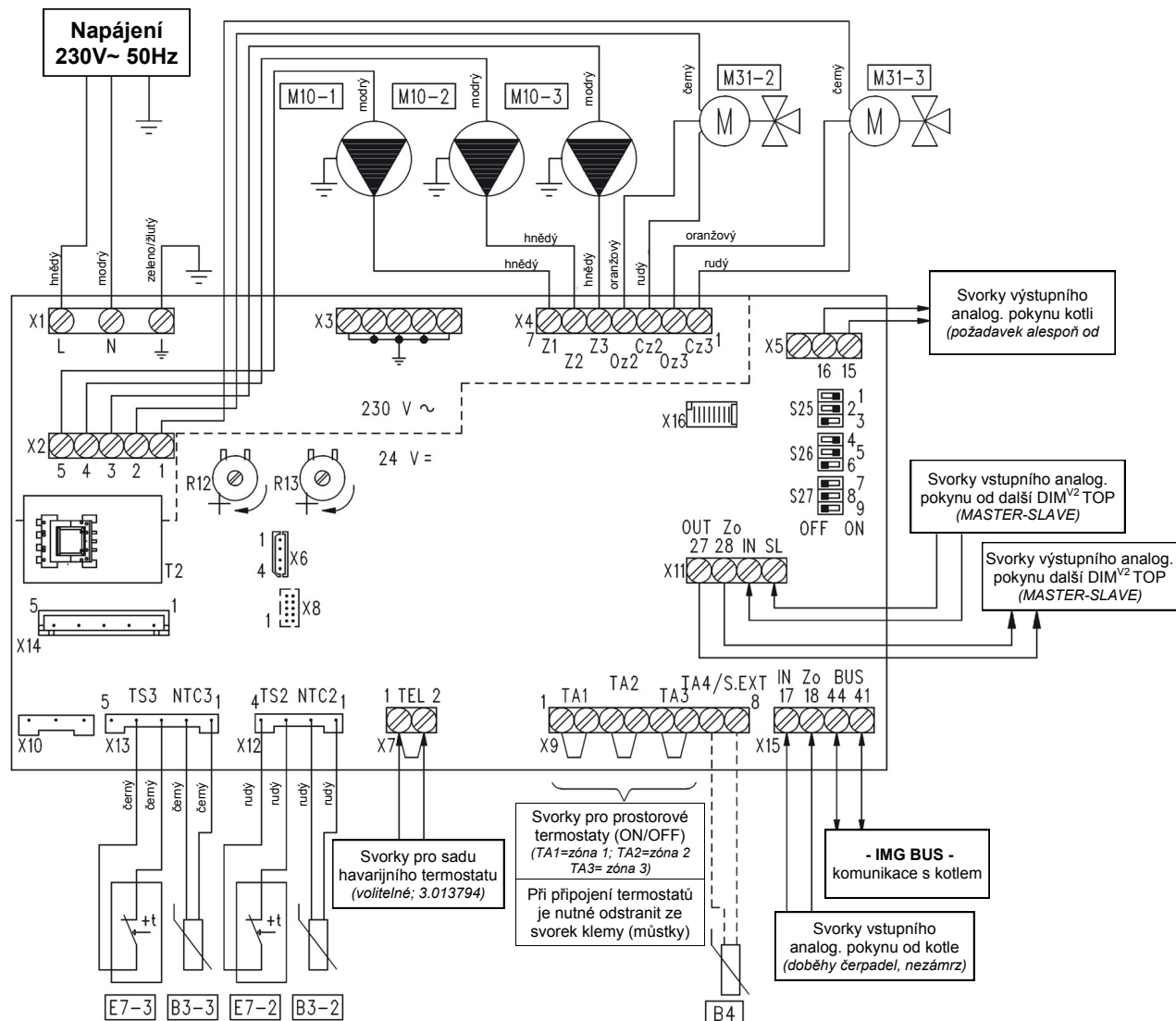
Pro zapojení s kotli typu Superior kW pomocí IMG BUS:

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

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

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

DIM^{V2} TOP vysoká/2×nízká je z výroby vybaven zónovou centrálou. Dle požadovaného způsobu propojení s plynovým kotlem či s další jednotkou DIM^{V2} TOP 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} TOP ke kotli*.



Výrobní nastavení zónové centrály DIM ^{V2} TOP vysoká / 2× nízká				
S25	1	☐	ON	Řízení vysokých i nízkých zón (přímých i směšovaných)
	2	☐	ON	2 směšované 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, s výjimkou kotlů typu Superior kW připojených přes IMG BUS (viz níže):

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

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 - ekvitermní křivky se nastavují trimry R12 a R13 na zónové centrále, v menu M9 kotle je k dispozici funkce OFFSET.

Jak připojit jednotku DIM^{V2} TOP ke kotli.

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

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

IMG BUS	
	Připojte jednotku DIM^{V2} TOP ke kotli:
2	Odstraňte klemu ze svorek 40,41 kotle. Svorky č.41,44 konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} TOP 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} TOP a připojte místo nich prostorové termostaty.
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} TOP pouze přes Zone Signal.

Zone Signal	
	Připojte jednotku DIM^{V2} TOP ke kotli:
2	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} TOP (dbejte na zapojení 40=16, 41=15). Svorku č.21 kotle propojte se svorkou č.17 konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} TOP. Na konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} TOP propojte svorku č.18 se svorkou č.15 (vyrovnání potenciálů).
	Připojte požadované regulační prvky:
3	<i>ARC Uni</i> Řídicí jednotku připojte na svorky č.41,44, nebo <i>CAR^{V2}</i> na svorky 42,43 kotle (dle typu kotle). Respektujte polaritu (41 ⁺ , 44 ⁺) (42 ⁺ , 43 ⁺). Na konektoru X9 zónové centrály DIM ^{V2} TOP odstraňte klemu zóny, kterou bude regulovat řídicí jednotka. <i>Termostaty</i> Odstraňte klemu ze svorek TA1-TA2-TA3 konektoru X9 zónové centrály DIM ^{V2} TOP a připojte místo nich prostorové termostaty.
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} TOP 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} TOP (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} TOP. Na zónové centrále DIM ^{V2} TOP propojte svorku č.18 konektoru X15 se svorkou č.15 konektoru X5 (vyrovnání potenciálů kotle a DIM ^{V2} TOP).
2	Připojte požadované regulační prvky: <i>ARC - Super CAR</i> Řídicí jednotku připojte na svorky č.42,43 konektoru X15 kotle (respektujte polaritu 42 ⁺ a 43 ⁺). Odstraňte klemu ze <i>ARC Uni - CAR^{V2}</i> svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. <i>Termostaty</i> Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. Odstraňte klemu ze svorek TA1-TA2 konektoru X9 zónové centrály DIM ^{V2} TOP 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 14.

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

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

IMG BUS	
2	Připojte jednotku DIM^{V2} TOP ke kotli: Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. Svorky č.41,44 konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} TOP 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} TOP a připojte místo nich prostorové termostaty.
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).

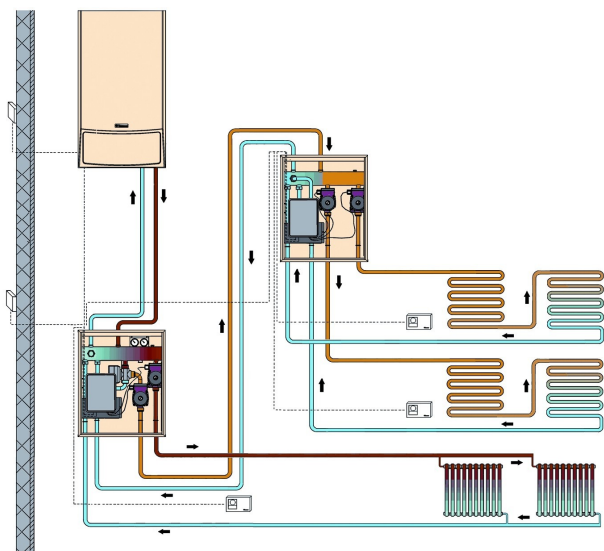
Zone Signal	
2	Připojte jednotku DIM^{V2} TOP ke kotli: Odstraňte klemu ze svorek 40,41 konektoru X15 modulační desky kotle. Svorky č.40,41 konektoru X15 modulační desky kotle propojte se svorkami č.16,15 zónové centrály DIM ^{V2} TOP (dbejte na zapojení 40=16, 41=15). Svorku č.21 konektoru X15 modulační desky kotle propojte se svorkou č.17 konektoru X15 zónové centrály DIM ^{V2} TOP. Na zónové centrále DIM ^{V2} TOP propojte na konektoru X15 svorku č.18 se svorkou č.15 (srovnání potenciálu kotle a DIM ^{V2} TOP).
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} TOP a připojte místo nich prostorové termostaty.
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	Analogová komunikace - Zone Signal
Na modulační desce plynového kotle je nutné odstranit klemu (můstek) mezi svorkami č. 40 a 41. Svorku č.41 a 44 modulační desky plynového kotle je nutné propojit se svorkami č. 41 a 44 zónové centrály DIM^{V2} TOP.	Na modulační desce plynového kotle je nutné odstranit klemu (můstek) mezi svorkami č. 40 a 41. Svorky č. 40 a 41 modulační desky kotle je nutné propojit se svorkami č. 16 a 15 zónové centrály DIM^{V2} TOP. Svorku č. 21 modulační desky plynového kotle je nutné propojit se svorkou č. 17 zónové centrály DIM^{V2} TOP. Zároveň je nutné propojit svorku č. 18 se svorkou č. 15 zónové centrály jednotky DIM^{V2} TOP

Zapojení dvou jednotek DIM^{V2} TOP.

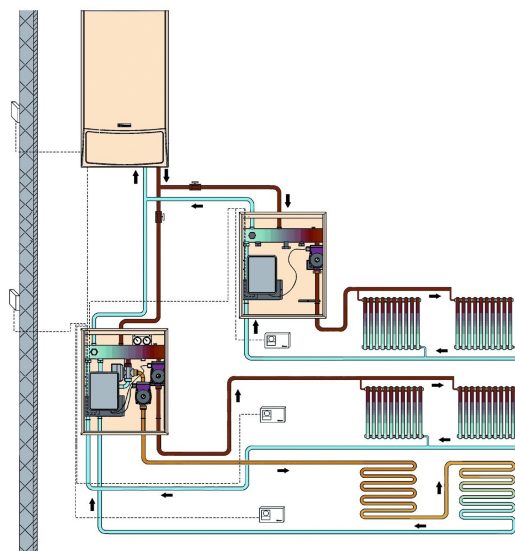
Zónové centrály jednotek DIM^{V2} TOP umožňují zapojení více zařízení do jedné otopné soustavy. Pokud je takové zapojení požadováno, je nutné zvážit, zda použijeme z hlediska hydraulického připojení paralelní, nebo sériové zapojení DIM^{V2} TOP. V každém případě však musí být jedna z jednotek DIM^{V2}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

Příklad sériového zapojení dvou DIM^{V2} TOP



Obrázek 23

Příklad paralelního zapojení dvou DIM^{V2} TOP



Obrázek 24

Sériové zapojení.

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

Zapojení DIM^{V2} do série.

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

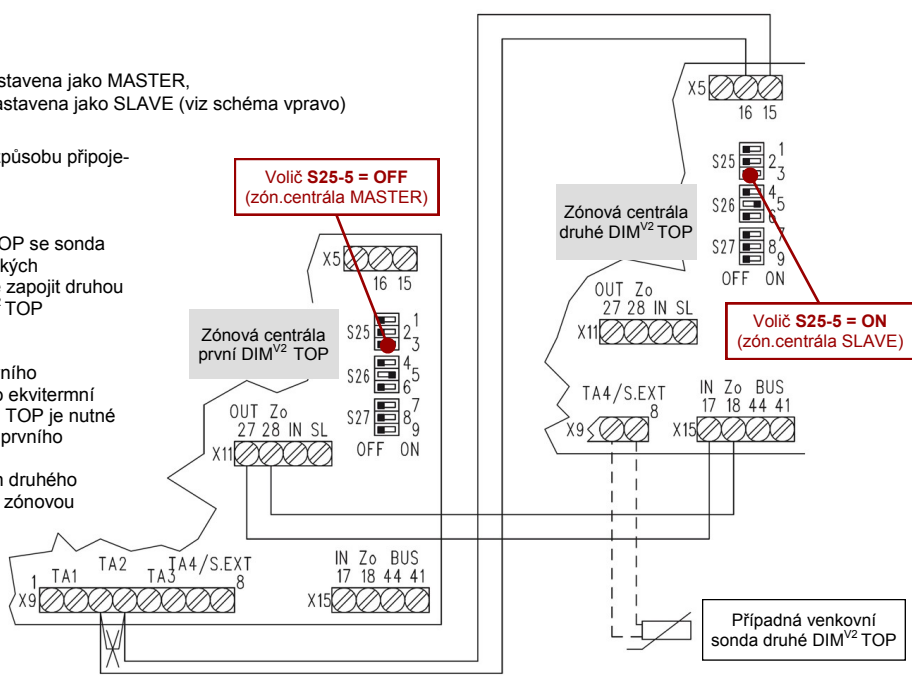
IMG BUS

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

Zone Signal

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

Pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón druhého DIM^{V2} TOP je nutné zapojit další sondu přímo na zónovou centrálu druhého DIM^{V2} TOP



Paralelní zapojení.

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

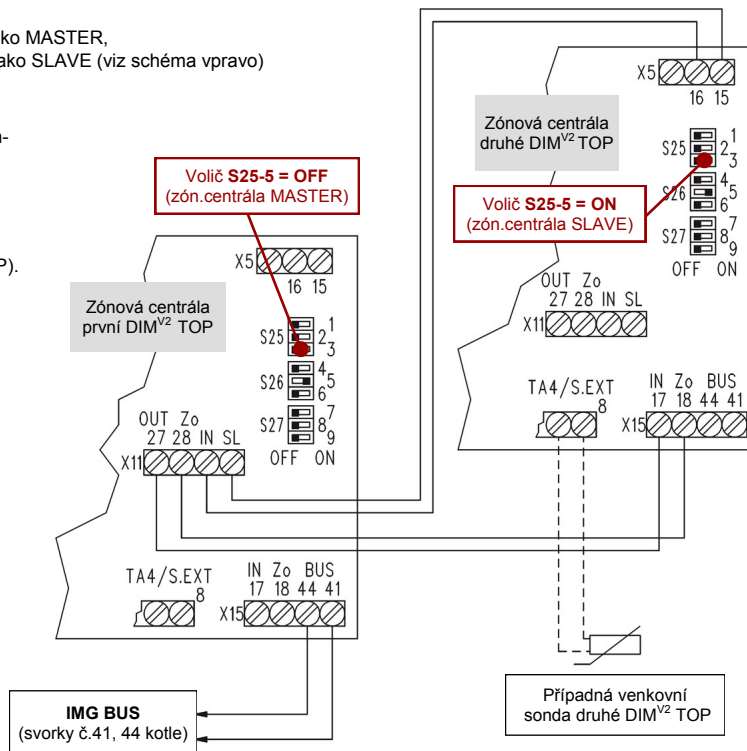
Regulace jednotlivých zón se liší dle způsobu zapojení s kotlem, rozlišujeme tedy dvě zapojení - IMG BUS a Zone Signal:

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

- Zónová centrála prvního DIM^{V2} TOP musí být nastavena jako MASTER, Zónová centrála druhého DIM^{V2} TOP musí být nastavena jako SLAVE (viz schéma vpravo)

- Připojování venkovních sond:
Pro ekvitermní řízení všech zón prvního DIM^{V2} TOP se sonda zapojuje přímo do kotle. Pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón druhého DIM^{V2} TOP je nutné zapojit druhou sondu přímo na zónovou centrálu druhého DIM^{V2} TOP.
Teploty vysokých zón druhého DIM^{V2} TOP jsou řízeny dle sondy kotle (teplota společná pro anuloidy obou DIM^{V2} TOP).

- Bez venkovních sond:
Teploty anuloidů obou DIM^{V2} TOP, 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} TOP nastavují pomocí parametrů P93 a P94 na kotli.

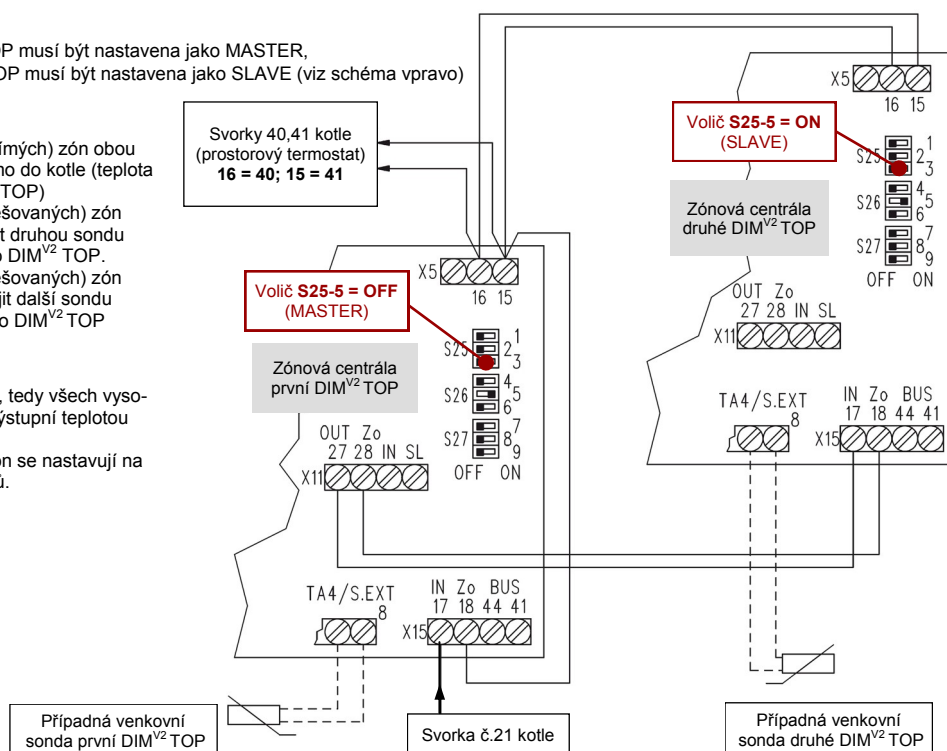


První DIM^{V2} TOP připojen ke kotli pomocí Zone Signal.

- Zónová centrála prvního DIM^{V2} TOP musí být nastavena jako MASTER, Zónová centrála druhého DIM^{V2} TOP musí být nastavena jako SLAVE (viz schéma vpravo)

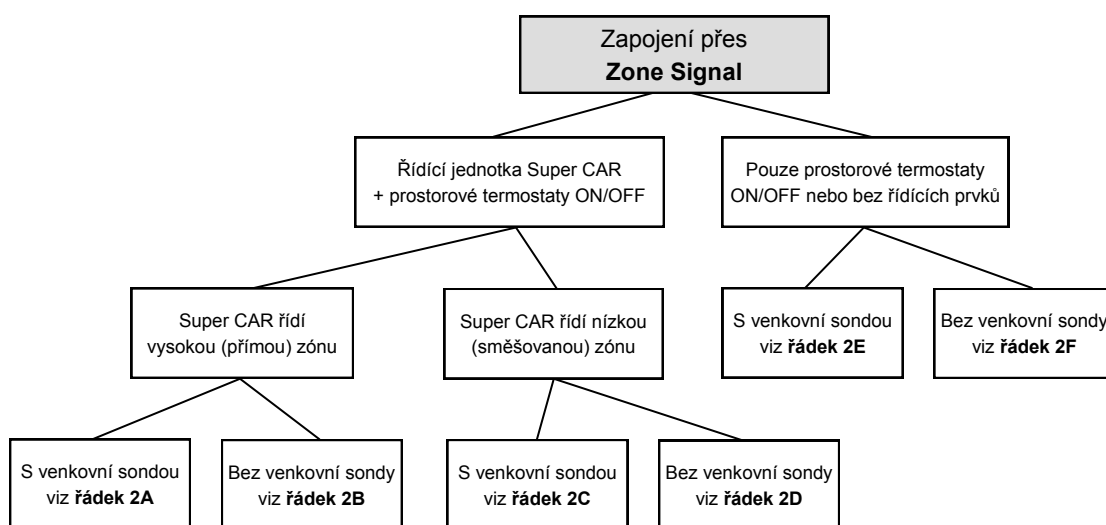
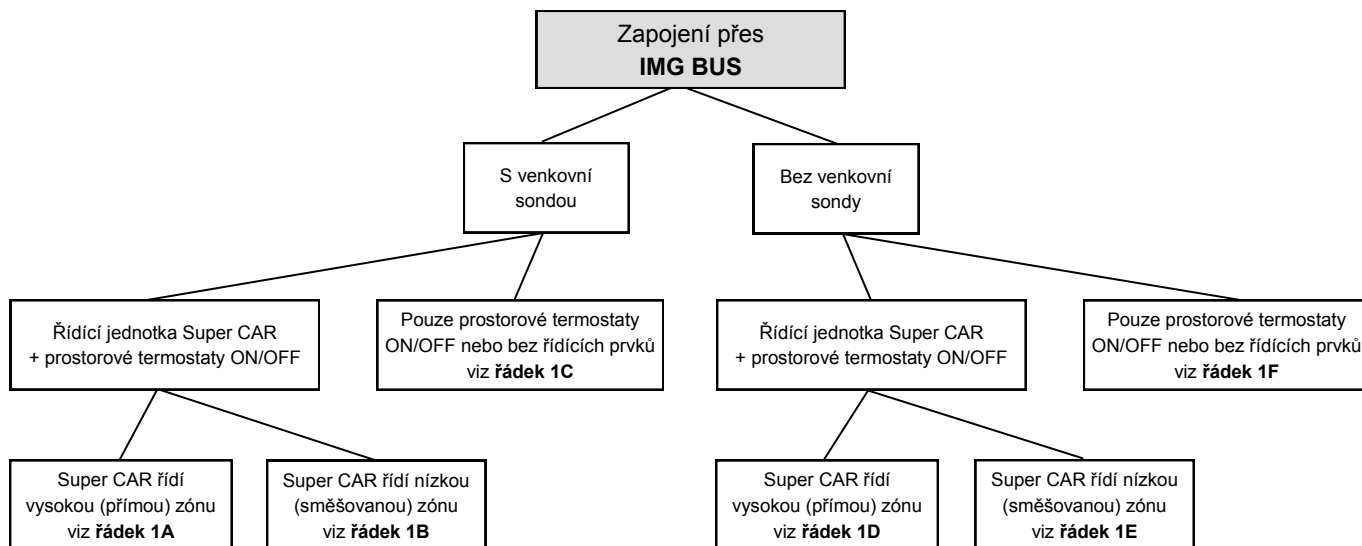
- Připojování venkovních sond:
Pro ekvitermní řízení vysokých (přímých) zón obou DIM^{V2} TOP se sonda zapojuje přímo do kotle (teplota společná pro anuloidy obou DIM^{V2} TOP). Pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón prvního DIM^{V2} TOP je nutné zapojit druhou sondu přímo na zónovou centrálu prvního DIM^{V2} TOP. Pro ekvitermní řízení nízkých (směšovaných) zón druhého DIM^{V2} TOP je nutné zapojit další sondu přímo na zónovou centrálu druhého DIM^{V2} TOP.

- Bez venkovních sond:
Teplota anuloidů obou DIM^{V2} TOP, 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 ekvitermní 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} TOP

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, ekvitermní křivku, nebo případný OFFSET.

Nastavení voličů zónové centrály ▼ centrály ▼ ostatní voliče dle pozic z výroby, či dle požadavků na teploty	ZÓNA 1 <i>U všech jednotek DIM^{V2} TOP je zóna č. 1 "vysoká" (přímá zóna).</i>	ZÓNA 2 <i>U jednotek DIM^{V2} TOP 2 zóny a DIM^{V2} TOP 3 zóny je zóna č. 2 "vysoká" (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/nízká je zóna č. 2 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/2x nízká je zóna č. 2 "nízká" (směšovaná zóna).</i>	ZÓNA 3 <i>U jednotky DIM^{V2} TOP 3 zóny je zóna č. 3 „vysoká“ (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/2x nízká je zóna č. 3 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotek DIM^{V2} TOP 2 zóny s DIM^{V2} TOP 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} TOP.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 1x vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12, OFFSET je přístupný v parametru P93. Nízká zóna (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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 ($t_{\text{otopná}} - t_{\text{venkovní}}$). 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} TOP 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} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 3 zóny) Ekvitermní křivka určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem na kotli se nastavuje OFFSET (paralelní posun křivky). Nízká zóna (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12, OFFSET je přístupný v parametru P93. Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} TOP 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} TOP.	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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP 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} TOP.	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} TOP 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} TOP.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 3 zóny) Teplota otopné vody se nastavuje voličem kotle v rozsahu určeném nastavením parametru P66 (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP 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} TOP 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 + 5K, tedy na minimálně 40 °C).

Nastavení voličů zónové ▼ centrály ▼ ostatní voliče dle pozic z výroby, či dle požadavků na teploty	ZÓNA 1 <i>U všech jednotek DIM^{V2} TOP je zóna č.1 "vysoká" (přímá zóna).</i>	ZÓNA 2 viz poznámka [1] <i>U jednotek DIM^{V2} TOP 2 zóny a DIM^{V2} TOP 3 zóny je zóna č.2 "vysoká" (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/nízká je zóna č.2 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/2x nízká je zóna č.2 "nízká" (směšovaná zóna).</i>	ZÓNA 3 viz poznámka [1] <i>U jednotky DIM^{V2} TOP 3 zóny je zóna č.3 „vysoká“ (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/2x nízká je zóna č.3 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotek DIM^{V2} TOP 2 zóny s DIM^{V2} TOP 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} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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. viz poznámka [2]	Vysoké zóny (DIM ^{V2} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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 konektoru X9 zón.centrály (svorky 7,8). Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} TOP 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. viz poznámka [2]	Vysoké zóny (DIM ^{V2} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9. Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} TOP 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} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 3 zóny) Ekvitermní křivka je určena nastavením parametru P66 v kotli a případným OFFSETem, nastaveným pomocí voliče kotle (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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 konektoru X9 zón.centrály (svorky 7,8). Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9. Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} TOP 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.

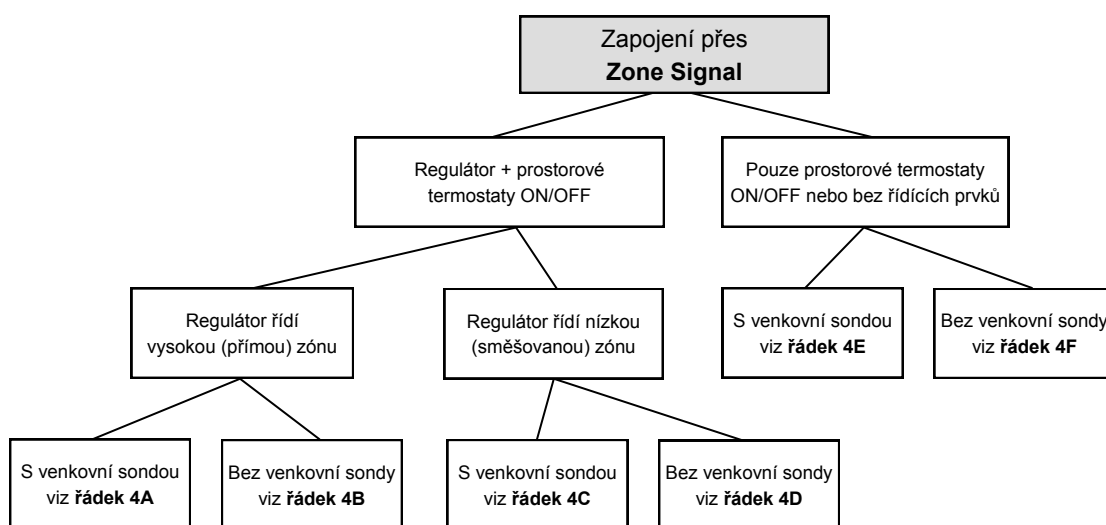
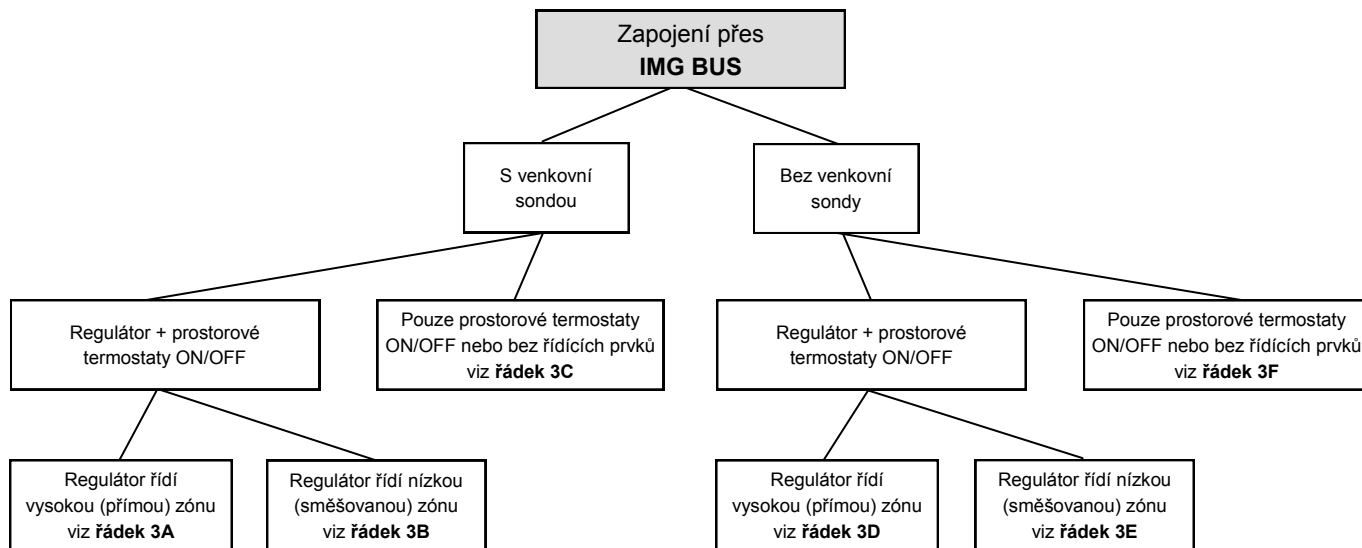
- [1] Zóna Signal je analog.komunikace, proto musí být v případě požadavku na ekv.řízení nízkoteplotních zón připojena venkovní sonda na svorky 7,8 konektoru X9 zón.centrály. V případě požadavku na ekvitermní řízení vysokých zón musí být venkovní sonda připojena do kotle. V případě požadavků na řízení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

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 ▼ ostatní voliče dle pozic z výroby, či dle požadavků na teploty	ZÓNA 1 U všech jednotek DIM^{V2} TOP je zóna č. 1 "vysoká" (přímá zóna).	ZÓNA 2 U jednotek DIM^{V2} TOP 2 zóny a DIM^{V2} TOP 3 zóny je zóna č. 2 "vysoká" (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/nízká je zóna č. 2 „nízká“ (směšovaná zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/2x nízká je zóna č. 2 "nízká" (směšovaná zóna).	ZÓNA 3 U jednotky DIM^{V2} TOP 3 zóny je zóna č. 3 „vysoká“ (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/2x nízká je zóna č. 3 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotek DIM^{V2} TOP 2 zóny s DIM^{V2} TOP vysoká/nízká třetí zóna není instalována.
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} TOP.	Vysoké zóny (DIM^{V2} TOP 2 zóny a DIM^{V2} TOP 3 zóny) Ekvitermní křivka je určena voličem použitého regulátoru (viz levý sloupec Zóna 1).	
		Nízká zóna (DIM^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM^{V2} TOP vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM^{V2} TOP 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} TOP.	Nízká zóna (DIM^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM^{V2} TOP 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} TOP.	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} TOP vysoká / nízká a DIM^{V2} TOP vysoká / 2x nízká) Křivka je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM^{V2} TOP 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} TOP.	Vysoké zóny (DIM^{V2} TOP 2 zóny a DIM^{V2} TOP 3 zóny) Teplota vysoké zóny je určena nastavením voliče regulátoru. (viz levý sloupec Zóna 1)	
		Nízká zóna (DIM^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM^{V2} TOP vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM^{V2} TOP 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} TOP.	Nízká zóna (DIM^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM^{V2} TOP 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} TOP.	Vysoké zóny (DIM^{V2} TOP 2 zóny a DIM^{V2} TOP 3 zóny) Teplota vysoké zóny je určena nastavením voliče kotle. (viz levý sloupec Zóna 1)	
		Nízká zóna (DIM^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM^{V2} TOP vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastave-	Nízká zóna (pouze DIM^{V2} TOP 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 ▼ ostatní voliče dle pozic z výroby, či dle požadavků na teploty	ZÓNA 1 <i>U všech jednotek DIM^{V2} TOP je zóna č.1 "vysoká" (přímá zóna).</i>	ZÓNA 2 viz poznámka [1] <i>U jednotek DIM^{V2} TOP 2 zóny a DIM^{V2} TOP 3 zóny je zóna č.2 "vysoká" (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/nízká je zóna č.2 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/2x nízká je zóna č.2 "nízká" (směšovaná zóna).</i>	ZÓNA 3 viz poznámka [1] <i>U jednotky DIM^{V2} TOP 3 zóny je zóna č.3 „vysoká“ (přímá zóna). U jednotky DIM^{V2} TOP vysoká/2x nízká je zóna č.3 "nízká" (směšovaná zóna). U jednotek DIM^{V2} TOP 2 zóny s DIM^{V2} TOP 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} TOP.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 3 zóny) Ekvitermní křivka je určena voličem použitého regulátoru (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP.	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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP.	Vysoké zóny (DIM ^{V2} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 3 zóny) Křivka nebo teplota vysokých zón je určena nastavením regulátoru (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP 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} TOP TOP.	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} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} TOP 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} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 3 zóny) Křivka vysokých zón je určena nastavením voliče kotle (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP 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} TOP 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} TOP 2 zóny a DIM ^{V2} TOP 3 zóny) Teplota otopné vody se nastavuje voličem kotle 6 (viz levý sloupec Zóna 1). Nízká zóna (DIM ^{V2} TOP vysoká / nízká a DIM ^{V2} TOP vysoká / 2x nízká) Teplota je určena polohou trimru R12 a nastavením voličů S26-6 a S27-9.	Nízká zóna (pouze DIM ^{V2} TOP 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.



 **IMMERGAS**

VIPS gas s.r.o.

Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Tel: 485 108 041, 485 103 186
E-mail: obchod@vipsas.cz
URL: <http://www.vipsgas.cz>
<http://www.immergas.cz>



Technické oddělení
technik@vipsgas.cz

737 230 676 - Marek Štajnc
605 560 227 - Jiří Svatý
737 230 677 - Jan Řehák
737 230 670 - Milan Šimůnek
739 002 185 - David Šimůnek

Náhradní díly
nahradni.dily@vipsgas.cz
737 230 686 - Pavlína Lálová
485 130 713 - pevná linka (záznamník)

Servisní oddělení
servis@vipsgas.cz
737 230 678 - Pavel Petráček
485 130 713 - pevná linka (záznamník)