3.013882 DIM **Basic**

3.013883 DIM **2 zóny**

3.013884 DIM **3 zóny**

3.013885 DIM **1x vysoká / 1x nízká**

Hydraulické rozdělovače DIM

Návod k montáži a použití s kotli Immergas

IMMERGAS

HYDRAULICKÉ ZÓNOVÉ ROZDĚLOVAČE DIM

OBSAH

Instalace zařízení	3
Připojovací rozměry	4
Hlavní části	5
Zapojení jednotek DIM	6
Připojovací pozice elektronické desky	8
Připojovací pozice jednotek DIM basic, DIM 2 zóny a DIM 3 zóny	9
Připojovací pozice jednotek DIM 1x vysoká / 1x nízká	10
Schéma instalace - DIM basic	11
Schéma instalace - DIM 2 zóny	13
Schéma instalace - DIM 3 zóny	15
Schéma instalace - DIM 1x vysoká / 1x nízká	17
Schéma instalace - DIM 1x vysoká / 1x nízká + DIM basic	20
Schéma instalace - DIM 1x vysoká / 1x nízká + DIM 2 zóny	24
Schéma instalace - DIM 1x vysoká / 1x nízká + DIM 1x vysoká / 1x nízká	27
Uvedení do provozu	32
Návod k použití a údržbě	34
Popis základní funkcí	35
Signalizace pomocí diod	35
Možná regulace nízkoteplotních zón	36
Případné závady a jejich odstranění	37
Technická data	38
Nastavení ON/OFF režimu v jednotce ARC	39

INSTALACE ZAŘÍZENÍ

Popis zařízení

Názvem DIM označuje výrobce Immergas S.p.A. sérii jednotek určených pro řízení systémů zónového vytápění, nízkoteplotního vytápění a vytápění systémů s vyšším objemem vody. Tyto sady lze připojit k vybraným kotlům Immergas v následujících pěti konfiguracích:

1) **DIM basic**, využitelný v případě systémů s vyšším objemem vody
2) **DIM 2 zóny**, využitelný v případech systémů s vytápěním 2 nezávislých topných zón
3) **DIM 3 zóny**, využitelný v případech systémů s vytápěním 3 nezávislých topných zón
4) **DIM 1x vysoká / 1x nízká**, využitelný v případě potřeby dvou rozdílných teplot (např. 1 zóna pro vytápění v radiátorech a 1 zóna pro podlahové vytápění)
5) **D.I.M. 1x vysoká / 2x nízká**, využitelný v případě potřeby dvou rozdílných teplot (např. 1 zóna pro vytápění v radiátorech a 2 zóny pro podlahové vytápění)
   - o této jednotce pojednává samostatný návod

POZOR!

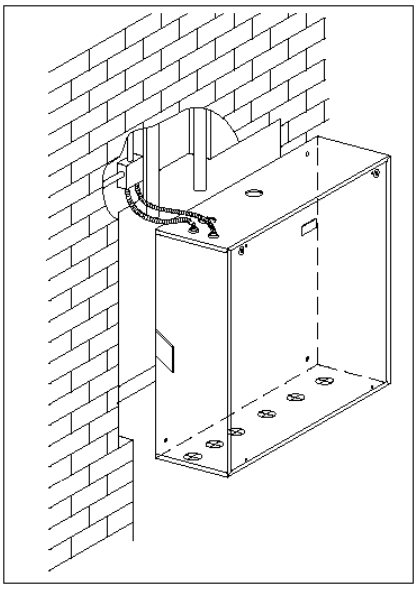
Tyto sady lze připojit k následujícím kotlům: Victrix kW R, kW X, kW, Victrix, Victrix S/Plus, Victrix Superior kW, Victrix Zeus, Hercules Condensing, Eolo Eco @, Nike/Eolo Maior @, Zeus Superior kW, Nike/Eolo Maior kW X/ Maior kW/ Maior kW VIP, Nike/Eolo Extra @, Zeus Eco @, Avio/ Zeus kW, Avio/Zeus Maior @, Eolo Superior Plus, Hercules, Hercules Mini 27.
Uvedené kotle jsou vybaveny elektronikou nutnou k řízení těchto zón.

Ke kotli lze připojit maximálně dvě jednotky DIM. Zapojení jednotek může být paralelní nebo sériové. Pokud instalace vyžaduje instalovat jednotku DIM ke kotlům řady Hercules a Hercules Condensing musí být tyto kotle pouze v základní výbavě - jedna zóna! Sady jsou umístěny ve skříňce určené k instalaci na stěnu nebo k zabudování do stěny.

Jednotlivé zóny jsou ovládány pomocí termostatů připojených přímo do jednotek DIM nebo je-li připojená řídící jednotka ARC (do kotle) potom ovládá jednu ze zón zařízení a svorky příslušného termostatu zóny v DIM zůstanou neobsazeny.

Upozornění k instalaci

Instalaci zařízení smí provádět jen vyškolená osoba. Instalace musí být provedena v souladu s platnými nařízeními a normami.
Před instalací ověřte, zda je zařízení v pořádku, v případě, že si nejste jisti obraťte se na výrobce nebo jeho zástupce (dovozce). Přibalené části (skoby, hřebíky, plastikové sáčky atd.) musí být uchovány z dosahu dětí. V případě nesrovnalostí, chybného provozu zařízení, musí být zařízení odpojeno a kontaktován příslušný technik. V žádném případě nezasahujte do zařízení. Při zásahu neautorizovaných osob není možné uplatnit záruku.

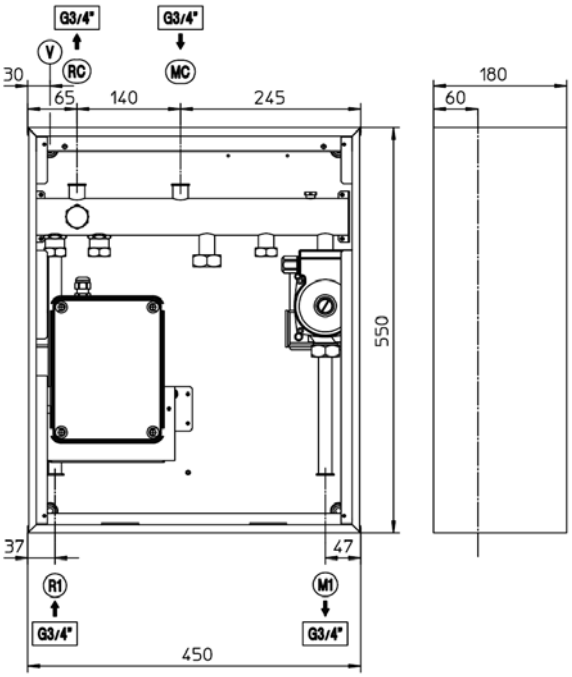


Instalace do stěny

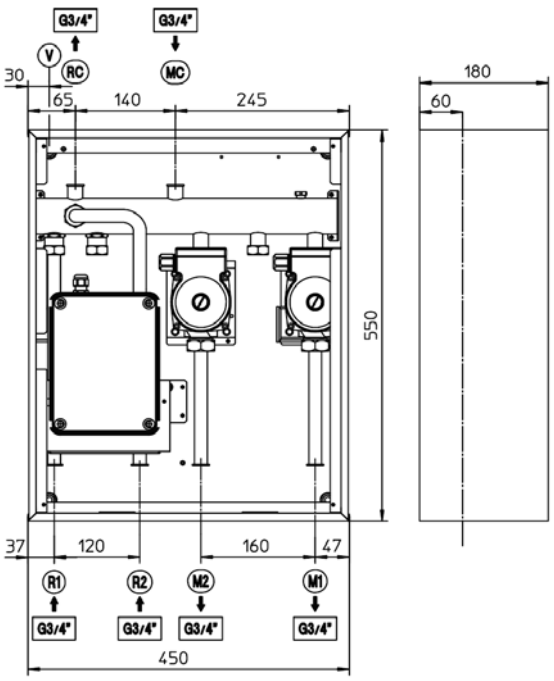
Před zavěšením vytvořte otvor pro jednotku DIM. Umístěte DIM na zvolené místo, před umístění nezapomeňte otevřít dvě opěrná křídla. (viz. obrázek).
Při této práci chraňte boční a přední kryty před poškozením. Pro hydraulické a elektrické propojení mezi kotlem a DIM je nutné ve zdivu vytvořit potřebné drážky. Je výhodnější nejprve umístit DIM a poté provést montáž propojovacích trubek a elektrických kabelů.
DIM není nosný prvek a nemůže zastupovat odbouranou stěnu, proto je nutné ověřit správné umístění ve zdi. Jednotku DIM je možné také zavěsit a musí být zajištěna ke zdi pomocí dvou nebo čtyř šroubů podle typu zdi a váhy zařízení. Doporučujeme izolovat trubky ve zdi pro snížení tepelných ztrát. Izolace není součástí dodávky zařízení.

PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY

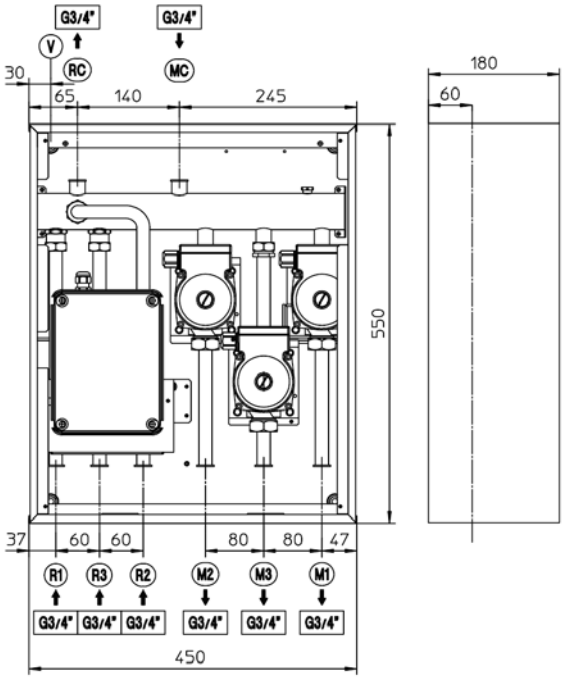
DIM basic
3.013882



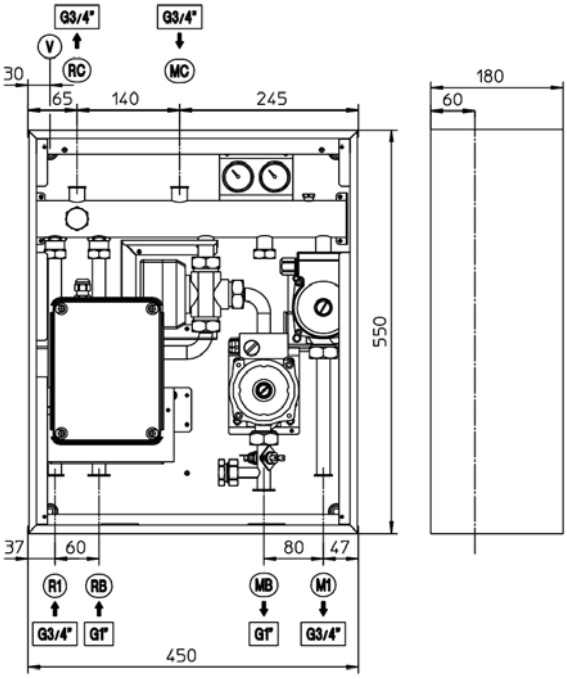
DIM 2 zóny
3.013883



DIM 3 zóny
3.013884



DIM 1x vysoká / 1x nízká zóna
3.013885

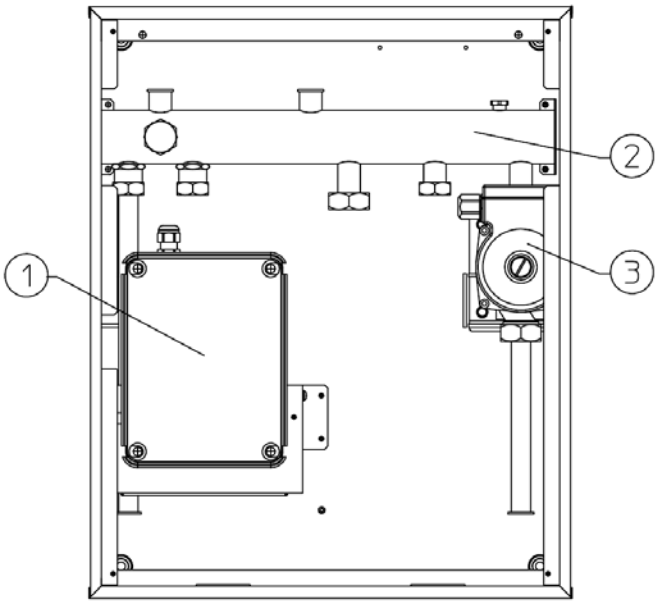


RC Zpátečka do kotle (G 3/4“)
MC Výstup z kotle (G 3/4“)
R1 Zpátečka zóny 1 (G 3/4“)
R2 Zpátečka zóny 2 (G 3/4“)
R3 Zpátečka zóny 3 (G 3/4“)

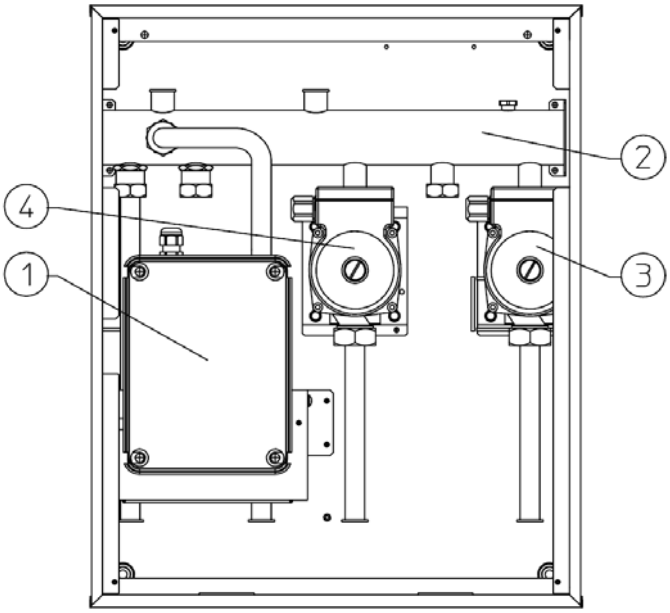
M1 Výstup zóny 1 (G 3/4“)
M2 Výstup zóny 2 (G 3/4“)
M3 Výstup zóny 3 (G 3/4“)
RB Zpátečka nízkoteplotní zóny 1 (G 1“)
MB Výstup nízkoteplotní zóny 1 (G 1“)
V Elektrické připojení

HLAVNÍ ČÁSTI

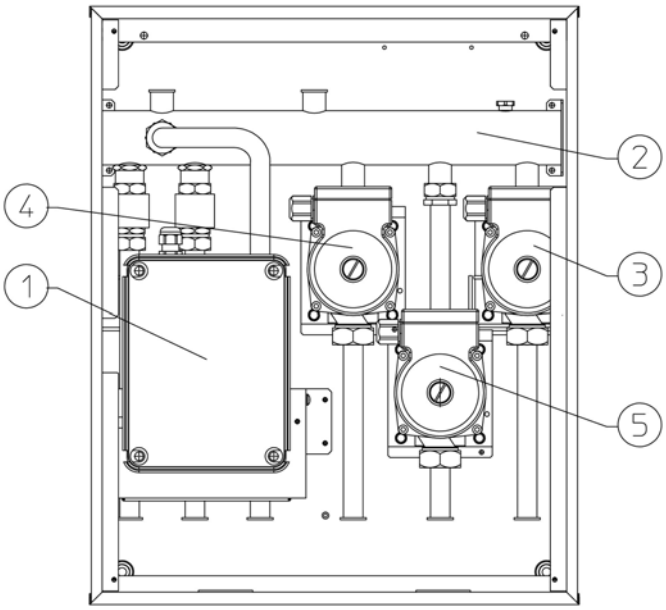
DIM basic
3.013882



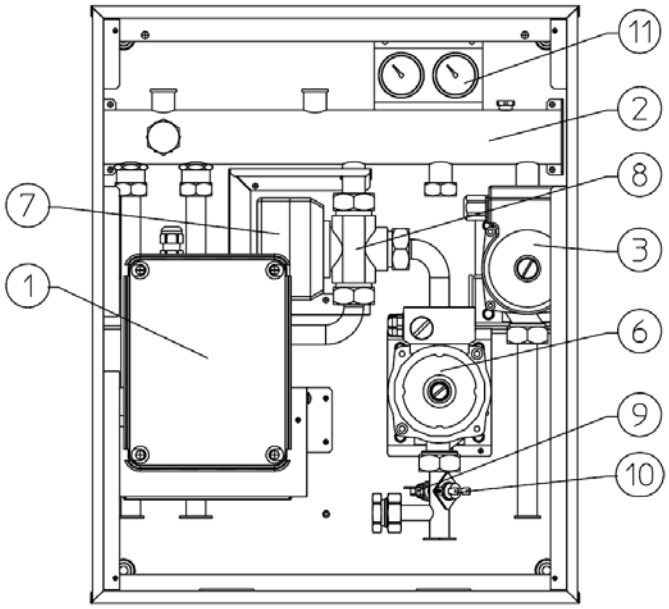
DIM 2 zóny
3.013883



DIM 3 zóny
3.013884



DIM 1x vysoká / 1x nízká zóna
3.013885



1	Elektronická řídící deska
2	Hydraulické propojení - anuloid
3	Čerpadlo zóny 1
4	Čerpadlo zóny 2
5	Čerpadlo zóny 3
6	Čerpadlo nízkoteplotní zóny (zóna 2)
7	Motor 3-cest. směšovacího ventilu
8	3-cest. směšovací ventil
9	NTC čidlo
10	Havarijní termostat
11	Kapilární teploměr výstup/zpátečka

ZAPOJENÍ JEDNOTEK DIM

Hydraulické propojení

Nejprve proveďte připojení všech trubek zařízení, pečlivě je propláchněte, aby jste se zbavili případných nečistot. Před hydraulickým propojením sejměte všechny ochranné zátky z výstupu a zpátečky jednotek DIM. Propojení může být provedeno přímo pomocí šroubení u DIMu nebo vložením uzavíracích kohoutů (nejsou součástí základní dodávky). Připojení pomocí uzavíracích kohoutů je výhodnější pro údržbu, protože umožní vypuštění vody pouze z jednotky DIM bez nutnosti vypuštění celého topného okruhu.

⚠

Ověřte zda je v kotli expanzní nádoba a zda je její objem dostačující pro daný systém. V opačném případě je potřeba nainstalovat expanzní nádobu odpovídající kapacity a typu.
Jednotky DIM jsou připraveny pro instalaci odvzdušňovacího ventilu usnadňujícího odvzdušnění celého systému.

Elektrické připojení

Jednotky DIM mají stupeň elektrické krytí IPX4D. Pro úplné elektrické zabezpečení je potřeba správné elektrické připojení a uzemnění zařízení, provedené podle platných norem a předpisů.

⚠

Varování: Immergas S.p.A. není zodpovědný za škody na osobách nebo majetku způsobené nesprávným zapojením uzemnění zařízení, které není v souladu s bezpečnostními předpisy.
Mimo to zkontrolujte zda elektrický odběr zařízení odpovídá maximální odběru uvedenému v tabulce uvnitř krytu. DIMy jsou vybaveny kabely bez konektorů.
Připojovací kabel musí být připojen k síti 230V±10% - 50Hz, dodržte polaritu a připojte uzemnění. Pro odpojení je nutné dodržet nejméně 3 mm vzdálenost kontaktů.
V případě výměny pojistky na elektronické desce použijte pojistku 2,5 AF. Pro hlavní připojení zařízení do elektrické sítě nepoužívejte prodlužovací kabely.

V případě el. propojení dvou jednotek DIM musí být všechna propojení v souladu s platnými normami. Tyto přívody musí být uvnitř každého DIMu chráněné vhodnými kryty a připojeny vrchní stranou krytu zařízení.

Pro propojení DIM a kotle se musí použít kabely minimálně 0,50mm^2 a maximálně 2,5mm^2, délka propojení nesmí být delší než 15 metrů.

Zapojení elektroniky jednotky DIM na řídící desku kotle

Toto zapojení umožňuje komunikaci mezi kotlem a zařízením DIM. Zapojte DIM na elektronickou desku kotle po předchozím vyjmutí klemy ze svorek 40 a 41(v kotli), přičemž je třeba přísně dodržet následující pozice svorek:
a) Svorka 15 zařízení DIM svorka 40 na desce kotle
b) Svorka 16 zařízení DIM svorka 41 na desce kotle
c) Svorka 17 zařízení DIM svorka 21 na desce kotle (před připojením na svorkovnici kotle opatřete vodič konektorem, který je přiložen v příslušenství sady DIM)

ZAPOJENÍ JEDNOTEK DIM

Zapojení jednotek DIM k prostorovým termostatům ON-OFF a k řídící jednotce ARC.

Prostorové termostaty, které budou zapojeny na jednotlivé zóny jednotek DIM musí mít „čistý“ kontakt. Prostorové termostaty typu ON-OFF pro zóny musí být zapojeny na svorkovnici „X7“, která je na elektronické desce sady DIM, v následujícím pořadí:

DIM basic 3.013882

a) Pozice 13 a 14 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA1 – zóna 1

⚠ POZOR!

Jestliže použijete k ovládání zóny TA1 řídící jednotku ARC, pak bude zapojení následující:
a) Pozice 42 a 43 na svorkovnici elektronické desky kotle - připojení řídící jednotky ARC - zóna 1
b) Pozice 13 a 14 na svorkovnici X7 v jednotce DIM - zůstává volná - neosazená vodiči!!

DIM 2 zóny 3.013883

a) Pozice 13 a 14 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA1 – zóna 1
b) Pozice 11 a 12 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA2 – zóna 2

⚠ POZOR!

Jestliže použijete k ovládání zóny TA1 řídící jednotku ARC, pak bude zapojení následující:
a) Pozice 42 a 43 na svorkovnici elektronické desky kotle - připojení řídící jednotky ARC - zóna 1
b) Pozice 13 a 14 na svorkovnici X7 v jednotce DIM - zůstává volná - neosazená vodiči!!
c) Pozice 11 a 12 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA2 – zóna 2
Řídící jednotka bude vždy řídit nezávisle zónu TA1.

DIM 3 zóny 3.013884

a) Pozice 13 a 14 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA1 – zóna 1
b) Pozice 11 a 12 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA2 – zóna 2
c) Pozice 9 a 10 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA3 – zóna 3

⚠ POZOR!

Jestliže použijete k ovládání zóny TA1 řídící jednotku ARC, pak bude zapojení následující:
a) Pozice 42 a 43 na svorkovnici elektronické desky kotle - připojení řídící jednotky ARC - zóna 1
b) Pozice 13 a 14 na svorkovnici X7 v jednotce DIM - zůstává volná - neosazená vodiči!!
c) Pozice 11 a 12 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA2 – zóna 2
d) Pozice 09 a 10 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA3 – zóna 3
Řídící jednotka bude vždy řídit nezávisle zónu TA1.

DIM 1x vysoká / 1x nízká zóna 3.013885

a) Pozice 13 a 14 na svorkovnici X7 - připojení prostor. termostatu TA1 – zóna 1 - vysoká teplota
b) Pozice 11 a 12 na svorkovnici X7 - připojení prostor. termostatu TA2 – zóna 2 - nízká teplota
c) Pozice 9 a 10 na svorkovnici X7- připojení venkovní sondy pro ekvitermní řízení nízkoteplotní zóny TA2 (venkovní sonda 3.014083 je volitelné příslušenství)

⚠ POZOR!

Jestliže použijete k ovládání jedné ze zón (TA1 nebo TA2) řídící jednotku ARC, pak bude zapojení následující:
Řídící jednotka ovládá zónu TA1 - vysokoteplotní zóna:

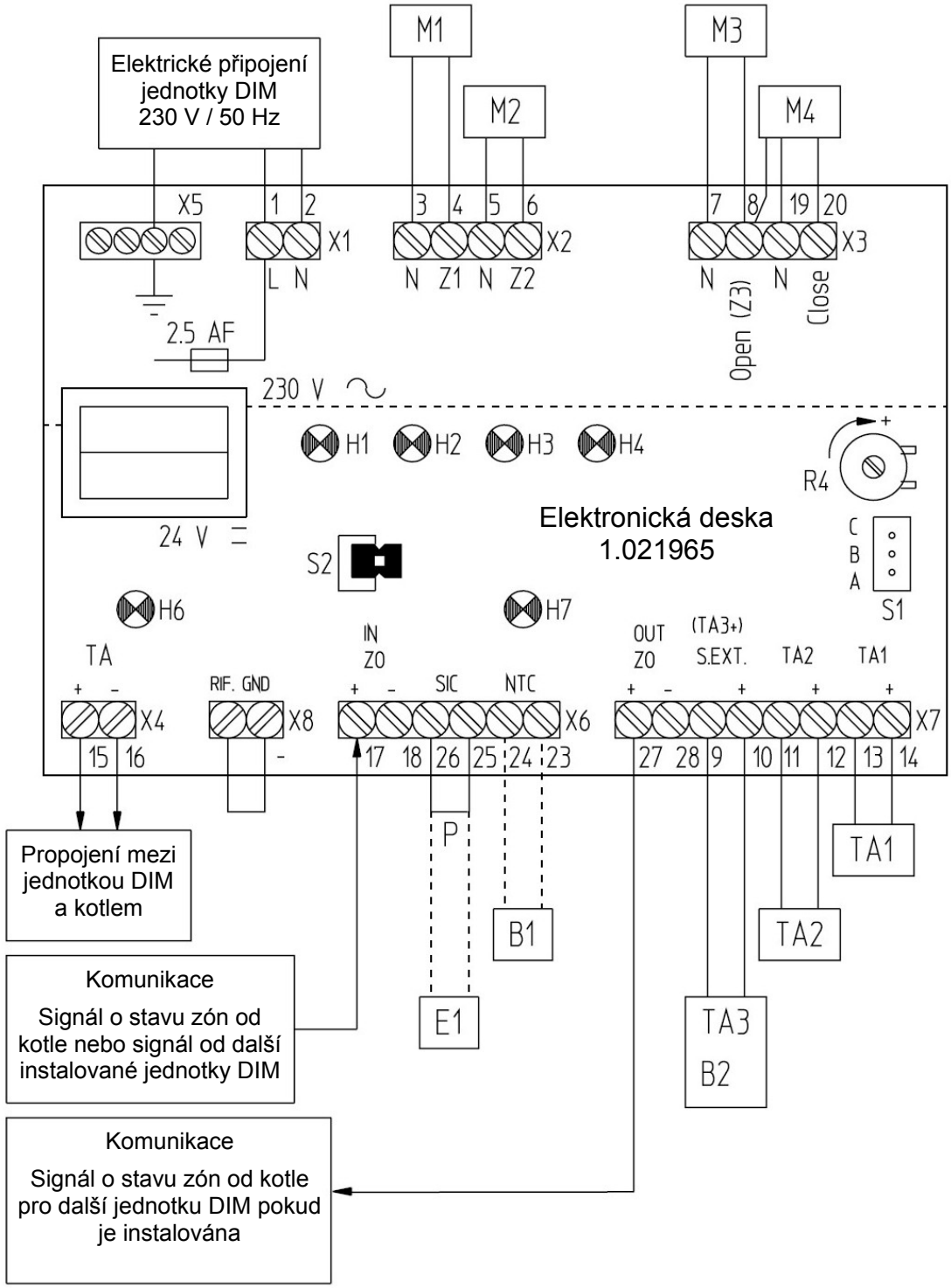
a) Pozice 42 a 43 na svorkovnici elektronické desky kotle - připojení řídící jednotky ARC
b) Pozice 13 a 14 na svorkovnici X7 v jednotce DIM - zůstává volná - neosazená vodiči!!
c) Pozice 11 a 12 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA2 – zóna 2

Řídící jednotka ovládá zónu TA2 - nízkoteplotní zó-

na:
a) Pozice 42 a 43 na svorkovnici elektronické desky kotle - připojení řídící jednotky ARC
b) Pozice 13 a 14 na svorkovnici X7 - připojení prostorového termostatu TA1 – zóna 1
c) Pozice 11 a 12 na svorkovnici X7 v jednotce DIM - zůstává volná - neosazená vodiči!!

PŘIPOJOVACÍ POZICE ELEKTRONICKÉ DESKY JEDNOTEK DIM

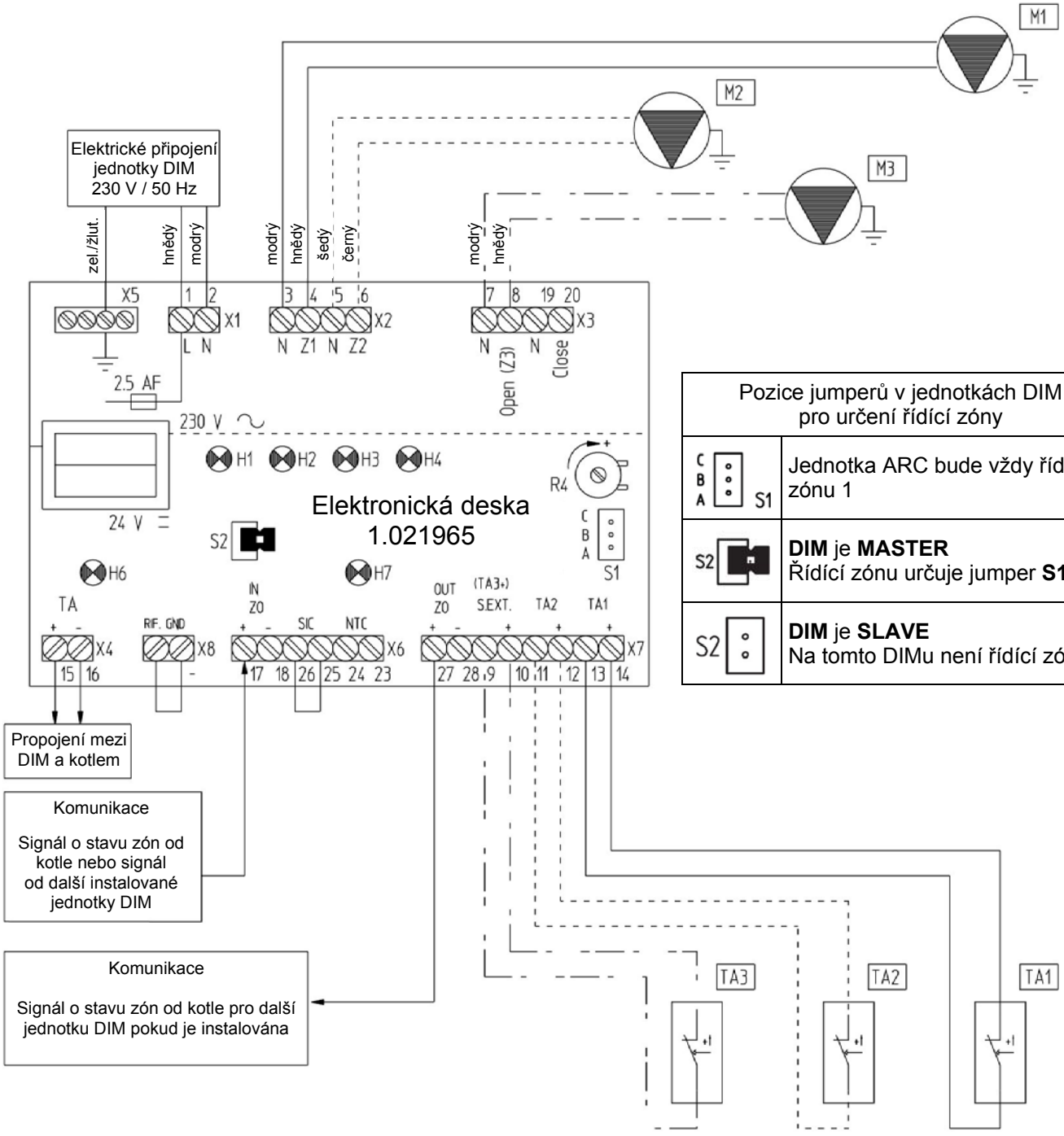
Elektronická deska je pro všechny typy jednotek DIM stejná. Nezáleží tedy na počtu oběhových čerpadel nebo zda je jednotka DIM osazena směšovacím ventilem.



M1	Čerpadlo zóny 1	H4*	Kontrolka uzavírání směšovacího ventilu*
M2	Čerpadlo zóny 2	H6	Kontrolka požadavku od zón
M3	Čerpadlo zóny 3	H7	Signalizace poruchy
M4	Směšovací ventil*	TA1	Prostorový termostat zóny 1
P / E1*	Klema / Havarijní termostat nízkoteplotní zóny*	TA2	Prostorový termostat zóny 2
H1	Kontrolka aktivace zóny 1	B1*	NTC sonda pro regulaci nízkoteplotní zóny*
H2	Kontrolka aktivace zóny 2	B2* / TA3	Venkovní sonda* / Prostorový termostat zóny 3
H3	Kontrolka aktivace zóny 3 / otevírání směšovacího ventilu*		
*	Platí pouze pro DIM 1x vysoká / 1x nízká		

PŘIPOJOVACÍ POZICE JEDNOTEK DIM basic, DIM 2 zóny a DIM 3 zóny

V případě použití řídící jednotky ARC pro řízení zóny 1, se tato jednotka musí připojit přímo do kotle na svorky 42 a 43. ARC bude vždy řídit zónu 1. Jednotka ARC musí být nastavena v režimu ON/ OFF. Při použití řídící jednotky ARC musí zůstat svorky TA1 v jednotce DIM volné.

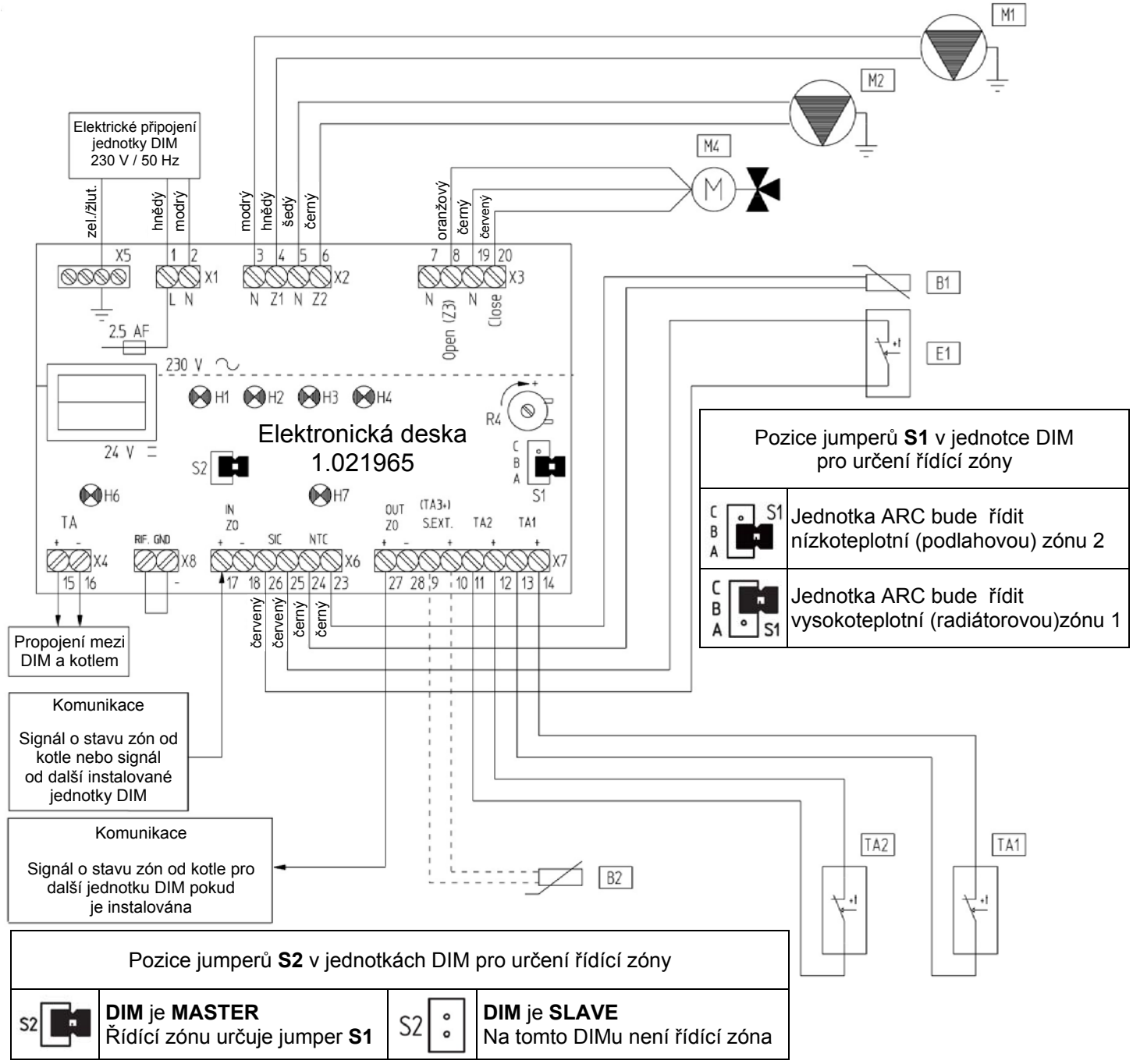


Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny	
C B A S1	Jednotka ARC bude vždy řídit zónu 1
S2	**DIM** je **MASTER** Řídící zónu určuje jumper **S1**
S2	**DIM** je **SLAVE** Na tomto DIMu není řídící zóna

M1	Čerpadlo zóny 1	H7	Signalizace poruchy
M2	Čerpadlo zóny 2	TA1	Prostorový termostat zóny 1
M3	Čerpadlo zóny 3	TA2	Prostorový termostat zóny 2
H1	Kontrolka aktivace zóny 1	TA3	Prostorový termostat zóny 3
H2	Kontrolka aktivace zóny 2	S1*	Jumper pro nastavení řídící zóny
H3	Kontrolka aktivace zóny 3	S2*	Jumper pro nastavení DIM MASTER/SLAVE
H4*	Kontrolka uzavírání směšovacího ventilu	R4*	Trimer regulace teploty nízkoteplotní zóny
H6	Kontrolka požadavku od zón		
*	neaktivováno		

PŘIPOJOVACÍ POZICE JEDNOTEK DIM 1x vysoká / 1x nízká

V případě použití řídící jednotky ARC pro řízení zón, se tato jednotka musí připojit přímo do kotle na svorky 42 a 43. ARC bude řídit zónu, která bude zvolena konfigurací jumperů **S1** a **S2**. Jednotka ARC musí být nastavena v režimu ON/OFF. Při použití řídící jednotky ARC musí zůstat svorky zvolené řídící zóny v jednotce DIM volné.

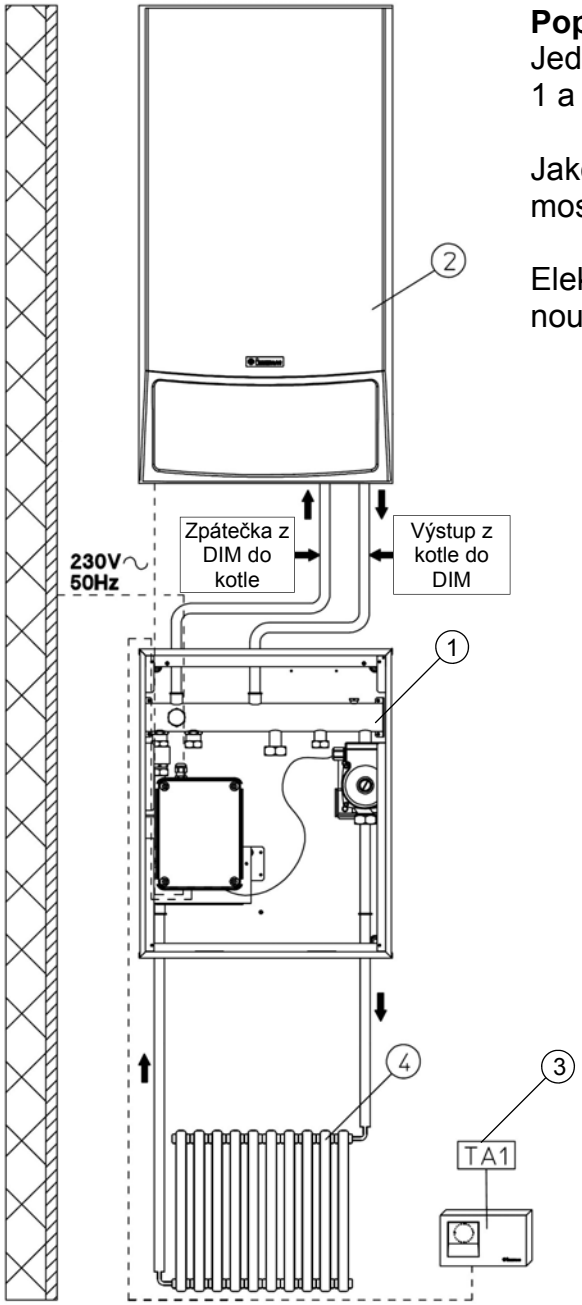


Pozice jumperů **S1** v jednotce DIM pro určení řídící zóny	
C B A S1	Jednotka ARC bude řídit nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2
C B A S1	Jednotka ARC bude řídit vysokoteplotní (radiátorovou)zónu 1

Pozice jumperů **S2** v jednotkách DIM pro určení řídící zóny			
S2	**DIM** je **MASTER** Řídící zónu určuje jumper **S1**	S2	**DIM** je **SLAVE** Na tomto DIMu není řídící zóna

M1	Čerpadlo vysokoteplotní zóny 1	H7	Signalizace poruchy
M2	Čerpadlo nízkoteplotní zóny 2	TA1	Prostorový termostat vysokoteplotní zóny 1
M4	Směšovací ventil nízkoteplotní zóny 2	TA2	Prostorový termostat nízkoteplotní zóny 2
H1	Kontrolka aktivace zóny 1	S1	Jumper pro nastavení řídící zóny
H2	Kontrolka aktivace zóny 2	S2	Jumper pro nastavení DIM MASTER/SLAVE
H3	Kontrolka otevírání směšovacího ventilu	R4	Trimer regulace teploty nízkoteplotní zóny 2
H4	Kontrolka uzavírání směšovacího ventilu	B1	NTC sonda pro regulaci nízkoteplotní zóny 2
H6	Kontrolka požadavku od zón	B2	Venkovní sonda nízkoteplotní zóny 2

SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Jedna topná zóna o jedné teplotě. Termostat TA1 řídí zónu 1 a kotel.

Jako termostat lze použít drátový či bezdrátový typ termostatu.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	DIM basic - 3.013882
2	Kotel Immergas
3	Prostorový termostat zóny 1 - TA1
4	Topná zóna 1

POZOR!

Propojte DIM s elektronickou deskou kotle po předchozím vyjmutí klemy ze svorek 40 a 41.
Je třeba přísně dodržet jednotlivé pozice svorek!
Před připojením vodiče z jednotky DIM (pozice 17) na svorkovnici kotle (pozice 21) opatřete vodič konektorem, který je přiložen v příslušenství sady DIM.

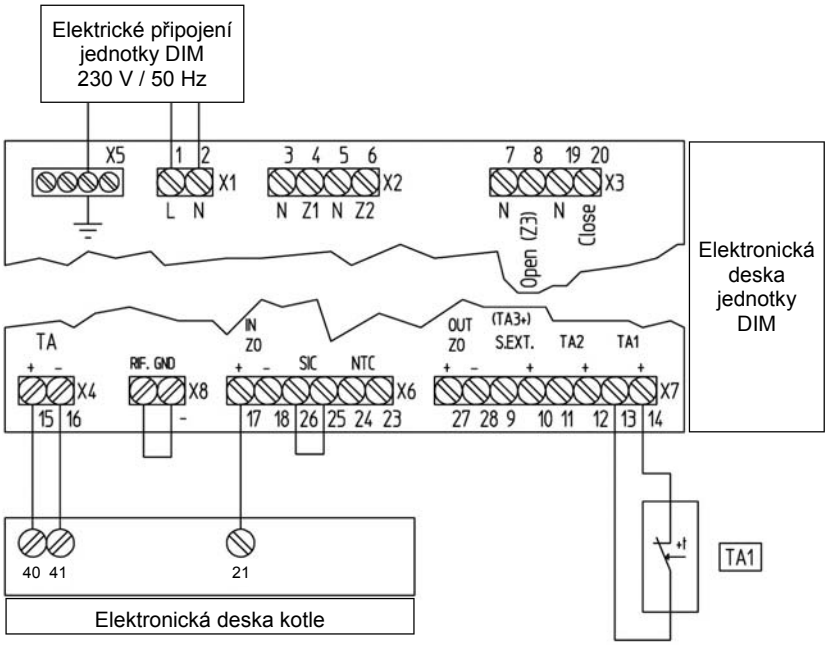
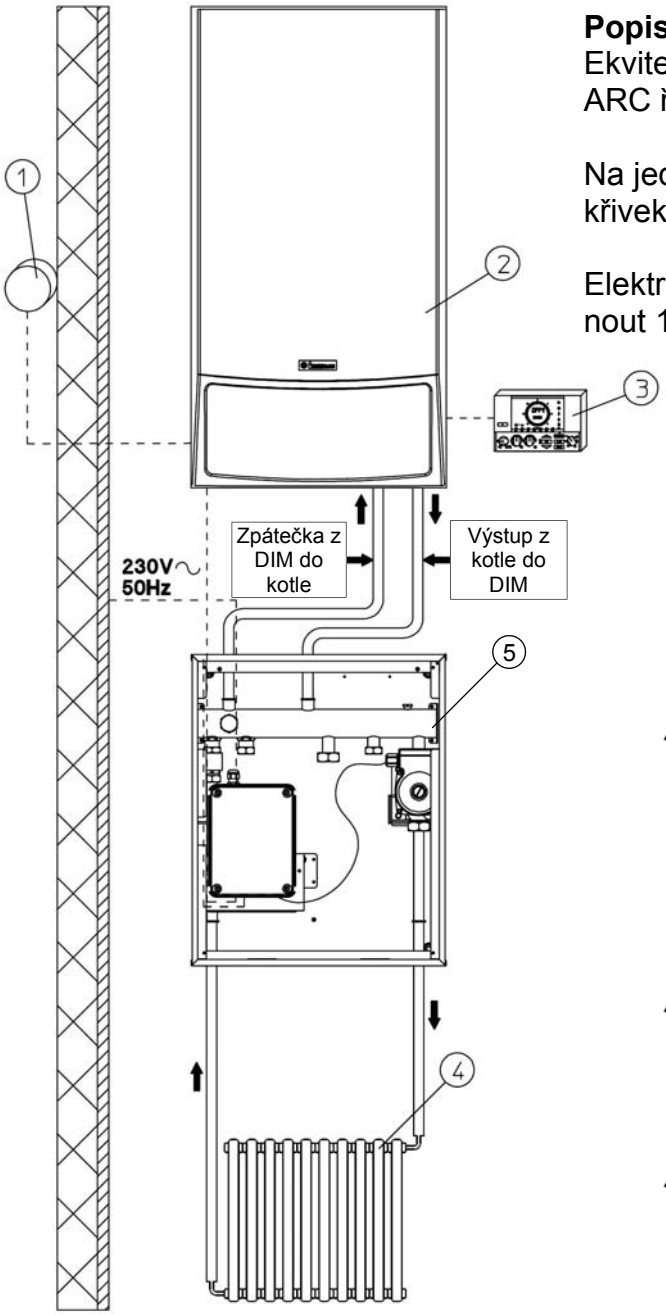


SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Ekvitermní topná zóna o jedné teplotě. Řídící jednotka ARC řídí zónu 1 a kotel.

Na jednotce ARC lze nastavit jednu z devíti ekvitermních křivek.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1
5	DIM basic - 3.013882

⚠ POZOR!

Řídící jednotka ARC musí být zapojena do kotle na svorky 42 a 43 a přestavěna do režimu ON/OFF!
Po instalaci otočte hlavní vypínač kotle pouze do první polohy - LETNÍ provoz!

⚠ POZOR!

Pozice 13 a 14 v jednotce DIM musí zůstat volné!

⚠ POZOR!

Propojte DIM s elektronickou deskou kotle po předchozím vyjmutí klemy ze svorek 40 a 41.
Je třeba přísně dodržet jednotlivé pozice svorek!
Před připojením vodiče z jednotky DIM (pozice 17) na svorkovnici kotle (pozice 21) opatřete vodič konektorem, který je přiložen v příslušenství sady DIM.

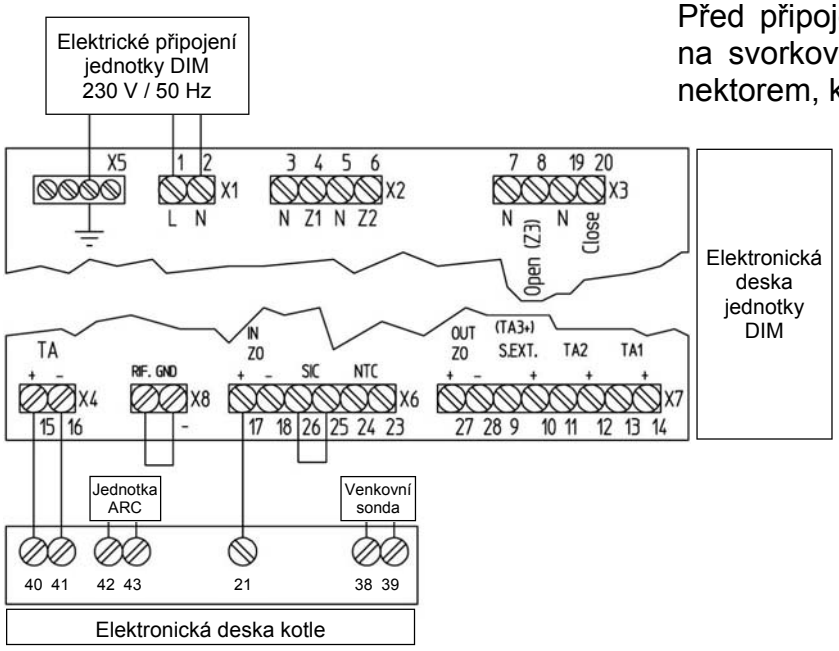
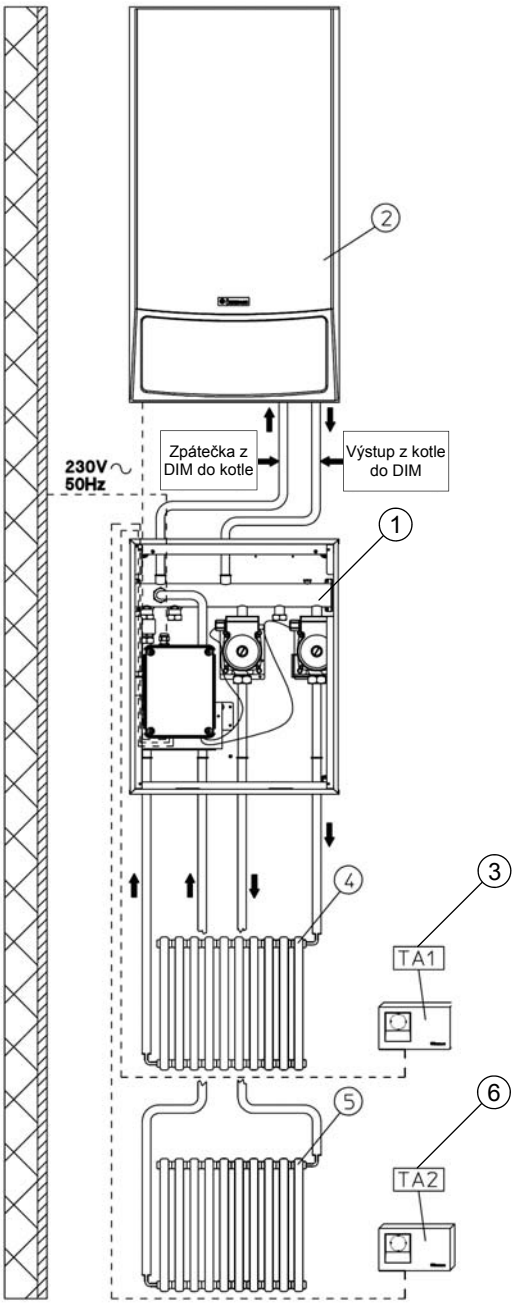


SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Dvě nezávislé topné zóny o stejné teplotě. Termostat TA1 řídí zónu 1, prostorový termostat TA2 řídí zónu 2.

Jako termostaty jednotlivých zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	DIM 2 zóny - 3.013883
2	Kotel Immergas
3	Prostorový termostat zóny 1 - TA1
4	Topná zóna 1
5	Topná zóna 2
6	Prostorový termostat zóny 2 - TA2

POZOR!

Propojte DIM s elektronickou deskou kotle po předchozím vyjmutí klemy ze svorek 40 a 41.
Je třeba přísně dodržet jednotlivé pozice svorek!
Před připojením vodiče z jednotky DIM (pozice 17) na svorkovnici kotle (pozice 21) opatřete vodič konektorem, který je přiložen v příslušenství sady DIM.

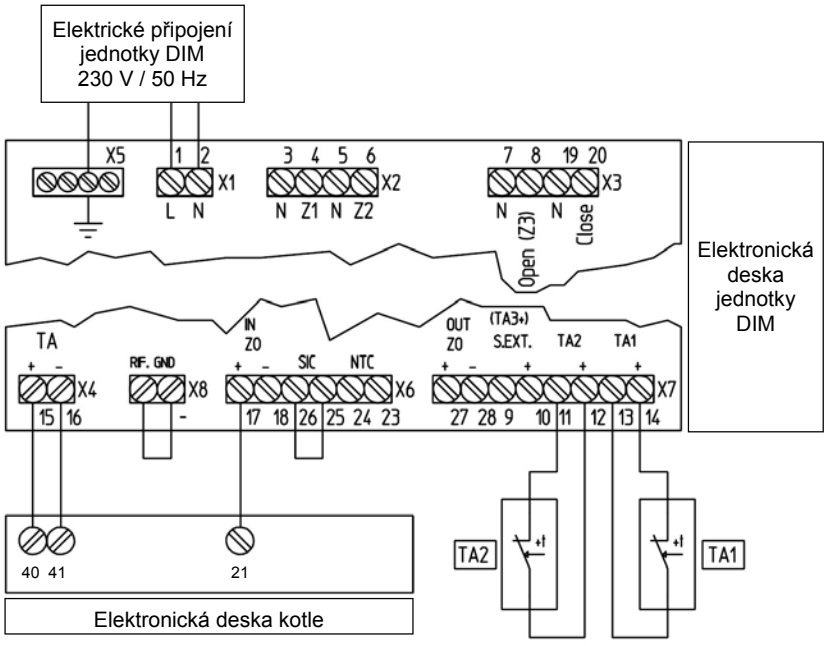
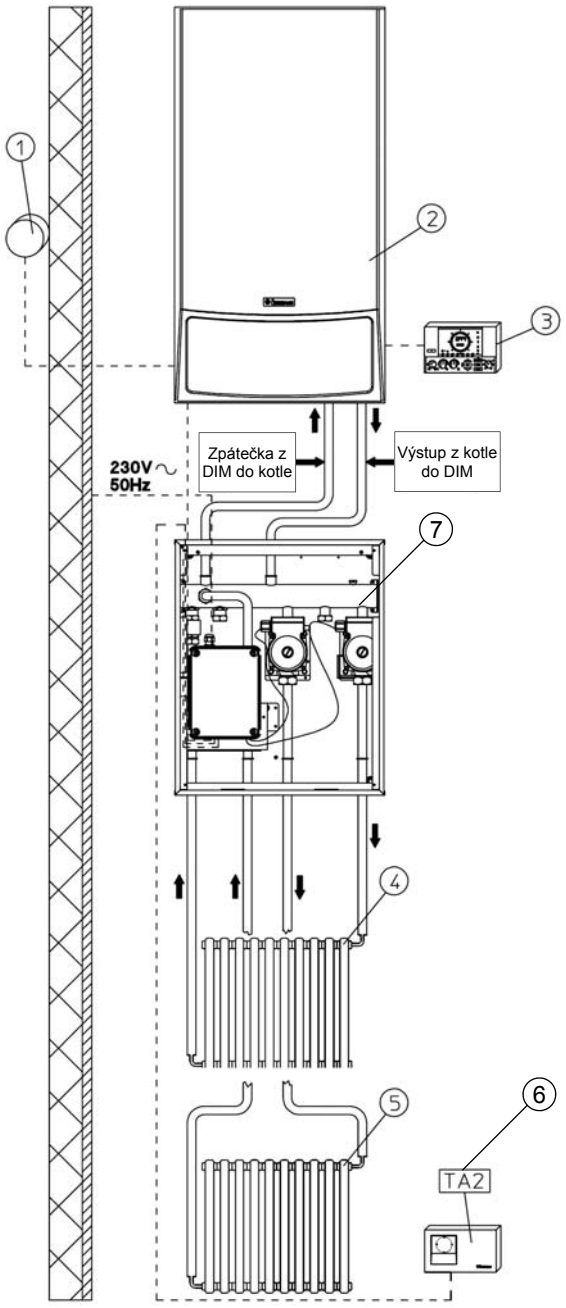


SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Dvě nezávislé ekvitermní topné zóny o stejné teplotě. Řídící jednotka ARC řídí zónu 1 a prostorový termostat TA2 řídí zónu 2.

Na jednotce ARC lze nastavit jednu z devíti ekvitermních křivek.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1
5	Topná zóna 2
6	Prostorový termostat zóny 2 - TA2
7	DIM 2 zóny - 3.013883

⚠ POZOR!

Řídící jednotka ARC musí být zapojena do kotle na svorky 42 a 43 a přestavěna do režimu ON/OFF!
Po instalaci otočte hlavní vypínač kotle pouze do první polohy - LETNÍ provoz!

⚠ POZOR!

Pozice 13 a 14 v jednotce DIM musí zůstat volné!

⚠ POZOR!

Propojte DIM s elektronickou deskou kotle po předchozím vyjmutí klemy ze svorek 40 a 41.
Je třeba přísně dodržet jednotlivé pozice svorek!
Před připojením vodiče z jednotky DIM (pozice 17) na svorkovnici kotle (pozice 21) opatřete vodič konektorem, který je přiložen v příslušenství sady DIM.

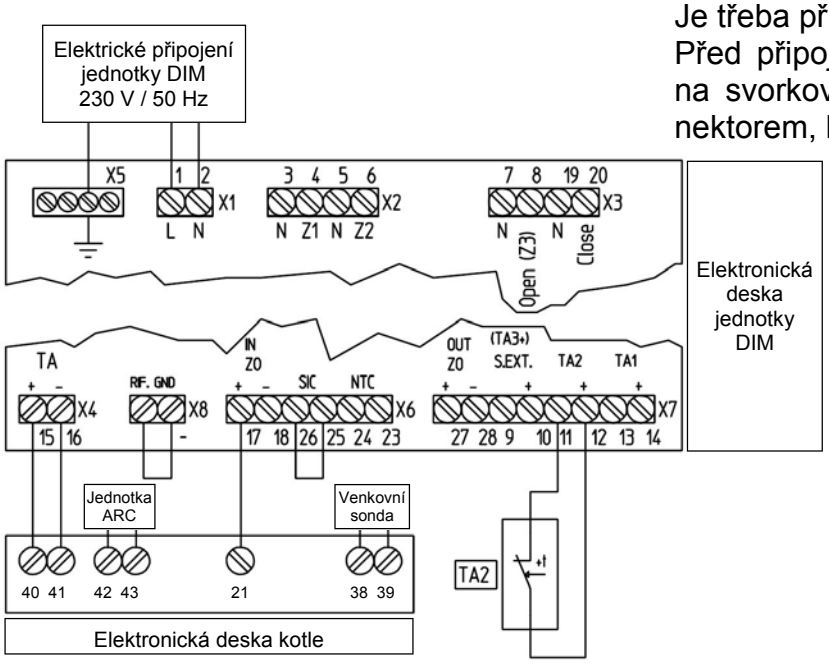
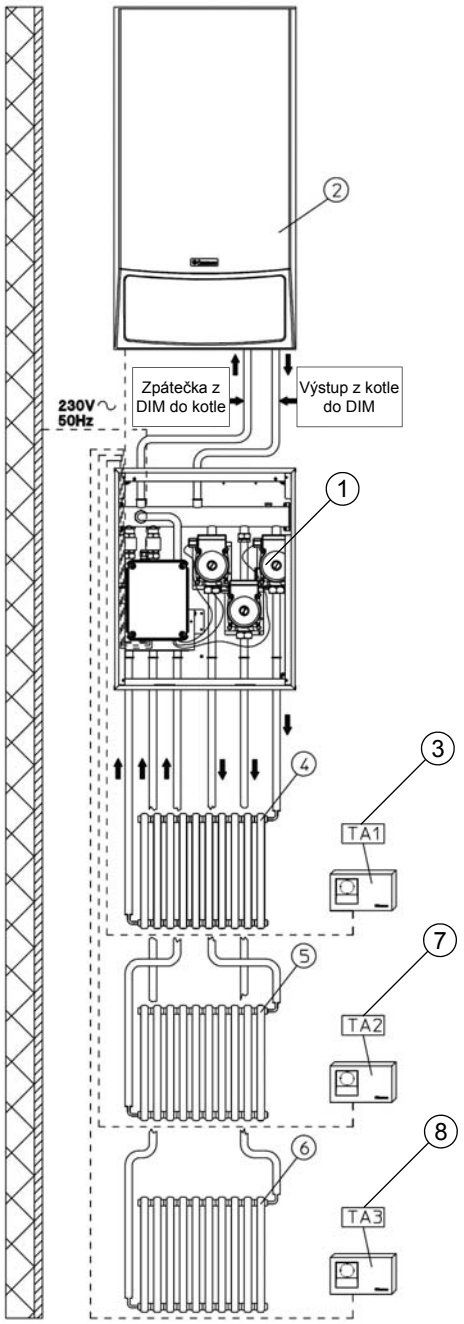


SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Tři nezávislé topné zóny o stejné teplotě. Termostat TA1 řídí zónu 1, prostorový termostat TA2 řídí zónu 2 a prostorový termostat TA3 řídí zónu 3 .

Jako termostaty jednotlivých zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	DIM 3 zóny - 3.013884
2	Kotel Immergas
3	Prostorový termostat zóny 1 - TA1
4	Topná zóna 1
5	Topná zóna 2
6	Topná zóna 3
7	Prostorový termostat zóny 2 - TA2
8	Prostorový termostat zóny 3 - TA3

POZOR!

Propojte DIM s elektronickou deskou kotle po předchozím vyjmutí klemy ze svorek 40 a 41.
Je třeba přísně dodržet jednotlivé pozice svorek!
Před připojením vodiče z jednotky DIM (pozice 17) na svorkovnici kotle (pozice 21) opatřete vodič konektorem, který je přiložen v příslušenství sady DIM.

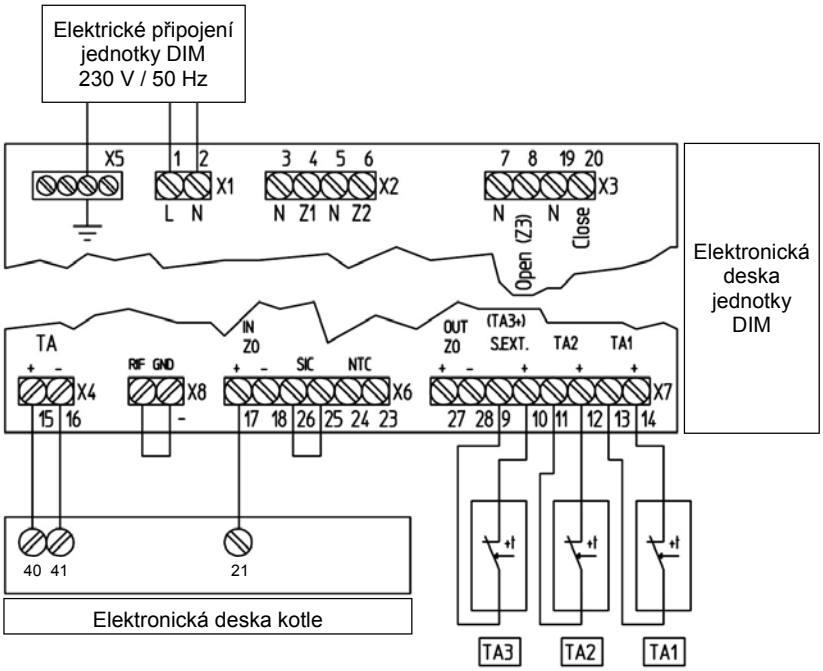
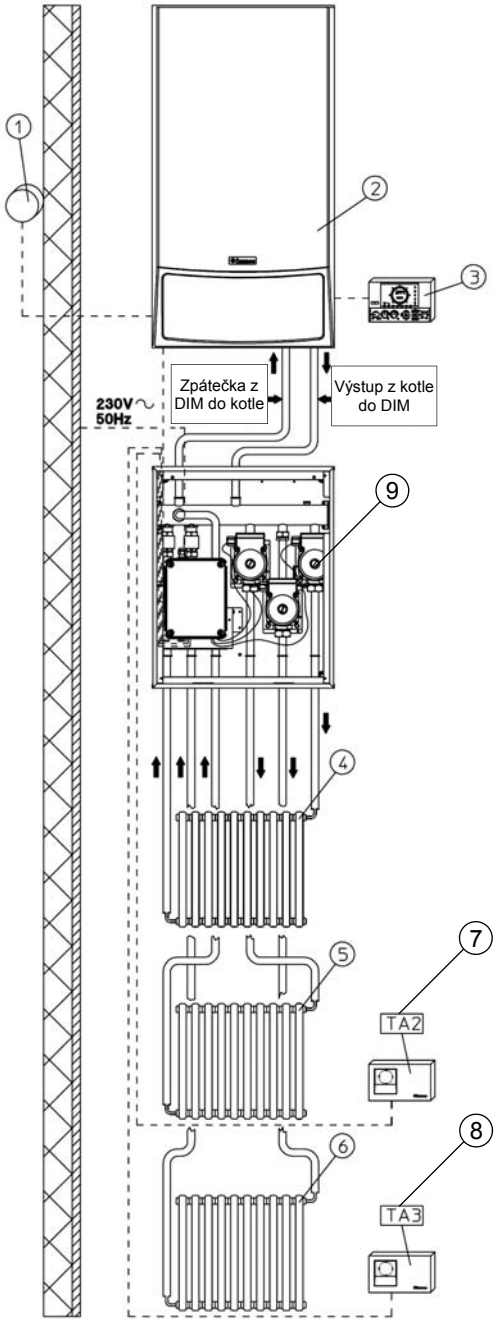


SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Tři nezávislé ekvitermní topné zóny o stejné teplotě. Řídící jednotka ARC řídí zónu 1, prostorový termostat TA2 řídí zónu 2 a prostorový termostat TA3 řídí zónu 3.

Na jednotce ARC lze nastavit jednu z devíti ekvitermních křivek.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1
5	Topná zóna 2
6	Topná zóna 3
7	Prostorový termostat zóny 2 - TA2
8	Prostorový termostat zóny 3 - TA3
9	DIM 3 zóny - 3.013884

POZOR!

Řídící jednotka ARC musí být zapojena do kotle na svorky 42 a 43 a přestavěna do režimu ON/OFF!
Po instalaci otočte hlavní vypínač kotle pouze do první polohy - LETNÍ provoz!

POZOR!

Pozice 13 a 14 v jednotce DIM musí zůstat volné!

POZOR!

Propojte DIM s elektronickou deskou kotle po předchozím vyjmutí klemy ze svorek 40 a 41.
Je třeba přísně dodržet jednotlivé pozice svorek!
Před připojením vodiče z jednotky DIM (pozice 17) na svorkovnici kotle (pozice 21) opatřete vodič konektorem, který je přiložen v příslušenství sady DIM.

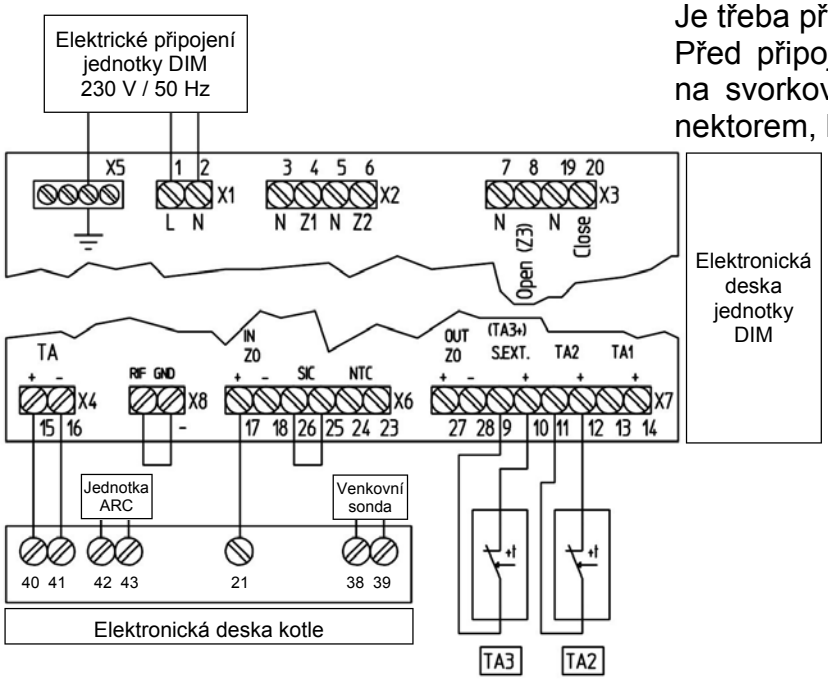
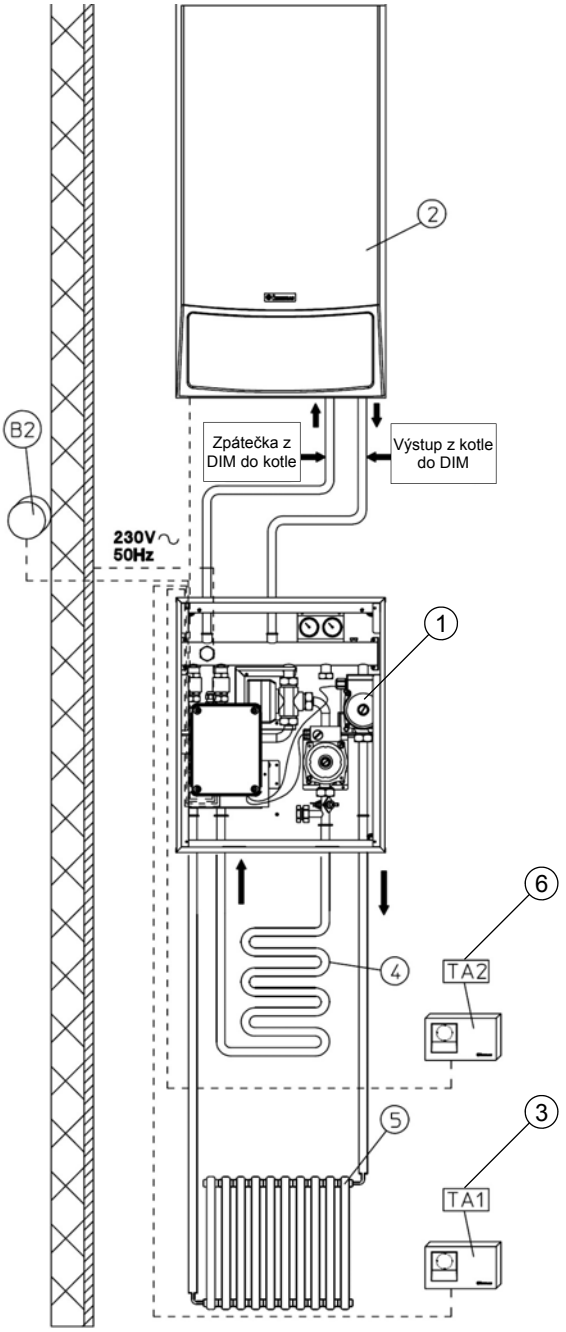


SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Dvě nezávislé topné zóny o jedné vysoké a jedné nízké teplotě. Termostat TA1 řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1 a prostorový termostat TA2 řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2.

Jako termostaty jednotlivých zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze řídit ekvitermně nízkoteplotní zónu.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
2	Kotel Immergas
3	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
4	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
5	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
6	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
B2	Venkovní sonda - 3.014083

POZOR!

Pro nezávislé ekvitermní řízení podlahové zóny není třeba instalovat řídící jednotku ARC! Stačí pouze dopojit do jednotky DIM další venkovní sondu (B2) na svorky 9 a 10. Ekvitermní křivka se nastavuje manuálně pomocí trimeru R4 na elektronické desce DIMu. (viz. další kapitoly tohoto návodu)

POZOR!

Propojte DIM s elektronickou desku kotle po předchozím vyjmutí klemy ze svorek 40 a 41.
Je třeba přísně dodržet jednotlivé pozice svorek!
Před připojením vodiče z jednotky DIM (pozice 17) na svorkovnici kotle (pozice 21) opatřete vodič konektorem, který je přiložen v příslušenství sady DIM.

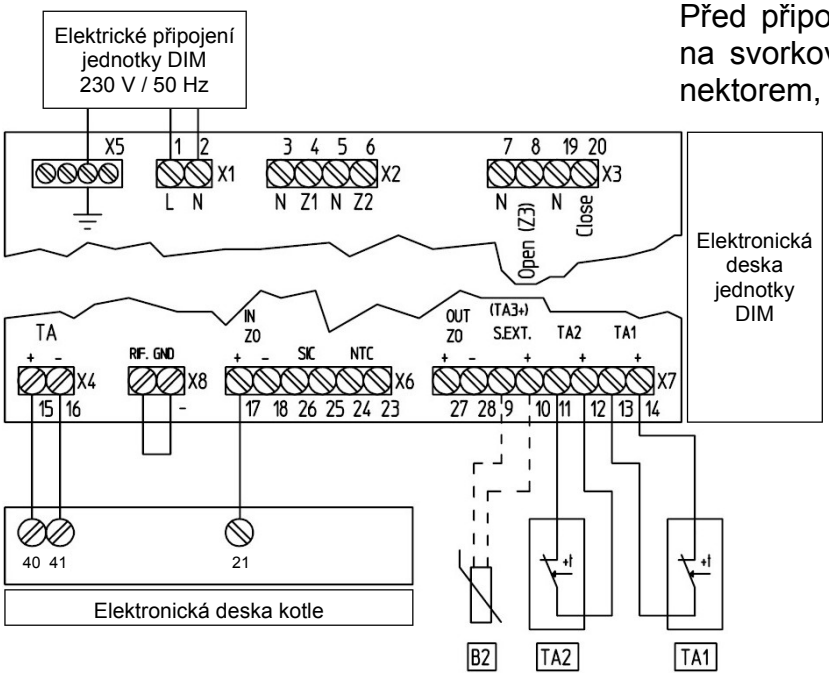
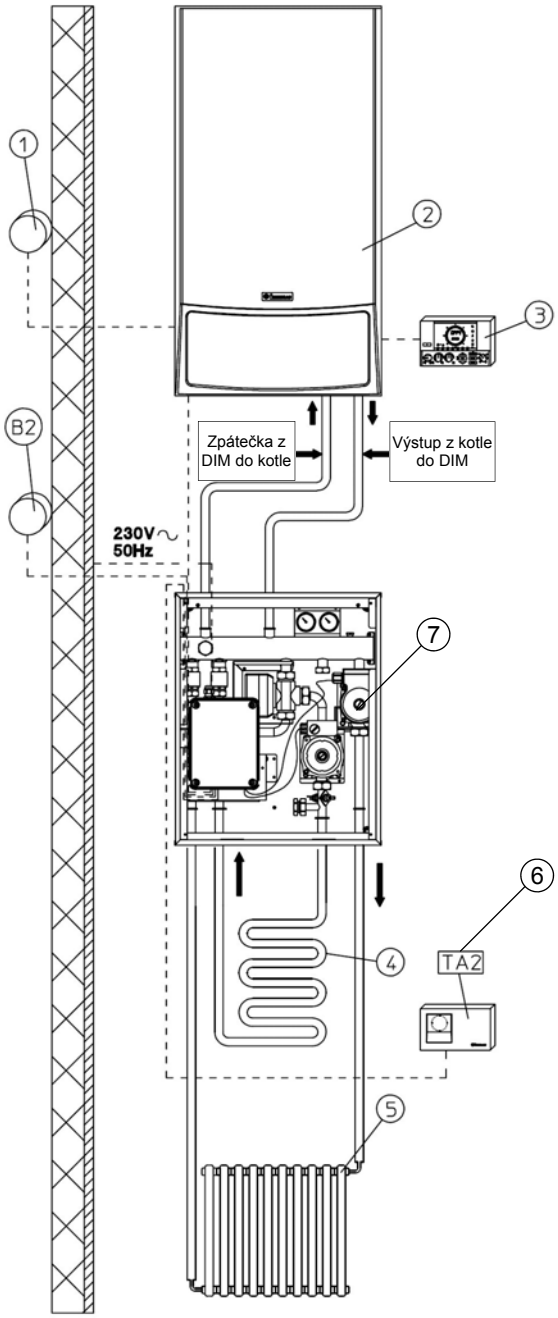


SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Dvě nezávislé topné zóny o jedné vysoké a jedné nízké teplotě. Jednotka ARC řídí ekvitermně vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1 a prostorový termostat TA2 řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2.

Jako termostat nízkoteplotní zóny 2 lze použít drátový či bezdrátový typ termostatu ON/OFF.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze také řídit ekvitermně nízkoteplotní zónu.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

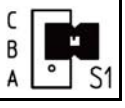
1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
5	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
6	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
7	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
B2	Venkovní sonda - 3.014083

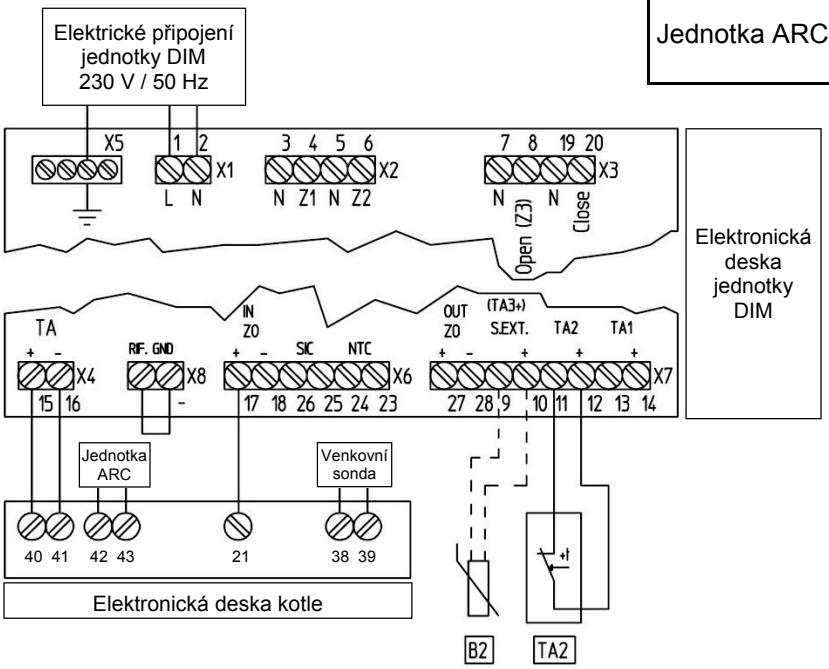
POZOR!

Řídící jednotka ARC musí být zapojena do kotle na svorky 42 a 43 a přestavěna do režimu ON/OFF!
Po instalaci otočte hlavní vypínač kotle pouze do první polohy - LETNÍ provoz!

POZOR!

Pozice 13 a 14 v jednotce DIM musí zůstat volné!

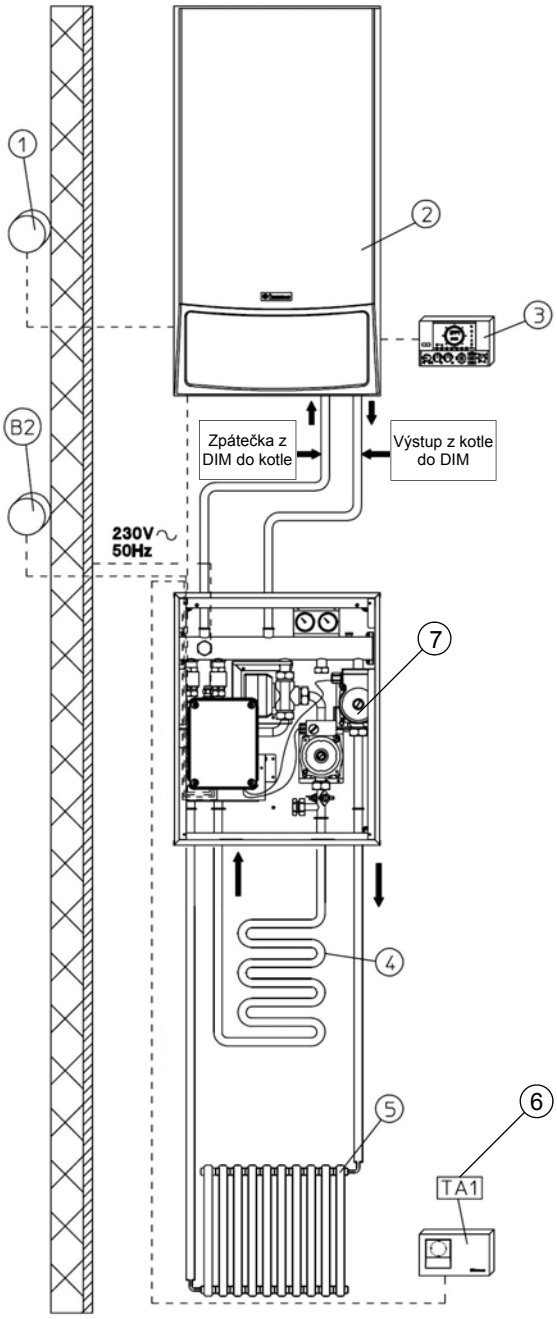
Pozice jumperu **S1** v jednotce DIM	
Jednotka ARC řídí vysokoteplotoní zónu 1 (radiátory)	



POZOR!

Pro nezávislé ekvitermní řízení podlahové zóny není třeba instalovat řídící jednotku ARC! Stačí pouze dopojit do jednotky DIM další venkovní sondu (B2) na svorky 9 a 10. Ekvitermní křivka se nastavuje manuálně pomocí trimeru R4 na elektronické desce DIMu. (viz. další kapitoly tohoto návodu)

SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Dvě nezávislé topné zóny o jedné vysoké a jedné nízké teplotě. Jednotka ARC řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2 a prostorový termostat TA1 řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1.

Jako termostat vysokoteplotní zóny 1 lze použít drátový či bezdrátový typ termostatu ON/OFF.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze řídit ekvitermně nízkoteplotní zónu.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
5	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
6	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
7	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
B2	Venkovní sonda - 3.014083

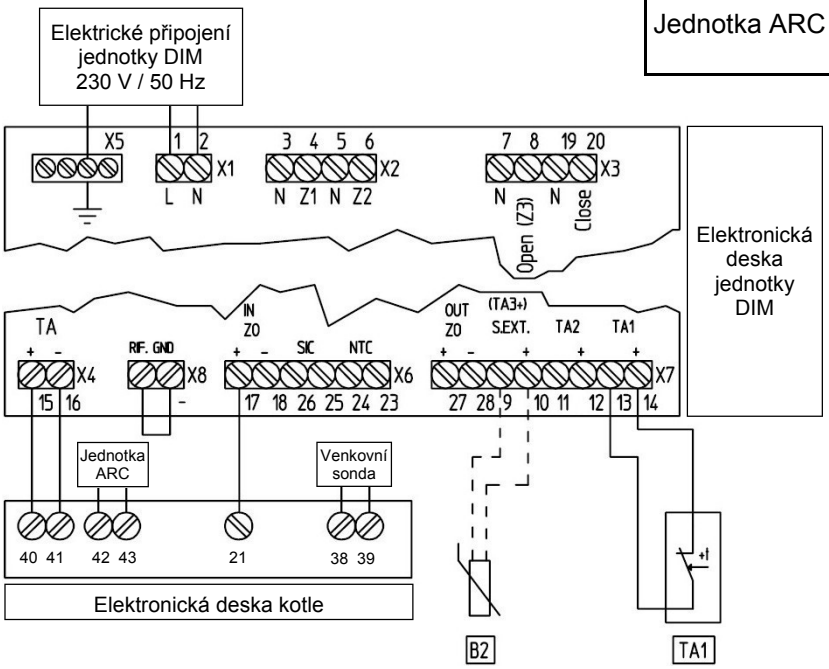
POZOR!

Řídící jednotka ARC musí být zapojena do kotle na svorky 42 a 43 a přestavěna do režimu ON/OFF!
Po instalaci otočte hlavní vypínač kotle pouze do první polohy - LETNÍ provoz!

POZOR!

Pozice 11 a 12 v jednotce DIM musí zůstat volné!

Pozice jumperu **S1** v jednotce DIM	
Jednotka ARC řídí nízkoteplotní zónu 2 (podlahovku)	



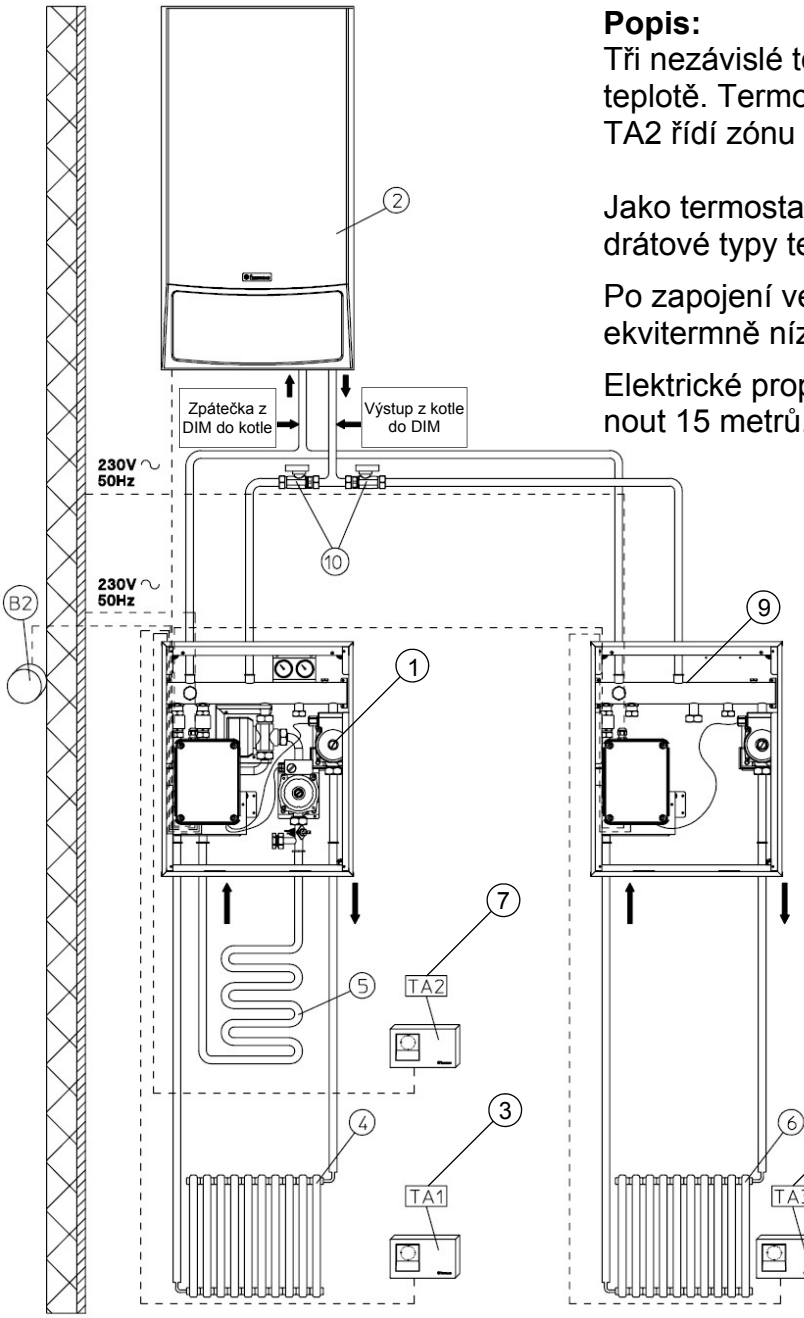
POZOR!

Pro nezávislé ekvitermní řízení podlahové zóny není třeba instalovat řídící jednotku ARC! Stačí pouze dopojit do jednotky DIM další venkovní sondu (B2) na svorky 9 a 10. Ekvitermní křivka se nastavuje manuálně pomocí trimeru R4 na elektronické desce DIMu.

POZOR!

Jednotka ARC pouze řídí (vypíná a zapíná) zónu TA2. Ekvitermní řízení této zóny však nadále reguluje trimer R4 ve spolupráci s venkovní sondou B2.

SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Tři nezávislé topné zóny o dvou vysokých a jedné nízké teplotě. Termostat TA1 řídí zónu 1, prostorový termostat TA2 řídí zónu 2 a prostorový termostat TA3 řídí zónu 3 .

Jako termostaty jednotlivých zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze řídit ekvitermně nízkoteplotní zónu.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
2	Kotel Immergas
3	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - vysokoteplotní
7	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
8	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 3 - TA3
9	DIM basic - 3.013882
10	Uzavírací ventily - nejsou součástí dodávky
B2	Venkovní sonda - 3.014083

POZOR!

Pro nezávislé ekvitermní řízení <u>podlahové zóny</u> není třeba instalovat řídící jednotku ARC! Stačí pouze dopojit do jednotky DIM venkovní sondu (B2) na svorky 9 a 10. Ekvitermní křivka se nastavuje manuálně pomocí trimeru R4 na elektronické desce DIMu.

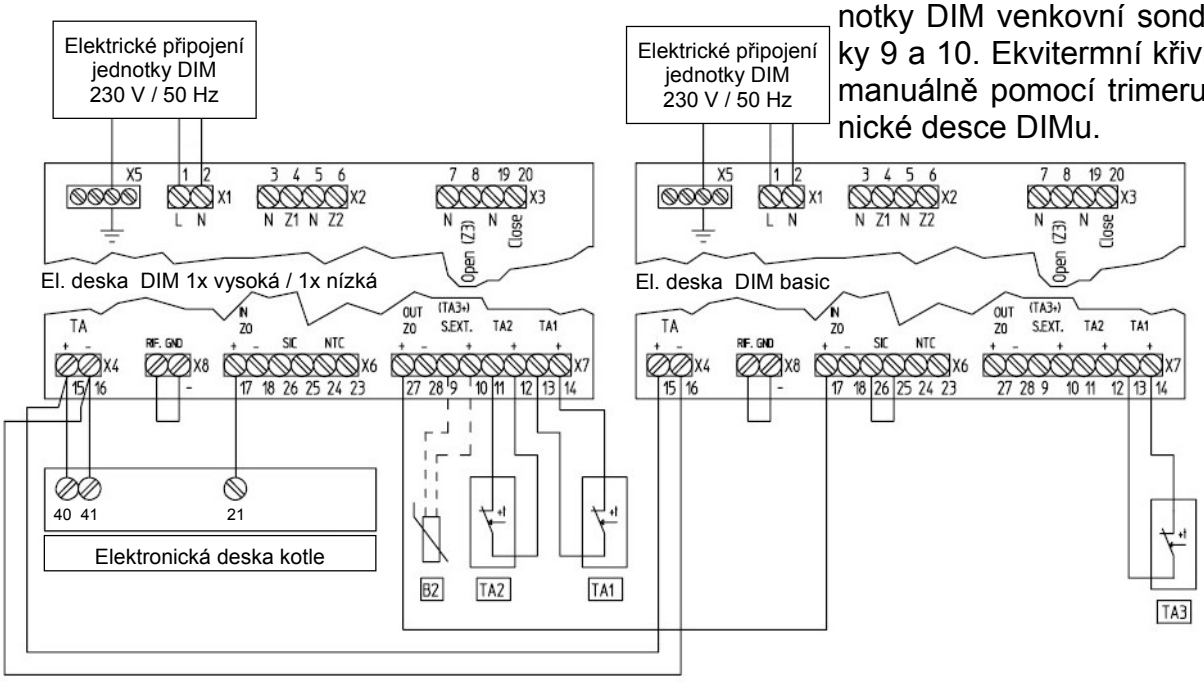
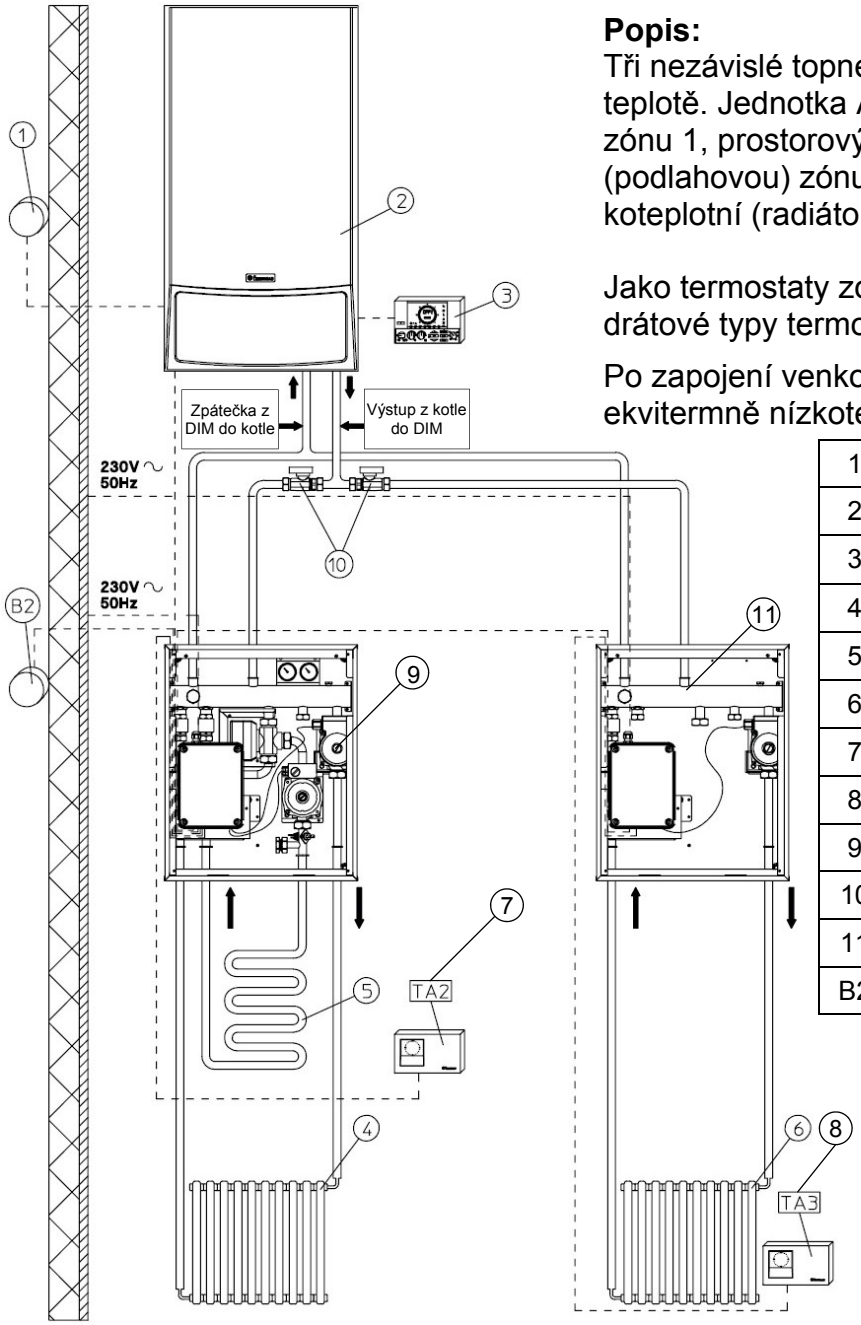


SCHÉMA INSTALACE

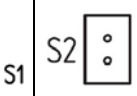


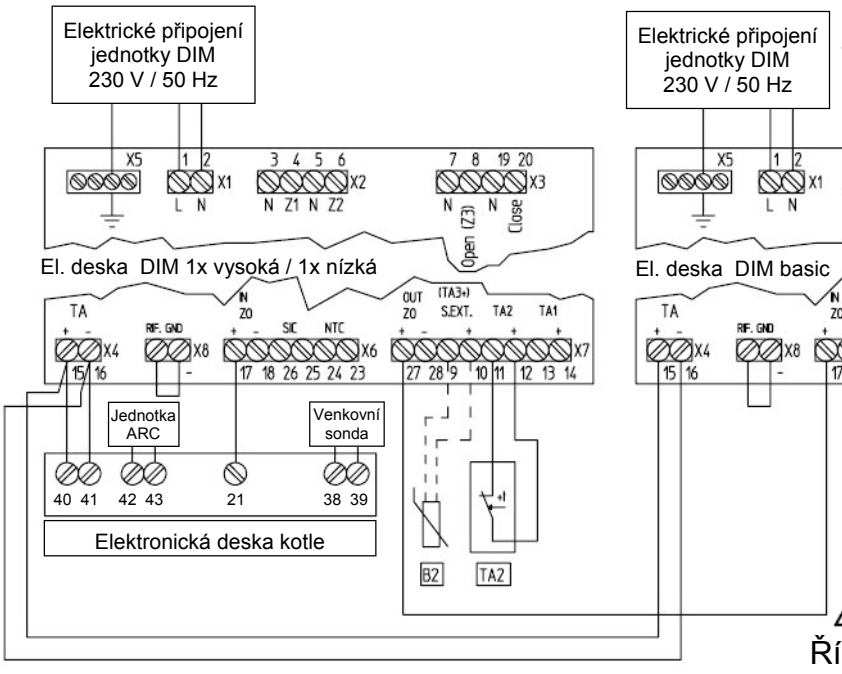
Popis:
Tři nezávislé topné zóny o dvou vysokých a jedné nízké teplotě. Jednotka ARC řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1, prostorový termostat TA2 řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2 a prostorový termostat TA3 řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 3 .

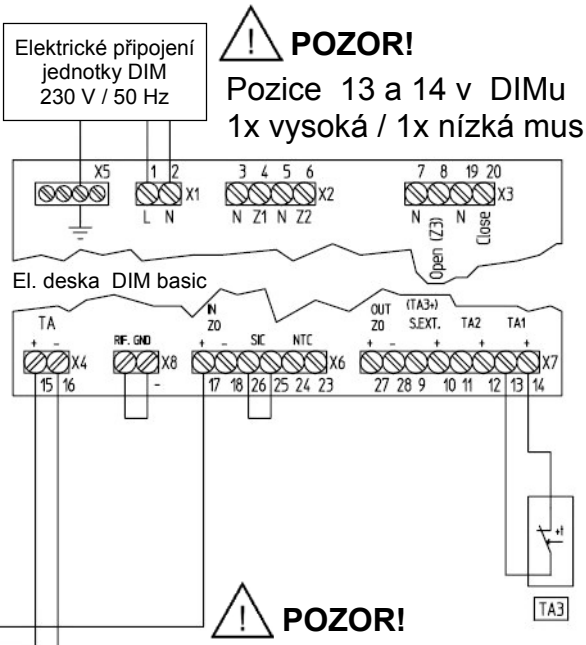
Jako termostaty zón TA2 a TA3 lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze řídit ekvitermně nízkoteplotní zónu.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - vysokoteplotní
7	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
8	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 3 - TA3
9	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
10	Uzavírací ventily - nejsou součástí dodávky
11	DIM basic - 3.013882
B2	Venkovní sonda - 3.014083

Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny				
Řídící zóna	DIM 1x vysoká / 1x nízká		DIM basic	
Zóna 1 (radiátory)				

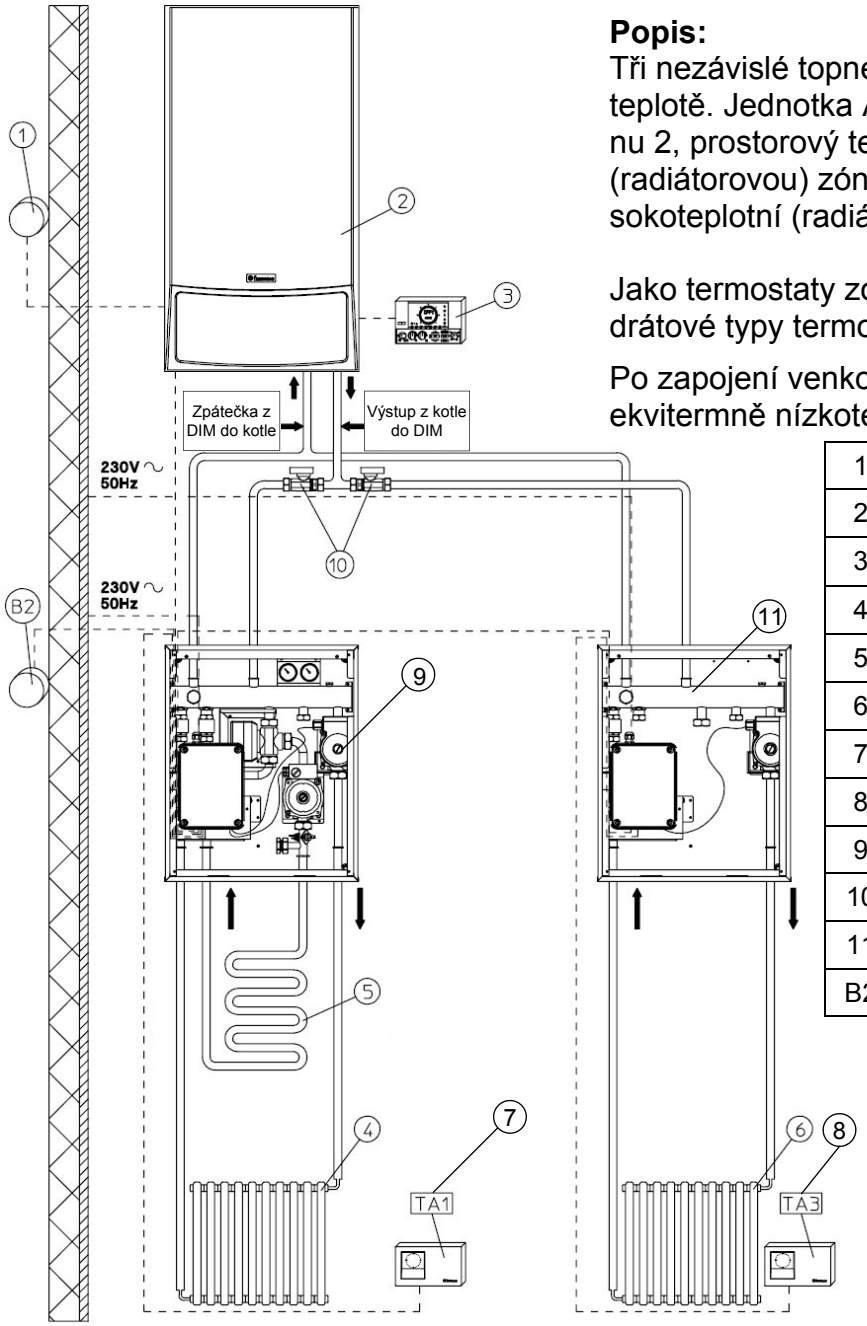




POZOR!
Pozice 13 a 14 v DIMu
1x vysoká / 1x nízká musí zůstat volné!

POZOR!
Řídící zóna = zóna ovládaná jednotkou ARC

SCHÉMA INSTALACE

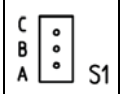


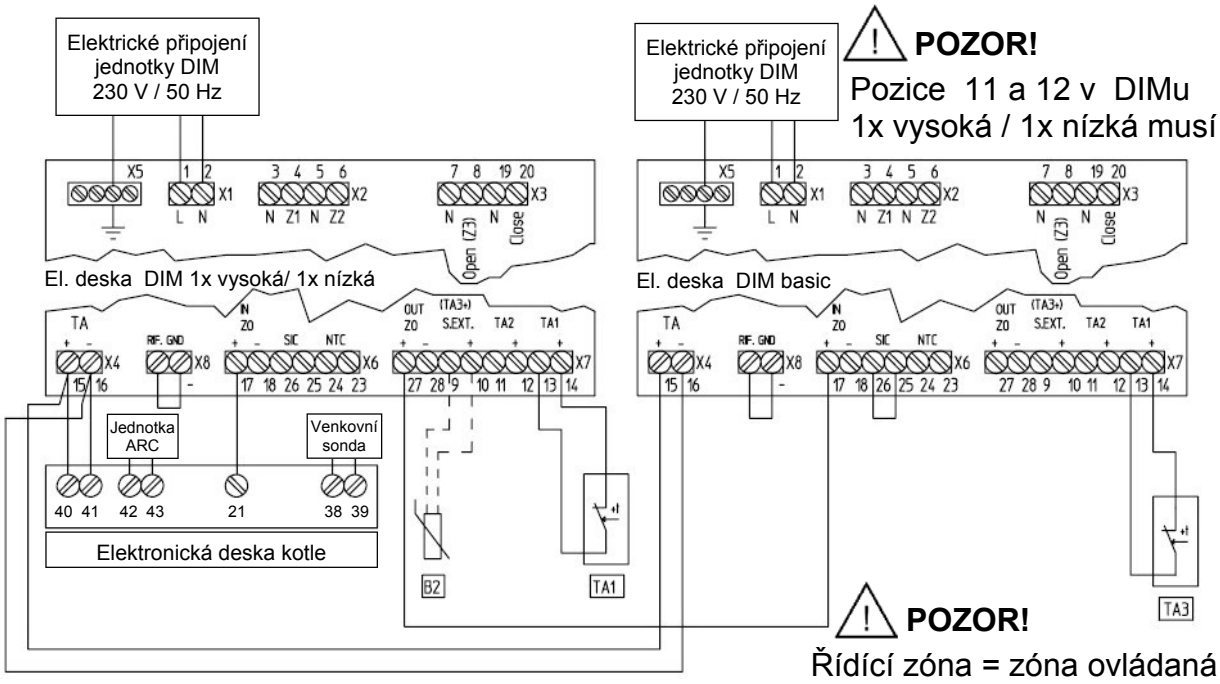
Popis:
Tři nezávislé topné zóny o dvou vysokých a jedné nízké teplotě. Jednotka ARC řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2, prostorový termostat TA1 řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1 a prostorový termostat TA3 řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 3 .

Jako termostaty zón TA1 a TA3 lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze řídit ekvitermně nízkoteplotní zónu.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - vysokoteplotní
7	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
8	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 3 - TA3
9	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
10	Uzavírací ventily - nejsou součástí dodávky
11	DIM basic - 3.013882
B2	Venkovní sonda - 3.014083

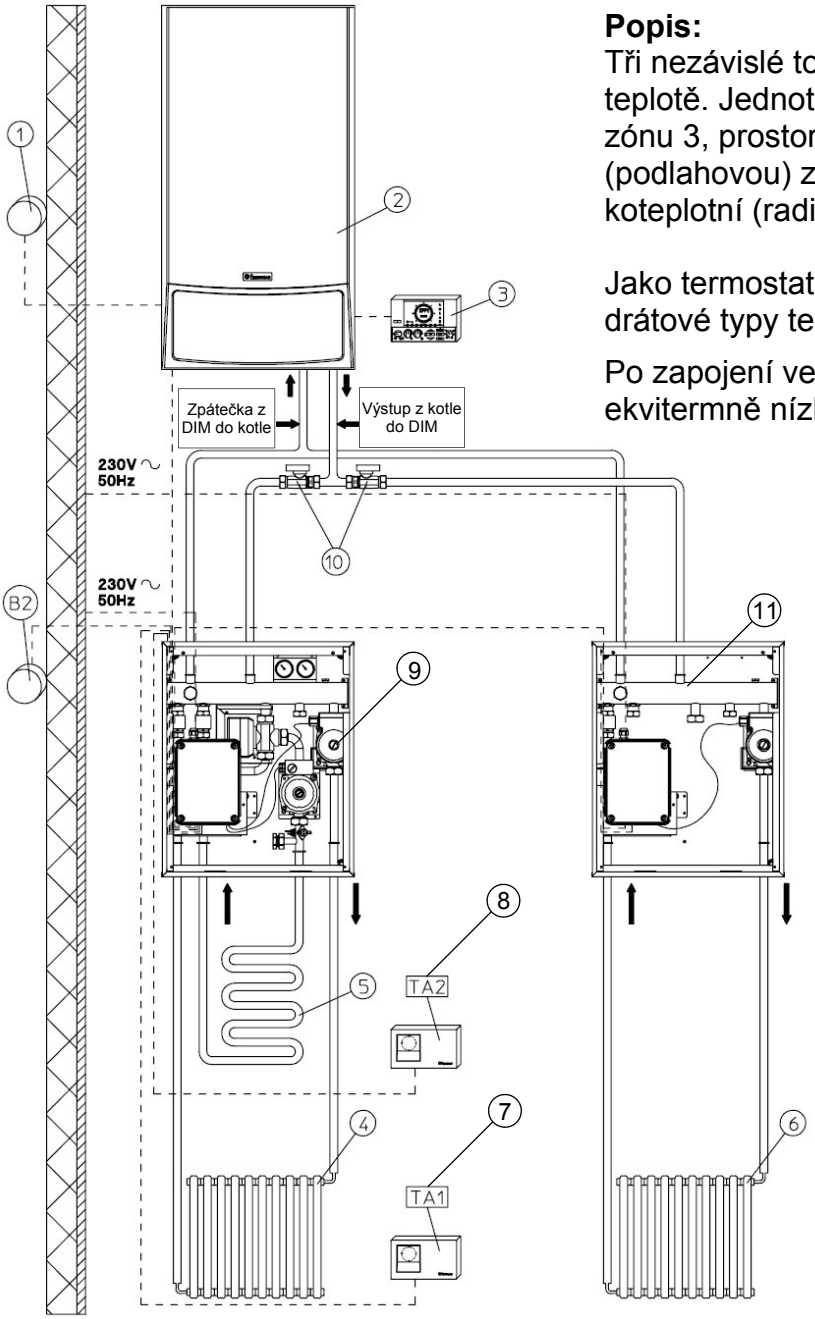
Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny				
Řídící zóna	DIM 1x vysoká / 1x nízká		DIM basic	
Zóna 2 (podlahovka)				



POZOR!
Pozice 11 a 12 v DIMu
1x vysoká / 1x nízká musí zůstat volné!

POZOR!
Řídící zóna = zóna ovládaná jednotkou ARC

SCHÉMA INSTALACE



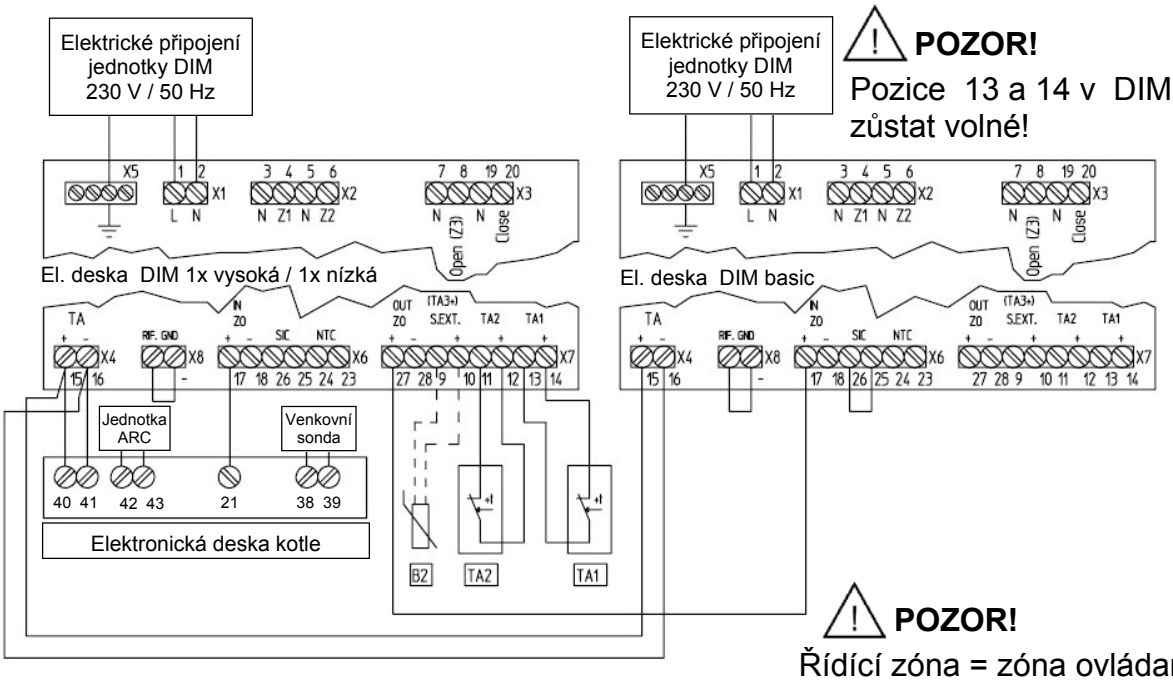
Popis:
Tři nezávislé topné zóny o dvou vysokých a jedné nízké teplotě. Jednotka ARC řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 3, prostorový termostat TA2 řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2 a prostorový termostat TA1 řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1 .

Jako termostaty zón TA1 a TA2 lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze řídit ekvitermně nízkoteplotní zónu.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - vysokoteplotní
7	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
8	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
9	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
10	Uzavírací ventily - nejsou součástí dodávky
11	DIM basic - 3.013882
B2	Venkovní sonda - 3.014083

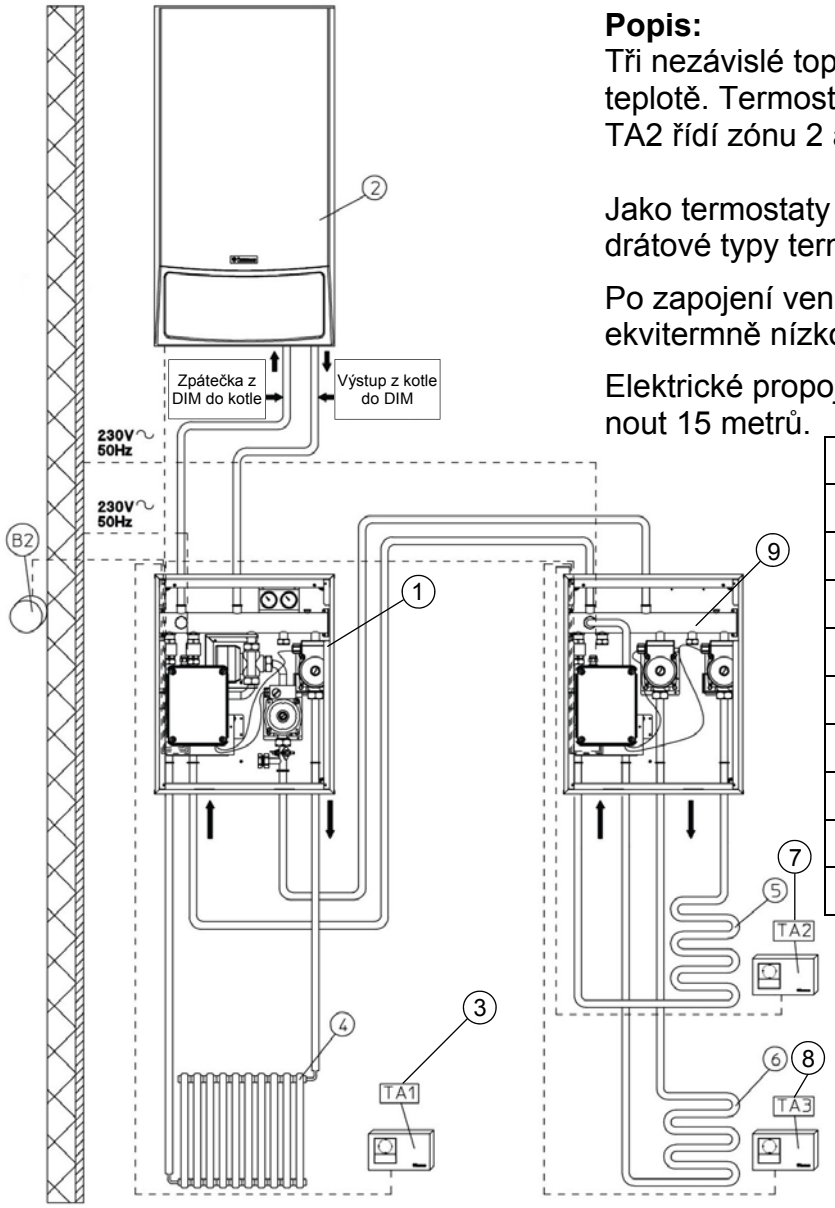
Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny				
Řídící zóna	DIM 1x vysoká / 1x nízká		DIM basic	
Zóna 3 (radiátory)				



POZOR!
Pozice 13 a 14 v DIMu basic musí zůstat volné!

POZOR!
Řídící zóna = zóna ovládaná jednotkou ARC

SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Tři nezávislé topné zóny o dvou nízkých a jedné vysoké teplotě. Termostat TA1 řídí zónu 1, prostorový termostat TA2 řídí zónu 2 a prostorový termostat TA3 řídí zónu 3 .

Jako termostaty jednotlivých zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze řídit ekvitermně nízkoteplotní zóny TA2 a TA3.

Elektrické propojení kotle s jednotkou DIM nesmí přesáhnout 15 metrů.

1	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
2	Kotel Immergas
3	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1-TA1
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - nízkoteplotní
7	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
8	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 3 - TA3
9	DIM 2 zóny - 3.013883
B2	Venkovní sonda - 3.014083

POZOR!

Pro nezávislé ekvitermní řízení <u>podlahových zón TA2 a TA3</u> není třeba instalovat řídící jednotku ARC! Stačí pouze dopojit do jednotky DIM venkovní sondu (B2) na svorky 9 a 10. Ekvitermní křivka se nastavuje manuálně pomocí trimeru R4 na elektronické desce DIMu a bude shodná pro obě topné nízkoteplotní zóny TA2 a TA3.

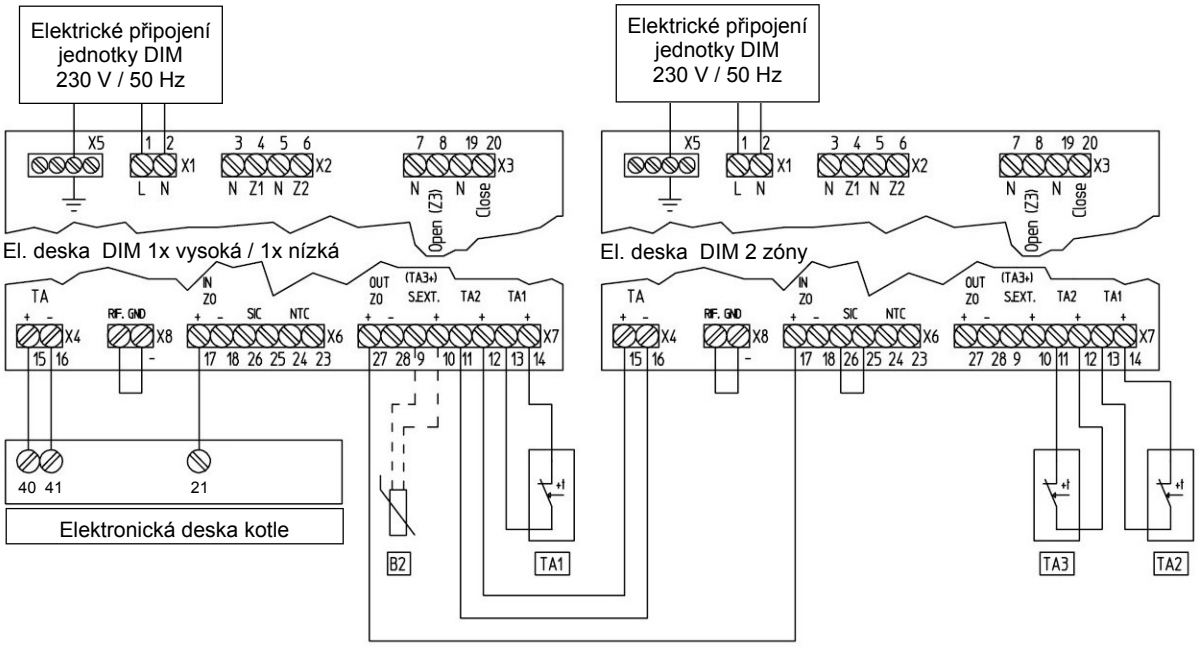
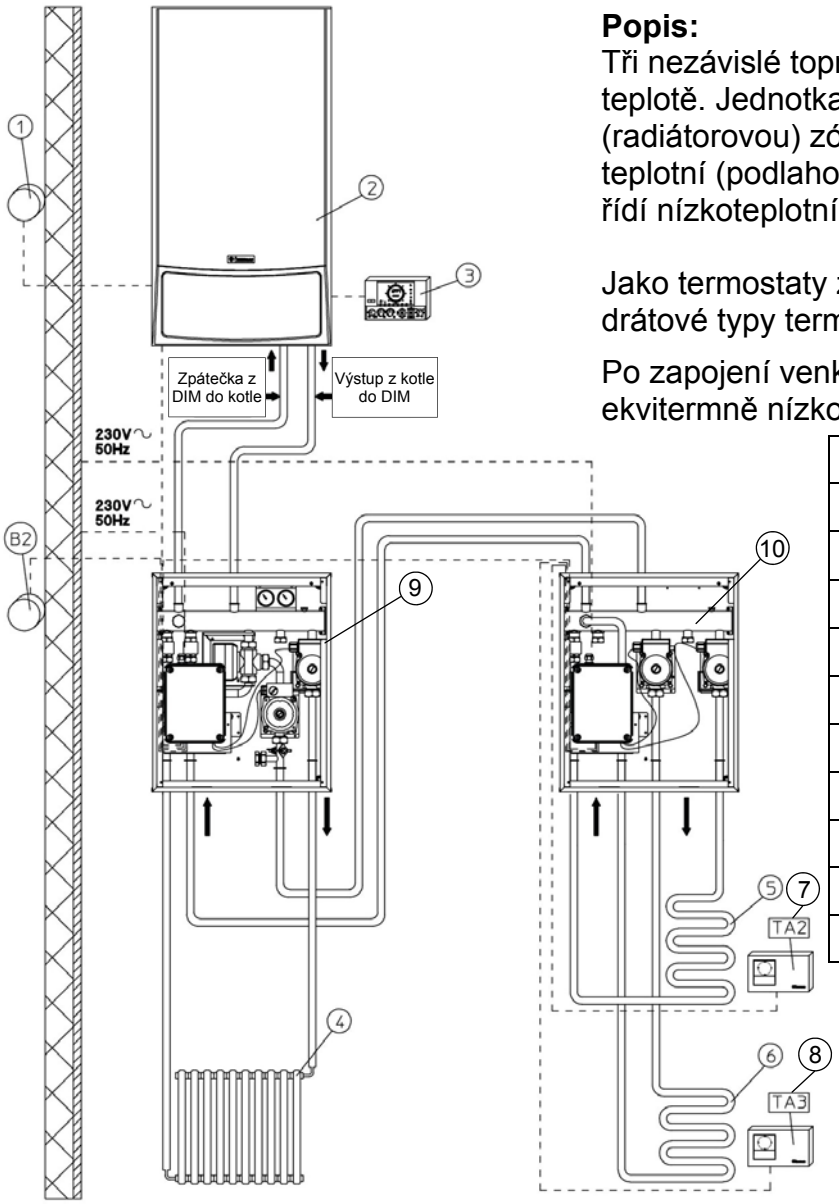


SCHÉMA INSTALACE

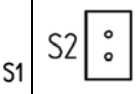


Popis:
Tři nezávislé topné zóny o dvou nízkých a jedné vysoké teplotě. Jednotka ARC řídí ekvitermně vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1, prostorový termostat TA2 řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2 a prostorový termostat TA3 řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 3 .

Jako termostaty zón TA2 a TA3 lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze řídit ekvitermně nízkoteplotní zóny TA2 a TA3.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - nízkoteplotní
7	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
8	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 3 - TA3
9	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
10	DIM 2 zóny - 3.013883
B2	Venkovní sonda - 3.014083

Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny				
Řídící zóna	DIM 1x vysoká / 1x nízká		DIM 2 zóny	
Zóna 1 (radiátory)				

POZOR!
Řídící zóna = zóna ovládaná jednotkou ARC

POZOR!
Pozice 13 a 14 v DIMu
1x vysoká / 1x nízká musí zůstat volné!

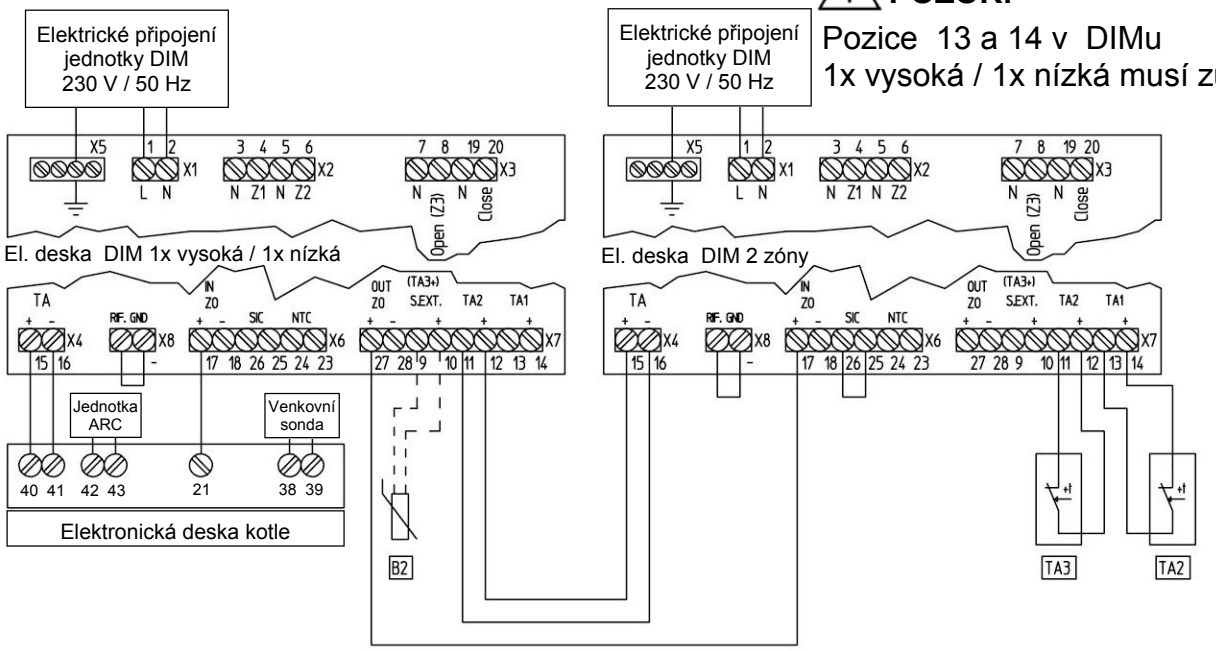
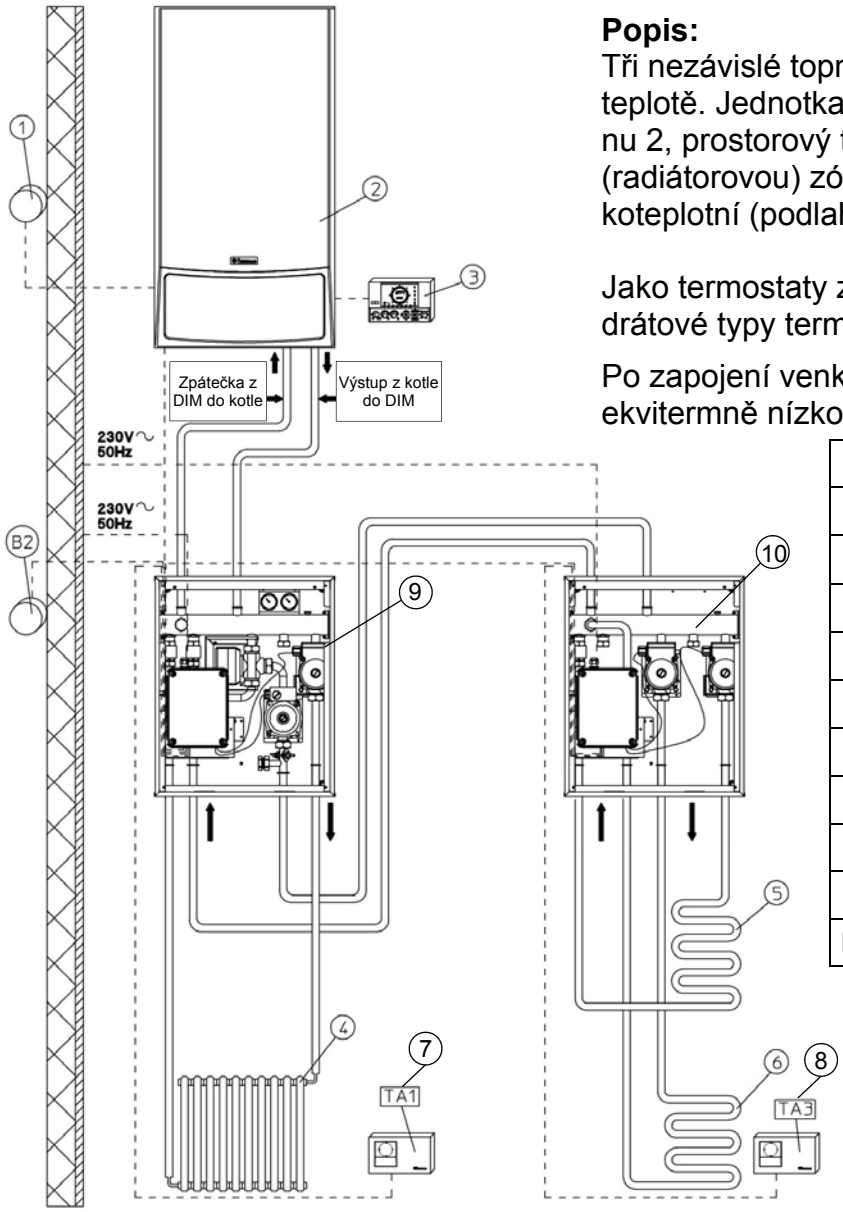


SCHÉMA INSTALACE

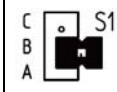
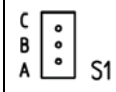


Popis:
Tři nezávislé topné zóny o dvou nízkých a jedné vysoké teplotě. Jednotka ARC řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2, prostorový termostat TA1 řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1 a prostorový termostat TA3 řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 3 .

Jako termostaty zón TA1 a TA3 lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovní sondy B2 do jednotky DIM lze řídit ekvitermně nízkoteplotní zóny TA2 a TA3.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - nízkoteplotní
7	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
8	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 3 - TA3
9	DIM 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
10	DIM 2 zóny - 3.013883
B2	Venkovní sonda - 3.014083

Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny				
Řídící zóna	DIM 1x vysoká / 1x nízká		DIM 2 zóny	
Zóna 2 (podlahovka)				

POZOR!
Řídící zóna = zóna ovládaná jednotkou ARC

POZOR!
Pozice 13 a 14 v DIMu 2 zóny musí zůstat volné!

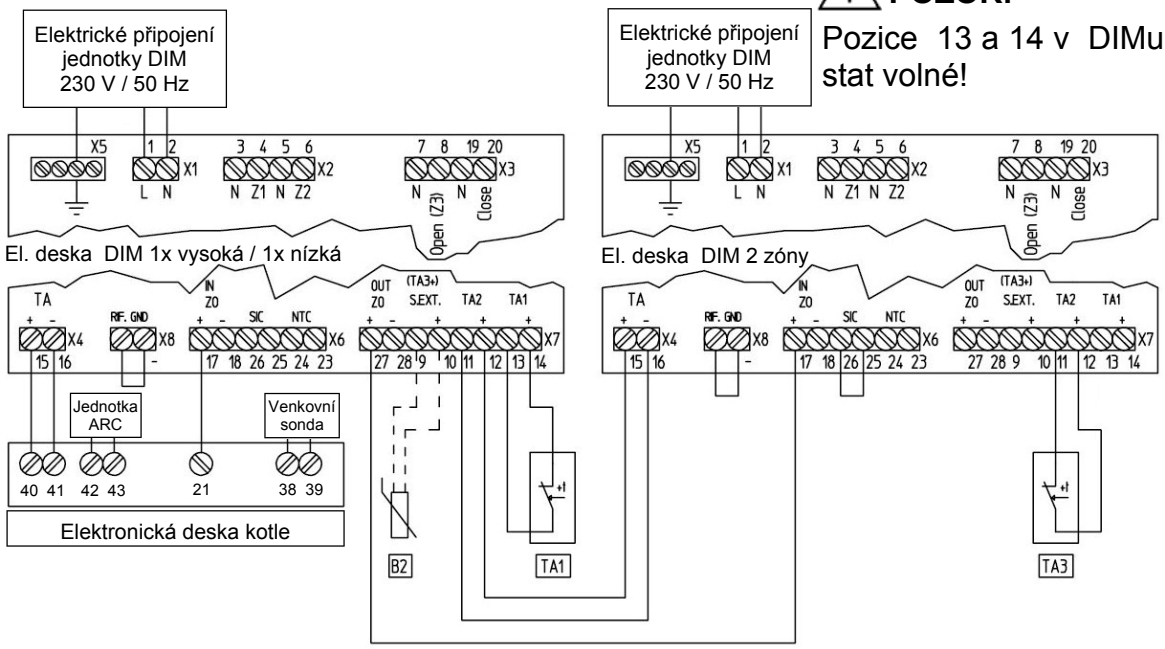
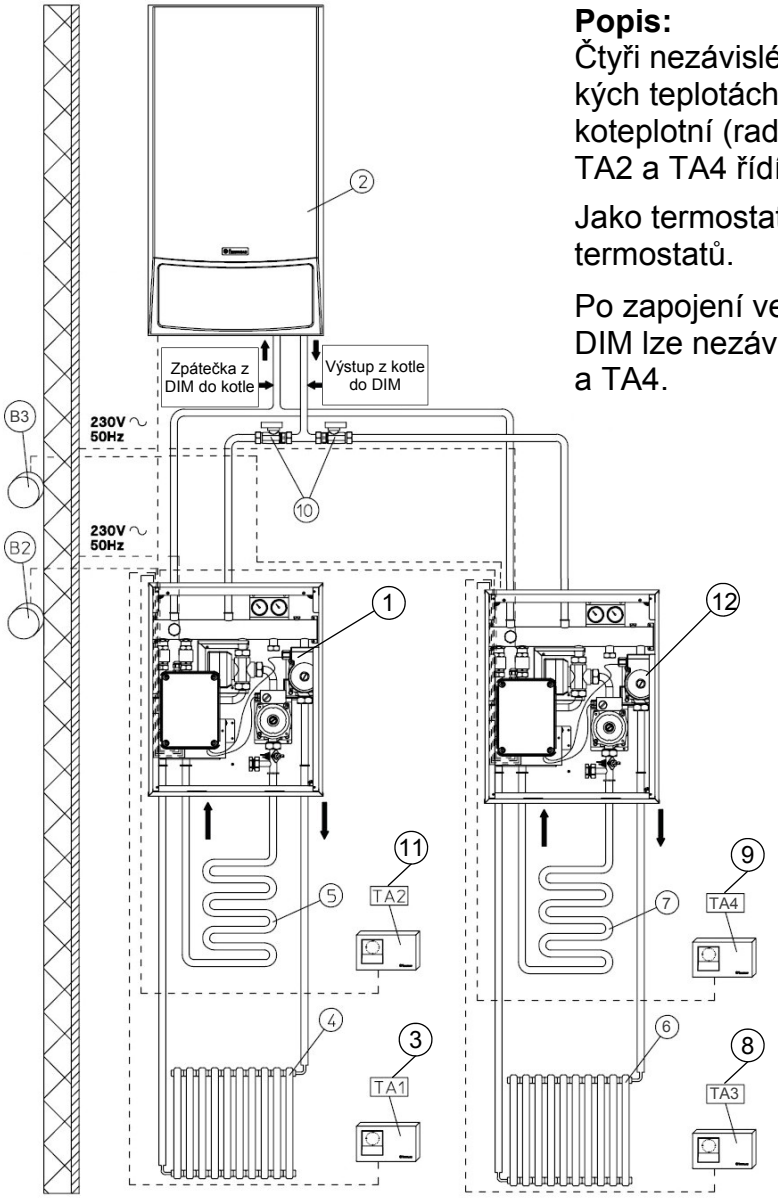


SCHÉMA INSTALACE



Popis:
Čtyři nezávislé topné zóny o dvou nízkých a dvou vysokých teplotách. Prostorové termostaty TA1 a TA3 řídí vysokoteplotní (radiátorové) zóny 1 a 3, prostorové termostaty TA2 a TA4 řídí nízkoteplotní (podlahové) zóny 2 a 4 .

Jako termostaty zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovních sond B2 a B3 do obou jednotek DIM lze nezávisle ekvitermně řídit nízkoteplotní zóny TA2 a TA4.

1	DIM-A 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
2	Kotel Immergas
3	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - vysokoteplotní
7	Topná zóna 4 - nízkoteplotní
8	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 3 - TA3
9	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 4 - TA4
10	Uzavírací ventily - nejsou součástí dodávky
11	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
12	DIM-B 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
B2	Venkovní sonda - 3.014083
B3	Venkovní sonda - 3.014083

POZOR!

Pro nezávislé ekvitermní řízení <u>podlahových zóny</u> TA2 a TA4 není třeba instalovat řídící jednotku ARC! Stačí pouze dopojit do obou jednotek DIM venkovní sondy B2 a B3 na svorky 9 a 10. Ekvitermní křivka se nastavuje manuálně pomocí trimerů R4 na elektronické desce DIMů.

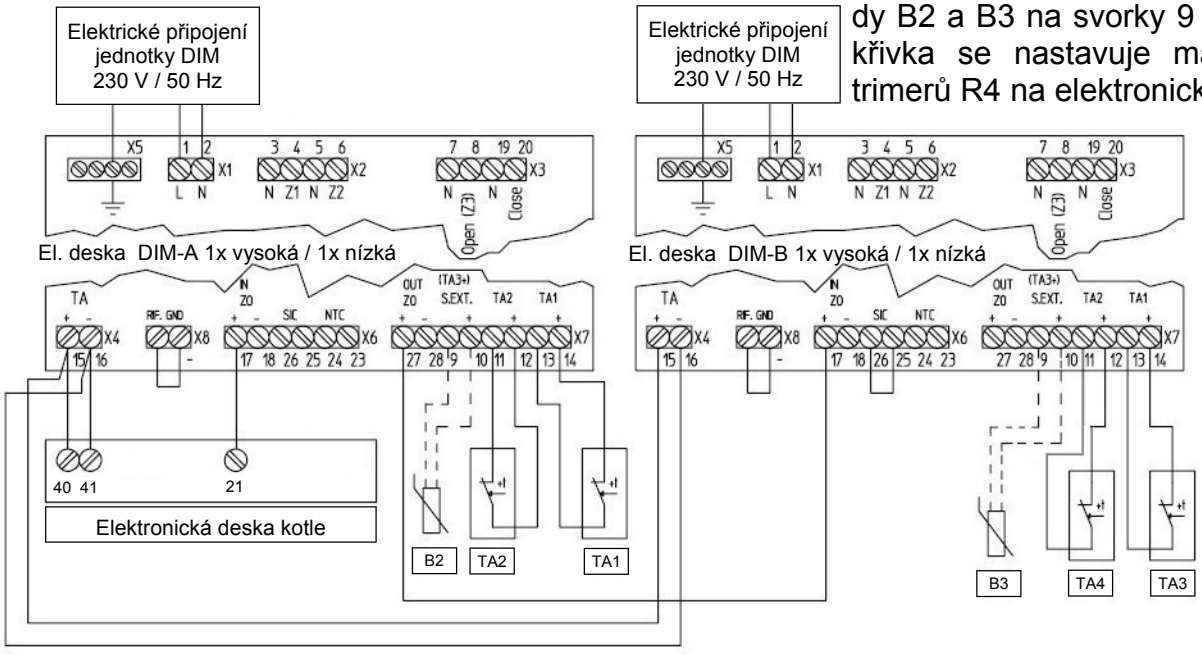
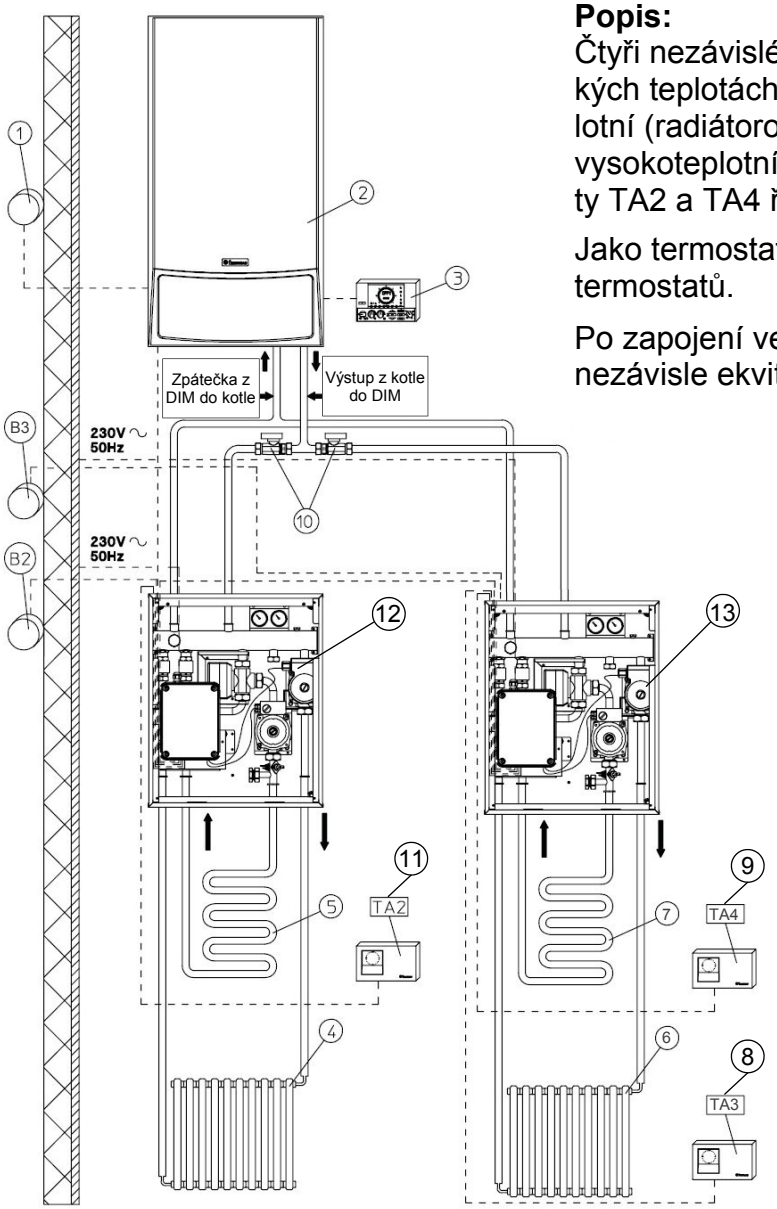


SCHÉMA INSTALACE



Popis:

Čtyři nezávislé topné zóny o dvou nízkých a dvou vysokých teplotách. Jednotka ARC řídí ekvitermně vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1, prostorový termostat TA3 řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 3, prostorové termostaty TA2 a TA4 řídí nízkoteplotní (podlahové) zóny 2 a 4 .

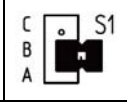
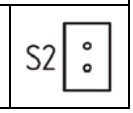
Jako termostaty zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovních sond B2 a B3 do jednotek DIM lze nezávisle ekvitermně řídit nízkoteplotní zóny TA2 a TA4.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - vysokoteplotní
7	Topná zóna 4 - nízkoteplotní
8	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 3 - TA3
9	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 4 - TA4
10	Uzavírací ventily - nejsou součástí dodávky
11	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
12	DIM-A 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
13	DIM-B 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
B2	Venkovní sonda - 3.014083
B3	Venkovní sonda - 3.014083

POZOR!

Řídící zóna = zóna ovládaná jednotkou ARC

Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny				
Řídící zóna	DIM-A 1x vysoká / 1x nízká		DIM-B 1x vysoká / 1x nízká	
Zóna 1 (radiátory)				

Pozice 13 a 14 v DIM-A 1x vysoká / 1x nízká musí zůstat volné!

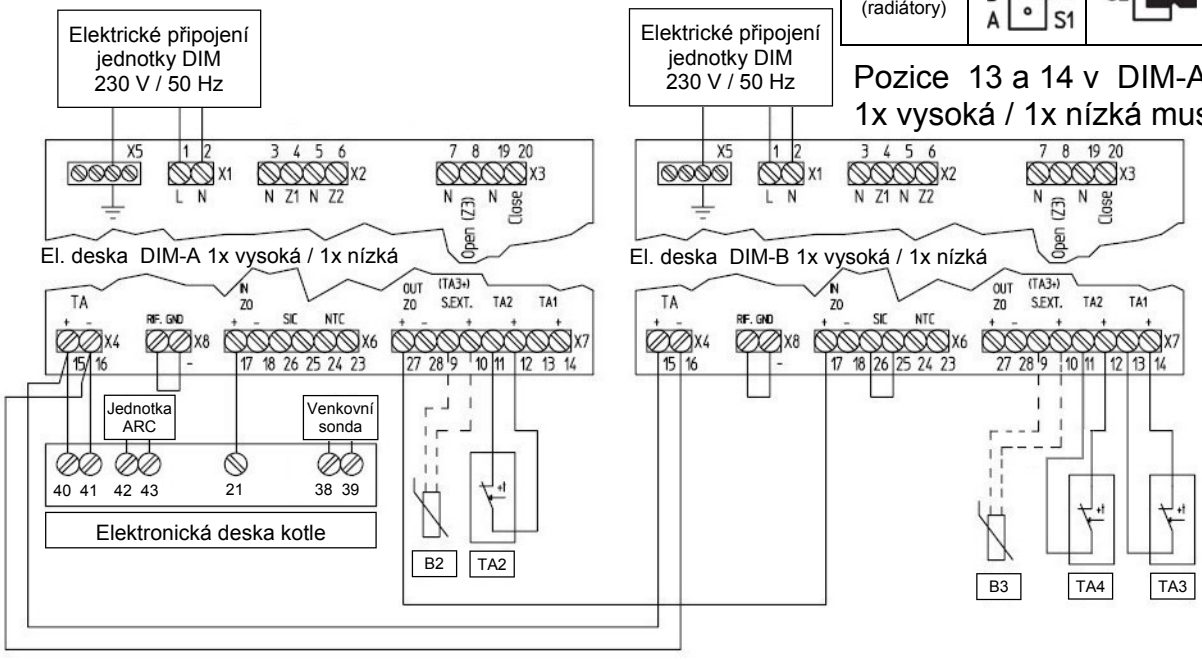
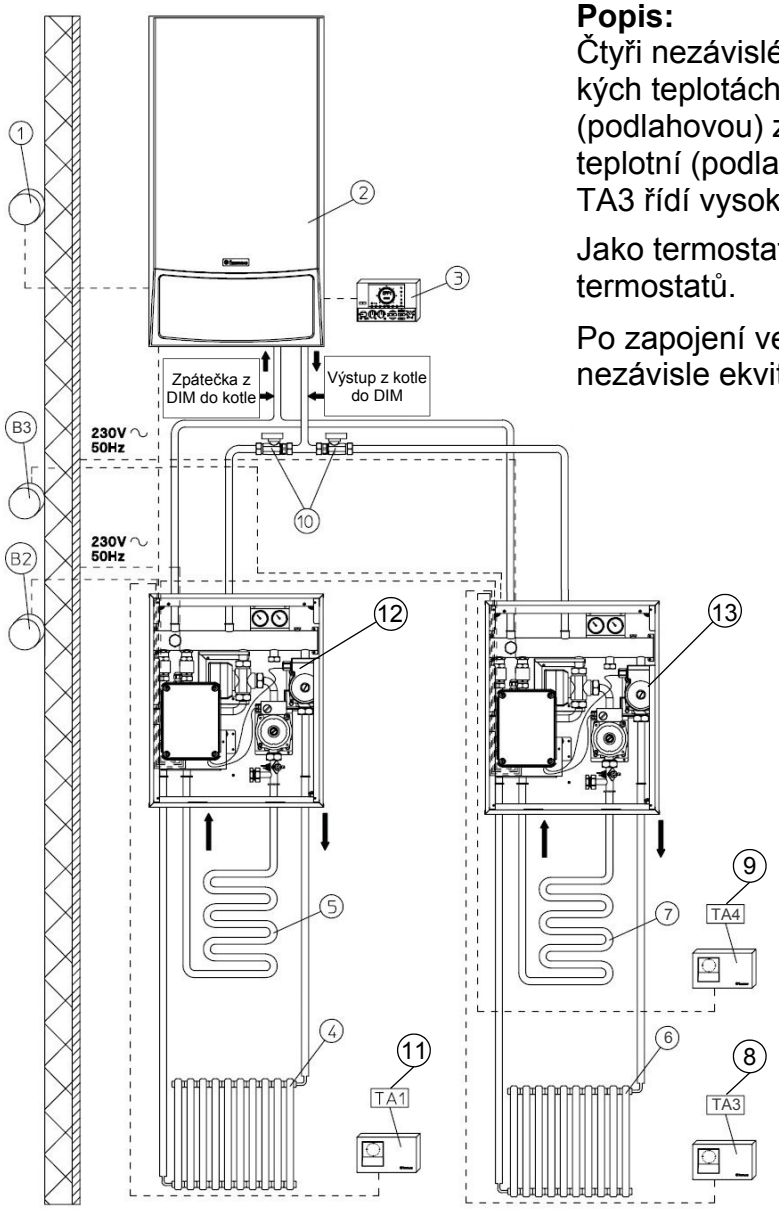


SCHÉMA INSTALACE



Popis:

Čtyři nezávislé topné zóny o dvou nízkých a dvou vysokých teplotách. Jednotka ARC řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2, prostorový termostat TA4 řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 4, prostorové termostaty TA1 a TA3 řídí vysokoteplotní (radiátorové) zóny 1 a 3 .

Jako termostaty zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovních sond B2 a B3 do jednotek DIM lze nezávisle ekvitermně řídit nízkoteplotní zóny TA2 a TA4.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - vysokoteplotní
7	Topná zóna 4 - nízkoteplotní
8	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 3 - TA3
9	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 4 - TA4
10	Uzavírací ventily - nejsou součástí dodávky
11	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
12	DIM-A 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
13	DIM-B 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
B2	Venkovní sonda - 3.014083
B3	Venkovní sonda - 3.014083

Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny				
Řídící zóna	DIM-A 1x vysoká / 1x nízká		DIM-B 1x vysoká / 1x nízká	
Zóna 2 (podlahovka)	C B A S1	S2	C B A S1	S2

POZOR!

Řídící zóna = zóna ovládaná jednotkou ARC

Pozice 11 a 12 v DIM-A 1x vysoká / 1x nízká musí zůstat volné!

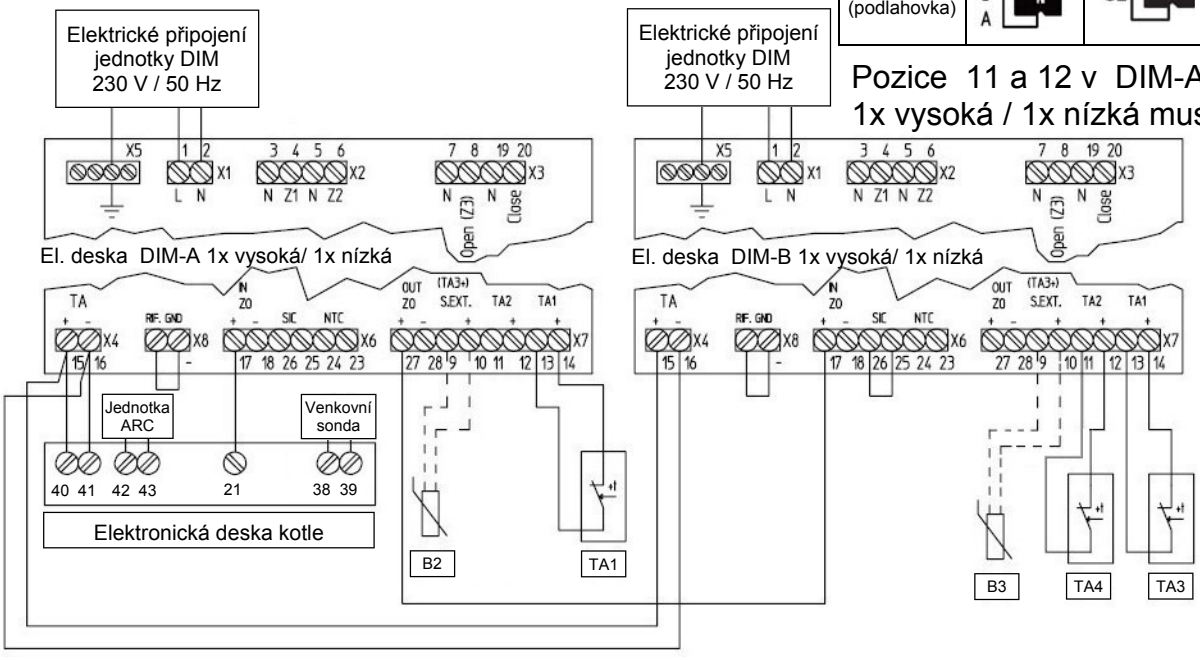
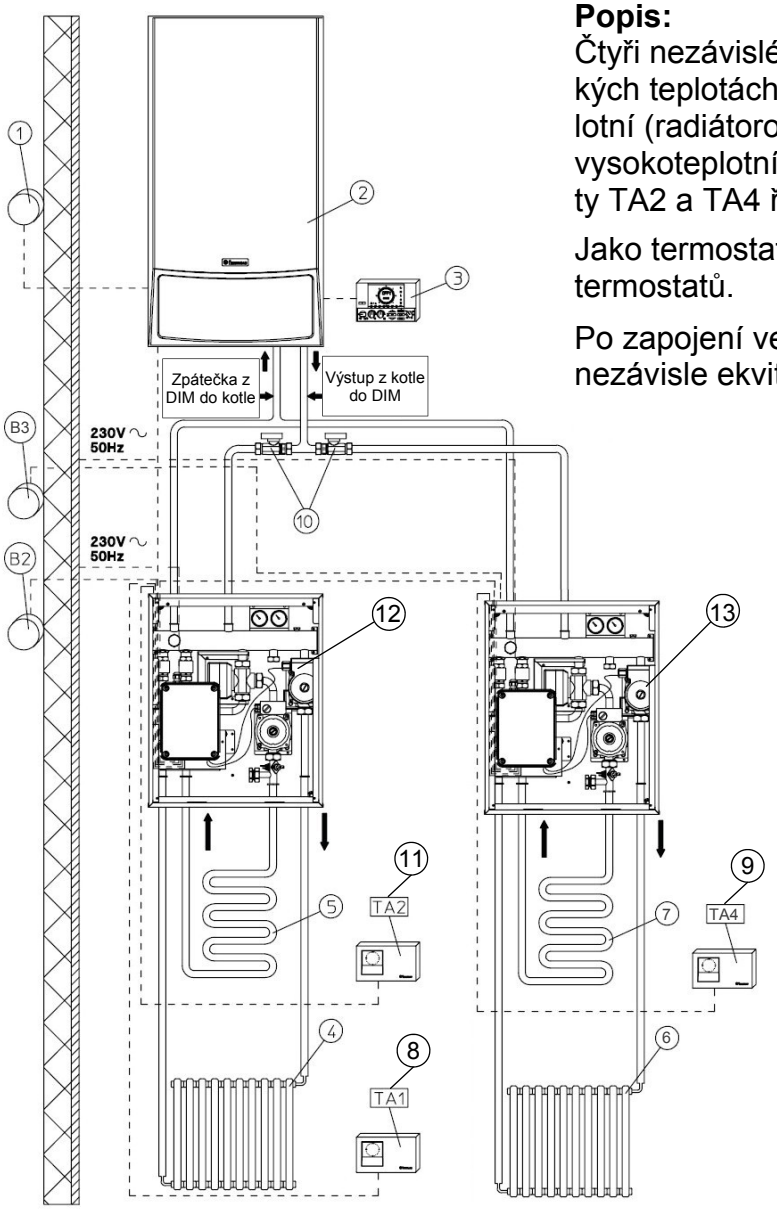


SCHÉMA INSTALACE



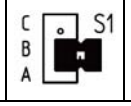
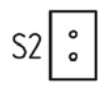
Popis:
Čtyři nezávislé topné zóny o dvou nízkých a dvou vysokých teplotách. Jednotka ARC řídí ekvitermně vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 3, prostorový termostat TA1 řídí vysokoteplotní (radiátorovou) zónu 1, prostorové termostaty TA2 a TA4 řídí nízkoteplotní (podlahové) zóny 2 a 4 .

Jako termostaty zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

Po zapojení venkovních sond B2 a B3 do jednotek DIM lze nezávisle ekvitermně řídit nízkoteplotní zóny TA2 a TA4.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - vysokoteplotní
7	Topná zóna 4 - nízkoteplotní
8	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
9	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 4 - TA4
10	Uzavírací ventily - nejsou součástí dodávky
11	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
12	DIM-A 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
13	DIM-B 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
B2	Venkovní sonda - 3.014083
B3	Venkovní sonda - 3.014083

⚠ POZOR!
Řídící zóna = zóna ovládaná jednotkou ARC

Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny				
Řídící zóna	DIM-A 1x vysoká / 1x nízká		DIM-B 1x vysoká / 1x nízká	
Zóna 3 (radiátory)				

Pozice 13 a 14 v DIM-B
1x vysoká / 1x nízká musí zůstat volné!

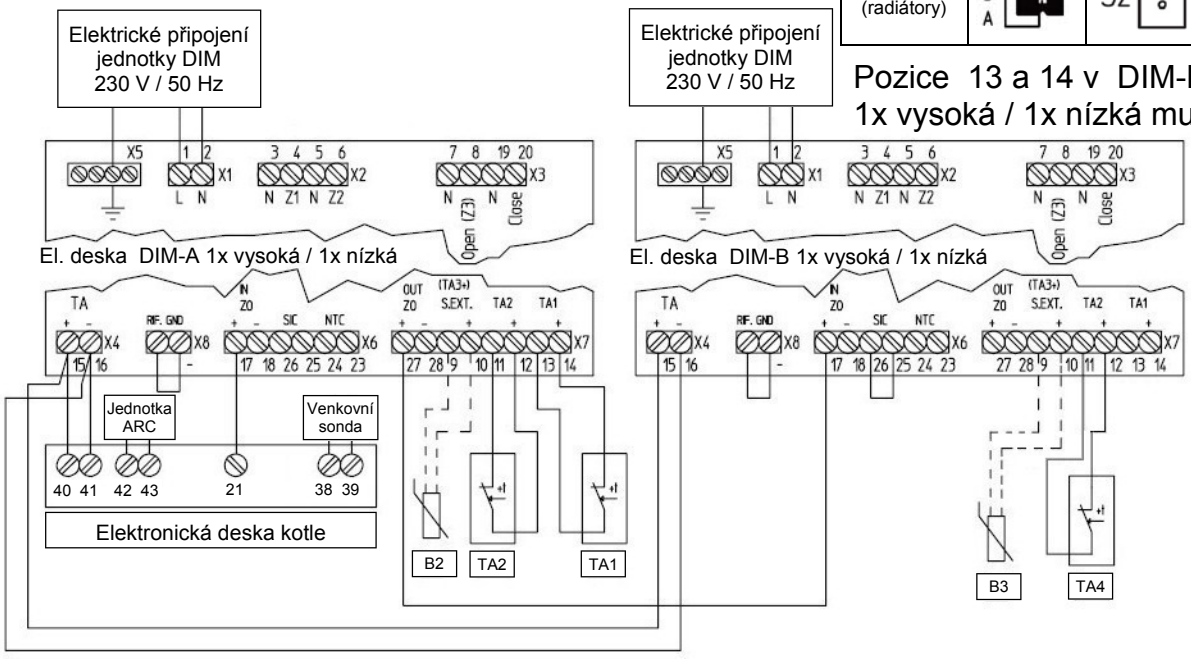
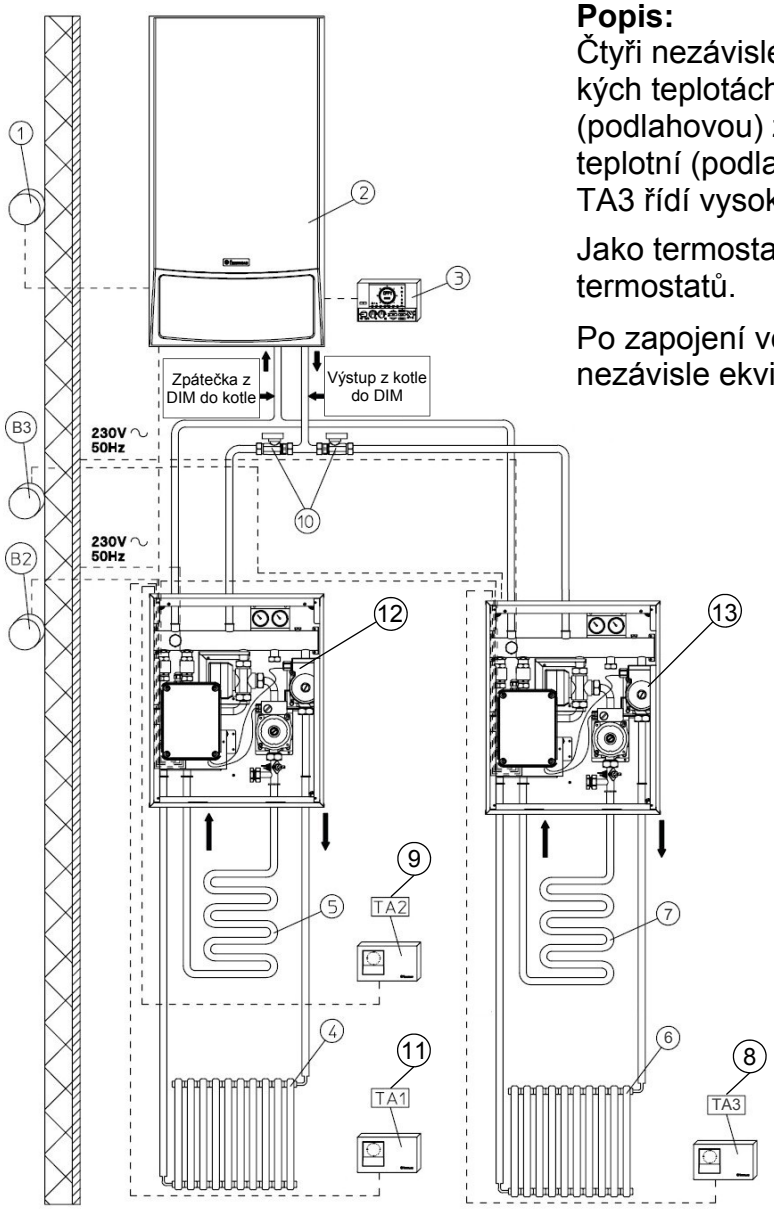


SCHÉMA INSTALACE

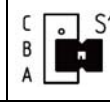
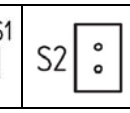
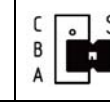
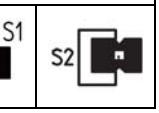


Popis:
Čtyři nezávislé topné zóny o dvou nízkých a dvou vysokých teplotách. Jednotka ARC řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 4, prostorový termostat TA2 řídí nízkoteplotní (podlahovou) zónu 2, prostorové termostaty TA1 a TA3 řídí vysokoteplotní (radiátorové) zóny 1 a 3 .

Jako termostaty zón lze použít drátové či bezdrátové typy termostatů.

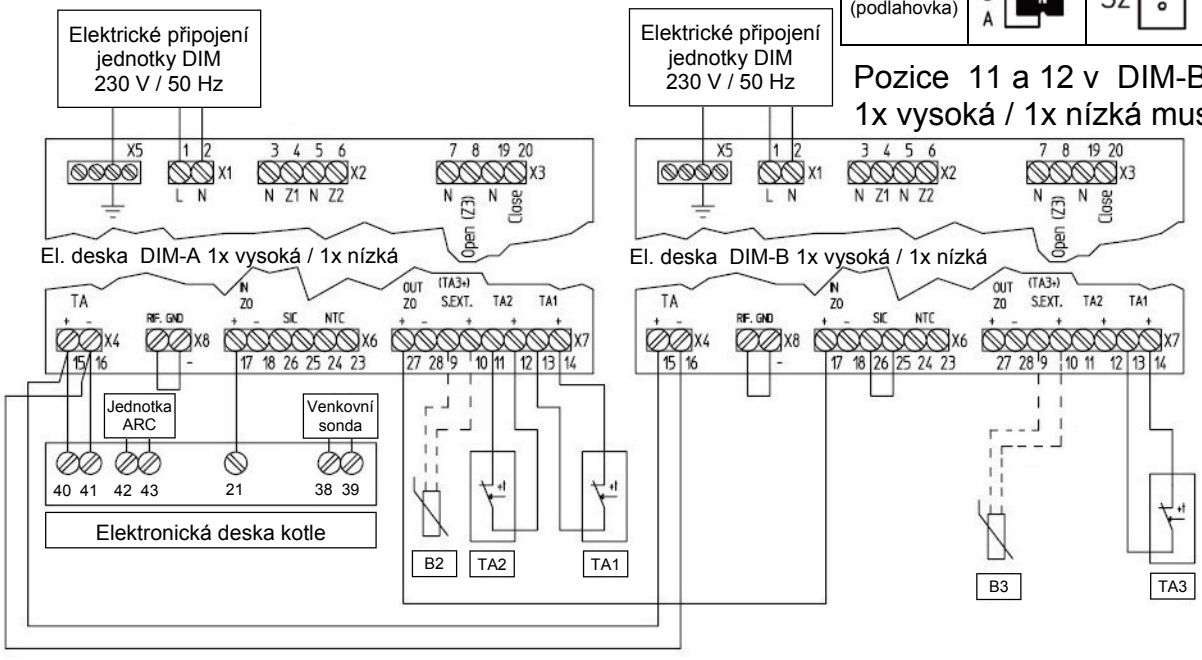
Po zapojení venkovních sond B2 a B3 do jednotek DIM lze nezávisle ekvitermně řídit nízkoteplotní zóny TA2 a TA4.

1	Venkovní sonda - 3.014083
2	Kotel Immergas
3	Řídící jednotka ARC - 3.011236
4	Topná zóna 1 - vysokoteplotní
5	Topná zóna 2 - nízkoteplotní
6	Topná zóna 3 - vysokoteplotní
7	Topná zóna 4 - nízkoteplotní
8	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 3 - TA3
9	Prostor. termostat nízkoteplotní zóny 2 - TA2
10	Uzavírací ventily - nejsou součástí dodávky
11	Prostor. termostat vysokoteplotní zóny 1 - TA1
12	DIM-A 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
13	DIM-B 1x vysoká / 1x nízká - 3.013885
B2	Venkovní sonda - 3.014083
B3	Venkovní sonda - 3.014083

Pozice jumperů v jednotkách DIM pro určení řídící zóny				
Řídící zóna	DIM-A 1x vysoká / 1x nízká		DIM-B 1x vysoká / 1x nízká	
Zóna 4 (podlahovka)				

POZOR!
Řídící zóna = zóna ovládaná jednotkou ARC

Pozice 11 a 12 v DIM-B
1x vysoká / 1x nízká musí zůstat volné!



UVEDENÍ DO PROVOZU

Napouštění zařízení

Po zapojení zařízení napusťte rozvod pomocí napouštěcího kohoutu kotle. Napouštění musí probíhat pomalu, aby se vzduchové bubliny obsažené ve vodě mohly uvolnit a vyjít odvzdušňovacím zařízením kotle, topného rozvodu a jednotky DIM (pokud je instalováno). Odvzdušňovací ventily radiátorů uzavřete, až z nich bude vytékat pouze voda.
Napouštěcí kohout uzavřete, když bude manometr kotle udávat hodnotu cca 1,2 bary za studena.
Během těchto operací uveďte do provozu oběhová čerpadla pomocí hlavního vypínače, který je umístěn na panelu poté, co jste aktivovali prostorové termostaty TA jednotlivých zón.
Odvzdušněte oběhová čerpadla odšroubováním předního víčka a ponecháním motoru v chodu. Po provedení této operace znovu našroubujte víčko.
U DIM 1x vysoká / 1x nízká dále otevřete manuálně směšovací třícestný ventil pomocí páčky na elektrickém motoru ventilu a podržte ho otevřený. Rozvod se odvzdušní a potom zkontrolujte provozní tlak v topném systému.
Po dokončení této operace zkontrolujte, zda je páčka na elektrickém motoru ventilu uvolněná z polohy manuálního blokování.

Oběhové čerpadlo

Jednotky DIM jsou dodávány s čerpadly s třípolohovým elektrickým regulátorem rychlosti. Pro optimální funkci zařízení doporučujeme u nových rozvodů použít oběhové čerpadlo na maximální rychlost. Čerpadlo je již vybaveno kondenzátorem.

Možné zablokování čerpadla

Pokud po dlouhé době nečinnosti budou čerpadla zablokována, je třeba odšroubovat přední víčka a otáčet pomocí šroubováku hřídelí motoru čerpadla. Tuto operaci provádějte maximálně opatrně, aby nedošlo k poškození součástí čerpadla.

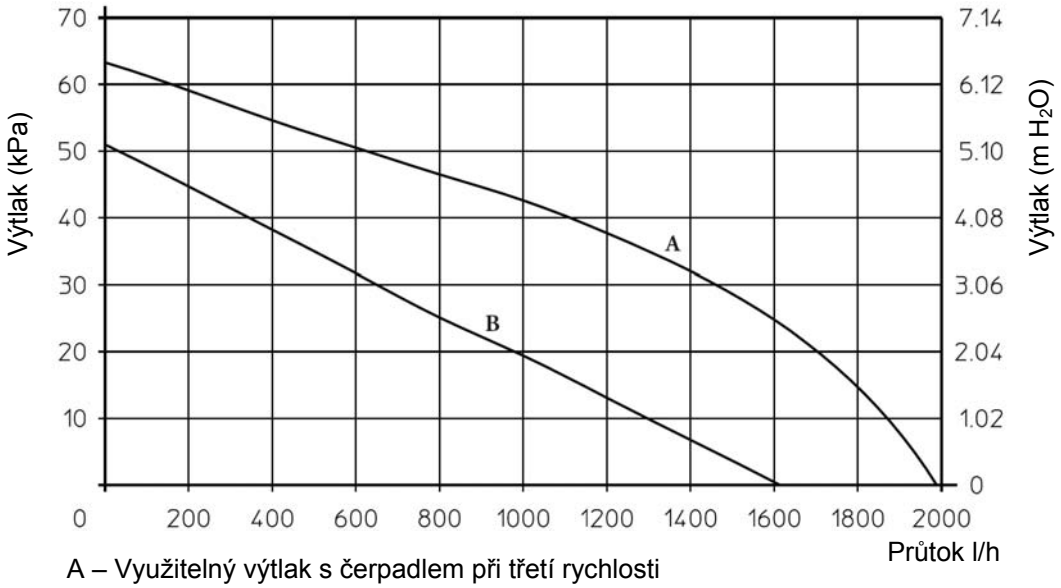
Možné zablokování třícestného mísícího ventilu

U DIM 1x vysoká / 1x nízká při dlouhé nečinnosti se může třícestný ventil zablokovat, umístěte jezdce třícestného motoru do střední polohy a poté ho uvolněte.

Určení výkonu zařízení

Vstupní teploty do jednotlivých zón rozvodu se mohou snížit oproti výstupu z kotle dle směšování kapalin na vstupu a na výstupu, uvnitř rozdělovače zařízení DIM. V případě, že jedno ze zařízení DIM bude použito pro napájení zón s nízkou teplotou, zkontrolujte, zda parametry projektu umožňují dosažení maximální povrchové teploty sálavé podlahy, v souladu s normou UNI EN 1264.

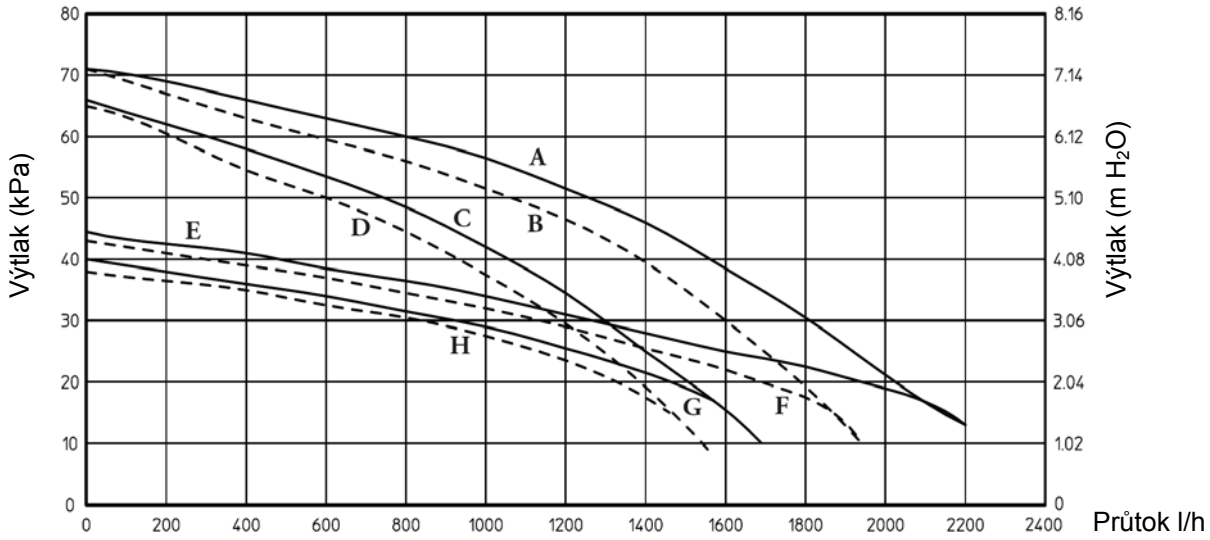
Využitelná výtlačná výška u přímého okruhu



A – Využitelný výtlak s čerpadlem při třetí rychlosti
B – Využitelný výtlak čerpadla při druhé rychlosti

Jednotky DIM basic, DIM 2 zóny a DIM 3 zóny jsou z výroby vybaveny čerpadly typu GRUNDFOS UPS 15-60 S1 130.

Využitelná výtlačná výška u nízkoteplotních zón



A = Využitelná výtlačná výška s čerpadlem při třetí rychlosti s 3-cest ventilem uzavřeným a bez by-passu

B = Využitelná výtlačná výška s čerpadlem při třetí rychlosti s 3-cest ventilem otevřeným a bez by-passu

C = Využitelná výtlačná výška s čerpadlem při druhé rychlosti s 3-cest ventilem uzavřeným a bez by-passu

D = Využitelná výtlačná výška s čerpadlem při druhé rychlosti s 3-cest ventilem otevřeným a bez by-passu

E = Využitelná výtlačná výška s čerpadlem při třetí rychlosti s 3-cest ventilem uzavřeným včetně by-passu

F = Využitelná výtlačná výška s čerpadlem při třetí rychlosti s 3-cest ventilem otevřeným včetně by-passu

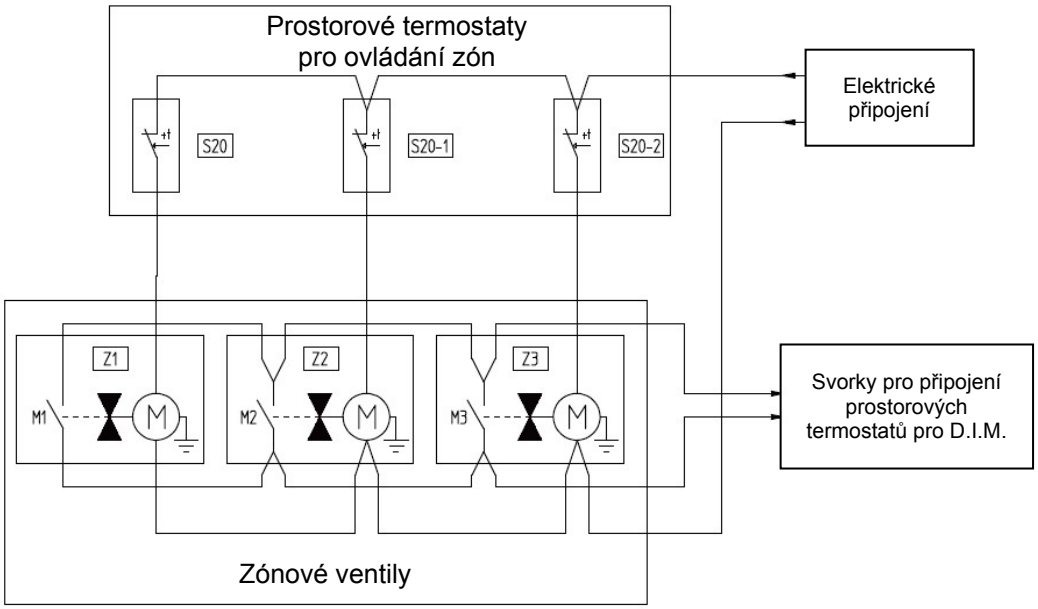
G = Využitelná výtlačná výška s čerpadlem při druhé rychlosti s 3-cest ventilem uzavřeným včetně by-passu

H = Využitelná výtlačná výška s čerpadlem při druhé rychlosti s 3-cest ventilem otevřeným včetně by-passu

Jednotka DIM 1x vysoká / 1x nízká je z výroby vybavena čerpadlem vysokoteplotní (radiátorové) zóny typu GRUNDFOS UPS 15-60 S1 130 a čerpadlem směšované zóny typu DVE RS 15 / 7-3 P.

Instalace by-passu na výstup a zpátečku jednotky DIM

V případě, že jsou v zóně nainstalované součásti omezující průtok (termostatické ventily atd.) je potřeba nainstalovat by-pass mezi výstup a zpátečku zón.



M1	Mikrospínač ventilu zóny 1	S20-1	Prostor. temostat nízkoteplotní zóny 1
M2	Mikrospínač ventilu zóny 2	S20-2	Prostor. temostat nízkoteplotní zóny 2
M3	Mikrospínač ventilu zóny 3	Z1	Ventil zóny 1
S20	Prostor. temostat zóny vysoké teploty	Z2	Ventil zóny 2
		Z3	Ventil zóny 3

NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ

Všeobecná upozornění

V případě, že se rozhodnete dlouhodobě odpojit zařízení zavolejte autorizovaného technika.

Varování:
Při použití jakýchkoli elektrických komponentů je třeba dodržovat bezpečnostní zásady:
- Nedotýkejte se zařízení vlhkými nebo mokrými částmi těla
- V případě, že je zařízení nainstalováno na stěně, nehýbejte s elektrickými kabely, nevystavujte zařízení atmosférickým vlivům (déšť, slunce atd.)
- Připojovací kabely nesmí být volně přístupné
- V případě poškození kabelů vypněte zařízení a zavolejte autorizovaného technika
- V případě delšího nepoužívání, odpojte zařízení od elektrické energie.

Upozornění pro uživatele

Toto zařízení nepotřebuje během provozu žádné ovládání nebo kontrolu, *neotvírejte přední kryt zařízení*.
Doporučujeme pravidelnou kontrolu tlaku vody v kotli. Tlak vody by se měl pohybovat mezi 1 – 1,2 baru.
Jestliže je tlak nižší než 1 bar doplňte vodu v okruhu pomocí napouštěcího kohoutu kotle (viz. návod k obsluze a použití kotle).

POZN.: Jestliže tlak v okruhu přesáhne 3 bary zasáhne pojišťovací ventil kotle.
V tomto případě zavolejte kvalifikovaného technika.

Čištění pláště
Pro čištění pláště jednotky použijte vlhký hadr a neutrální mýdlo. Nepoužívejte drsné nebo práškové čistící prostředky.

Než zapnete zařízení
- ověřte elektrické připojení na 230V~50Hz, respektujte polaritu a připojte uzemnění
- ověřte, zda je kotel napuštěný vodou, zkontrolujte tlak vody (1 – 1,2 bary)
- zkontrolujte zda krytka odvzdušňovacího ventilu je otevřená a zařízení je odvzdušněno
- zkontrolujte funkci hlavního vypínače
- zkontrolujte těsnost hydraulického okruhu
- zkontrolujte správné elektrické zapojení
- zkontrolujte správné otevírání a zavírání mísícího ventilu (pokud je instalován); zkontrolujte správnou funkci bezpečnostního termostatu (teplota na výstupu kotle musí být přes 60°C)

Pokud i pouze jedna kontrola, týkající se bezpečnosti bude mít negativní výsledek, nesmí být zařízení uvedeno do provozu.

POPIS ZÁKLADNÍCH FUNKCÍ

Funkce proti zablokování čerpadla / trojcestného ventilu.
Při nečinnosti se jednou za 24 hodin rozeběhne čerpadlo/ čerpadla. Pro nízkoteplotní zóny platí totéž pro motor mísícího ventilu.

Doběh čerpadla
Doběh čerpadla je možné řídit z kotle (do zóny určené jako řídící viz. instalační schéma).

Přednostní ohřev TUV
V případě přednostního ohřevu TUV nebo letního režimu kotle se zastaví všechna aktivní čerpadla a případně se uzavře mísící ventil. Normální funkce DIMu započne pro ukončení požadavku na TUV nebo přepnutí kotle na zimní režim.

Inicializace mísícího ventilu - pouze DIM 1x vysoká / 1x nízká
Denně se spustí nízkoteplotní zóny v jednotce a zajistí tím inicializaci mísícího ventilu uzavřením na 3 minuty. Během této doby dochází k synchronizaci mezi mísícím ventilem a řídící deskou. V případě požadavku na vytápění během této doby se inicializační fáze přeruší.

Funkce proti zamrznutí - pouze DIM 1x vysoká / 1x nízká
Elektronická deska aktivuje ochrannou funkci proti zamrznutí v případě, že teplota vody v nízkoteplotním okruhu klesne pod 5°C.

SIGNALIZACE POMOCÍ DIOD

Elektronická deska
DIM basic
DIM 2 zóny
DIM 3 zóny

Led H1 zelená	Provoz čerpadla zóny 1
Led H2 zelená	Provoz čerpadla zóny 2
Led H3 zelená	Provoz čerpadla zóny 3
Led H6 žlutá	Požadavek od zón (alespoň od jedné z nich)
Led H7 červená	Signalizace poruchy*

Elektronická deska
DIM 1x vysoká / 1x nízká

Led H1 zelená	Provoz čerpadla vysokoteplotní (radiátorové) zóny 1
Led H2 zelená	Provoz čerpadla nízkoteplotní (podlahové) zóny 2
Led H3 zelená	Otevírání směšovacího ventilu
Led H4 zelená	Zavírání směšovacího ventilu
Led H6 žlutá	Požadavek od zón (alespoň od jedné z nich)
Led H7 červená	Signalizace poruchy*

*bliká – zásah havarijního termostatu nízkoteplotní zóny

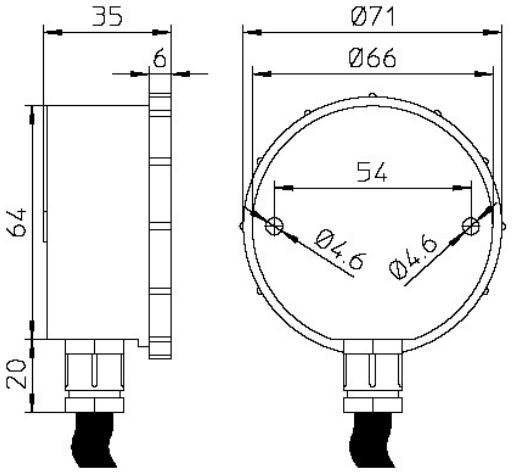
*svítí stále – porucha NTC čidla na výstupu nízkoteplotní zóny

MOŽNÁ REGULACE PRO JEDNOTKU DIM 1x vysoká / 1 x nízká

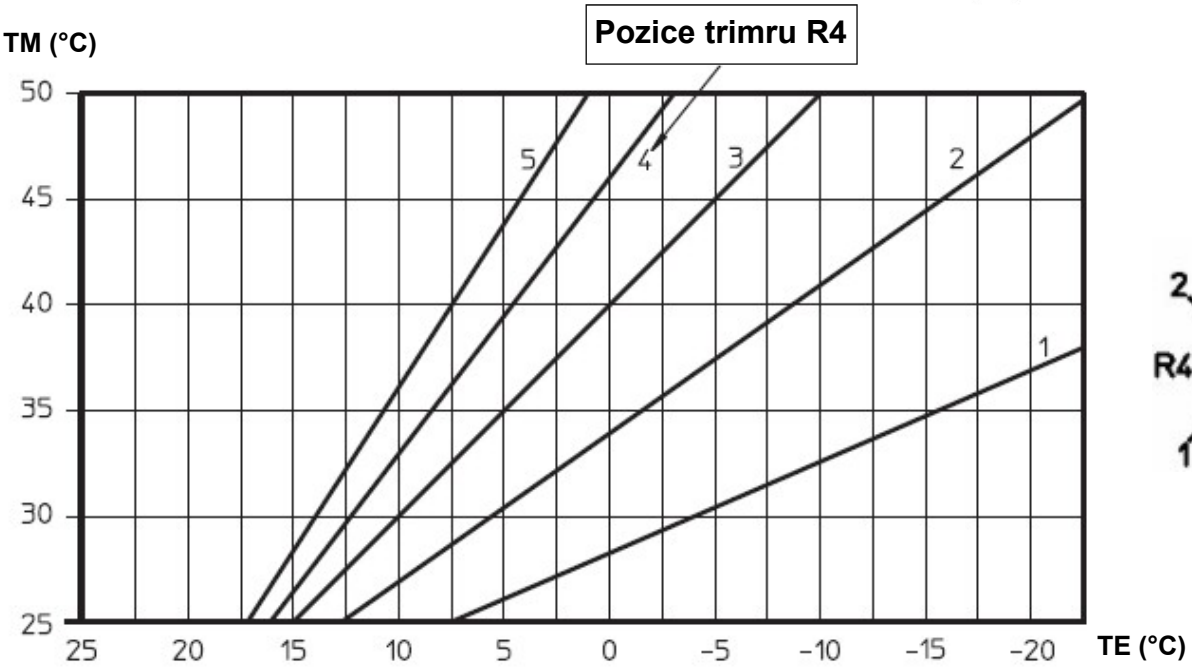
Pro nastavení výstupní teploty do nízkoteplotní zóny je třeba použít trimru R4, který je na elektronické desce v jednotce DIM. Nejprve je třeba sejmout průhledné víko zónové centrály.

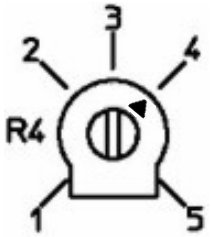
Venkovní sonda (3.014083) je instalovaná

Tato sonda je přímo propojená s elektronickou deskou DIM a snižuje automaticky maximální výstupní teplotu v závislosti na venkovní teplotě. Externí sonda pracuje nezávisle na typu připojeného prostorového termostatu. Správná výstupní teplota je automaticky nastavena v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách a na zvolené křivce trimru R4 elektronické desky DIM. Křivky jsou znázorněny v diagramu.



TM - teplota vody v kotli
TE - teplota venkovního prostředí

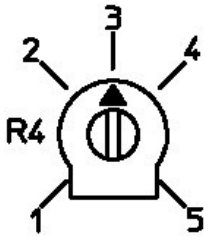




Venkovní sonda není instalovaná

Stanovení výstupní teploty v nízkoteplotní zóně se nastavuje trimrem R4 umístěném na elektronické desce dle následující tabulky.

Pozice trimru R4	Výstupní teplota nízkoteplotní zóny
1	25°C
2	30°C
3	35°C
4	40°C
5	45°C



⚠ POZOR!

Pro nezávislé ekvitermní řízení podlahové zóny není třeba instalovat řídící jednotku ARC! Stačí pouze dopojit do jednotky DIM 1x vysoká / 1x nízká venkovní sondu na svorky 9 a 10. Ekvitermní křivka se nastavuje manuálně pomocí trimeru R4 na elektronické desce DIMu.

PŘÍPADNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Přítomnost vzduchu v rozvodu

Zkontrolovat otevření odvzdušnění kotle, topného obvodu a zařízení DIM. Pro odvzdušnění podržte otevřený třícestný směšovací ventil (pokud je instalován). Zkontrolujte, zda tlak rozvodu a natlakování expanzní nádoby je ve stanovených limitech. Tlak expanzní nádoby musí být 1,0 barů, hodnota tlaku v rozvodu musí být mezi 1 a 1,2 bary.

Zásah bezpečnostního termostatu nízkoteplotní zóny

Může být způsoben zablokovaným čerpadlem, zablokovaným směšovacím ventilem nebo anomálií elektronické desky. Zkontrolujte správnou funkci výše uvedených komponentů, zkontrolujte, zda porucha signalizovaná blikáním červené kontrolky led H7 na elektronické kartě, nezmizí.

Porucha sondy NTC

Vyměňte NTC sondu nebo zkontrolujte její správnou funkci. Zkontrolujte, zda porucha signalizovaná trvalým svícením červené kontrolky led H7 na elektronické desce zmizí. Charakteristika NTC sondy je 10 kohm při 25°C. Tato NTC sonda je plně kompatibilní se sondami primárních okruhů plynových kotlů Immergas.

Výstupní teplota nízkoteplotní zóny je nedostatečná nebo příliš nízká

Toto může být způsobeno nesprávnou regulací trimru (R4) na elektronické desce, zablokovaným nebo vadným směšovacím ventilem nebo pokud je na kotli nastavena teplota nižší, než je požadováno pro okruh s nízkou teplotou. Zkontrolujte správné nastavení trimru , zkontrolujte správnou funkci směšovacího ventilu. Nechte pracovat kotel s výstupní teplotou vyšší, než je nastavena pro zónu s nízkou teplotou.

Elektronická deska

Elektronická deska je pro všechny typy jednotek DIM stejná. Nezáleží tedy na počtu oběhových čerpadel nebo zda je jednotka DIM osazena směšovacím ventilem. Objednací kód pro elektronickou desku jednotek DIM je 1.021965.

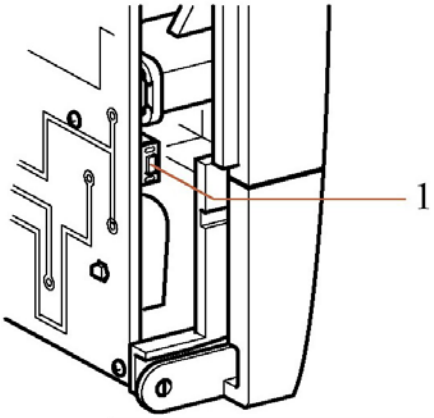
TECHNICKÁ DATA

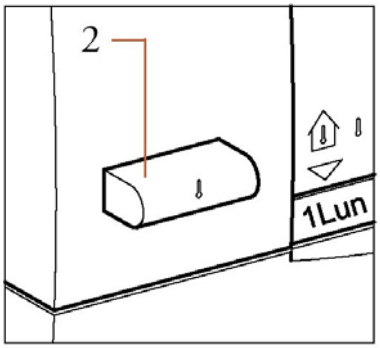
		DIM basic 3.013882	**DIM 2 zóny** 3.013883	**DIM 3 zóny** 3.013884
Maximální tlak topného okruhu	bar	3	3	3
Maximální teplota topného okruhu	°C	95	95	95
Objem vody v jednotce	l	4	4	4
Výtlak čerpadel přímých zón o průtoku 1 000l/h	m H_2O	4,26	4,26	4,26
Elektrické připojení	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektrický proud	A	0,45	0,90	1,30
Elektrický příkon celkový	W	100	200	300
Hmotnost prázdné jednotky	kg	14	16,5	19
Stupeň el. krytí	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Maximální vzdálenosti od kotle / jednotky	m	15	15	15

		DIM 1x vysoká / 1x nízká 3.013885
Maximální tlak topného okruhu	bar	3
Maximální teplota topného okruhu	°C	95
Rozsah regulace nízkoteplotního okruhu	°C	25 - 45
Havarijní termostat nízkoteplotního okruhu	°C	55
Objem vody v jednotce	l	4
Výtlak čerpadla vysokoteplotní zóny o průtoku 1 000l/h	m H_2O	4,26
Výtlak čerpadla nízkoteplotní zóny o průtoku 1 000l/h	m H_2O	5,83
Elektrické připojení	V / Hz	230 / 50
Elektrický proud	A	1,0
Elektrický příkon celkový	W	210
Hmotnost prázdné jednotky	kg	18
Stupeň el. krytí	-	IPX4D
Maximální vzdálenosti od kotle / jednotky	m	15

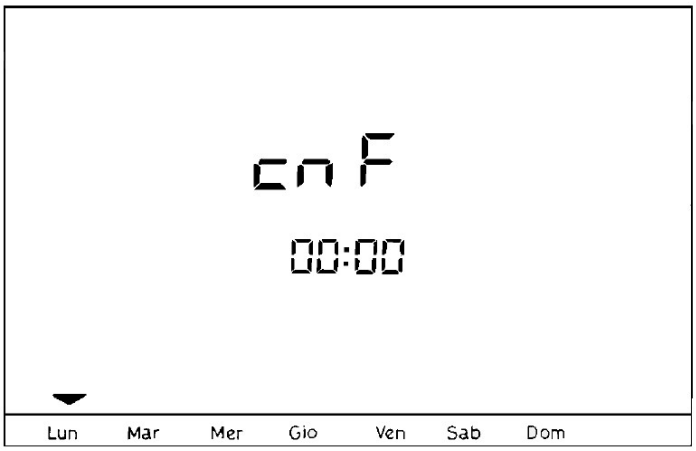
NASTAVENÍ ON/OFF REŽIMU V JEDNOTCE ARC

Z výroby je jednotka nastavena v režimu modulačním. Pokud jednotku použijete ke kotli, který je připojen na topný systém s více zónami, musíte změnit režim **modulační** na **ON/OFF**. Pro změnu z modulačního režimu na ON/OFF a naopak postupujte takto:

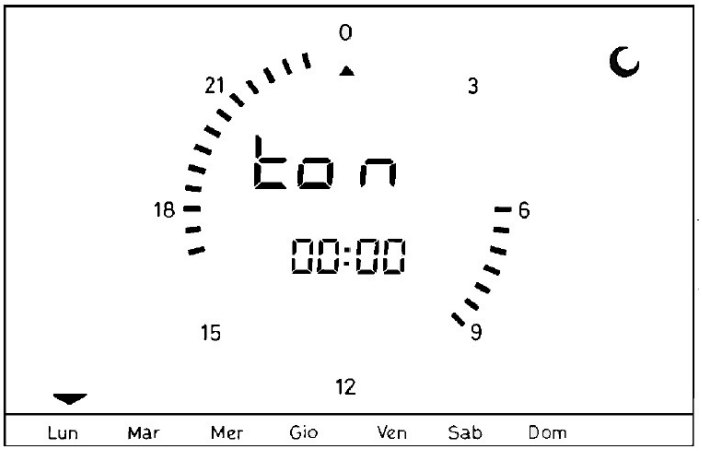




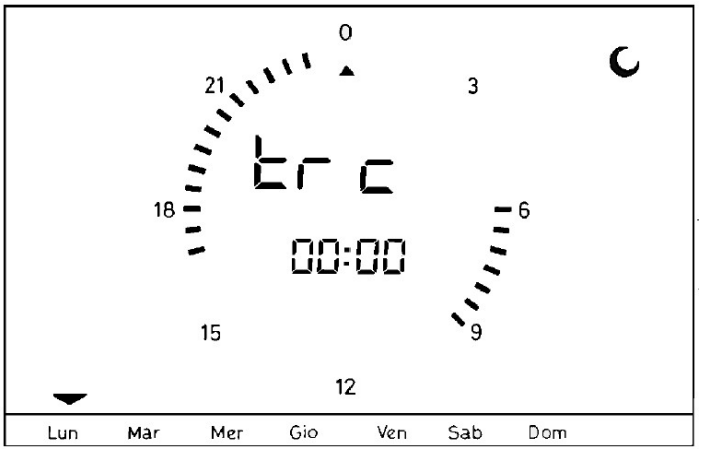
- Sejměte jednotku ARC ze stěny (ponechte el. propojení s kotlem!)
- přidržte tlačítko 1 z boční strany jednotky (celý displej zhasne)
- a zároveň stiskněte tlačítko 2 [ ]



- uvolněte tlačítko 1 a objeví nápis **cnF**
- uvolněte tlačítko 2 [ ]



- pro volbu režimu **ON/OFF** stiskněte tlačítko [ ]
- na displeji se zobrazí na 20 vteřin nápis **ton**



- pro volbu **modulačního** režimu stiskněte tlačítko [Copy]
- na displeji se zobrazí na 20 vteřin nápis **trc**

iMMERGAS

VIPS gas s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6, 460 06
Tel: 485 108 041, 485 103 186
Fax: 485 133 307, 485 102 004
e-mail: obchod@vipsgas.cz
www.vipsgas.cz

Technické oddělení
Mobil: 737 230 676 (Štajnc), 737 230 670 (Šimůnek), 605 560 227 (Svatý)
e-mail: technik@vipsgas.cz