

3.014411

Sada pro připojení nepřímotopného boileru TUV

Návod k montáži a použití s kotli

Immergas: ARES
 NIKE/EOLO Mini S
 NIKE/EOLO Mini kW S (do v.č.3135342)

Alpha Boilers: ALPHA CD R



 **IMMERGAS**

Sada pro připojení nepřímotopného boileru TUV - 3.014411

SOUPRAVA PRO PŘIPOJENÍ NEPŘÍMOTOPNÉHO BOJLERU KÓD 3.014411

Souprava slouží k připojení nepřímotopného boileru ke kotlům topným (tj. jedno-funkčním).

Souprava je navržena jako universální a umožňuje připojení kotlů s ovládáním, které pracuje s nízkým stejnosměrným (bezpečným) napětím, a zároveň kotlům jejichž ovládání pracuje s napětím ~230 V.

Tato souprava umožňuje volbu letního a zimního režimu provozu (tj. pouze ohřevu TUV v nepřímotopném boileru nebo topení a ohřev TUV v nepřímotopném boileru s funkcí přednostního ohřevu TUV).

Elektrické připojení soupravy musí být provedeno dle platných norem a souvisejících technických předpisů.

POPIS HYDRAULICKÉHO PŘIPOJENÍ.

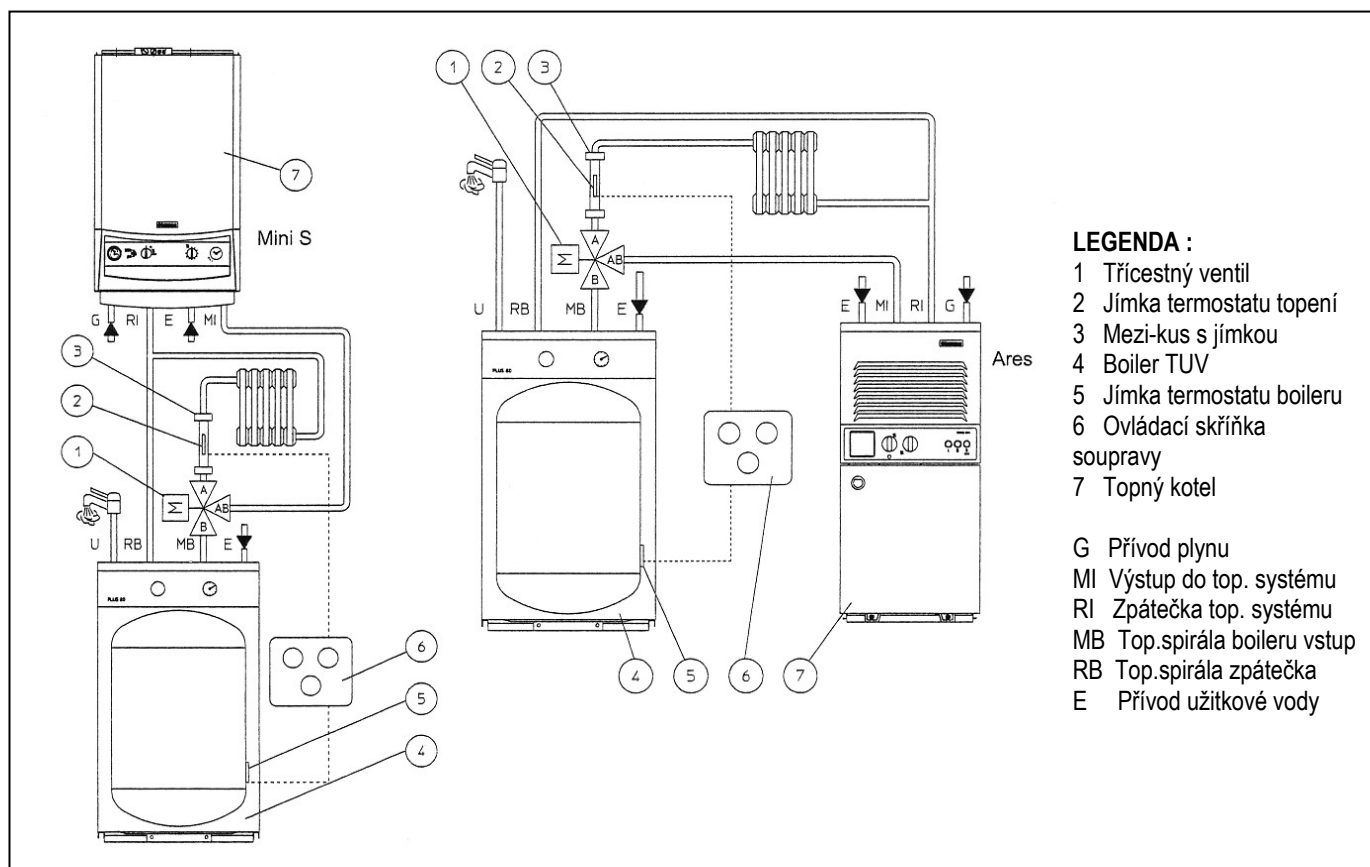
Provedte hydraulické připojení kotle a nepřímotopného boileru dle znázorněných schémat. Propojení vyberte s ohledem na použitý typ kotle.

Při instalaci třicestného motorického ventilu dbejte na to, aby vstup ventilu označený „AB“ byl připojen na výstup z kotle na schématu označený „MI“.

Výstup třicestného ventilu označený „B“ musí být připojen na vstup topné spirály nepřímotopného boileru, který je na schématu označen „MB“ a výstup z trojcestného ventilu s označením „A“ musí být propojen se vstupním potrubím (stoupačkou) topného systému.

Zpětné potrubí od topné spirály boileru „RB“ a zpětné potrubí topného systému (zpátečku) propojte a napojte na přírubu (šroubení) kotle s označením „RI“.

Typické hydraulické připojení soupravy s závěsným nebo stacionárním kotlem.



Upozornění :

S ohledem na délky kapilárních čidel a propojovacích kabelů se při montáži (přípevnění na zeď nebo na držák, který není součástí dodávky soupravy) ovládací skříňky označené na schématech pozicí „6“ se řiďte těmito pokyny:

- maximální vzdálenost mezi skříňkou „6“ a trojcestným ventilem „1“ = 1 metr
- maximální vzdálenost mezi skříňkou „6“ a svorkovnicí kotle „7“ = 2 metry
- maximální vzdálenost mezi skříňkou „6“ a jímkou boileru „5“ = 2 metry

V případě, že řešení daného případu neumožňuje dodržení maximální vzdálenosti mezi kotlem „7“ a řídicí skříňkou „6“ nelze použít originálních propojovacích kabelů. Jejich záměna nebo prodloužení musí být provedena odbornou kvalifikovanou firmou.

Maximální vzdálenosti mezi řídicí skříňkou „6“, jímkou pro čidlo termostatu boileru, jímkou pro čidlo termostatu teploty topné vody a třícestným ventilem nelze překročit z důvodu pevně daných délek kapilárních čidel použitých termostatů. Z toho vyplývá, že zařízení jako je nepřímotopný boiler, třícestný ventil a ovládací skříňka musí být instalovány vždy pohromadě a kotel může být v odůvodněných případech instalován odděleně.

Poznámka :

Pro správnou funkci zkompletovaného zařízení musí být dodržena tato zásada:

Výkon topné spirály nepřímotopného boileru musí být vyšší než výkon kotle, který boiler ohřívá.

V případě nedodržení této podmínky u kotlů:

Bez modulace výkonu bude docházet ve zvýšené míře k přerušovanému procesu ohřevu TUV neboť (málo výkonná) topná spirála boileru není schopná převést veškerou tepelnou energii do užitkové vody, teplota topné vody v systému kotle bude nadměrně stoupat, což má za následek vypnutí hořáku kotle, který se chrání proti přehřátí. K opětovnému zapálení hořáku dojde až po snížení teploty v topném systému kotle.

S modulací výkonu bude docházet k automatickému snížení výkonu kotle při procesu ohřevu TUV neboť (málo výkonná) topná spirála boileru není schopná převést veškerou tepelnou energii do užitkové vody, teplota topné vody v systému kotle bude nadměrně stoupat, což má za následek automatické snížení výkonu kotle, který se chrání proti přehřátí.

Obě tyto skutečnosti nepříznivě ovlivňují dobu ohřevu TUV na požadovanou teplotu a tím i dobu, po kterou je vlastní vytápěcí systém, odpojen od zdroje z důvodu funkce přednostního ohřevu TUV.

POPIS ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ PRO KOTLE TYPU ARES.

Odstavte kotel od elektrické sítě. Přiveďte ke svorkovnici kotle kabely označené etiketou „PUMP“ a „230 V“. Trasu vedení kabelů zvolte tak, aby se vyloučila možnost jejich poškození vlivem provozu kotle. Provedte jejich připojení dle uvedeného schématu. Kabel s označením „TA“ odpojte ze svorkovnice ovládací skříňky soupravy neboť pro připojení kotle typu Ares (tj. kotlů s ovládním ~230 V) ho není zapotřebí.

Poznámka: Před započítím montáže elektrického připojení soupravy je zapotřebí provést demontáž stávajícího připojení prostorového termostatu nebo klemy nahrazující prostorový termostat a demontáž stávajícího elektrického připojení oběhového čerpadla.

Připojení kabelu s označením 230 V

- kabel žluto / zelený připojit na zemnicí svorku
- kabel hnědý připojit na svorku „1“ (fáze přívodní)
- kabel černý připojit na svorku „2“ (fáze zpětná)
- kabel modrý připojit na svorku „3“ (pracovní nulák)

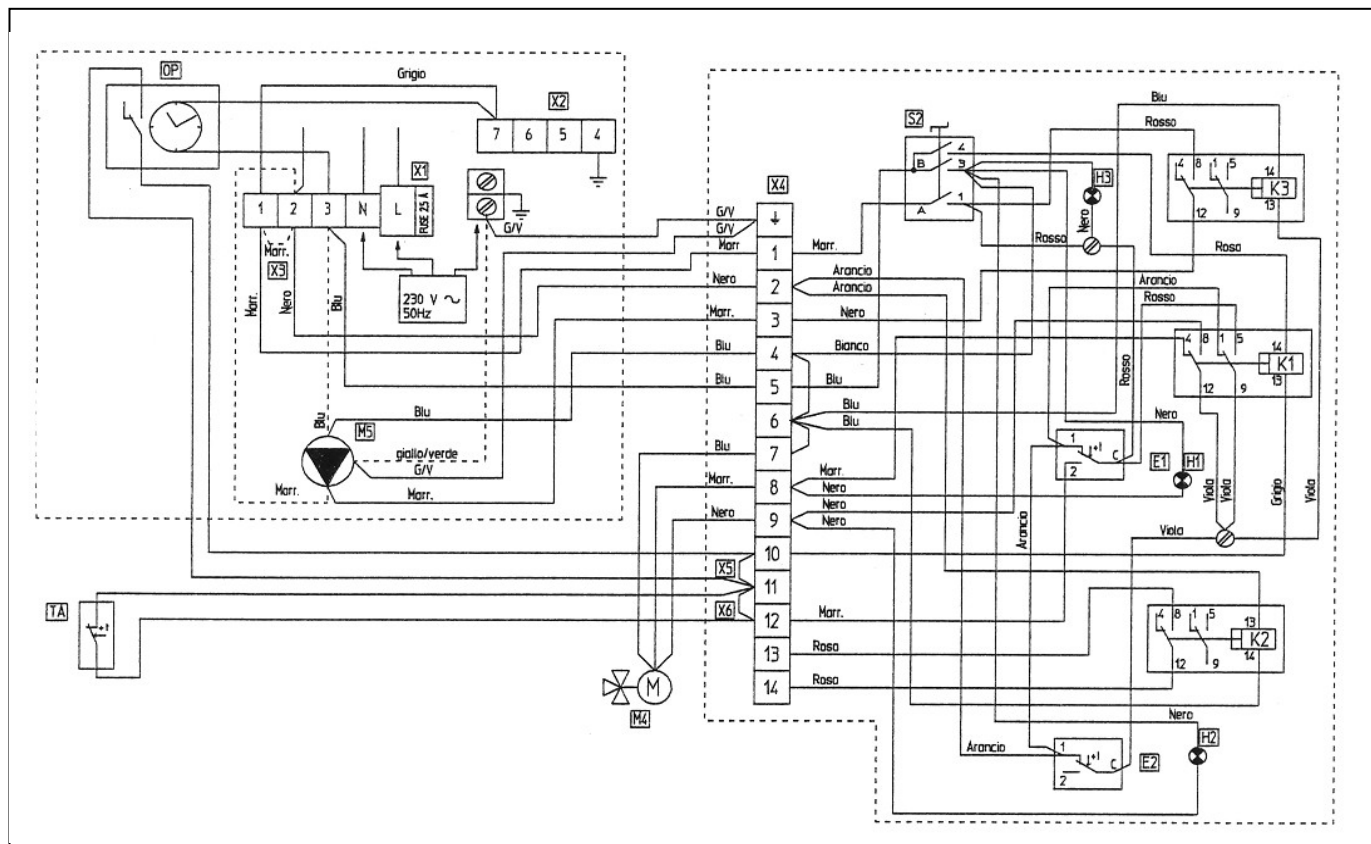
Připojení kabelu s označením PUMP

- kabel žluto / zelený připojit na zemnicí svorku
- kabel hnědý připojit na svorku čerpadla „L“
- kabel modrý připojit na svorku čerpadla „N“

Připojení prostorového termostatu popřípadě samostatného časového spínače provedte napojením do svorkovnice ovládací skříňky soupravy na svorky 10 až 12 dle uvedeného schématu.

Poznámka : Je velmi důležité dbát na správné připojení propojovacích kabelů a provést kontrolu propojení dle elektrického schématu odpovídajícího typu připojovaného kotle.

Schéma elektrického připojení soupravy s typu Ares



E1 – Termostat teploty (přednosti) TUV

E2 – Termostat regulace topení

H1 – Kontrolka funkce ohřevu TUV

H2 – Kontrolka funkce ohřevu

H3 – Kontrolka připojení

K1 – Relé ovládání topení

K2 – Relé zapálení hořáku pro kotle
typu Mini

K3 – Relé ovládání čerpadla

M4 – Třícestný motorický ventil

M5 – Oběhové čerpadlo kotle

OP – Časový spínač – programátor

S2 – Hlavní vypínač soupravy

TA – Prostorový termostat

X1 – Připojovací svorkovnice kotle

X2 – Svorkovnice kotle

X3 – Můstek (klema) prostor.termostatu

X4 – Svorkovnice připojovací soupravy

X5 – Můstek (klema) programátoru

X6 – Můstek (klema) prostor.termostatu

POPIS ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ PRO KOTLE TYPU NIKE MINI S a EOLO MINI S.

Odstavte kotel od elektrické sítě. Přiveďte ke svorkovnici kotle kabely označené etiketou „PUMP“, „230 V“ a „TA“. Trasu vedení kabelů zvolte tak, aby se vyloučila možnost jejich poškození vlivem provozu kotle. Otevřete kryt ovládacího panelu kotle a proveďte jejich připojení dle schématu pro daný kotel.

Poznámka: Před započítím montáže elektrického připojení soupravy je zapotřebí provést demontáž stávajícího připojení prostorového termostatu nebo klemy nahrazující prostorový termostat.

Připojení kabelu s označením TA

- kabel červený připojit na svorku „6“ svorkovnice M3
- kabel červený připojit na svorku „9“ svorkovnice M3

Připojení kabelu s označením 230 V

- kabel žluto / zelený připojit na zemní svorku
- kabel hnědý připojit na svorku „4“ svorkovnice M2
- kabel modrý připojit na svorku „5“ svorkovnice M2
- kabel černý nepřipojovat – vložit do izolační svorkovnice

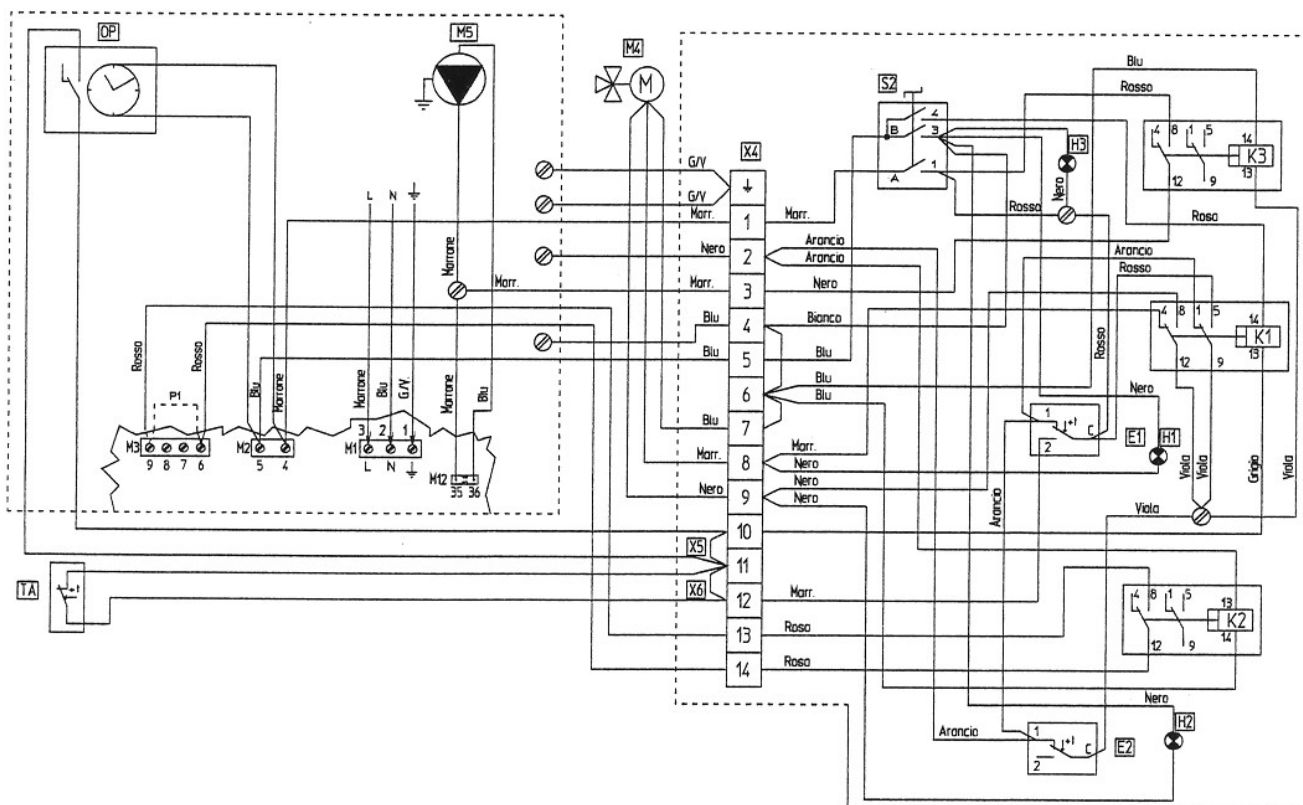
Připojení kabelu s označením PUMP

- kabel žluto/zelený nepřipojovat – vložit do izol. svorkov.
- kabel hnědý připojit na hnědý vodič vycházející ze svorky 35 svorkovnice M12 (postup: cca 5 cm od svorky 35 odstranit z kabelu izolaci a pomocí izolační svorkovnice propojit s hnědým kabelem s označením „PUMP“
- kabel modrý nepřipojovat – vložit do izolační svorkovnice

Připojení prostorového termostatu popřípadě samostatného časového spínače provedte napojením do svorkovnice ovládací skříňky soupravy na svorky 10 až 12 dle uvedeného schématu.

Poznámka : Je velmi důležité dbát na správné připojení propojovacích kabelů a provést kontrolu propojení dle elektrického schématu odpovídajícího typu připojovaného kotle.

Před uvedením propojovací soupravy do provozu je zapotřebí na řídicí elektronické desce kotle nastavit pomocí trimru P4 požadovaný topný výkon na maximum. Zároveň je zapotřebí pomocí můstku JP3 na elektronické řídicí desce kotle nastavit časování zapálení hořáku ze 3 minut na 30 sekund.



E1 – Termostat teploty (přednosti) TUV

E2 – Termostat regulace topení

H1 – Kontrolka funkce ohřevu TUV

H2 – Kontrolka funkce ohřevu

H3 – Kontrolka připojení

K1 – Relé ovládání topení

K2 – Relé zapálení hořáku pro kotle typu Mini

K3 – Relé ovládání čerpadla

M4 – Třífázový motorický ventil

M5 – Oběhové čerpadlo kotle

OP – Časový spínač – programátor

S2 – Hlavní vypínač soupravy

TA – Prostorový termostat

X1 – Připojovací svorkovnice kotle

X2 – Svorkovnice kotle

X3 – Můstek (klema) prostor.termostatu

X4 – Svorkovnice připojovací soupravy

X5 – Můstek (klema) programátoru

X6 – Můstek (klema) prostor.termostatu

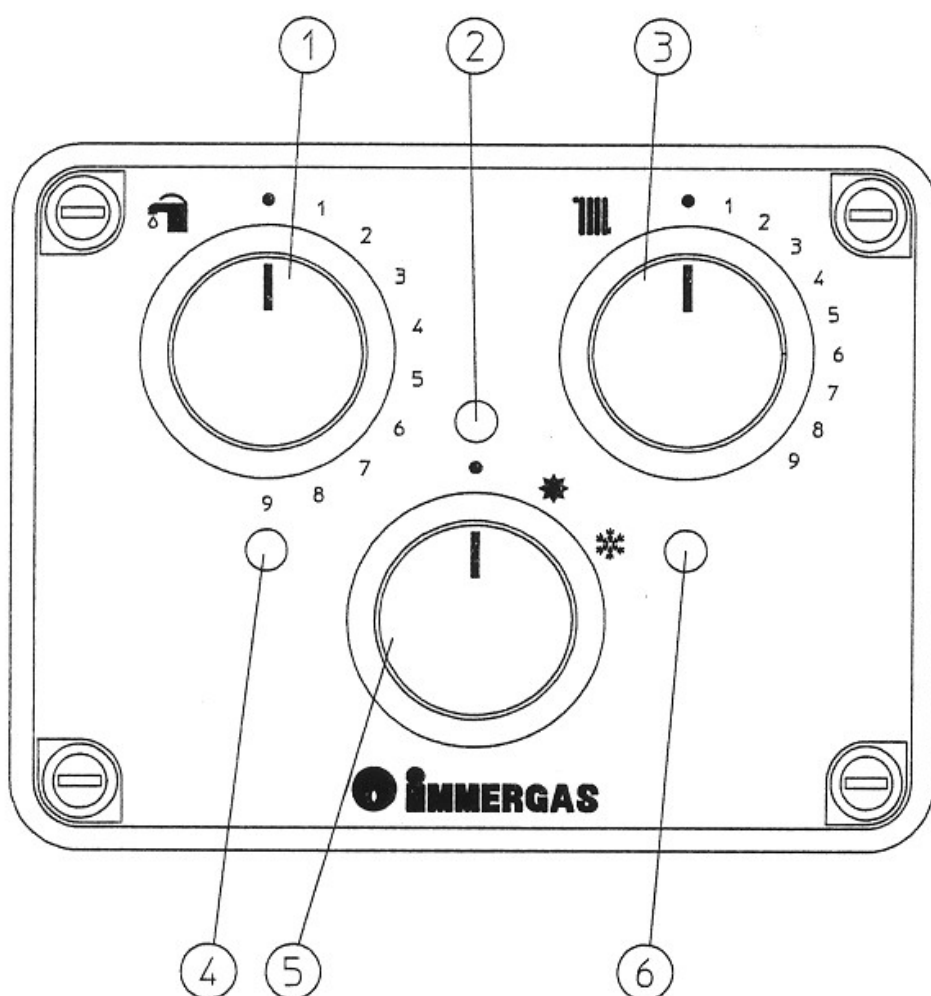
REGULACE TEPLoty

Kotlový termostat nastavit do maximální polohy.

Požadované hodnoty pro správnou funkci systému nastavujeme pouze pomocí ovládacích prvků na řídicí skříňce připojovací soupravy.

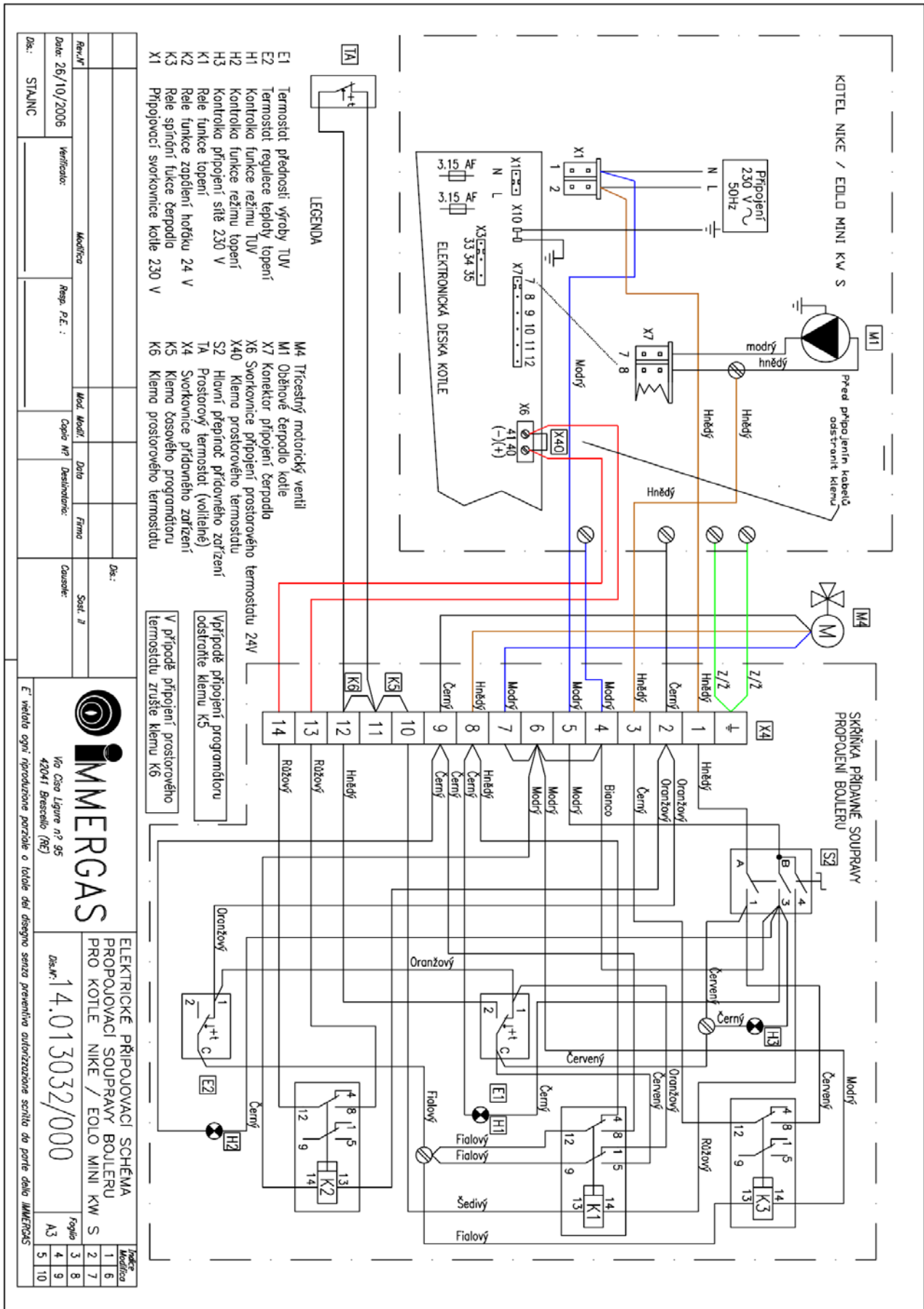
Označení ovládacích prvků

- 1 Regulace teploty TUV v zásobníku
- 2 Kontrolka připojení elektrické sítě
- 3 Regulace teploty topné vody systému
- 4 Kontrolka režimu výroby TUV
- 5 Hlavní vypínač – přepínač léto / zima
- 6 Kontrolka režimu TOPENÍ

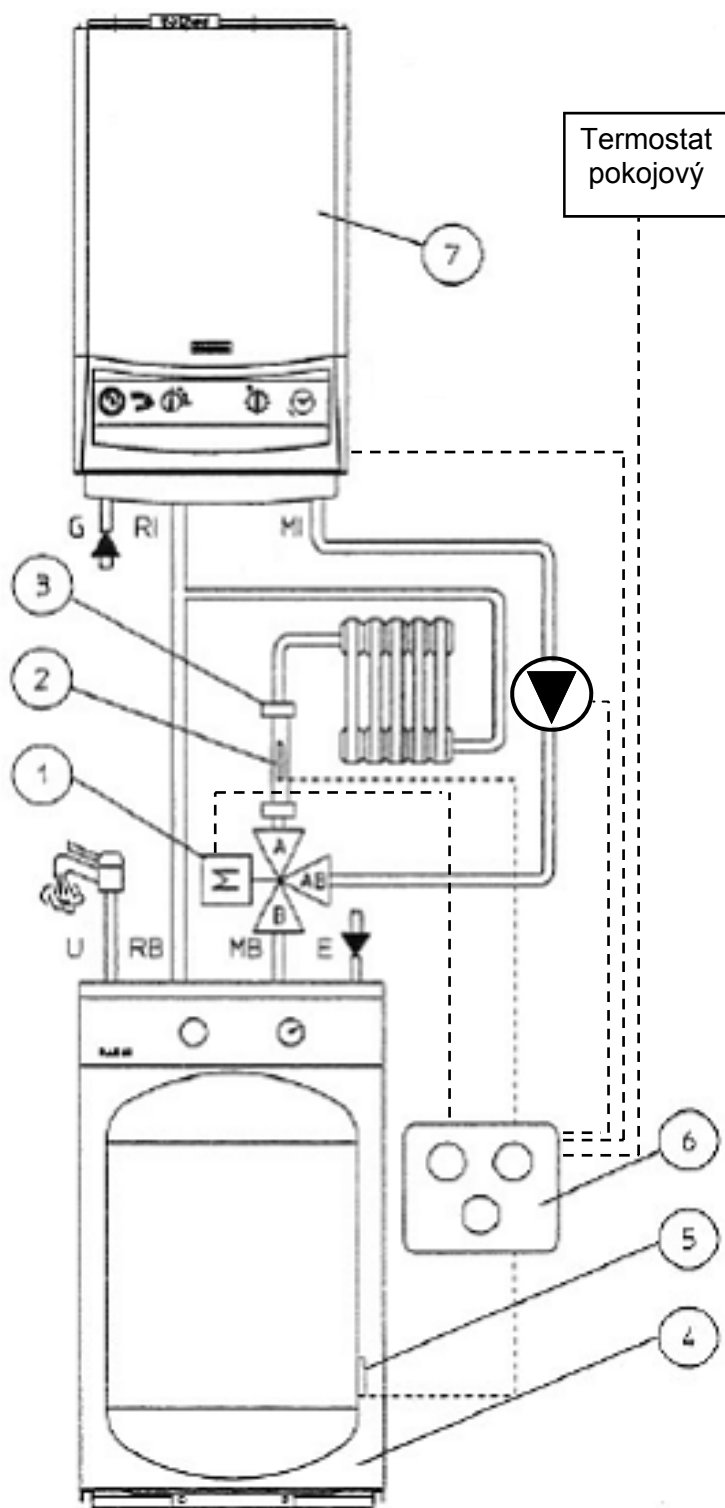


POPIS ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ PRO KOTLE TYPU NIKE / EOLO MINI 24 KW S

Toto schéma zapojení platí pouze pro kotle řady NIKE / EOLO 24 KW S do výrobního čísla 313 53 42!! Od výrobního čísla kotle 313 53 43 je nutné použít k připojení nepřímotopného bojleru sadu 3.017239!



POPIS HYDRAULICKÉHO PŘIPOJENÍ PRO KOTLE TYPU ALPHA CD R

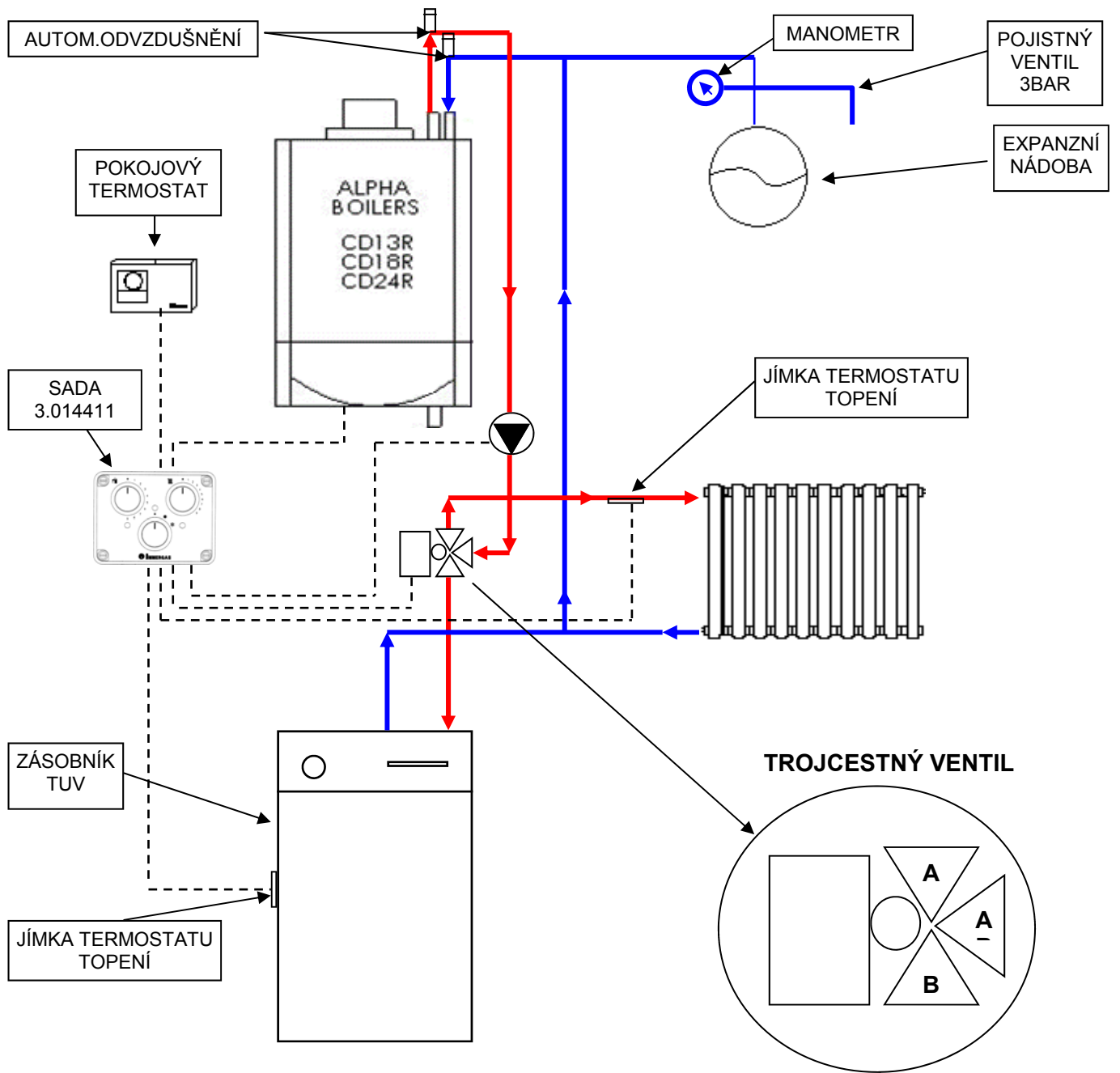


LEGENDA :

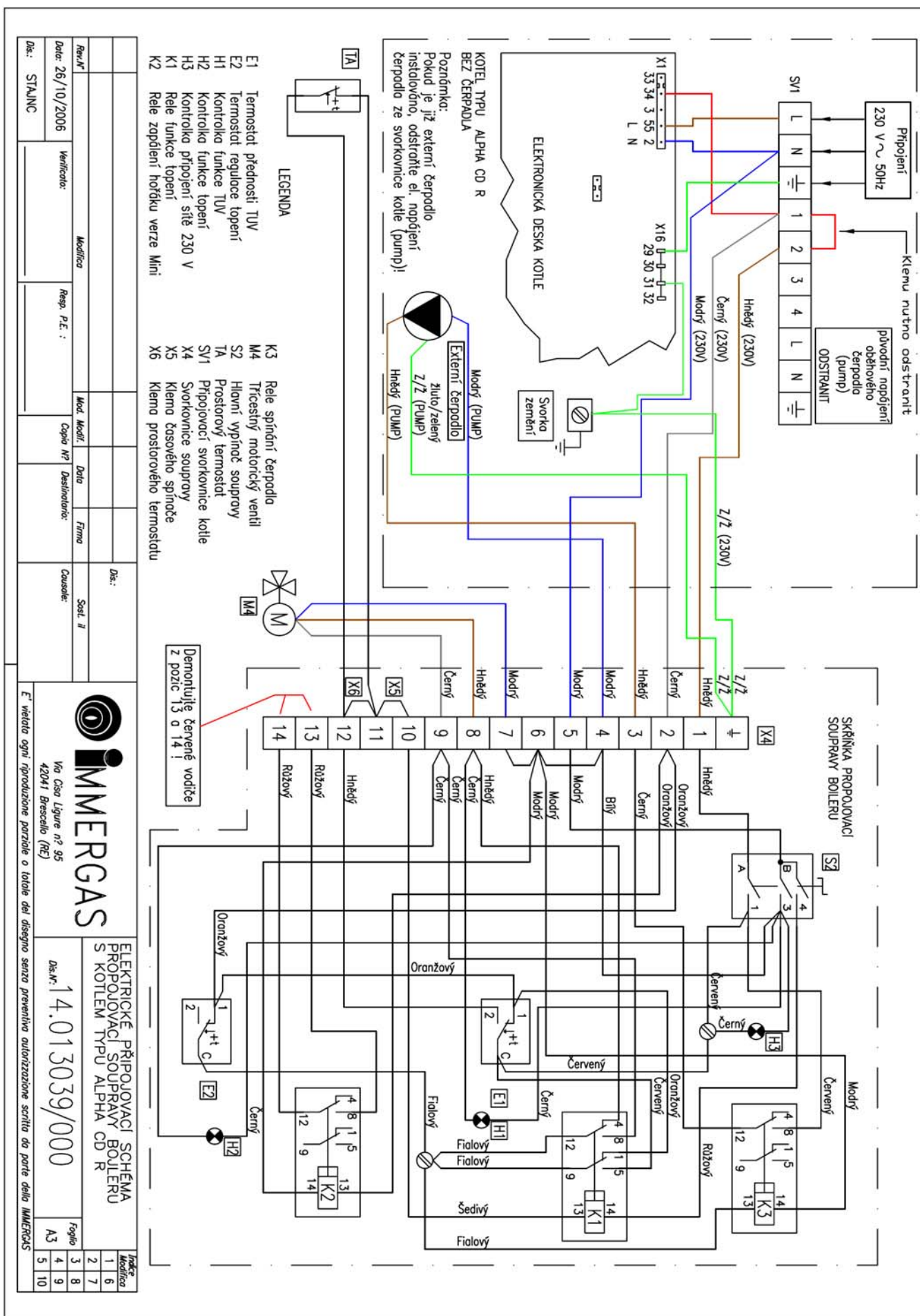
- 1 Třícestný ventil
- 2 Jímka termostatu topení
- 3 Mezi-kus s jímkou
- 4 Boiler TUV
- 5 Jímka termostatu boileru
- 6 Ovládací skříňka soupravy
- 7 Topný kotel

- G Přívod plynu
- MI Výstup do top. systému
- RI Zpátečka top. systému
- MB Top.spirála boileru vstup
- RB Top.spirála zpátečka

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ PRO KOTLE TYPU ALPHA CD R



POPIS ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ PRO KOTLE TYPU ALPHA CD R





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