



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

SERVISNÍ PŘÍRUČKA IMMERGAS

PLYNOVÉ KOTLE KLASICKÉ KONSTRUKCE
TYPU MAIOR KW - KW X - KW VIP
EOLO ECO KW



OBSAH

- **ÚVOD**

6. První uvedení do provozu
7. Hlavní části kotlů řady MAIOR KW - KW X - KW VIP - EOLO ECO KW
8. Hlavní části EOLO MAIOR 24,28,32 KW
9. Hydraulické schéma EOLO MAIOR 24,28 KW
10. Hlavní části NIKE MAIOR 24,28 KW
11. Hydraulické schéma NIKE MAIOR 24,28 KW
12. Hlavní části EOLO ECO 24,28 KW
13. Hydraulické schéma EOLO ECO 24,28 KW
14. Hlavní části EOLO MAIOR 24,28 KW VIP
15. Hydraulické schéma EOLO MAIOR 24,28 KW VIP
16. Hlavní části EOLO MAIOR 28 KW X
17. Hydraulické schéma EOLO MAIOR 28 KW X
18. Hlavní části NIKE MAIOR 28 KW X
19. Hydraulické schéma NIKE MAIOR 28 KW X

- **SADA PRO DOPOJENÍ NEPŘÍMOTOPNÉHO ZÁSOBNÍKU TUV NIKE– EOLO MAIOR KW X**

22. Popis instalace
23. Elektrické schéma zapojení

- **TABULKY NASTAVENÍ SPALINOVÉ KLAPKY**

26. Instalace sání a odvodu spalin
27. Nastavení spalínové klapky EOLO MAIOR 24,28,32 KW
28. Nastavení spalínové klapky EOLO ECO 24,28 KW
29. Nastavení spalínové klapky EOLO MAIOR 24,28 KW VIP
30. Nastavení spalínové klapky EOLO MAIOR 28 KW X

- **OVLÁDACÍ PANEL**

32. Ovládací panel a signalizace poruch
33. Funkce ovládacích prvků
34. Funkce ovládacích prvků

- **SEŘÍZENÍ VÝKONU**

36. Nastavení plynového ventilu SIT 845

- **TABULKY TLAKŮ PLYNU NA HOŘÁKU**

38. EOLO MAIOR 24 KW
39. EOLO MAIOR 28 KW
40. EOLO MAIOR 32 KW
41. EOLO ECO 24 KW
42. EOLO ECO 28 KW
43. EOLO MAIOR 28 KW X
44. EOLO MAIOR 24 KW VIP
45. EOLO MAIOR 28 KW VIP
46. NIKE MAIOR 28 KW X
47. NIKE MAIOR 24 KW
48. NIKE MAIOR 28 KW

- **PROGRAMOVÁNÍ FUNKCÍ DESKY A NASTAVENÍ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ**

50. Nastavení provozních parametrů – servisní přístup
51. Elektronické nastavení výkonu kolte na desce
54. Programování desky pro kotle řady MAIOR KW X - KW VIP - EOLO ECO KW

OBSAH

- **ELEKTRICKÁ SCHÉMATA**

- 58. Elektrické schéma EOLO MAIOR 24,28,32 KW
- 59. Elektrické schéma EOLO ECO 24,28 KW
- 60. Elektrické schéma EOLO MAIOR 24,28 KW VIP
- 61. Elektrické schéma EOLO MAIOR 28 KW X
- 62. Elektrické schéma NIKE MAIOR 24,28 KW
- 63. Elektrické schéma NIKE MAIOR 28 KW X

- **VENKOVNÍ SONTA A REGULACE A.R.C.**

- 66. Venkovní sonda
- 67. Nastavení řídicí jednotky A.R.C.

- **ROZKRESY PRVKŮ**

- 74. Umístění čidel NTC na výměníku
- 75. Topný okruh
- 76. Trojcestný ventil
- 77. Okruh TUV
- 78. Plynový hořák
- 79. Plynový ventil SIT 845
- 80. Odvod spalin EOLO
- 81. Multifunkční hydraulický monoblok
- 82. Elektronická řídicí deska 1.018199
- 83. Hydraulický okruh EOLO MAIOR KW VIP
- 84. Deska relé
- 85. Tabulka výstupů desky relé
- 86. Připojení desky relé a dvou topných zón s ventily a automatickým dopouštěním systému
- 87. Připojení desky relé a externího oběhového čerpadla

1.1 Umístění plynového kotle

- Kotel nutno umístit dle schváleného projektu při dodržení všech platných předpisů (kubatura místnosti, způsob větrání a zajištění spalovacího vzduchu) ČSN EN 1775 a TPG 70401.
- Místnost, v níž je umístěn kotel, musí odpovídat podmínkám prostředí obyčejnému základnímu dle ČSN 33 0300.
- Plynový kotel je nutné umístit tak, aby byl připevněn na nehořlavém podkladu, přesahujícím obrys nejméně 200 mm na všech stranách.
- Kotel musí být umístěn tak, aby bylo možno provádět kontrolu, údržbu a případné opravy. Minimální volný prostor po bocích kotle 200 mm, nad kotlem 500 mm a před kotlem 1000 mm. (Neplatí pro kotle určené pro montáž do niky).
- Umístění zařízení s elektrickým vybavením v koupelnách, prádelnách a obdobných prostorách se řídí samostatnými předpisy.
- V případě použití propanových, butanových nebo propanbutanových lahví je nutno dodržet ustanovení ČSN 38 6460, 38 6462.

1.2 Připojení na elektrickou síť

- Připojení na elektrickou síť 230 V ~ 50 Hz musí být provedeno pomocí originálního připojovacího kabelu opatřeného normalizovanou zástrčkou (vidlicí) a samostatné zásuvky (nejlépe se samostatným jištěním). Vzdálenost zásuvky od kotle nesmí být větší než 1 metr.
- **Poznámka:** Dodržení polohy vodičů (fáze, pracovní nula) není podmínkou správné funkce .
- Nedodržení nemá vliv na správnou funkci kotle a na funkci řídicích a diagnostických prvků).
- **Poznámka:** Používání prodlužovacích kabelů a rozdvojek není povoleno.

1.3 Připojení na rozvod plynu

Připojení plynového kotle na rozvod plynu je možný za dodržení těchto podmínek:

- Na plynovod musí být vystavena platná výchozí nebo provozní revize bez závad a připojení musí být schválené organizací dodávající topný plyn.
- Před spotřebičem musí být uzavěr plynu (maximálně 1 metr od spotřebiče a přístupný od spotřebiče)
- Jmenovitá světlost připojení plynu musí v celé své délce odpovídat údaji uvedeném v Návodu pro montáž a obsluhu spotřebiče (zvýšenou pozornost doporučujeme při použití „propojovacích tlakových hadic“ – atest na plyn, světlost)
- Minimální a maximální vstupní tlak plynu musí odpovídat údaji uvedeném v „Návodu pro montáž a obsluhu“ spotřebiče (zvýšenou pozornost doporučujeme při použití Propanu)

1.4 Připojení kotle na topný systém

Pro bezporuchový provoz, snadnou obsluhu, údržbu a opravy nutno dodržet :

- Na topný systém před kotel osadit uzavírací armatury (výstup i vstup).
- Na zpětném potrubí před kotlem osadit vhodný filtr. Na vstupní straně filtru osadit uzavírací armaturu pro snadné čištění bez vypouštění systému.
- Od pojišťovacího ventilu zajistit odvod vody do kanalizace
- Po ukončení montážních prací na topném systému se musí celý dokonale propláchnout
Zvýšenou pozornost věnovat starším systémům.
- Kotel a topný systém musí být naplněn čistou nejlépe měkkou vodou.
Doporučený plnicí přetlak 1 až 1,2 baru.

Poznámka: Dodržení těchto zásad a písemný doklad o provedení pročištění a zkoušek těsnosti topného systému je podmínkou pro poskytnutí záruky na kotel !

1.5 Připojení kotle na systém užitkové vody

Připojení kotle na rozvod užitkové vody je možný za dodržení těchto podmínek:

- Vstupní potrubí užitkové vody opatřit uzavírací armaturou
- Zajistit, aby nebyly překročeny hodnoty minimálního a maximálního vstupního tlaku užitkové vody, uvedené v „Návodu pro montáž a obsluhu“.
- Teplou užitkovou vodu používat tak, aby nebyly překročeny hodnoty minimálního a maximálního průtoku TUV, uvedené v „Návodu pro montáž a obsluhu“.
- Od pojišťovacího ventilu TUV (pouze u kotlů s boilerem) zajistit odvod vody do kanalizace
- Pokud je u kotlů s boilerem použit systém s recirkulačním potrubím, jeho napojení je nutné provést dle instrukcí uvedených v „Návodu pro montáž a obsluhu“.

1.6 Připojení kotle na odtah spalín (sání)

Připojení kotle na odtah spalín (sání) je možný za dodržení těchto podmínek:

- Odkouření a přívod vzduchu musí být sestaven s originálních dílů a proveden dle návodu.
- Po dokončení montáže spotřebiče s otevřenou spalovací komorou musí být provedena oprávněnou firmou revize odkouření.
- Pro provedení a umístění odkouření spotřebiče s uzavřenou spalovací komorou platí:
TPG-800 01.

PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU A ÚDRŽBA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "KW"

Provozní předpis

Kotel smí obsluhovat pouze dospělá osoba seznámená s jeho funkcí a ovládáním. Seznámení s obsluhou je povinen prokazatelně provést mechanik při prvním uvedení kotle do provozu. Kotel lze provozovat za podmínek uvedených v tomto návodu.

První uvedení do provozu

Před uvedením do provozu je nutné zkontrolovat :

- 1/ Kompletnost, naplnění, natlakování a odvzdušnění topného systému a okruhu TUV
- 2/ Kompletnost připojení systému napouštěcí vody
- 3/ Vstupní tlak plynu
- 4/ Těsnost plyn cesty od uzavěru před spotřebičem až po hořák
- 5/ Odtah spalin
- 6/ Otevření uzavíracích armatur
- 7/ Nastavení termostatů a zabezpečovacích prvků
- 8/ Připojení k elektrické síti
- 9/ Stav čerpadla (ručně protočit)

Takto odzkoušený a zkontrolovaný kotel lze uvést do provozu dle postupu :

- 1/ Zapněte hlavní přepínač do polohy TOPENÍ a výroba TUV
- 2/ Zkontrolujte nastavení min. ; max. a topného výkonu kotle s požadavky v projektové dokumentaci a proveďte případnou úpravu nastavení dle údajů uvedených v kapitole "Seřizování - přestavba".

Takto připravený kotel pracuje automaticky.

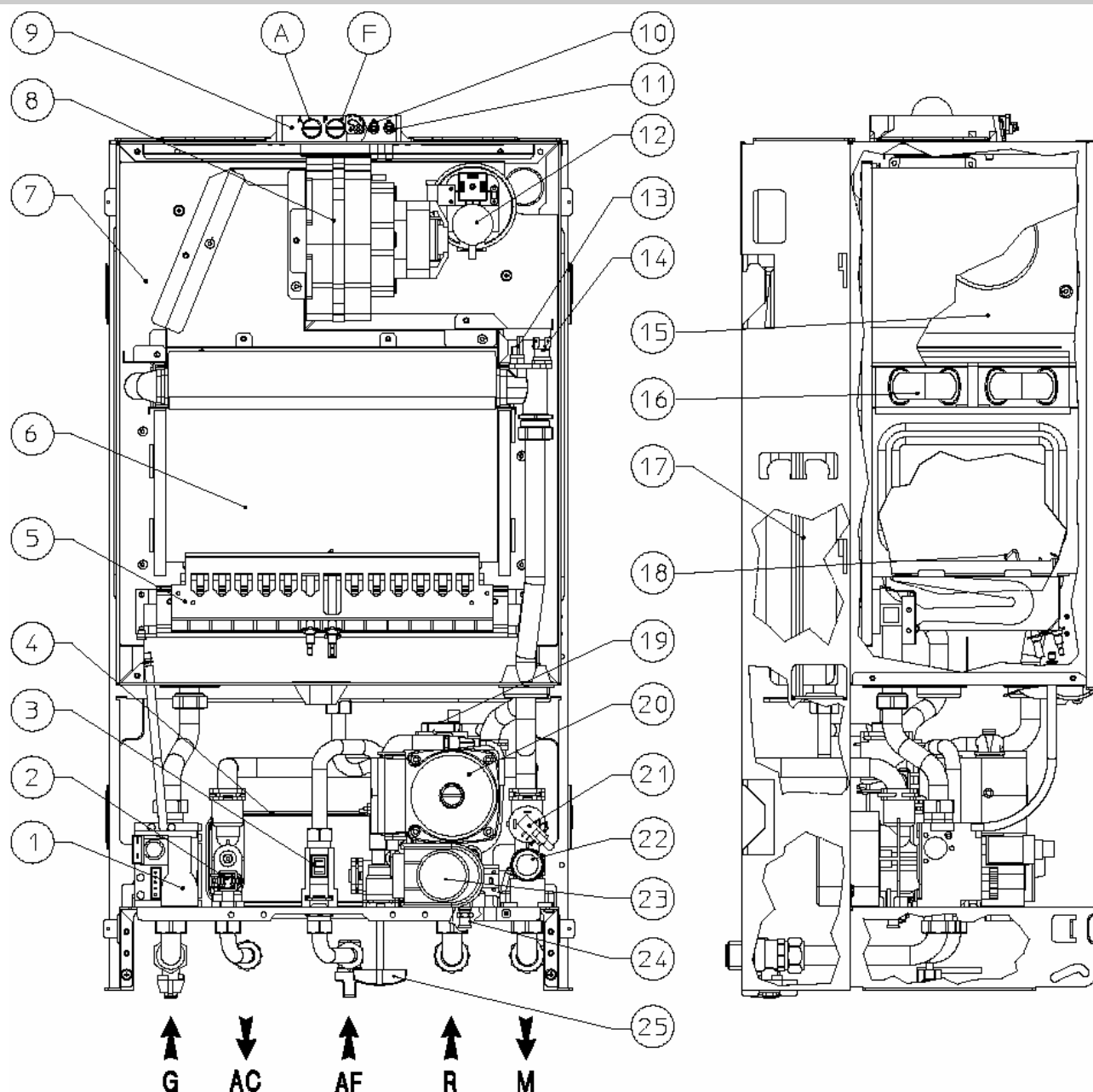
Roční údržba

Pravidelně, alespoň jednou za rok musí být provedeny následující operace kontroly a údržby.

- Vyčistit primární výměník
- Vyčistit hořák.
- Zkontrolovat vizuálně v krytu kouřovodu, zda se zde nevyskytuje poškození nebo koroze.
- Zkontrolovat řádné zapalování a funkce ionizace.
- Zkontrolovat správné nastavení kotle
- Zkontrolovat řádnou funkci ovládání a regulace zařízení, obzvlášť pak:
 - Zásah hlavního vypínače umístěného v kotli;
 - Zásah termostatu regulace TOPENÍ
 - Zásah termostatu regulace TUV
- Zkontrolovat těsnost úseku plynového okruhu
- Zkontrolujte vizuálně netěsnost na vodu a oxidaci od/na spojích.
- Zkontrolujte vizuálně, zda vypouštění bezpečnostních ventilů není ucpané.
- Zkontrolujte, zda natlakování expanzní nádoby po vypuštění tlaku z rozvodu jeho uvedením na nulu (lze přečíst na manometru kotle) je na hodnotě 1,0 bar.
- Zkontrolovat, zda statický tlak rozvodu (při studeném zařízení a po napuštění rozvodu pomocí napouštěcího kohoutu) je v rozmezí mezi 1 a 1,2 bary.
- Zkontrolovat vizuálně, že do bezpečnostních a kontrolních zařízení nebyl proveden zásah
- Zkontrolovat stav a celistvost elektrického zařízení

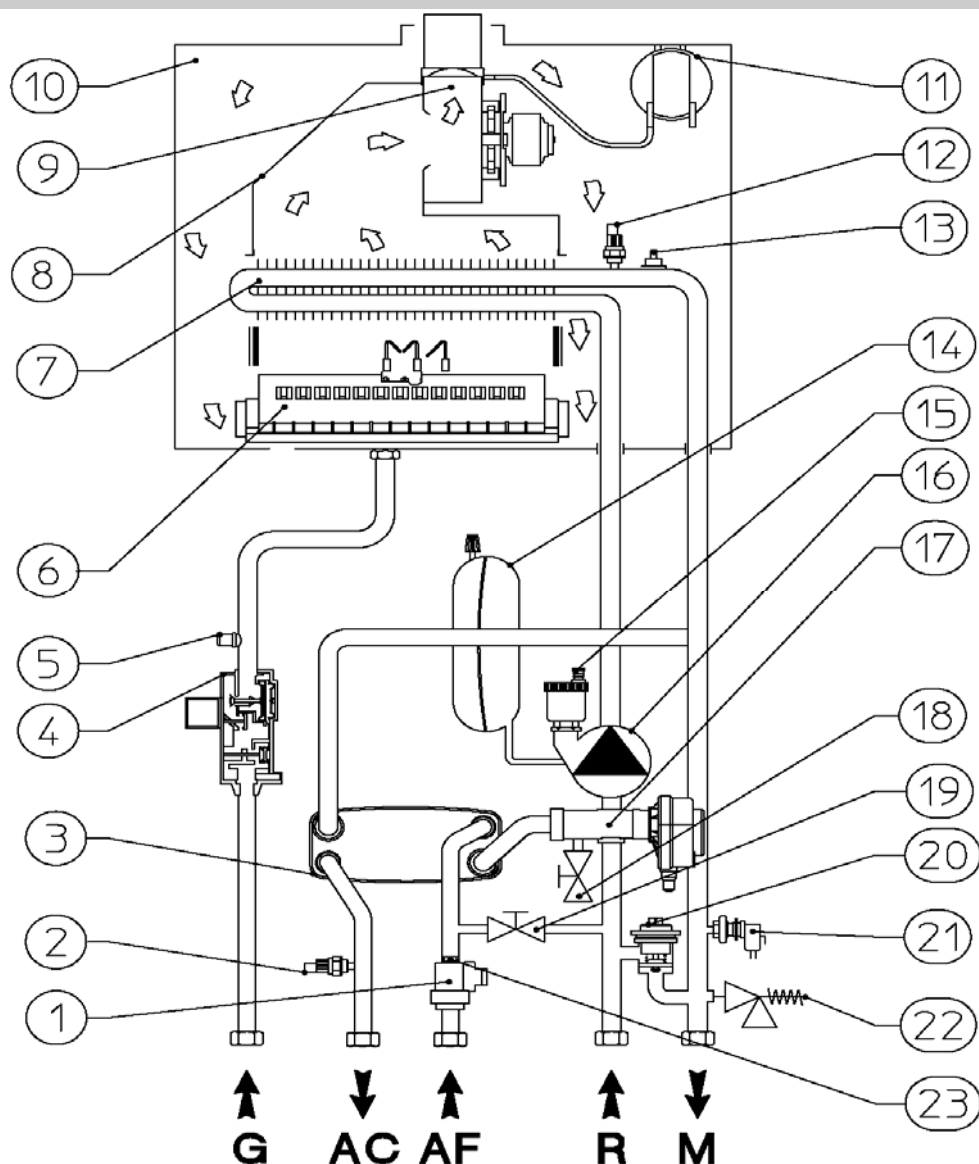
**HLAVNÍ ČÁSTI KOTLŮ ŘADY
MAIOR KW - KW X - KW VIP
EOLO ECO KW**

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 24,28,32 KW"



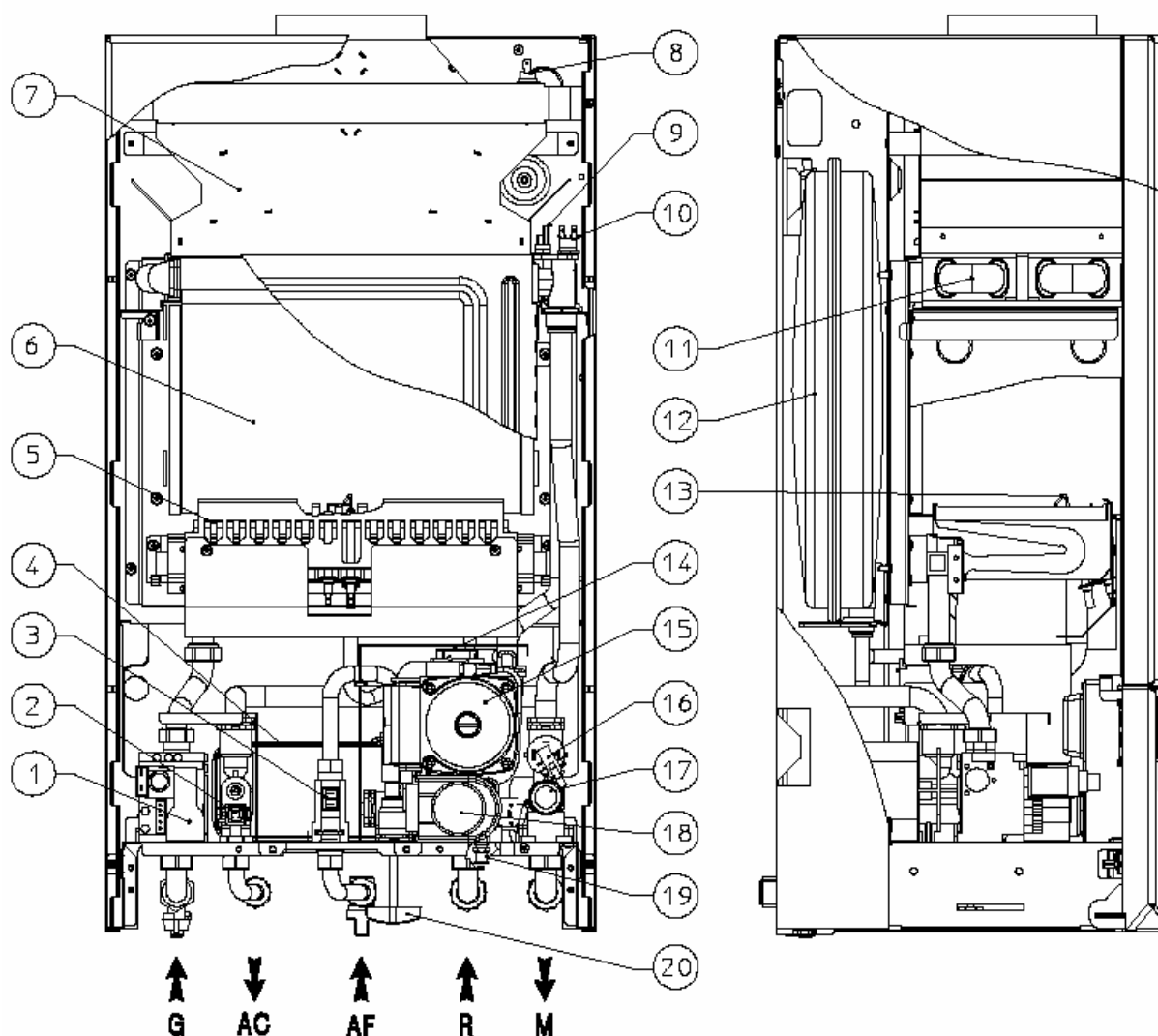
1	Plynový ventil	13	NTC sonda primárního okruhu
2	NTC sonda okruhu TUV	14	Havarijní termostat
3	Spínač TUV	15	Sběrač spalin
4	Sekundární deskový výměník TUV	16	Primární výměník
5	Hořák	17	Expanzní nádoba
6	Komora spalování	18	Zapalovací a ionizační elektroda
7	Uzavřená spalovací komora	19	Odvzdušňovací hrníček
8	Ventilátor	20	Čerpadlo
9	Jímky pro analyzátor spalin A-vzduch F-spaliny	21	Pojistka tlaku
10	Místo pro měření přetlaku	22	Pojistný ventil 3 bar
11	Místo pro měření podtlaku	23	Motorický trojcestný ventil
12	Manostat spalin	24	Vypouštěcí ventil
		25	Napouštěcí ventil

2.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 24,28,32 KW"



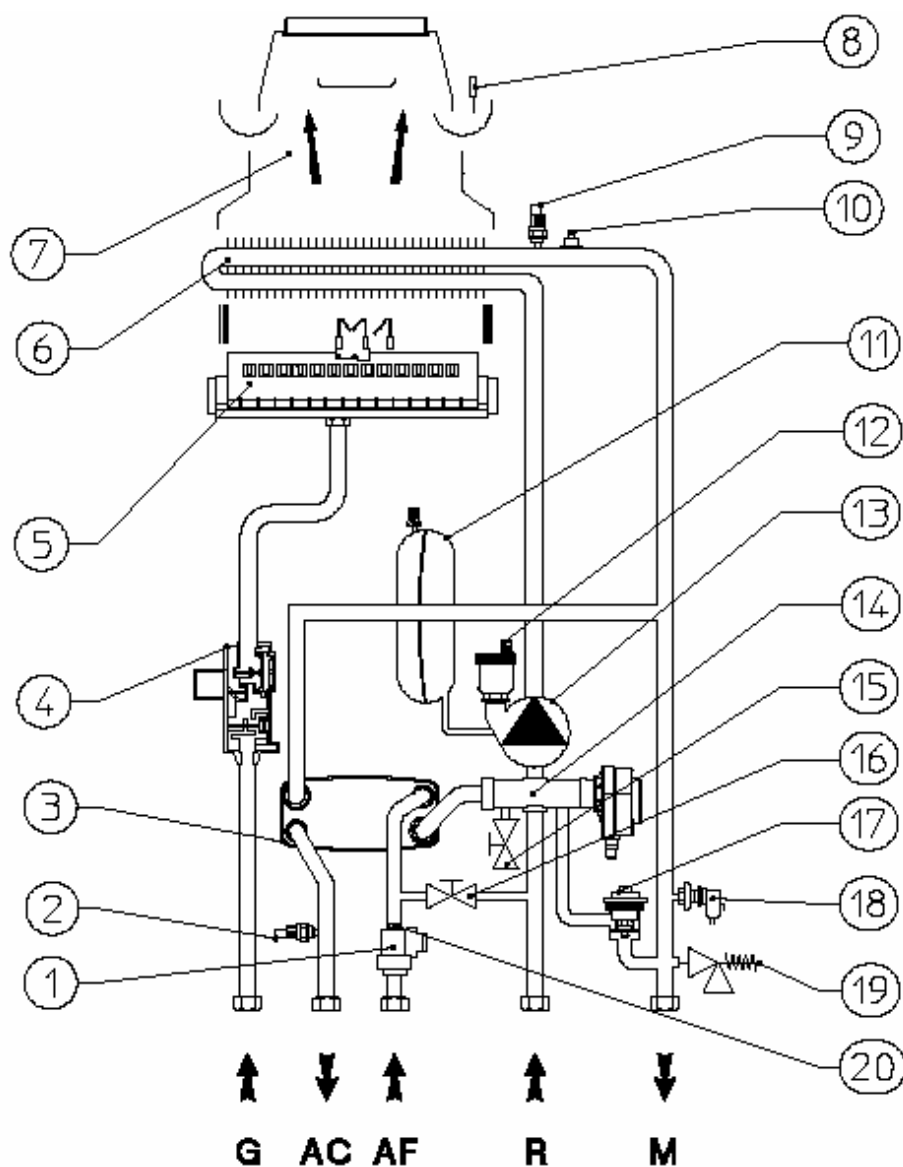
1	Spínač TUV	17	Motorický trojcestný ventil
2	NTC sonda okruhu TUV	18	Vypouštěcí ventil
3	Sekundární deskový výměník	19	Napouštěcí ventil
4	Plynový ventil	20	Regulovatelný by-pass
5	Místo pro měření tlaku plynu na hrazdě hořáku	21	Pojistka tlaku
6	Hořák	22	Pojistný ventil 3 bar
7	Primární výměník	23	Omezovač průtoku TUV
8	Sběrač spalin		
9	Ventilátor		
10	Uzavřená spalovací komora	G	Připojení plynu
11	Manostat spalin	AC	Výstup TUV
12	NTC sonda primárního okruhu	AF	Vstup SV
13	Havarijní termostat	M	Výstup do top. okruhu
14	Expanzní nádoba	R	Zpátečka top. okruhu
15	Odvzdušňovací hrníček		
16	Čerpadlo		

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "NIKE MAIOR 24,28 KW"



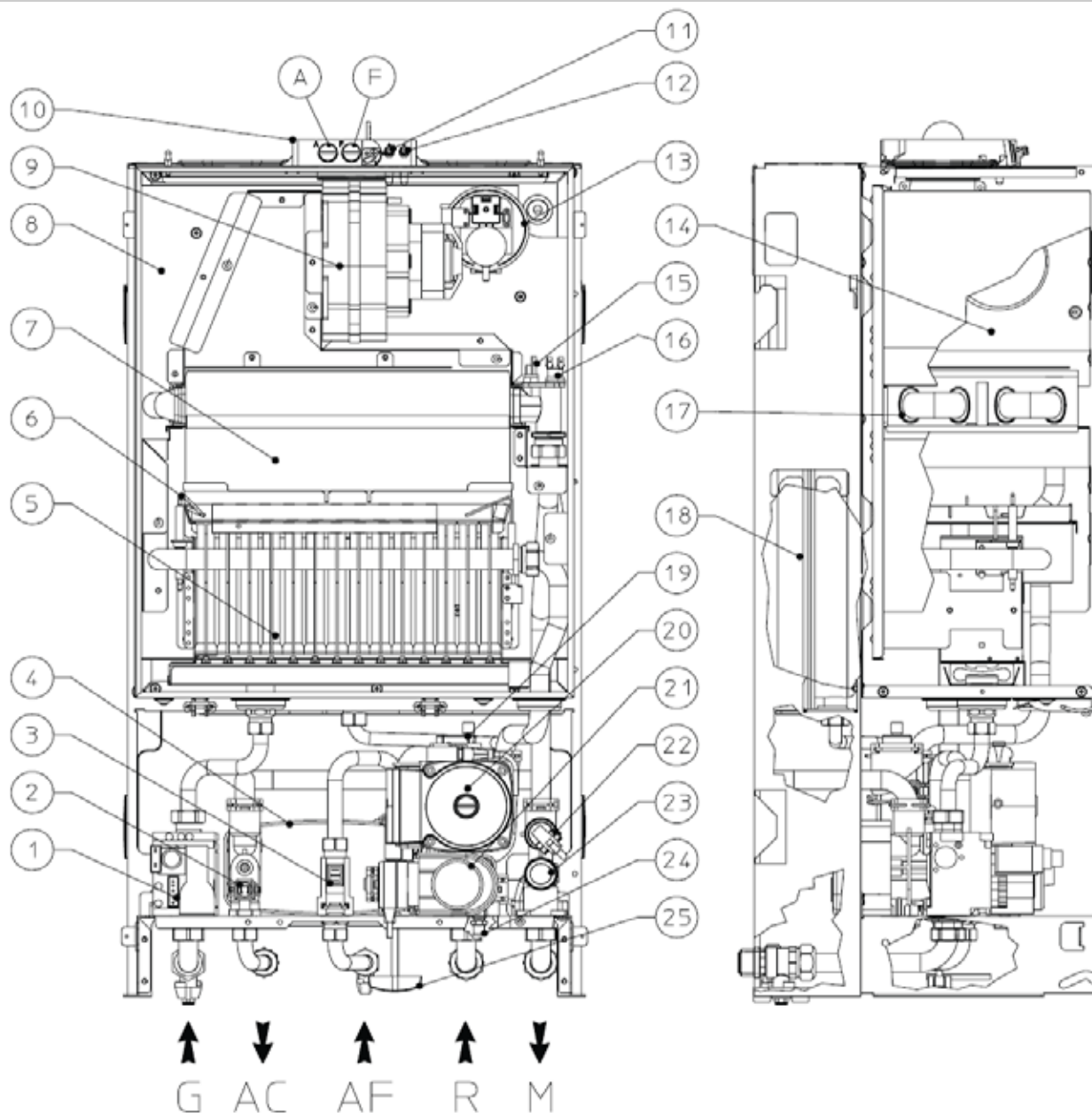
1	Plynový ventil	11	Primární výměník
2	NTC sonda okruhu TUV	12	Expanzní nádoba
3	Spínač TUV	13	Zapalovací a ionizační elektroda
4	Sekundární deskový výměník TUV	14	Odvzdušňovací hrníček
5	Hořák	15	Čerpadlo
6	Komora spalování	16	Pojistka tlaku
7	Přerušovač tahu	17	Pojistný ventil 3 bar
8	Termostat spalin	18	Motorický trojcestný ventil
9	NTC sonda primárního okruhu	19	Vypouštěcí ventil
10	Havarijní termostat	20	Napouštěcí ventil

2.FUNKČNÍ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MAIOR 24,28 KW"



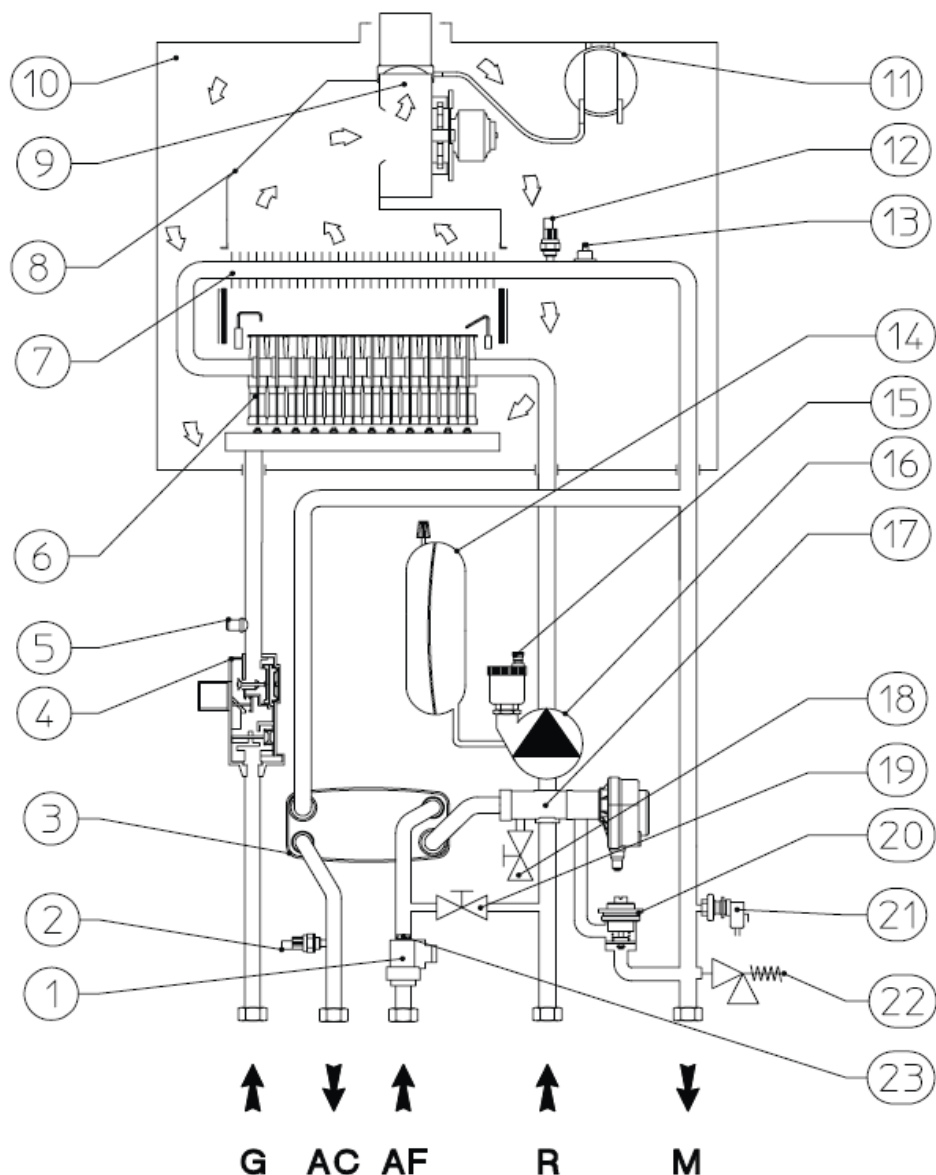
1	Spínač TUV	14	Motorický trojcestný ventil
2	NTC sonda okruhu TUV	15	Vypouštěcí ventil
3	Sekundární deskový výměník	16	Napouštěcí ventil
4	Plynový ventil	17	Regulovatelný by-pass
5	Hořák	18	Pojistka tlaku
6	Primární výměník	19	Pojistný ventil 3 bar
7	Přerušovač tahu spalin	20	Omezovač průtoku TUV
8	Termostat spalin		
9	NTC sonda primárního okruhu	G	Připojení plynu
10	Havarijní termostat	AC	Výstup TUV
11	Expanzní nádoba	AF	Vstup SV
12	Odvzdušňovací hrníček	M	Výstup do top. okruhu
13	Čerpadlo	R	Zpátečka top. okruhu

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "EOLO ECO 24,28KW"



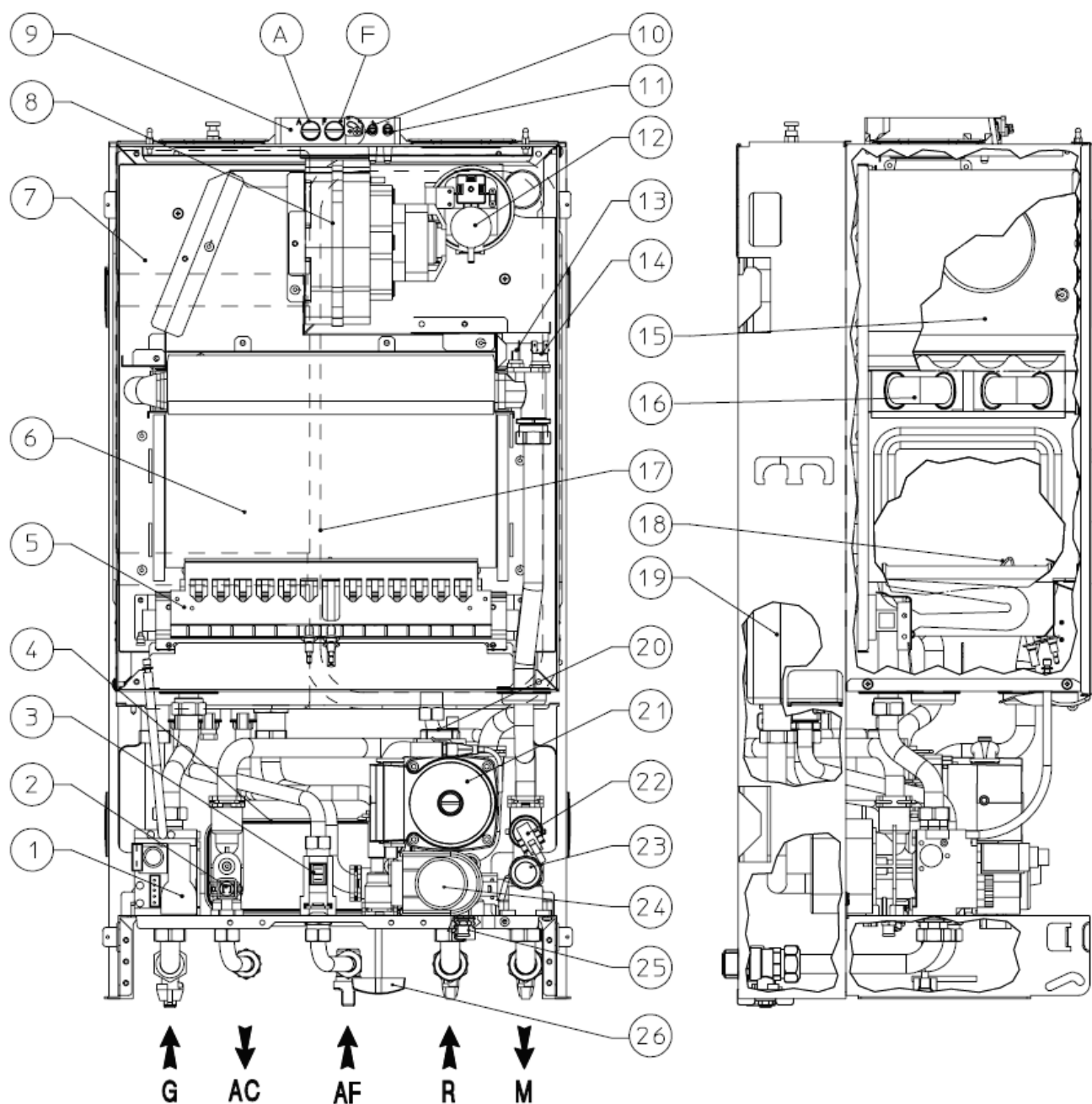
1	Plynový ventil	14	Sběrač spalin
2	NTC sonda okruhu TUV	15	NTC sonda primárního okruhu
3	Spínač TUV	16	Havarijní termostat
4	Sekundární deskový výměník TUV	17	Primární výměník
5	Chlazený hořák	18	Expanzní nádoba
6	Zapalovací elektrody	19	Odvzdušňovací ventil
7	Komora spalování	20	Čerpadlo
8	Uzavřená spalovací komora	21	Motorický trojcestný ventil
9	Ventilátor	22	Pojistka tlaku
10	Jímky pro analyzátor spalin A-vzduch F-spaliny	23	Pojistný ventil 3 bar
11	Místo pro měření přetlaku	24	Vypouštěcí ventil
12	Místo pro měření podtlaku	25	Napouštěcí ventil
13	Manostat spalin		

2.FUNKČNÍ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO ECO 24,28KW"



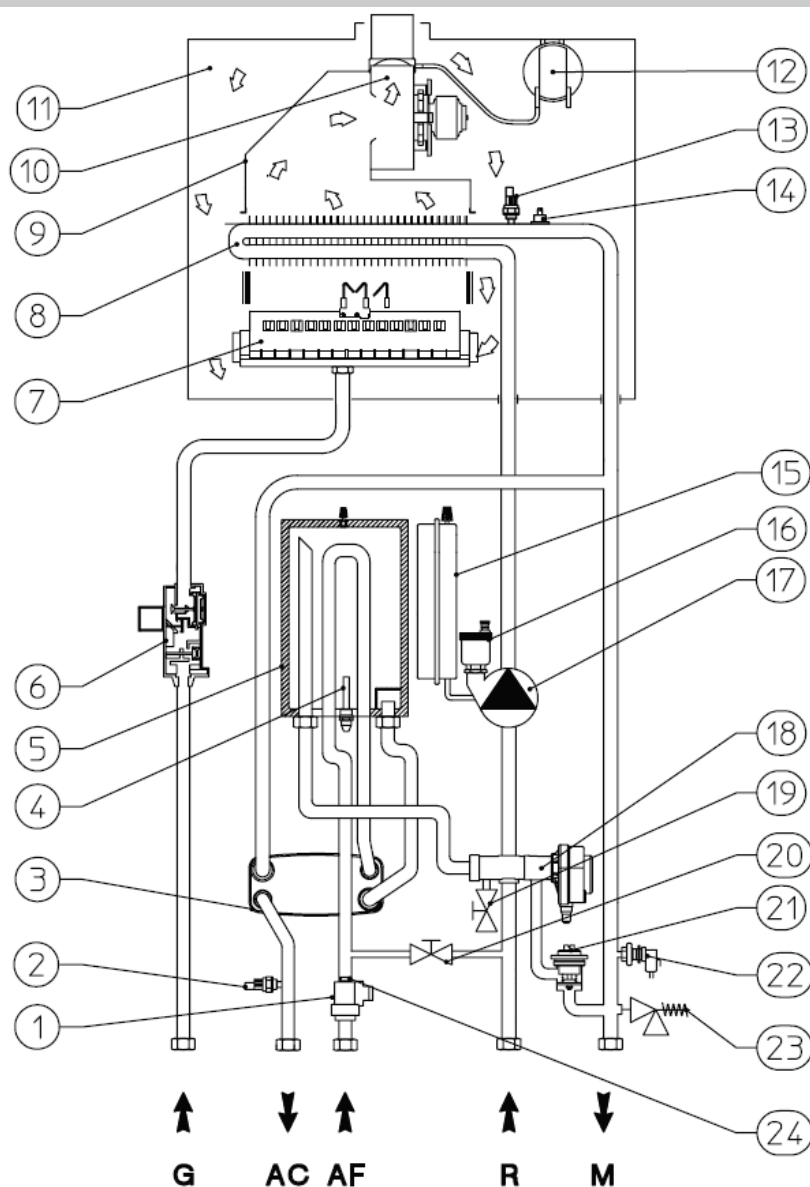
1	Spínač TUV	15	Odvzdušňovací ventil
2	NTC sonda okruhu TUV	16	Čerpadlo
3	Sekundární deskový výměník	17	Motorický trojcestný ventil
4	Plynový ventil	18	Vypouštěcí ventil
5	Bod pro měření tlaku plynu na hrazdě hořáku	19	Napouštěcí ventil
6	Chlazený hořák	20	Regulovatelný by-pass
7	Primární výměník	21	Pojistka tlaku
8	Sběrač spalin	22	Pojistný ventil 3 bar
9	Ventilátor	23	Omezovač průtoku TUV
10	Uzavřená spalovací komora	G	Připojení plynu
11	Manostat spalin	AC	Výstup TUV
12	NTC sonda primárního okruhu	AF	Vstup SV
13	Havarijní termostat	M	Výstup do top. okruhu
14	Expanzní nádoba	R	Zpátečka top. okruhu

1. HLAVNÍ ČÁSTI KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 24,28 KW VIP"



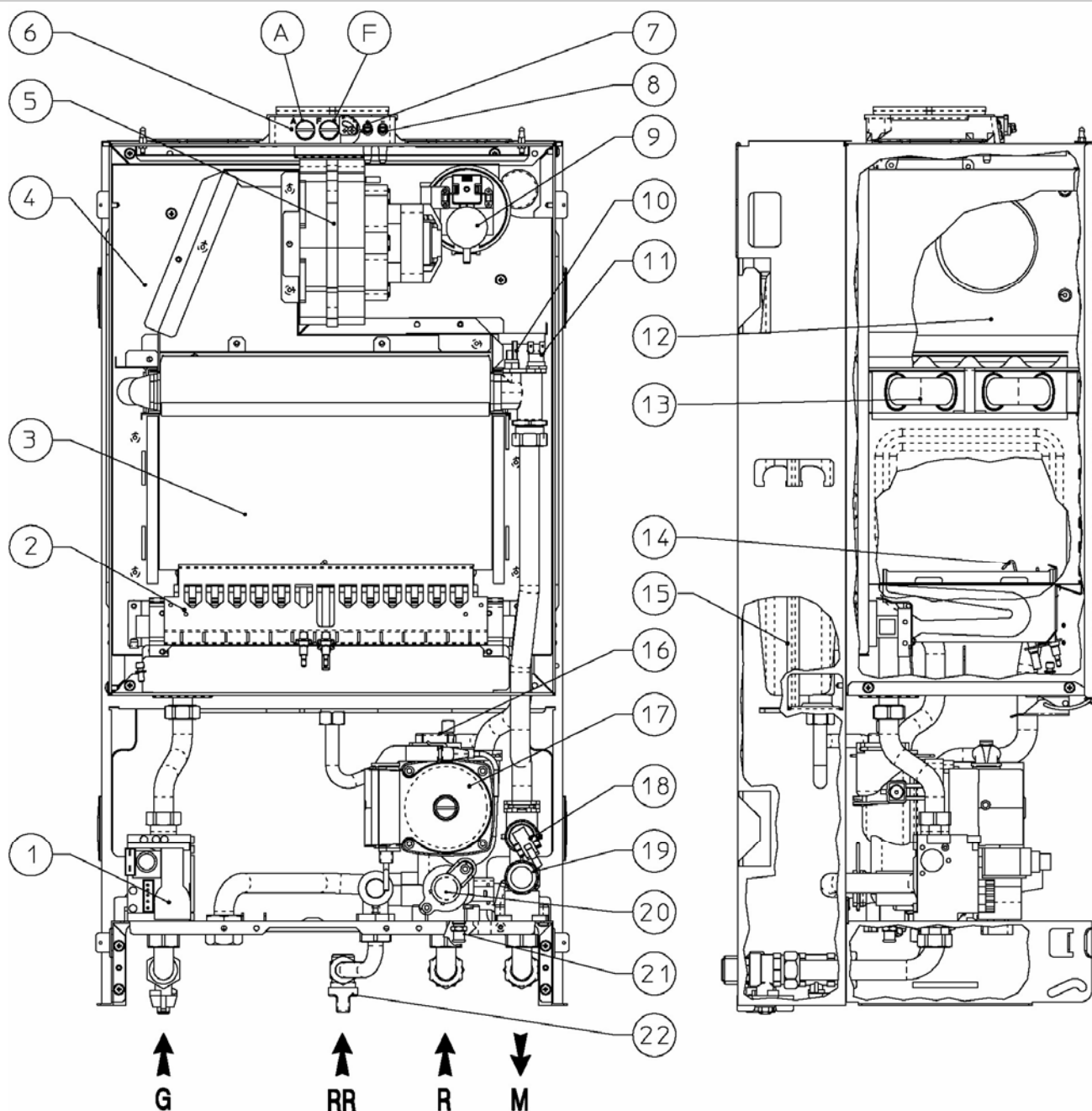
1	Plynový ventil	14	Havarijní termostat
2	NTC sonda okruhu TUV	15	Sběrač spalin
3	Spínač TUV	16	Primární výměník
4	Sekundární deskový výměník TUV	17	Expanzní nádoba
5	Hořák	18	Zapalovací a ionizační elektroda
6	Komora spalování	19	Aqua celeris
7	Uzavřená spalovací komora	20	Odvzdušňovací ventil
8	Ventilátor	21	Čerpadlo
9	Jímky pro analyzátor spalin A-vzduch F-spaliny	22	Pojistka tlaku
10	Místo pro měření přetlaku	23	Pojistný ventil 3 bar
11	Místo pro měření podtlaku	24	Motorický trojcestný ventil
12	Manostat spalin	25	Vypouštěcí ventil
13	NTC sonda primárního okruhu	26	Napouštěcí ventil

2.FUNKČNÍ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 24,28 KW VIP"



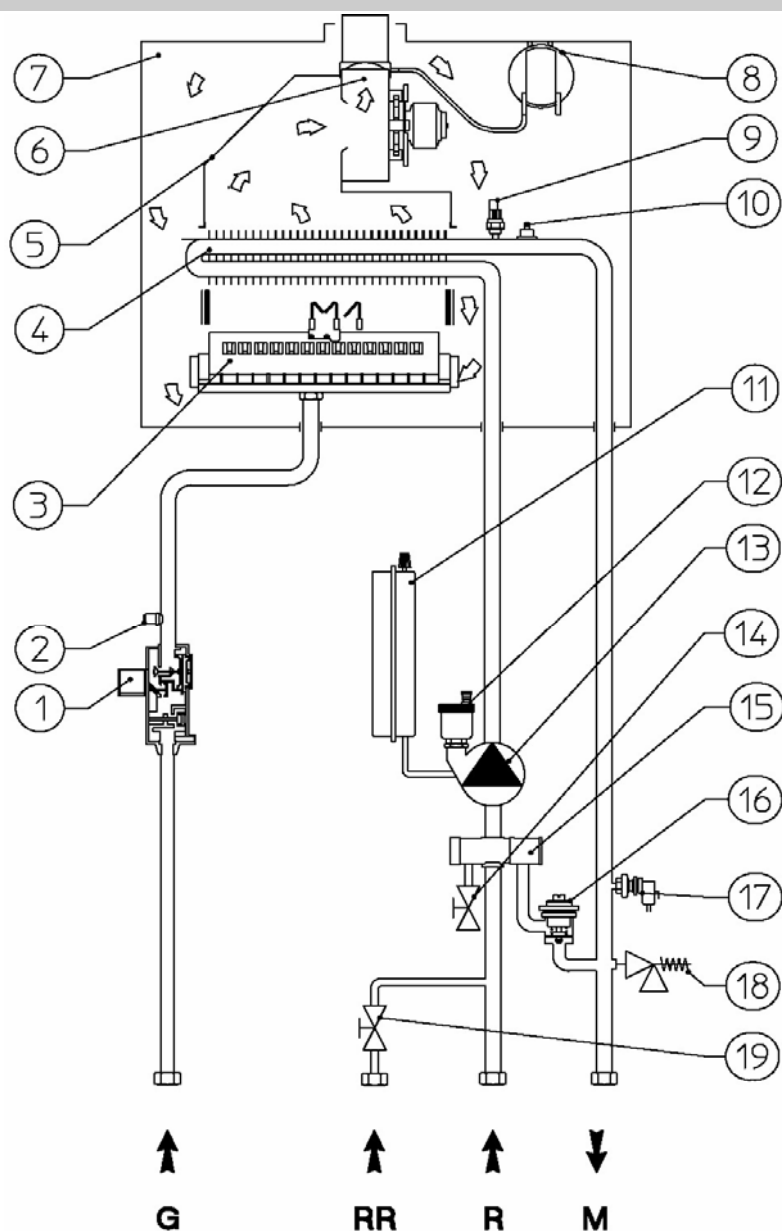
1	Spínač TUV	16	Odvzdušňovací ventil
2	NTC sonda okruhu TUV	17	Čerpadlo
3	Sekundární deskový výměník	18	Motorický trojcestný ventil
4	Vytápěcí odpor Aqua celeris (PTC)	19	Vypouštěcí ventil
5	Aqua celeris	20	Napouštěcí ventil
6	Plynový ventil	21	Regulovatelný by-pass
7	Hořák	22	Pojistka tlaku
8	Primární výměník	23	Pojistný ventil 3 bar
9	Sběrač spalin	24	Omezovač průtoku TUV
10	Ventilátor	G	Připojení plynu
11	Uzavřená spalovací komora	AC	Výstup TUV
12	Manostat spalin	AF	Vstup SV
13	NTC sonda primárního okruhu	M	Výstup do top. okruhu
14	Havarijní termostat	R	Zpátečka top. okruhu
15	Expanzní nádoba		

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 28 KW X"



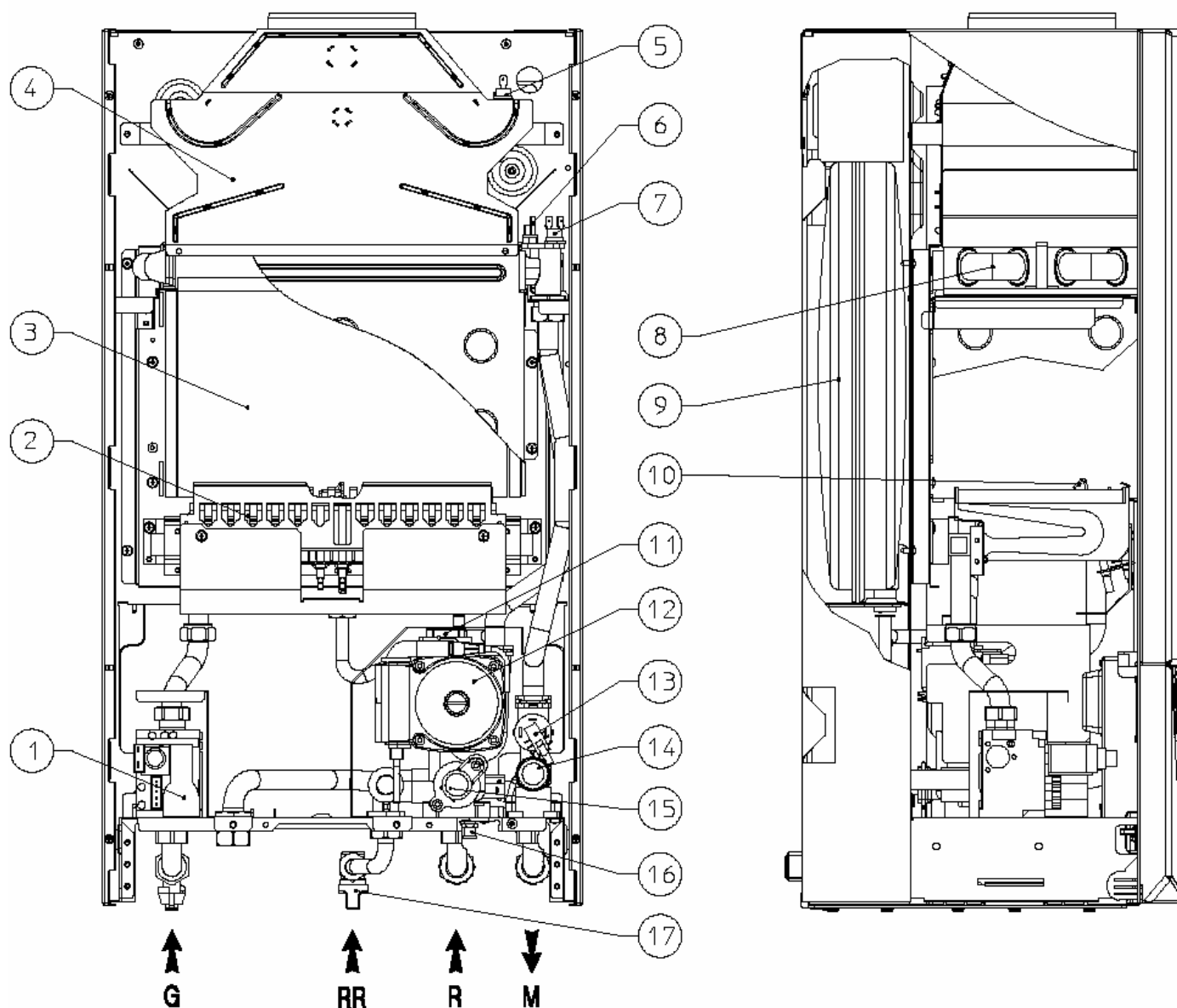
1	Plynový ventil	12	Sběrač spalin
2	Hořák	13	Primární výměník
3	Komora spalování	14	Zapalovací a ionizační elektroda
4	Uzavřená spalovací komora	15	Expanzní nádoba
5	Ventilátor	16	Odvzdušňovací ventil
6	Jímky pro analyzátor spalin A-vzduch F-spaliny	17	Čerpadlo
7	Místo pro měření přetlaku	18	Pojistka tlaku topné vody
8	Místo pro měření podtlaku	19	Pojistný ventil 3 bar
9	Manostat spalin	20	Záslepka 3-cest. ventilu
10	Sonda primárního okruhu	21	Vypouštěcí ventil
11	Havarijní termostát	22	Napouštěcí ventil

2. HYDRAULICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 28 KW X"



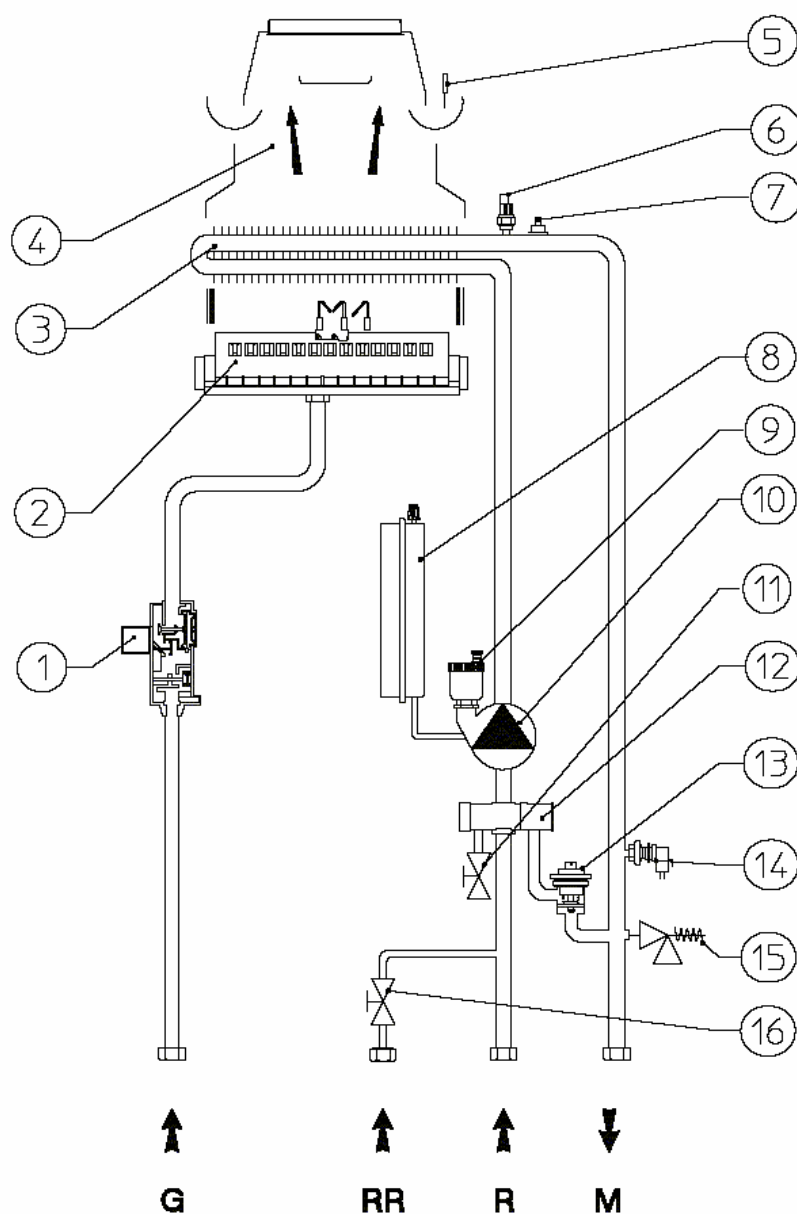
1	Plynový ventil	11	Expanzní nádoba
2	Místo pro měření tlaku plynu na hrazdě hořáku	12	Odvzdušňovací ventil
3	Hořák	13	Čerpadlo
4	Primární výměník	14	Vypouštěcí ventil
5	Sběrač spalin	15	3-cest. ventil (hydraulická část)
6	Ventilátor	16	Regulovatelný by-pass
7	Komora spalování	17	Pojistka tlaku
8	Manostat spalin	18	Pojistný ventil 3 bar
9	Sonda primárního okruhu	19	Napouštěcí ventil
10	Havarijní termostat		
		G	Připojení plynu
		RR	Vstup SV
		M	Výstup do top. okruhu
		R	Zpátečka top. okruhu

1.Hlavní části kotlů IMMERGAS TYPU "NIKE MAIOR 28 KW X "



1	Plynový ventil	9	Expanzní nádoba
2	Hořák	10	Zapalovací a ionizační elektroda
3	Otevřená spalovací komora	11	Odvzdušňovací hrníček
4	Přerušovač tahu	12	Čerpadlo
5	Bezpečnostní termostát spalin	13	Pojistka tlaku
6	NTC sonda primárního okruhu	14	Pojistný ventil 3 bar
7	Havarijní termostát	15	Záslepka 3-cest. ventilu
8	Primární výměník	16	Vypouštěcí ventil
		17	Napouštěcí ventil

2.FUNKČNÍ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MAIOR 28 KW X "



1	Plynový ventil	9	Odvzdušňovací hrníček
2	Hořák	10	Čerpadlo
3	Primární výměník	11	Vypouštěcí ventil
4	Přerušovač tahu	12	3-cest. ventil (hydraulická část)
5	Bezpečnostní termostát spalin	13	Regulovatelný by-pass
6	NTC sonda primárního okruhu	14	Pojistka tlaku
7	Havarijní termostát	15	Pojistný ventil 3 bar
8	Expanzní nádoba	16	Napouštěcí ventil
		G	Připojení plynu
		RR	Vstup SV
		M	Výstup do top. okruhu
		R	Zpátečka top. okruhu

**SADA PRO DOPOJENÍ
NEPŘÍMOTOPNÉHO
BOILERU KE KOTLŮM
NIKE - EOLO MAIOR KW X
KÓD 3.015359**

1. INSTALACE SADY KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW X"

POPIS ZAŘÍZENÍ

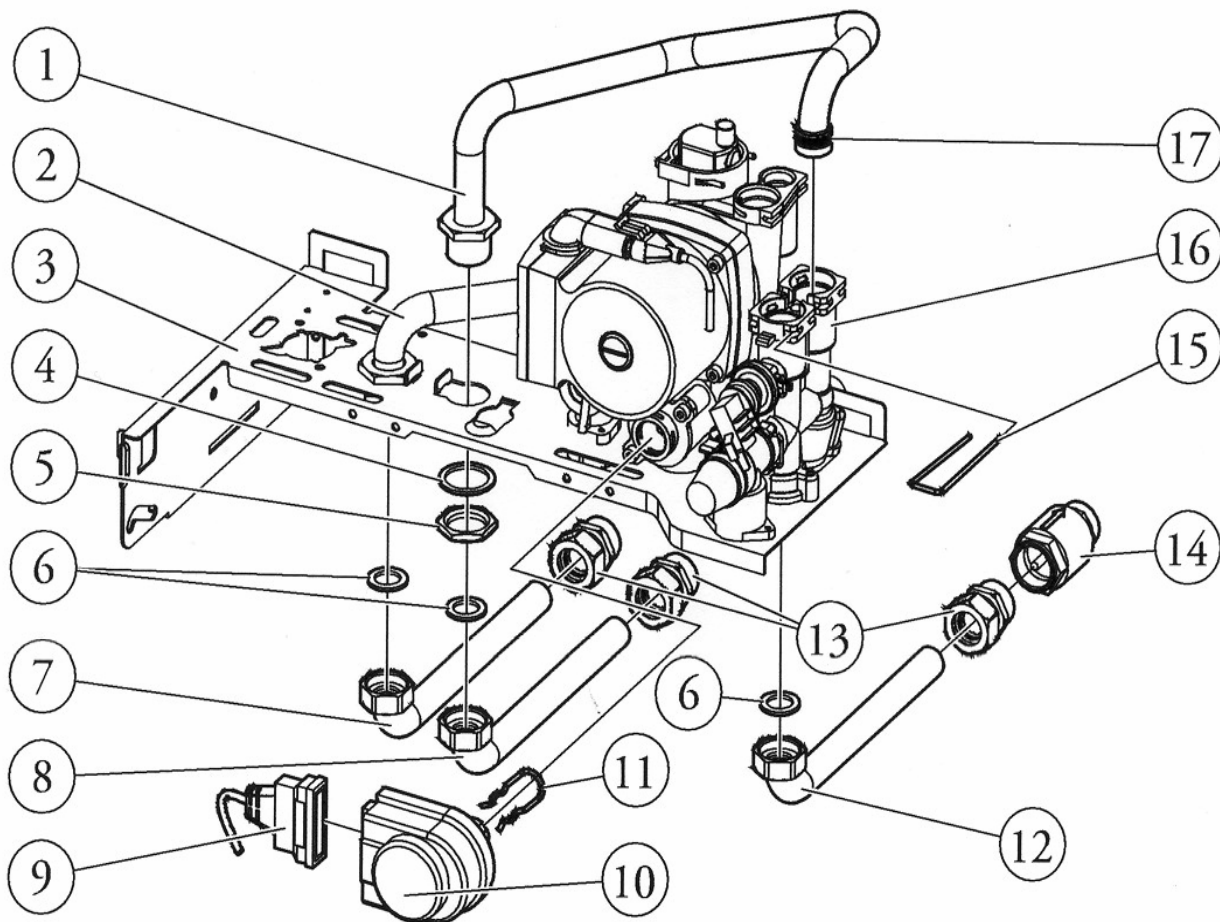
Tato sada umožňuje připojit k topnému kotli, sloužícímu pouze k vytápění, nepřímotopný boiler pro ohřev teplé užitkové vody. Je zajištěna funkce přednostního ohřevu teplé užitkové vody a volba teploty pomocí voliče teploty TUV, který je již součástí uvedených kotlů.

Instalace sady musí být svěřena kvalifikovanému technikovi (např. Technickému servisu Immergas).

POPIS INSTALACE

Při instalaci sady postupovat následujícím způsobem:

- Odpojit zařízení od přívodu elektrického proudu. Uzavřít přívod užitkové vody a uzavěry okruhu topení. Vyprázdnit hydraulický systém kotle pomocí příslušného vypouštěcího ventilu (viz návod k použití kotle). Sejmout kryt kotle (viz návod k použití kotle).
- Vyjmout zajišťovací vidlice na rozdělovači výstupní topné vody (16). Pro vyjmutí zadní vidlice zatlačte přes přední otvory dlouhou vidlici (15), která je součástí sady. Poté výjměte zátku a příslušný o-kroužek, umístěný v rozdělovači pomocí šroubováku, který použijete jako páku.
- Navlečte o-kroužek (17) na vstupní trubku boileru (1), zasuňte trubku (1) do rozdělovače (16) a do plechového držáku (3). Poté trubku (1) zajistěte pomocí nízké matice (5) na plechový držák. Před zajištěním vložte pod matici těsnění (4) a zasuňte zajišťovací vidlici (16) do tělesa vstupního rozdělovače.
- Na výstupní trubku do topného rozvodu (12) a spojku (13) instalujte zpětný ventil $\frac{3}{4}$ (14), jak je uvedeno na výkresu. Dodržte směr udávaný šipkou. Trubka (12) je třeba zkrátit o délku vloženého zpětného ventilu (14). Namontujte spojky (13) na trubky zpátečky boileru (7) a na vstup boileru (8), jak je uvedeno na výkresu. Odmontujte víčko umístěné na trubce zpátečky boileru (2) a na jeho místo namontujte trubku (7) po vložení těsnění (6).
- Poté zapojte vstupní trubku boileru (8) s příslušným těsněním (6).
- Odstraňte uzavírací zátku třicestného ventilu stažením vidlice (11). Na jeho místo namontujte třicestný motor (10) a zajištěte pomocí předem demontované vidlice.
- Zapojte konektor (9) na třicestný motor (10).



2.INSTALACE SADY KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW X"

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- Otevřít kryt prostoru elektrického připojení v čelním panelu.
- Vyjmout odpor ze svorkovnice kotle (svorka 36 a 37).
- Propojit sondu boileru, se svorkovnicí kotle (svorka 36 a 37) pomocí dvoužilového kabelu 2 x 0,35 mm² (viz elektrické schéma).
- Sonda v boileru je ukončena na svorkovnici (svorka H a R) umístěné v prostoru panelu boileru. .
- Zapojit připojovací kabel motoru 3-cestného ventilu na konektor, který je umístěn ve skříňce elektrického připojení na panelu kotle (viz. elektrické schéma).
- Připevnit stahovacími páskami zapojovací kabel motoru ke kabelům kotle.
- Uzavřít prostor elektrického připojení.

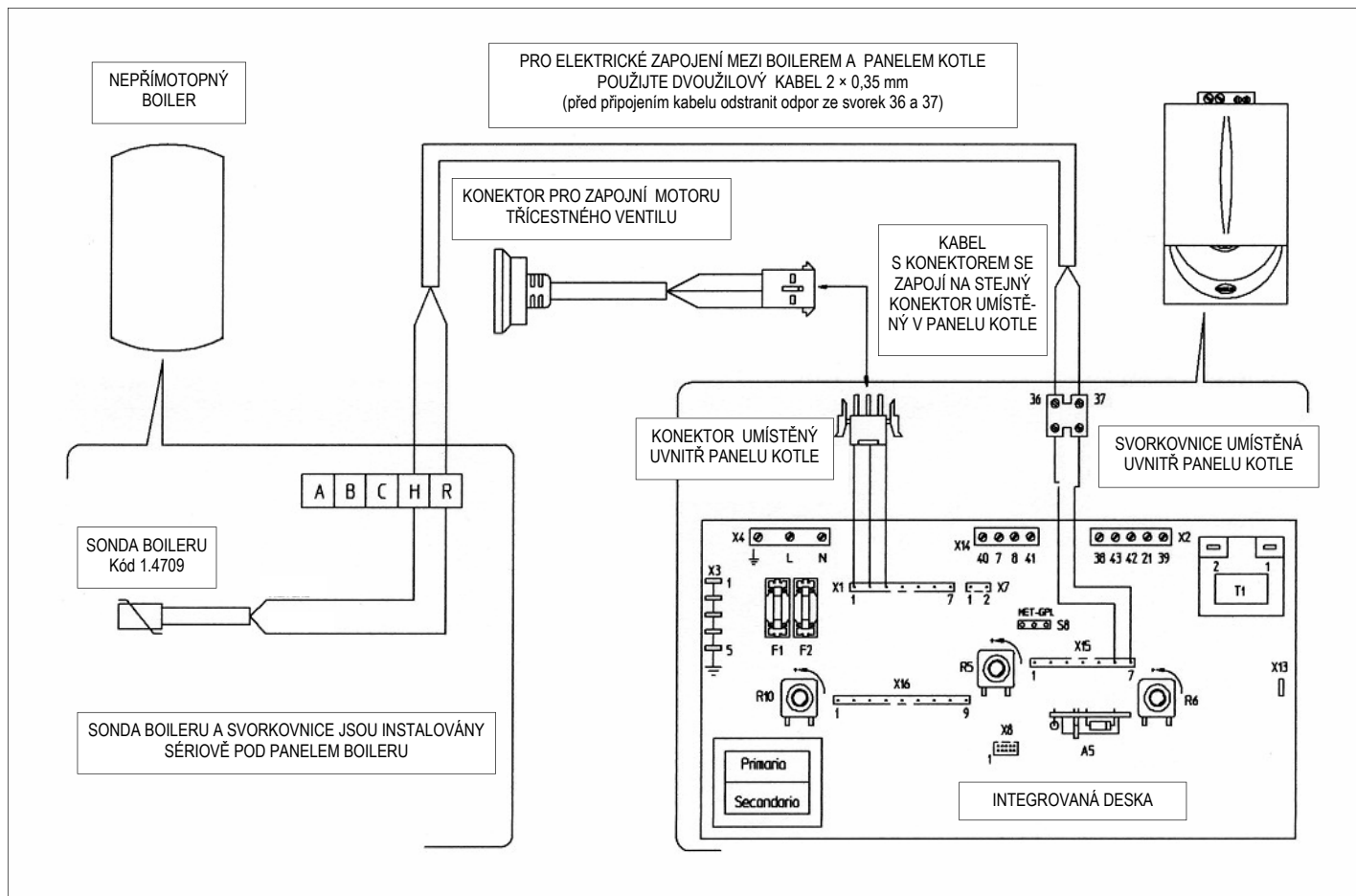
Uvedení do provozu.

- Napustit hydraulický okruh kotle (viz návod k použití), otevřít přívod užitkové vody. Odvzdušnit okruh TUV a potom uzavřít veškerá odběrní místa užitkové vody.
- Namontovat plášť.
- Obnovit elektrické připojení kotle.

Pozn.: použití kotle s ohřevem užitkové vody je popsáno v návodu k použití kotle v kapitole pro uživatele.

POZOR: Jestliže k sadě pro dopojení zásobníku TUV bude instalován jiný zásobník než **UB Immergas** (který je již z výroby osazen NTC čidlem zásobníku) je nutné přibjedenat k dopojovací sadě NTC čidlo externího zásobníku kód: 1.016053.

Elektrické schéma zapojení.



**TABULKY NASTAVENÍ SPALINOVÉ
KLAPKY PRO KOTLE ŘADY
MAIOR KW - KW X - KW VIP
EOLO ECO KW**

INSTALACE SÁNÍ A ODVODU SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW"

Sady sání a odvodu spalin pro EOLO Maior KW jsou navrženy v provedení uzavřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (typ C), za použití příslušných sad odkouření Ø 60/100, Ø 80/125, Ø 80/80, nebo s otevřenou spalovací komorou s nuceným odtahem (B₂₂, B₃₂) za použití příslušných sad odkouření Ø 80.

Instalace kouřovodů, sání a odtahu spalin může provádět pouze osoba či montážní organizace s příslušnou autorizací za dodržení všech platných norem, předpisů, vyhlášek a TPG!

Koeficienty odporu a ekvivalentní délky

Každá součást sady sání a odvodu spalin má svůj *koeficient odporu* zjištěný zkouškami a uvedený v následující tabulce. Koeficient odporu každého jednotlivého komponentu nezávisí na typu kotle, místě instalace a rozměrové velikosti. Je ovlivněn teplotou spalin procházejících uvnitř vedení, proto se mění dle použití buď pro sání vzduchu, nebo pro odtah spalin. Každý jednotlivý komponent má odpor, který odpovídá určité délce trubky stejného průměru v metrech; takzvaná „*ekvivalentní délka*“, kterou lze zjistit z poměru mezi relativními koeficienty odporu např.: koleno 90° Ø 80; Koeficient odporu při odtahu spalin 6,5; Trubka Ø 80, 1m; Koeficient odporu při odvodu spalin 3, ekvivalentní délka koleno 90° Ø 80 = 6,5 : 3 = 2,2 m trubky o Ø 80 pro odtah spalin.

Analogicky, každý jednotlivý komponent má odpor, který odpovídá určité délce trubky jiného průměru, např. koncentrické koleno 90° Ø 80/125 Koeficient odporu 7,5; Trubka Ø 80, 1 m pro odtah, koeficient odporu = 3; Ekvivalentní délka koleno 90° Ø 80/125 = 7,5 : 3 = 2,5 m trubky Ø 80 pro odtah. *Všechny kotle mají maximální koeficient odporu, který je roven 100.* Maximální přípustný odpor odpovídá odporu s maximální přípustnou délkou trubek s každým typem sady odkouření.

Instalace s otevřenou spalovací komorou a nuceným odtahem spalin (typ B₂₂, B₃₂)

V této konfiguraci nasávání spalovacího vzduchu probíhá přímo z místa instalace, odvod spalin přes obvodovou zeď; bude proto nutné použít výhradně originálních sad „Modré série“ odtahu spalin Ø 80:

Sada horizontální Ø 80 : odvod spalin přes obvodovou zeď

Sada horizontální Ø 80 : odvod spalin do komína

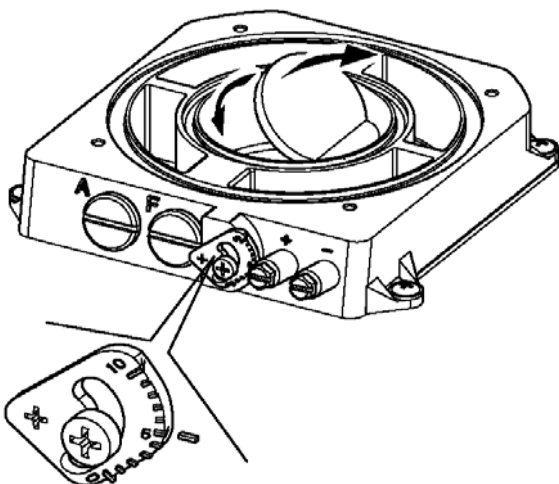
Instalace s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odtahem spalin (typ C)

V této konfiguraci nasávání spalovacího vzduchu a odvod spalin probíhá vnějšího prostředí; bude proto nutné použít výhradně originálních koncentrických sad „Modré série“ sání a odtahu spalin Ø 60/100 nebo Ø 80/125 :

Sada horizontální koncentrická Ø 60/100

Sada vertikální koncentrická Ø 80/125

Nastavení klapky odtahu spalin pro řadu kotlů EOLO Maior KW



Pro správnou funkci kotle je nutné při uvedení do provozu nastavit klapku (clonu) odtahu spalin.
Při krátkém odkouření se pozice klapky zmenšuje, při dlouhém odkouření se pozice klapky zvětšuje.
Jednotlivé pozice klapky jsou uvedeny v následující tabulce.

NASTAVENÍ KLAPKY SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR KW"

Nastavení klapky spalin EOLO Maior 24 kW

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 vodorovné v metrech
3	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 2
10	od 2 do 3

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 svislé v metrech
3	od 0 do 2,2
5	od 2,2 do 3,7
10	od 3,7 do 4,7

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 vodorovné v metrech (včetně dvou kolen 90°)*
2	od 0 do 5
3	od 5 do 17
5	od 17 do 28
10	od 28 do 35

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 svislé v metrech (bez kolen)*
2	od 0 do 10
3	od 10 do 22
5	od 22 do 33
10	od 33 do 40

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 vodorovné v metrech
3	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 4,6
10	od 4,6 do 7,4

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 svislé v metrech
3	od 0 do 5,4
5	od 5,4 do 9,5
10	od 9,5 do 12,2

Nastavení klapky spalin EOLO Maior 28 kW

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 2
10	od 2 do 3

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 svislé v metrech
4	od 0 do 2,2
5	od 2,2 do 3,7
10	od 3,7 do 4,7

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 vodorovné v metrech (včetně dvou kolen 90°)*
3	od 0 do 8
4	od 8 do 17
5	od 17 do 28
10	od 28 do 35

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 svislé v metrech (bez kolen)*
3	od 0 do 12
4	od 12 do 22
5	od 22 do 33
10	od 33 do 40

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 4,6
10	od 4,6 do 7,4

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 svislé v metrech
4	od 0 do 5,4
5	od 5,4 do 9,5
10	od 9,5 do 12,2

Nastavení klapky spalin EOLO Maior 32 kW

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 1,5
10	od 1,5 do 3

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 svislé v metrech
4	od 0 do 2,2
5	od 2,2 do 3,2
10	od 3,2 do 4,7

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 vodorovné v metrech (včetně dvou kolen 90°)*
3	od 0 do 10
4	od 10 do 17
5	od 17 do 24
10	od 24 do 35

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 svislé v metrech (bez kolen)*
3	od 0 do 14
4	od 14 do 22
5	od 22 do 29
10	od 29 do 40

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 3,3
10	od 3,3 do 7,4

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 svislé v metrech
4	od 0 do 5,4
5	od 5,4 do 8,1
10	od 8,1 do 12,2

* Do těchto hodnot je započítán 1 m trubky na straně sání.

NASTAVENÍ KLAPKY SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO ECO 24 - 28KW"

Nastavení klapky spalin EOLO Eco 24 KW

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 2
10	od 2 do 3

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 svislé v metrech
4	od 0 do 2,2
5	od 2,2 do 3,7
10	od 3,7 do 4,7

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 vodorovné v metrech (včetně dvou kolen 90°)*
2	od 0 do 5
3	od 5 do 17
5	od 17 do 28
10	od 28 do 35

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 svislé v metrech (bez kolen)*
2	od 0 do 10
3	od 10 do 22
5	od 22 do 33
10	od 33 do 40

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 4,6
10	od 4,6 do 7,4

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 svislé v metrech
4	od 0 do 5,4
5	od 5,4 do 9,5
10	od 9,5 do 12,2

Nastavení klapky spalin EOLO Eco 28 KW

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 2
10	od 2 do 3

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 svislé v metrech
4	od 0 do 2,2
5	od 2,2 do 3,7
10	od 3,7 do 4,7

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 vodorovné v metrech (včetně dvou kolen 90°)*
3	od 0 do 8
4	od 8 do 17
5	od 17 do 28
10	od 28 do 35

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 svislé v metrech (bez kolen)*
3	od 0 do 12
4	od 12 do 22
5	od 22 do 33
10	od 33 do 40

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 4,6
10	od 4,6 do 7,4

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 svislé v metrech
4	od 0 do 5,4
5	od 5,4 do 9,5
10	od 9,5 do 12,2

* Do těchto hodnot je započítán 1 m trubky na straně sání.

NASTAVENÍ KLAPKY SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 24,28 KW VIP"

Nastavení klapky spalin EOLO Maior 24 KW VIP

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 vodorovné v metrech
3	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 2
10	od 2 do 3

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 svislé v metrech
3	od 0 do 2,2
5	od 2,2 do 3,7
10	od 3,7 do 4,7

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 vodorovné v metrech (včetně dvou kolen 90°)*
2	od 0 do 5
3	od 5 do 17
5	od 17 do 28
10	od 28 do 35

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 svislé v metrech (bez kolen)*
2	od 0 do 10
3	od 10 do 22
5	od 22 do 33
10	od 33 do 40

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 vodorovné v metrech
3	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 4,6
10	od 4,6 do 7,4

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 svislé v metrech
3	od 0 do 5,4
5	od 5,4 do 9,5
10	od 9,5 do 12,2

Nastavení klapky spalin EOLO Maior 28 KW VIP

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 2
10	od 2 do 3

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 svislé v metrech
4	od 0 do 2,2
5	od 2,2 do 3,7
10	od 3,7 do 4,7

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 vodorovné v metrech (včetně dvou kolen 90°)*
3	od 0 do 8
4	od 8 do 17
5	od 17 do 28
10	od 28 do 35

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 svislé v metrech (bez kolen)*
3	od 0 do 12
4	od 12 do 22
5	od 22 do 33
10	od 33 do 40

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 4,6
10	od 4,6 do 7,4

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 svislé v metrech
4	od 0 do 5,4
5	od 5,4 do 9,5
10	od 9,5 do 12,2

* Do těchto hodnot je započítán 1 m trubky na straně sání.

NASTAVENÍ KLAPKY SPALIN KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 28 KW X"

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 2
10	od 2 do 3

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 60/100 svislé v metrech
4	od 0 do 2,2
5	od 2,2 do 3,7
10	od 3,7 do 4,7

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 vodorovné v metrech (včetně dvou kolen 90°)*
3	od 0 do 8
4	od 8 do 17
5	od 17 do 28
10	od 28 do 35

Pozice klapky	Dělené odkouření Ø 80 svislé v metrech (bez kolen)*
3	od 0 do 12
4	od 12 do 22
5	od 22 do 33
10	od 33 do 40

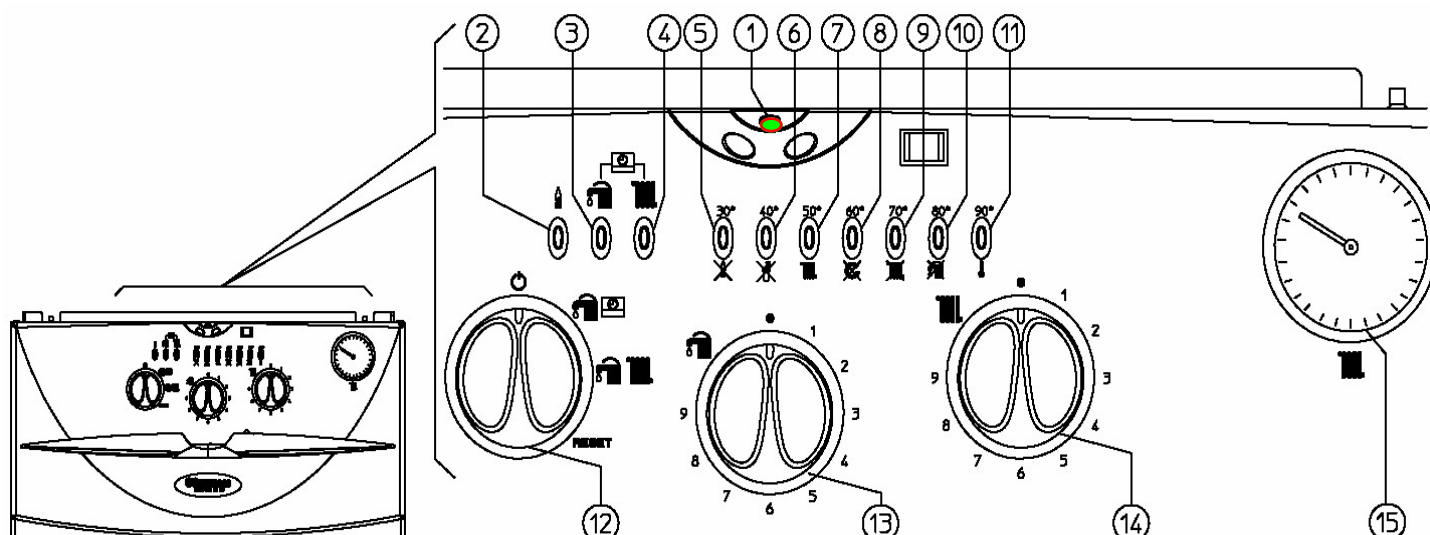
Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 vodorovné v metrech
4	od 0 do 0,5
5	od 0,5 do 4,6
10	od 4,6 do 7,4

Pozice klapky	Koncentrické odkouření Ø 80/125 svislé v metrech
4	od 0 do 5,4
5	od 5,4 do 9,5
10	od 9,5 do 12,2

* Do těchto hodnot je započítán 1 m trubky na straně sání.

**OVLADACÍ PANEL PRO KOTLE
ŘADY MAIOR KW - KW X - KW VIP
EOLO ECO KW**

OVĽADACÍ PANEL KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW"



1	Zelená kontrolka přítomnosti napětí v kotli
2	Signalizace funkce hořáku
3	Signalizace funkce výroby TUV
4	Signalizace funkce TOPENÍ
5	Kontrolka úrovně teploty nebo porucha zapalovacího cyklu
6	Kontrolka úrovně teploty nebo porucha manostatu spalin
7	Kontrolka úrovně teploty nebo nedostatečný tlak v topném systému
8	Kontrolka úrovně teploty nebo nedostatečný oběh v topném systému
9	Kontrolka úrovně teploty nebo porucha NTC sondy primárního okruhu
10	Kontrolka úrovně teploty nebo porucha NTC sondy okruhu TUV
11	Kontrolka úrovně teploty nebo přehřátí kotle
12	Hlavní vypínač a volič jednotlivých režimů kotle
13	Volič teploty okruhu TUV
14	Volič teploty okruhu TOPENÍ
15	Manometr kotle

SIGNALIZACE PORUCH KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW"

Signalizovaná porucha	Blikající kontrolka	Zobrazení na řídicí jednotce ARC
Nezdařené zapalování	Kontrolka 5 (✕)	E01
Zásah manostatu spalin	Kontrolka 6 (✕)	E14
Nedostatečný tlak v top. okruhu	Kontrolka 7 (III)	E10
Nedostatečný oběh v top. okruhu	Kontrolka 8 (C)	E27
Porucha NTC sondy prim. okruhu	Kontrolka 9 (III)	E05
Porucha NTC sondy okruhu TUV	Kontrolka 10 (III)	E06
Přehřátí kotle	Kontrolka 11 (I)	E02
Porucha ionizační elektrody		
Porucha řídicí jednotky ARC	Kontrolka 3 Kontrolka 4 (III)	E31
Nesprávně zapojeno ARC		

SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW"

Přehřátí kotle

K signalizaci této poruchy (bliká kontrolka 11) může dojít při poruše havarijního termostatu, nedostatečné cirkulaci v topném okruhu nebo při poruše ionizační elektrody. Pro zrušení poruchy je třeba otočit hlavní vypínač (12) do polohy RESET. Pokud se tento jev bude opakovat často, zavolejte autorizovaný servis.

Porucha NTC sondy okruhu TUV

Pokud řídící elektronika zjistí poruchu na NTC sondě okruhu TUV, kotel začne signalizovat poruchu blikáním kontrolky 10. Kotel nadále produkuje TUV, ale s omezeným výkonem. Dále je automaticky vypnuta ochrana proti zamrznutí zařízení. Je nutné zavolat autorizovaný servis.

Porucha řídící jednotky A.R.C.

V případě chybného zapojení řídící jednotky A.R.C. nebo přerušení komunikace mezi jednotkou a kotlem začnou střídavě blikat kontrolky 3 a 4. Hlavní vypínač (12) otočte do polohy STAND-BY a zpět do první polohy (LÉTO). Kotel se pokusí znovu navázat komunikaci s jednotkou A.R.C. Pokud i při opětovném zapnutí kotle nebude zjištěna přítomnost jednotky, kotel přejde automaticky do místního režimu funkcí s použitím voličů na ovládacím panelu kotle. Je nutné zavolat autorizovaný servis.

Vypnutí kotle

Hlavní vypínač kotle otočte do polohy STAND-BY (zhasne zelená kontrolka 1). Uzavřete kohouty plynu a topného okruhu. Nenechávejte kotel zbytečně zapnutý, pokud není používán po dlouhou dobu.

Obnova tlaku v topném systému

Kontrolujte pravidelně tlak v topném systému. Ručička manometru kotle musí ukazovat hodnotu mezi 1 a 1,2 bary. Pokud je tlak nižší než 1 bar (při studeném zařízení), je třeba zajistit dopuštění vody do topného okruhu.

Vypuštění kotle

Z kotle je možné v případě opravy vypustit vodu pomocí vypouštěcího ventilu.

Ochrana proti zamrznutí

Kotel série „EOLO Maior kW“ je vybaven funkcí ochrany proti zamrznutí, která automaticky zapálí hořák, když teplota klesne pod 4°C (sériově je ochrana až do teploty min. -5°C).

V případě dlouhodobých odstávek (v rekreačních objektech) mimo to doporučujeme:

- vypnout elektrické napájení;
- vyprázdnit zcela topný okruh a okruh TUV v kotli.
- Pokud bude rozvod často vypouštěn, je třeba, aby se napouštění provádělo vhodně upravenou vodou, což odstraní tvrdost vody, která by mohla mít za následek tvorbu vodního kamene.

SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW"

Funkce pozvolného zvyšování topného výkonu

Tato funkce dovoluje nastavovat dobu za kterou kotel dovrší aktuální nastavený topný výkon.

Funkce „KOMINÍK“

Při režimu „KOMINÍK“ kotel najíždí na nastavený maximální výkon. V tomto režimu setrvá po dobu 15 minut. Pro aktivaci režimu „KOMINÍK“ otočte hlavním vypínačem do polohy RESET a přidržte 8 až 15 s. Aktivace režimu je signalizována současným blikáním kontrolky (3) a (4). Tato funkce umožňuje servisnímu technikovi měření parametrů spalování. Po dobu režimu „KOMINÍK“ jsou vyřazeny z provozu všechny funkce a zůstává aktivní pouze havarijní termostát. Po dokončení kontroly spalovacího procesu deaktivujte funkci vypnutím a opětovným zapnutím kotle.

Funkce proti zablokování čerpadla

Při LETNÍM provozu  je kotel vybaven funkcí, která zapíná čerpadlo jednou za 24 hodin na dobu 2,5 minuty, aby se zabránilo riziku zablokování čerpadla z důvodu dlouhodobé nečinnosti.

Při ZIMNÍM provozu  je kotel vybaven funkcí, která zapíná čerpadlo jednou za 3 hodiny na dobu 2,5 minuty.

Funkce proti zablokování 3-cest. ventilu

V obou provozních režimech LÉTO/ZIMA je kotel vybaven funkcí, která po 24 hodinách od poslední funkce motoru 3-cest. ventilu automaticky provede kompletní cyklus motorické jednotky ventilu, čímž sníží riziko zablokování celého 3-cest. ventilu z důvodu dlouhé nečinnosti.

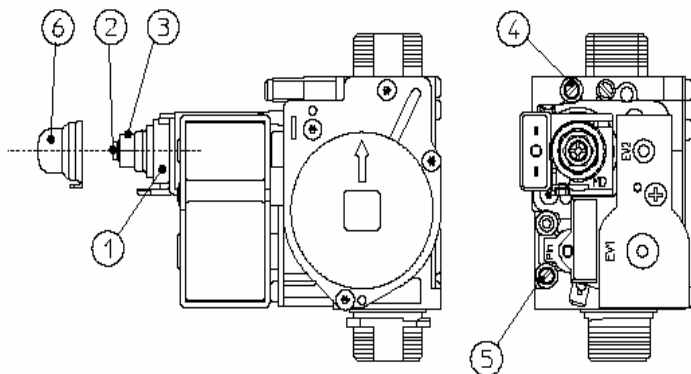
Funkce proti zamrznutí radiátorů

Pokud teplota vratné vody topného okruhu je nižší než 4°C, kotel se automaticky uvede do provozu dokud teplota primárního okruhu nedosáhne 42°C.

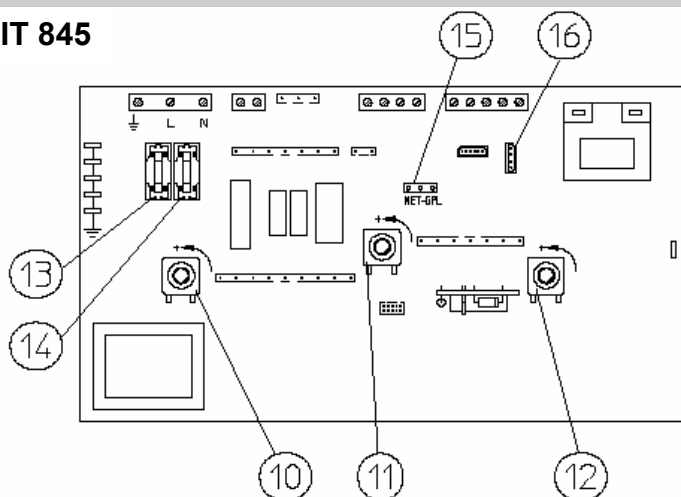
SEŘÍZENÍ VÝKONU PRO KOTLE ŘADY MAIOR KW - KW X - KW VIP EOLO ECO KW

SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW - KWX - KW VIP a EOLO ECO KW"

Kotle řady kW jsou vybaveny plynovým ventilem **SIT 845**



1	Modulační cívka
2	Regulační šroub minimálního výkonu
3	Regulační matice maximálního výkonu
4	Tlakový vývod na výstupu plyn. ventilu
5	Tlakový vývod na vstupu plyn. ventilu
6	Ochranná krytka



10	Hlavní vypínač
11	Trimr teploty okruhu TUV
12	Trimr teploty okruhu TOPENÍ
13	El. pojistka 3,15 AF (pro L)
14	El. pojistka 3,15 AF (pro N)
15	Volič plynu (MET / GPL)
16	Rozhraní RS 232 pro PC

Nastavení maximálního výkonu

Otočte hlavní vypínač do polohy **LÉTO**

Nastavte volič teploty TUV do maximální polohy

Otevřete kohout vodovodní baterie na maximum (aby nedošlo k modulaci kotle)

Regulační maticí (3) seřídte maximální výkon kotle dle tabulky seřízení

Po směru hodinových ručiček tlak plynu zvyšujete, proti směru hodinových ručiček tlak snižujete

Nastavení minimálního výkonu

Nastavení minimálního výkonu provádějte až po seřízení maximálního výkonu

Ponechte otevřenou baterii TUV na maximum

Ponechte volič teploty TUV v maximální poloze

Odpojte konektor od modulační cívky (1)

Regulačním šroubem (2) seřídte minimální výkon kotle dle tabulky seřízení

Po směru hodinových ručiček tlak plynu zvyšujete, proti směru hodinových ručiček tlak snižujete

Po dokončení seřízení minimálního výkonu obnovte napájení modulační cívky a zavřete TUV

Přestavba na jiný druh plynu

Pokud je třeba přetřeskovat kotel na jiný typ plynu, než je uveden na štítku, je třeba si vyžádat potřebnou sadu pro přestavbu. Operace úpravy na typ plynu musí být svěřena kvalifikovanému technikovi (např. technický servis IMMERGAS).

Pro přechod z jednoho typu plynu na druhý je třeba:

- vyměnit trysky hlavního hořáku;
- přemístit jumper (pozice.15 obrázek desky) do správné polohy pro typ použitého plynu (METAN nebo G.P.L.), operace se provádí při vypnutém kotli
- nastavit maximální tepelný výkon kotle;
- nastavit minimální tepelný výkon kotle;
- nastavit výkon topení;
- zapečetit regulační prvky průtoku plynu (pokaždé, když bude změněna regulace);
- po provedení přestavby nalepit štítek pro aktuální typ plynu

**TABULKY TLAKŮ PLYNU
NA HOŘÁKU PRO KOTLE ŘADY
MAIOR KW - KW X - KW VIP
EOLO ECO KW**

.TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO 24 MAIOR KW"

	ZEMNÍ PLYN (G20)		BUTAN (G30)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar	kg/h	mbar
24,0	2,74	11,77	2,04	27,34	2,01	36,19
23,3	2,66	11,14	1,98	25,70	1,95	34,05
22,1	2,53	10,19	1,89	23,26	1,86	30,86
20,9	2,41	9,28	1,79	20,97	1,77	27,84
19,8	2,28	8,41	1,70	18,83	1,67	25,01
18,6	2,16	7,57	1,61	16,84	1,58	22,34
17,4	2,03	6,77	1,51	14,99	1,49	19,84
16,3	1,90	6,00	1,42	13,28	1,40	17,50
15,1	1,78	5,27	1,32	11,71	1,30	15,34
14,0	1,65	4,57	1,23	10,28	1,21	13,33
12,8	1,52	3,90	1,13	8,99	1,12	11,49
11,6	1,39	3,27	1,04	7,84	1,02	9,82
10,5	1,26	2,66	0,94	6,85	0,93	8,32
9,3	1,13	2,10	0,84	6,00	0,83	6,99

TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 32 KW"

	ZEMNÍ PLYN (G20)		BUTAN (G30)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na Trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na Trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar	kg/h	mbar
28,0	3,19	9,83	2,38	28,41	2,34	36,31
27,9	3,18	9,76	2,37	28,22	2,33	36,07
26,7	3,05	8,99	2,27	25,95	2,24	33,19
25,6	2,93	8,25	2,18	23,80	2,15	30,46
24,4	2,80	7,55	2,09	21,77	2,05	27,87
23,3	2,67	6,88	1,99	19,84	1,96	25,42
22,1	2,55	6,25	1,90	18,01	1,87	23,09
20,9	2,42	5,64	1,81	16,29	1,78	20,89
19,8	2,30	5,07	1,71	14,66	1,69	18,82
18,6	2,17	4,52	1,62	13,13	1,60	16,86
17,4	2,05	4,01	1,53	11,69	1,50	15,01
16,3	1,93	3,52	1,43	10,33	1,41	13,28
15,1	1,80	3,06	1,34	9,07	1,32	11,66
14,0	1,67	2,63	1,25	7,90	1,23	10,15
12,8	1,55	2,22	1,15	6,81	1,13	8,75
10,5	1,29	1,50	0,96	4,94	0,95	6,33

TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 32 KW"

		ZEMNÍ PLYN (G20)		BUTAN (G30)		PROPAN (G31)	
Výkon		Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	T O P E N Í	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar	kg/h	mbar
32,0		3,6	12,4	2,7	28,2	2,7	36,0
27,9		3,2	9,4	2,4	21,9	2,4	27,9
26,7		3,1	8,6	2,3	20,2	2,3	25,8
25,6		3,0	7,9	2,2	18,7	2,2	23,7
24,4		2,8	7,2	2,1	17,1	2,1	21,8
23,3		2,7	6,5	2,0	15,7	2,0	19,9
22,1		2,6	5,9	1,9	14,3	1,9	18,2
20,9		2,5	5,3	1,8	13,0	1,8	16,5
19,8		2,3	4,7	1,7	11,7	1,7	14,9
18,6		2,2	4,2	1,6	10,5	1,6	13,4
17,4		2,1	3,7	1,5	9,4	1,5	11,9
16,3		2,0	3,3	1,5	8,3	1,4	10,6
15,1		1,8	2,9	1,4	7,3	1,3	9,3
14,0		1,7	2,6	1,3	6,4	1,2	8,2
12,5		1,5	2,2	1,1	5,3	1,1	6,8
10,5	TUV	1,3	1,7	1,0	4,1	1,0	5,4

TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO ECO 24 KW"

	ZEMNÍ PLYN (G20)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar
24,0	2,73	13,1	2,01	35,61
23,3	2,65	12,3	1,94	33,46
22,1	2,52	11,1	1,85	30,26
20,9	2,38	9,9	1,75	27,26
19,8	2,25	8,8	1,65	24,43
18,6	2,13	7,8	1,56	21,77
17,4	2,00	6,8	1,47	19,27
16,3	1,87	5,9	1,37	16,93
15,1	1,74	5,1	1,28	14,74
14,0	1,62	4,3	1,19	12,69
12,8	1,49	3,6	1,09	10,78
12,2	1,43	3,2	1,05	9,88
11,6	1,36	2,9	1,00	9,01
11,0	1,30	2,6	0,95	8,18
10,5	1,23	2,3	0,91	7,38
9,3	1,10	1,7	0,81	5,88

11.TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO ECO 28 KW"

	ZEMNÍ PLYN (G20)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar
28,0	3,19	12,81	2,34	36,62
27,9	3,18	12,72	2,33	36,33
26,7	3,05	11,69	2,24	32,81
25,6	2,93	10,71	2,15	29,52
24,4	2,80	9,76	2,05	26,43
23,3	2,67	8,86	1,96	23,56
22,1	2,55	8,00	1,87	20,90
20,9	2,42	7,18	1,78	18,44
19,8	2,30	6,39	1,69	16,18
18,6	2,17	5,64	1,60	14,11
17,4	2,05	4,93	1,50	12,24
16,3	1,93	4,26	1,41	10,56
15,1	1,80	3,62	1,32	9,08
14,0	1,67	3,01	1,23	7,80
12,8	1,55	2,44	1,13	6,70
10,5	1,29	1,41	0,95	5,12

TABULKA SEŘÍZENÍ VÝKONU KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 28 KW X"

	ZEMNÍ PLYN (G20)		BUTAN (G30)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar	kg/h	mbar
28,0	3,19	9,83	2,38	28,41	2,34	36,31
27,9	3,18	9,76	2,37	28,22	2,33	36,07
26,7	3,05	8,99	2,27	25,95	2,24	33,19
25,6	2,93	8,25	2,18	23,80	2,15	30,46
24,4	2,80	7,55	2,09	21,77	2,05	27,87
23,3	2,67	6,88	1,99	19,84	1,96	25,42
22,1	2,55	6,25	1,90	18,01	1,87	23,09
20,9	2,42	5,64	1,81	16,29	1,78	20,89
19,8	2,30	5,07	1,71	14,66	1,69	18,82
18,6	2,17	4,52	1,62	13,13	1,60	16,86
17,4	2,05	4,01	1,53	11,69	1,50	15,01
16,3	1,93	3,52	1,43	10,33	1,41	13,28
15,1	1,80	3,06	1,34	9,07	1,32	11,66
14,0	1,67	2,63	1,25	7,90	1,23	10,15
12,8	1,55	2,22	1,15	6,81	1,13	8,75
10,5	1,29	1,50	0,96	4,94	0,95	6,33

TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 24 KW VIP"

	ZEMNÍ PLYN (G20)		BUTAN (G30)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar	kg/h	mbar
24,0	2,74	11,77	2,04	27,34	2,01	36,19
23,3	2,66	11,14	1,98	25,70	1,95	34,05
22,1	2,53	10,19	1,89	23,26	1,86	30,86
20,9	2,41	9,28	1,79	20,97	1,77	27,84
19,8	2,28	8,41	1,70	18,83	1,67	25,01
18,6	2,16	7,57	1,61	16,84	1,58	22,34
17,4	2,03	6,77	1,51	14,99	1,49	19,84
16,3	1,90	6,00	1,42	13,28	1,40	17,50
15,1	1,78	5,27	1,32	11,71	1,30	15,34
14,0	1,65	4,57	1,23	10,28	1,21	13,33
12,8	1,52	3,90	1,13	8,99	1,12	11,49
11,6	1,39	3,27	1,04	7,84	1,02	9,82
10,5	1,26	2,66	0,94	6,85	0,93	8,32
9,3	1,13	2,10	0,84	6,00	0,83	6,99

TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 28 KW VIP"

	ZEMNÍ PLYN (G20)		BUTAN (G30)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar	kg/h	mbar
28,0	3,19	9,83	2,38	28,41	2,34	36,31
27,9	3,18	9,76	2,37	28,22	2,33	36,07
26,7	3,05	8,99	2,27	25,95	2,24	33,19
25,6	2,93	8,25	2,18	23,80	2,15	30,46
24,4	2,80	7,55	2,09	21,77	2,05	27,87
23,3	2,67	6,88	1,99	19,84	1,96	25,42
22,1	2,55	6,25	1,90	18,01	1,87	23,09
20,9	2,42	5,64	1,81	16,29	1,78	20,89
19,8	2,30	5,07	1,71	14,66	1,69	18,82
18,6	2,17	4,52	1,62	13,13	1,60	16,86
17,4	2,05	4,01	1,53	11,69	1,50	15,01
16,3	1,93	3,52	1,43	10,33	1,41	13,28
15,1	1,80	3,06	1,34	9,07	1,32	11,66
14,0	1,67	2,63	1,25	7,90	1,23	10,15
12,8	1,55	2,22	1,15	6,81	1,13	8,75
10,5	1,29	1,50	0,96	4,94	0,95	6,33

TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MAIOR 28 KW X "

	ZEMNÍ PLYN (G20)		BUTAN (G30)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar	kg/h	mbar
28,0	3,27	11,21	2,44	28,86	2,40	36,56
26,7	3,12	10,23	2,33	25,54	2,29	32,27
25,6	2,99	9,39	2,23	22,76	2,19	28,68
24,4	2,86	8,58	2,13	20,18	2,10	25,38
23,3	2,72	7,82	2,03	17,81	2,00	22,35
22,1	2,59	7,09	1,93	15,64	1,90	19,59
20,9	2,46	6,39	1,83	13,67	1,81	17,09
19,8	2,33	5,73	1,74	11,88	1,71	14,85
18,6	2,20	5,11	1,64	10,30	1,61	12,88
17,4	2,07	4,52	1,54	8,90	1,52	11,16
16,3	1,94	3,96	1,44	7,68	1,42	9,69
15,1	1,81	3,43	1,35	6,66	1,32	8,48
14,0	1,67	2,94	1,25	5,83	1,23	7,52
12,8	1,54	2,48	1,15	5,18	1,13	6,82
11,6	1,41	2,05	1,05	4,73	0,99	6,38
10,5	1,27	1,66	0,95	4,48	0,93	6,21

TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MAIOR 24 KW"

	ZEMNÍ PLYN (G20)		BUTAN (G30)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar	kg/h	mbar
24,0	2,76	11,53	2,05	28,55	2,02	36,50
23,3	2,72	11,20	2,02	27,33	1,99	35,88
22,1	2,58	10,15	1,92	25,53	1,90	32,32
20,9	2,45	9,15	1,83	23,06	1,80	28,98
19,8	2,32	8,20	1,73	20,73	1,70	25,86
18,6	2,19	7,31	1,63	18,53	1,61	22,94
17,4	2,06	6,47	1,53	16,45	1,51	20,22
16,3	1,93	5,68	1,43	14,50	1,41	17,70
15,1	1,79	4,94	1,34	12,67	1,32	15,37
14,0	1,66	4,25	1,24	10,95	1,22	13,24
12,8	1,53	3,61	1,14	9,36	1,12	11,30
11,6	1,40	3,01	1,04	7,88	1,03	9,54
10,5	1,27	2,46	0,94	6,52	0,93	7,98
9,3	1,13	1,96	0,84	5,28	0,83	6,61

TABULKA SEŘÍZENÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MAIOR 28 KW"

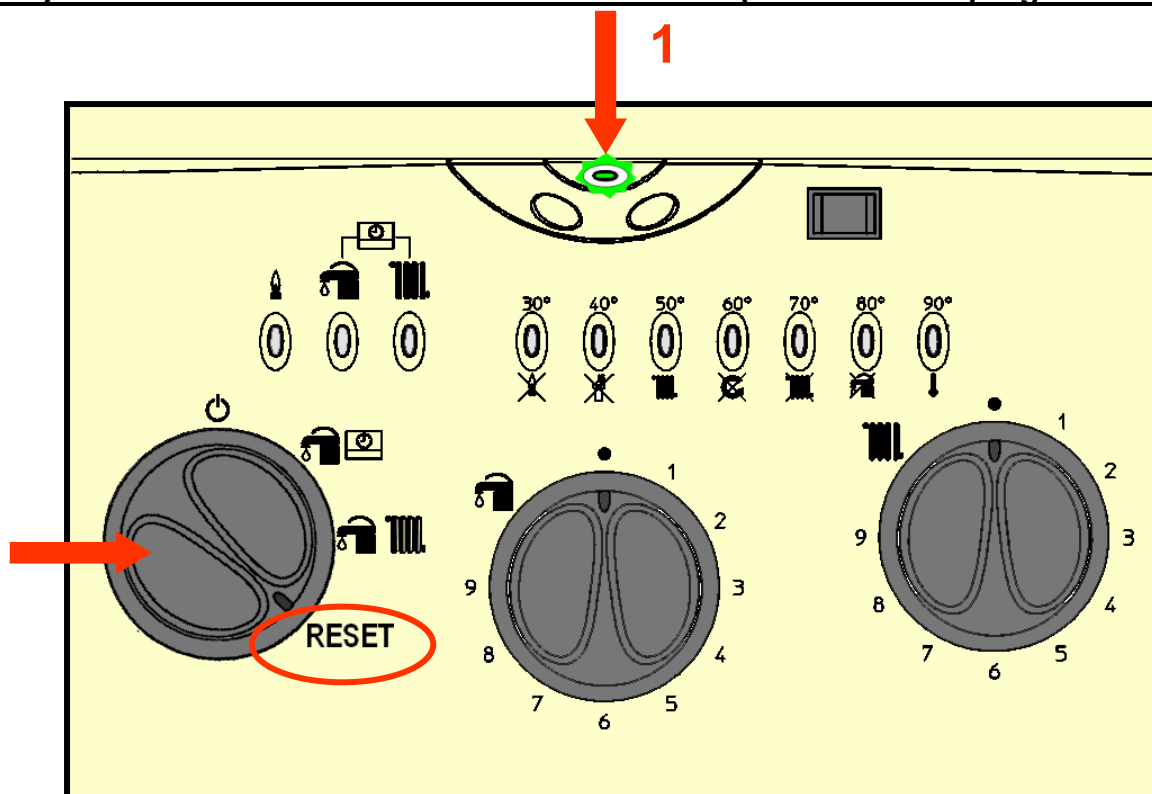
	ZEMNÍ PLYN (G20)		BUTAN (G30)		PROPAN (G31)	
Výkon	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku	Spotřeba plynu	Tlak na trysce hořáku
kW	m ³ /h	mbar	kg/h	mbar	kg/h	mbar
28,0	3,27	11,21	2,44	28,86	2,40	36,56
26,7	3,12	10,23	2,33	25,54	2,29	32,27
25,6	2,99	9,39	2,23	22,76	2,19	28,68
24,4	2,86	8,58	2,13	20,18	2,10	25,38
23,3	2,72	7,82	2,03	17,81	2,00	22,35
22,1	2,59	7,09	1,93	15,64	1,90	19,59
20,9	2,46	6,39	1,83	13,67	1,81	17,09
19,8	2,33	5,73	1,74	11,88	1,71	14,85
18,6	2,20	5,11	1,64	10,30	1,61	12,88
17,4	2,07	4,52	1,54	8,90	1,52	11,16
16,3	1,94	3,96	1,44	7,68	1,42	9,69
15,1	1,81	3,43	1,35	6,66	1,32	8,48
14,0	1,67	2,94	1,25	5,83	1,23	7,52
12,8	1,54	2,48	1,15	5,18	1,13	6,82
11,6	1,41	2,05	1,05	4,73	0,99	6,38
10,5	1,27	1,66	0,95	4,48	0,93	6,21

**PROGRAMOVÁNÍ FUNKCÍ DESKY
A NASTAVENÍ PROVOZNÍCH
PARAMETRŮ KOTLŮ ŘADY
MAIOR KW - KW X - KW VIP
EOLO ECO KW**

NASTAVENÍ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ

Pro aktivaci programovacího režimu otočte hlavní vypínač do polohy RESET a přidržte 15-20 vteřin.

- Jako první se rozblíkáj kontrolky 3 a 4 tj. režim KOMINÍK pro měření hodnot spalín kotle (kotel poběží na maximální výkon po dobu max. 20 minut)
- Pro aktivaci servisního režimu stále držte hlavní vypínač v poloze RESET do doby než začne blikat kontrolka 1 a ta bude blikat po celou dobu programování desky.



Otočte hlavní vypínač zpět do polohy ZIMA (❄️) a jedna z kontrolky teploty začne blikat **rychle**

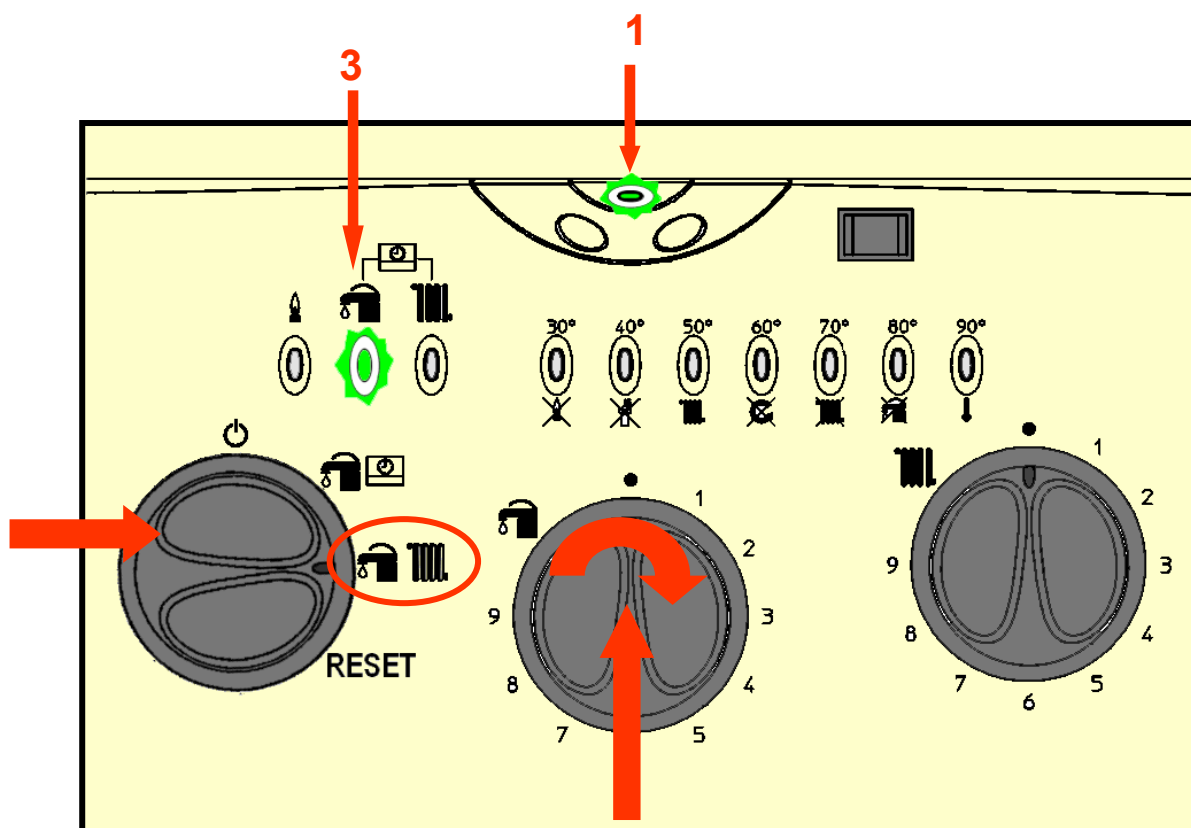
V programovacím režimu lze měnit následující parametry :

PARAMETRY		BLIKÁ LED (rychle)
Minimální tepelný výkon		Led 2
Maximální tepelný výkon		Led 3
Časovač TOPENÍ		Led 4
Pozvolné zvyšování topného výkonu		Led 5
Zpoždění zapálení ve fázi TOPENÍ po obdržení povelu od pros.termostatu		Led 6
Typ modulačního režimu okruhu TUV		Led 7
Funkce oběhového čerpadla		Led 8
Předehřev deskového výměníku TUV		Led 9
Volba speciálního plynu (G110)		Led 10
Deska relé (volitelné)	Funkce relé 1	Led 11 a 2
	Funkce relé 2	Led 11, 2 a 3
	Funkce relé 3	Led 11, 2, 3 a 4

NASTAVENÍ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ

Zvolení “nastavení max. tepelného výkonu”

V programovacím režimu otáčejte voličem teploty TUV dokud se rychle nerozblíká příslušná Led kontrolka pro nastavení max. tepelného výkonu (Led 3).



Výběr parametru potvrďte krátkým otočením hlavního vypínače do polohy RESET (na 1 s) dokud příslušná Led kontrolka nezhasne. (Led 3)

HODNOTY PARAMETRU	BLIKÁ LED (pomalu)
0 % I max (nastavení pomocí plyn. ventilu)	Led 2
11 % I max	Led 3
22 % I max	Led 4
33 % I max	Led 5
44 % I max	Led 6
55 % I max	Led 7
66 % I max	Led 8
77 % I max	Led 9
88 % I max	Led 10
100 % I max (nastavení pomocí plyn. ventilu) (nastaveno výrobcem)	Led 11

NASTAVENÍ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ

Maximální tepelný výkon

Maximální požadovaný výkon Topení v %	Přepočítaná hodnota			Signalizace
	Pro kotle 24 kW	Pro kotle 28 kW	Pro kotle 32 kW	Blikání kontrolky (pomalé)
0% I max*	10	11	13	Led 2
11% I max	11	12	15	Led 3
22% I max	13	14	17	Led 4
33% I max	14	16	19	Led 5
44% I max	16	18	21	Led 6
55% I max	17	20	23	Led 7
66% I max	19	22	25	Led 8
77% I max	21	24	28	Led 9
88% I max	22	26	30	Led 10
100% I max *	24	28	32	Led 11

Minimální tepelný výkon

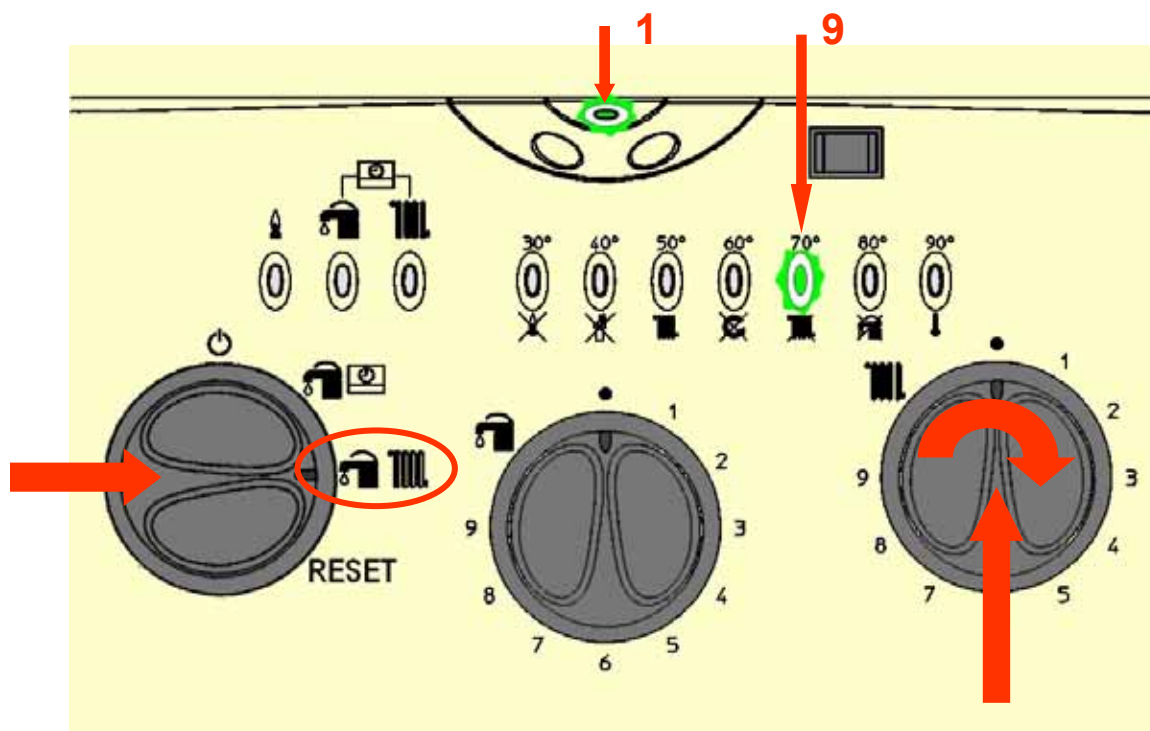
Maximální požadovaný výkon Topení v %	Přepočítaná hodnota			Signalizace
	Pro kotle 24 kW	Pro kotle 28 kW	Pro kotle 32 kW	Blikání kontrolky (pomalé)
0% I max*	10	11	13	Led 2
7% I max	11	12	14	Led 3
14% I max	12	13	15	Led 4
21% I max	13	14	17	Led 5
28% I max	14	15	18	Led 6
35% I max	15	17	19	Led 7
42% I max	16	18	21	Led 8
56% I max	17	19	22	Led 9
63% I max	18	20	23	Led 10

NASTAVENÍ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ

Nastavení “Max. tepelného výkonu”

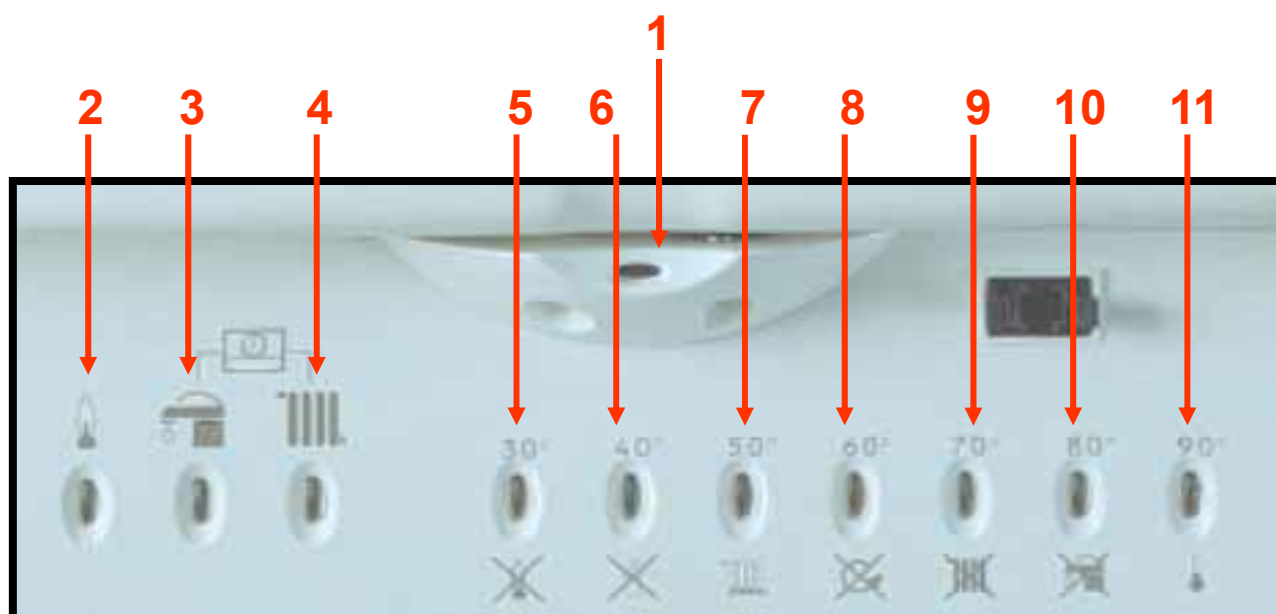
Po výběru a potvrzení parametru (*max tep. výkon*), začne **pomal**u blikat Led kontrolka příslušné nastavené hodnoty. (nastavený max. tepelný výkon od výrobce viz. tabulka dále)

Změnu nastavené hodnoty provedeme otáčením voliče TOPENÍ. Každá Led kontrolka odpovídá určité hodnotě (viz. tabulka dále) (*například Led 9=77% tepelného výkonu*).



Nastavení nové hodnoty potvrďte krátkým otočením hlavního vypínače do polohy RESET (1 s) dokud příslušná Led kontrolka nezasne. (*Led 9*)

Pro opuštění programovacího režimu otočte hlavním vypínačem do polohy „stand-by“ () nebo po dobu 30 s neprovádějte žádné operace.



PROGRAMOVÁNÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW - KW X - KW VIP - EOLO ECO KW"

Nová elektronická deska kotlů řady Maior kW umožňuje případné programování některých provozních a funkčních parametrů. Pro vstup do programovacího režimu postupujte takto:

- Otočte hlavní vypínač do polohy RESET na dobu 15 - 20 s
- Jako první se rozblíkají kontrolky 3 a 4 tj. režim KOMINÍK pro měření hodnot spalín kotle (kotel poběží na maximální výkon po dobu max. 20 minut)
- Pro aktivaci servisního režimu stále držte hlavní vypínač v poloze reset do doby než začne blikat kontrolka 1 a bude blikat po celou dobu programování desky
- Otočte hlavní vypínač do polohy TOPENÍ 
- V první úrovni zvolte parametr, který chcete upravit
- Volbu parametru proveďte otáčením voliče TUV (13) (viz. tabulka „Seznam parametrů“)
- Vybraný parametr je označen blikáním příslušné kontrolky (2-11) a současným blikáním kont. 1
- Zvolený parametr potvrďte krátkým otočením hlavního vypínače do polohy RESET (kontrolka aktivního parametru zhasne)
- Nyní jste v druhé úrovni programování, kde aktivní parametr můžete měnit
- Nastavená hodnota parametru je označena pomalým blikáním příslušné kontrolky (2-11)
- Požadovanou hodnotu nastavte otáčením voliče TOPENÍ (14) 
- Nově nastavenou hodnotu potvrďte krátkým otočením hlavního vypínače do polohy RESET
- Z režimu programování vystoupíte otočením hlavního vypínače do polohy STAND-BY  nebo po dobu 30 vteřin neprovedete žádnou operaci

Seznam parametrů	Blikání kontrolky (rychlé)
Minimální výkon TOPENÍ	Led 2
Maximální výkon TOPENÍ	Led 3
Časování zapínání topení	Led 4
Pozvolné zvyšování výkonu TOPENÍ	Led 5
Zpoždění zapnutí topení od požadavku prostorového termostatu nebo z řídicí jednotky A.R.C.	Led 6
Nastavení termostatu TUV	Led 7
Režim čerpadla	Led 8
Předehřátí výměníku TUV	Led 9
Plyn funkce	Led 10
Funkce relé 1	Led 11 a 2
Funkce relé 2	Led 11,2 a 3
Funkce relé 3	Led 11,2,3 a 4

PROGRAMOVÁNÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW - KW X - KW VIP - EOLO ECO KW"

Seřízení topných výkonů

Kotel je z výroby nastaven na maximální topný výkon. Mimo to je vybaven elektronickou modulací, která přizpůsobí výkon kotle požadavkům otopného systému. Kotel tedy pracuje standardně ve variabilním poli tlaku plynu mezi minimálním a maximálním topným výkonem, dle tepelného zatížení zařízení.

Minimální výkon topení	Blikání kontrolky (pomalé)
0% I_{max} *	Led 2
7% I _{max}	Led 3
14% I _{max}	Led 4
21% I _{max}	Led 5
28% I _{max}	Led 6
35% I _{max}	Led 7
42% I _{max}	Led 8
49% I _{max}	Led 9
56% I _{max}	Led 10
63% I _{max}	Led 11

Maximální výkon topení	Blikání kontrolky (pomalé)
0% I _{max}	Led 2
11% I _{max}	Led 3
22% I _{max}	Led 4
33% I _{max}	Led 5
44% I _{max}	Led 6
55% I _{max}	Led 7
66% I _{max}	Led 8
77% I _{max}	Led 9
88% I _{max}	Led 10
100% I_{max} *	Led 11

Nastavení doplňkových parametrů

Časování zapínání topení	Blikání kontrolky (pomalé)
30 s	Led 2
55 s	Led 3
80 s	Led 4
105 s	Led 5
130 s	Led 6
155 s	Led 7
180 s *	Led 8
205 s	Led 9
230 s	Led 10
255 s	Led 11

Kotel je vybaven elektronickým časovačem, který brání příliš častému zapínání hořáku ve fázi topení. Kotel je sériově dodáván s časovačem nastaveným na 180 vteřin.

Pozvolné zvyšování výkonu topení	Blikání kontrolky (pomalé)
65 s	Led 2
130 s	Led 3
195 s	Led 4
260 s	Led 5
325 s	Led 6
390 s	Led 7
455 s	Led 8
520 s	Led 9
585 s	Led 10
650 s *	Led 11

Tímto parametrem nastavíte dobu za kterou kotle dovrší aktuálně nastavený maximální topný výkon.

* NASTAVENÍ Z VÝROBY

PROGRAMOVÁNÍ KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW - KW X - KW VIP - EOLO ECO KW"

Zpoždění zapálení kotle od pokynu z prostorového termostatu	Blikání kontrolky (pomalé)
0 s *	Led 2
57 s	Led 3
113 s	Led 4
170 s	Led 5
226 s	Led 6
283 s	Led 7
340 s	Led 8
396 s	Led 9
453 s	Led 10
510 s	Led 11

Kotel je nastaven pro okamžité zapnutí po obdržení požadavku od prostorového termostatu. V případě zvláštních zařízení (např. se zónami s termostatickými motorickými ventily apod.) by mohlo být nutné zapnutí kotle zpozdít.

Nastavení termostatu TUV	Blikání kontrolky (pomalé)
Souvztažné *	Led 2
Pevné	Led 11

S nastavením termostatu „souvztažným“ proběhne vypnutí kotle na základě teploty, která je nastavena pomocí voliče TUV. Naopak, s „pevným“ nastavením voliče TUV je teplota vypnutí výroby TUV nastavena na 65°C.

Předeřtí výměníku TUV	Blikání kontrolky (pomalé)
OFF*	Led 2
ON	Led 11

Při aktivaci této funkce se udržuje deskový výměník TUV na konstantní teplotě 50°C.

Plyn G110 - Plyn Čína	Blikání kontrolky (pomalé)
Off *	Led 2
On	Led 11

* NASTAVENÍ Z VÝROBY

Funkce relé 1 (volitelné)	Blikání kontrolky (pomalé)
Off *	Led 2
Ovládání hlavní zóny	Led 3
Všeobecný alarm	Led 6
Fáze topení aktivní	Led 7
Napájení vnějšího stop-ventilu plynu	Led 8

Funkce relé 2 (volitelné)	Blikání kontrolky (pomalé)
Off *	Led 2
Dálkové plnění	Led 4
Všeobecný alarm	Led 6
Fáze topení aktivní	Led 7
Napájení vnějšího stop-ventilu plynu	Led 8
Ovládání sekundární zóny (od S20 na kontakt karty relé)	Led 9

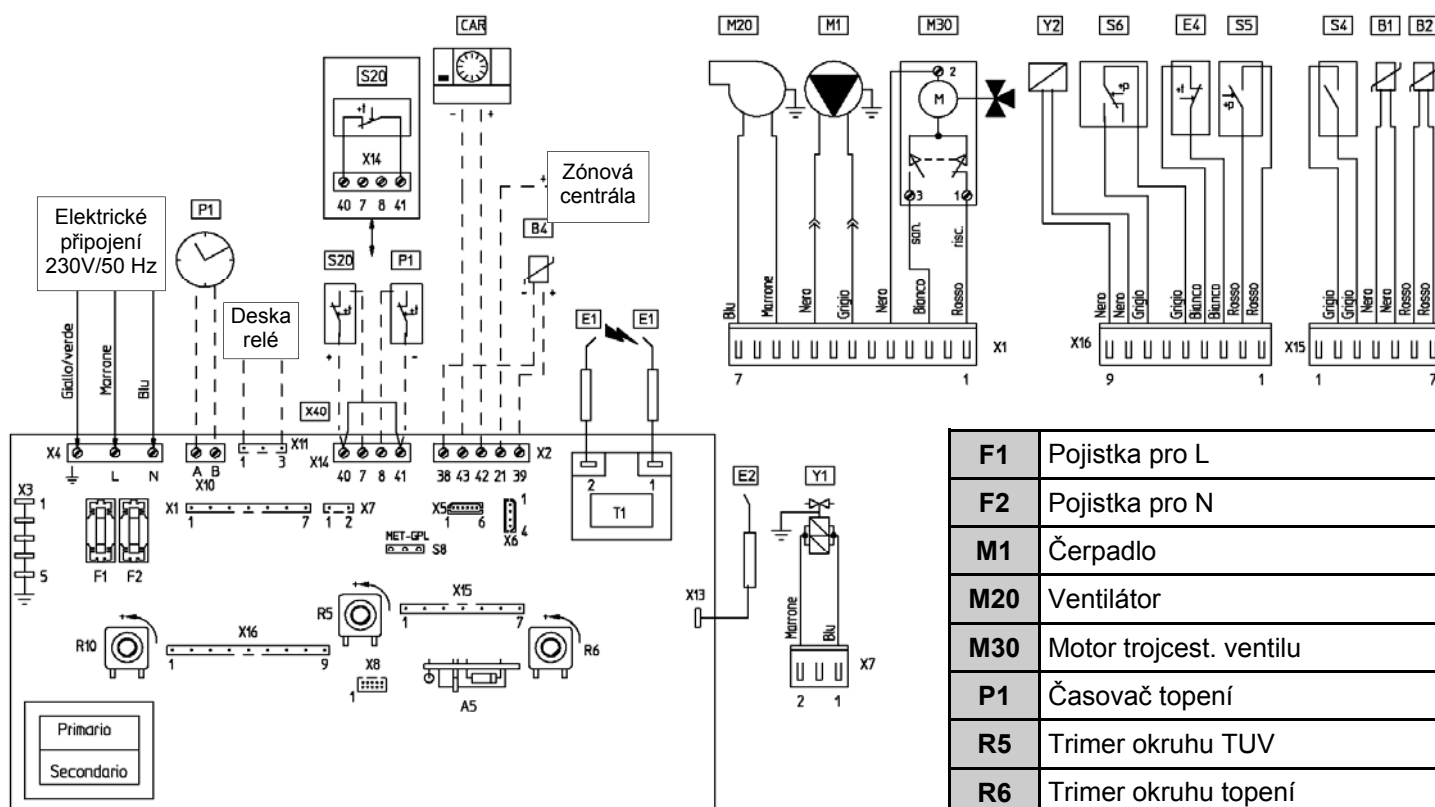
Funkce relé 3 (volitelné)	Blikání kontrolky (pomalé)
Off *	Led 2
Napájení AQUA CELERIS	Led 5
Všeobecný alarm	Led 6
Fáze topení aktivní	Led 7
Napájení vnějšího stop-ventilu plynu	Led 8

Režim čerpadla	Blikání kontrolky (pomalé)
Přerušovaně *	Led 2
Trvale	Led 11

Lze zvolit 2 způsoby provozu oběhového čerpadla ve fázi TOPENÍ. „Přerušovaný“ provoz čerpadla je aktivován pomocí prostorového termostatu nebo řídicí jednotky A.R.C., při „trvalém režimu“ zůstane oběhové čerpadlo stále ve provozu, pokud je hlavní vypínač nastaven na TOPENÍ.

**ELEKTRICKÁ SCHÉMATA
PRO KOTLE ŘADY
MAIOR KW - KW X - KW VIP
EOLO ECO KW**

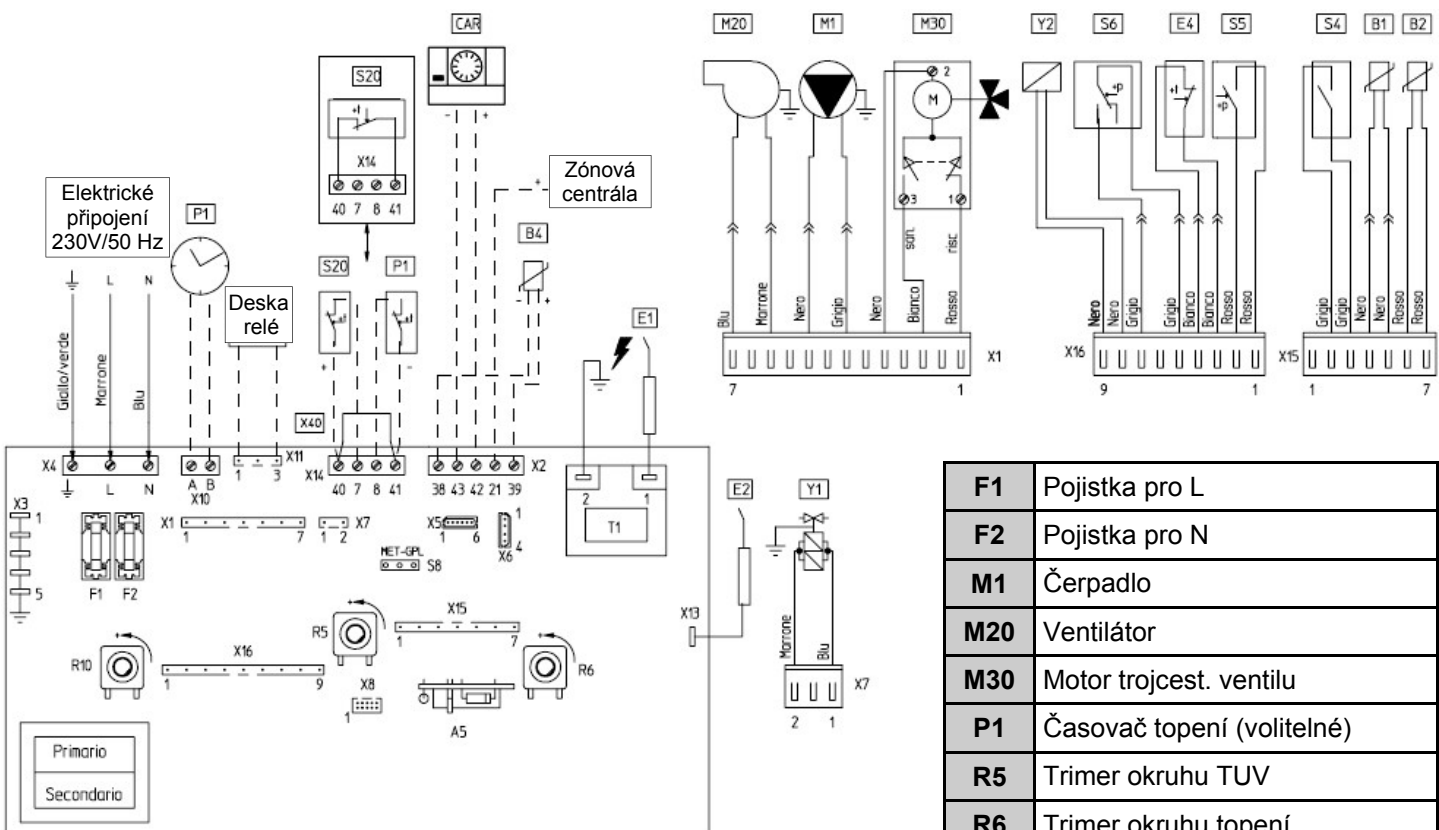
ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 24,28,32 KW"



A5	Rozhraní pro A.R.C.
B1	NTC sonda prim. okruhu
B2	NTC sonda okruhu TUV
B4	Venkovní sonda (volitelné)
CAR	Řídící jednotka A.R.C. (volitelné)
E1	Zapalovací elektroda
E2	Ionizační elektroda
E4	Havarijní termostat

F1	Pojistka pro L
F2	Pojistka pro N
M1	Čerpadlo
M20	Ventilátor
M30	Motor trojcest. ventilu
P1	Časovač topení
R5	Trimer okruhu TUV
R6	Trimer okruhu topení
R10	Trimer voliče režimů kotle
S4	Spínač TUV
S5	Pojistka tlaku
S6	Manostat spalín
S8	Volič druhu plynu
S20	Prostorový termostat (volitelné)
T1	Zapalovací transformátor
X40	Klema prostorového termostatu
Y1	Plynový ventil
Y2	Modulační cívka plyn. ventilu

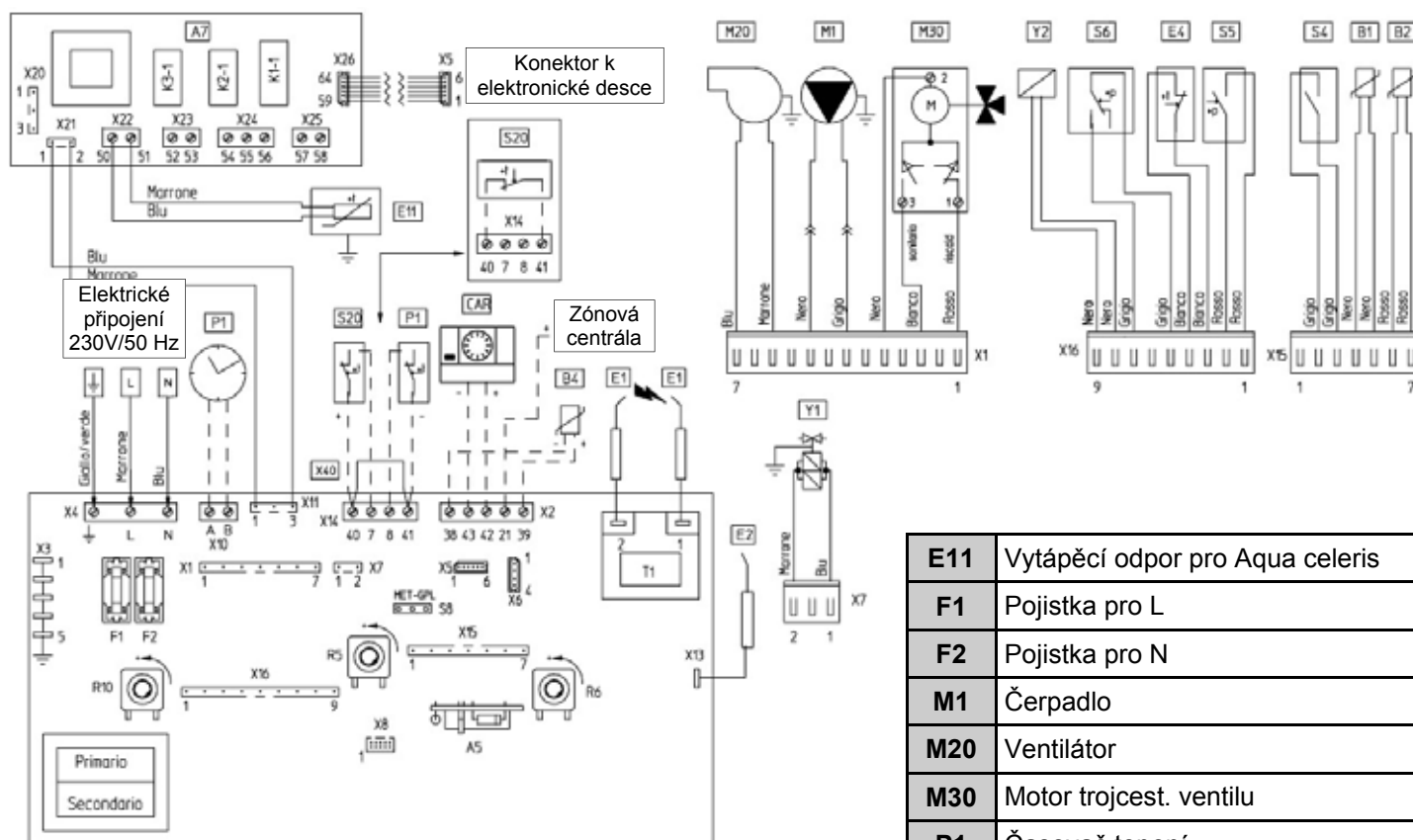
ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO ECO 24,28 KW"



F1	Pojistka pro L
F2	Pojistka pro N
M1	Čerpadlo
M20	Ventilátor
M30	Motor trojcest. ventilu
P1	Časovač topení (volitelné)
R5	Trimer okruhu TUV
R6	Trimer okruhu topení
R10	Trimer voliče režimů kotle
S4	Spínač TUV
S5	Pojistka tlaku
S6	Manostat spalín
S8	Volič druhu plynu
S20	Prostorový termostat (volitelné)
T1	Zapalovací transformátor
X40	Klema prostorového termostatu
Y1	Plynový ventil
Y2	Modulační cívka plyn. ventilu

A5	Rozhraní pro A.R.C.
B1	NTC sonda prim. okruhu
B2	NTC sonda okruhu TUV
B4	Venkovní sonda (volitelné)
CAR	Řídicí jednotka A.R.C. (volitelné)
E1	Zapalovací elektroda
E2	Ionizační elektroda
E4	Havarijní termostat

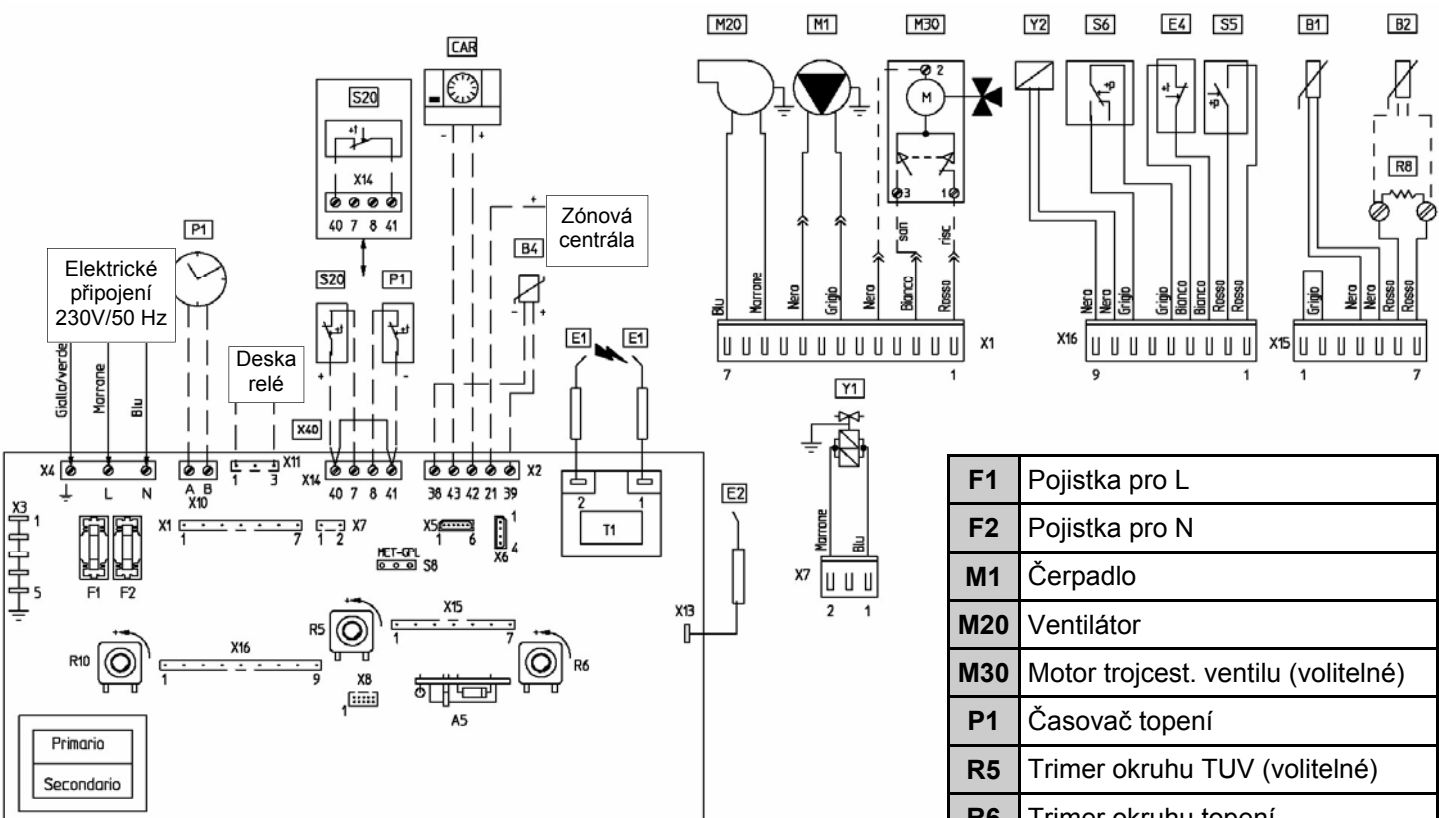
ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 24,28 KW VIP"



K1-1	Programovatelné relé
K2-1	Programovatelné relé
K3-1	Relé vytápěcího odporu
A5	Rozhraní pro A.R.C.
B1	NTC sonda prim. okruhu
B2	NTC sonda okruhu TUV
B4	Venkovní sonda (volitelné)
CAR	Řídící jednotka A.R.C. (volitelné)
E1	Zapalovací elektroda
CZ	Zónová centrála (volitelné)
E2	Ionizační elektroda
E4	Havarijní termostat

E11	Vytápěcí odpor pro Aqua celeris
F1	Pojistka pro L
F2	Pojistka pro N
M1	Čerpadlo
M20	Ventilátor
M30	Motor trojcest. ventilu
P1	Časovač topení
R5	Trimer okruhu TUV
R6	Trimer okruhu topení
R10	Trimer voliče režimů kotle
S4	Spínač TUV
S5	Pojistka tlaku
S6	Manostat spalín
S8	Volič druhu plynu
S20	Prostorový termostat (volitelné)
T1	Zapalovací transformátor
X40	Klema prostorového termostatu
Y1	Plynový ventil
Y2	Modulační cívka plyn. ventilu

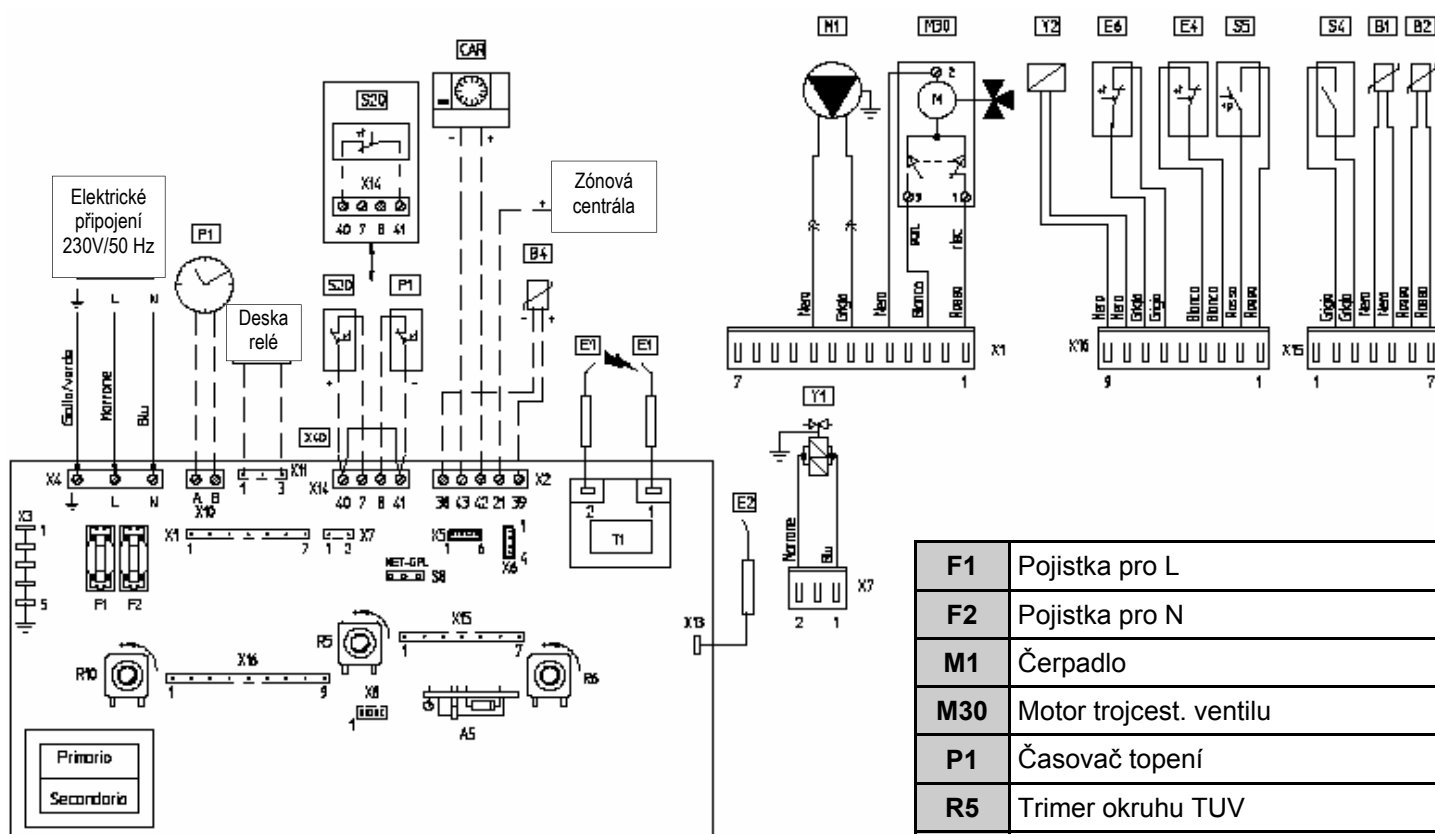
ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "EOLO MAIOR 28 KW X"



F1	Pojistka pro L
F2	Pojistka pro N
M1	Čerpadlo
M20	Ventilátor
M30	Motor trojcest. ventilu (volitelné)
P1	Časovač topení
R5	Trimer okruhu TUV (volitelné)
R6	Trimer okruhu topení
R8	Odpor nahrazující sondu TUV
R10	Trimer voliče režimů kotle
S5	Pojistka tlaku
S6	Manostat spalín
S8	Volič druhu plynu
S20	Prostorový termostat (volitelné)
T1	Zapalovací transformátor
X40	Klema prostorového termostatu
Y1	Plynový ventil
Y2	Modulační cívka plyn. ventilu

A5	Rozhraní pro A.R.C.
B1	NTC sonda prim. okruhu
B2	NTC sonda okruhu TUV (volitelné)
B4	Venkovní sonda (volitelné)
CAR	Řídící jednotka A.R.C. (volitelné)
E1	Zapalovací elektroda
E2	Ionizační elektroda
E4	Havarijní termostat

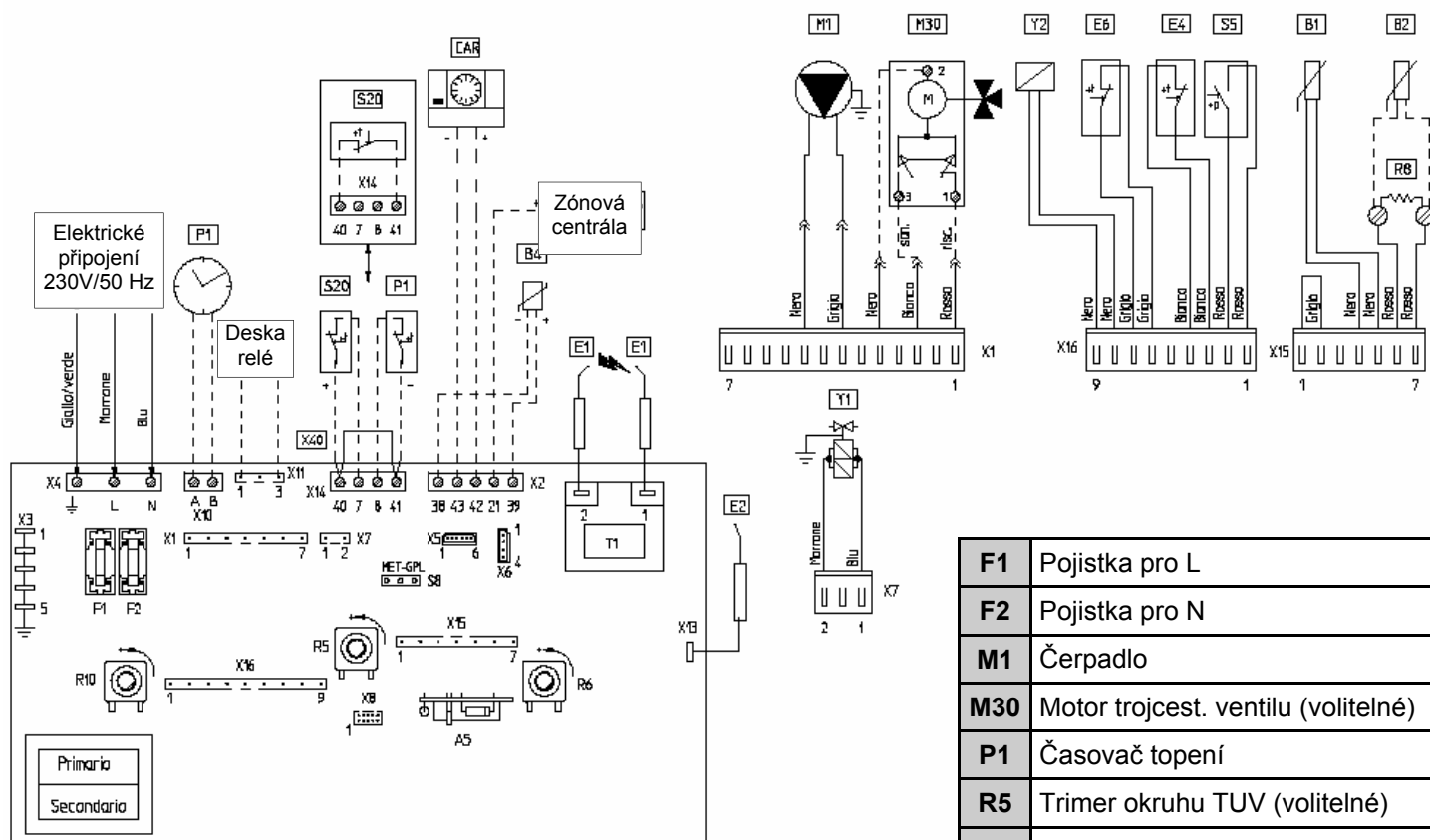
ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MAIOR 24,28 KW"



A5	Rozhraní pro A.R.C.
B1	NTC sonda prim. okruhu
B2	NTC sonda okruhu TUV
B4	Venkovní sonda (volitelné)
CAR	Řídící jednotka A.R.C. (volitelné)
E1	Zapalovací elektroda
E2	Ionizační elektroda
E4	Havarijní termostat
E6	Termostat spalín

F1	Pojistka pro L
F2	Pojistka pro N
M1	Čerpadlo
M30	Motor trojcest. ventilu
P1	Časovač topení
R5	Trimer okruhu TUV
R6	Trimer okruhu topení
R10	Přepínač voliče režimů kotle
S4	Spínač TUV
S5	Pojistka tlaku
S8	Volič druhu plynu
S20	Prostorový termostat (volitelné)
T1	Zapalovací transformátor
X40	Klema prostorového termostatu
Y1	Plynový ventil
Y2	Modulační cívka plyn. ventilu

ELEKTRICKÉ SCHÉMA KOTLŮ IMMERGAS TYPU "NIKE MAIOR 28 KW X "



A5	Rozhraní pro A.R.C.
B1	NTC sonda prim. okruhu
B2	NTC sonda okruhu TUV (volitelné)
B4	Venkovní sonda (volitelné)
CAR	Řídící jednotka A.R.C. (volitelné)
E1	Zapalovací elektroda
E2	Ionizační elektroda
E4	Havarijní termostat
E6	Bezpečnostní termostat spalin

F1	Pojistka pro L
F2	Pojistka pro N
M1	Čerpadlo
M30	Motor trojcest. ventilu (volitelné)
P1	Časovač topení
R5	Trimer okruhu TUV (volitelné)
R6	Trimer okruhu topení
R8	Odpor nahrazující sondu TUV
R10	Trimer voliče režimů kotle
S5	Pojistka tlaku
S8	Volič duhu plynu
S20	Prostorový termostat (volitelné)
T1	Zapalovací transformátor
X40	Klema prostorového termostatu
Y1	Plynový ventil
Y2	Modulační cívka plyn. ventilu

**VENKOVNÍ SONDA REGULACE A.R.C
MAIOR KW - KW X - KW VIP
EOLO ECO KW**

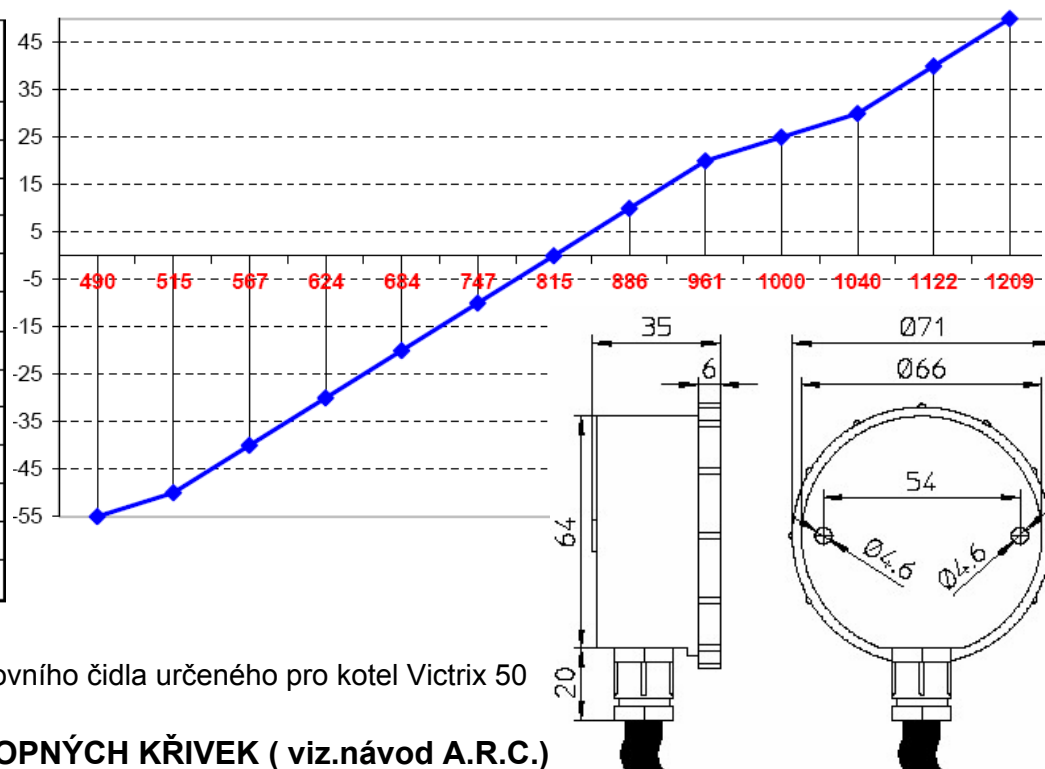
VENKOVNÍ SONDA U KOTLŮ IMMERGAS TYPU "MAIOR KW - KW X - KW VIP - EOLO ECO KW"

VENKOVNÍ SONDA

Kotle řady EOLO Major kW umožňují připojit řídicí jednotku A.R.C. spolu se sondou venkovní teploty. Takto sestavená regulace dokáže nastavit teplotu topné vody v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách.

HODNOTA ODPORU VENKOVNÍHO ČIDLA 3.014083 V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTĚ

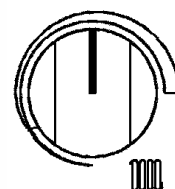
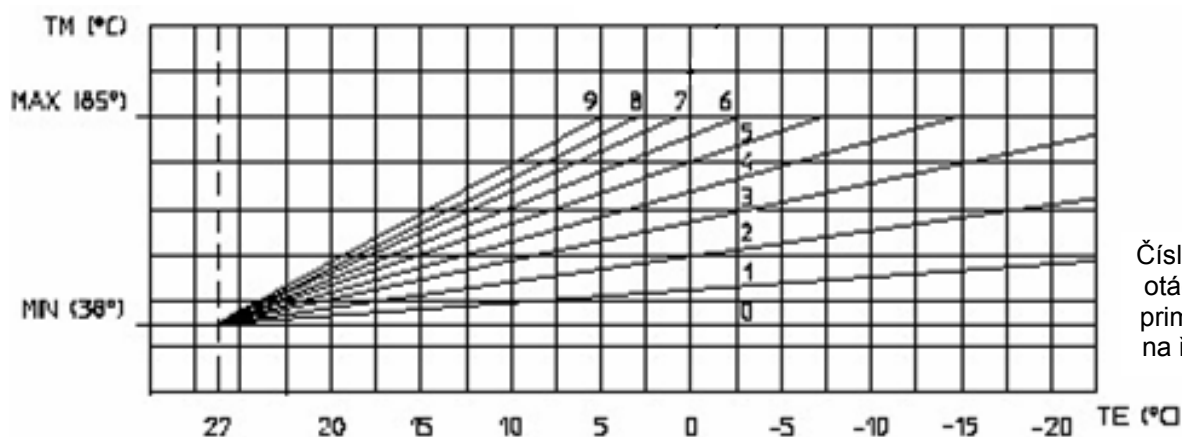
ODPOR (OHMY)	TEPLOTA (°C)
490	-55
515	-50
567	-40
624	-30
684	-20
747	-10
815	0
886	10
961	20
1000	25
1040	30
1122	40
1209	50



POZOR:

Nejedná se o hodnoty venkovního čidla určeného pro kotel Victrix 50

HODNOTY TOPNÝCH KŘIVEK (viz.návod A.R.C.)



Číslo křivek se nastavují otáčením voliče teploty primárního okruhu kotle na řídicí jednotce ARC.

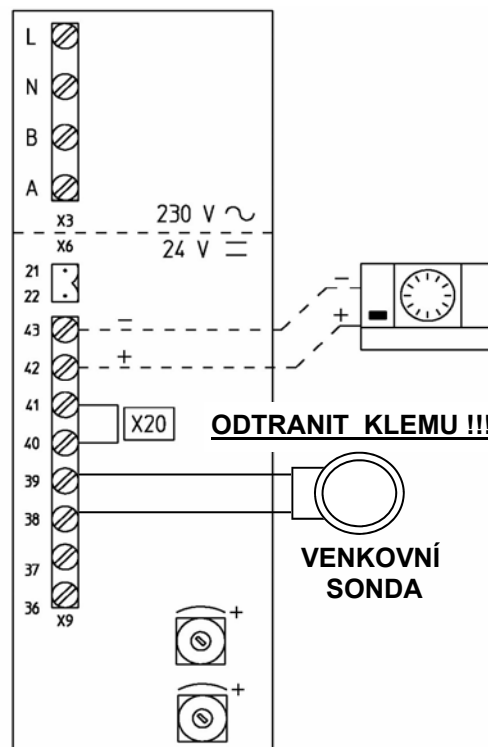
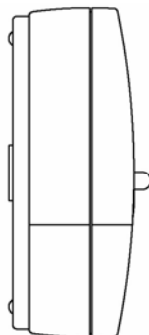
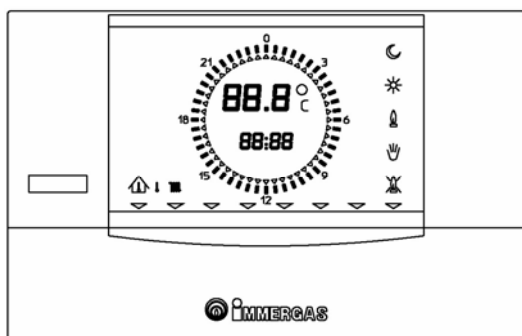
- Sonda vnější teploty je určena pro montáž do venkovního prostředí
- Stupeň elektrického krytí sondy IP 66
- Kryt je vyroben z plastu
- Montáž se provádí pomocí hmoždinek a šroubů
- Uvnitř sondy je dvoupólová svorkovnice pro připojení kabelu

Elektrické propojení mezi kotlem a vnější sondou se provádí pomocí dvojžilového vodiče. Maximální délka kabelu mezi kotlem a sondou nesmí přesáhnout vzdálenost 50 m. Dvoužilový vodič musí mít průřez 0,5 - 1 mm²

Sonda musí být instalována na severní nebo severozápadní straně objektu (pokud je to možné), ve výšce alespoň 3 m od země. Sondu instalujte tak, aby nebyla vystavena náhlým poryvům větru, účinkům přímého slunečního záření nebo případným zásahům nepovolaných osob.

NASTAVENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A.R.C.

Jedná se speciální řídicí jednotku, která v sobě zahrnuje programovatelný termostat, kompletní ovládací panel kotle a ve spolupráci s venkovní sondou dokáže regulovat výstupní topnou vodu dle aktuálních klimatických podmínek.



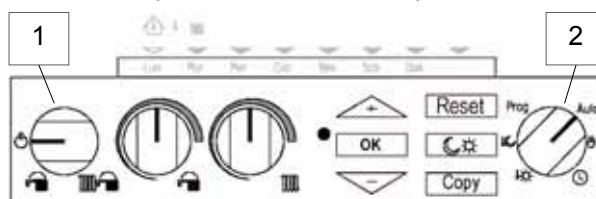
Před započetím jakékoli operace odpojte kotel od elektrické sítě!
Zapojení regulací smí provádět pouze firma s příslušnou autorizací za dodržení všech platných předpisů, vyhlášek a nařízení.

Instalace jednotky A.R.C.

- **odstraňte klemu X20 na svorkovnici elektronické desky X9**
- na svorky 43(-) a 42(+) zapojte jednotku A.R.C.
- **otočte hlavním vypínačem kotle do první polohy**
- po správném zapojení na displeji kotle musí svítit „CE“
- v případě nesprávného zapojení se objeví porucha E 31
- nastavte na řídicí jednotce aktuální čas

Zobrazení poruch na displeji jednotky ARC

Tabulka uvádí všechny zobrazitelné kódy poruch.
Autodiagnostika bude zobrazovat pouze kódy poruch pro konkrétní typ kotle!



Popis stavu	Displej A.R.C.
Volič 1 je v poloze OFF (vypnuto+protizámrazová funkce aktivní)	OFF
Nesprávné připojení jednotky ARC a kotle	CON
Zablokované zapalování	E01
Zablokování z důvodu přehřátí kotle	E02
Zásah termostatu / manostatu spalín	E03
Závada NTC sondy TOPENÍ	E05
Závada NTC sondy průtokové výroby TUV	E06
Kotel v servisním režimu - režim měření emisí	E07
Nedostatečný průtok vody v topném systému	E10
Kontakty manostatu spalín nejsou v klidové poloze	E11
Závada NTC sondy zásobníku TUV	E12
Porucha elektroniky kotle nebo porucha zapalovací centrály	E14
Porucha ventilátoru spalín kotle	E16
Porucha – nesprávný počet otáček ventilátoru spalín kotle	E17
Porucha – zablokování pojistky průtoku kotle	E26
Chybné připojení jednotky ARC	E31
Volič 1 je v nesprávné poloze	E64
Volič 2 je v nesprávné poloze	E65
Porucha vnitřní sondy snímání teploty jednotky ARC	E66

POZOR

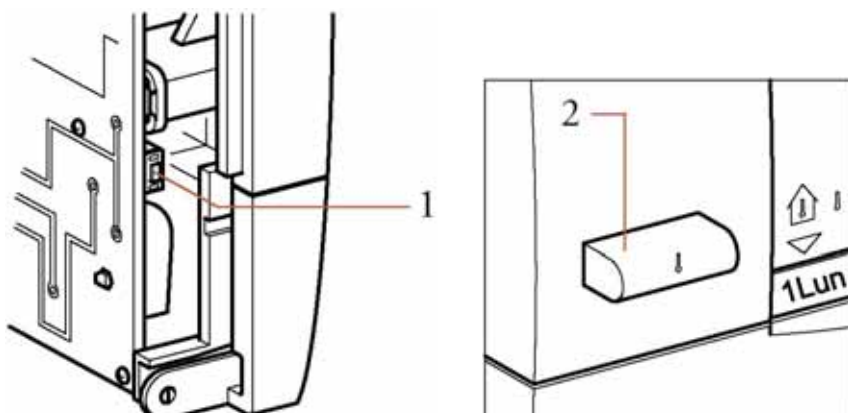
Dodržte polaritu vodičů. Pokud nebude na řídicí jednotce A.R.C. nastaven aktuální čas, nebude fungovat správně!
Řídicí jednotku A.R.C. nelze instalovat ke kondenzačnímu kotli VICTRIX 50!

NASTAVENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A.R.C.

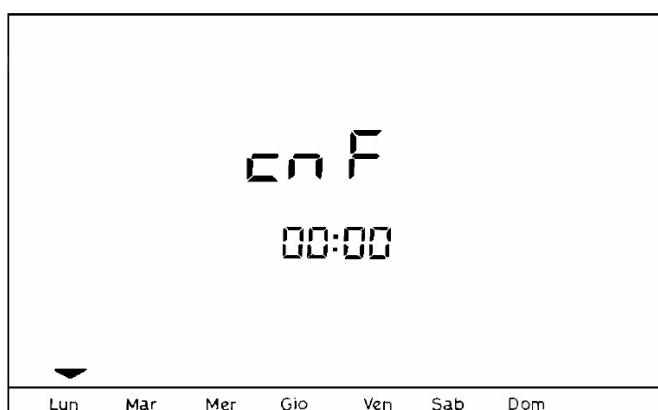
Přídavné funkce jednotky ARC - režim ON/OFF a režim modulační

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.

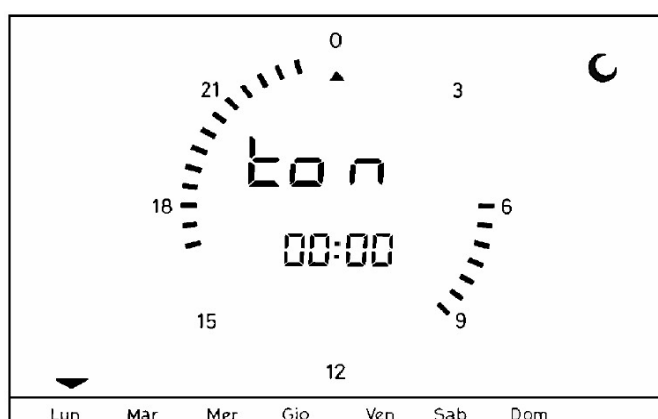
Pro změnu z modulačního režimu na ON/OFF a naopak postupujte takto:



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

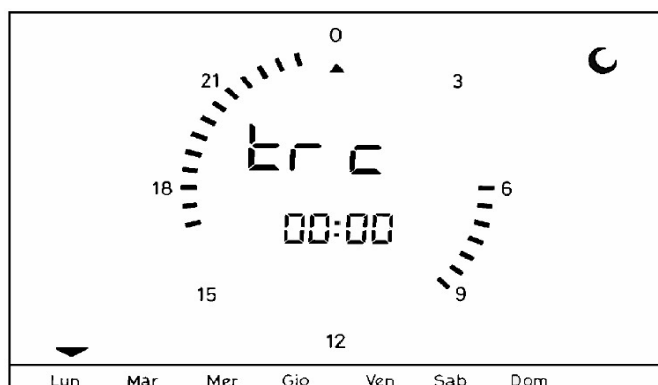


- uvolněte tlačítko 1 a objeví nápis **cnF**
- uvolněte tlačítko 2



- pro volbu režimu ON/OFF stiskněte tlačítko

- na displeji se zobrazí na 20 vteřin nápis **ton**



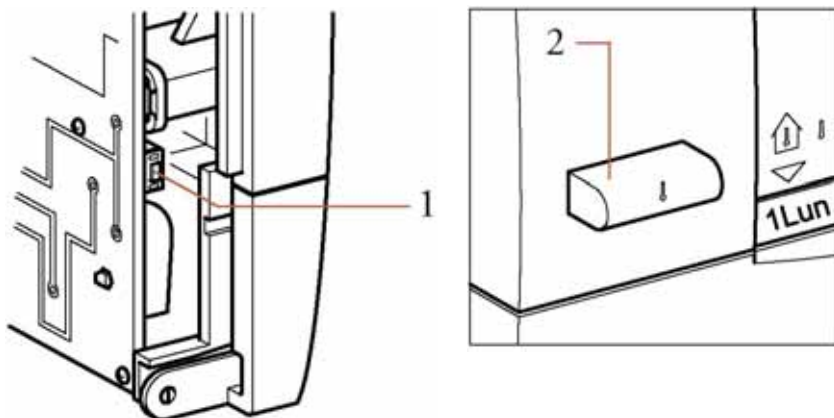
- pro volbu modulačního režimu stiskněte tlačítko
- na displeji se zobrazí na 20 vteřin nápis **trc**

NASTAVENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A.R.C.

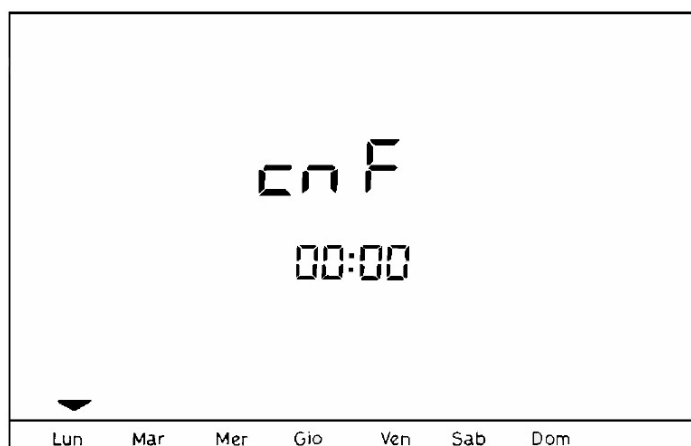
Přídavné funkce jednotky ARC - vyřazení sondy snímání vnitřní teploty

Pokud je řídicí jednotka instalována v místnosti, kde nechcete snímat teplotu, lze vyřadit vnitřní sondu snímání prostorové teploty.

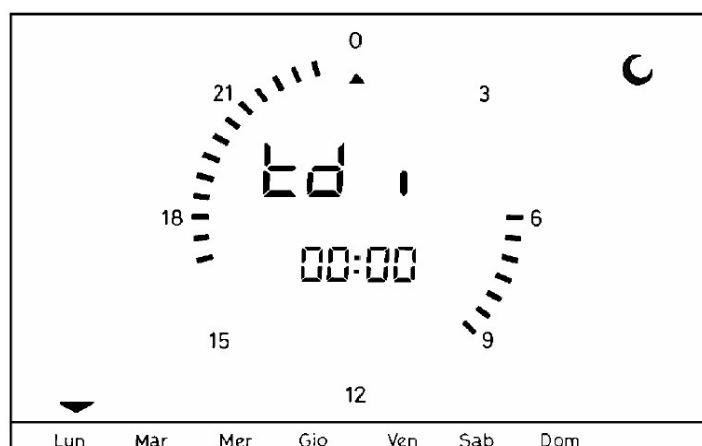
Pro vyřazení vnitřní sondy postupujte takto:



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



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

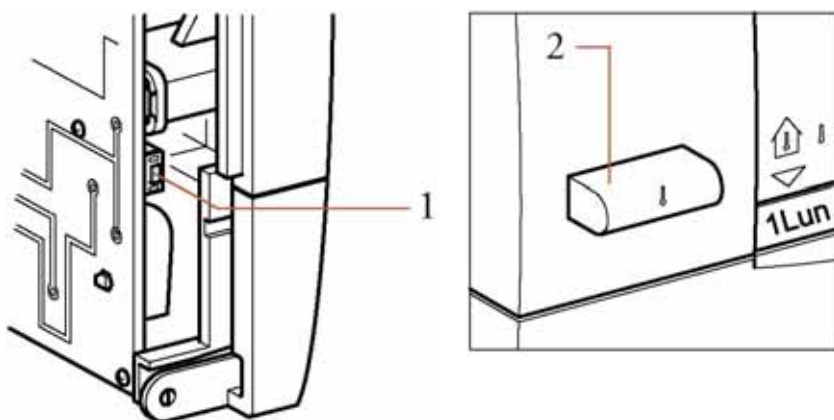


- pro vyřazení sondy snímání vnitřní teploty stiskněte tlačítko 
- na displeji se zobrazí na 20 vteřin nápis **tdi**

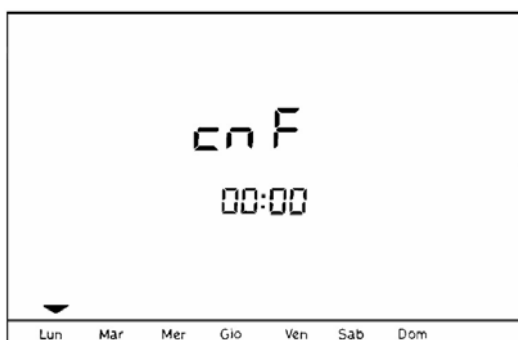
NASTAVENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A.R.C.

Přídavné funkce jednotky ARC - aktivace vyřazené sondy snímání vnitřní teploty

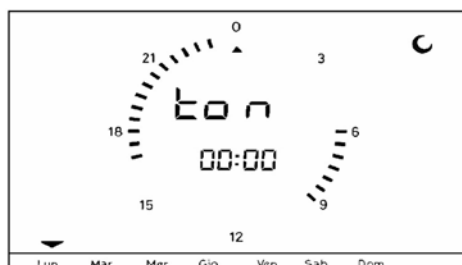
Pokud je v řídicí jednotce vyřazena sonda snímání vnitřní (prostorové) teploty lze ji v případě potřeby opět aktivovat. Před aktivací vnitřní sondy je nutné vědět v jakém režimu (ON-OFF / modulační) má jednotka ARC pracovat!
Pro opětnou aktivaci sondy snímání vnitřní teploty postupujte takto:



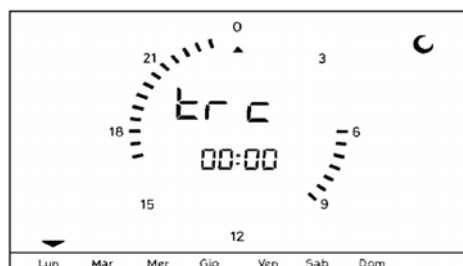
- Sejměte jednotku ARC ze stěny (ponechte el. propojení s kotlem!)
- přidržte tlačítko 1 z boční strany jednotky (celý displej zhasne)
- stiskněte tlačítko 2



- uvolněte tlačítko 1 a objeví nápis **cnF**
- nápis **cnF** se objeví i v případě, že jednotka ARC má vyřazenou sondu snímání vnitřní teploty
- uvolněte tlačítko 2



- pro aktivaci sondy snímání vnitřní teploty stiskněte tlačítko  v případě, že jednotka ARC má pracovat v režimu ON/OFF
- na displeji se zobrazí na 20 vteřin nápis **ton**



NEBO

 Copy

- pro aktivaci sondy snímání vnitřní teploty stiskněte tlačítko  v případě, že jednotka ARC má pracovat v režimu modulačním
- na displeji se zobrazí na 20 vteřin nápis **trc**

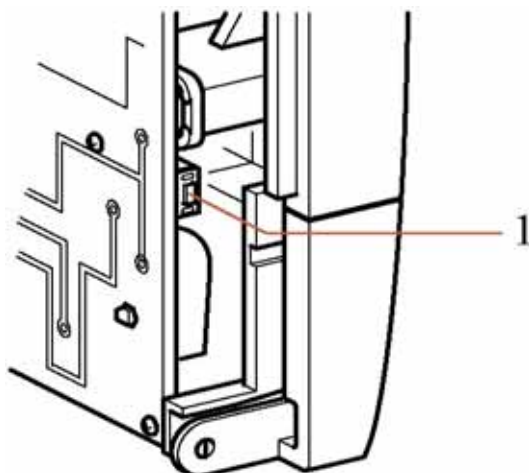


- na displeji se zobrazí aktuální prostorová teplota  
- sonda snímání prostorové teploty je tímto aktivní

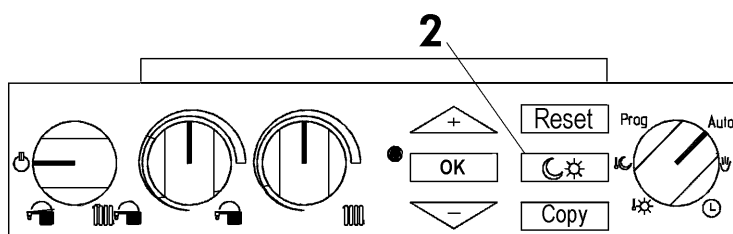
NASTAVENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A.R.C.

Přídavné funkce jednotky ARC - korekce prostorové teploty

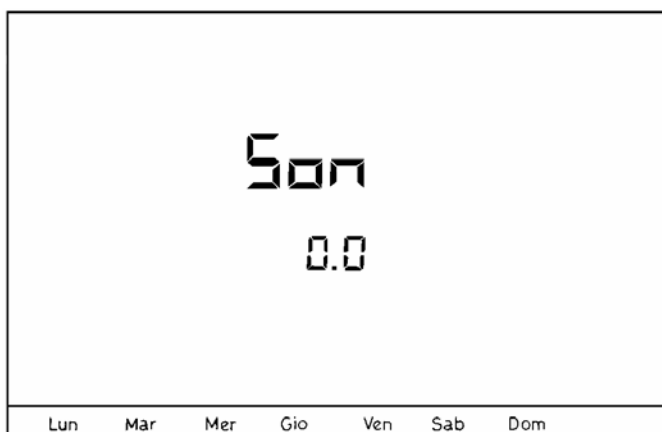
Řídicí jednotka umožňuje korekci sondy snímání prostorové teploty.
Pro korekci vnitřní sondy snímání prostorové teploty postupujte takto:



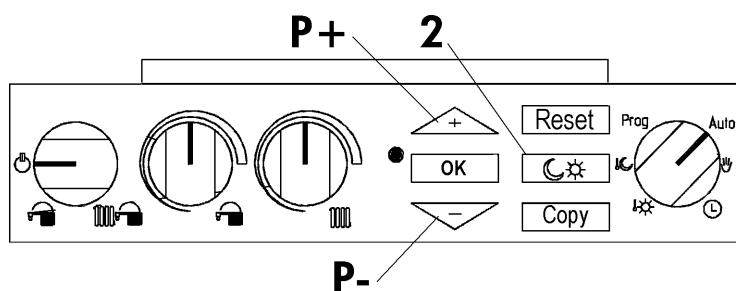
- Sejměte jednotku ARC ze stěny (ponechte el. propojení s kotlem!)
- přidržte tlačítko 1 z boční strany jednotky (celý displej zhasne)

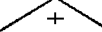


- stiskněte tlačítko 2 



- uvolněte tlačítko 1 a objeví nápis **Son** společně s koeficientem korekce „X,X“ (stupeň, desetinné místo)
- z výroby je nastaveno 0,0 tedy bez korekce prostorové teploty



- následující postup musí být dokončen během 5 vteřin
- uvolněte tlačítko 2 
- stiskněte tlačítko **P+**  pro zvýšení koeficientu korekce
- stiskněte tlačítko **P-**  pro snížení koeficientu korekce
- po 5 vteřinách se jednotka ARC automaticky vrátí do normálního režimu

**ROZKRESY PRVKŮ KOTLŮ ŘADY
MAIOR KW - KW X - KW VIP
EOLO ECO KW**

UMÍSTĚNÍ NTC ČIDLA NA VÝMĚNÍKU

Obecně lze říci, že u plynových kotlů IMERGAS jsou NTC čidla navzájem kompatibilní. Nezáleží tedy na tom, zda se jedná o kotel klasické konstrukce nebo o kondenzační. Samozřejmě, že i zde existují výjimky. Čidlo primárního okruhu je vždy ponořené do topné vody. Čidlo boileru TUV je vždy v jímce.

Signalizovaná porucha	Blikající kontrolka	Zobrazení na řídicí jednotce ARC
Porucha NTC sondy prim. okruhu	Kontrolka 9 	E05
Porucha NTC sondy okruhu TUV	Kontrolka 10 	E06
Přehřátí kotle	Kontrolka 11 	E02
Porucha ionizační elektrody		
Porucha řídicí jednotky ARC	Kontrolka 3 Kontrolka 4 	E31
Nesprávně zapojeno ARC		



1.018044

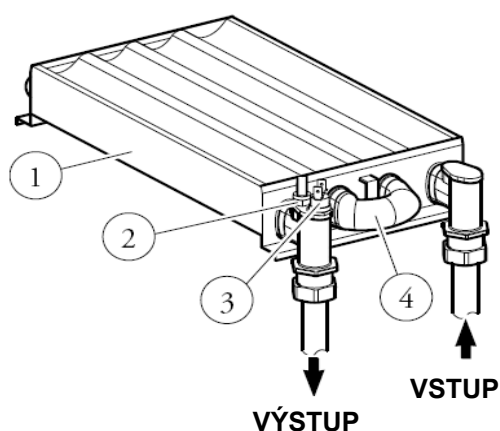
Ntc čidlo topení



1.016053

Ntc čidlo zásobníku TUV

Umístění NTC čidla na výměníku topení



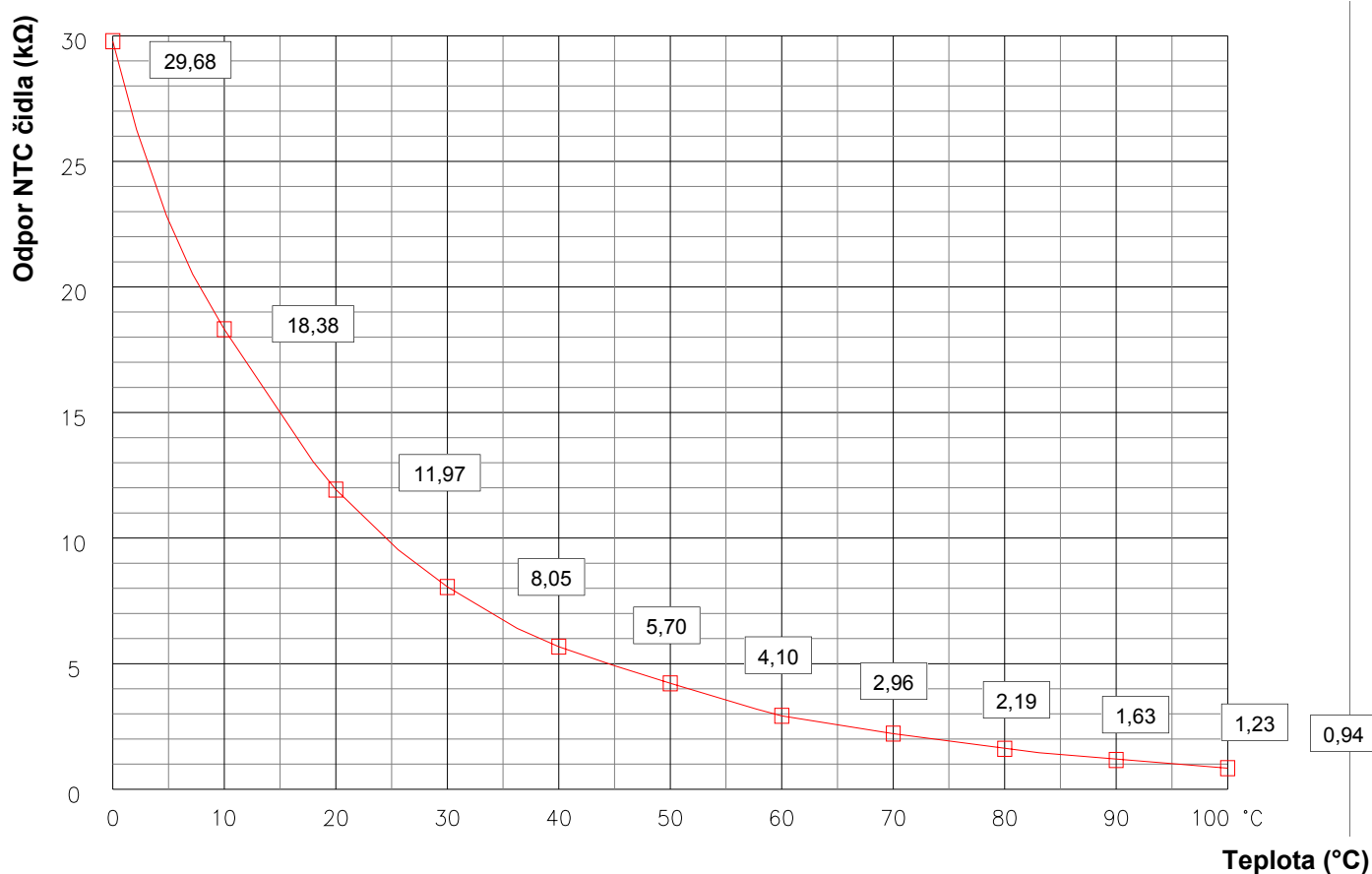
POPIS		
1	Výměník topení	
2	NTC čidlo topení	1.018044
3	Havarijní termostat	1.019147
4	Propoj výměníku topení	



1.019147

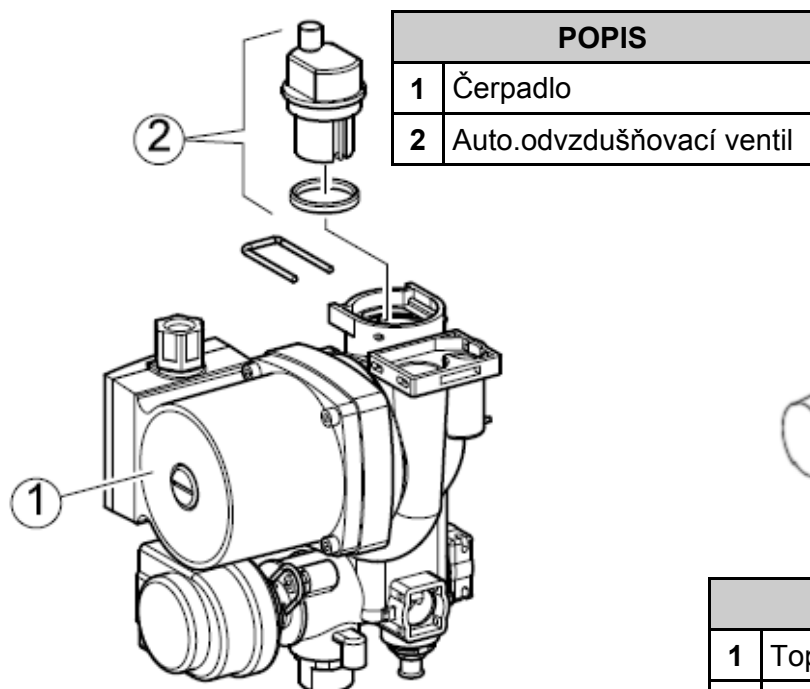
Havarijní Termostat 105°C

Graf závislosti odporu NTC čidla na teplotě

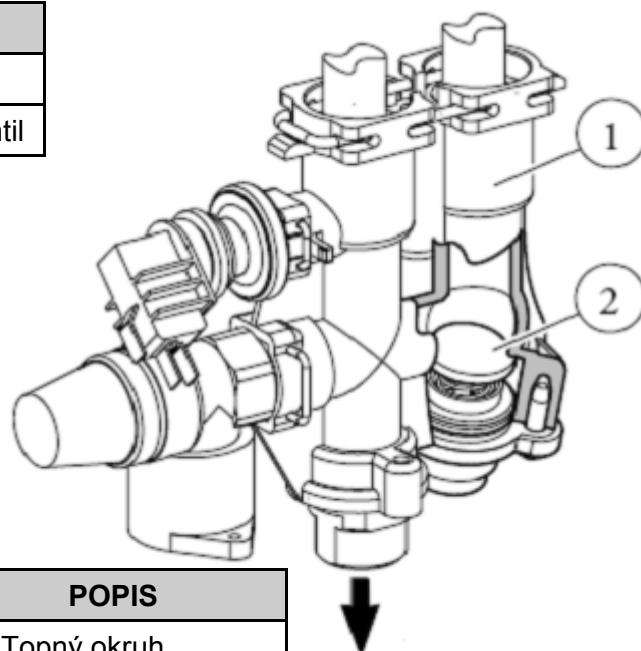


TOPNÝ OKRUH

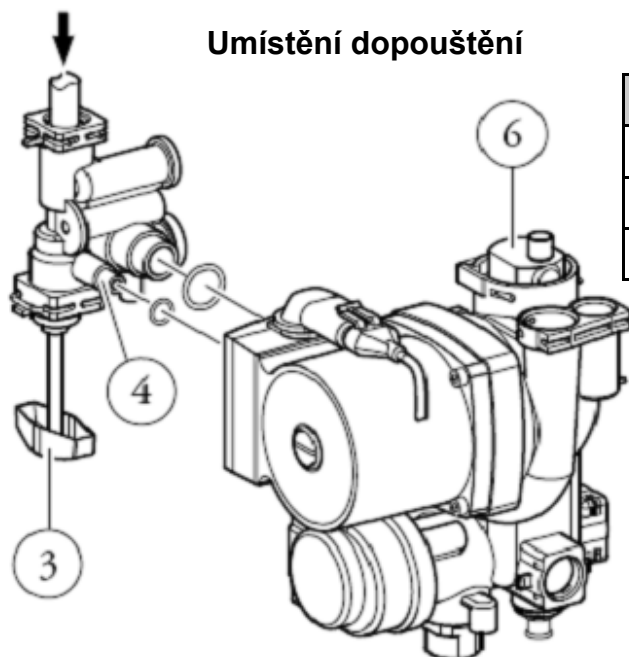
Umístění automatického odvzdušnění



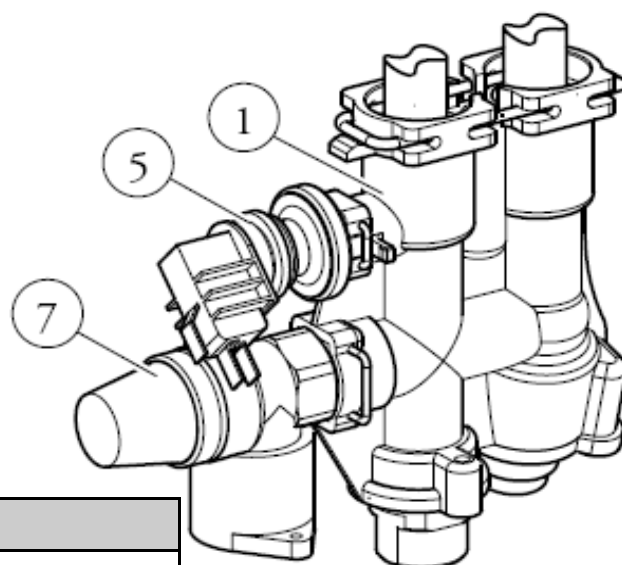
Umístění automatického By-passu



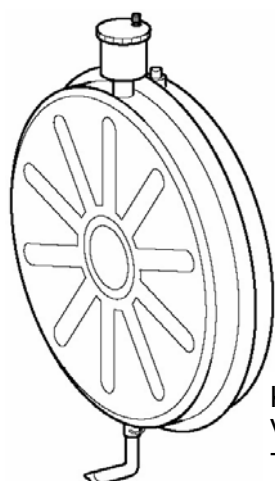
Umístění dopouštění



Umístění pojistky průtoku topné vody



Expanzní nádoba

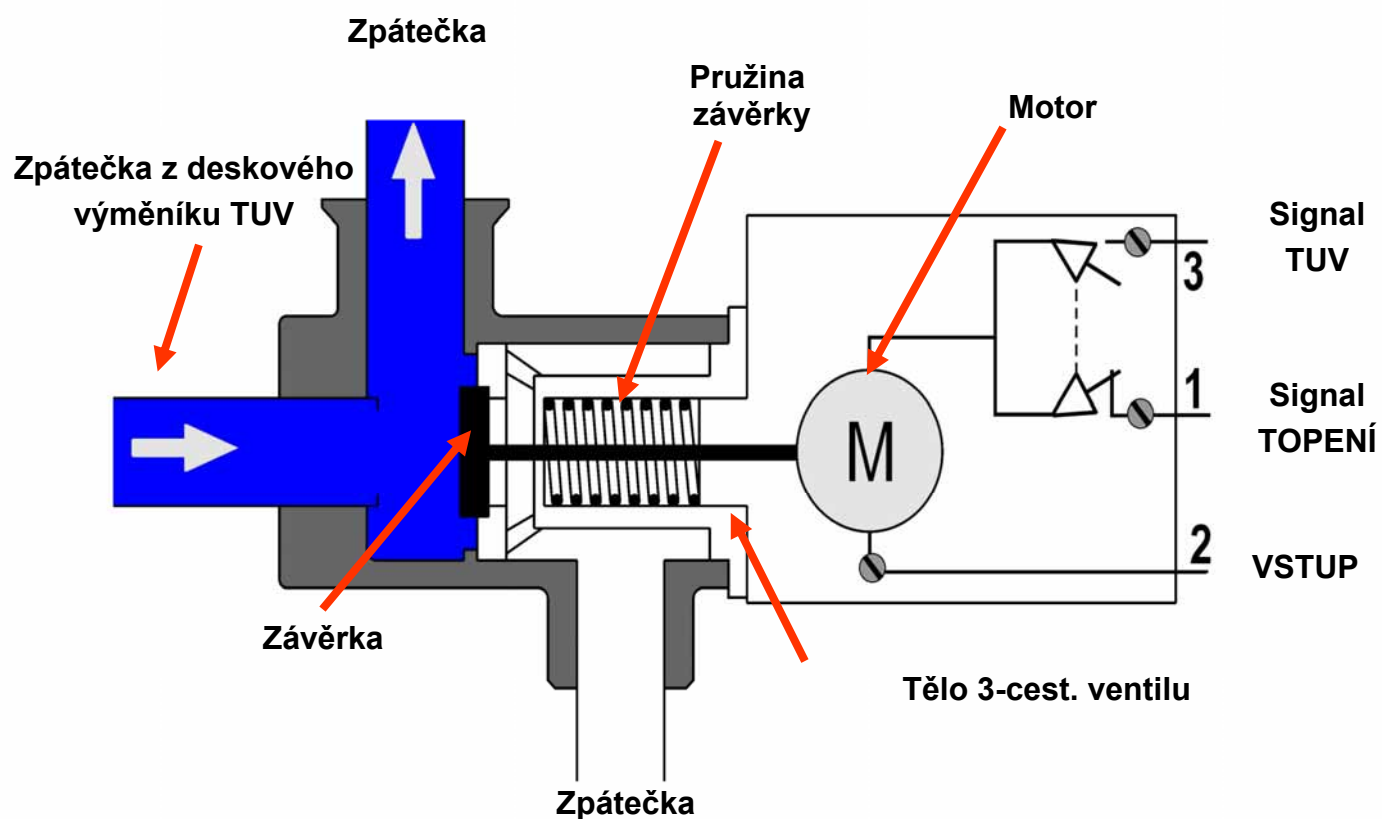


POPIS	
1	Výstup topného okruhu
5	Pojistka průtoku topné vody (Tlak.spínač)
7	Pojistný ventil

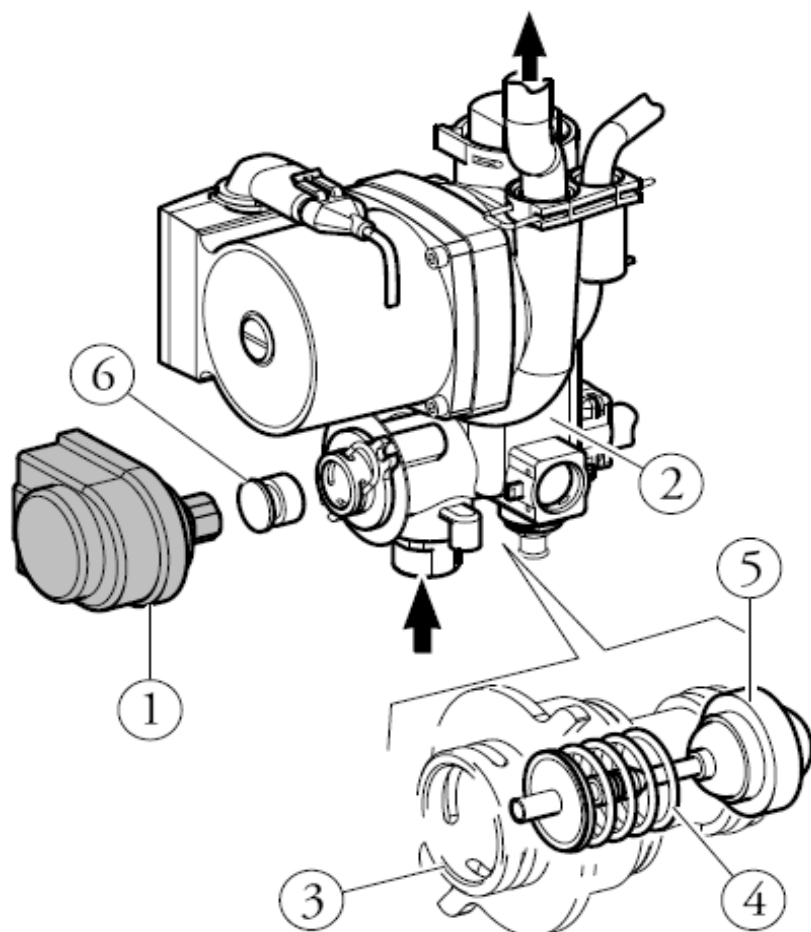
Kotle MAIOR KW a X - EOLO ECO KW jsou vybaveny expanzní nádobou o objemu 8 litrů. V expanzní nádobě je tlak na 1 bar.

Tlak v nádobě kontrolujte vždy po vypuštění topné vody z kotle!

TROJCESTNÝ VENTIL

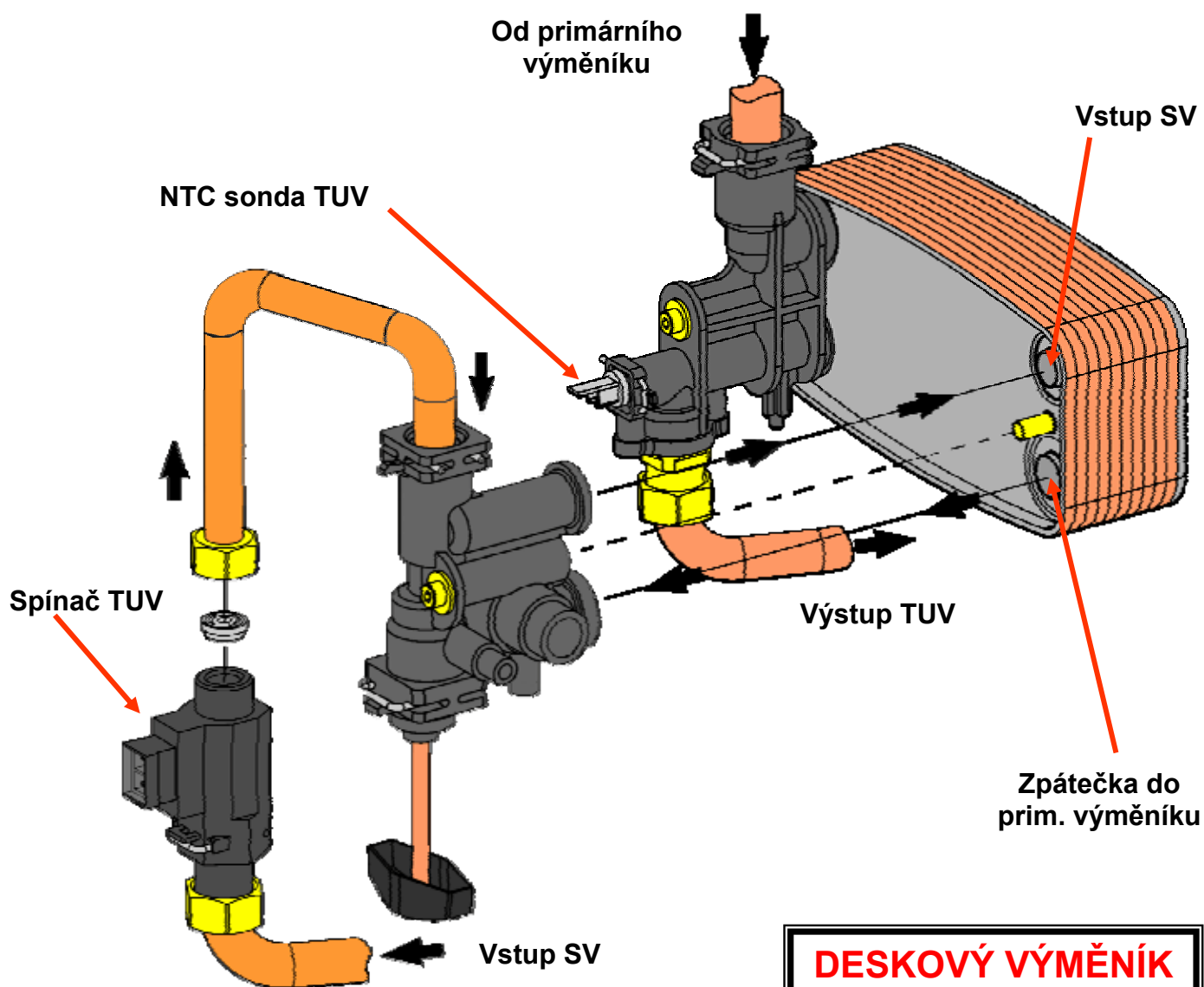


Umístění trojcestného ventilu

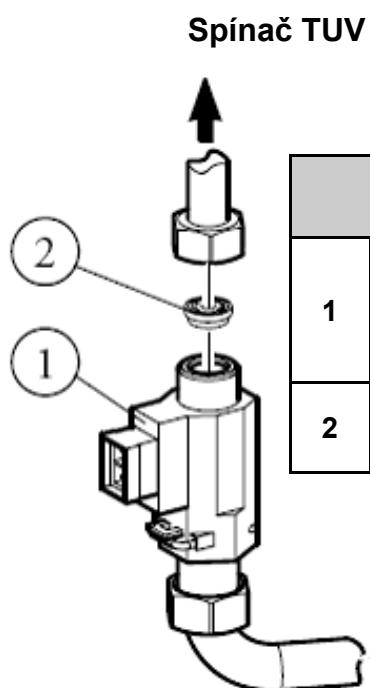


POPIS	
1	Motor trojcestného ventilu
2	Monoblok
3	Zápich pro závlačku
4	Pružina trojcestného ventilu
5	Sedlo trojcestného ventilu
6	Záslepka v provedení KW X

OKRUH TUV



DESKOVÝ VÝMĚNÍK
 16 desek verze 24 kW
 20 desek verze 28 kW
 22 desek verze 32 kW



POPIS	
1	Magnetický průtokový spínač ON/OFF: - min. průtok = 1,9 l/min - min. tlak TUV = 0,3 bar
2	Omezovač průtoku TUV

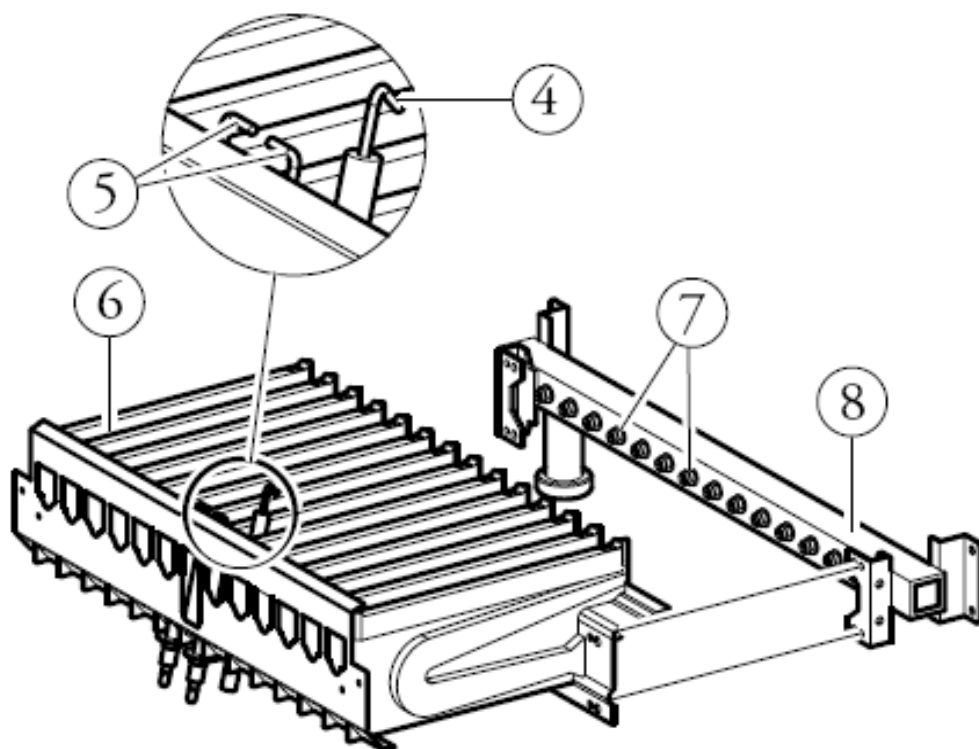
Omezovač průtoku
 8 l ve verzi 24 kW
 10 l ve verzi 28 kW

PLYNOVÉ HOŘÁKY

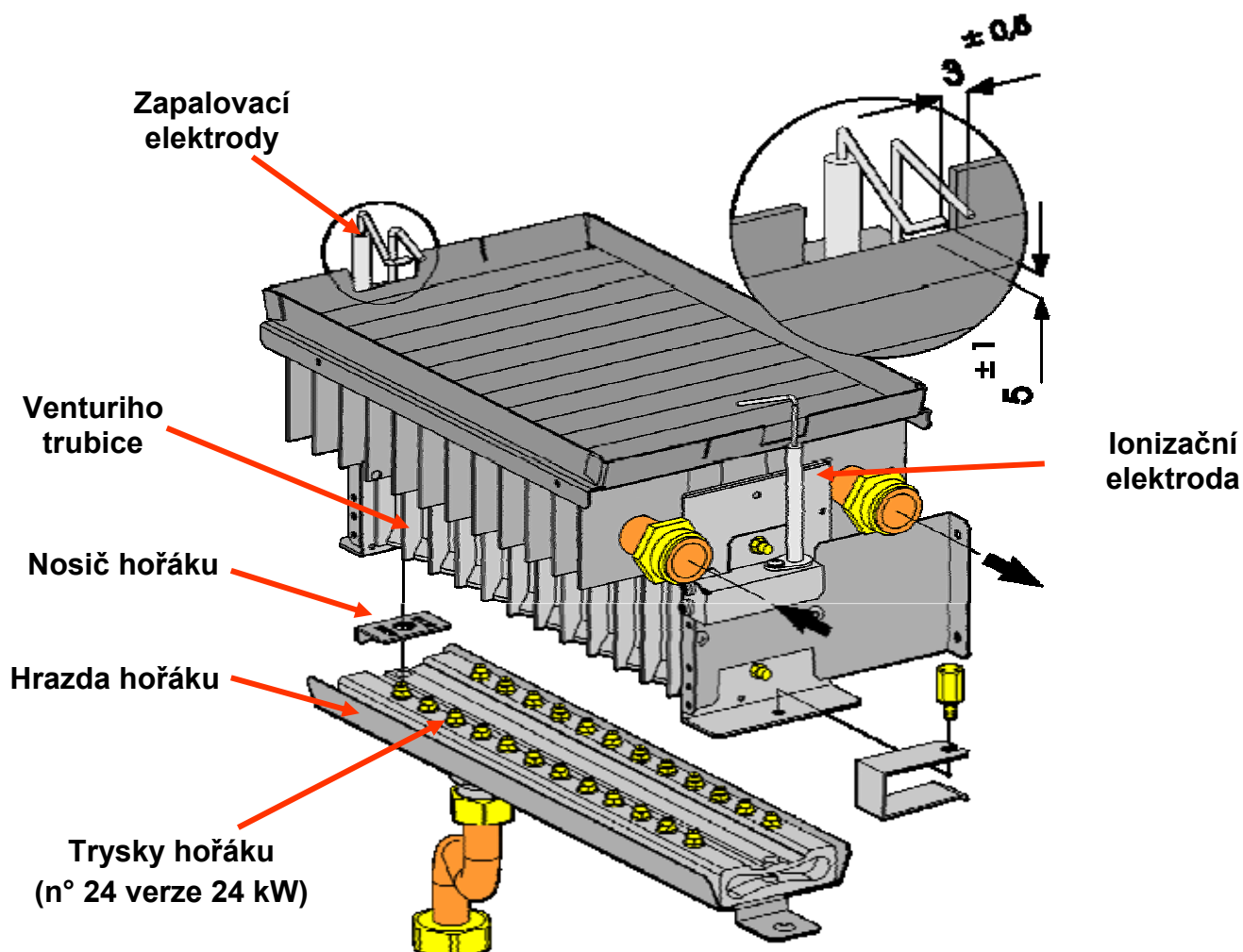
Plynový hořák řady MAIOR KW - KW X - KW VIP

POPIS	
4	Ionizační elektroda
5	Zapalovací elektrody
6	Lamely hořáku
7	Trysky hořáku
8	Rozdělovač plynu

Hořák
 (11 trysek 24 kW)
 (14 trysek 28 kW)
 (15 trysek 32 kW)

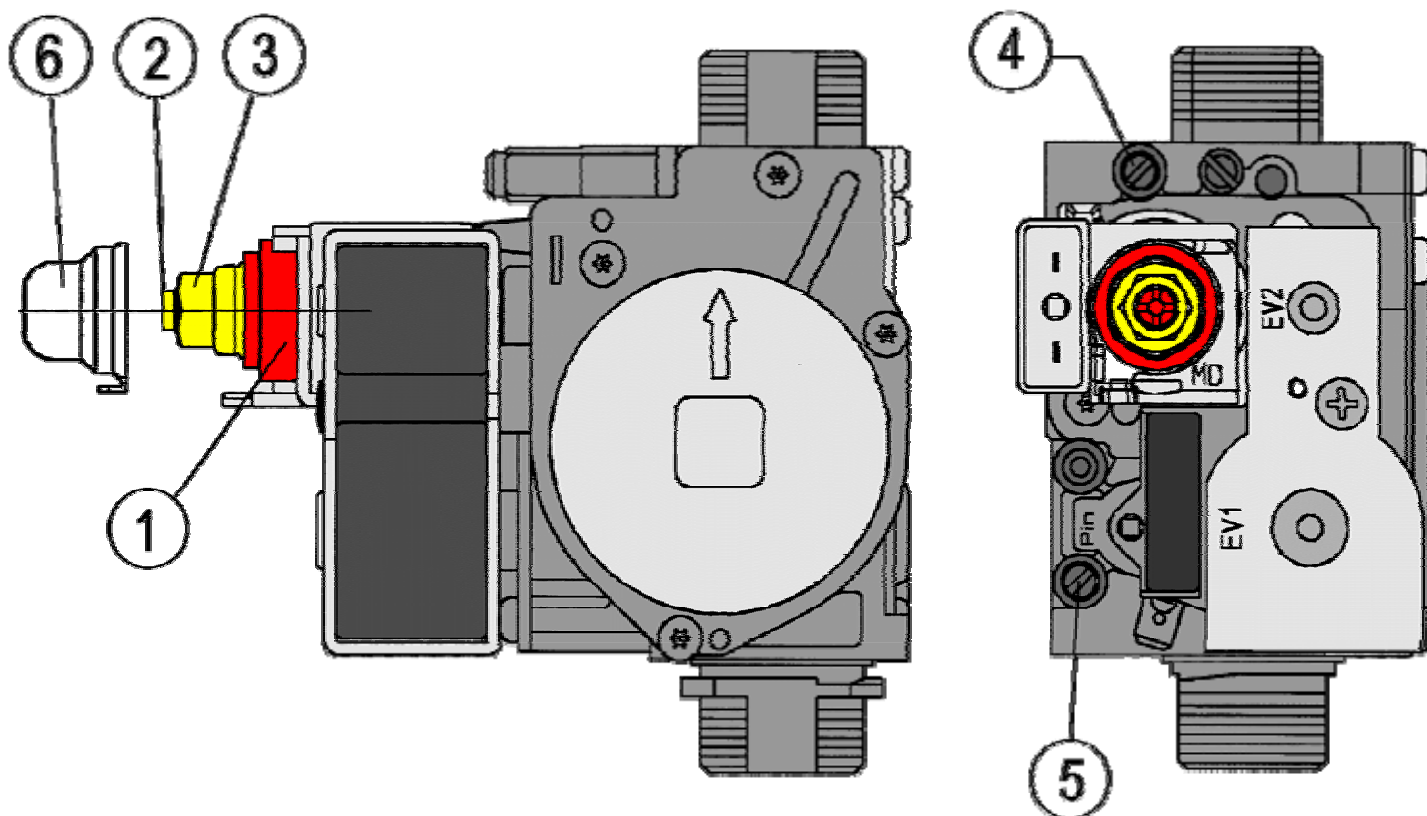


Plynový hořák chlazený řady EOLO ECO 24-28KW



NASTAVENÍ PLYNOVÉHO VENTILU

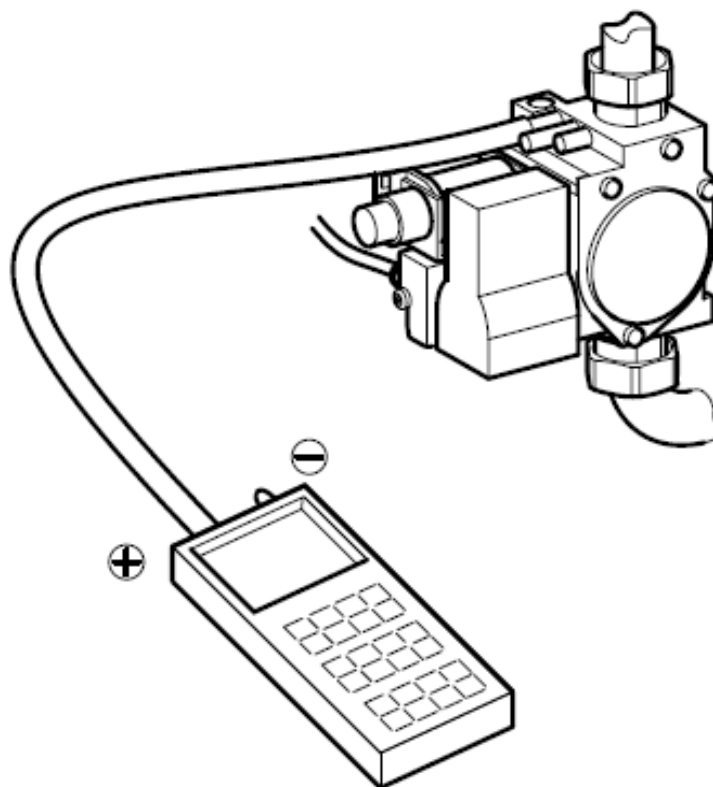
Plynový ventil SIT 845



- 1 – Modulační cívka
- 2 – **Minimální výkon** - šroub
- 3 – **Maximální výkon** - matice

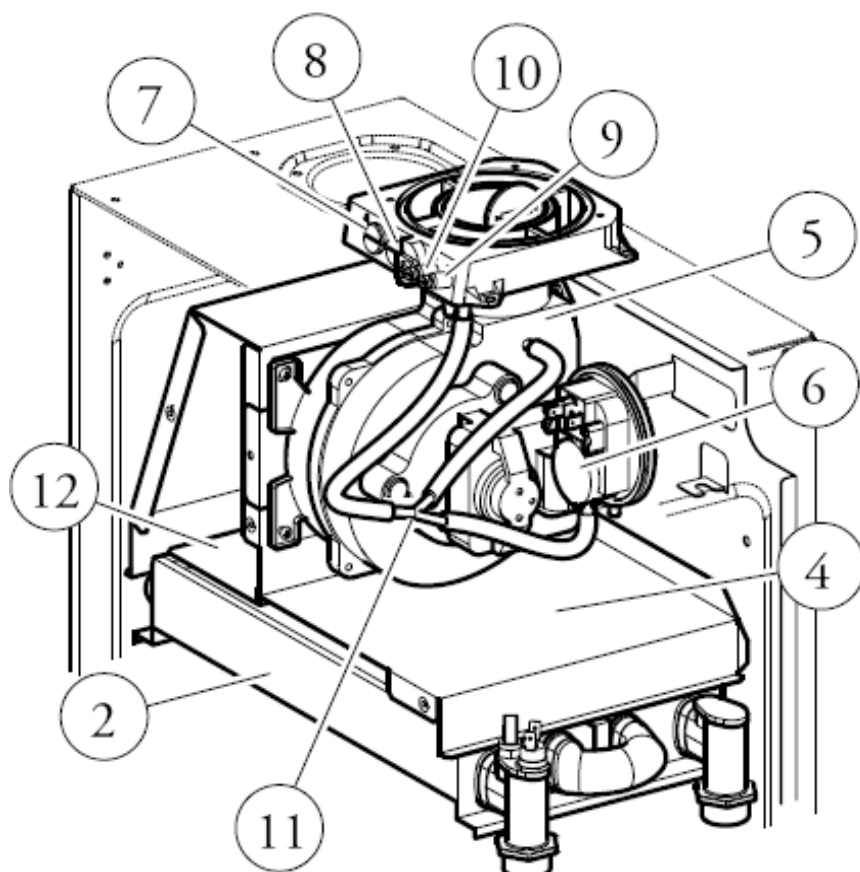
- 4 – Tlak plynu za plynovým ventilem
- 5 – Tlak plynu před plynovým ventilem
- 6 – Průhledná krytka

Měření tlaku plynu na plynovém ventilu



ODVOD SPALIN

Spalovací komora řady EOLO MAIOR KW - KW X - KW VIP

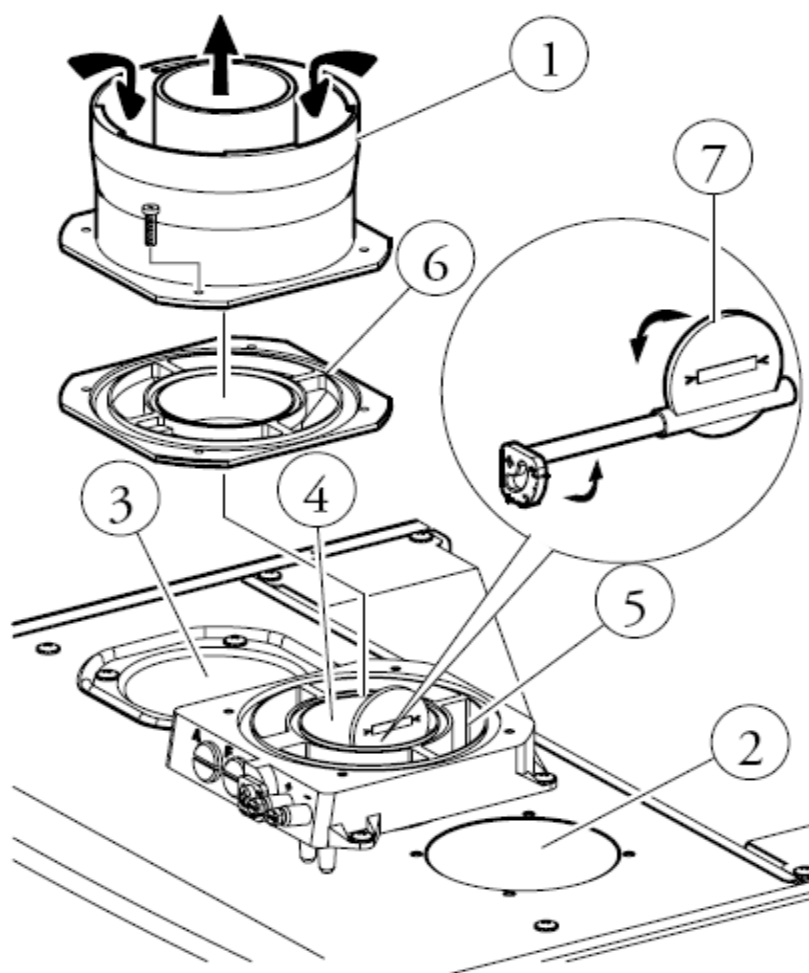


POPIS	
2	Výměník topení
4	Sběrač spalin
5	Ventilátor spalin
6	Manostat spalin
7	Jímka pro měření sání vzduchu
8	Jímka pro měření spalin
9	Jímka měření tlaku a podtlaku
10	Nastavení spalinové klapky
11	Hadičky manostatu
12	Clona toku spalin

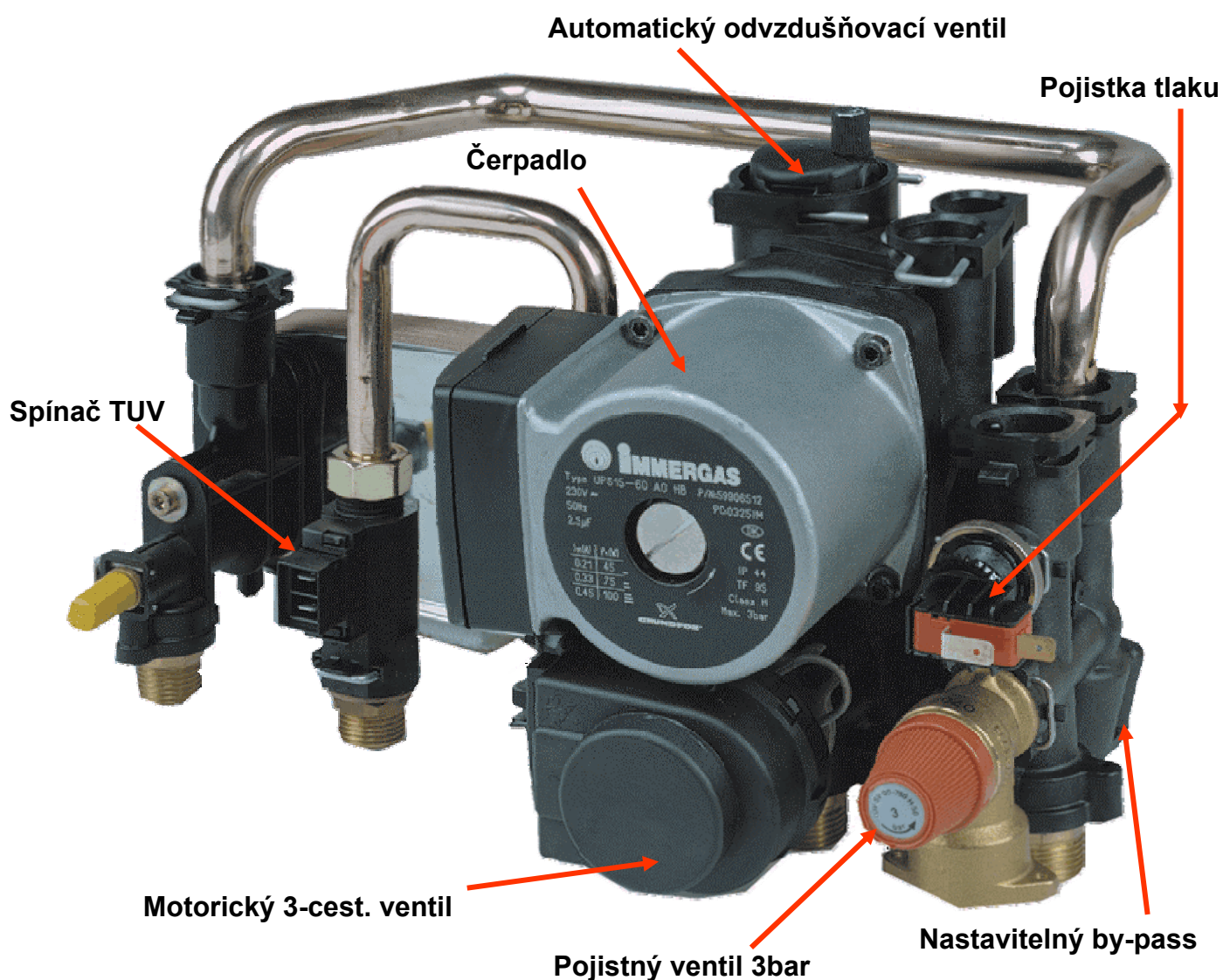
Ventilátor
(58 W 24 - 28 kW)
(80 W 32 kW)

Příruba odkouření a spalinová klapka viz.kapitola o nastavení hodnot spalinové klapky

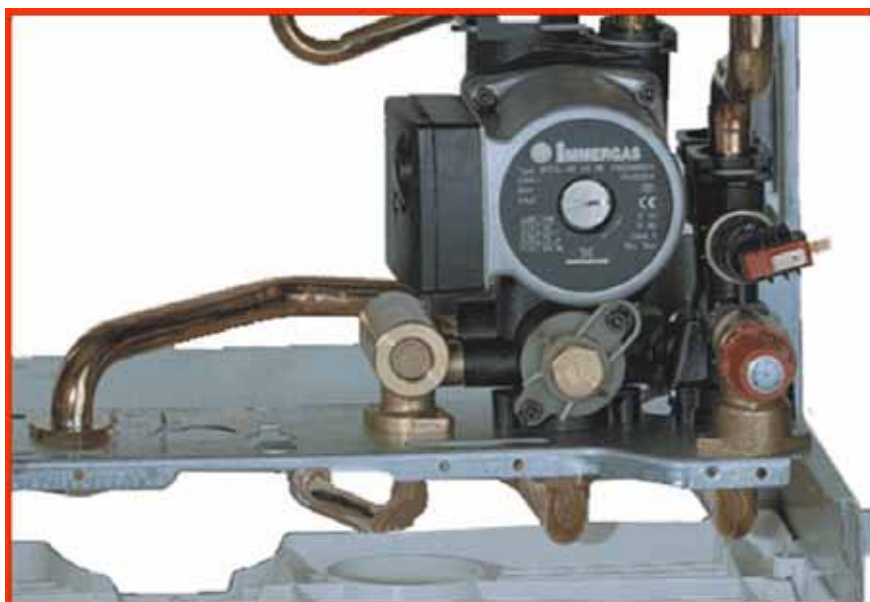
POPIS	
1	Příruba odkouření
2	Víčko děleného sání
3	Víčko děleného sání
4	Odtok spalin
5	Sání vzduchu
6	Těsnění příruby
7	Spalinová klapka



MULTIFUNKČNÍ HYDRAULICKÝ MONOBLOK



Pozor: Řada kotlů MAIOR KW X má místo trojcestného ventilu umístěnu mosaznou zátku.
Pro dopojení externího zásobníku je nutno zakoupit sadu nepřímotopného zásobníku TUV kod:3.015359 a postupovat dle návodu viz.kapitola **Sada nepřímotopného zásobíku TUV**



1.018199



Použití: NIKE MAIOR KW X, NIKE MAIOR KW
EOLO ECO KW, EOLO MAIOR KW X, EOLO MAIOR KW, EOLO MAIOR KW VIP

SIGNALIZACE

- Provozu, teplot a poruch

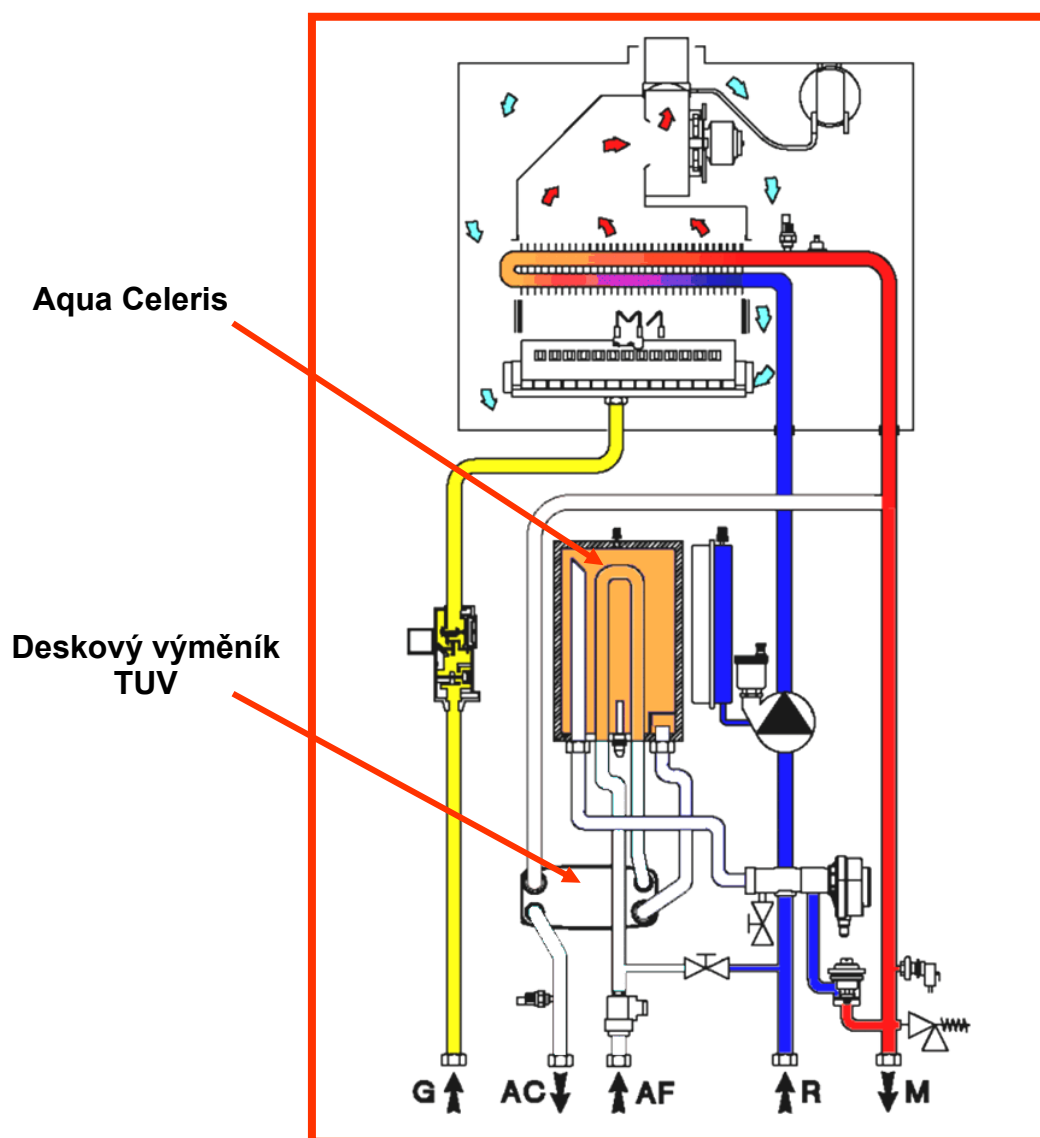
OCHRANNÉ FUNKCE

- Funkce proti zablokování čerpadla a 3-cest. ventilu (30 s)
- Funkce proti zamrznutí okruhu TUV a okruhu TOPENÍ
- Kontrola tlaku v top. systému
- Kontrola cirkulace v top. okruhu / zablokování čerpadla
- Doběh čerpadla (150 s)
- Doběh ventilátoru (30 s) (EOLO)
- Poruchy NTC sond
- Dochlazení spalovací komory ventilátorem (90 °C) (EOLO)

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ

- Zapojení řídicí jednotky A.R.C. (volitelné)
- Zapojení venkovní sondy (volitelné)
- Zapojení zónových centrál a jednotek D.I.M. (volitelné)
- Zapojení desky relé (volitelné)

Fáze TOPENÍ

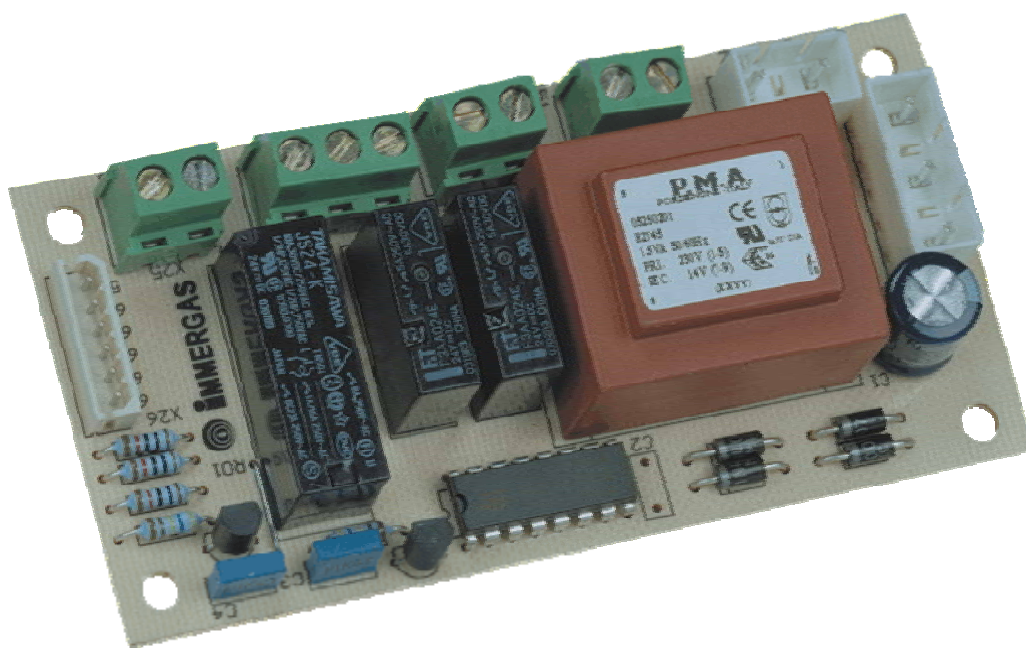


- Zkrácení doby ohřevu TUV
- Zamezení tvorby vodního kamene
- Vytápění a řízení teploty (55 °C) pomocí modulačního odporu PTC
- Objem 4 litry
- Polystyrenová izolace

Vytápěcí odpor PTC

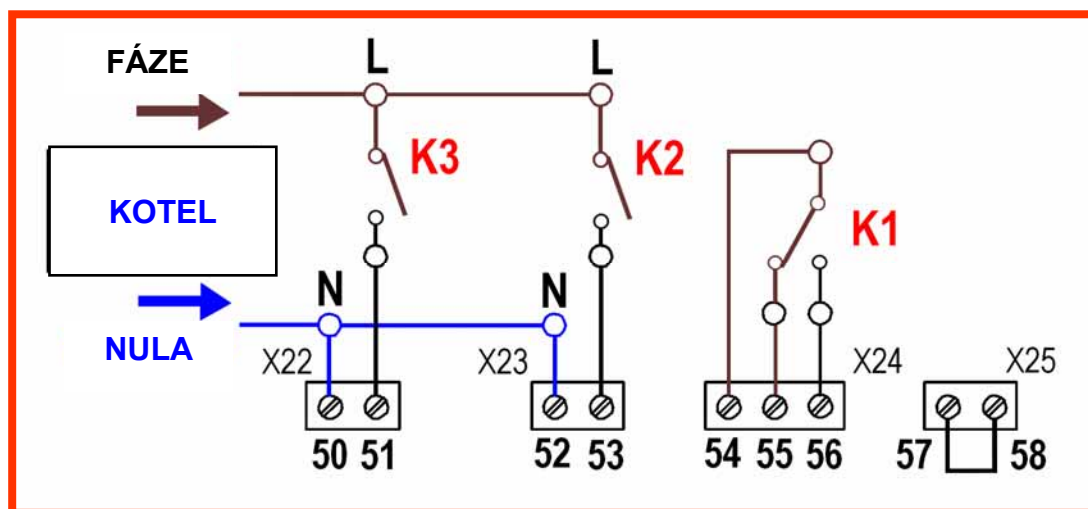


Deska relé



- Možnost řízení externích čerpadel, zónových ventilů
- Výstup pro snímání poruchy, automatické dopouštění top. systému
- Zapojeno k elektronické desce již od výrobce (**řada VIP**)

Deska relé je osazena třemi relé. Dvě spínací K3, K2 a jedno přepínací relé K1.
Když jsou relé 2 a 3 pod proudem, je na pozicích svorkovnice 51 a 53 el. proud 230 V/50 Hz
Jestliže je relé 1 pod proudem, přeruší se kontakt mezi pozicemi 54, 55 a spojí se pozice 54, 56



Relé 1 = K1	54 COM, 55 za klidu sepnuto, 56 za klidu rozepnuto
Relé 2 = K2	52 Nula 53 Fáze (230 V/50 Hz)
Relé 3 = K3	50 Nula 51 Fáze (230 V/50 Hz)

- Výběr typu výstupů desky relé se volí v úrovni „nastavení provozních parametrů kotle“

DESKA RELÉ PRO KOTLE ŘADY MAIOR KW - KW X - KW VIP - EOLO ECO KW

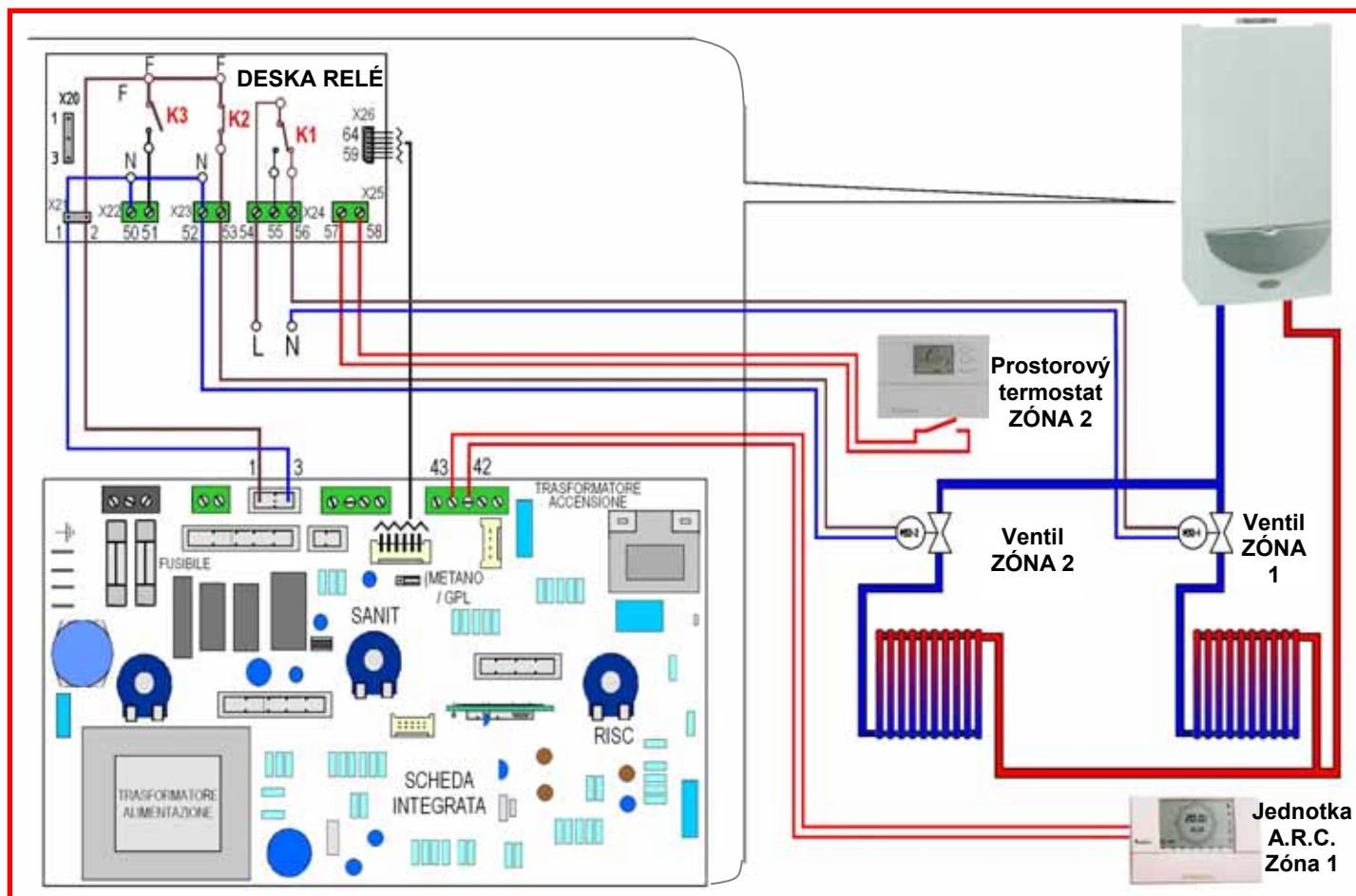
Tabulka výstupů desky relé

Led bliká	Relé 1	Relé 2 (3)	Relé 3
PARAMETER			
HODNOTA	Led 11 a 2	Led 11, 2 a 3	Led 11, 2, 3 a 4
Led 2	OFF (<i>standard</i>)	OFF (<i>standard</i>)	OFF (<i>standard</i>)
Led 3	Ovládání řídicí zóny (1)		
Led 4		Automat. dopouštění topného systému (2)	
Led 5			Aqua Celeris (<i>VIP verze</i>)
Led 6	Hlášení chyby	Hlášení chyby	Hlášení chyby
Led 7	Fáze TOPENÍ ON	Fáze TOPENÍ ON	Fáze TOPENÍ ON
Led 8	Vnější STOP-VENTIL plynu	Vnější STOP-VENTIL plynu	Vnější STOP-VENTIL plynu
Led 9		Sekundární řízení zóny (1)	

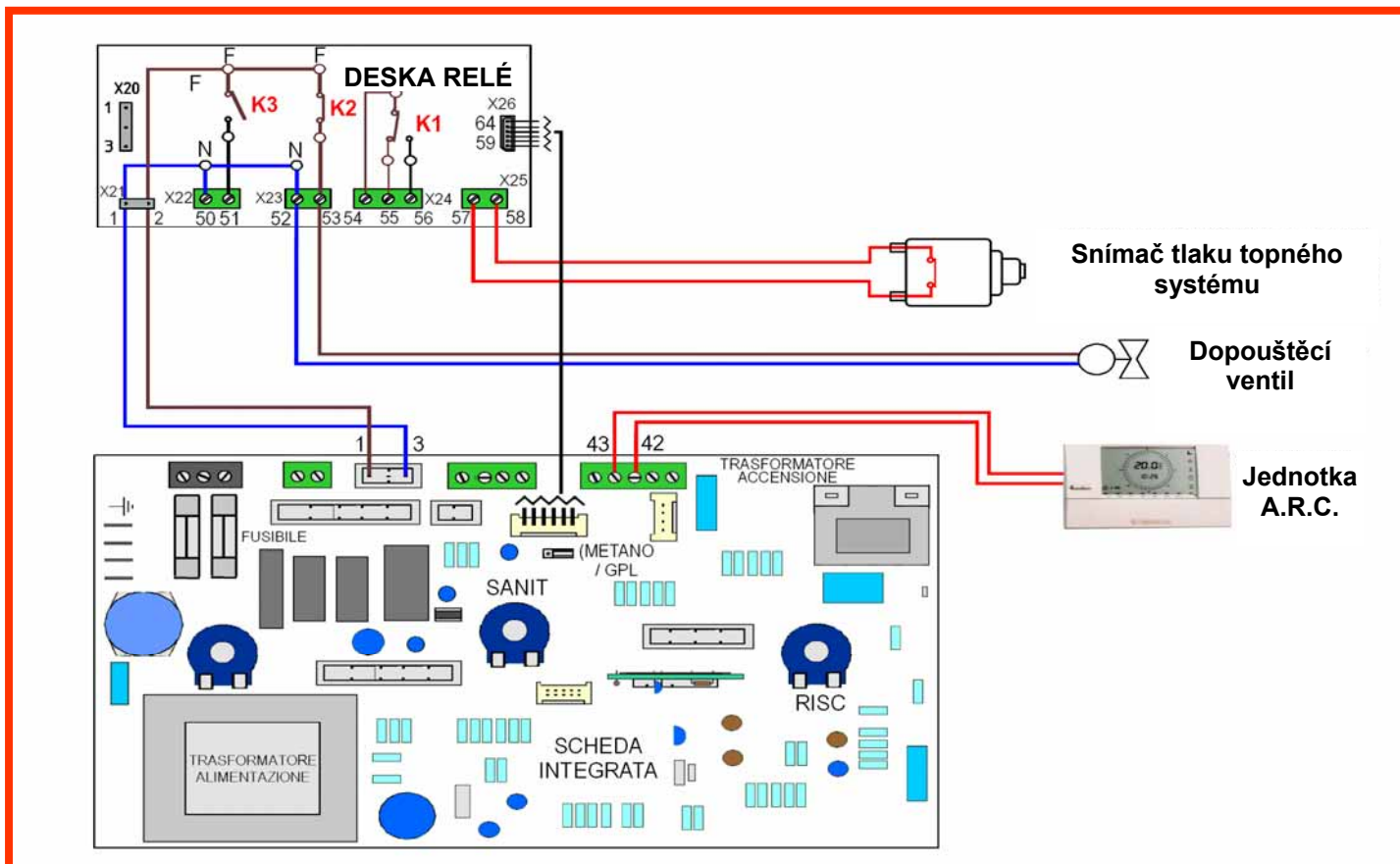
- Deska relé může ovládat dvě zóny, řídicí zónu ovládanou jednotkou A.R.C. a druhou zónu pomocí prostorového termostatu
- Pouze pro verze EOLO
- Relé 2 je pod proudem, jestliže svorky 57-58 jsou vodivě spojeny (klema nebo prostor. termostat)

DESKA RELÉ PRO KOTLE ŘADY MAIOR KW - KW X - KW VIP - EOLO ECO KW

Připojení desky relé a dvou zón s ventily

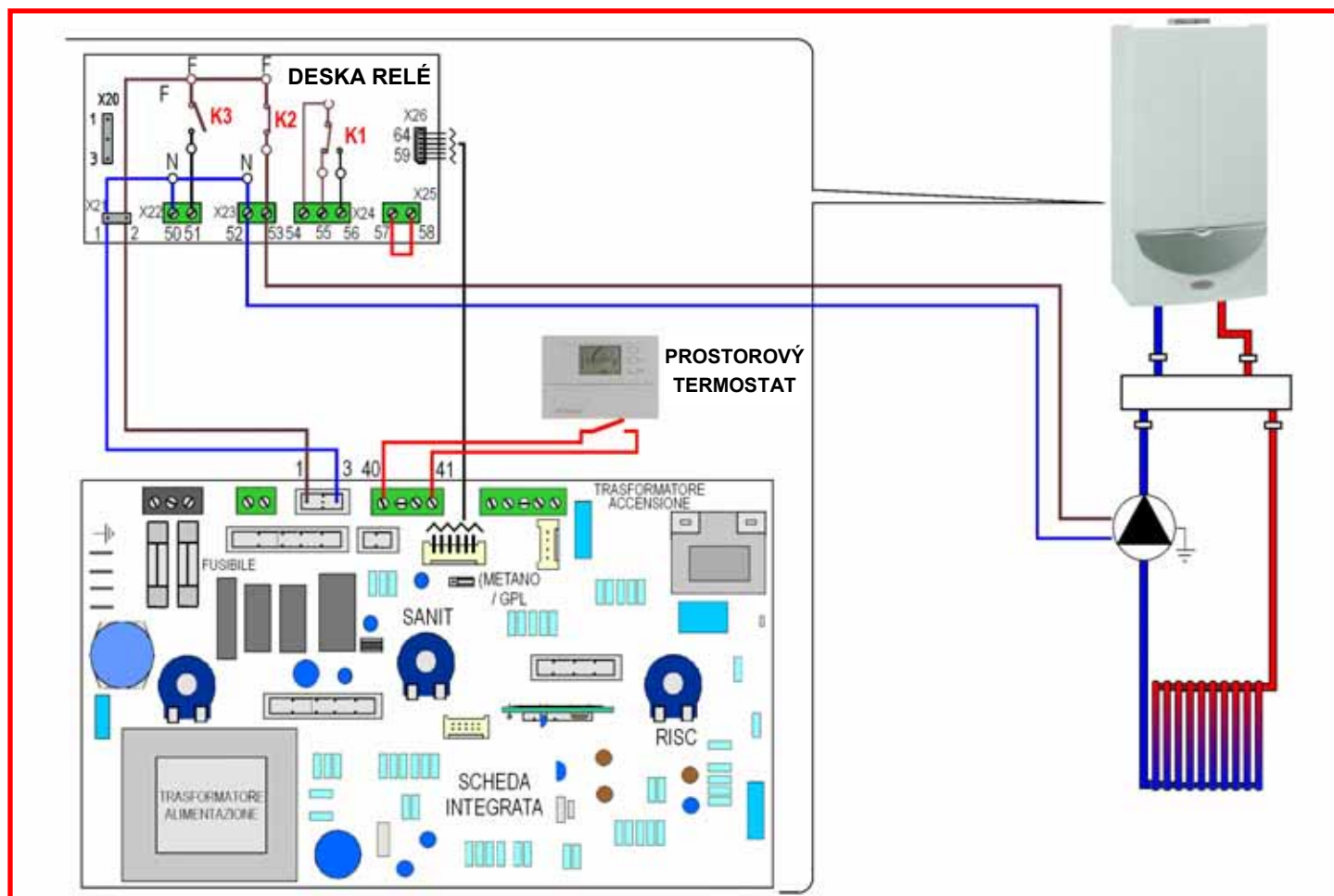


Zapojení desky relé s automatickým dopouštěním topného systému



DESKA RELÉ PRO KOTLE ŘADY MAIOR KW - KW X - KW VIP - EOLO ECO KW

Zapojení desky relé a externího oběhového čerpadla





VIPS Liberec

Na Bělidle 1135
460 06 Liberec
Tel.: 48 510 80 41

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ	TEL: FAX:	485 108 041 485 133 307
TECHNICKÉ A INFORMAČNÍ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	737 230 676, 737 230 672, 605 560 227 technik@vipsgas.cz
SERVISNÍ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	737 230 678, 737 230 675, 737 230 677 servis@vipsgas.cz
INTERNET		www.vipsgas.cz