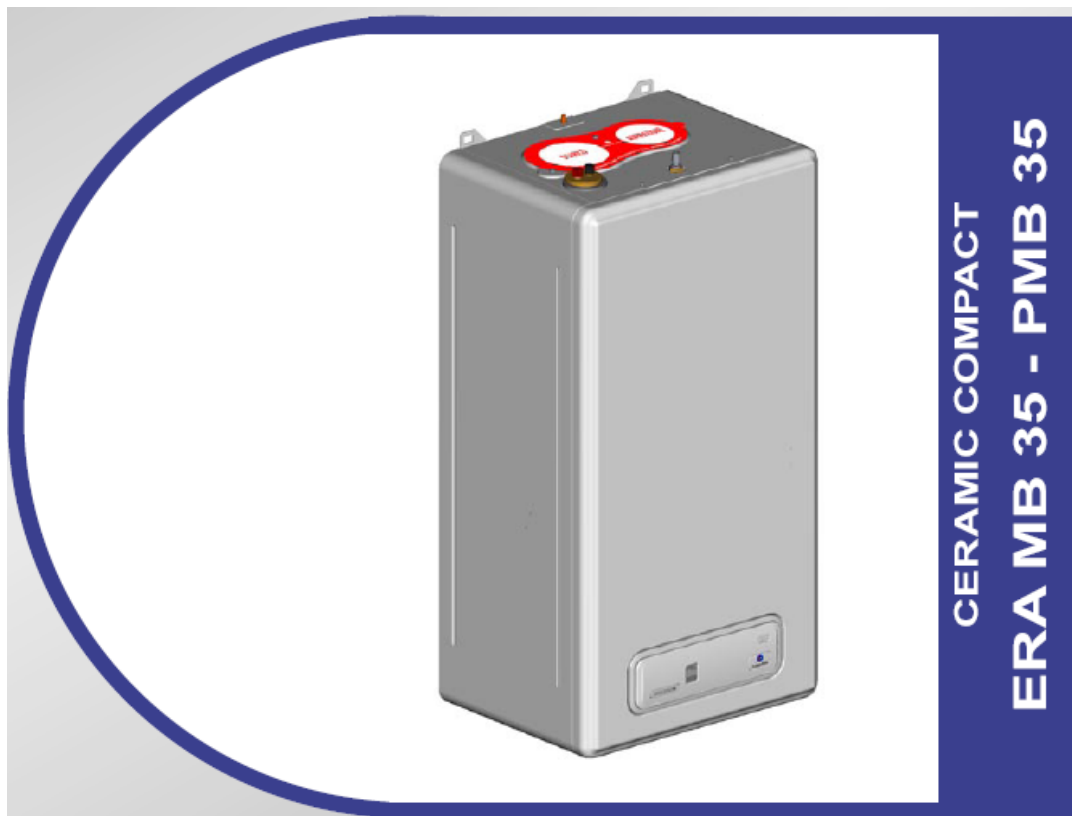


PŘÍRUČKA PRO INSTALACI, POUŽITÍ A ÚDRŽBU



**Plynový kotel s litinovým výměníkem
s uzavřenou spalovací komorou
a keramickým předsměšovací hořákem**



Krátký přehled nejdůležitějších informací

Tento návod představuje nedílnou a zásadní výbavu průvodní dokumentace každého plynového kotle.

Prostudujte si, prosím, pečlivě upozornění v této příručce obsažená, protože skýtají důležitá sdělení týkající se bezpečné instalace, používání i údržby. Pokud by došlo k tomu, že kotel změní majitele, příručka mu musí být předána spolu se zařízením.

Podle platné legislativy musí být plynový kotel instalován odborníkem, který vlastní vystaví příslušná oprávnění v souladu s platnými normami.

Před splněním těchto pokynů neuvádějte zařízení do chodu.

Neprovádějte změny ve vnitřních okruzích přístroje. Uvedení do provozu smí provést specializovaný a k tomuto úkonu pověřený odborník.

Společnost Gruppo Imar je zbavena odpovědnosti v případě nerespektování všech zde uvedených předpisů, zvláště pak v případě porušení technických a legislativních předpisů, týkajících se zařízení: elektrických, vodních, topných, plynových, přívodu vzduchu a odvodu spalin. Společnost je odpovědnosti zbavena i v případě, že nejsou splněny požadavky kladené na místnost, v níž je přístroj umístěn.

V případě nejasností je možné se obrátit na oficiálního dovozce výrobků firmy Gruppo Imar na INTERCONTI-Gruppo Imar Partner s.r.o. na **telefonickém čísle 321.622.698**. Veškeré kontakty naleznete též na **www.gruppoimar.cz**.

Tato příručka se skládá ze 4 částí rozdělených podle hlavního zájmu uživatelů. Přístroje **CERAMIC COMPACT** jsou kryty zárukou na výrobek odpovídající směrnici EU 99-44.

Za účelem využití záručních podmínek si prostudujte příslušný doklad, přiložený k dokumentaci, která je součástí technické výbavy výrobku. V každém případě je důležité uchovat kopii nákupního dokladu spolu se záručním listem.

Podle čl. 7 zákona 46/90 „Bezpečnostní normy pro zařízení a čl. 5 Výnosu prezidenta Italské republiky č. 447/91 se tímto prohlašuje, že plynové kotle *CERAMIC COMPACT* jsou vyrobeny odborně a odpovídají platným technickým normám UNI a Italského stavebního zákona

Výrobce firma Gruppo Imar jako výrobce prohlašuje, že zařízení vyhovuje směrnici o účinnosti EHS 92/42 a směrnici o plynu EHS 90/396 a dosáhlo osvědčení typové zkoušky, jehož číslo je uvedeno na přístrojovém štítku s údaji.

OBSAH

1.1 Podmínky správného provozu	4
1.2 Pokyny pro obsluhu	4
1.3 Údržba a prohlídky	6
1.4 Termostat – OPEN THERM	7
2.1 Instalační předpisy	7
2.2 Rozměry kotle	8
2.3 Usazení kotle na stěnu	8
2.4 Připojení plynu, elektroinstalace a termostatu	11
2.5 Připojení systémů odkouření	15
2.6 Naplnění hydraulického systému	16
2.7 Základní a nadstandardní výbava a napojení externího zásobníku	17 19
3.1 Zobrazení teplot	20
3.2 Elektrické schéma	21
3.3 Nastavení kotle	27
3.4 Programování kotle	29
3.5 Funkční cykly	31
3.6 Hlášení poruch	32
4.1 Oběhové čerpadlo	32
4.2 Funkční schémata	34
4.3 Technická data	35

1.1

PODMÍNKY SPRÁVNÉHO PROVOZU KOTLE

Blahopřejeme Vám k zakoupení přístroje CERAMIC COMPACT. Jedná se o zařízení fungující na plyn. V provedení PMB (kombi) je určené k vytápění a ohřevu teplé užitkové vody a ve verzi MB pouze pro topení. Zde existuje možnost snadného připojení externího zásobníku na teplou užitkovou vodu. Kotel obsahuje těleso složené z litinových článků, s keramickým předsměšovacího hořákem, přičemž použití atestovaných součástí zaručuje stálost topného výkonu a dlouhou životnost.

PŘED UVEDENÍM PŘÍSTROJE DO CHODU

K uvedení kotle do provozu je nutné kontaktovat příslušný oblastní servis, který se postará o spuštění zařízení, o kontrolu funkčnosti a zaškolení obsluhy.

Výrobce požaduje splnění následujících provozních podmínek:

1. Voda pro první naplnění topného systému i pro doplňování musí odpovídat platné ČSN pro pitnou vodu, t.j. musí být čirá a bezbarvá, bez usazenin, oleje a chemicky agresivních přísad, nesmí být kyselého charakteru (t.j. hodnota pH > 7) a musí mít minimální uhlíkatou tvrdost.
2. Napouštění, doplňování nebo vypouštění topné vody se může provádět jen při vychladnutém kotli.

3. Před připojením kotle je třeba důkladně propláchnout celý topný systém tak, aby se usazeniny odplavili ven a zabránilo se zanesení výměníku kotle.

4. Na zpátečku systému musí být namontovaný filtr oddělený uzávěry od kotle a od systému tak, aby bylo možné provádět jeho čištění.

5. Výrobce požaduje připojení kotle na uzavřený topný systém.

6. Jakékoliv zásahy do konstrukce kotle bez předcházejícího souhlasu výrobce jsou zakázány a výrobce není zodpovědný za případné škody. Dovolené úpravy hradí majitel kotle.

7. Přívodní elektrická šňůra může být zapojena jen na schválenou samostatnou zásuvku. Zapalovací elektronika kotle vyžaduje správnou polaritu elektrického napětí.

8. Opravy většího rozsahu může být podle posouzení servisního technika vykonány v místě instalace kotle nebo v servisní dílně.

9. Každá kontrola nebo servisní zásah na kotli musí být zapsán v záručním listě a potvrzen oprávněným servisním technikem.

10. Za poškození kotle při dopravě není výrobce zodpovědný.

11. Kotel smí obsluhovat jen dospělá osoba, způsobilá a zaškolená oprávněným servisním technikem.

12. Pravidelné roční prohlídky oprávněným servisním technikem jsou podmínkou poskytnutí záruk na kotel. Tyto prohlídky si hradí uživatel

1.2

POKYNY PRO OBSLUHU KOTLE



Kotel nesmí být zapojený k elektrickému přívodu pokud není napuštěný vodou, odvzdušněné čerpadlo a zavodněný celý výměník.

1. Kontaktujte odbornou instalační firmu, která provede nutné úkony pro správné připojení kotle dle platných norem a předpisů.

2. Otopná tělesa

Otevřete uzávěry radiátorů pro ověření funkčnosti topného rozvodu.

3. Kulové uzávěry

Otevřete uzavírací ventily umístěné pod kotlem.

4. Termostat / dálkové ovládání

Ověřte si, že termostat místnosti se nachází v poloze "zapnuto" a že baterie fungují (pokud je vybaven tímto druhem napájení). Je-li zařízení, které máte, vybaveno dálkovým ovládáním, přesvědčte se, že je vybaveno bateriemi, které fungují a že signál komunikace se zařízením skutečně přijímá. Každopádně si prostudujte pokyny uvedené ve výbavě dálkového ovládání.

5. Ovládací panel

Prostudujte prvky ovládacího panelu umístěného na zařízení (obrázek 2 na str.6).

6. Elektrické napájení

Ujistěte se, že elektrické napájení skutečně funguje, a to tak, že na displeji uvidíte rozsvícené dva střední vodorovné dílky (- -).

POZNÁMKA:

POKUD SE PO NAPOJENÍ ZAŘÍZENÍ, NA DISPLEJI OBJEVÍ KÓD FE JE TŘEBA OBRÁTIT POLARITU NAPÁJENÍ HLAVNÍHO PŘÍVODU ELEKTRINY.

Hlavním otočným knoflíkem otáčejte ze střední polohy „0“ směrem doleva (poloha ❄ zima) či směrem doprava (poloha ☀ léto) (přepínač obrázek 2) a přesvědčte se, že na displeji je změna nastavených teplot vidět.

7. Kontrola tlaku vody v systému

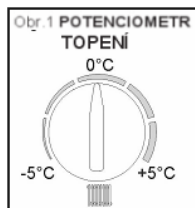
Pro kontrolu hodnoty tlaku v topení krátce stiskněte tlačítko „TLAKOVÁNÍ“ (obr. 2) na hlavním panelu kotle. Pokud se na displeji objeví značka

A1, znamená to, že tlak vody v kotli je nižší než minimální hodnota požadovaná pro provoz, tedy **0,7 barů**. K jeho opětovnému vyrovnání je třeba **POUZE** stisknout tlačítko „TLAKOVÁNÍ“. Elektronika kotle automaticky začne dopouštět vodu do systému. Během tohoto zvyšování tlaku se na displeji postupně objevují a pravidelně střídají značka **Fi** a odpovídající hodnota tlaku v kotli vyjádřená v barech. Plnění je automaticky ukončeno řídicí elektronikou po dosažení hodnoty tlaku mezi 1,2 a 1,5 barů. Plnění je ukončeno bez ohledu na to, zda je dotyčné tlačítko stisknuté.

Po celou dobu plnění jsou všechny funkce kotle přerušeny. Pokud doplňování vody se začne při běhu kotle, hořák se automaticky vypne.

8. Regulace teploty vytápění

Nastavte teplotu vytápění prostřednictvím teplotního potenciometru (obr. 1). Regulační pole se pohybuje mezi 60°C a 85°C pro vysokoteplotní zóny. Je-li kotel napojen na vnější teplotní sondu, výsledná teplota do topení se bude měnit podle nastavené ekvitermní křivky (graf 3 na str. 23). Nastavení teploty je možné měnit prostřednictvím teplotního potenciometru (obr. 1) v regulačním rozsahu **±5°C**. Pokud předem továrnou nastavená křivka (K=1) Vašim potřebám nevyhovuje, obraťte se na technický servis za účelem nastavení nové křivky, pro Vás příhodnější.



9. Regulace teploty užitkové vody

Teplotu teplé užitkové vody nastavte potenciometrem užitkové vody, (obrázek 2), jehož regulační pole se pohybuje v rozmezí 40°C a 55°C.

10. Signál zablokování

Po dobu běžného provozu kotle se na displeji zobrazují hodnoty nastavené ovládacími prvky panelu - výstupní teplota topení (v režimu vytápění) nebo hodnota požadované výstupní teploty užitkové vody. Pokud není žádný z těchto režimů požadovaný a kotel „čeká“, displej zobrazuje symbol „0“ – pohotovost.

Případná porucha je signalizována rozsvícením červené kontrolky u symbolu **X** a číselným kódem poruchy (viz tabulky 4 a 5 str. 32-33). Podle charakteru závady se smí uživatel pokusit uvést přístroj zpět do chodu stisknutím tlačítka pro resetování (obrázek 2), čímž dosáhne obnovení běžného chodu zařízení a vypnutí signalizace anomálie.

Příklad: svítí kód A1 – nízký tlak vody v topení. Náprava – doplnění vody na správnou hodnotu dle postupu v bodě 7.

POZNÁMKA: POKUD BY SE JAKÁKOLIV SIGNALIZACE OBJEVILA OPAKOVANĚ, POKOUŠEJTE SE O ODBLOKOVÁNÍ NEJVÍCE 5 KRÁT. MĚJTE NA PAMĚTI, ŽE OPAKOVANÉ ZABLOKOVÁNÍ ODPOVÍDÁ SNAZE OCHRÁNIT SYSTÉM KOTLE PROTI URČITÉ ZÁVADĚ, KTEROU V TAKOVÉMTO PŘÍPADĚ JE NUTNÉ ZJISTIT A ODSTRANIT. PROTO SE IHED OBRÁŤTE NA AUTORIZOVANÝ SERVIS.

11. Tlačítko Economy / Comfort (úsporný/ komfortní provoz)

Stisknete-li a podržíte tlačítko Economy/Comfort na cca 3 vteřiny, nastaví se režim **Comfort** (zelená kontrolka pod tlačítkem svítí) a opačně. Při režimu **COMFORT** bude udržována teplota v komoře a také v deskovém výměníku na teplotě o 5°C nižší oproti Vámi zvolené hodnotě na potenciometru. **Dlouhodobé udržování teploty bude probíhat tak, aby teplota vody uvnitř výměníku neklesla pod 40°C.**

Pokud je kotel nastaven na režim **Economy** (zelená kontrolka je zhasnutá), zařízení bude udržovat stálou teplotu komory na 35°C, bez ohledu na nastavení potenciometru.

12. Protimrazová ochrana kotle

Ochrana spočívá ve spuštění oběhového čerpadla, když teplota topné vody na výstupu kotle klesne pod 7°C. Podmínkou je trvalé zapnutí kotle v pohotovostní poloze „0“ (hlavní prepínač), displej zobrazuje symbol - - , musí být otevřené ventily plynu a topení pod kotlem. Pokud výstupní teplota stále klesá pod 3°C, automaticky se zapálí hořák. Funkce se vypne, když teplota vody znovu přesáhne 10°C.

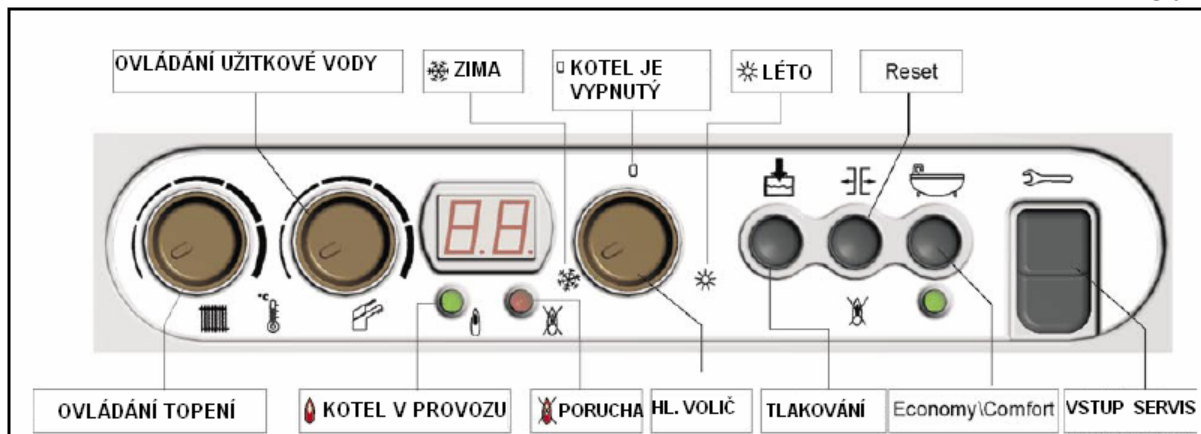
13. Vypnutí kotle

DOČASNĚ - v případě, že kotel nebude delší čas používán, doporučuje se nastavit hlavní prepínač do polohy „0“, při zachování aktivní funkce protimrazové ochrany kotle.

ÚPLNĚ - pokud by nebylo možné nechat kotel bezpečně v pohotovosti, je nutné nastavit hlavní prepínač do polohy „0“ a vypnout jistič elektrického přívodu nebo vytáhnout vidlici přívodního kabelu ze zásuvky. Zabrání se tím případnému poškození elektronických částí atmosférickými výboji vysokého napětím. Je nezbytné zavřít přívodu plynu a vody do kotle. **Pokud v místnosti může klesnout teplota pod 0°C, doporučuje se kotel a topení vypustit.**

HLAVNÍ OVLÁDACÍ PANEL KOTLE

Obr.2



1.3 ÚDRŽBA A PROHLÍDKY KOTLE

Uživatel, který je při předání zařízení zaškolený na obsluhu kotle, smí provádět pouze základní údržbu, spočívající v odstraňování nečistot z kotle. Provoz kotle nevyžaduje od uživatele téměř žádné zásahy. Potřebný je pouze občasný dozor s kontrolou:

- 1x za týden správný tlak vody v topení.

Pro zajištění kvalitní a bezpečné funkce smí odbornou údržbu či opravu provádět jen oprávněný servisní technik **POVĚŘENÝ VÝROBCEM K TĚMTO ÚKONŮM.**

Každoročně před začátkem zimní sezóny je potřebná celková kontrola kotle, topného systému a komínového potrubí.

Hlavně je třeba zkontrolovat :

- tlak vody v topném systému,
- funkci a přetlak vzduchové části expanzomatu,
- odvzdušnění systému a vyčištění filtrů,

- činnost oběhového čerpadla,
- těsnost spojů hydraulické části kotle,
- stav primárního výměníku, eventuálně provést jeho vyčištění z vnitřní strany,
- stav spalovací komory a hořáku,
- stav zapalovací elektrody (poloha a oxidace),
- spolehlivost zapalování kotle,
- dostatečný přívod vzduchu pro hoření,
- těsnost a spolehlivost odvodu spalin,
- sifón pro odvod kondenzátu z kotle a komínového potrubí a jejich vyčištění,
- činnost regulačních a bezpečnostních prvků kotle,
- těsnost plynového rozvodu a správnou činnost elektromagnetického regulačního ventilu plynu.
- nastavení kotle analyzátozem spalin, nastavení parametrů CO₂.

KDYŽ KOTEL NEFUNGUJE

Druh poruchy	Navržené řešení	Řešení (východiska)
Hlučnost – zařízení je funkční	Zkontrolujte tlak rozvodu. Zkontrolujte, že jsou kohoutky rozvodu v poloze "otevřeno" a radiátory (topná tělesa) jsou otevřené	Volat servis
Signalizace A1 "nízký tlak" Zařízení nefunkční	Stiskněte tlačítko natlakování (obr. 2). Přečtěte hodnotu tlaku: uveďte na správné hodnoty viz postup str. 5	Volat servis
Signalizace kotel vypnutý Zařízení nefunkční	Otočte přepínač zapnutí do polohy zimní/letní režim	Volat servis
Únik vody ze zařízení	Zkontrolujte tlak rozvodu a kdyby byl vyšší než 2,5 barů, odpusťte jej	Zavřete ventily topení a volejte servis
Je cítit plyn	Zavřete plynový kohoutek a vyvětrejte místnost	IHNED volat servis
Teplota teplé vody příliš vysoká / nízká	Zregulujte teplotu pomocí příslušného knoflíku (obr. 2)	Volat servis
Teplota okolního prostředí příliš nízká	Ověřte teplotu nastavenou na prostorového termostatu případně zvyšte teplotu kotle pomocí příslušného knoflíku na panelu ovládání.	Volat servis
Nedostatečné množství teplé vody	Zkontrolujte čistotu filtru na vstupu do kotle.	Volat servis

PRO DALŠÍ INFORMACE ČTĚTE VYSVĚTLIVKY PROVOZNÍCH A HAVARIJNÝCH STAVŮ NA STRANĚ 32 a 33.

CHRONOTERMOSTAT S PROTOKOLEM OPENTHERM®

DIGITÁLNÍ CHRONOTERMOSTAT S TÝDENNÍM PROGRAMOVÁNÍM A DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM (kód 152ZEAAA).

Termostat byl projektován pro regulaci teploty prostředí na bázi týdenního programu s možností volby mezi třemi úrovněmi teploty a hodinovým rozlišením.



Další podrobnosti o regulaci a ovládání termostatu jsou popsány v manuálu k tomuto výrobku.

2.1

INSTALAČNÍ PŘEDPISY

Tento odstavec je informačního charakteru. Firma Gruppo Imar není zodpovědná za úplnost seznamu norem zde uvedených.

Pouze oprávněné osoby mohou provádět připojování plynových spotřebičů na rozvod

plynu, odvod spalin, elektrické připojení kotle a uvádět do provozu!

Další zákonné podmínky instalace a připojení plynového spotřebiče:

- Topná soustava dle ČSN 060310, ČSN 060830, ČSN 077401
- Plynové rozvody dle EN 1775, 386413, 386460, 386405, zákon č.222/94Sb.
- Elektroinstalace dle ČSN 332180, 332310, EN 60335-1:1997. Při instalaci kotle v prostorách s vanou, sprchou nebo v umývacích prostorách musí být respektovány požadavky ČSN 332000-7-701:1997
- Komíny dle ČSN 734210, 734201, 061610
- Požární bezpečnost ČSN 730823 a ČSN 061008
- Ohřev TUV dle ČSN 060320, 060830, 736660, 830616
- Nucený odtah spalin dle TPG - G 80001

Při instalaci je nutné dodržet bezpečnou vzdálenost od hořlavých hmot stupně hořlavosti B,C1 a C2 dle ČSN 061008 a to 200 mm, pro stupeň C3 minim. 400 mm. V případě neprokázaného stupně hořlavosti stavebních hmot je nutné vzdálenosti zdvojnásobit.

UPOZORNĚNÍ: Dle ČSN 061008:1997, čl.12.2 na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.

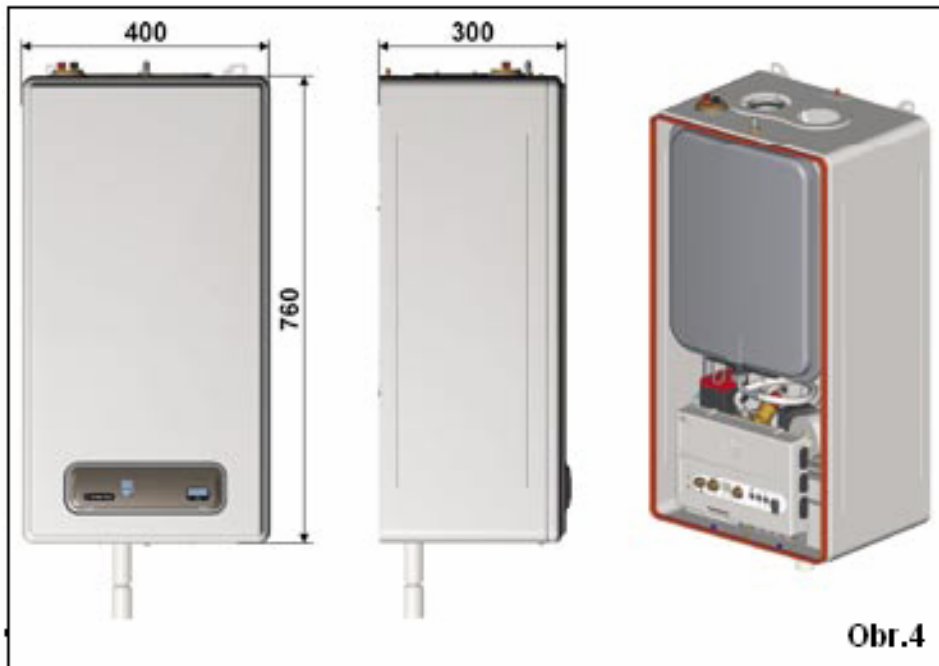
Tabulka stupňů hořlavosti stavebních výrobků a hmot dle ČSN 730823:

A ... nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty
B ... nesnadno hořlavé	akumin, heraklit, desky ze skelných vláken, čedičové plsti
C1 ... těžce hořlavé	dřevo bukové, dubové, překližky, werzalit, umakart
C2 ... středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny
C3 ... lehce hořlavé	asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polyethylén, PVC

Umístění na podlaze z hořlavého materiálu: kotel je nutné postavit na nehořlavou tepelně izolující podložku přesahující půdorys kotle na všech stranách o 15 mm.

2.2

ROZMĚRY KOTLE



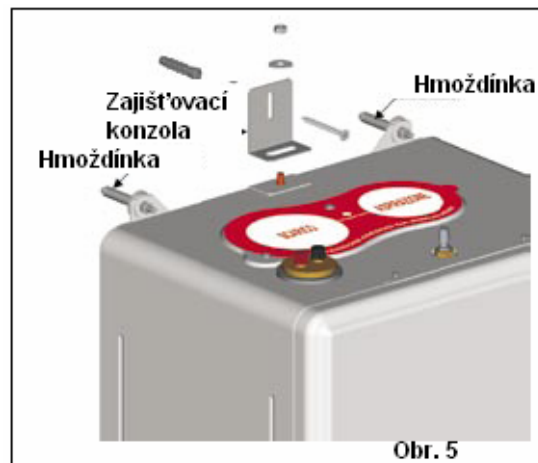
2.3

USAZENÍ KOTLE NA STĚNU

UPOZORNĚNÍ: PŘED HYDRAULICKÝM PŘIPOJENÍM KOTLE DŮKLADNĚ PROPLÁCHŇETE CELÝ ROZVOD TOPENÍ. TOMUTO ÚKONU VĚNUJTE ZVLÁŠTNÍ POZORNOST, ZABRÁNÍTE TÝM PŘÍPADNÝM PROBLÉMŮM SE ZANÁŠENÍM FILTRU A SAMOTNÉHO KOTLOVÉHO TĚLESA A TAKÉ PŘÍPADNÝM NEUZNÁNÍM ZÁRUKY NA KOTEL .

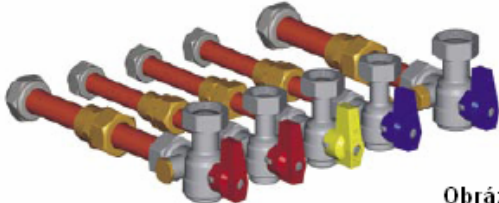
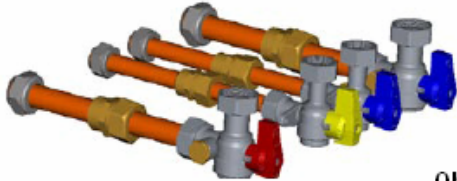

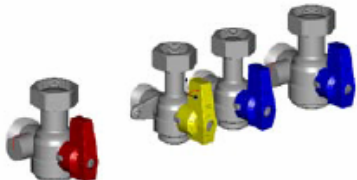

Spolu s plynovým kotlem *CERAMIC COMPACT* je dodávána také kartónová šablona, na které jsou vyznačené veškeré rozměry potřebné pro umístění kotle a přípravu hydraulických připojení na stěnu (obrázek 10). Připravte všechny hydraulické okruhy tak, aby se jejich ukončení shodovali s příslušnými otvory na kartónové šabloně nebo podle rámu pro upevnění kotle, který je předem zazděný do stěny a dodávaný na objednávku (kód 152ZCAA, obrázek 6).

Kotel upevníte na stěnu pomocí příslušných kovových kotev se šrouby (obrázek 5), dodržte rozměry uvedené na kartónové šabloně. Pro zaručení vyšší bezpečnosti namontujte také zajišťovací konzolu, dodanou také s kotlem.



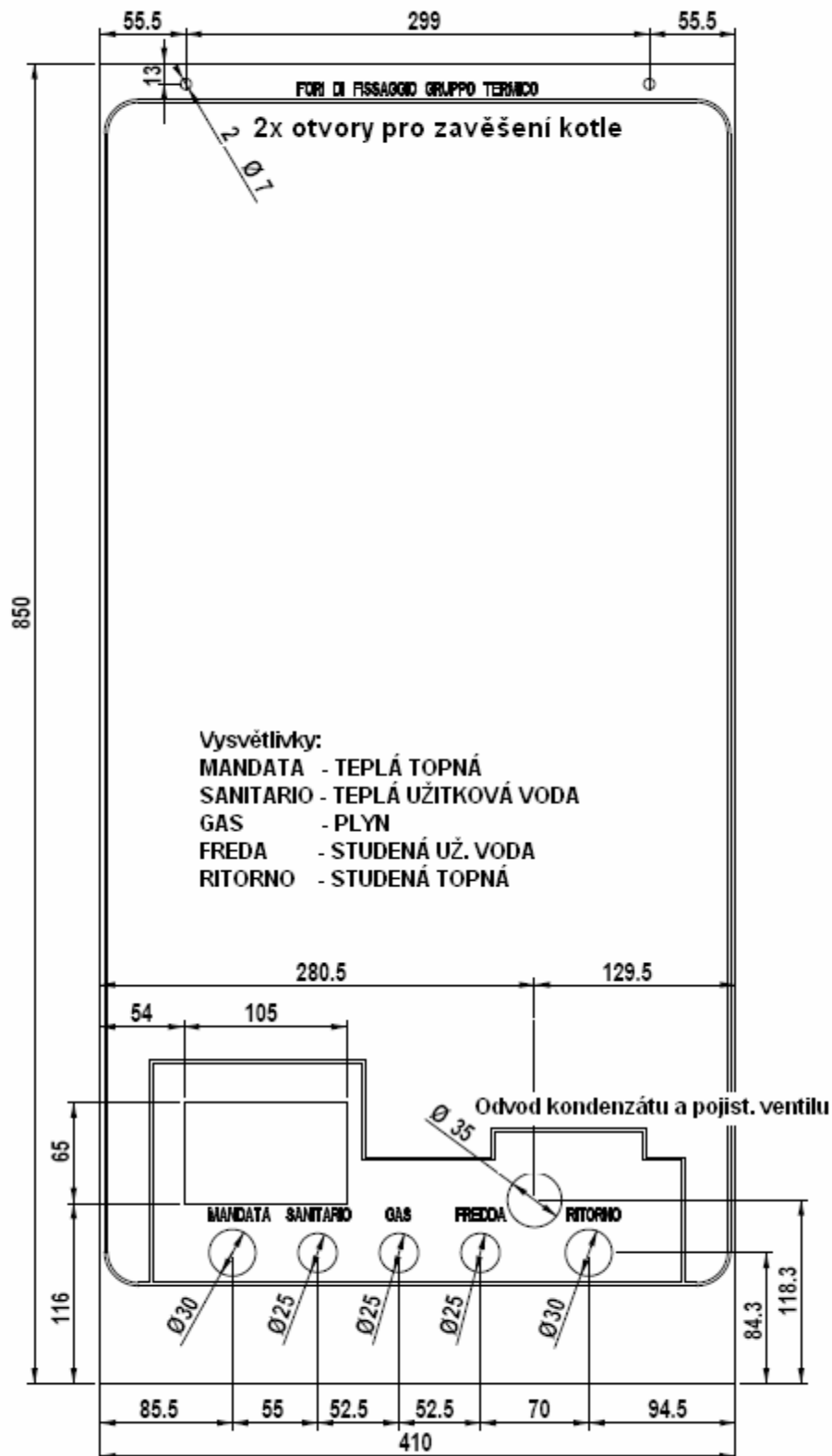
Všechny hydraulické připojení kotle můžete provést za pomoci a použitím některé ze souprav, které jsou zobrazené na obrázcích 7,8 a 9 na straně 9. Soupravy jsou dodávány na zvláštní objednávku.

Mimořádná výbava na zvláštní objednávku

Sada pro připojení	Teka/Era PMB	152ZCABA
 <p>Obrázek 7</p>		
Sada pro připojení	Teka/Era MB	152ZCACA
 <p>Obrázek 8</p>		
Sada pro připojení	Teka/Era PMB	152ZCADA
 <p>Obrázek 9</p>		
Sada pro připojení	Teka/Era PMB	152ZCAEA
 <p>Obrázek 9a</p>		
Sada flexi připojení	Teka/Era PMB MB	152ZCAFA
 <p>Obrázek 9b</p>		

Rám pro snadnou instalaci na zeď	152ZCAAA
 <p>Obr. 6</p>	

Obrázek 10 Šablona pro umístění kotle na zed'



2.4 PŘIPOJENÍ PLYNU A ELEKTRICKÉ SÍTĚ

Připojení plynu:

Provedte přípoje v souladu s platnou technickou normou. Nepoužívejte neschválené materiály s nevhodnou těsností. Plynový kohout ve výbavě zařízení nenahrazuje uzávěr plynu umístěný na snadno přístupném a viditelném místě.

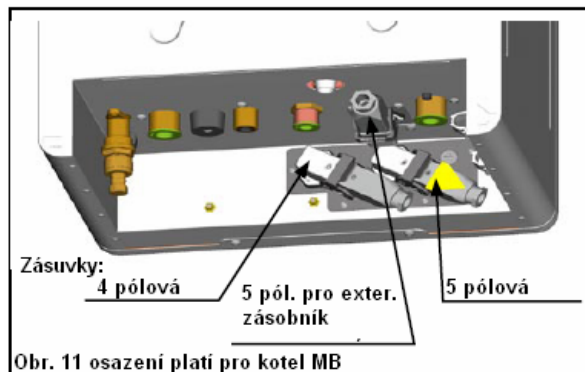
Instalaci kotle může provést pouze odborně způsobilá osoba (odborník nebo odborný podnik), která disponuje příslušným povolením pro tuto činnost, a to na základě projektu vypracovaného oprávněným projektantem a schváleného příslušným dodavatelem plynu!

Kotel je vybaven vlastním rozvodem plynu, který smí být připojený na rozvodnou síť o tlaku dle přístrojového štítku. Zvláštní pozornost při instalaci věnujte rozvodům na kotli aby nedošlo k poškození nebo netěsnosti spojů.

Na závěr instalace zkontrolujte plynotěsnost celého kotle!

Připojení elektřiny:

Je povinné uzemnění podle platných norem. Elektrické bezpečnosti zařízení je dosaženo pouze tehdy, když je správně připojené k účinnému uzemnění, které je provedeno tak, jak je stanoveno platnými bezpečnostními předpisy. Přívody pro napájení kotle a vnější sondy jsou přímo propojeny se svorkovnicí kotle z vnitřní části kotle tak, aby instalace byla co nejrychlejší a nejjednodušší. Na elektrickém přívodu instalujte samostatný jistič a zásuvku.



Obr. 11 osazení platí pro kotel MB

Provedte přípoje kabelem typu H03V2V2-F nebo H03V2V2H2-F na síť 230V-50Hz do zástrčky kotle (viz obr. 11) a **dodržte polaritu** (chyba v polaritě se zobrazí na displeji kotle kódem **FE** dle tab.4 na straně 32). V případě výměny napájecího kabelu počítejte s použitím kabelu shodných charakteristik vzhledem k původnímu, přičemž dbejte na to, aby zemnicí vodič byl alespoň o 5 mm delší než ostatní ve svorkovnici pro napojení spotřebiče kotle CERAMIC COMPACT.

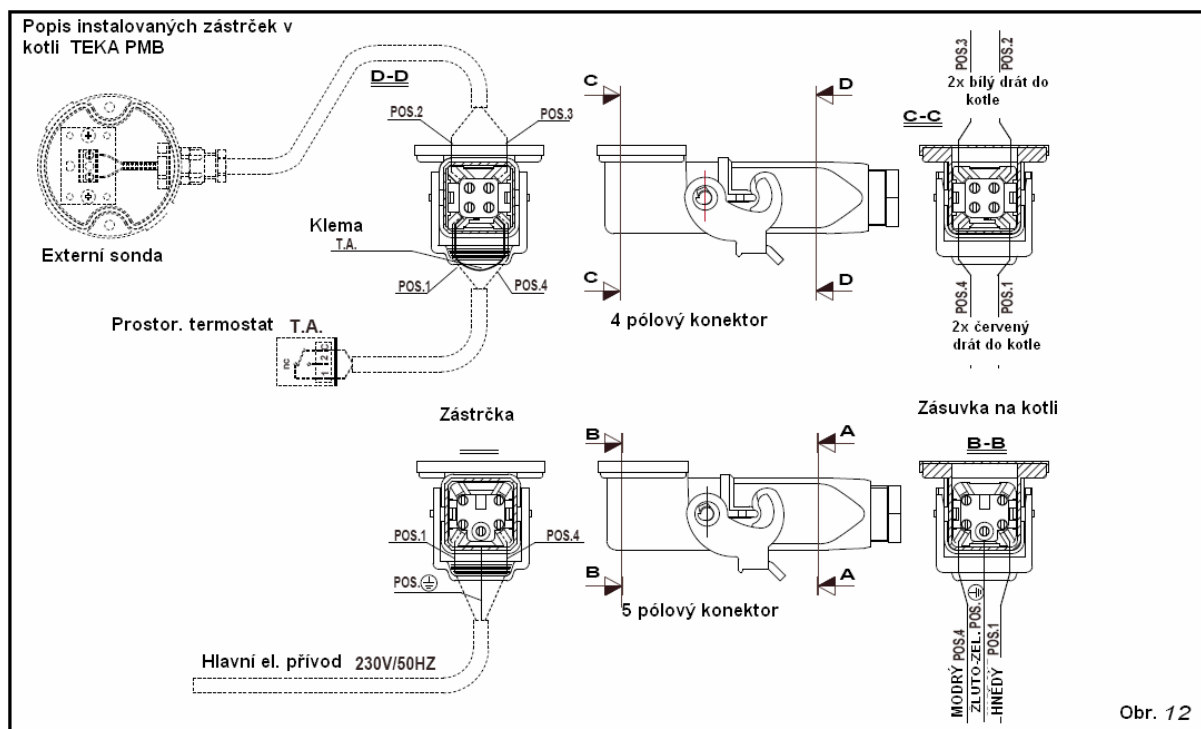
Prostorový termostat se připojí do 4 pólové zástrčky namísto „klemy“. Hlavní elektr. přívod do 5 pólové zástrčky na pozici 1,4 a zemnicí svorku (dle obr.12).



POKUD NEODSTRANÍTE „klemu“, např. při provoz kotle s termohlavicemi), bude oběhové čerpadlo TRVALE V CHODU.

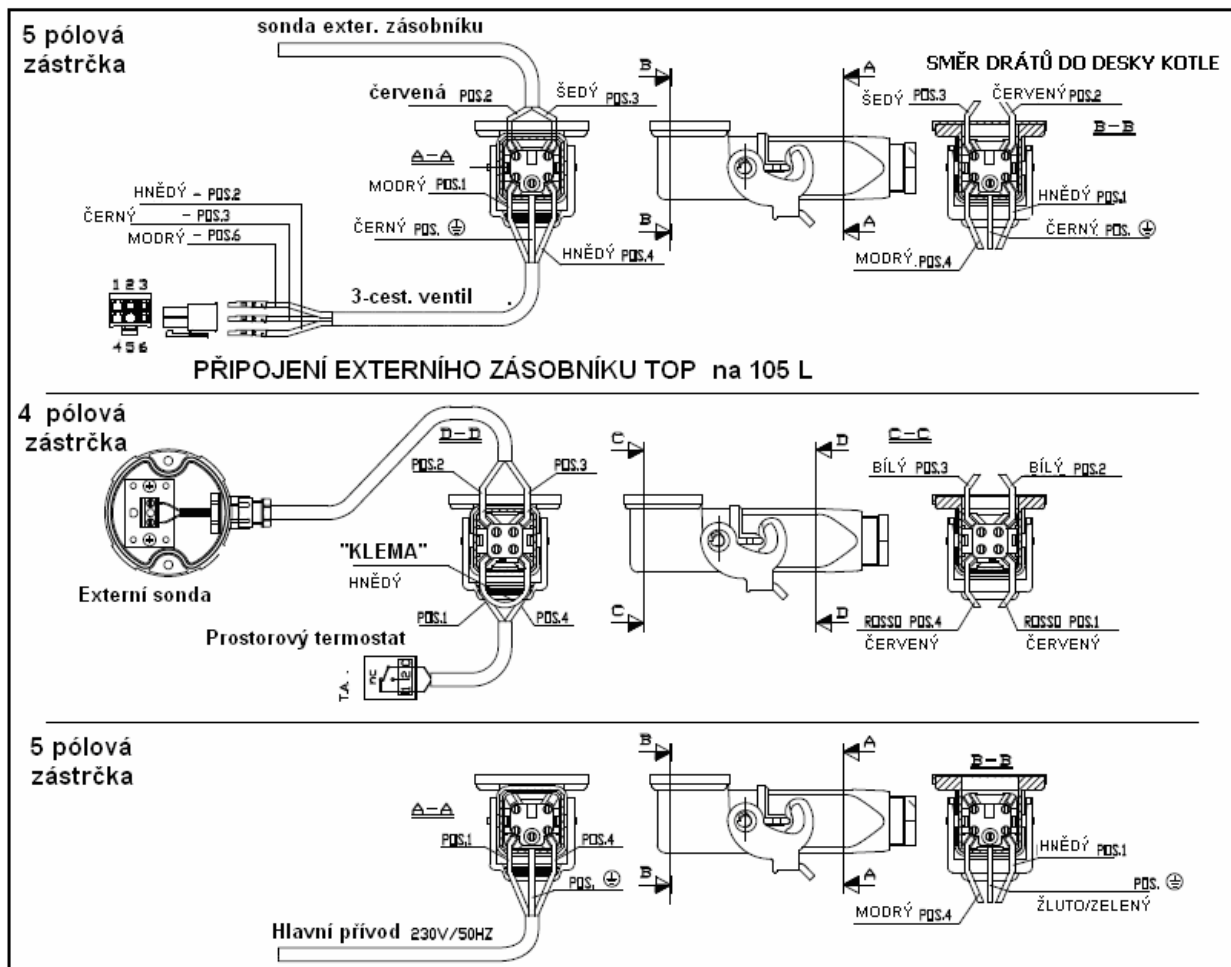


JE ZAKÁZÁNO POUŽÍVAT PRODLUŽOVACÍCH KABELŮ A NÁSOBNÉ ZÁSUVKY



Obr. 12

ZÁSTRČKY A PŘIPOJENÍ PRO KOTEL MB 24



POZOR:

Doporučujeme použít stíněné vodiče v případě, kdy zapojení všech signálových kabelů (sond, termostatů a dálkového ovládání) ke kotli přesáhne délku 5 metrů.

PŘIPOJENÍ PROSTOROVÉHO TERMOSTATU – COMANDO REMOTO (DOPORUČENÝ TERMOSTAT)

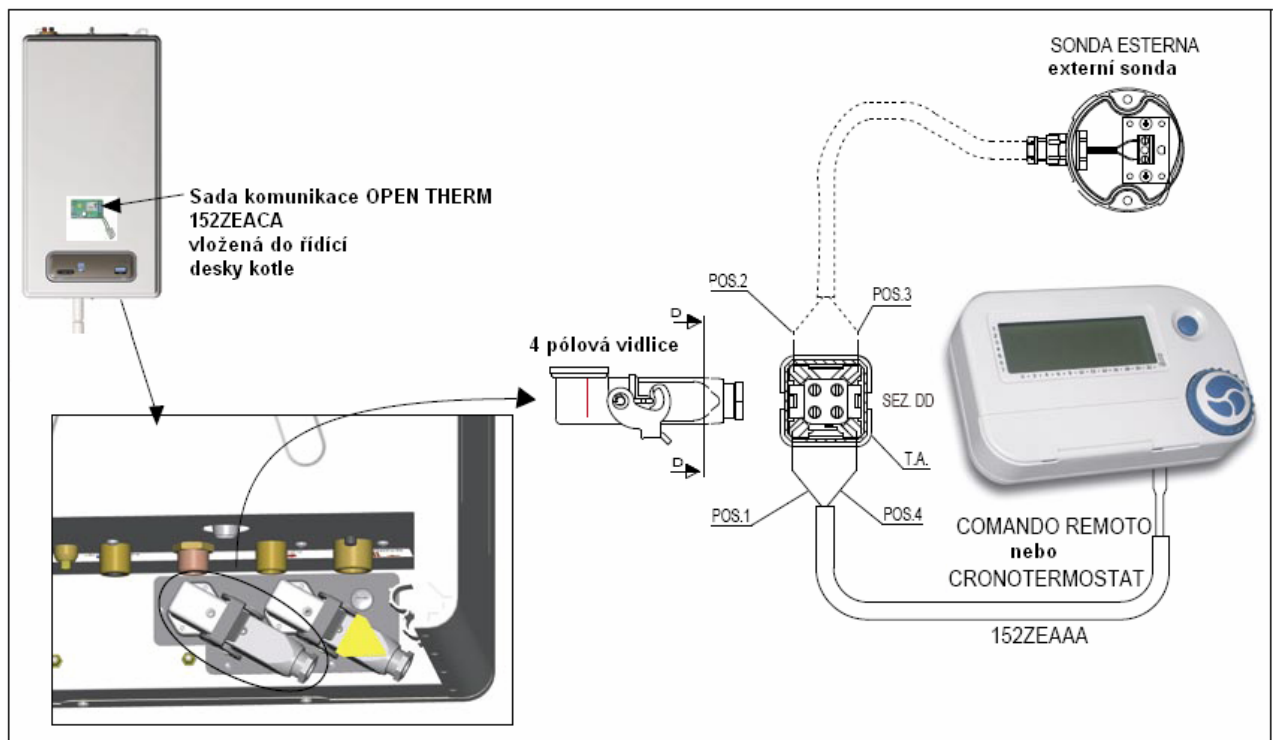
Pro připojení DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ s protokolem OPEN THERM je nezbytný tento komunikační spoj (kód 152ZEAAA). Tuto variantu není možné použít **pokud je v kotli verze B.T.** nízké teploty. Sada umožní komunikaci mezi samotným dálkovým ovládáním a kotlem CERAMIC COMPACT.

Z důvodu správné instalace sady si důsledně přečtěte montážní instrukce dodané spolu se sadou.



Obr.19

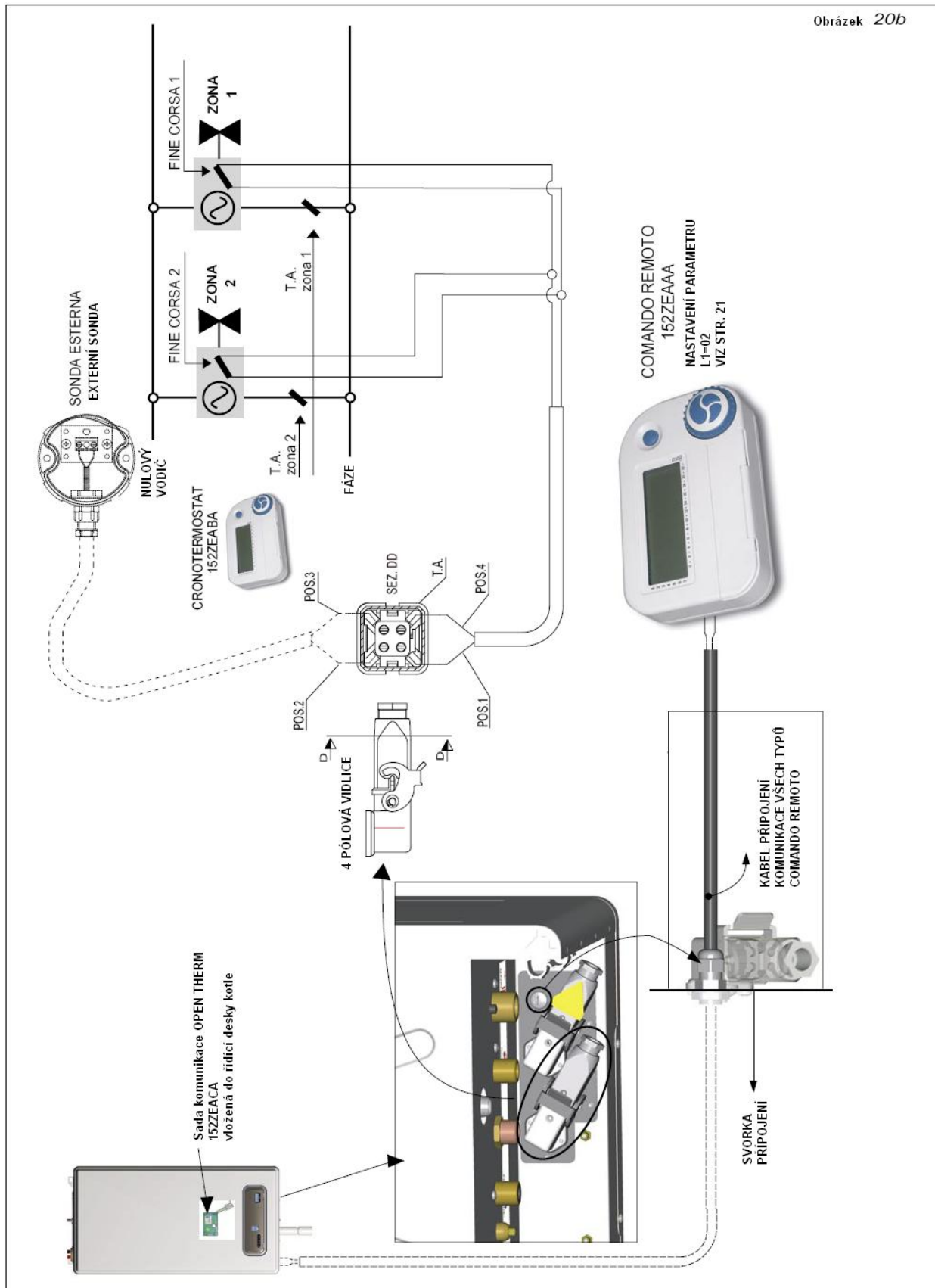
PLYNOVÝ KOTEL PMB 24 S ŘÍZENÍM JEDNÉ ZÓNY



CERAMIC COMPACT ERA verze 2006

PLYNOVÝ KOTEL PMB 24 S ŘÍZENÍMI ZÓNAMI

Obrázek 20b



2.5

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ NASÁVÁNÍ VZDUCHU A ODVODU SPALIN

Napojení odkouření



Provedte připojení v souladu s platnými technickými normami a předpisy. Kotel umožňuje řešit připojení několika typy odkouření a přívodu spalovacího vzduchu. **Jiné než zde uvedené a výrobcem schválené varianty odkouření nebo jiné materiály použité pro odkouření znamenají zánik záruky výrobce na tyto aplikace a řešení i případné následné závady s tímto řešením spojené.** Firma Gruppo Imar doporučuje řešit nasávání spalovacího vzduchu tak, aby nedocházelo ke zbytečnému zanášení kotle nečistotami (prachem apod.) a tím i k nutným servisním zásahům.

Plynový kotel CERAMIC COMPACT je zařízení typu „C“ (dle tabulky TECHNICKÉ ÚDAJE) umožňuje následující možnosti a typy odkouření, které Vám pomohou vybrat optimální řešení. V základním vybavení kotle není žádná z uvedených variant a proto je nutné se rozhodnout pro jednu z následujících:

- Zdvojené - oddělené sání a výfuk spalin pomocí potrubí Ø 70 (obr. 13)
- SOUOSÉ - koaxiální horizontální Ø 60-100 (obr.14)
- SOUOSÉ - koaxiální vertikální Ø 60-100 (obr.15)
- Jednoduchý výstup spalin o Ø 70 se sáním z okolního prostředí (kategorie B23)

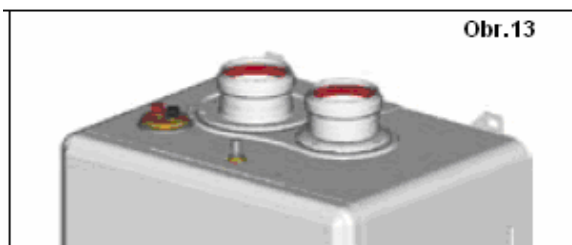
DĚLENÉ řešení - souprava přírub pro nasávání vzduchu a odvod spalin (KÓD 152ZAABA)

V případě instalace děleného potrubí o větší vzdálenosti než 5m je nutná instalace dodatečného kondenzačního dílu pro odvodnění tohoto potrubí

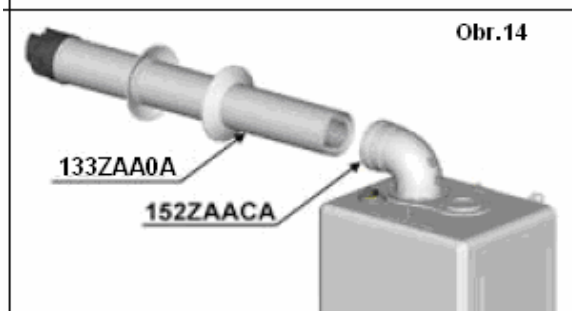
SOUOSÉ - koaxiální horizontální řešení pomocí kolena (KÓD 152ZAACA) a trubky (KÓD 133ZAA0A) o Ø 60-100. **Minimální délka potrubí 1m + koleno 90°.** **Maximální délka nesmí přesáhnout 3m + koleno 90°.**

SOUOSÉ - koaxiální vertikální řešení pomocí příruby (KÓD 152ZAADA). **Minimální délka potrubí 1m + příruba.** **Maximální délka nesmí přesáhnout 4m + příruba.**

SOUOSÉ - koaxiální řešení pro jedno trubkový komín (KÓD 152ZAAGA). Tento systém vyžaduje dostatečný přívod spalovacího vzduchu, protože se jedná o změnu kategorie spotřebiče se sáním z okolního prostředí (B23)



Obr.13



Obr.14



Obr.15



Obr.16



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

CELKOVÁ TLAKOVÁ ZTRÁTA V POTRUBÍ SYSTÉMŮ DĚLENÉHO NASÁVÁNÍ VZDUCHU A ODVODU SPALIN SMÍ BÝT MAX. 185 PA

ZTRÁTA V POTRUBÍ DÉLKY 1M A Ø 70 MM

5Pa

ZTRÁTA V KOLENU 90° A Ø 70 MM

15 Pa

2.6

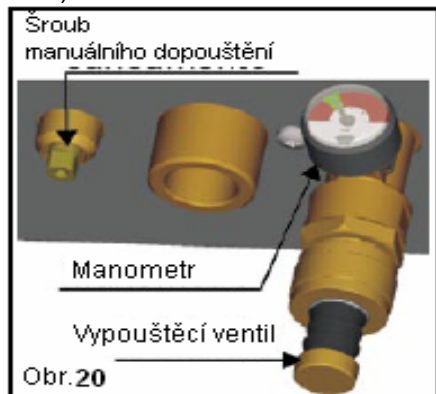
NAPLNĚNÍ HYDRAULICKÉHO SYSTÉMU

Pro úkon prvního zapálení musí být proveden pověřeným technickým servisem firmy Gruppo Imar. Informace o příslušném odborníkovi Vám podá instalační firma nebo přímo dovozce.

⚠ JAKÉKOLIV ZÁSAHY PROVEDENÉ JINOU NEŽ DOVOZCEM POVĚŘENOU A ZAŠKOLENOU FIRMOU, ZNAMENAJÍ ZÁNİK VĚŠKERÝCH ZÁRUK A ODPOVĚDNOSTI VÝROBCE ZA PŘÍPADNÉ ŠKODY VZNIKLÉ NA KOTLI NEBO ŠKODY ZAPŘÍČINĚNÉ JEHO VLASTNÍM PROVOZEM!

Před uvedením kotle do provozu se ujistěte o těsnosti všech spojů, zkontrolujte systém topení, že nikde nedochází k únikům vody a především překontrolujte těsnost přívodu plynu. Přívodu plynu dokonale odvzdušňte. Nyní můžete přistoupit k naplnění kotle vodou.

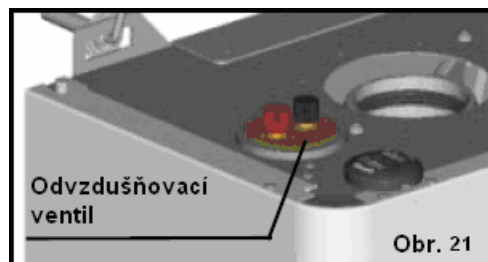
Tvrdot vody v topném systému nedoporučujeme vyšší než 3,5 mval/l. Případnou chemickou úpravu topné vody je dovolené provést pouze přípravky AQUAMAX, které doporučuje výrobce kotlů. Plynový kotel *CERAMIC COMPACT* obsahuje připojení na vodovodní síť a je vybavený zařízením pro **MANUÁLNÍ** doplňování topného systému pomocí napouštěcího ventilu a manometru ve spodní části kotle (viz obr. 20). Kotle jsou připravené pro připojení k rozvodu užitkové vody v dovoleném rozsahu tlaků 1,5 až 6 bar. Pro spuštění plnění povolte příslušný spoj. Sledujte plnění až se přesvědčíte, že ručička tlakoměru se pohybuje v oblasti vyznačené zeleně. (1,2 ÷ 1,5 baru). Poté manuální ventil uzavřete.



Obr. 20

Pomocí elektromagnetického ventilu uvnitř kotle **NEPROVÁDĚJTE NAPOŠTĚNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU!**

Tento ventil slouží pouze k udržování a dopouštění tlaku v předepsaných hodnotách (tyto doporučí servisní pracovník dle dané soustavy (viz pokyny pro obsluhu na str. 4 a 5 bod 7 - Postup doplňování). Ventil plnění je osazený vnitřní zpětnou klapkou, která zabrání navracení topné vody do studené užitkové.



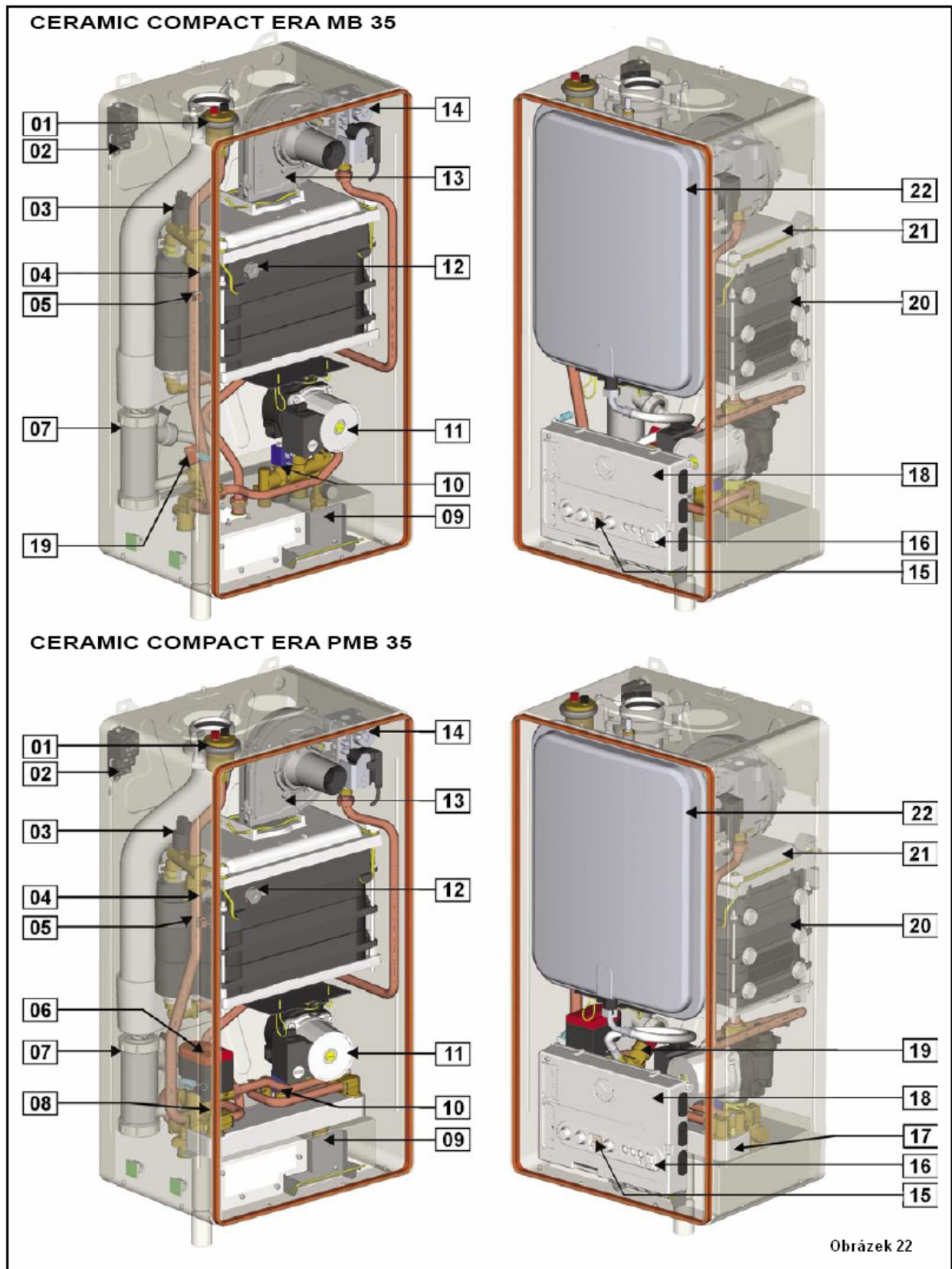
Po naplnění kotle se přesvědčte, že v něm nezůstal žádný vzduch a případně proveďte jeho odvzdušnění prostřednictvím odvzdušňovacího ventilu viditelně umístěného ve vrchní části kotle (obrázek 21). Odvzdušňovací ventil odstraňuje vzduch ze zařízení jak automaticky tak i manuálně. Ventil je dále vybaven ventilem zpětným, umožňující odmontování odvzdušňovacího ventilu, aniž by bylo nutné vypuštění celého kotle. Pokud se tlak zvýší natolik, že požadovanou hodnotu překročí, vypusťte přebytečnou vodu následujícím způsobem:

a) přímo výpustným kohoutkem nacházejícím se na spodní části kotle (obr. 21);

b) jedním z odvzdušňovacích kohoutků umístěných na radiátorech.

Kotel je uvnitř vybavený originálním sifonem, který je propojený s přepadem od pojistného 3 bar ventilu. Tento plastový vývod je nezbytné napojit na odpad s ohledem na značné množství kondenzátu vzniklého provozem kotle. Pokud je použitý dodatečný externí sifon, je nutné odejmout malou černou zátku sifonu, nacházející se uvnitř kotle.

2.7 Základní a nadstandardní vybavení



CERAMIC COMPACT ERA verze 2006

Poz.	STANDARDNĚ DODÁVANÁ VÝBAVA
01	Odvzdušňovací ventil automat./ manuál
02	Zapalovací trafo
03	Snímač tlaku topení
04	Zapalovací a iono elektroda
05	Teplotní sonda výstupu do topení
06	3-cestný ventil
07	Sifón pro odvod kondenzátu
08	Teplotní sonda PWH (dříve TUV)
09	Ventil pro manuální dopouštění
10	Elektromagnetický ventil dopouštění
11	Oběhové čerpadlo
12	Kontrolní otvor - průzor
13	Ventilátor
14	Plynový elektromagnetický ventil
15	Díleč kotle
16	Rozhraní pro připojení PC
17	Deskový výměník 40 kW
18	Skříň elektroinstalace
19	Pojistný ventil
20	Litínové a slitinové těleso kotle
21	Keramický horák PREMIX
22	Expanzní nádoba 11 litrů

PŘÍSLUŠENTVÍ NA ZVLÁŠT. OBJEDNÁVKU	Kód
Dělené potrubí 2x 70 mm	152ZAABA
Koaxiální koleno 90° rozměr 60/100	152ZAACA
Koaxiální přímá příruba 60/100	152ZAADA
Přímá trubka 1m rozměr 60/100	152ZAAEA
Koaxiální výstup spalin v provedení B23	152ZAAGA
Montážní rám na zeď	152ZCAAA
Souprava potrubí s ventily TEKA PMB	152ZCABA
Souprava ventilů TEKA PMB	152ZCADA
Souprava flexibilních trubek TEKA PMB	152ZCAFA
Externí sonda	131ZEMOA

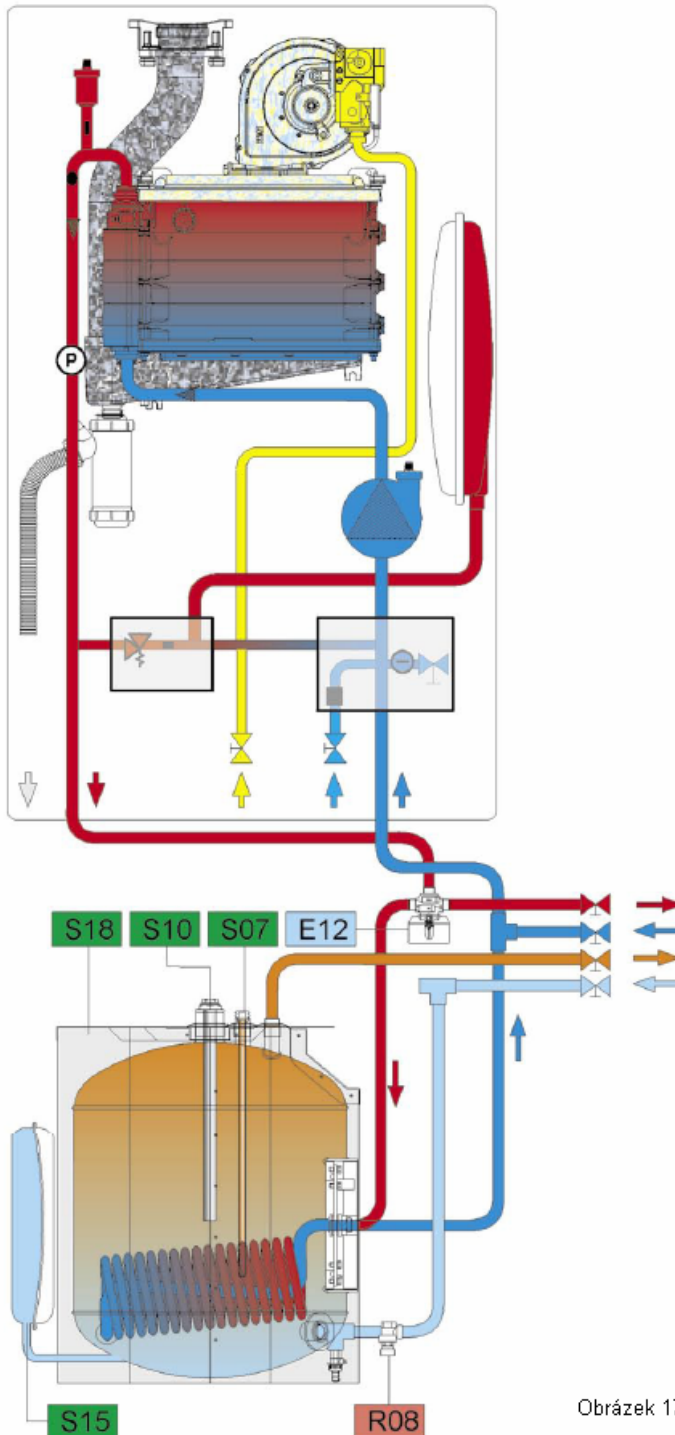
NAPOJENÍ EXTERNÍHO ZÁSOBNÍKU

Kotel CERAMIC COMPACT ERA MB 24 je z výroby připravený pro připojení externího zásobníku teplé užitkové vody (doporučujeme použít verzi BOJLER TOP 105 .

Kotel obsahuje zásuvku s konektorem pro připojení externího 3-cestného ventilu a napojení sondy bojleru. Doporučený zásobník obsahuje vše potřebné pro bezproblémové fungování přednostního ohřevu teplé vody.

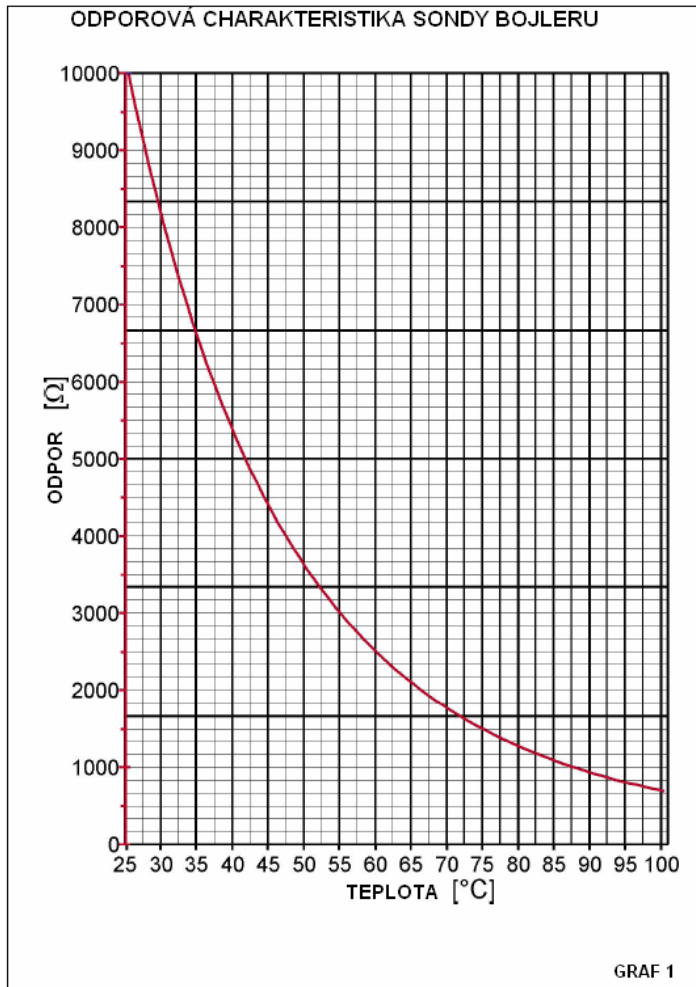
Detailní popis obsahuje níže uvedená tabulka.

SCHÉMA PROPOJENÍ KOTLE MB S EXTERNÍM ZÁSOBNÍKEM TOP



Obrázek 17

Rif.	POPIS
E12	POHON 3-CEST. VENTILU
R08	POJISTNÝ VENTIL
S07	JÍMKA SONDY BOJLERU
S10	MAGNEZIOVÁ ANODA
S15	EXPANZ. NÁDOBA 3 LT.
S18	ZÁSOBNÍK 105 LT



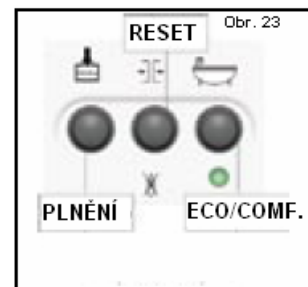
3.1 ZOBRAZENÍ TEPLOT

Stisknutím tlačítka PLNĚNÍ (obrázek 23) spolu s tlačítkem RESET na dobu přibližně 10 vteřin, je možné si na displeji vyvolat a přečíst hodnoty a parametry teplot, které diagnostikují sondy (čidla kotle). Kódy – symboly se zobrazují postupně a po opětovném zmáčknutí tlačítka RESET v následujícím pořadí: **FL**, **rE**, **dh**. Pokud je připojená externí sonda je možné vidět ještě kód **ou**. Pokud je připojená externí sonda ve zkratu, na displeji se objeví maximální možná hodnota teploty do topení. V takovém případě bude nutné ji vyměnit za novou. Jednotlivé zkratky na displeji znamenají:

Příklad zobrazení displeje:

FL	Sonda VÝSTUPNÍ teploty topení
rE	Sonda VRATNÉ teploty topení
dh	Sonda teploty UŽITKOVÉ vody

ou zobrazení se znaménkem - (mínus)	T pod nulou <0
ou	T nad nulou >0



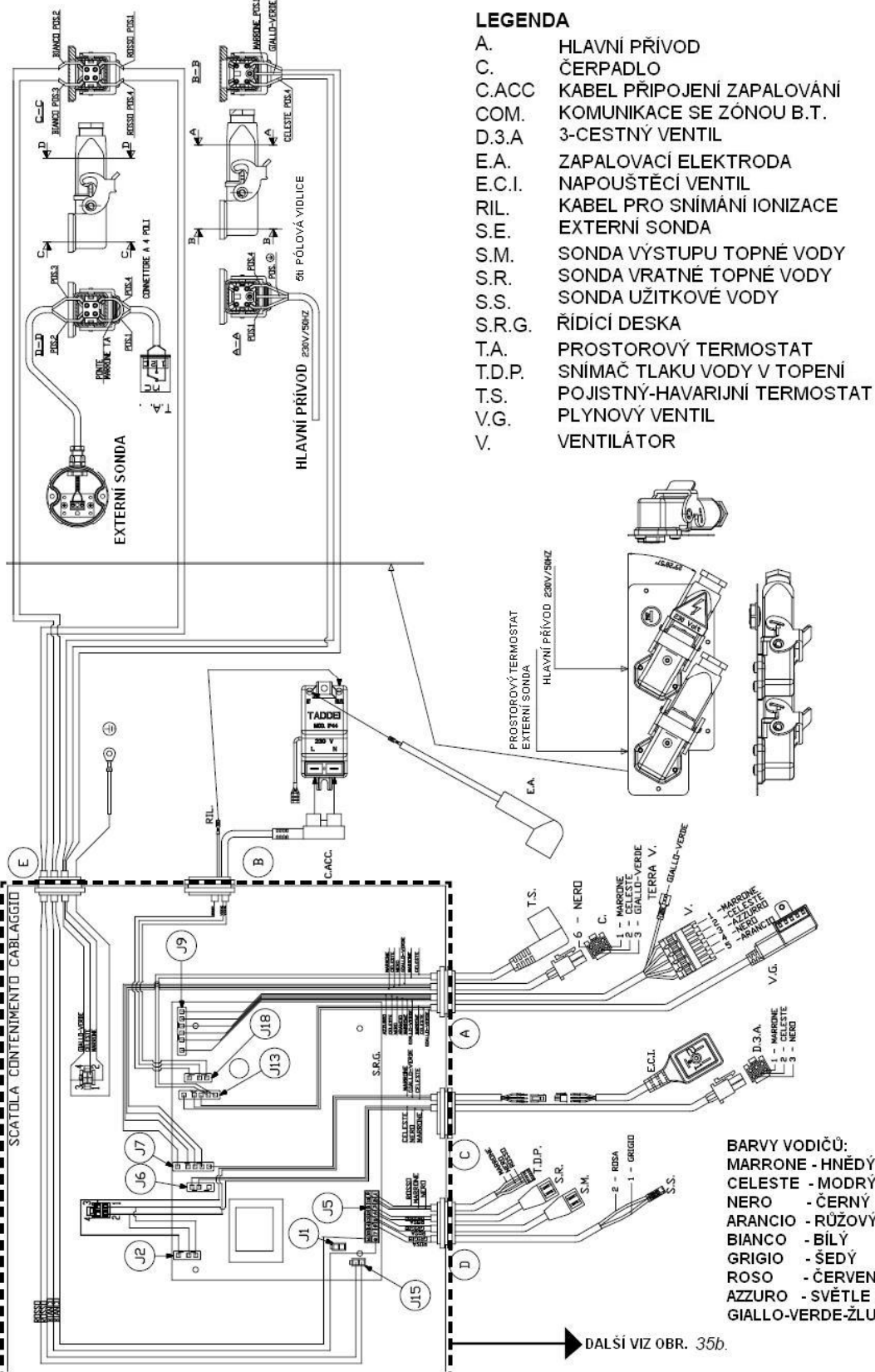
Pro ukončení režimu prohlížení se dokončí listování v nabídce nebo automaticky po několika minutách naskočí hodnota aktuálně požadované teploty topení / PWH (TUV)

3.2

ELEKTRICKÉ SCHÉMA SHODNÉ PRO KOTLE CERAMIC COMPACT I BIMETAL CONDENS

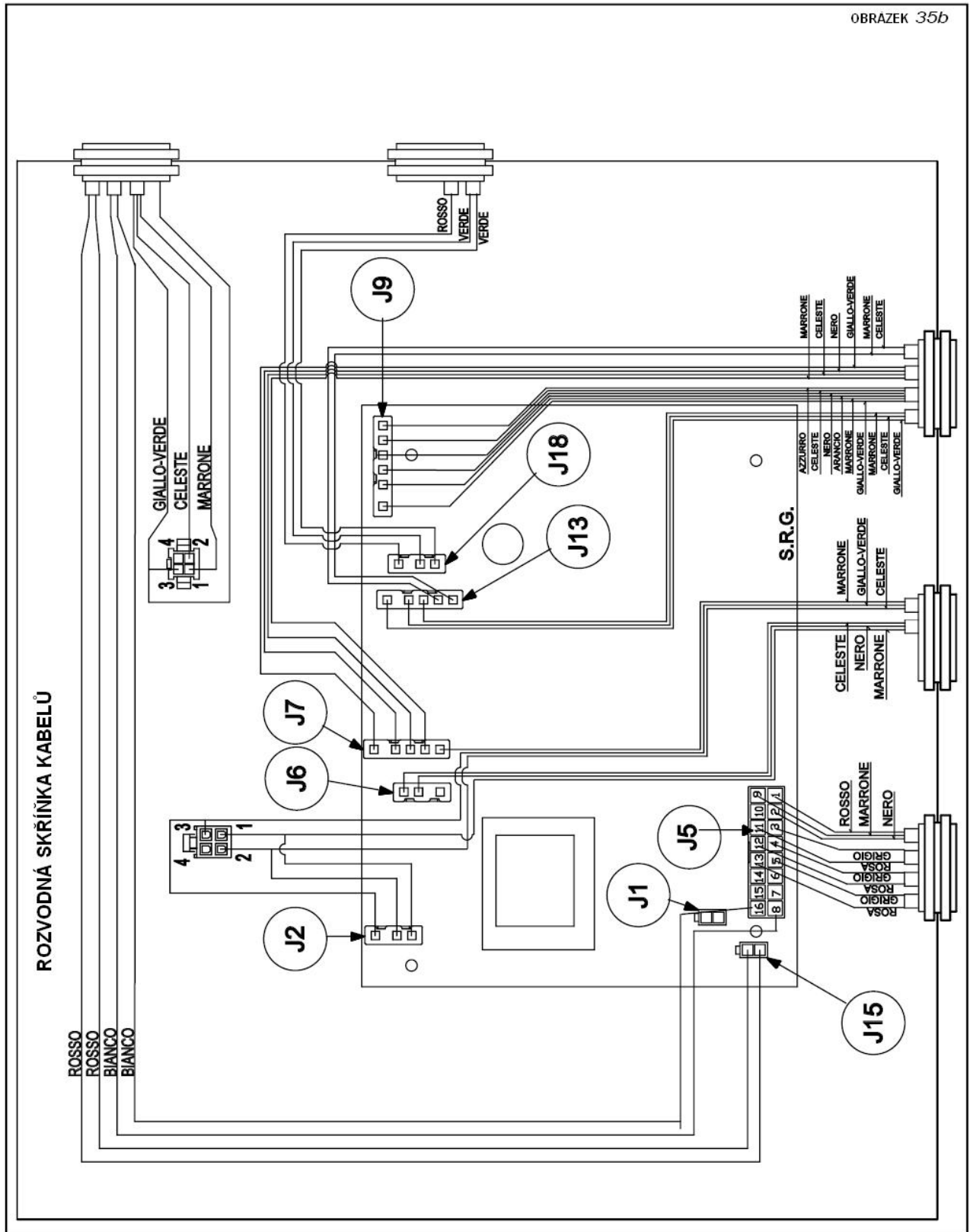
SCHEMA ELETTRICO BIMETAL CONDENS TEKA PMB 24

OBRÁZEK 35a

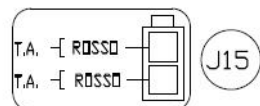
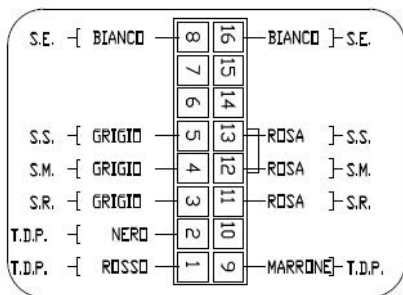
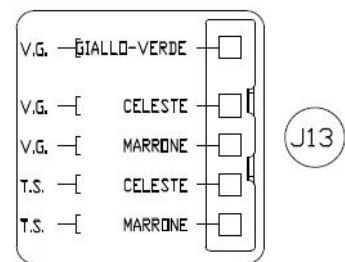
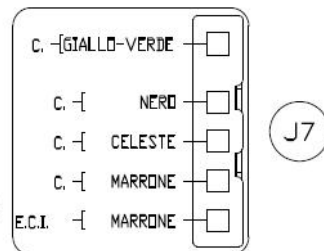
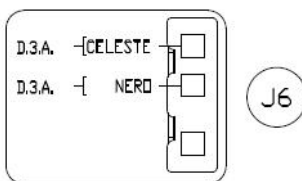
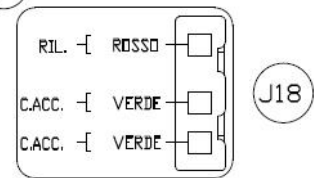
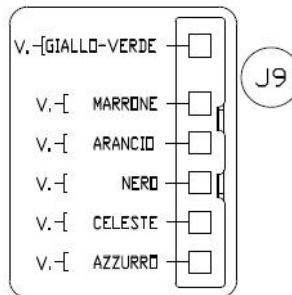
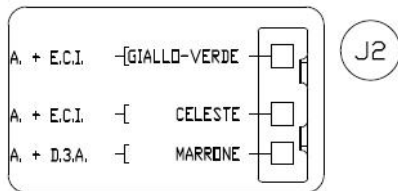
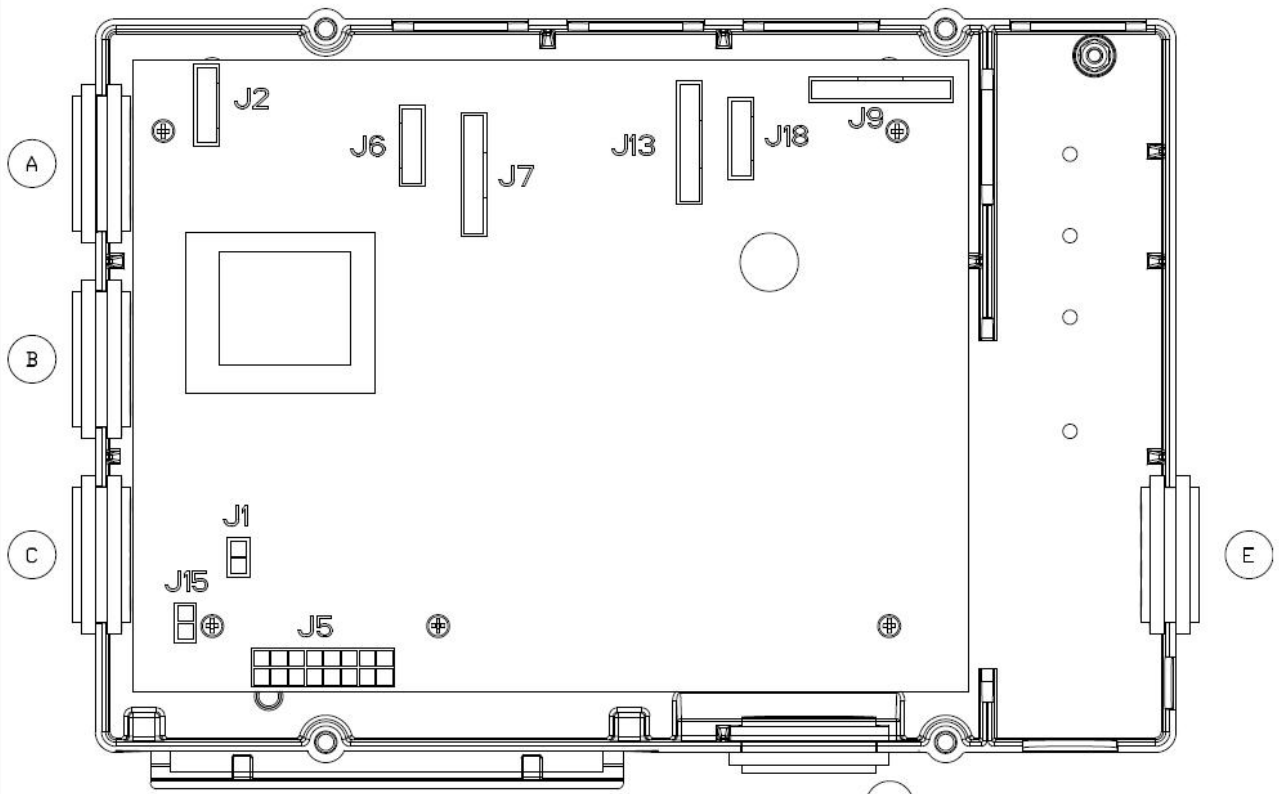


CERAMIC COMPACT ERA verze 2006

OBRAZEK 35b

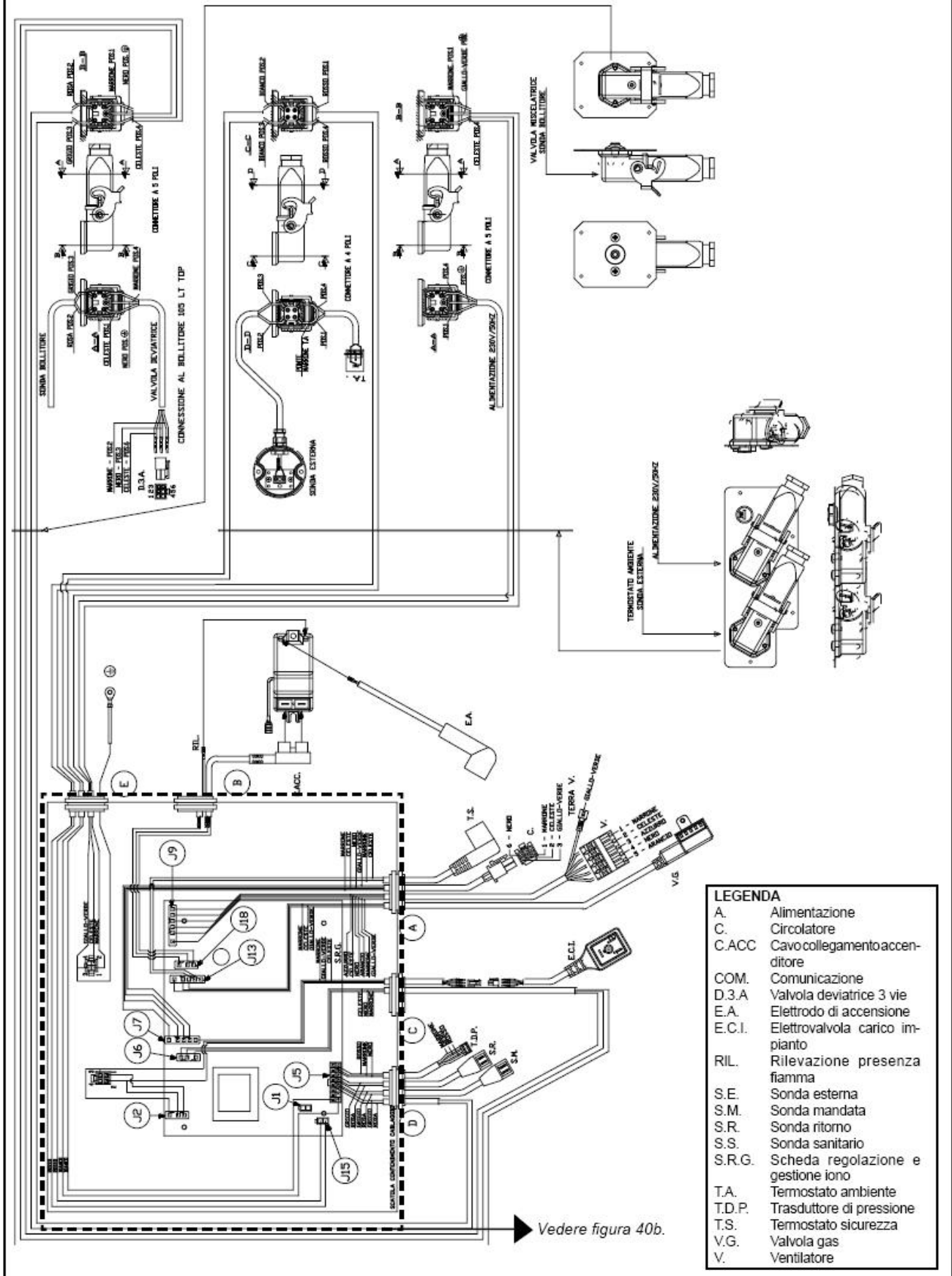


BIMETAL CONDENS TEKA PMB 24



Elektrické schéma BIMETAL CONDENS TEKA MB 24

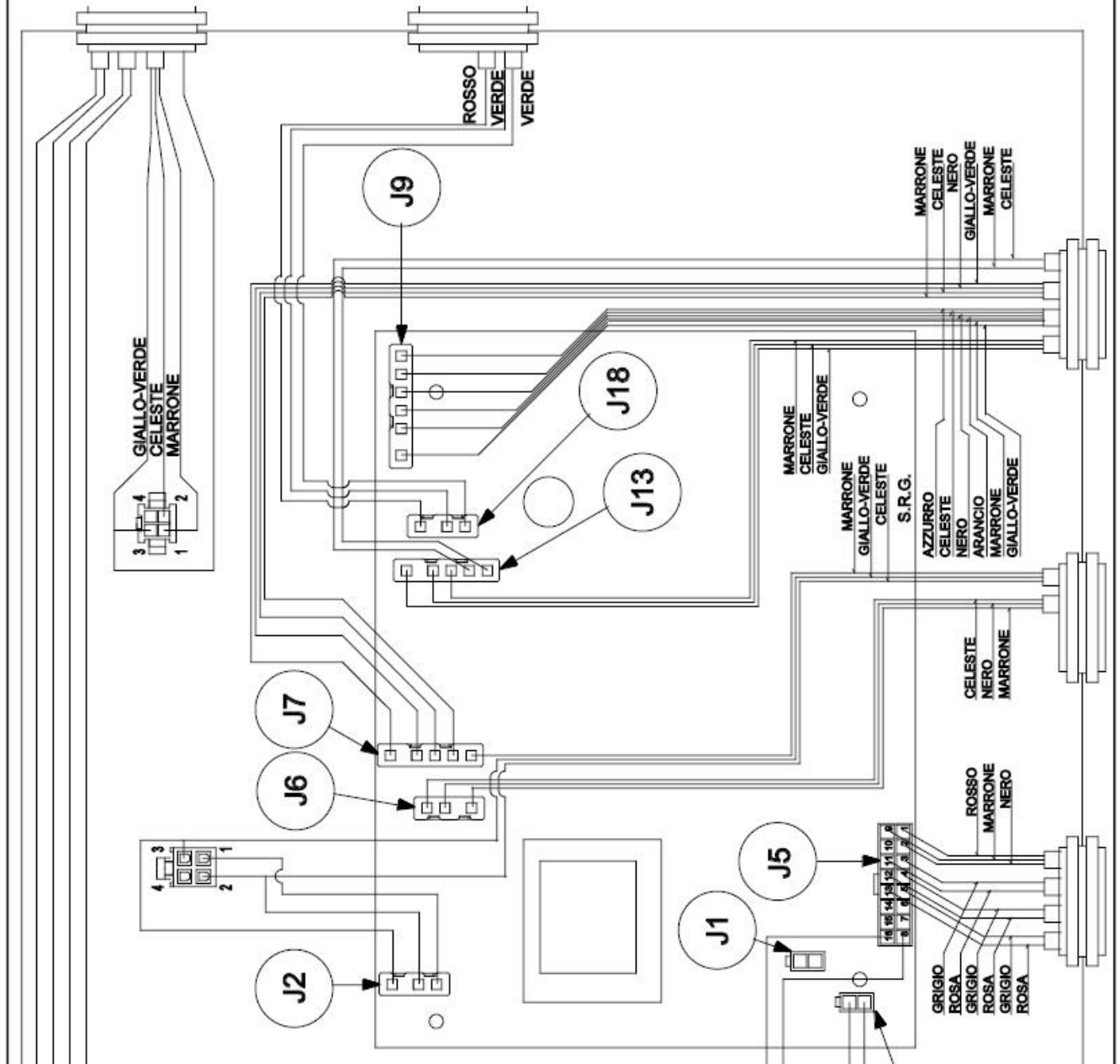
Obrázek 40a



CERAMIC COMPACT ERA verze 2006

DETAIL ELEKTR. KRABICE BIMETAL CONDENS TEKA MB 24

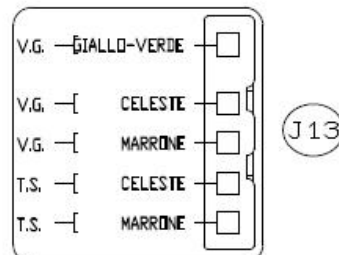
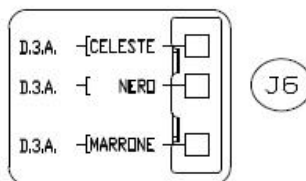
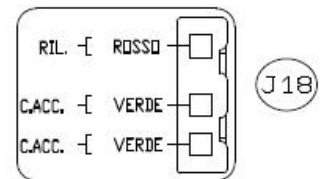
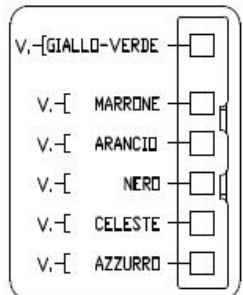
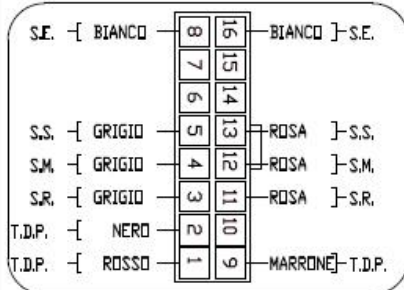
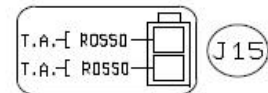
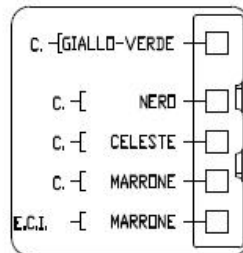
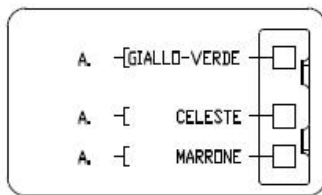
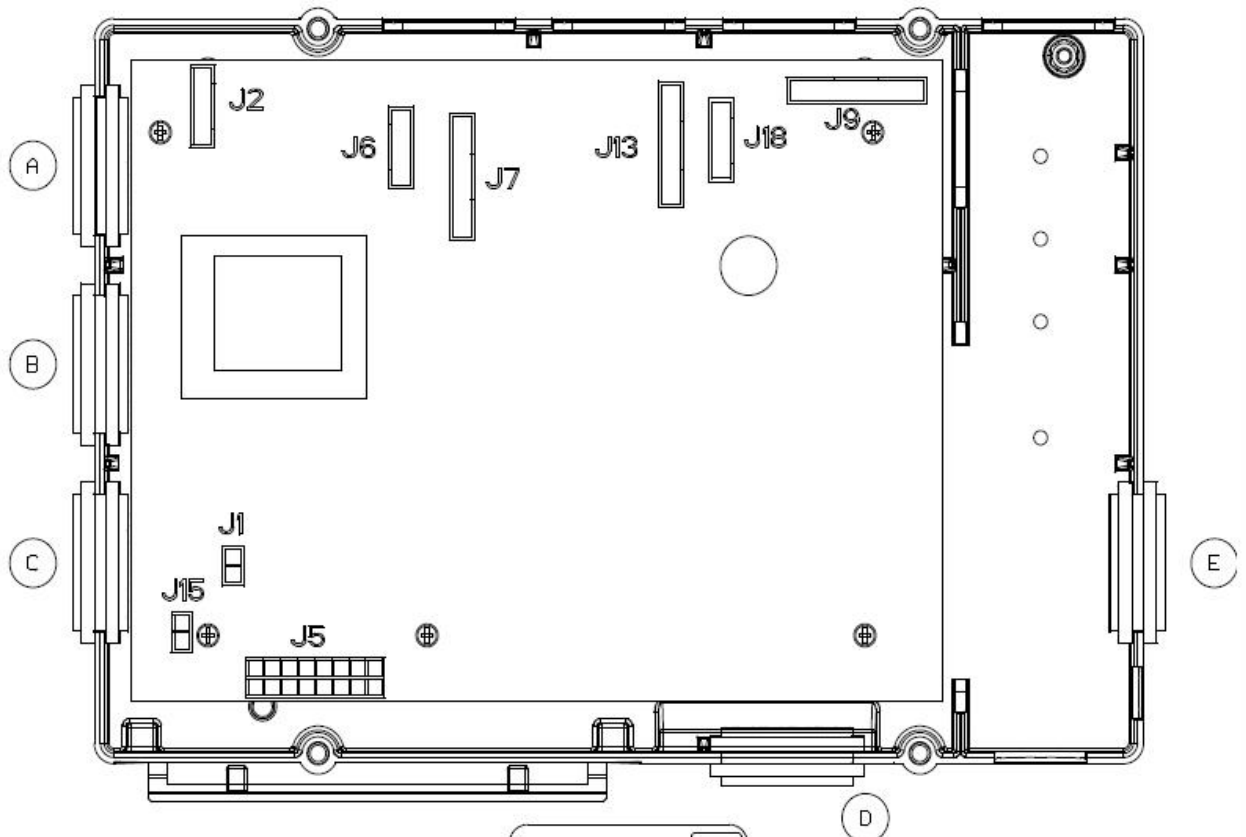
Obrazek 40b



CERAMIC COMPACT ERA verze 2006

BIMETAL CONDENS TEKA MB 24

Obrázek 40c



3.3 NASTAVENÍ KOTLE

Správné nastavení, kontrola parametrů hoření a uvedení kotle do provozu jsou potřebné proto, aby se zajistil řádný provoz plynového kotle tak, jak vyžaduje výrobce a proto aby splňoval parametry požadované evropskými normami.

Plynový ventil kotle CERAMIC COMPACT je přímo z výroby přednastavený na maximální a minimální výkon podle tabulky. Je povinností servisního technika překontrolovat tyto parametry vždy před prvním uvedením do provozu. V pravidelných časových intervalech, nejlépe každoročně, je nutné kontrolovat emisní hodnoty a účinnost plynového kotle, které musí být vždy v souladu s hodnotami předepsanými v tab. 1 a 2.

Tabulka 1: Hodnoty CO₂ při uzavřeném krytu

Parametr		G20	GPL
CO ₂ příkon MAX	%	10,2 - 10,4	11,3 - 11,5
CO ₂ příkon MIN	%	8,6 - 8,8	10,3 - 10,5
MIN tlak plynu na vstupu	mbar	17	25
MAX tlak plynu na vstupu	mbar	25	35

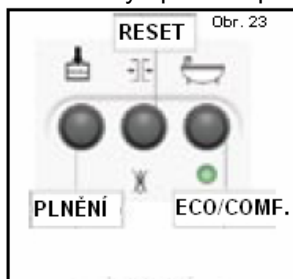
Tabulka 2: Hodnoty CO₂ při otevřeném krytu

Parametr		G20	GPL
CO ₂ příkon MAX	%	9,6 - 9,7	11,2 - 11,3
CO ₂ příkon MIN	%	8,4 - 8,5	10 - 10,1
MIN tlak plynu na vstup	mbar	17	25
MAX tlak plynu na vstup	mbar	25	35

Způsob nastavení:

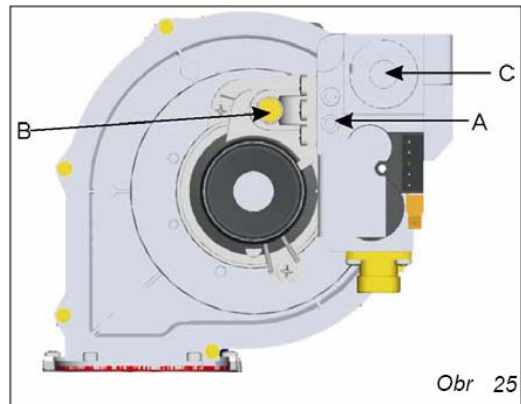
1. Na potrubí pro odkouření – první koleno na kotli nebo otvor ve vzdálenosti max. dvou průměrů potrubí, sejměte zátku měření spalin a vsuňte sondu analyzátoru.
2. Pro nastavení plynového ventilu je nutné zvolit funkci servisní režim (dle obr. 23) společným stlačením **PLNĚNÍ** a **ECO/COMFORT** po dobu 10 vteřin.

3. Nastavte maximální rychlost ventilátoru otočením potenciometru vytápění úplně doprava na maximální rychlost. Ověřte tlak plynu v přívodním plynovém rozvodu uvolněním šroubu sondy „A“ a připojte manometr (obr.25).



4. Ověřte si, že se shoduje hodnota CO₂ snímaná analyzátozem se shoduje s hodnotami uvedenými v tabulce 2 u maximálního výkonu. Pro případné úpravy otočte šroubovým regulátorem "B" ve směru hodinových ručiček

na **snížení** a proti směru hodinových ručiček na **zvýšení** hodnot.



5. Otočte potenciometr vytápění na minimum (minimální výkon zařízení) a ověřte hodnotu CO₂ snímanou analyzátozem s tím, co je uvedeno v tabulce 2 u minimálního výkonu. Sejměte krytku regulačního šroubu a pro případné úpravy otočte šroubovým regulátorem "C" ve směru hodinových ručiček na **zvýšení** a proti směru hodinových ručiček na **snížení** hodnot.

⚠ Po dokončení nastavení se ujistěte, že jste zašroubovali šroub sondy "A" a dokonale zajistěte měřící místo v potrubí pro odkouření! Vraťte na původní místo krytku regulačního šroubu plynového ventilu „C“

Servisní funkce končí automaticky po 10 minutách od její aktivace. Pro okamžité opuštění tohoto režimu znovu stiskněte toto servisní tlačítko. Vložte ochrannou zátku sériových dvířek.

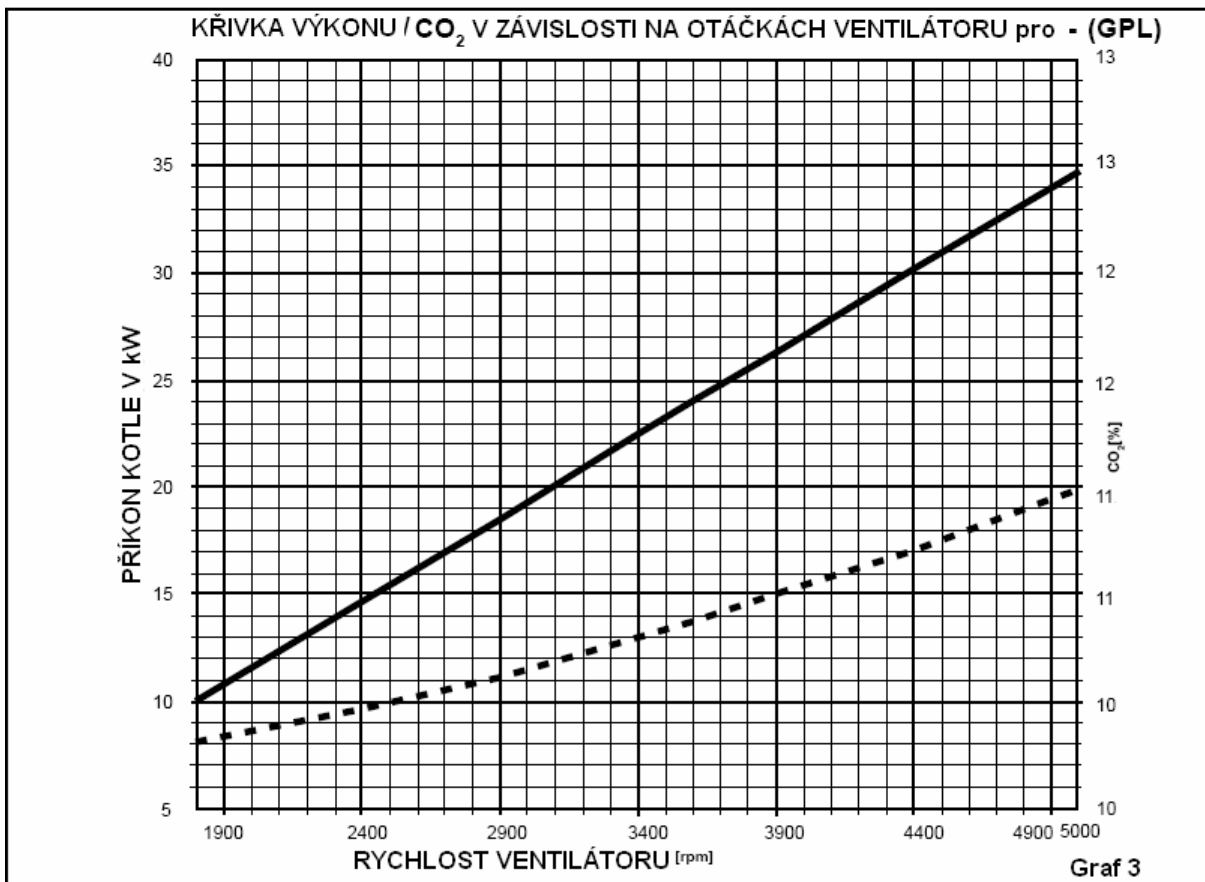
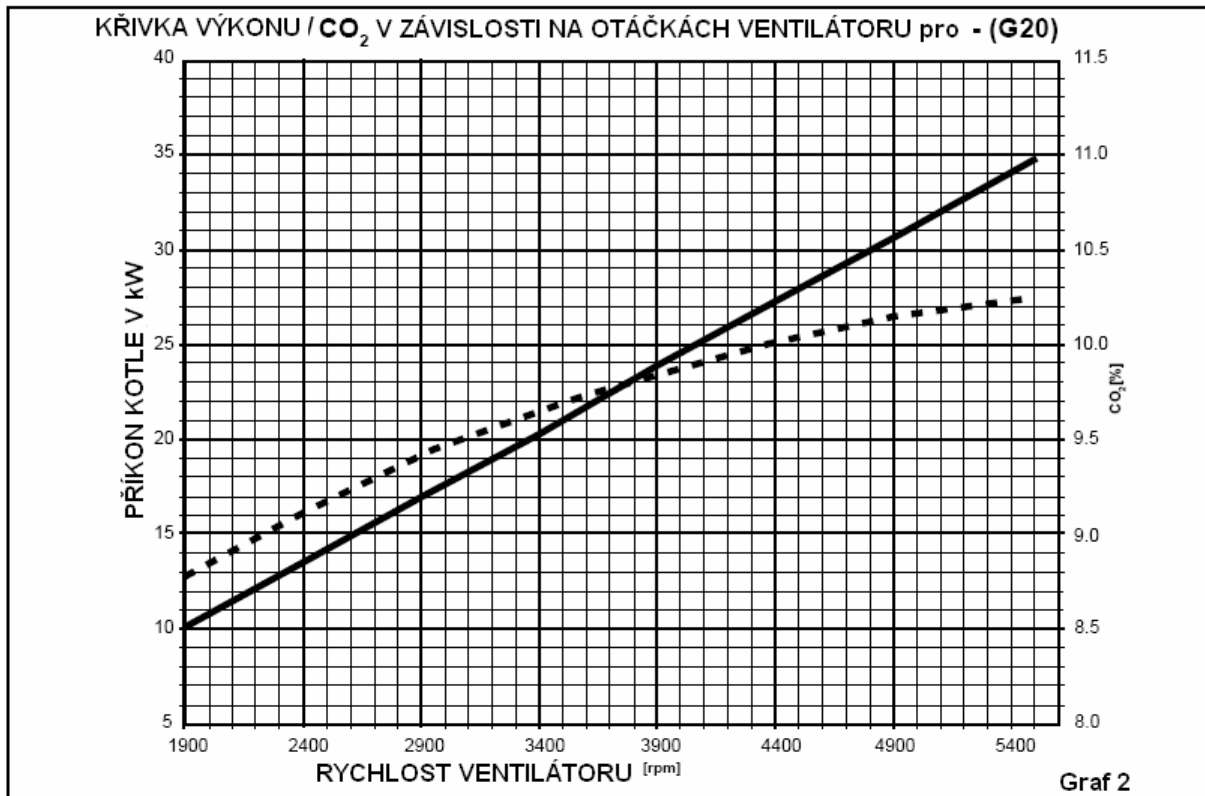
⚠ Během provozu kotle v servisním režimu je třícestný ventil přepnutý do polohy vytápění.

6. Po ukončení nastavení uzavřete plášť kotle a zkontrolujte analyzátozem hodnoty CO₂, které musí souhlasit s parametry uvedenými v tabulce 1 pro MAX. A MIN. výkon.

⚠ Při změně typu plynu je třeba plynový kotel:

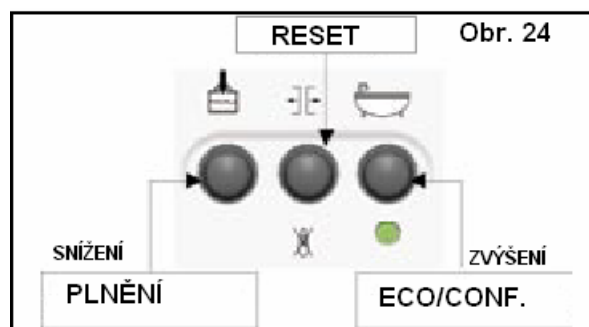
1. Naprogramovat elektroniku kotle a upravit otáčky ventilátoru pro daný typ plynu;
2. nastavit plynový ventil a zkontrolovat podle tabulek 1 a 2.

Grafy 2 a 3: Křivky závislosti **PŘÍKONU / CO₂** v závislosti na otáčkách ventilátoru

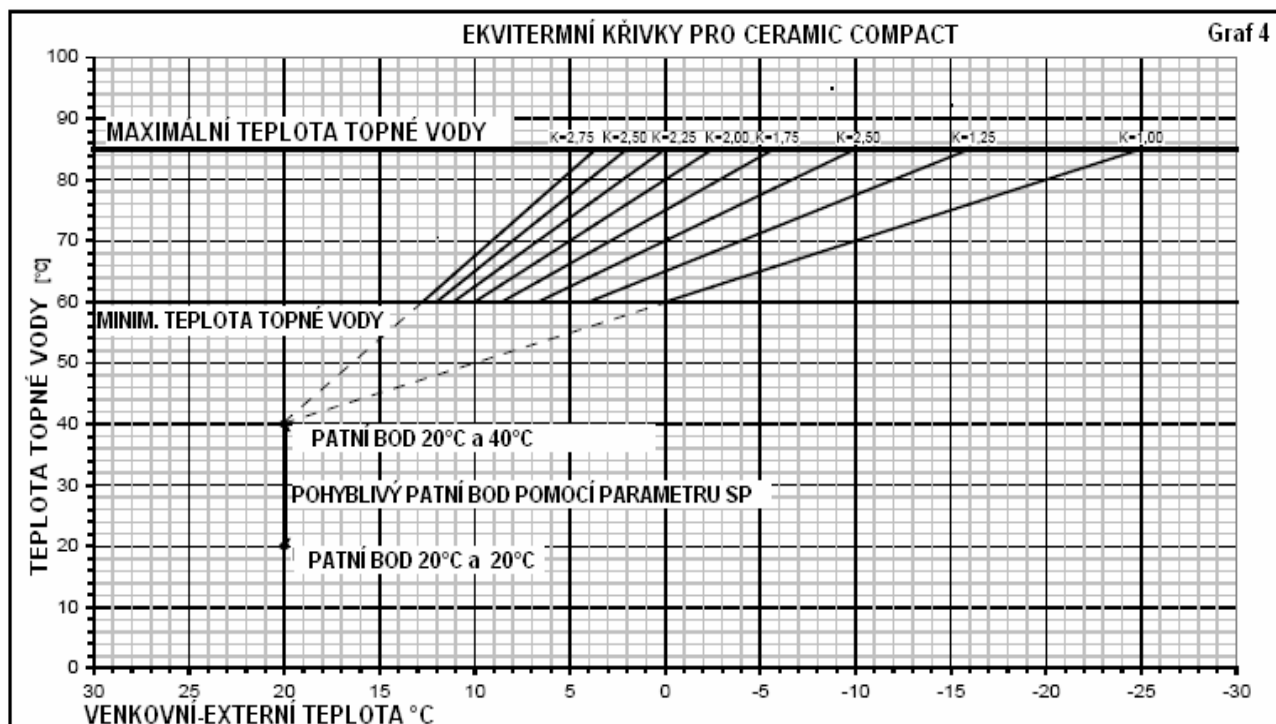


3.4 PROGRAMOVÁNÍ KOTLE

Pro otevření programovacího menu stlačte tlačítko **RESET** na cca 10 vteřin. Na displeji se přerušovaně rozsvítí kód "00" (vstup do menu programování). Pro otevření parametrů programování musíte vložit příslušný bezpečnostní kód, dodaný pouze servisním firmám. Nastavení vstupního kódu proveďte pomocí tlačítka **ECO/COMF.** Tlačítko **RESET** (jako **ENTER**) používejte pro pohyb v seznamu parametrů (viz str. 26) a pro potvrzení a uložení změn parametrů. Změnu hodnot proveďte stlačením **Eco/comfort** kdy **ZVYŠUJETE** hodnoty parametru, tlačítkem **PLNĚNÍ** hodnoty parametru **SNÍŽUJETE.**



Pro opuštění režimu programování je nutné listovat postupně celou nabídkou až do konce (mačkáním **RESET**) nebo počkat asi 5 min kdy dojde k automatickému ukončení režimu.



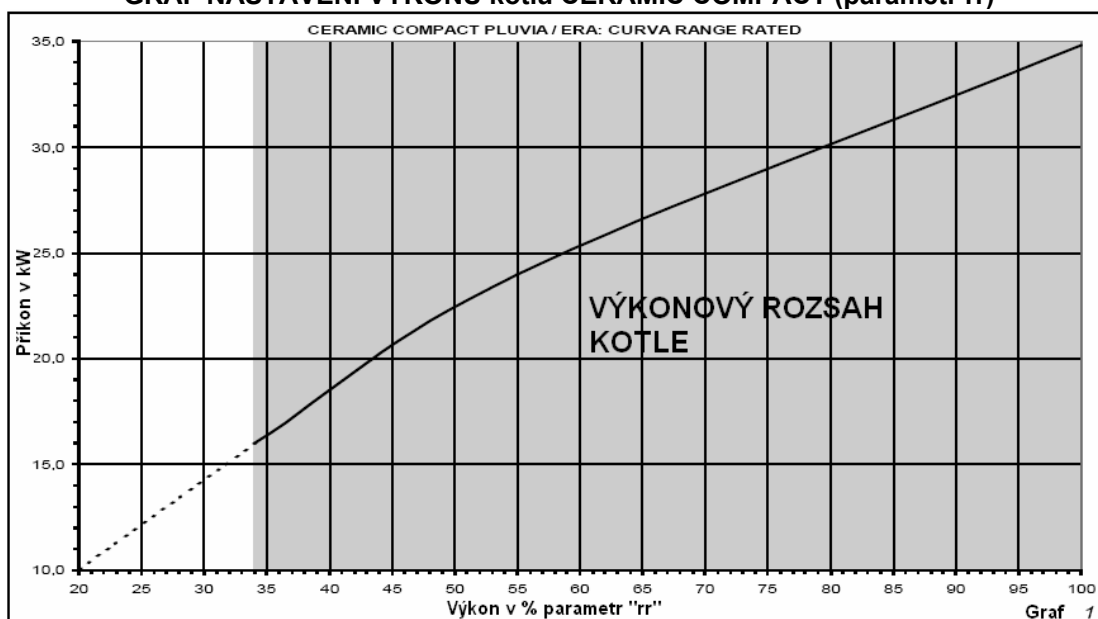
CERAMIC COMPACT ERA verze 2006



TATO TABULKA JE URČENA VÝHRADNĚ SERVISNÍM PRACOVNÍKŮM.

PARAMETR	DOSTUPNÁ NASTAVENÍ	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ	POPIS
Bo(*)	09	09	CERAMIC COMPACT PLUVIA / ERA PMB 35 METAN
	10	10	CERAMIC COMPACT PLUVIA / ERA PMB 35 LPG
	11	11	CERAMIC COMPACT PLUVIA / ERA MB 35 METAN
	12	12	CERAMIC COMPACT PLUVIA / ERA MB 35 LPG
CH	00	00	K NASTAVENÍ PŘÍVODNÍ TEPLoty PRO PROVOZ PŘI VYTÁPĚNÍ DOCHÁZÍ POMOCÍ PANELOVÉHO POTENCIOMETRU.
	01		K NASTAVENÍ PŘÍVODNÍ TEPLoty PRO PROVOZ PŘI VYTÁPĚNÍ DOCHÁZÍ POMOCÍ KLIMATICKÉ KŘIVKY (VNĚJŠÍ SONDA) [VIZ KLIMATICKÉ KŘIVKY V MANUÁLU PRO INSTALACI, POUŽITÍ A ÚDRŽBU].
OA (aktivní pouze, jestliže se CH=01)	0.1,.....,5.0	1.0	STOUPÁNÍ KLIMATICKÉ KŘIVKY PŘÍMÉ ZÓNY VYSOKÉ TEPLoty (FAKTOR K_{AT})
PU	02	0.4	CIRKULÁTOR PŘI MINIMÁLNÍ RYCHLOSTI
	03		CIRKULÁTOR PŘI STŘEDNÍ RYCHLOSTI
	04		CIRKULÁTOR PŘI MAXIMÁLNÍ RYCHLOSTI
dd	0.0,....,9.9 sekund	0.0 sekund	DOBA ZPOZDĚNÍ AKTIVACE UŽITKOVÉ VODY
rr	34,....,99	75	RANGE RATED: PROCENTNÍ PODÍL MAXIMÁLNÍHO VÝKONU PRO VYTÁPĚNÍ VZHEDEM K MAXIMÁLNÍMU ABSOLUTNÍMU VÝKONU 34,8 kW [VIZ GRAF UVEDENÝ NIŽE]
L1 (aktivní pouze s dálkovým ovládním)	00	00	DÁLKOVÉ OVLÁDNÍ JE TERMOSTATEM PRO PŘÍMOU ZÓNU
	02		DÁLKOVÉ OVLÁDNÍ NEVYKONÁVÁ FUNKCI TERMOSTATU
PS	0,....,30 x 10 sekund	06	DODATEČNÁ DOBA CIRKULACE UŽITKOVÉ VODY (06 = 60 SEKUND)
SP (aktivní pouze, jestliže se CH=01)	20°C ÷ 40°C	40°C	PĚVNÝ BOD KLIMATICKÉ KŘIVKY PRO PŘÍMOU ZÓNU (TEPLOTA NA PŘÍVODU)
(*) Bo	POTVRZENÍ NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ A NAPROGRAMOVÁNÍ PARAMETRŮ, ODCHOD Z NABÍDKY.		

GRAF NASTAVENÍ VÝKONU kotlů CERAMIC COMPACT (parametr rr)



3.5 FUNKČNÍ CYKLY

Plynové kotle CERAMIC COMPACT pracují vždy s předností přípravy teplé užitkové vody (PWH) před režimem vytápění.

NASTAVENÍ přípravy teplé užitkové vody.

Stisknutím tlačítka Economy/Comfort na ovládacím panelu (viz str.6) se nastaví režim Comfort (zelená kontrolka svítí). Při tomto nastavení bude kotel **v pohotovosti** udržovat teplotu vody v deskovém výměníku vždy o 5°C nižší oproti hodnotě požadované - nastavené pomocí ovládacího knoflíku užitkové vody.

Příklad nastavení režimu Comfort:

- Nastavená teplota požadované vody (displej zobrazuje) 45°C, kotel bude trvale udržovat teplotu v deskovém výměníku do 40°C.

Pokud je kotel nastavený na režim **Economy** (zelená kontrolka nesvítí), teplota ve výměníku poklesne a je dlouhodobě udržována na 35°C, bez ohledu na nastavení knoflíku.

Režim teplé užitkové vody

- Verze kotle PMB

Při odběru užitkové vody, který se zjistí poklesem teploty čtené sondou pro užitkovou vodu, se aktivuje čerpadlo a 3-cest.ventil se přepne do polohy užitkové vody; deaktivuje se topení a zapálí se hořák, který hoří do doby, než teplota užitkové vody dosáhne zadaný stupeň.

Teplota užitkové vody se nastavuje potenciometrem (obr. 2) na rozsah od 40 °C (nejnižší poloha potenciometru) do 55 °C (nejvyšší poloha potenciometru).

Konec odběru se zjistí díky náhlému nárůstu zpáteční teploty (způsobenému zavřením kohoutu teplé vody); hořák kotle zhasne a začíná dodatečná cirkulace trvající 1 min, po níž se přístroj přepne do stavu stand-by, nebo na základě opětovného požadavku znovu začne ohřívací cyklus.

- Verze kotle MB

Režim užitkové vody spočívá v udržování připojeného ohřívače na zadané teplotě. Při poklesu této teploty přepne kotel 3-cestný ventil a začne ohřívat okruh zásobníku do doby než teplota uvnitř zásobníku dosáhne požadované a nastavené hodnoty. Aby nedocházelo k přehřívání kotle, je výstupní teplota kotle omezena na 80°C.

Režim užitkové vody končí na konci dodatečné cirkulace trvající 1 min. Tato cirkulace začíná, když sonda ohřívače dosáhne nastavené teploty.

Režim vytápění:

Povel k vytápění se zadává prostřednictvím prostorového termostatu v místnosti a nebo dálkovým ovládním. Teplota topné vody je

nastavitelná, není-li k dispozici teplotní sonda venkovní teploty, prostřednictvím potenciometru na ovládacím panelu kotle.

Regulační pole vysokých teplot se pohybuje mezi min. 60°C (pozice na minimum potenciometru) a max. 85°C (pozice na max. potenciometru).

Provoz kotle na vytápění je ukončený, když je dosaženo teploty nastavené potenciometrem na ovládacím panelu. Nové zapálení je možné jen tehdy, když výstupní teplota klesne o 5°C pod nastavenou hodnotu při současném sepnutí prostorového termostatu na topení.

Při požadavku na teplou užitkovou vodu se přeruší případný režim vytápění a umožní se okamžité zapálení kotle.

V případě, že některá teplotní sonda kotle přestane fungovat, dojde k zablokování provozu (na displeji se zobrazí chyby dle tabulky 4 a 5 na str. 32-33).

V případě zkratu externí sondy, dojde k automatickému nastavení termostatu topení na hodnotu odpovídající -30°C. Režim užitkové vody zůstává podle nastavení beze změn.

Tato anomálie se na displeji nezobrazí.

V případě přerušení externí sondy přestane fungovat nastavení dle ekvitermní křivky a přírodní teplota začne ukazovat hodnotu odpovídající minimální venkovní teplotě (-22°C) a to na základě nastavené ekvitermní klimatické křivky.

Funkce zabezpečení proti mrazu

Funkce odolnosti proti mrazu spočívá v tom, že se čerpadlo uvede do chodu, když teplota vody v kotli klesne pod 7°C. Pokud pokles teploty pokračuje a dosáhne až 3°C, potom se zažehne hořák.

Tato funkce se ukončí, když teplota vody opět stoupne nad 10°C.

Funkce ochrany proti mrazu je aktivní tehdy, pokud je kotel připojený do elektrické sítě a přívod plynu není uzavřený.

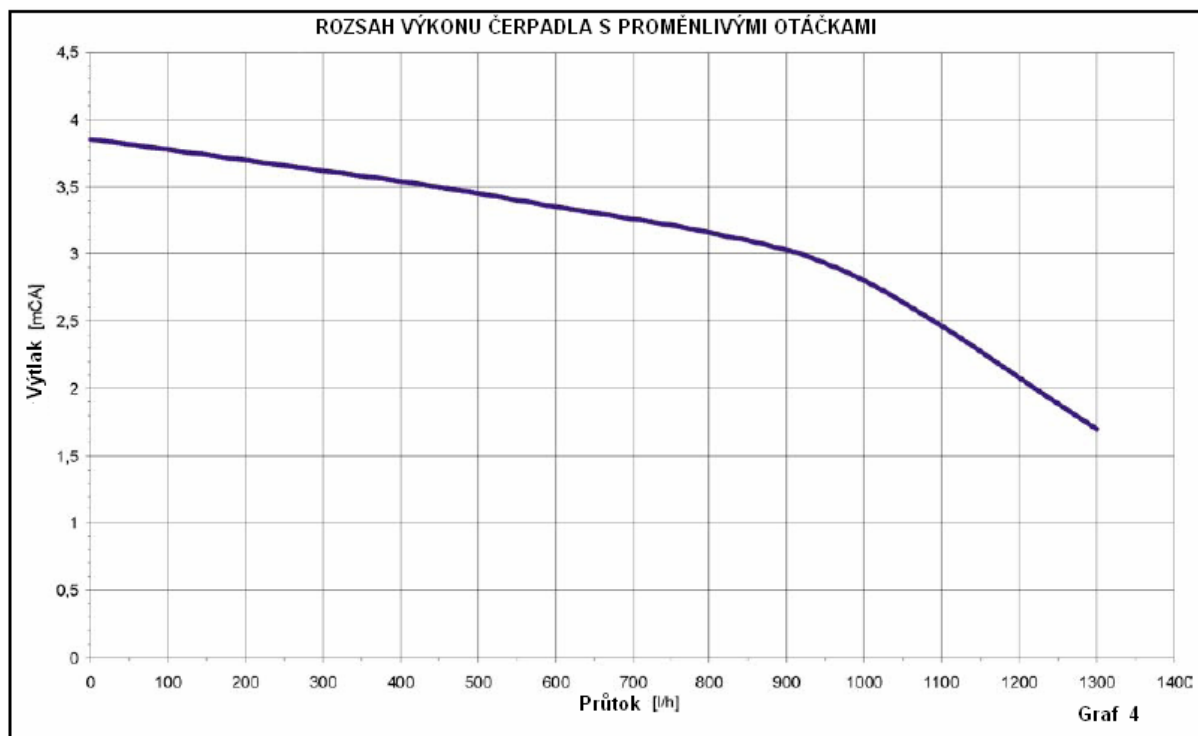
3.6 HLÁŠENÍ PORUCH

Kotle CERAMIC COMPACT jsou vybaveny diagnostickým systémem fungujícím na principu číslkových blokovacích kódů. Zde níže uvádíme hlavní údaje a z toho vyplývající úkony.

Kódy chyb - Tabulka 4

Kód poruch	Popis	Způsob odstranění
E0	Sonda výstupu topení ve ZKRATU	automaticky
E1	Sonda užitkové vody ve ZKRATU	automaticky
E2	Sonda zpátečky ve ZKRATU	automaticky
A0	Chyba v zapalování	automaticky
A1	Nízký tlak vody v topení (< 0,5 bar)	automaticky
A4	Nesprávná hodnota teploty	automaticky
A5 / A6	Přívod el. proudu o nesprávné frekvenci ($\neq 50$ Hz)	automaticky
A7	Chyba v komunikaci	automaticky
A8	Příliš časté pokusy RESET v krátké době	automaticky
A9	Chyba uvnitř procesoru	automaticky
FE	Chyba v přívodu el. proudu - polarita	Po přepólování se automaticky restartuje a obnoví chod

4.1 OBĚHOVÉ ČERPADLO



Blokovací kódy (pro opětné nastavení stiskněte tlačítko Reset) -Tabulka 5

Kódy	Druh chyby	Popis chyby	Řešení chyby
F0	CHYBA ZAPALOVÁNÍ - PLAMEN NEBYL ZJIŠTĚNÝ	Po dobu 10 vteřin nebyl plamen dostatečný a úroveň ionizačního proudu způsobila chybu	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte elektrodu, přívodní kabel, uzemnění • kontrola plynového ventilu • kontrola přívodního napětí kotle. Pokud chyba trvá je nutná VÝMĚNA ELEKTRONIKY
F2	ZÁSAH HAVARIJNÍHO TERMOSTATU	Teplota na výstupu kotle přesáhla 95°C	<ul style="list-style-type: none"> • proveďte průchodnost kotle, oběhové čerpadlo • kontrola samotného termostatu
F3	CHYBA ZAPALOVÁNÍ - I KDYŽ PLAMEN HOŘÍ	Kotel přeruší po startu hoření i když je přítomný plamen	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte elektrodu, přívodní kabel, uzemnění • kontrola přívodního napětí kotle. Pokud chyba trvá je nutná VÝMĚNA ELEKTRONIKY
F4	CHYBNÁ RYCHLOST VENTILÁTORU	Ventilátor nepracuje v oblasti správných otáček	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte připojovací kabely ventilátoru • vyměňte ventilátor • kontrola přívodního napětí kotle. Pokud chyba trvá je nutná VÝMĚNA ELEKTRONIKY
F5	ZTRÁTA PLAMENE PŘI STARTU	Žádný plamen po 4 pokusech o zapálení	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte připojení a přívod plynu • zkontrolujte elektrodu, přívodní kabel, uzemnění • kontrola přívodního napětí kotle • kontrola přívodního napětí kotle. Pokud chyba trvá je nutná VÝMĚNA ELEKTRONIKY
F6	ZTRÁTA PLAMENE ZA PROVOZU	Ztráta plamene při provozu kotle ve 4 případech následujících po sobě	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte elektrodu, přívodní kabel, uzemnění • zkontrolujte průchodnost potrubí výfuku spalin a sání, případně čistotu a průchodnost hořáku • kontrola přívodního napětí kotle. Pokud chyba trvá je nutná VÝMĚNA ELEKTRONIKY
F7	RELÉ PLYNOVÉHO VENTILU JE ZKRATOVÁNA NEBO HAVARIJNÍ TERMOSTAT ROZPOJENÝ	Relé plynového ventilu není schopno otevřít / zavřít plyn	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte plynový ventil a přívod el. napětí • kontrola přívodního napětí kotle. Pokud chyba trvá • je nutná kontrola havarijního termostatu jinak je nutná VÝMĚNA ELEKTRONIKY
F8	PŘÍLIŠ ČASTÉ DOPOUŠTĚNÍ	Více jak 5x / týden dopuštěna voda do topného systému	• zkontrolujte těsnost spojů v kotli a všech rozvodů topení
F9	HAVARIJNÍ RELÉ V PORUŠE	Havarijní relé neotevívá či nezavírá správně	• kontrola přívodního napětí kotle. Pokud chyba trvá je nutná VÝMĚNA ELEKTRONIKY
C1/C2/ C3	PORUCHA SOFTWARE	Porucha software	• kontrola přívodního napětí kotle. Pokud chyba trvá je nutná VÝMĚNA ELEKTRONIKY

4.2 FUNKČNÍ SCHÉMATA

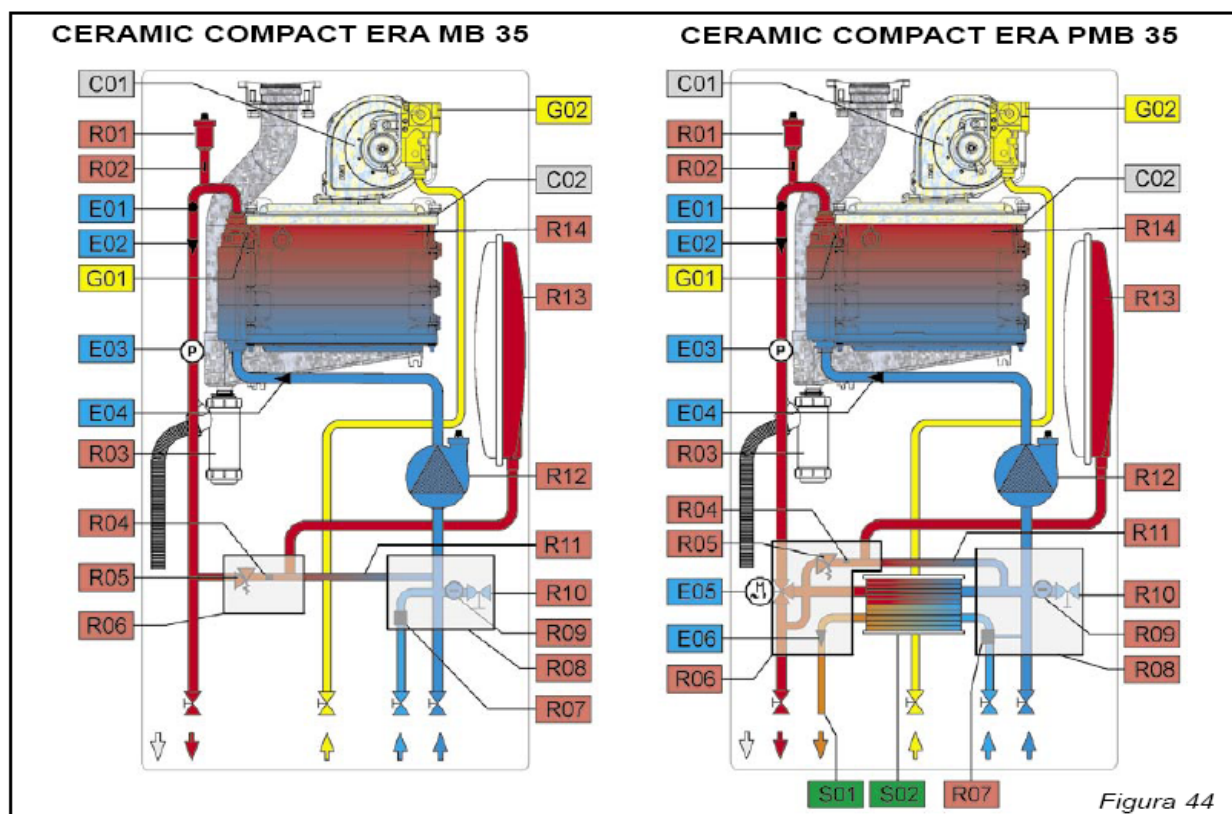


Figura 44
OBR. 25

Označení	Popis
C01	Modulovaný ventilátor
C02	Horák s předsměšováním
G02	Plynový elektromagnetický ventil
G03	Elektróda
R01	Ventil odvodu vzduchu manuál/automat
R02	Zpětný ventil
R03	Sifón
R04	Ventil By-pass
R05	Pojistný 3 bar ventil
R06	Hydraulická skupina teplé vody
R07	Elektromagnetický ventil dopouštění
R08	Hydraulická skupina zpátečky
R09	Tlakomer 0 - 4 bar
R10	Vypouštění ventil kotle
R11	Automatický By-pass
R12	Obehové čerpadlo s odvzduš. ventilem
R13	Expanzomat 10 litr
R14	Výměník kotle K5
E01	Bezpečnostný termostat kotle
E02	Sonda teplé topné vody
E03	Snímač tlaku topení
E04	Sonda vratné vody z topení
E05	Motor trojcestného ventilu
E06	Sonda užitkové vody PWH
S01	Výstup teplé užitkové vody
S02	Deskový výměník

4.3 Technická data

MODEL	PARAMETRY	MB 35 / PMB 35
Typ zařízení	EN 483	B23 - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83
(Kategorie zařízení)	EN 437	II2H3B/P
Jmenovitý příkon pro topení MIN. - MAX.	kW	10 - 34,8
Jmenovitý výkon pro topení MIN. - MAX.	kW	9,6 - 32,7
CO ₂ Min - Max (G20)	%	8,6 - 10,5
CO ₂ Min - Max (GPL)	%	10,3 - 11,3
Teplota spalin při max. příkonu (35 kW)	°C	165
Spotřeba zemního plynu G20 při výkonu MIN. - MAX.	Nm ³ /h	1,00 - 3,50
Spotřeba plynu GPL (tekuté) při výkonu MIN. - MAX.	kg/h	0,78 - 2,71
Jmenovitý přetlak zemního plynu G20	mbar	20
Jmenovitý přetlak plynu GPL (tekuté)	mbar	29 - 37
Výtlačná výška čerpadla (Q=1000 l/h)	mCA	2,8
Minimální teplota topné vody	°C	60
Maximální teplota topné vody	°C	85
Provozní teplota okolí kotle	°C	1 - 60
Vodní obsah deskového výměníku	l	3,3
Obsah expanzní nádoby	l	10
Přetlak v expanzní nádobě	bar	1
Maximální přetlak topení	bar	3
Prívod elektrického napětí	V/Hz	230 / 50
Jmenovitý elektrický příkon	W	154 / 160
Příkon oběhového čerpadla	W	93
Množství ohřáté užitkové vody při $\Delta t=30$ (dle EN ČSN 625)	l/min	- / 16
Maximální přetlak užitkové vody	bar	- / 8
Výška	mm	760
Šířka	mm	400
Hloubka	mm	300
Hmotnost	kg	64 / 68
Třída dle účinnosti	92/42/EEC	***
Třída dle NO _x	EN 483	5 (29mg/kWh)
Třída bezpečnosti	IP	X4D
Kód PIN	CE	0694B00116

	kw 35	kw 24	kw 16	kw 10	U.M.
Příkon kotle Min - Max	34.8	24	16	10	kW
Účinnost spalování	94.1	96.5	97.1	97.4	%
Účinnost při P _n = 1 (80 - 60C°)	93.9	96.2	96.5	96.6	%
Účinnost při P _n = 0.3	98,6				
Ztráta kotle při provozu hořáku	5.9	3.5	2.9	2.6	%
Ztráta oří zhasnutém hořáku	0.10				%
Ztráta pláštěm	0.2	0.3	0.6	0.8	%
Teplota spalin	150	93	78	70	°C
Množství spalin	56.5	37.7	23.2	15.9	Stm ³ /h
NOTA: VEŠKERÁ ZDE UVEDENÁ DATA PLATÍ PŘI VÝSTUPNÍ TEPLITĚ TOPNÉ VODY 80°C A VRATNĚ 60°C A PŘI JMENOVITĚM TOPNĚM VÝKONU					

Vyrábí:



Gruppo Imar spa

Ponte S. Marco (BS) ITALY
Via Statale 82

Tel: 030/9638111 (ric. aut.)

Fax: 030/9969315

www.gruppoimar.it

Posta E-Mail:

gruppoimar@gruppoimar.it

Dovází: INTERCONTI-Gruppo Imar Partner, s.r.o.

V Chobotě 1037, 282 01 Český Brod (CZ)

Tel: +420 321 622 698 , **Fax:** +420 321 621 881

www.gruppoimar.cz E-MAIL: **info@gruppoimar.cz**



2005/10/04/03

6-2006