

Návod na použití pro uživatele a instalatéry Návod na použitie pre užívateľov a inštalatérov



BAXI

LUNA3 AIR COMFORT



Plynové závěsné kotle s vysokou účinností Plynové závesné kotly s vysokou účinnosťou

Firma **BAXI S.p.A.** jako jeden z největších evropských výrobců teplotní techniky pro domácnost (závěsné plynové kotle, stacionární kotle, elektrické ohřevače vody) získala certifikát CSQ podle normy UNI EN ISO 9001.

Tento certifikát zaručuje, že systém kvality, užívaný ve firmě **BAXI S.p.A.** z Bassano del Grappa, místě výroby tohoto kotla, vyhovuje nejprísnejší normě – UNI EN ISO 9001, která se týká všech etap organizace práce a těch nejdůležitějších v procesu výroby/distribuce.



Firma **BAXI S.p.A.** ako jeden z najväčších európskych výrobcov teplotní techniky pre domácnosť (závesné plynové kotly, stacionárne kotly, elektrické ohrievače vody) získala certifikát CSQ podľa normy UNI EN ISO 9001.

Tento certifikát zaručuje, že systém kvality, užívaný vo firme **BAXI S.p.A.** z Bassano del Grappa, miesta výroby tohoto kotla, vyhovuje najprísnejšej norme – UNI EN ISO 9001, ktorá sa týka všetkých etap organizácie práce a tých najdôležitejších v procese výroby/distribúcie.

PRO MAJITELE VÝROBKU BAXI

domníváme se, že Váš nový kotel uspokojí všechny Vaše požadavky a potřeby.

Koupe výrobku BAXI zaručuje splnění všech Vašich očekávání, tzn. dobré fungování a jednoduché racionální použití.

Žádáme Vás, abyste tento návod neodkládal, ale naopak ho pozorně přečetl, protože obsahuje užitečné informace pro správnou a účinnou údržbu Vašeho kotle.

Je také nezbytné řídit se upozorněními uvedenými v tomto návodu.

Části balení (igelitové sáčky, polystyrén atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, jelikož mohou být případným zdrojem nebezpečí.

PRE MAJITEĽA VÝROBKU BAXI

Domnievame sa, že Váš nový kotel uspokojí všetky Vaše požiadavky a potreby.

Kúpa výrobku BAXI zaručuje splnenie všetkých Vašich očakávaní, tzn. dobré fungovanie a jednoduché racionálne použitie.

Žiadame Vás, aby ste tento návod neodkladal, ale naopak ho pozorne prečítal, pretože obsahuje užitočné informácie pre správnu a účinnú údržbu Vášho kotla.

Je tiež dôležité riadiť sa upozorneniami uvedenými v tomto návode.

Časti balenia (igelitové vrecká, polystyrén atď.) nesmú byť ponechané v dosahu detí, pretože by mohli byť prípadným zdrojom nebezpečenstva.

Firma BAXI S.p.A. prohlašuje, že modely kotlů uvedené v tomto návode jsou označeny značkou CE v souladu s požadavky následujících evropských směrnic:

- Směrnice, týkající se účinnosti plynových kotlů (92/42/CEE)
- Směrnice, týkající se nízkého napětí (73/23/CEE)
- Směrnice, týkající se elektromagnetické kompatibility (89/336/CEE)
- Směrnice, týkající se spotřebičů plynových paliv (90/396/CEE)



Firma BAXI S.p.A. vyhlasuje, že modely kotlov uvedené v tomto návode sú označené značkou CE v súlade s požiadavkami nasledujúcich európskych smerníc:

- Smernice, týkajúce sa účinnosti plynových kotlov (92/42/CEE)
- Smernice, týkajúce sa nízkeho napätia (73/23/CEE)
- Smernice, týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility (89/336/CEE)
- Smernice, týkajúce sa spotrebičov plyných palív (90/396/CEE)



Pokyny pro uživatele / Pokyny pre užívateľa

1. Upozornění před instalací / Upozornenie pred inštaláciou.....	4
2. Upozornění před uvedením do provozu / Upozornenie pred uvedením do prevádzky.....	4
3. Uvedení do provozu / Uvedenie do prevádzky.....	4
4. Speciální funkce / Speciálne funkcie.....	8
5. Provozní kontroly / Prevádzkové kontroly.....	11
6. Vypnutí kotle / Vypnutie kotla.....	11
7. Výměna plynu / Výmena plynu.....	11
8. Dlouhodobé nepoužívání systému. Ochrana proti zamrznutí Dlhodobé nepoužívanie systému. Ochrana proti zamrznutiu.....	11
9. Kontrolky – zásahy bezpečnostního systému / Kontrolky - zásahy bezpečnostného systému.....	12
10. Pokyny pro řádnou údržbu / Pokyny pre riadnu údržbu.....	13

Pokyny pro instalatéry / Pokyny pre inštalatérov

11. Všeobecná upozornění / Všeobecné upozornenia.....	14
12. Upozornění před instalací / Upozornenie pred inštaláciou.....	14
13. Instalace kotle / Inštalácia kotla.....	15
14. Rozměry kotle / Rozmery kotla.....	16
15. Instalace potrubí odtaž spalín – sání / Inštalácia potrubia odvodu spalín – prisávania.....	16
16. Elektrické připojení / Elektrické pripojenie.....	21
17. Připojení základny RFIU01 / Pripojenie základný RFIU01.....	21
18. Způsob změny plynu / Spôsob zmeny plynu.....	24
19. Zobrazení parametrů na displeji kotle (funkce „info“) / Zobrazenie parametrov na displeji kotla (funkcia „info“). ..	26
20. Nastavení parametrů / Nastavenie parametrov.....	28
21. Regulační a bezpečnostní prvky / Regulačné a bezpečnostné prvky.....	29
22. Umístění zapalovací elektrody a kontrola plamene / Umiestnenie zapalovacej elektrody a kontrola plameňa.....	30
23. Kontrola parametrů spalování / Kontrola parametrov spaľovania.....	30
24. Údaje o průtoku vody/výtlačné výšce na výstupu kotle Údaje o prietoku vody/výtlačnej výške na výstupe kotla.....	30
25. Připojení vnější sondy / Pripojenie vonkajšej sondy.....	31
26. Elektrické připojení k zónovému systému / Elektrické pripojenie k zónovému systému.....	32
27. Odstranění vodního kamene z okruhu TUV / Odstránenie vodného kameňa z okruhu TUV.....	33
28. Demontáž sekundárního výměníku / Demontáž sekundárneho výmenníka.....	33
29. Čištění filtru studené vody / Čistenie filtra studenej vody.....	33
30. Funkční schéma okruhů / Funkčná schéma okruhů.....	34
31. Schéma připojení konektorů / Schéma pripojenia konektorů.....	35
32. Roční údržba / Ročná údržba.....	36
33. Předpisy a zásady / Predpisy a zásady.....	36
34. Technické údaje / Technické údaje.....	40

Pokyny pro uživatele / Pokyny pre užívateľa

Upozornění před instalací

1 Upozornenie pred inštaláciou

Tento kotel slouží k ohřevu vody na teplotu nižší než je teplota varu při atmosférickém tlaku. V závislosti na provedení a výkonu musí být kotel připojen na systém vytápění a vybrané modely k rozvodné síti TUV. Před samotným připojením kotle, které musí být provedeno vyškoleným technikem, je nutno vykonat následující:

- Důkladně vyčistit všechny trubky systému, aby byly odstraněny případné nečistoty.
- Zkontrolovat, zda stav seřízení kotle (druh paliva a jeho připojovací přetlak), uvedený na výrobním štítku nebo na doplňkovém výrobním štítku odpovídá místním připojovacím podmínkám.
- Provést revizi komínu dle platných ČN a předpisů. Tuto revizi provede autorizovaný kominický mistr, který vystaví osvědčení o stavu komínu a povolení k zaústění spotřebiče o odpovídajícím výkonu.
- Spotřebiče s odtahem spalin do komína nesmějí být umístěny v místnostech, kde by mohl vzniknout podtlak vlivem sacích ventilátorů, popř. krbů. V každém případě musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu pro spalování dle platných norem (ČSN 734201/2008).

Tento kotel slúži k ohrevu vody na teplotu nižšiu než je teplota varu pri atmosférickom tlaku. V závislosti na prevedení a výkone musí byť kotel pripojený na systém vykurovania a vybrané modely k rozvodnej sieti TUV. Pred samotným pripojením kotla, ktoré musí byť vykonané vyškoleným technikom, je nutné vykonať nasledujúce:

- Dôkladne vyčistiť všetky trubky systému, aby boli odstránené prípadné nečistoty.
- Skontrolovať, či stav nastavenia kotla (druh paliva a jeho pripojovací pretlak), uvedený na výrobnom štítku alebo na doplnkovom výrobnom štítku zodpovedá miestnym pripojovacím podmienkam.
- Vykonať revíziu komína podľa platných SN a predpisov. Túto revíziu vykoná autorizovaný kominársky majster, ktorý vystaví osvedčenie o stave komína a povolenie k zaústeniu spotrebiča o zodpovedajúcom výkone.
- Spotrebiče s odvodom spalin do komína nesmú byť umiestnené v miestnostiach, kde by mohol vzniknúť podtlak vplyvom sacích ventilátorov, popr. krbov. V každom prípade musí byť zaistený dostatočný prívod vzduchu pre spaľovanie podľa platných noriem (STN 73 4201).

Upozornění před uvedením do provozu

2 Upozornenie pred uvedením do prevádzky

Instalaci kotle, jeho přestavbu a popřípadě jeho seřízení smí provádět pouze odborný nebo způsobilý pracovník. Po montáži kotle musí pracovník, který provedl instalaci, seznámit uživatele s provozem kotle a s bezpečnostními přístroji a musí mu předat alespoň návod k obsluze.

Pracovníci servisu prověří, že:

- údaje na výrobním štítku odpovídají údajům napájecí sítě (elektrické, vodovodní, plynové)
- instalace odpovídá platným normám, jejichž výňatek uvádíme v technickém návodu pro instalatéry.
- bylo řádně provedeno elektrické zapojení do sítě a uzemnění.

Je také nezbytné řídit se upozorněními uvedenými v tomto návodu.

Nastavení výkonového rozsahu kotle a ostatních parametrů musí být v souladu s technickými údaji. Jakékoli přetěžování a nesprávné užívání kotle může způsobit znehodnocení jeho komponent. Na takto poškozené komponenty nelze uplatňovat záruku.

Jednotlivá autorizovaná servisní místa jsou uvedena v přiloženém seznamu.

V případě, že výše uvedené není dodrženo, ztrácí záruka platnost.

Před uvedením kotle do provozu odstraňte ochrannou fólii, ale nepoužívejte k tomu ostré nástroje nebo drsné materiály, které by mohly poškodit lak.

Inštaláciu kotla, jeho prestavbu a popřípadě jeho nastavenia smie vykonávať len odborný alebo spôsobilý pracovník. Po montáži kotla musí pracovník, ktorý vykonával inštaláciu, zoznámiť užívateľa s prevádzkou kotla a s bezpečnostnými prístrojmi a musí mu predat aspoň návod k obsluhu.

Pracovníci autorizovaného servisu preveria, že:

- údaje na výrobnom štítku zodpovedajú údajom napájacej siete (elektrickej, vodovodnej, plynovej)
- inštalácia zodpovedá platným normám, ktorých výňatok uvádzame v technickom návode pre inštalatérov.
- bolo riadne vykonané elektrické zapojenie do siete a uzemnenie.

Je tiež dôležité riadiť sa upozorneniami uvedenými v tomto návode.

Nastavenie výkonového rozsahu kotla a ostatných parametrov musí byť v súlade s technickými údajmi. Akékoľvek preťažovanie a nesprávne užívanie kotla môže spôsobiť znehodnotenie jeho komponentov. Na takto poškodené komponenty nie je možné uplatňovať záruku.

Jednotlivé autorizované servisné miesta sú uvedené v priloženom zozname.


V prípade, že výšie uvedené nie je dodržané, stráca záruka platnosť.

Pred uvedením kotla do prevádzky odstráňte ochrannú fóliu, ale nepoužívajte na to ostré nástroje alebo drsné materiály, ktoré by mohli poškodiť lak.

Uvedení kotle do provozu

3 Uvedenie kotla do prevádzky


Pro správné spuštění postupujte následovně:

- Připojte kotel k elektrické síti;
- Otevřete plynový kohout;
- Stiskněte tlačítko  dálkového ovládání (viz obr. 1) pro nastavení režimu provozu kotle, viz kapitola 3.2.

Pozn.: nastavíte-li režim LÉTO , kotel bude v provozu pouze při odběrech TUV.

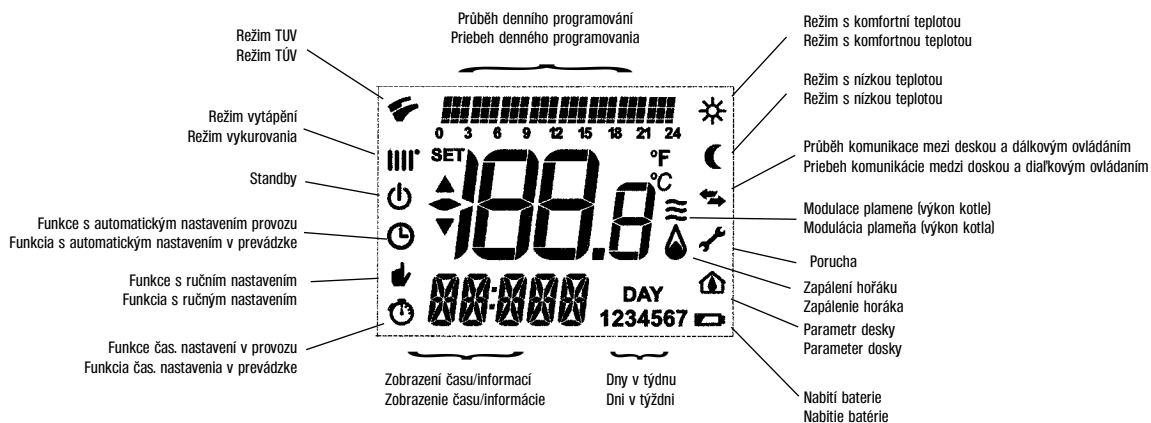
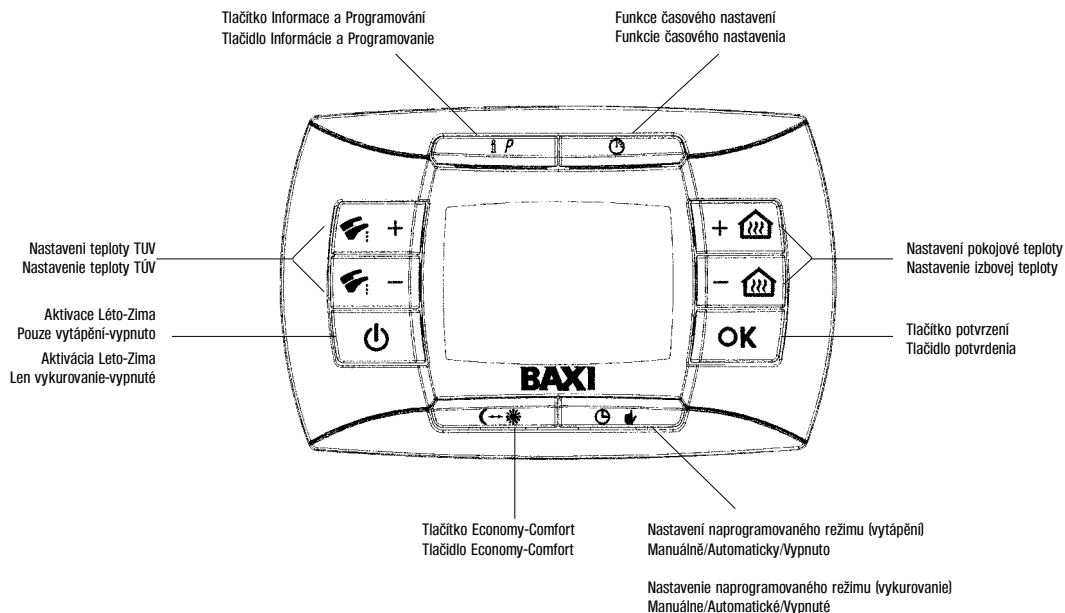
V případě, že chcete nastavit požadovanou teplotu jak pro vytápění tak pro TUV, stiskněte příslušná tlačítka +/-, dle popisu v kapitole 3.3.

Pre správne spustenie postupujte nasledovne:

- Pripojte kotel k elektrickej sieti;
- Otvorte plynový kohút;
- Stlačte tlačidlo  diaľkového ovládania (viď obr. 1) pre nastavenie režimu prevádzky kotla, viď kapitola 3.2.

Pozn.: ak nastavíte režim LETO , kotel bude v prevádzke len pri odběroch TUV.

V prípade, že chcete nastaviť požadovanú teplotu ako pre vykurovanie tak pre TUV, stlačte príslušné tlačidlá +/-, podľa popisu v kapitole 3.3.



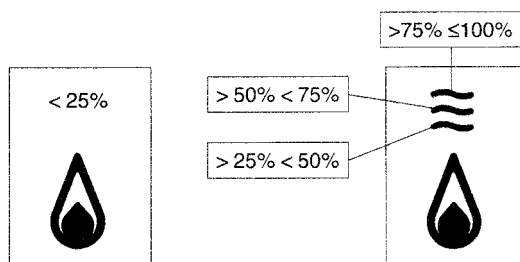
obrázek 1 / obrázok 1

Význam symbolu

3.1 Význam symbolu

Během provozu kotle mohou být na displeji dálkového ovládání zobrazeny 4 různé úrovně výkonu podle stupně modulace kotle, viz obr. 2.

Počas prevádzky kotla môžu byť na displeji diaľkového ovládania zobrazené 4 rôzne úrovne výkonu podľa stupňa modulácie kotla, viď obr. 2.



obrázek 2 / obrázok 2


Popis tlačítka (Léto – Zima – Pouze vytápění - Vypnuto)



3.2




Popis tlačidla (Leto - Zima - Len vykurovanie - Vypnuté)

Stisknutím tohoto tlačítka je možné nastavit následující režimy provozu kotle:

- LÉTO
- ZIMA
- POUZE VYTÁPĚNÍ
- VYPNUTO


V režimu **LÉTO** je na displeji zobrazen symbol . Kotel pracuje pouze v režimu TUV, vytápění NENÍ v provozu (protizámrazová funkce je v provozu).



V režimu **ZIMA** jsou na displeji zobrazeny symboly  . Kotel pracuje jak v režimu TUV, tak v režimu vytápění (protizámrazová funkce je v provozu).




V režimu **POUZE VYTÁPĚNÍ** je na displeji zobrazen symbol . Kotel pracuje pouze v režimu vytápění (protizámrazová funkce je v provozu). Zvolíte-li režim **VYPNUTO**, na displeji se nezobrazuje žádný ze symbolů  . V tomto režimu je aktivní pouze protizámrazová funkce.

Stlačením tohoto tlačidla je možné nastavit následující režimy prevádzky kotla:

- LETO
- ZIMA
- LEN VYKUROVANIE
- VYPNUTÉ

V režime **LETO** je na displeji zobrazený symbol . Kotel pracuje len v režime TÚV, vykurovanie NIE JE v prevádzke (protizámrazová funkcia je v prevádzke).

V režime **ZIMA** sú na displeji zobrazené symboly  . Kotel pracuje v režime TÚV, ako aj v režime vykurovania (protizámrazová funkcia je v prevádzke).

V režime **LEN VYKUROVANIE** je na displeji zobrazený symbol . Kotel pracuje len v režime vykurovania (protizámrazová funkcia je v prevádzke). Ak zvolíte režim **VYPNUTÉ**, na displeji sa nezobrazuje žiadny zo symbolov  . V tomto režime je aktívna len protizámrazová funkcia.



Popis tlačítka (Automaticky - Manuálně -Vypnuto)

3.3


Popis tlačidla (Automaticky - Manuálne - Vypnuté)

Stisknutím tohoto tlačítka lze nastavit některou z následujících funkcí týkajících se vytápění:
AUTOMATICKY-MANUÁLNĚ-VYPNUTO, dle následujícího popisu.


AUTOMATICKY (zobrazen symbol)

Tato funkce aktivuje časové programování provozu kotle pro vytápění. Požadavek tepla závisí na nastaveném časovém programování (teplota v místnosti COMFORT „“ nebo útlumová teplota v místnosti „“). Viz kapitola 3.6, nastavení časového programování.

MANUÁLNĚ (zobrazen symbol)



Tato funkce ruší časové programování a kotel funguje ve vytápění v závislosti na teplotě prostoru, kterou nastavíte pomocí tlačítek +/- .

VYPNUTO (zobrazen symbol)


Je-li dálkové ovládání nastaveno na „Off“, na displeji je zobrazen symbol  a vytápění není v provozu (protizámrazová funkce je aktivní).

Stlačením tohoto tlačidla je možné nastavit niektorú z nasledujúcich funkcií týkajúcich sa vykurovania:
AUTOMATICKY - MANUÁLNĚ - VYPNUTÉ, podľa nasledujúceho popisu.


AUTOMATICKY (zobrazený symbol)

Táto funkcia aktivuje časové programovanie prevádzky kotla pre vykurovanie. Požiadavka tepla závisí od nastaveného časového programovania (teplota v miestnosti COMFORT „“ alebo útlumová teplota v miestnosti „“). Viď kapitola 3.6, nastavenie časového programovania.

MANUÁLNĚ (zobrazený symbol)

Táto funkcia ruší časové programovanie a kotel funguje vo vykurovaní v závislosti od teploty priestoru, ktorú nastavíte pomocou tlačidiel +/- .

VYPNUTÉ (zobrazený symbol)


Ak je diaľkové ovládanie nastavené na „Off“, na displeji je zobrazený symbol  a vykurovanie nie je v prevádzke (protizámrazová funkcia je aktívna).

Nastavení teploty v místnostech a TUV


3.4

Nastavenie teploty v miestnostiach a TÚV


Nastavení teploty v místnostech () a teploty v TUV () se provádí pomocí příslušných tlačítek +/- (obrázek 1).

Zapálení hořáku je zobrazeno na displeji symbolem , dle popisu v kapitole 3.1


VYTÁPĚNÍ

Během provozu kotle v režimu vytápění je na displeji (obrázek 1) zobrazen symbol () a teplota v místnostech (°C). Během ručního nastavování teploty v místnostech je na displeji zobrazen nápis „AMB“.


TUV

Během provozu kotle v režimu výroby TUV je na displeji (obrázek 1) zobrazen symbol () a teplota v místnostech (°C). Během ručního nastavování teploty TUV je na displeji zobrazen nápis „HW SP“.


3.4.1. Ovládací panel umístěný v kotli

Pokud je ovládací panel umístěn v kotli, pomocí tlačítek +/-  se nastavuje teplota vody na výstupu do topení. Zobrazená teplota je teplota v místnostech.


Nastavenie teploty v miestnostiach () a teploty v TÚV () sa uskutočňuje pomocou príslušných tlačidiel +/- (obrázok 1).

Zapálenie horáka je zobrazené na displeji symbolom , podľa popisu v kapitole 3.1


VYKUROVANIE

Počas prevádzky kotla v režime vykurovania je na displeji (obrázok 1) zobrazený symbol () a teplota v miestnostiach (°C). Počas ručného nastavovania teploty v miestnostiach je na displeji zobrazený nápis „AMB“.

TÚV

Počas prevádzky kotla v režime výroby TÚV je na displeji (obrázok 1) zobrazený symbol () a teplota v miestnostiach (°C). Počas ručného nastavovania teploty TÚV je na displeji zobrazený nápis „HW SP“.




3.4.1. Ovládací panel umiestnený v kotle

Pokiaľ je ovládací panel umiestnený v kotle, pomocou tlačidiel +/-  sa nastavuje teplota vody na výstupe do kúrenia. Zobrazená teplota je teplota v miestnostiach.

NASTAVENÍ DATA - ČASU

Stiskněte tlačítko **IP**: na displeji se (na pár okamžiků) zobrazí nápis **PROGR** a čas začne blikat.

Poznámka: Pokud nestisknete žádné tlačítko, funkce se automaticky ukončí asi po 1 minutě.




- pro nastavení hodin stiskněte tlačítka +/- 
- stiskněte tlačítko OK
- pro nastavení minut stiskněte tlačítka +/- 
- stiskněte tlačítko OK
- pro nastavení dne v týdnu „Day“ stiskněte tlačítka +/-  (1...7 odpovídají pondělí...neděle);

Pro ukončení nastavení DATA - ČASU stiskněte tlačítko **IP**.

NASTAVENIE DÁTUMU - ČASU




Stlaďte tlačidlo **IP**: na displeji sa (na pár okamihov) zobrazí nápis **PROGR** a čas začne blikat.

Poznámka: Ak nestlačíte žiadne tlačidlo, funkcia sa automaticky ukončí asi po 1 minúte.

- pre nastavenie hodín stlačte tlačidlá +/- 
- stlačte tlačidlo OK
- pre nastavenie minút stlačte tlačidlá +/- 
- stlačte tlačidlo OK
- pre nastavenie dňa v týždni „Day“ stlačte tlačidlá +/-  (1...7 zodpovedajú pondelok...nedeľa);

Pre ukončenie nastavenia DÁTUMU - ČASU stlaďte tlačidlo **IP**.

Časové programování provozu v režimu vytápění






Pro aktivaci časového programování režimu vytápění stiskněte tlačítko   (na displeji ovládacího panelu se zobrazí symbol ). Časové programování umožňuje nastavit automatický provoz kotle pro vytápění v příslušných časových pásmech a v příslušné dny v týdnu. Nastavení provozu kotle může být pro **jednotlivé** dny nebo pro **skupiny** několika po sobě jdoucích dnů.

3.6.1 Jednotlivé dny




Pro každý zvolený den jsou k dispozici 4 časová pásma COMFORT (4 zapnutí a vypnutí kotle v režimu vytápění, s různými časovými programy, které se den ode dne liší), viz následující tabulka:

			NASTAVENÍ PŘI DODÁNÍ / NASTAVENIE PRI DODANÍ							
			1. fáze / 1. fáza		2. fáze / 2. fáza		3. fáze / 3. fáza		4. fáze / 4. fáza	
			Počátek Začiatok On 1	Konec Koniec Of 1	Počátek Začiatok On 2	Konec Koniec Of 2	Počátek Začiatok On 3	Konec Koniec Of 3	Počátek Začiatok On 4	Konec Koniec Of 4
MONDY	DAY 1	(pondělí) (pondelok)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(úterý) (utorok)								
WEDDY	DAY 3	(středa) (streda)								
THUDY	DAY 4	(čtvrtek) (štvrtok)								
FRIDY	DAY 5	(pátek) (piatok)								
SATDY	DAY 6	(sobota) (sobota)								
SUNDY	DAY 7	(neděle) (nedeľa)								

Pro nastavení jednotlivého časového pásma postupujte následovně:

- 1) Stiskněte tlačítko **IP** a následně tlačítko  
- 2) Zvolte den v týdnu (1...7) opakovaným stisknutím tlačítek +/- 
- 3) Stiskněte tlačítko **OK**;
- 4) Na displeji se zobrazí nápis **on 1** a blikající čtyři číslice času, dle následujícího zobrazení;
- 5) Pomocí tlačítek +/-  nastavíte počátek komfortní fáze topení;
- 6) Stiskněte tlačítko **OK**;
- 7) Na displeji se zobrazí nápis **of 1** a blikající čtyři číslice času;
- 8) Pomocí tlačítek +/-  nastavíte konec komfortní fáze topení;
- 9) Stiskněte tlačítko **OK**;
- 10) Další tři časová pásma nastavíte zopakováním operací od bodu 4;
- 11) Pro ukončení této funkce stiskněte tlačítko **IP**;






Časové programovanie prevádzky v režime vykurovania

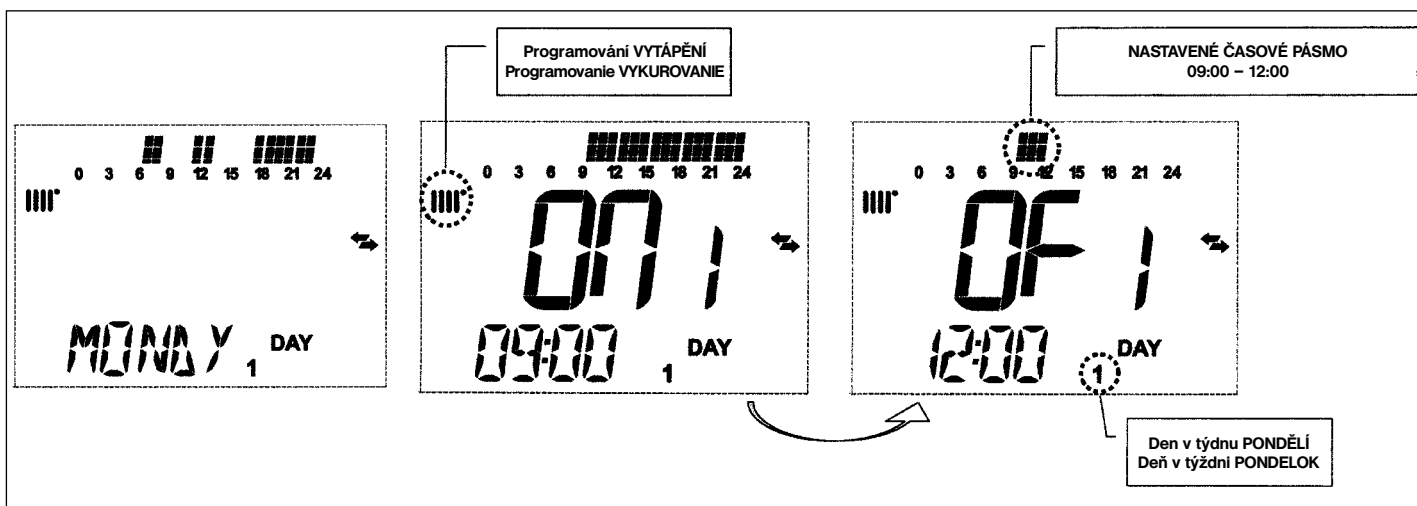
Pre aktiváciu časového programovania režimu vykurovania stlačte tlačidlo   (na displeji ovládacieho panelu sa zobrazí symbol ). Časové programovanie umožňuje nastaviť automatickú prevádzku kotla pre vykurovanie v príslušných časových pásmach a v príslušné dni v týždni. Nastavenie prevádzky kotla môže byť pre **jednotlivé** dni alebo pre **skupiny** niekoľkých po sebe nasledujúcich dní.

3.6.1 Jednotlivé dni

Pre každý zvolený deň sú k dispozícii 4 časové pásma COMFORT (4 zapnutia a vypnutia kotla v režime vykurovania, s rôznymi časovými programami, ktoré sa deň odo dňa líšia), viď nasledujúca tabuľka:

Pre nastavenie jednotlivého časového pásma postupujte nasledovne:

- 1) Stlaďte tlačidlo **IP** a následne tlačidlo  
- 2) Zvoľte deň v týždni (1...7) opakovaným stlačením tlačidiel +/- 
- 3) Stlaďte tlačidlo **OK**;
- 4) Na displeji sa zobrazí nápis **on 1** a blikajúce štyri číslice času, podľa nasledujúceho zobrazenia;
- 5) Pomocou tlačidiel +/-  nastavíte začiatok komfortnej fázy kúrenia;
- 6) Stlaďte tlačidlo **OK**;
- 7) Na displeji sa zobrazí nápis **of 1** a blikajúce štyri číslice času;
- 8) Pomocou tlačidiel +/-  nastavíte koniec komfortnej fázy kúrenia;
- 9) Stlaďte tlačidlo **OK**;
- 10) Ďalšie tri časové pásma nastavíte zopakovaním operácií od bodu 4;
- 11) Pre ukončenie tejto funkcie stlačte tlačidlo **IP**;



Poznámka: V případě, že je nastaven stejný čas spuštění **on...** jako čas vypnutí **of...**, časové pásmo je zrušeno a programování přejde k následujícímu pásmu.
(př. **on1**=09:00 – **of1**=09:00 program „přeskočí“ časové pásmo 1 a pokračuje v **on2**...).

Poznámka: V prípade, že je nastavený rovnaký čas spustenia **on...** ako čas vypnutia **of...**, časové pásmo je zrušené a programovanie prejde k nasledujúcemu pásmu.
(pr. **on1**=09:00 – **of1**=09:00 program „preskočí“ časové pásmo 1 a pokračuje v **on2**...).

3.6.2. Skupiny dnů

Tato funkce umožňuje programování 4 časových pásem spuštění a vypnutí kotle společných pro více dnů nebo celý týden (viz následující souhrnná tabulka).

Pro nastavení jednotlivého časového pásma postupujte následovně:

- 1) Stiskněte tlačítko **IP** a následně tlačítko ;
- 2) Zvolte SKUPINU dnů opakovaným stisknutím tlačítek +/- ;
- 3) Stiskněte tlačítko **OK**;
- 4) Opakujte kroky uvedené v bodech 4-10 v kapitole 3.6.1.

3.6.2. Skupiny dní

Táto funkcia umožňuje programovanie 4 časových pásiem spustenia a vypnutia kotla spoločných pre viac dní alebo celý týždeň (viď nasledujúca súhrnná tabuľka).

Pre nastavenie jednotlivého časového pásma postupujte nasledovne:

- 1) Stlačte tlačidlo **IP** a následne tlačidlo ;
- 2) Zvoľte SKUPINU dní opakovaným stlačením tlačidiel +/- ;
- 3) Stlačte tlačidlo **OK**;
- 4) Opakujte kroky uvedené v bodech 4-10 v kapitole 3.6.1.

Souhrnná tabulka možných skupin dnů / Súhrnná tabuľka možných skupin dní

					NASTAVENÍ Z VÝROBY NASTAVENIE Z VÝROBY	
Skupina	MO-FR	„MO-FR“	DAY	1 2 3 4 5	Od pondělí do pátku Od pondelka do piatku	Viz tabulka kapitoly 3.6.1. Viď tabuľka kapitoly 3.6.1.
Skupina	SA-SU	„SA-SU“	DAY	6 7	Sobota a neděle Sobota a nedeľa	07:00 – 23:00
Skupina	MO-SA	„MO-SA“	DAY	1 2 3 4 5 6	Od pondělí do soboty Od pondelka do soboty	Viz tabulka kapitoly 3.6.1. Viď tabuľka kapitoly 3.6.1.
Skupina	MO-SU	„MO-SU“	DAY	1 2 3 4 5 6 7	Všechny dny v týdnu Všetky dni v týždni	Viz tabulka kapitoly 3.6.1. Viď tabuľka kapitoly 3.6.1.

Speciální funkce

4 Špeciálne funkcie

Funkce ECONOMY - COMFORT

4.1 Funkcia ECONOMY - COMFORT

Účelem této funkce je nastavit dvě různé hodnoty teploty v místnostech: **Economy/Comfort**.
Teplota ECONOMY by měla být nižší než je teplota COMFORT.

Účelom tejto funkcie je nastaviť dve rôzne hodnoty teploty v miestnostiach: **Economy/Comfort**.
Teplota ECONOMY by mala byť nižšia než je teplota COMFORT.

Pro nastavení požadované teploty v místnosti stiskněte tlačítko .

Pre nastavenie požadovanej teploty v miestnosti stlačte tlačidlo .

- nápis „**ECONM**“ označuje nastavenou útlumovou teplotu prostoru: na displeji je zobrazen symbol ;
- nápis „**COMFR**“ označuje nastavenou maximální teplotu prostoru: na displeji je zobrazen symbol .



- nápis „**ECONM**“ označuje nastavenú útlmovú teplotu priestoru: na displeji je zobrazený symbol .
- nápis „**COMFR**“ označuje nastavenú komfortnú teplotu priestoru: na displeji je zobrazený symbol .

Pokud chcete přechodně změnit teplotu prostoru, stiskněte tlačítko +/- nebo viz kapitola 4.3.

Ak chcete prechodne zmeniť teplotu priestoru, stlačte tlačidlá +/- alebo viď kapitola 4.3.



Tato funkce může být manuální nebo automatická dle následujícího popisu:

AUTOMATICKÝ PROVOZ (symbol zobrazený na displeji)

Nastavená teplota prostoru závisí na časovém pásmu (kapitola 3.6). V rámci časového pásma má teplota prostoru hodnotu COMFORT, mimo tento časový úsek má teplota prostoru hodnotu ECONOMY. Stisknutím tlačítka   je možné přechodně měnit teplotu prostoru (z COMFORT na ECONOMY a opačně) až do následující změny nastaveného časového pásma.



MANUÁLNÍ PROVOZ (symbol zobrazený na displeji)

Stisknutím tlačítka   nastavíte kotel na manuální provoz.

Stisknutím tlačítka   je možné měnit teplotu prostoru (z ECONOMY na COMFORT a opačně) až do následujícího stisknutí tlačítka.



Táto funkcia môže byť manuálna alebo automatická podľa nasledujúceho popisu:

AUTOMATICKÁ PREVÁDZKA (symbol zobrazený na displeji)

Nastavená teplota priestoru závisí od časového pásma (kapitola 3.6). V rámci časového pásma má teplota priestoru hodnotu COMFORT, mimo tento časový úsek má teplota priestoru hodnotu ECONOMY. Stlačením tlačidla   je možné prechodne meniť teplotu priestoru (z COMFORT na ECONOMY a opačne) až do nasledujúcej zmeny nastaveného časového pásma.

MANUÁLNA PREVÁDZKA (symbol zobrazený na displeji)

Stlačením tlačidla   nastavíte kotel na manuálnu prevádzku.

Stlačením tlačidla   je možné meniť teplotu priestoru (z ECONOMY na COMFORT a opačne) až do nasledujúceho stlačenia tlačidla.

Funkce sprcha






4.2 Funkcia sprcha

Funkce sprcha zajišťuje vyšší komfort TUV, například v průběhu sprchování.



Tato funkce umožňuje provádět odběr TUV o teplotě nižší než je nastavená provozní teplota.

Pro změnu maximální teploty v rámci funkce sprcha postupujte dle popisu v kapitole 4.3.

Tuto funkci lze aktivovat ručně následujícím způsobem:

- Stiskněte jedno z tlačítek +/- () a následně stiskněte tlačítko  pro aktivaci funkce (na displeji se na okamžik objeví nápis **SHOWR** následován nápisem **HW SS**);
- když na displeji začne blikat teplota na vstupu a symbol , stiskněte tlačítko **OK**;
- tato funkce trvá **60 minut** (v průběhu jejího trvání bliká symbol ). Po skončení tohoto časového úseku se teplota TUV vrací na původní nastavenou provozní hodnotu (symbol  na displeji již neblíká).

Poznámka: pro zrušení funkce před uplynutím doby 60 minut postupujte následovně:






- stiskněte jedno z tlačítek +/- () a následně stiskněte tlačítko ;
- stiskněte tlačítko **OK**, na displeji se zobrazuje nápis „HW S^“.

Funkcia sprcha zaisťuje vyšší komfort TÚV, například v priebehu sprchovania.



Táto funkcia umožňuje uskutočňovať odber TÚV s teplotou nižšou než je nastavená prevádzková teplota.

Pre zmenu maximálnej teploty v rámci funkcie sprcha postupujte podľa popisu v kapitole 4.3.

Túto funkciu je možné aktivovať ručne nasledujúcim spôsobom:

- Stlačte jedno z tlačidiel +/- () a následne stlačte tlačidlo  pre aktiváciu funkcie (na displeji sa na chvíľu objaví nápis **SHOWR** nasledovaný nápisom **HW SS**);
- keď na displeji začne blikat teplota na vstupe a symbol , stlačte tlačidlo **OK**;
- táto funkcia trvá **60 minút** (v priebehu jej trvania bliká symbol ). Po skončení tohto časového úseku sa teplota TÚV vracia na pôvodnú nastavenú prevádzkovú hodnotu (symbol  na displeji už neblíká).



Poznámka: pre zrušenie funkcie pred uplynutím doby 60 minút postupujte nasledovne:

- stlačte jedno z tlačidiel +/- () a následne stlačte tlačidlo ;
- stlačte tlačidlo **OK**, na displeji se zobrazuje nápis „HW S^“.


Změna teploty u funkcí společných pro tlačítko

4.3 Zmena teploty v prípade funkcií spoločných pre tlačidlo



Pro změnu teploty postupujte následovně:


- Stiskněte tlačítko **IP** pro aktivaci funkce **PROGR**;
- Stiskněte tlačítko   pro přehled funkcí, které je nutné změnit dle popisu v následující tabulce:

Funkce Funkcia	Zobrazení Zobrazenie	Popis funkce Popis funkcie
COMFORT	Bliká nastavená teplota (hodnota z výroby = 20°C) Bliká nastavená teplota (hodnota z výroby = 20°C)	Provoz kotle v topení při komfortní teplotě. Prevádzka kotla v kúrení pri komfortnej teplote.
ECONM	Bliká nastavená teplota (hodnota z výroby = 18°C) Bliká nastavená teplota (hodnota z výroby = 18°C)	Provoz kotle v topení při útlumové teplotě. Prevádzka kotla v kúrení pri útlmovej teplote.
NOFRS	Bliká nastavená teplota (hodnota z výroby = 5°C) Bliká nastavená teplota (hodnota z výroby = 5°C)	Provoz kotle v topení při nastavené protizámrazové teplotě. Prevádzka kotla v kúrení pri nastavenej protizámrázovej teplote.
SHOWR	Bliká nastavená teplota (hodnota z výroby = 40°C) Bliká nastavená teplota (hodnota z výroby = 40°C)	Provoz kotle v režimu TUV při nastavené teplotě. Prevádzka kotla v režime TÚV pri nastavenej teplote.

- pro změnu zvolené hodnoty stiskněte tlačítka +/- ;
- pro ukončení stiskněte tlačítko **IP**

Pre zmenu teploty postupujte nasledovne:







- Stlačte tlačidlo **IP** pre aktiváciu funkcie **PROGR**;
- Stlačte tlačidlo   pre prehľad funkcií, ktoré je nutné zmeniť podľa popisu v nasledujúcej tabuľke:

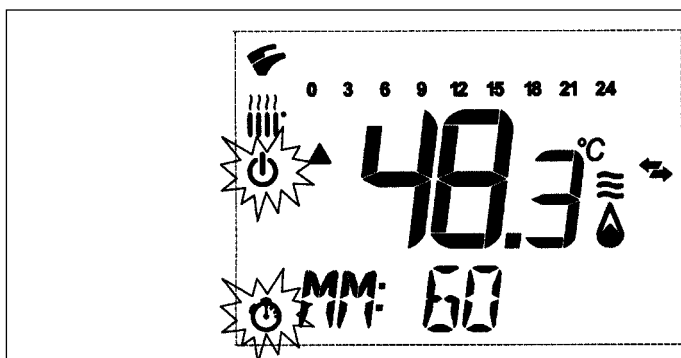
- pre zmenu zvolenej hodnoty stlačte tlačidlá +/- ;
- pre ukončenie stlačte tlačidlo **IP**


4.4.1 Časové programování vypnuto (PROGRAM PRÁZDNINY)

Pomocí této funkce je možné přechodně na určitou dobu zablokovat časové programování (kapitola 3.6). V tomto časovém úseku je zaručena minimální teplota prostoru (nastavení z výroby 5°C), kterou je možné měnit dle popisu v kapitole 4.3, heslo „NOFRS“.

Pro aktivaci funkce postupujte následovně:

- stiskněte tlačítko   pro nastavení funkce „AUTO“ (symbol 
- stiskněte tlačítko  a na displeji se objeví nápis **MM 60** a symboly   blikají.




Stiskněte tlačítka +/-  pro nastavení délky trvání funkce, interval nastavení je 10 minut. Časový úsek se může pohybovat od 2 minut až do 45-ti dnů maximálně.

Stisknutím tlačítka +  po **90 minutách** se na displeji objeví nápis **HH 02:**

V tomto případě se časový úsek počítá na hodiny. Interval se pohybuje mezi 2 a 47 hodinami.

Stisknutím tlačítka +  po **47 hodinách** se na displeji objeví nápis **DD 02:**








V tomto případě se časový úsek počítá na dny. Interval se pohybuje mezi 2 a 45 dny (interval nastavení je 1 den).

UPOZORNĚNÍ: po spuštění této funkce již nesmíte stisknout žádné jiné tlačítko. Stisknutím některého z tlačítek dálkového ovládání je možné omylem aktivovat ruční provoz (na displeji bliká symbol ) a funkce „Časové programování vypnuto“ je přerušena, V tomto případě je nutné zopakovat proces aktivace funkce dle popisu na začátku této kapitoly.

4.4.2 Manuální časové programování (PARTY)

Tato funkce umožňuje nastavení dočasné teploty prostoru. Po skončení této doby se provoz kotle vrátí do původně nastaveného režimu.







Pro aktivaci funkce postupujte následovně:

- stiskněte tlačítko   pro nastavení funkce „MANUÁLNĚ“ (symbol 
- stiskněte tlačítko , na displeji se objeví nápis **MM 60** a symboly   blikají;
- nastavování délky trvání funkce probíhá stejně jako v kapitole 4.4.1.
- pro změnu teploty prostoru stiskněte tlačítko **OK** (na displeji se zobrazí nápis „AMB“) a stiskněte tlačítka +/- 


4.4.1 Časové programovanie vypnuté (PROGRAM PRÁZDNINY)

Pomocou tejto funkcie je možné prechodne na určitú dobu zablokovať časové programovanie (kapitola 3.6). V tomto časovom úseku je zaručená minimálna teplota priestoru (nastavenie z výroby 5°C), ktorú je možné meniť podľa popisu v kapitole 4.3, heslo „NOFRS“.

Pre aktiváciu funkcie postupujte nasledovne:


- stlačte tlačidlo   pre nastavenie funkcie „AUTO“ (symbol 
- stlačte tlačidlo  a na displeji sa objaví nápis **MM 60** a symboly   blikajú.

*V tomto príklade má funkce trvání 60 minut.
V tomto príklade má funkcia trvanie 60 minút.*


Stlačte tlačidlá +/-  pre nastavenie dĺžky trvania funkcie, interval nastavenia je 10 minút. Časový úsek sa môže pohybovať od 2 minút až do 45 dní maximálne.

Stlačením tlačidla +  po **90 minútach** sa na displeji objaví nápis **HH 02:**

V tomto prípade sa časový úsek počíta na hodiny. Interval sa pohybuje medzi 2 a 47 hodinami.

Stlačením tlačidla +  po **47 hodinách** sa na displeji objaví nápis **DD 02:**








V tomto prípade sa časový úsek počíta na dni. Interval sa pohybuje medzi 2 a 45 dňami (interval nastavenia je 1 deň).

UPOZORNENIE: po spustení tejto funkcie už nesmiete stlačiť žiadne iné tlačidlo. Stlačením niektorého z tlačidiel diaľkového ovládania je možné omylom aktivovať ručnú prevádzku (na displeji bliká symbol ) a funkcia „Časové programovanie vypnuté“ je prerušená. V tomto prípade je nutné zopakovať proces aktivácie funkcie podľa popisu na začiatku tejto kapitoly.

4.4.2 Manuálne časové programovanie (PARTY)

Táto funkcia umožňuje nastavenie dočasnej teploty priestoru. Po skončení tejto doby sa prevádzka kotla vráti do pôvodne nastaveného režimu.

Pre aktiváciu funkcie postupujte nasledovne:

- stlačte tlačidlo   pre nastavenie funkcie „MANUÁLNĚ“ (symbol 
- stlačte tlačidlo , na displeji sa objaví nápis **MM 60** a symboly   blikajú;
- nastavovanie dĺžky trvania funkcie prebieha rovnako ako v kapitole 4.4.1.
- pre zmenu teploty priestoru stlačte tlačidlo **OK** (na displeji sa zobrazí nápis „AMB“) a stlačte tlačidlá +/- 

Provozní kontroly

5 Prevádzkové kontroly

Kotel je nedílnou součástí topného systému. Přestože je kotel v max. míře vybaven kontrolními a bezpečnostními elementy, je třeba pravidelně kontrolovat (alespoň 1-krát týdně), zda neuniká voda z kotle nebo z topného systému. Tlakoměr umístěný ve spodní části kotle musí ukazovat hodnoty stanovené v projektu vytápění – min. 0,8 baru. V případě nižší hodnoty je nutné doplnit topnou vodu na hodnotu předepsanou projektem, ale vždy jen tehdy, má-li voda v celém topném systému teplotu asi 20°C.

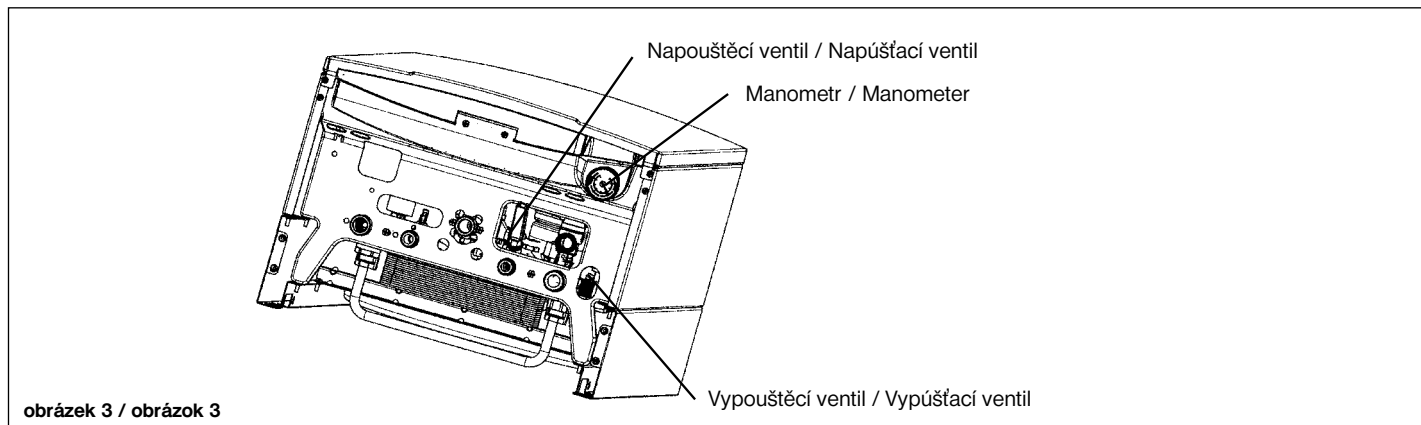
POZNÁMKA: Při častějším poklesu tlaku topné vody doporučujeme zavolat autorizovaný servis.

Kotel je vybaven tlakovým spínačem, který v případě nedostatku vody zabrání chodu kotle.

Kotel je nedílnou súčasťou vykurovacieho systému. Napriek tomu, že je kotel v max. miere vybavený kontrolnými a bezpečnostnými elementmi, je nutné pravidelne kontrolovať (aspoň 1-krát týždenne), či neuniká voda z kotla alebo z vykurovacieho systému. Tlakomer umiestnený v spodnej časti kotla musí ukazovať hodnoty stanovené v projekte vykurovania – min. 0,8 baru. V prípade nižšej hodnoty je nutné doplniť vykurovaciu vodu na hodnotu predpísanú projektom, ale vždy len vtedy, ak má voda v celom vykurovacom systéme teplotu asi 20°C.

POZNÁMKA: Pri častejšom poklese tlaku vykurovacej vody odporúčame zavolať autorizovaný servis.

Kotel je vybavený tlakovým spínačom, ktorý v prípade nedostatku vody zabráni chodu kotla.



obrázek 3 / obrázok 3

Vypnutí kotle

6 Vypnutie kotla

Chcete-li kotel vypnout, přerušete přívod elektrického proudu do kotle. V případě, že je kotel v režimu „OFF“, elektrické obvody kotle zůstávají pod elektrickým napětím a je aktivní funkce proti zamrznutí (kapitola 8).

Ak chcete kotel vypnúť, prerušte prívod elektrického prúdu do kotla. V prípade, že je kotel v režime „OFF“, elektrické obvody kotla zostávajú pod elektrickým napätím a je aktívna funkcia proti zamrznutiu (kapitola 8).

Výměna plynu

7 Výmena plynu

Kotle mohou být provozovány jak na zemní plyn (metan), tak na propan nebo butan (propan – butan). V případě výměny plynu se obraťte na autorizovaný technický servis.

Kotly môžu byť prevádzkované na zemný plyn (metán), ako aj na propán alebo bután (propán - bután). V prípade výmeny plynu sa obráťte na autorizovaný technický servis.

Dlouhodobé nepoužívání systému Ochrana proti zamrznutí

8 Dlhodobé nepoužívanie systému Ochrana proti zamrznutiu

Pokud možno nevypouštějte vodu z celého systému vytápění, protože častá výměna vody způsobuje zbytečné a škodlivé usazování vodního kamene uvnitř kotle a topných těles. V případě, že nebudete topný systém během zimy používat a v případě nebezpečí mrazu, doporučujeme smíchat vodu v systému s vhodnými nemrznoucími směsmi určenými k tomuto účelu (např. polypropylénový glykol spolu s prostředky zabraňujícími usazování kotelního kamene a korozi). Elektronické ovládání kotle je opatřeno funkcí proti zamrznutí v okruhu vytápění, která se aktivuje, když je teplota vody přiváděné do systému nižší než 5°C. Tato funkce uvede do provozu hořák, který pracuje až do doby, kdy teplota přiváděné vody dosáhne hodnoty 30°C.

Ak je to možné, nevypúšťajte vodu z celého systému vykurovania, pretože častá výmena vody spôsobuje zbytočné a škodlivé usadzovanie vodného kameňa vo vnútri kotla a vykurovacích telies. V prípade, že nebudete vykurovací systém počas zimy používať a v prípade nebezpečenstva mrazu, odporúčame zmiešať vodu v systéme s vhodnými nemrznúcimi zmesami určenými pre tento účel (napr. polypropylénový glykol spolu s prostriedkami zabraňujúcimi usadzovaniu kotelného kameňa a korózii). Elektronické ovládanie kotla je vybavené funkciou proti zamrznutiu v okruhu vykurovania, ktorá sa aktivuje, keď je teplota vody privádzanej do systému nižšia než 5°C. Táto funkcia uvedie do prevádzky horák, ktorý pracuje až do doby, keď teplota privádzanej vody dosiahne hodnotu 30°C.

Tato funkce je v provozu pokud:

- je kotel elektricky napájen;
- je připojen plyn;
- je v systému předepsaný tlak;
- kotel není zablokovaný.

V případě, že nebudete kotel používat a mohlo by dojít ke snížení teploty okolního prostředí pod bod mrazu, je nutné zajistit okruh teplé užitkové vody, např. vypuštěním vody ze systému TUV.

Táto funkcia je v prevádzke, ak:

- je kotel elektricky napájaný;
- je pripojený plyn;
- je v systéme predpísaný tlak;
- kotel nie je zablokovaný.

V prípade, že nebudete kotel používať a mohlo by dôjsť k zníženiu teploty okolitého prostredia pod bod mrazu, je nutné zaistiť okruh teplej úžitkovej vody, napr. vypustením vody zo systému TUV.



Signalizace – zásahy bezpečnostního systému

9

Signalizácia - zásahy bezpečnostného systému



Rozlišujeme dva typy signalizací, které se zobrazují na dálkovém ovládacím: **PORUCHA** a **ZABLOKOVÁNÍ**.

PORUCHA

V případě poruchy se na displeji zobrazují symboly   a blikající nápis **<ERROR>**.

Porucha je označena kódem, za kterým následuje písmeno **E**. Popis poruch a jejich odstranění naleznete v tabulce na straně 13.

ZABLOKOVÁNÍ



V případě zablokování se na displeji zobrazí symboly   a blikající nápis **>>>OK**, který se střídá (asi každé 2 sekundy) s blikajícím nápisem **<ERROR>**.

Zablokování je označeno kódem, který je následován písmenem **E**. Stiskněte tlačítko **OK** pro reset elektronické desky a obnovení provozu kotle.

Na displeji se zobrazí nápis **<RESET>** a následně nápis **>>>OK**.



Rozlišujeme dva typy signalizácií, ktoré sa zobrazujú na diaľkovom ovládaní: **PORUCHA** a **ZABLOKOVANIE**.

PORUCHA

V prípade poruchy sa na displeji zobrazujú symboly   a blikajúci nápis **<ERROR>**.

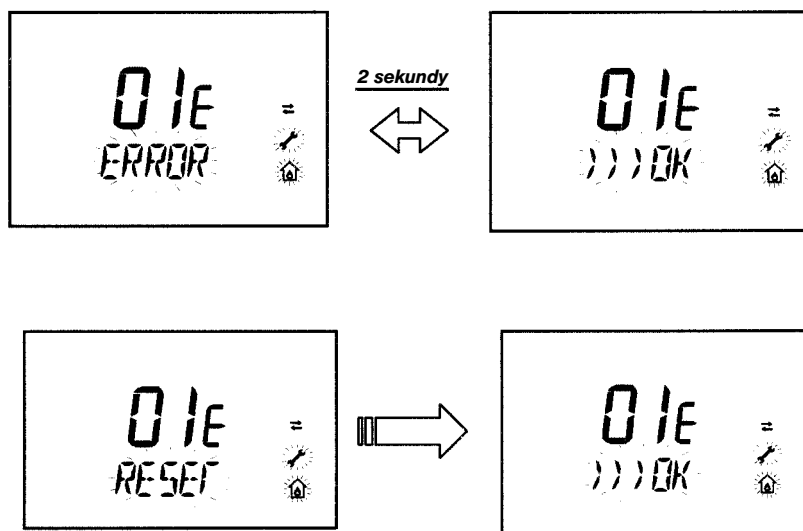
Porucha je označená kódom, za ktorým nasleduje písmeno **E**. Popis porúch a ich odstránenie nájdete v tabuľke na strane 13.

ZABLOKOVANIE

V prípade zablokovania sa na displeji zobrazia symboly   a blikajúci nápis **>>>OK**, ktorý sa strieda (asi každé 2 sekundy) s blikajúcim nápisom **<ERROR>**.

Zablokovanie je označené kódom, za ktorým nasleduje písmeno **E**. Stlačte tlačidlo **OK** pre reset elektronickej dosky a obnovenie prevádzky kotla.

Na displeji sa zobrazí nápis **<RESET>** a následne nápis **>>>OK**.



ZOBRAZOVANÝ KÓD	PORUCHA	ZÁSAH
01E	Neproběhlo zapálení hořáku Nedošlo k zapálení horáka	Stiskněte tlačítko OK . V případě, že se bude porucha opakovat, kontaktujte autorizovaný servis. Stlačte tlačidlo OK . V prípade, že sa bude porucha opakovat, kontaktujte autorizovaný servis.
02E	Zásah bezpečnostního termostatu Zásah bezpečnostného termostatu	Stiskněte tlačítko OK . V případě, že se bude porucha opakovat, kontaktujte autorizovaný servis. Stlačte tlačidlo OK . V prípade, že sa bude porucha opakovat, kontaktujte autorizovaný servis.
03E	Zásah manostatu Zásah manostatu	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.
04E	Zablokování z důvodu častého zhasínání plamene Zablokovanie z dôvodu častého zhasínania plameňa	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.
05E	Poškozená sonda na výstupu do topení Poškodená sonda na výstupe do kúrenia	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.
06E	Poškozená sonda TUV Poškodená sonda TUV	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.
10E	Neproběhlo sepnutí tlakového spínače Neprebehlo k zopnutiu tlakového spínača	Ověřte, zda je v systému předepsaný tlak. Viz kapitola 5. Pokud porucha trvá, kontaktujte autorizovaný servis. Overte, či je v systéme predpísaný tlak. Viď kapitola 5. Ak porucha trvá, kontaktujte autorizovaný servis.
11E	Zásah bezpečnostního termostatu v systému s nízkou teplotou (pokud je připojen) Zásah bezpečnostného termostatu v systéme s nízkou teplotou (ak je pripojený)	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.
18E	Funkce napouštění vody aktivní (pouze pro upravené kotle) Funkcia napúšťania vody aktívna (len pre upravené kotly)	Vyčkejte, než se napouštění ukončí. Vyčkajte, než sa napúšťanie ukončí.
19E	Porucha napouštění systému (pouze pro upravené kotle) Porucha napúšťania systému (len pre upravené kotly)	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.
25E	Bezpečnostní zásah z důvodu pravděpodobného zablokování čerpadla nebo zavzdušnění systému Bezpečnostný zásah z dôvodu pravdepodobného zablokovania čerpadla alebo zavzdušnenia systému	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.
31E	Porucha v komunikaci mezi elektronickou deskou a dálkovým ovládaním Porucha v komunikácii medzi elektronickou doskou a diaľkovým ovládaním	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.
35E	Porucha plamene Porucha plameňa	Stiskněte tlačítko OK . V případě, že se bude porucha opakovat, kontaktujte autorizovaný servis. Stlačte tlačidlo OK . V prípade, že sa bude porucha opakovat, kontaktujte autorizovaný servis.
80E – 96E	Vnitřní chyba dálkového ovládání Vnútorná chyba diaľkového ovládania	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.
97E	Chybné nastavení frekvence (Hz) napájení elektronické desky. Chybné nastavenie frekvencie (Hz) napájanie elektronickej dosky.	Změňte nastavení frekvence (Hz). Zmeňte nastavenie frekvencie (Hz).
98E – 99E	Vnitřní chyba elektronické desky Vnútorná chyba elektronickej dosky	Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte autorizovaný servis.

Pokyny pro řádnou údržbu

10 Pokyny pre riadnu údržbu

Aby byl zaručen bezchybný provoz a bezpečnost kotle je nezbytné na konci každé sezóny zajistit jeho prohlídku autorizovaným technickým servisem.

Pečlivá údržba kotle umožňuje i úsporu nákladů na provoz celého systému.

Čištění povrchu kotle nikdy neprovádějte pomocí brusných, agresivních a/ nebo snadno hořlavých prostředků (např. benzín, alkohol, atd.). V průběhu čištění nesmí být kotel v provozu (viz kapitola 6 „vypnutí kotle“).

Aby bola zaručená bezchybná prevádzka a bezpečnosť kotla je nutné na konci každej sezóny zaistiť jeho prehliadku autorizovaným technickým servisom.

Starostlivá údržba kotla umožňuje i úsporu nákladov na prevádzku celého systému.

Čistenie povrchu kotla nikdy nevykonávajte pomocou brusných, agresívnych alebo ľahko horľavých prostriedkov (napr. benzín, alkohol, atď.). V priebehu čistenia nesmie byť kotel v prevádzke (viď kapitola 6 „vypnutie kotla“).

Pokyny pro instalatéry / Pokyny pre inštalatérov

Všeobecná upozornění

11 Všeobecné upozornenia

Následující pokyny a poznámky jsou určeny pro instalatéry, kterým umožní bezchybnou instalaci. Pokyny týkající se zapálení a provozu kotle jsou obsaženy v té části návodu, která je určena uživateli.

Instalaci kotle smí provádět pouze firma odborně způsobilá dle příslušných českých zákonů, norem a předpisů.

Po montáži kotle musí pracovník, který provedl instalaci, seznámit uživatele s provozem kotle a s bezpečnostními předpisy a musí mu předat alespoň návod k obsluze.

Kromě výše uvedeného je nutné dodržovat následující:

- Kotel může být používán s jakýmkoli typem konvektoru, radiátoru, či termokonvektoru s jedno či dvou trubkovým systémem připojení. Návrh a výpočet topného systému provádí projektant na základě grafu průtoku vody/výtlačné výšky na výstupu z kotle (kapitola 24), s přihlédnutím na ostatní součásti topné soustavy (např. čerpadla, armatury, tělesa atd.)
- Části balení (plastové sáčky, polystyrén, atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, neboť jsou potenciálním zdrojem nebezpečí.
- První spuštění kotle musí být provedeno autorizovaným technickým servisem. Jednotlivé autorizované servisní místa jsou uvedena v příloženém seznamu.

V případě, že výše uvedené nebude respektováno, ztrácí záruční list platnost.

Následujúce pokyny a poznámky sú určené pre inštalatérov, ktorým umožnia bezchybnú inštaláciu. Pokyny, ktoré sa týkajú spustenia a prevádzky kotla sú obsiahnuté v tej časti návodu, ktorá je určená užívateľovi. Inštalovať kotol smie výhradne firma odborne spôsobilá podľa príslušných slovenských zákonov, noriem a predpisov.

Po montáži kotla musí pracovník, ktorý vykonal inštaláciu, oboznámiť užívateľa s prevádzkou kotla a s bezpečnostnými predpismi a musí mu odovzdať aspoň návod k obsluhu.

Okrem vyššie uvedeného je nutné dodržiavať nasledujúce pokyny:

- Kotol môže byť používaný s akýmkoľvek typom konvektora, radiátora, alebo termokonvektora s jedno alebo dvojtrubkovým systémom pripojenia. Návrh a výpočet systému kúrenia robí projektant na základe grafu prietoku vody/výtlačnej výšky na výstupe z kotla (kapitola 24), s prihliadnutím na ostatné súčasti vykurovacej sústavy (napr. čerpadlá, armatúry, radiátory atď.)
- Časti balenia (plastové vrecká, polystyrén, atď.) nesmú byť ponechané v dosahu detí, lebo sú potenciálnym zdrojom nebezpečenstva.
- Prvé spustenie kotla musí byť vykonané autorizovaným technickým servisom. Jednotlivé autorizované servisné miesta sú uvedené v príloženom zozname.

V prípade, že vyššie uvedené podmienky nebudú rešpektované, stráca záručný list platnosť.

Upozornění před instalací

12 Upozornenie pred inštaláciou

Tento kotel slouží k ohřívání vody na teplotu nižší než je bod varu při atmosférickém tlaku. Kotel musí být v závislosti na provedení a výkonu připojen na systém vytápění a k rozvodné síti TUV.

Před samotným připojením kotle je nutné zajistit:

- a) kontrolu, zda stav seřízení kotle (druh paliva a jeho připojovací přetlak), uvedený na výrobním štítku nebo na doplňkovém výrobním štítku, odpovídá místním připojovacím podmínkám.
- b) Provést revizi komínu dle platných ČN a předpisů. Tuto revizi provede autorizovaný kominický mistr, který vystaví osvědčení o stavu komínu a povolení k zaústění spotřebiče o odpovídajícím výkonu (pouze kominové spotřebiče).
- c) U kotlů v provedení „turbo“, spotřebiče kategorie C musí být odkouřeni provedeno v souladu s předpisem TPG 8001.
- d) Spotřebiče s odtahem spalin do komína nesmějí být umístěny v místnostech, kde by mohl vzniknout podtlak vlivem sacích ventilátorů, popř. krbů. V každém případě musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu pro spalování dle platných norem.

Aby byl zajištěn bezchybný provoz a záruka zařízení, je nutné dodržet následující pokyny:

1. Okruh TUV:

- 1.1 pokud tvrdost vody překročí hodnotu 20 °F (1 °F = 10 mg uhličitanu vápenatého na liter vody) je povinná instalace dávkovače polyfosfátů nebo systému se stejným účinkem, který odpovídá platným normám.
- 1.2 Po instalaci kotle a před jeho spuštěním do provozu je nutné systém důkladně vyčistit.

2. Okruh vytápění

- 2.1. nový systém:
Před instalací kotle musí být systém důkladně vyčištěn od zbytků nečistot po řezání závitů, svařování a případných zbytků ředidel a pájecích past. Pro čištění používejte vhodné prostředky běžně dostupné na trhu (např. SENTINEL X300 nebo X400).
- 2.2. Starší systém:
Před instalací kotle musí být systém dokonale vyčištěn od kalu a kontaminovaných látek. Pro čištění používejte vhodné prostředky běžně dostupné na trhu (viz bod 2.1).

Tento kotol slúži k ohrievaniu vody na teplotu nižšiu než je bod varu pri atmosférickom tlaku. Kotol musí byť v závislosti na prevedení a výkone pripojený na systém vykurovania k rozvodnej sieti TUV.

Pred samotným pripojením kotla je nutné zaistiť:

- a) kontrolu, či stav nastavenia kotla (druh paliva a jeho pripojovací pretlak), uvedený na výrobnom štítku alebo na doplnkovom výrobnom štítku, zodpovedá miestnym pripojovacím podmienkam.
- b) Vykonať revíziu komína podľa platných SN a predpisov. Túto revíziu vykoná autorizovaný kominársky majster, ktorý vystaví osvedčenie o stave komína a povolenie k zaústeniu spotrebiča o zodpovedajúcom výkone (len kominové spotrebiče).
- c) U kotlov v prevedení „turbo“, spotrebiče kategórie C musí byť oddylenie vykonané v súlade s predpisom TPG 80001.
- d) Spotrebiče s odvodom spalin do komína nesmú byť umiestnené v miestnostiach, kde by mohol vzniknúť podtlak vplyvom sacích ventilátorov, popr. krbov. V každom prípade musí byť zaistený dostatočný prívod vzduchu pre spaľovanie podľa platných noriem.

Aby bola zaistená bezchybná prevádzka a záruka zariadenia, je nutné dodržať nasledujúce pokyny:

1. Okruh TUV:

- 1.1 Ak tvrdosť vody prekročí hodnotu 20 °F (1 °F = 10 mg uhličitanu vápenatého na liter vody) je povinná inštalácia dávkovača polyfosfátov alebo systému s rovnakým účinkom, ktorý zodpovedá platným normám.
- 1.2 Po inštalácii kotla a pred jeho spustením do prevádzky je nutné systém dôkladne vyčistiť.

2. Okruh vykurovania

- 2.1. nový systém:
Pred inštaláciou kotla musí byť systém dôkladne vyčistený od zvyškov nečistôt po rezaní závitov, zvarování a případných zvyškov riedidel a pájecích past. Pre čistenie používajte vhodné prostriedky bežne dostupné na trhu (napr. SENTINEL X300 alebo X400).
- 2.2. Starší systém:
Pred inštaláciou kotla musí byť systém dokonale vyčistený od kalu a kontaminovaných látok. Pre čistenie používajte vhodné prostriedky bežne dostupné na trhu (viď bod 2.1).

Použití nevhodných – příliš kyselých nebo zásaditých – prostředků může poškodit použité materiály otopné soustavy (kovy, plasty a gumová těsnění).

Kotel a celá topná soustava se napouští čistou, chemicky neagresivní měkkou vodou. V případě vyšší tvrdosti dostupné vody doporučujeme použít vhodné přípravky na úpravu vody pro topné systémy opatřené čerpadlem (např. INHICOR T). Použití těchto přípravků je nutné konzultovat i s ostatními dodavateli součástí otopné soustavy, jako jsou např. radiátory, rozvody a armatury.

Připomínáme, že usazeniny v topném systému způsobují funkční problémy v provozu kotle (např. přehřívání a hlučnost výměníku).

DŮLEŽITÉ: v případě připojení průtokového (kombinovaného) kotle k systému se solárními panely, teplota TUV na vstupu do kotle nesmí být vyšší než:

- 60°C s omezovačem průtoku
- 70°C bez omezovače průtoku

Použitie nevhodných – príliš kyselých alebo zásaditých – prostriedkov môže poškodiť použité materiály vykurovacej sústavy (kovy, plasty a gumové tesnenia).

Kotel a celá vykurovací soustava sa napúšťa čistou, chemicky neagresívnou mäkkou vodou. V prípade vyššej tvrdosti dostupnej vody odporúčame použiť vhodné prípravky na úpravu vody pre vykurovacie systémy opatrené čerpadlom (napr. INHICOR T). Použitie týchto prípravkov je nutné konzultovať i s ostatnými dodávateľmi súčastí vykurovacej sústavy, ako sú napr. radiátory, rozvody a armatúry.

Prípomínáme, že usadeniny vo vykurovacom systéme spôsobujú funkčné problémy v prevádzke kotla (napr. prehrievanie a hlučnosť výmenníka).

DŮLEŽITÉ: v prípade připojení prietokového (kombinovaného) kotla k systému sa solárnymi panelmi, teplota TUV na vstupe do kotla nesmie byť vyššia než:

- 60°C s obmedzovačom prietoku
- 70°C bez obmedzovača prietoku

Instalace kotle

13 Inštalácia kotla

Po stanovení přesného umístění kotle, upevněte na zeď šablonu. Při instalaci postupujte od připojení vody a plynu, které se nachází na spodní části šablony.

Doporučujeme nainstalovat na okruh vytápění dva uzavírací kohouty (na výstupu a na vstupu) G3/4, dodávané na objednávku, které, v případě důležitých zásahů, umožňují manipulaci bez nutnosti vypuštění celého systému vytápění. V případě již existujících systémů nebo v případě výměn, doporučujeme kromě výše uvedeného instalovat na zpátečku a na spodní části kotle také vhodný filtr na zachycování usazenin a nečistot, které se mohou vyskytovat i po vyčištění a časem by mohly poškodit součásti kotle. Nevhodný filtr může způsobit značný odpor v hydraulickém systému a tím zhoršit popř. zamezit předávání tepla.

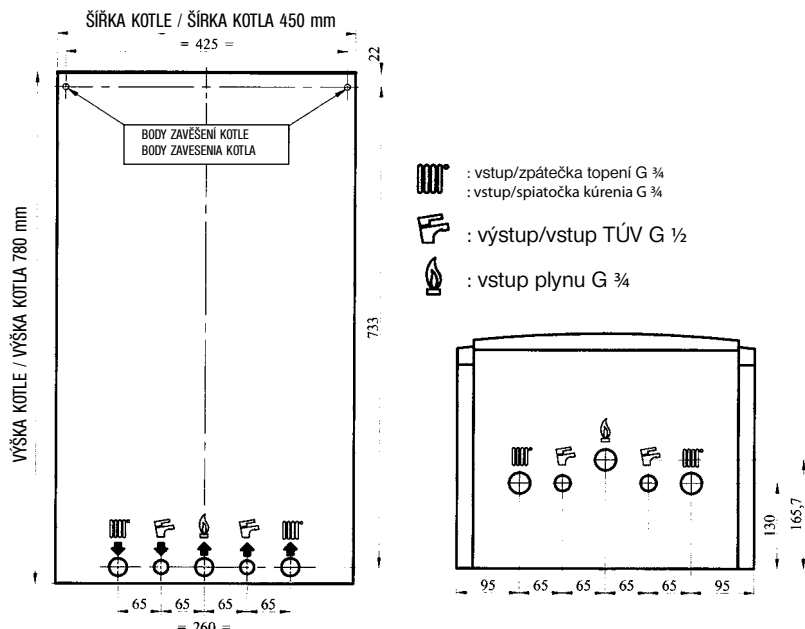
Po upevnění kotle na zeď proveďte připojení odkouření, které je dodáváno jako příslušenství ke kotli, podle návodu v následujících kapitolách.

Po stanovení presného umiestnenia kotla, upevnite na stenu šablónu.

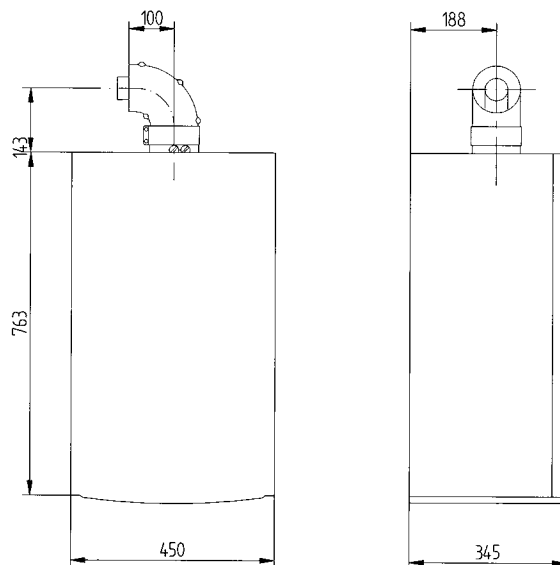
Pri inštalácii postupujte od pripojenia vody a plynu, ktoré sa nachádza na spodnej časti šablóny.

Odporúčame nainštalovať na okruh vykurovania dva uzatváracie kohúty (na výstupe a na vstupe) G3/4, dodávané na objednávku, ktoré, v prípade dôležitých zásahov, umožňujú manipuláciu bez nutnosti vypustenia celého systému vykurovania. V prípade už existujúcich systémov alebo v prípade výmen, odporúčame okrem vyššie uvedeného inštalovať na spiatocke a na spodnej časti kotla tiež vhodný filter na zachycovanie usadenín a nečistôt, ktoré sa môžu vyskytovať i po vyčistení a časom by mohli poškodiť súčasti kotla. Nevhodný filter môže spôsobiť značný odpor v hydraulickom systéme a tým zhoršiť popr. zamedziť predávanie tepla.

Po upevnení kotla na stenu vykonajte pripojenie oddymenia, ktoré je dodávané ako príslušenstvo ku kotlu, podľa návodu v nasledujúcich kapitolách.



obrázek 5 / obrázok 5



obrázek 6 / obrázok 6

Instalace potrubí odtahu spalin – sání

15 Inštalácia potrubia odvodu spalin-prisávania

Model 250 Fi – 310 Fi

Kotel musí být instalován s nezbytným příslušenstvím (potrubím pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin).

K instalaci použijte výhradně příslušenství dodávané výrobcem! Instalace kotle je snadná a jednoduchá díky dodávanému příslušenství, jehož popis je uveden v následujících částech tohoto návodu.

Kotel je z výroby přednastaven na připojení potrubí odtahu spalin a sání koaxiálního typu, vertikálního nebo horizontálního. Pomocí dělicí sady je možné instalovat také dělené odkouření.

UPOZORNĚNÍ: Pro vyšší bezpečnost provozu je nutné, aby bylo vedení odtahu spalin dobře upevněno na zeď pomocí příslušných svorek.

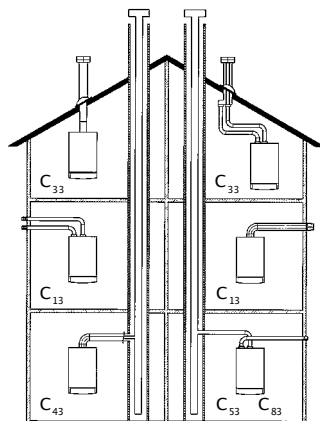
Model 250 Fi – 310 Fi

Kotel musí byť inštalovaný s potrebným príslušenstvom (potrubím pre privádzanie spaľovacieho vzduchu a pre odvádzanie spalin).

K inštalácii použijte výhradne príslušenstvo dodávané výrobcem! Inštalácia kotla je ľahká a jednoduchá vďaka dodávanému príslušenstvu, ktorého popis je uvedený v nasledujúcich častiach tohto návodu.

Kotel je z výroby prednastavený na pripojenie potrubia odvodu spalin a prisávania koaxiálneho typu, vertikálneho alebo horizontálneho. Pomocou deliacej sady je možné inštalovať tiež delené oddymenie.

UPOZORNENIE: Pre vyššiu bezpečnosť prevádzky je nutné, aby bolo vedenie odvodu spalin dobre upevnené na stenu pomocou príslušných svoriek.



obrázek 7 / obrázok 7

... odtah spalin a sání - koaxiální (koncentrické)

Tento typ umožňuje odtah spalin a sání spalovacího vzduchu jak vně budovy, tak v kouřovodu typu LAS.

Koaxiální koleno o 90° umožňuje připojit kotel k potrubí odtahu spalin – sání jakéhokoli směru díky možnosti rotace o 360°. Toto koleno může být použito také jako přidavné koleno potrubí odtahu spalin, potrubí sání nebo s kolenem o 45°.

V případě, že je vedení odtahu spalin a sání vedeno vně budovy, potrubí odtahu spalin - sání musí vystupovat ze zdi alespoň 18 mm, aby bylo možné umístit ružici a utěsnit ji proti prosakování vody.

V případě, že nemůže být provedeno spádování vedení odtahu spalin směrem ven z kotle 1 cm na metr délky, musí být namontován kondenzační kus. Tento kus se montuje, pokud je vedení odtahu spalin delší než 2 metry.

...odvod spalin a prisávania – koaxiálne (koncentrické)

Tento typ umožňuje odvod spalin a prisávania spaľovacieho vzduchu vo vnútri budovy, i v dymovode typu LAS.

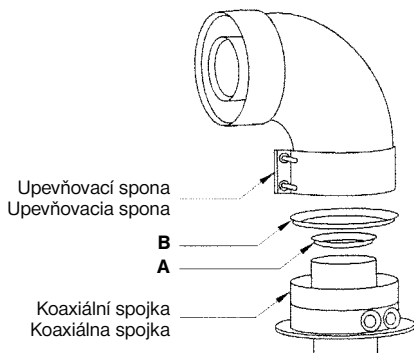
Koaxiálne koleno o 90° umožňuje pripojiť kotel k potrubiu odvodu spalin – prisávania akéhokolvek smeru vďaka možnosti rotácie o 360°. Toto koleno môže byť použité tiež ako prídavné koleno potrubie odvodu spalin, potrubie prisávania alebo s kolenom o 45°.

V prípade, že je vedenie odvodu spalin a prisávania vedené vo vnútri budovy, potrubia odvodu spalin - prisávania musí vystupovať zo steny aspoň 18 mm, aby bolo možné umiestniť ružicu a utiesniť ju proti presakovaniu vody.

V prípade, že nemôže byť vykonané spádovanie vedenia odvodu spalin smerom von z kotla 1 cm na meter dĺžky, musí byť namontovaný kondenzačný kus. Tento kus sa montuje, ak je vedenie odvodu spalin dlhšie než 2 metre.

- Při použití kolena o 90° se zkracuje celková délka vedení odvodu spalin a sání o 1 metr.
- Při použití kolena o 45° se zkracuje celková délka vedení odvodu spalin a sání o 0,5 metru.
- První koleno 90° není zahrnuto do výpočtu maximální délky odkouření.

- Pri použití kolena o 90° sa skracuje celková dĺžka vedenia odvodu spalin a prisávania o 1 meter.
- Pri použití kolena o 45° sa skracuje celková dĺžka vedenia odvodu spalin a prisávania o 0,5 metra.
- Prvé koleno 90° nie je zahrnuté do výpočtu maximálnej dĺžky oddymenia.



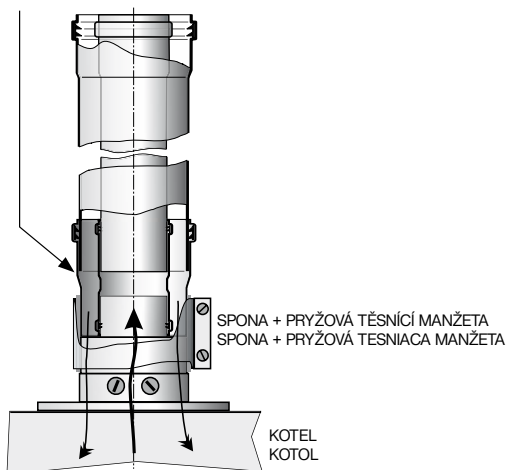
obrázek 8 / obrázok 8

Model kotle Model kotla	Délka (m) Dĺžka (m)	Použití CLONY na vedení SÁNÍ Použitie CLONY na vedenie PRISÁVANIA	Použití CLONY na vedení ODTAHU SPALIN Použitie CLONY na vedenie ODVODU SPALÍN
		B	A
250 FI	0 ÷ 1	Ano / Áno	Ano / Áno
	1 ÷ 2	Ne / Nie	Ne / Nie
	2 ÷ 5	Ne / Nie	Ne / Nie
310 FI	0 ÷ 1	Ne / Nie	Ano / Áno
	1 ÷ 2	Ano / Áno	Ne / Nie
	2 ÷ 4	Ne / Nie	Ne / Nie

Pro připojení systému koaxiálního odkouření použijte díly dle obrázku 8a a 8b:

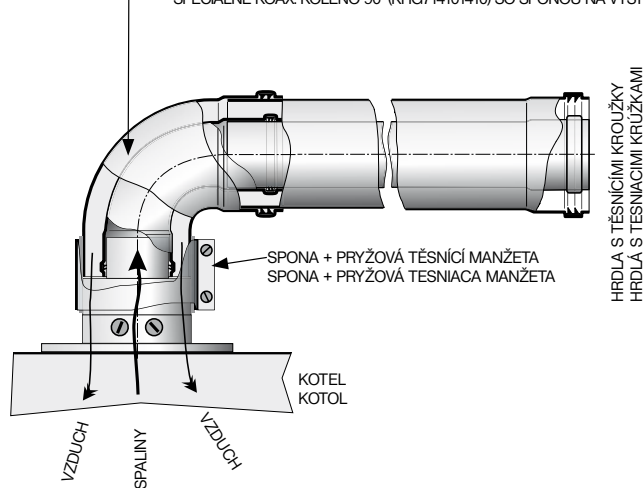
Pre pripojenie systému koaxiálneho oddymenia použite diely podľa obrázku 8a a 8b:

ADAPTÉR (KHG714101910)

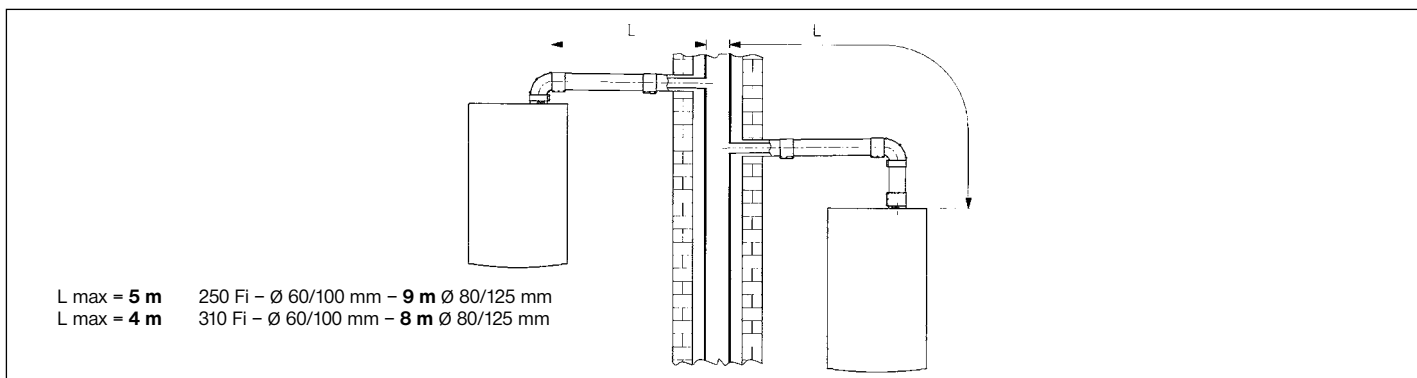
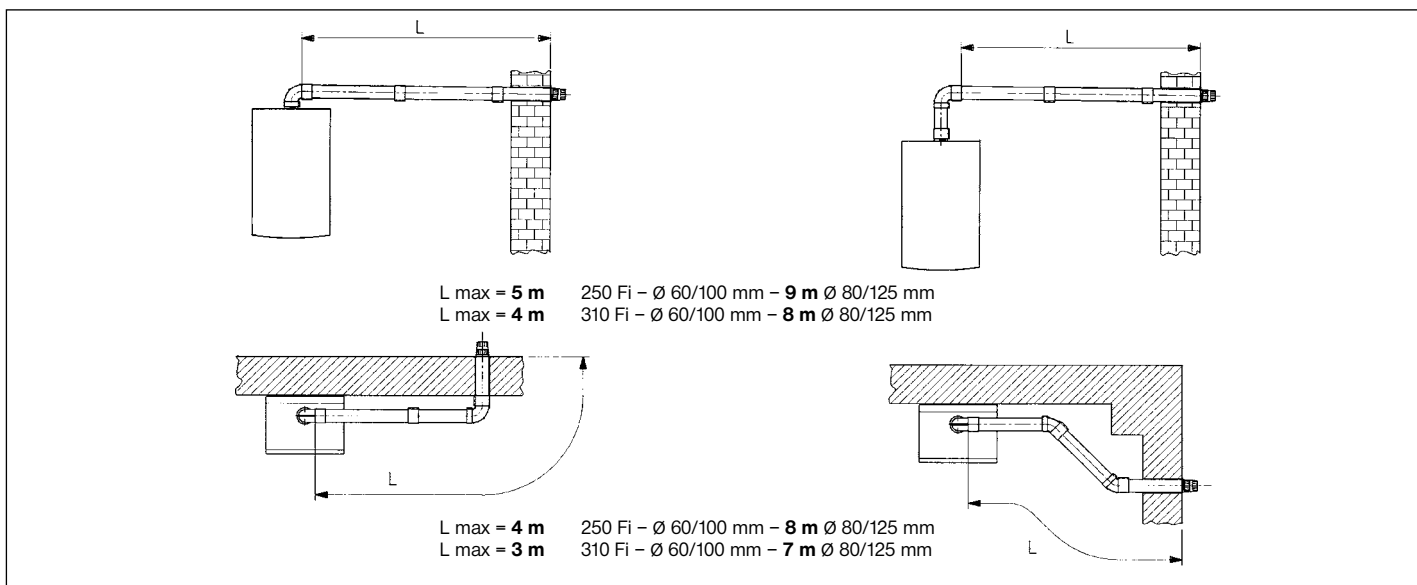


obrázek 8a / obrázok 8a

SPECIÁLNÍ KOAX. KOLENO 90° (KHG714101410) SE SPONOU NA VÝSTUP KOTLE
ŠPECIÁLNE KOAX. KOLENO 90° (KHG714101410) SO SPONOU NA VÝSTUP KOTLA

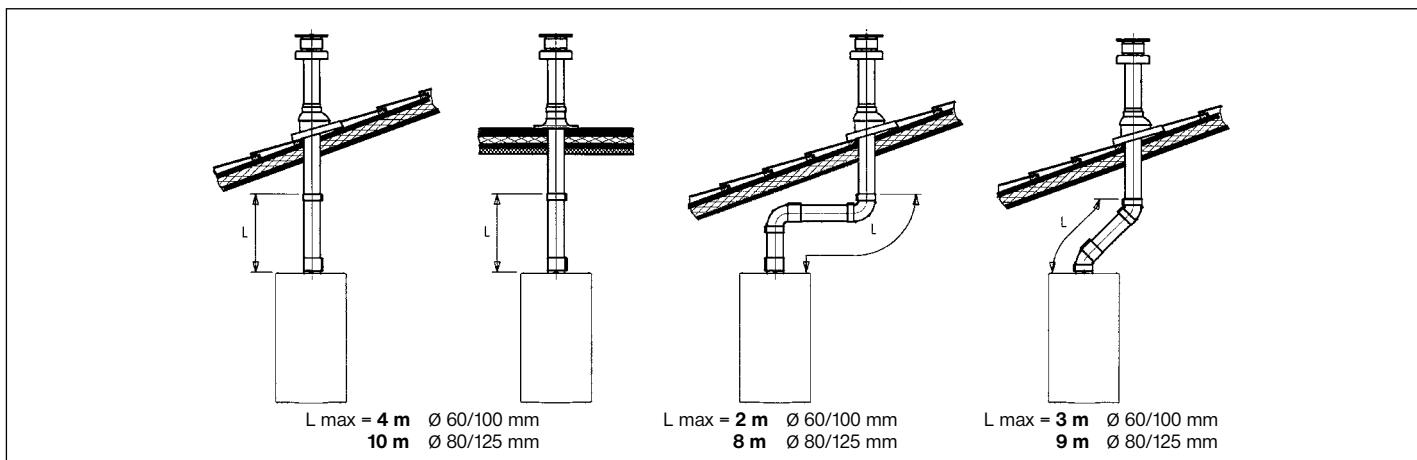


obrázek 8b / obrázok 8b



Instalace může být provedena jak do šikmé, tak do vodorovné střechy s využitím komínové koncovky a příslušné tašky. Toto příslušenství je dodáváno na objednávku.

Inštalácia môže byť vykonaná do šikmej, ale aj do vodorovnej strechy s využitím komínovej koncovky a príslušnej škridly. Toto príslušenstvo je dodávané na objednávku.



Podrobnější návod, týkající se způsobů montáže příslušenství, je uveden v technických údajích, které jsou součástí příslušenství.

Podrobnejší návod, týkajúci sa spôsobu montáže príslušenstva, je uvedený v technických údajoch, ktoré sú súčasťou príslušenstva.

... oddělené potrubí odtahu spalin – sání

Tento typ umožňuje odtažení spalin jak vně budovy, tak přes jednotlivé kouřovody. Sání spalovaného vzduchu může být prováděno v jiných zónách než je vyústění odtahu spalin.

Sada děleného odkouření se skládá z redukční spojky odtahu spalin (100/80) a ze spojky sání vzduchu.

Použijte těsnění a šrouby spojky sání vzduchu, které jste dříve sňali ze zátky.

Montáž a umístění částí děleného odkouření viz obrázek 9.

V případě, že $L1 + L2 > 4m$ odstraňte clonu kotle (A - obrázek 8).

... oddelené potrubie odvodu spalin – prisávanie

Tento typ umožňuje odvod spalin vo vnútri budovy, i cez jednotlivé dymovody. Prisávanie spaľovacieho vzduchu môže byť vykonané v iných zónach, ako je vyústenie odvodu spalin.

Sada deleného oddymenia sa skladá z redukčnej spojky odvodu spalin (100/80) a zo spojky prisávania vzduchu.

Použite tesnenia a skrutky spojky prisávania vzduchu, ktoré ste predtým sňali zo zátky.

Montáž a umiestnenie častí deleného oddymenia vid' obrázok 9.

V prípade, že $L1 + L2 > 4m$ odstraňte clonu kotla (A - obrázok 8).

Model kotle Model kotla	(L1+L2)	Poloha clony	Použití CLONY (vedení odtahu spalin)	CO ₂ [%]	
			Použitie CLONY (vedenie odvodu spalin) A	G20	G31
250 Fi	0 ÷ 4	3	Ano / Áno	6,4	7,3
	4 ÷ 15	1	Ne Nie		
	15 ÷ 25	-			
	25 ÷ 40	-			
310 Fi	0 ÷ 2	1	Ne Nie	7,4	8,4
	2 ÷ 8	2			
	8 ÷ 25	3			

- Při použití kolena o 90° se zkracuje celková délka vedení odtahu spalin a sání o 0,5 metr.
- Při použití kolena o 45° se zkracuje celková délka vedení odtahu spalin a sání o 0,25 metru.

Nastavení clony vzduchu pro dělené odkouření.

Nastavení této clony je nezbytné pro zlepšení účinnosti a parametrů spalování. Otáčením spojky sání vzduchu, instalované vpravo či vlevo od odtahu spalin, je možné vhodně regulovat nadbytek vzduchu v závislosti na celkové délce potrubí odtahu spalin a sání spalovacího vzduchu.

V závislosti na typu instalace otáčejte clonu ve směru hodinových ručiček pro snížení přísunu spalovacího vzduchu a proti směru hodinových ručiček pro jeho zvýšení. Pro zvýšení účinnosti je možné pomocí analyzátoru spalin změřit obsah CO₂ ve spalinách za maximálního tepelného výkonu a nastavovat postupně clonu vzduchu až k dosažení hladiny CO₂ uvedené v předcházející tabulce.

Pokyny ke správné montáži této clony naleznete přímo v balení.

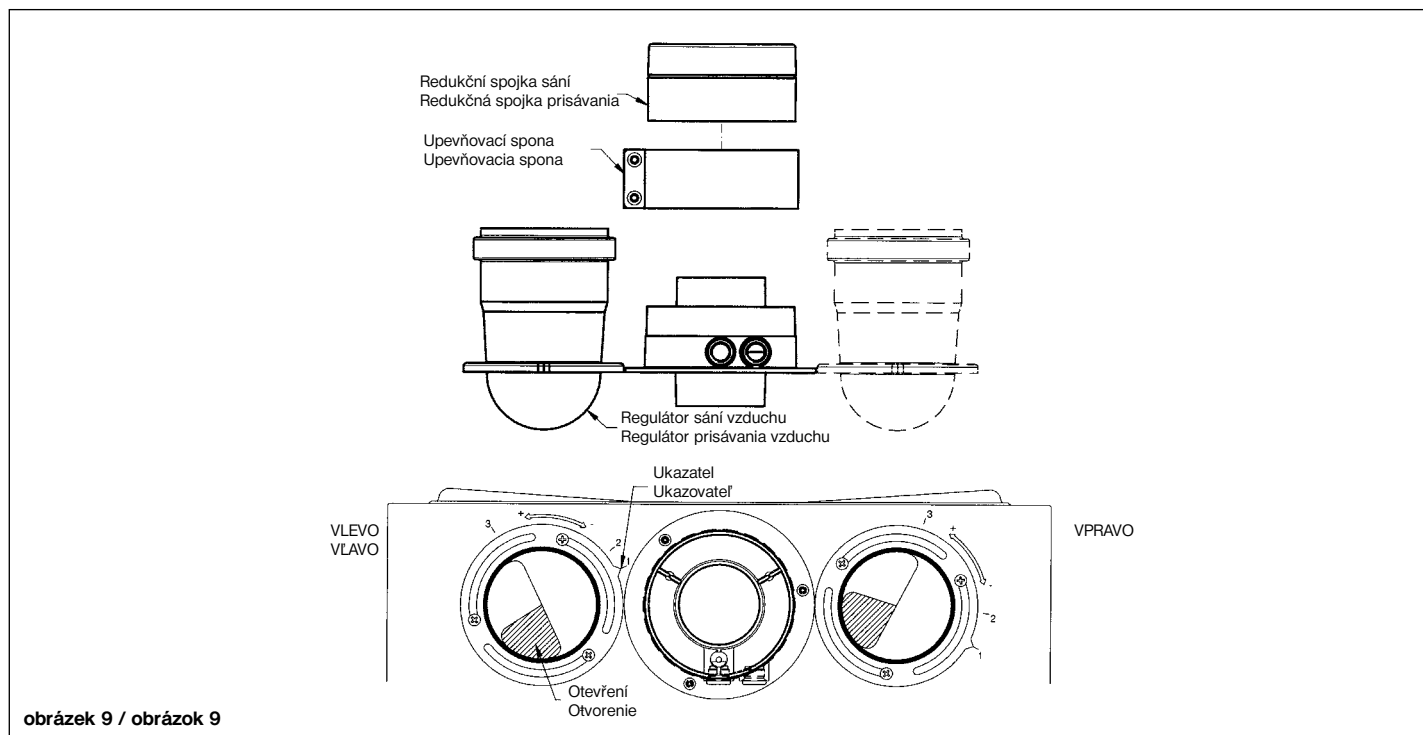
- Pri použití kolena o 90° sa zkracuje celková dĺžka vedenia odvodu spalin a prisávania o 0,5 metra.
- Pri použití kolena o 45° sa zkracuje celková dĺžka vedenia odvodu spalin a prisávania o 0,25 metra.

Nastavenie clony vzduchu pre delené oddymenie.

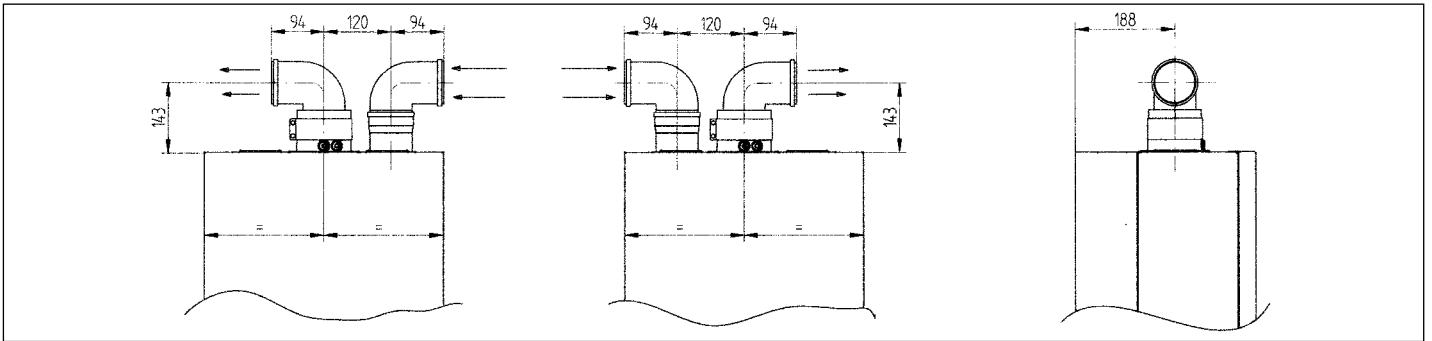
Nastavenie tejto clony je potrebné pre zlepšenie účinnosti a parametrov spaľovania. Otáčaním spojky prisávania vzduchu, inštalované vpravo či vľavo od odvodu spalin, je možné vhodne regulovať nadbytok vzduchu v závislosti na celkovej dĺžke potrubia odvodu spalin a prisávania spaľovacieho vzduchu.

V závislosti na type inštalácie otáčajte clonu v smere hodinových ručičiek pre zníženie prísunu spaľovacieho vzduchu a proti smere hodinových ručičiek pre jeho zvýšenie. Pre zvýšenie účinnosti je možné pomocou analyzátoru spalin zmerať obsah CO₂ v spalinách za maximálneho tepelného výkonu a nastavovať postupne clonu vzduchu až k dosiahnutiu hladiny CO₂ uvedené v predchádzajúcej tabuľke.

Pokyny k správnej montáži tejto clony nájdete priamo v balení.



obrázek 9 / obrázok 9

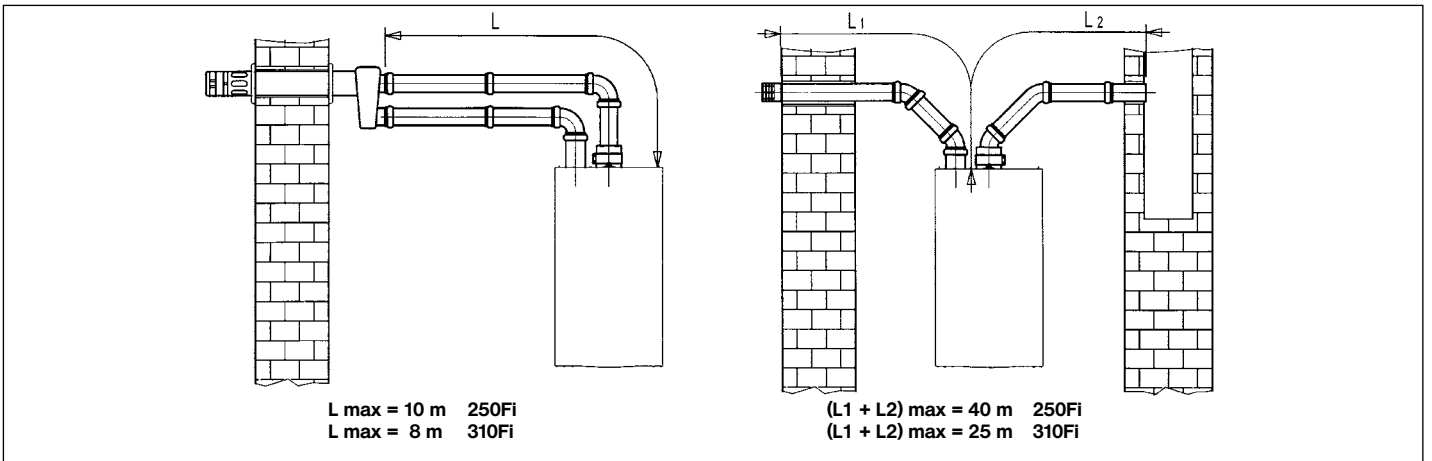


Příklady instalace s děleným horizontálním vedením odvodu spalin a sání

15.5 Příklady inštalácie s deleným horizontálnym vedením odvodu spalin a prisávania

Důležité – V případě, že nemůže být provedeno spádování vedení odvodu spalin směrem ven z kotle 1 cm na metr délky, musí být namontován kondenzační kus. V případě instalace kondenzačního T-kusu musí být spádování vedení odvodu spalin otočeno směrem k tomuto kusu.

Dôležité – V prípade, že nemôže byť vykonané spádovanie vedenia odvodu spalin smerom von z kotla 1 cm na meter dĺžky, musí byť namontovaný kondenzačný kus. V prípade inštalácie kondenzačného T-kusu musí byť spádovanie vedenia odvodu spalin otočené smerom k tomuto kusu.



Upozornění: V případě instalace sání vzduchu z místnosti „provedení B₂₂“ je nutné zabezpečit dostatečný přívod vzduchu pro spalování do místnosti, ve které je toto zařízení umístěno dle TPG 704 01.

Pro typ C₅₂ nesmí být koncovky potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin umístěny na protilehlých stěnách budovy.

Upozornenie: V prípade inštalácie prisávania vzduchu z miestnosti „prevedenie B₂₂“ je nutné zabezpečit dostatočný prívod vzduchu pre spaľovanie do miestnosti, v ktorej je toto zariadenie umiestnené podľa TPG 704 01.

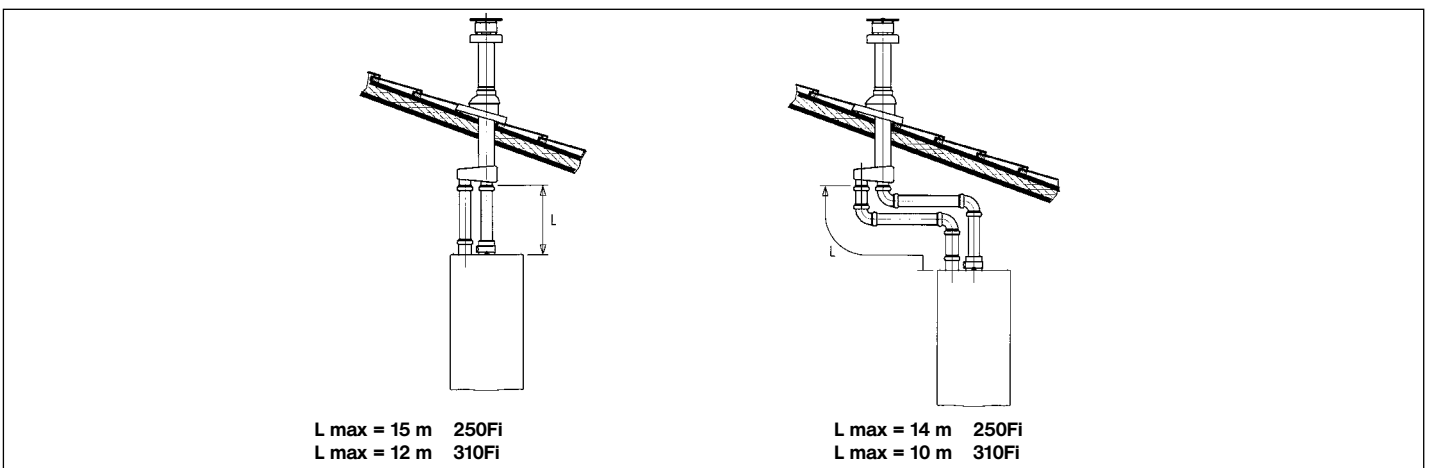
Pre typ C₅₂ nesmú byť koncovky potrubia pre privádzanie spaľovacieho vzduchu a pre odvádzanie spalin umiestnené na protifaľných stenách budovy.

Vedení sání musí mít maximální délku 10 metrů. V případě, že je délka vedení odvodu spalin delší než 4 metry je nezbytné instalovat do blízkosti kotle kondenzační T-kus, který je dodáván jako příslušenství.

Vedenie prisávania musí mať maximálnu dĺžku 10 metrov. V prípade, že je dĺžka vedenia odvodu spalin dlhšia ako 4 metre je potrebné inštalovať do blízkosti kotla kondenzačný T-kus, ktorý je dodávaný ako príslušenstvo.

Příklady instalace s děleným vertikálním odkouřením

15.6 Příklady inštalácie s deleným vertikálnym oddymením



Důležité: všechna vedení odtahu spalin a sání musí být v místech, kde se dotýkají stěn bytu, dobře izolované pomocí vhodného izolačního materiálu (např. izolace ze skelné vaty). Podrobnější pokyny o způsobu montáže příslušenství jsou uvedeny v technických návodech, které jsou součástí jednotlivých příslušenství.

Dôležité: všetky vedenia odvodu spalin a prisávania musia byť v miestach, kde sa dotýkajú stien bytu, dobre izolované pomocou vhodného izolačného materiálu (napr. izolácia zo sklenej vaty). Podrobnější pokyny o spôsobe montáže príslušenstva sú uvedené v technických návodech, ktoré sú súčasťou jednotlivých príslušenstiev.

Elektrické připojení

16 Elektrické pripojenie

Elektrická bezpečnost přístroje je dosažena pouze v případě, že je kotel správně připojen na účinné uzemnění podle platných norem o bezpečnosti zařízení ČSN 332180.

Kotel se připojuje do jednofázové elektrické napájecí sítě o 230 V s uzemněním pomocí trojžilového kabelu, který je součástí vybavení kotle, přičemž je nutné dodržet polaritu Fáze – Nula.

Připojení proveďte pomocí dvoupólového vypínače s otevřením kontaktů alespoň na 3 mm.

V případě, že je potřeba vyměnit napájecí kabel, použijte harmonizovaný kabel „HAR H05 VV-F“ 3x0,75 mm² s maximálním průměrem 8 mm.

...Přístup k napájecí svorkovnici M1

- pomocí dvoupólového vypínače odpojte elektrické napájení svorkovnice;
- odšroubujte dva upevňovací šrouby panelu kotle;
- vyklopte ovládací panel
- odstraněním poklopu se dostanete k elektrickému připojení (obrázek 10)

Pojistky typu 2A jsou umístěny v napájecí svorkovnici (při kontrole a/nebo výměně vytáhněte držák pojistky černé barvy).

DŮLEŽITÉ: dodržujte polaritu napájení **L (FÁZE) – N (NULA)**.

Elektrická bezpečnost přístroja je dosiahnutá len v prípade, že je kotel správne pripojený na účinné uzemnenie podľa platných noriem o bezpečnosti zariadenia STN 33 2180.

Kotel sa pripája do jednofázovej elektrickej napájacej siete o 230 V s uzemnením pomocou trojžilového kábla, ktorý je súčasťou vybavenia kotla, pričom je nutné dodržať polaritu Fáza – Nula.

Pripojenie vykonajte pomocou dvojpólového vypínača s otvorením kontaktov aspoň na 3 mm.

V prípade, že je potreba vymeniť napájací kábel, použite harmonizovaný kábel „HAR H05 VV-F“ 3x0,75 mm² s maximálnym priemerom 8 mm.

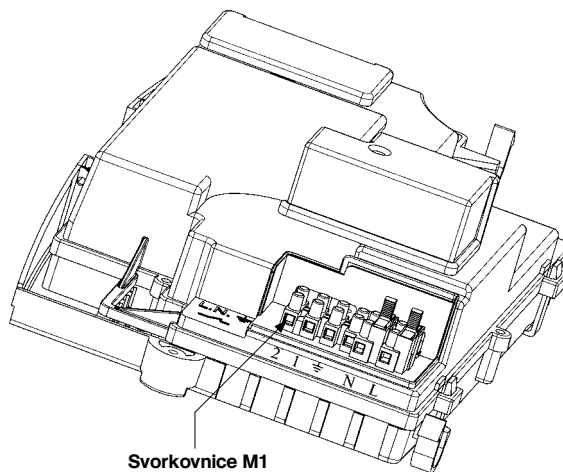
...Pristup k napájacej svorkovnici M1

- pomocou dvojpólového vypínača odpojte elektrické napájanie svorkovnice;
- odskrutkujte dve upevňovacie skrutky panelu kotla;
- vyklopte ovládací panel
- odstraněním poklopu sa dostanete k elektrickému pripojeniu (obrázok 10)

Pojistky typu 2A sú umiestnené v napájacej svorkovnici (pri kontrole alebo výmene vytiahnite držiak pojistky čiernej farby).

DŮLEŽITÉ: dodržujte polaritu napájania **L (FÁZA) – N (NULA)**.

(L) = **Fáze** (hnědá) / **Fáza** (hnedá)
(N) = **Nula** (světle modrá) / **Nula** (svetlo modrá)
(⚡) = **Uzemnění** (žluto-zelená) / **Uzemnenie** (žlto-zelená)
(1) (2) = **Kontakt prostorového termostatu**
Kontakt priestorového termostatu



obrázek 10 / obrázok 10

UPOZORNĚNÍ: V případě, že je kotel napojen přímo na podlahové vytápění, je nutné, aby instalatér opatřil tento systém bezpečnostním termostatem přehřátí.

UPOZORNENIE: V prípade, že je kotel napojený priamo na podlahové vykurovanie, je nutné, aby inštalatér opatril tento systém bezpečnostným termostatom prehriatia.

Připojení přijímací jednotky RFIU01

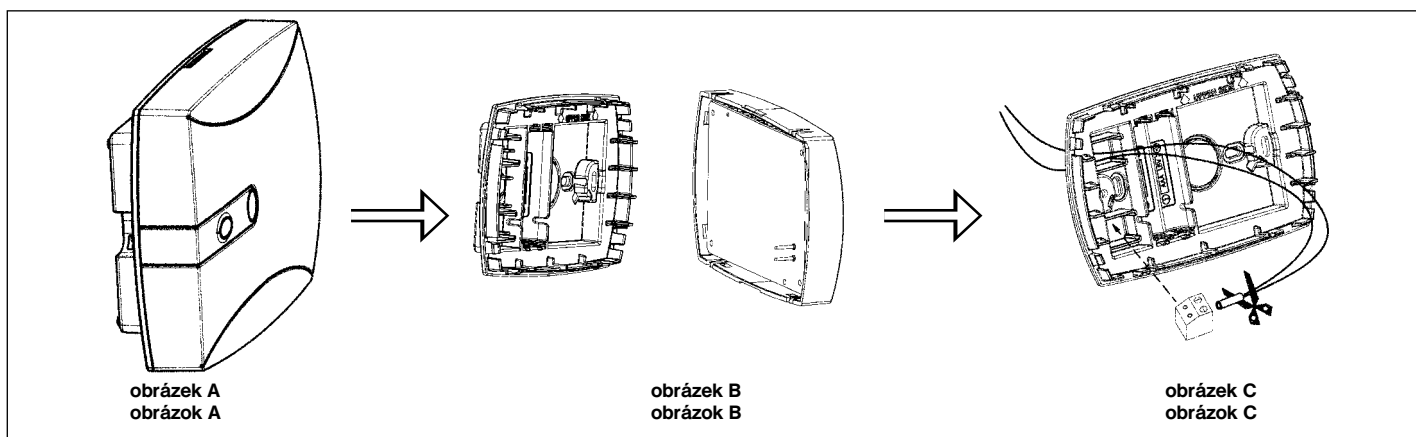
17 Pripojenie prijímacej jednotky RFIU01

Kotel LUNA3 COMFORT AIR je řízen dálkovým ovládním / klimatickým regulátorem s rádiovým přenosem dat (bezdrátově). Systém se skládá ze dvou samostatných jednotek:

- Dálkové ovládní **RFRC01** je řídicí jednotkou kotle, pomocí které je možné nastavovat parametry, teploty, provozní režimy a zobrazovat informace a případné poruchy;
- Přijímací jednotka **RFIU01** je jednotkou interface, která zajišťuje komunikaci mezi dálkovým ovládním a elektronickou deskou kotle.
- Připojte vodiče ze svorkovnice M2 kotle (obr. 12) dle obrázku C.

Kotel LUNA3 COMFORT AIR je riadený diaľkovým ovládním / klimatickým regulátorom s rádiovým prenosom dát (bezdrôtovo). Systém sa skladá z dvoch samostatných jednotiek:

- Diaľkové ovládní **RFRC01** je riadiacou jednotkou kotla, pomocou ktorej je možné nastavovať parametre, teploty, prevádzkové režimy a zobrazovať informácie a prípadné poruchy;
- Prijímacia jednotka **RFIU01** je jednotkou interface, ktorá zaisťuje komunikáciu medzi diaľkovým ovládním a elektronickou doskou kotla.
- Pripojte vodiče zo svorkovnice M2 kotla (obr. 12) podľa obrázku C.



UPOZORNĚNÍ: Dálkové ovládání je určeno pro **NÍZKÉ NAPĚTÍ**. Nesmí být připojeno k elektrické síti o 230 V. Pro elektrické připojení viz kapitola 26 a 31.

UPOZORNENIE: Diaľkové ovládanie je určené pre **NÍZKE NAPÄTIE**. Nesmie byť pripojená k elektrickej sieti o 230 V. Pre elektrické pripojenie vid' kapitola 26 a 31.

Instalace dálkového ovládání na přední panel kotle

17.1

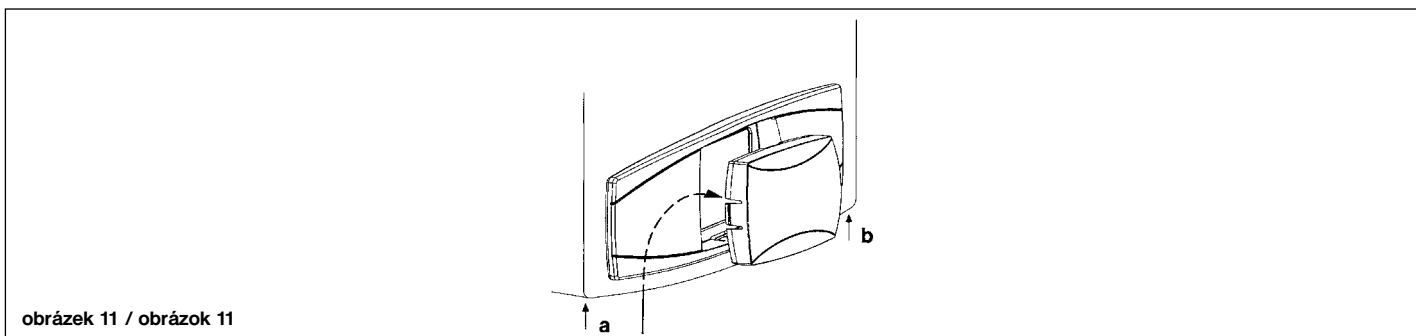
Inštalácia diaľkového ovládania na predný panel kotla

Pro umístění dálkového ovládání dovnitř předního panelu kotle postupujte následovně:

1. Odšroubujte dva upevňovací šrouby (**a-b** z obrázku 11) předního pláště kotle;
2. Lehce zvedněte přední plášť a rukou sundejte kryt předního panelu (obrázek 11);
3. Vložte opatrně přijímací jednotku dovnitř příslušného otvoru předního ovládacího panelu kotle;
4. Umístěte zpátky plášť kotle a upevněte jej pomocí šroubů (obrázek 11).

Pre umiestnenie diaľkového ovládania dovnútra predného panelu kotla postupujte nasledovne:

1. Odskrutkujte dve upevňovacie skrutky (**a-b** z obrázku 11) predného pláštka kotla;
2. Ľahko zdvihnite predný plášť a rukou dajte dolu kryt predného panela (obrázok 11);
3. Vložte opatrne prijímaciu jednotku dovnútra príslušného otvoru predného ovládacieho panelu kotla;
4. Umiestnite späť plášť kotla a upevnite ho pomocou skrutiek (obrázok 11).



obrázek 11 / obrázok 11

PŘIPOJENÍ PROSTOROVÉHO TERMOSTATU

- přistupte k napájecí svorkovnici (obrázek 10);
- připojte koncovky prostorového termostatu na svorky (1) a (2);
- zapojte kotel do elektrické sítě;

PRIPAJENIE PRIESTOROVÉHO TERMOSTATU

- pristúpte k napájacej svorkovnici (obrázok 10);
- pripojte koncovky priestorového termostatu na svorky (1) a (2);
- zapojte kotel do elektrickej siete;

Instalace přijímací jednotky na zeď

17.2

Inštalácia prijímacej jednotky na stenu

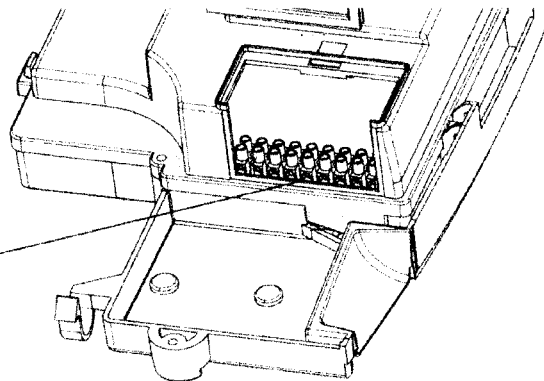
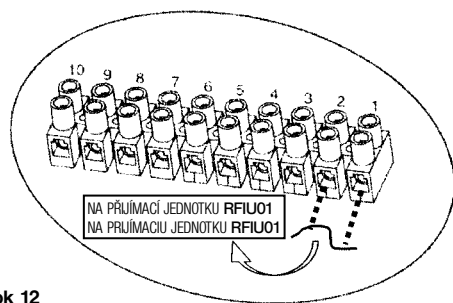
Pro instalaci přijímací jednotky na zeď postupujte následovně:

1. Odšroubujte dva upevňovací šrouby (**a-b** obrázek 11) předního pláště kotle;
2. přistupte k svorkovnici **M2** dle zobrazení na následujícím obrázku;
3. připojte dva vodiče z přijímací jednotky na svorkovnici **M2** dle obrázku 12.

Pre inštaláciu prijímacej jednotky na stenu postupujte nasledovne:

1. Odskrutkujte dve upevňovacie skrutky (**a-b** z obrázku 11) predného pláštka kotla;
2. pristúpte k svorkovnici **M2** podľa zobrazenia na nasledujúcom obrázku;
3. pripojte dva vodiče z prijímacej jednotky na svorkovnici **M2** podľa obrázku 12.

Svorkovnice M2
Svorkovnica M2



obrázek 12 / obrázok 12

DŮLEŽITÉ: Po instalaci přijímací jednotky zapojte kotel do elektrické sítě a zkontrolujte, zda dálkové ovládání správně funguje.

DŮLEŽITÉ: Po inštalácii prijímacej jednotky zapojte kotel do elektrickej siete a skontrolujte, či diaľkové ovládanie správne funguje.

Vysvětlení světelné signalizace kontrolky na přijímací jednotce RFIU01

17.3

Vysvetlenie svetelnej signalizácie kontrolky na prijímacej jednotke RFIU01

SVĚTELNÁ KONTROLKA, která se nachází na přijímací jednotce, bliká různými způsoby podle probíhajícího provozního režimu / poruchy:

1. Jedno bliknutí každé 2 sekundy znamená, že komunikace mezi dvěmi jednotkami (kapitola 17) probíhá řádně (běžný provozní režim);
2. Dvě bliknutí každé 2 sekundy znamenají, že bezdrátová komunikace (RF) s dálkovým ovládaním probíhá, ale komunikace Open Therm (OT) mezi přijímací jednotkou a elektronickou deskou kotle nefunguje řádně (zkontrolujte, zda jsou vodiče zapojeny správně, v opačném případě vyměňte přijímací jednotku nebo elektronickou desku);
3. Tři zabliknutí každé dvě sekundy znamenají, že nebylo navázáno rádiové spojení (RF) mezi dálkovým ovládaním a přijímací jednotkou (viz kapitola 17.5)
4. Jedno dlouhé bliknutí znamená, že přijímací jednotka přijímá jeden nebo více pokynů z dálkového ovládání;
5. Dlouhé zabliknutí pravidelně každou sekundu znamená pokus komunikace mezi jednotkami (bude nutné obnovit komunikaci mezi těmito dvěmi jednotkami dle postupu v kapitole 17.4).

SVETELNÁ KONTROLKA, ktorá sa nachádza na prijímacej jednotke, bliká rôznymi spôsobmi podľa prebiehajúceho prevádzkového režimu / poruchy:

1. Jedno bliknutie každé 2 sekundy znamená, že komunikácia medzi dvoma jednotkami (kapitola 17) prebieha riadne (bežný prevádzkový režim);
2. Dve bliknutia každé 2 sekundy znamenajú, že bezdrôtová komunikácia (RF) s diaľkovým ovládaním prebieha, ale komunikácia Open Therm (OT) medzi prijímacou jednotkou a elektronickou doskou kotla nefunguje riadne (skontrolujte, či sú vodiče zapojené správne, v opačnom prípade vymeňte prijímaciu jednotku alebo elektronickú dosku);
3. Tri zabliknutia každé dve sekundy znamenajú, že nebolo naviazané rádiové spojenie (RF) medzi diaľkovým ovládaním a prijímacou jednotkou (viď kapitola 17.5)
4. Jedno dlhé bliknutie znamená, že prijímacia jednotka prijíma jeden alebo viac pokynov z diaľkového ovládania;
5. Dlhé zabliknutie pravidelne každú sekundu znamená pokus komunikácie medzi jednotkami (bude potrebné obnoviť komunikáciu medzi týmito dvoma jednotkami podľa postupu v kapitole 17.4).

Navázání bezdrátové komunikace RF mezi dálkovým ovládaním RFRC01 a přijímací jednotkou RFIU01

17.4

Nadviazanie bezdrôtovej komunikácie RF medzi diaľkovým ovládaním RFRC01 a prijímacou jednotkou RFIU01

Aby bylo zajištěno fungování systému, musí být „navázána“ (naprogramována) komunikace mezi dálkovým ovládaním **RFRC01** a přijímací jednotkou **RFIU01**, která je připojena k elektronické desce kotle.

Postup je následující:

- Stiskněte alespoň na tři sekundy tlačítko **IP** (kapitola 19.1) pro vstup do režimu „**INFO**“;
- Tiskněte tlačítko **OK** pro přehled parametrů až po zobrazení nápisu „**ZONE**>“;
- Stiskněte tlačítko **👉** a na displeji se zobrazí nápis „**LINK**>“;
- Stiskněte tlačítko na přijímací jednotce **RFIU01** (vedle světelné kontrolky);
- Stiskněte tlačítko **OK** dálkového ovládání **RFRC01**:
 - pokud se na displeji obrazuje „1“, komunikace mezi **RFRC01** a **RFIU01** probíhá řádně, stiskněte tlačítko **OK**;
 - pokud se na displeji zobrazuje nápis „**ERROR**“, komunikace nebyla navázána (v tomto případě doporučujeme opakovat celý postup, nebo vyměnit přijímací jednotku **RFIU01**).
- Stiskněte tlačítko **OK** pro zobrazení parametru **RFCHK** a zobrazení kvality signálu komunikace dle popisu v kapitole 17.5 nebo stiskněte tlačítko **IP** pro výstup z programování.

Aby bolo zaistené fungovanie systému, musí byť „nadviazaná“ (naprogramovaná) komunikácia medzi diaľkovým ovládaním **RFRC01** a prijímacou jednotkou **RFIU01**, ktorá je pripojená k elektrickej doske kotla.

Postup je nasledujúci:

- Stlačte aspoň na tri sekundy tlačidlo **IP** (kapitola 19.1) pre vstup do režimu „**INFO**“;
- Tlačte tlačidlo **OK** pre prehľad parametrov až po zobrazenie nápisu „**ZONE**>“;
- Stlačte tlačidlo **👉** a na displeji sa zobrazí nápis „**LINK**>“;
- Stlačte tlačidlo na prijímacej jednotke **RFIU01** (vedľa svetelnej kontrolky);
- Stlačte tlačidlo **OK** diaľkového ovládania **RFRC01**:
 - ak sa na displeji zobrazuje „1“, komunikácia medzi **RFRC01** a **RFIU01** prebieha správne, stlačte tlačidlo **OK**;
 - ak sa na displeji zobrazuje nápis „**ERROR**“, komunikácia nebola nadviazaná (v tomto prípade odporúčame opakovat celý postup, alebo vymeniť prijímaciu jednotku **RFIU01**).
- Stlačte tlačidlo **OK** pre zobrazenie parametra **RFCHK** a zobrazenie kvality signálu komunikácie podľa popisu v kapitole 17.5 alebo stlačte tlačidlo **IP** pre výstup z programovania.

17.4.1 Zrušení rádiové komunikace RF mezi dálkovým ovládaním RFRC01 a přijímací jednotkou RFIU01

Postup je stejný jako v předcházející kapitole (17.4). Stisknutím tlačítka **👉** se na displeji zobrazí číslo 1 (komunikace probíhá), které je ve spodní části následováno nápisem **REMV**>.

Stiskněte tlačítko **OK** pro zrušení komunikace (z displeje zmizí číslo 1).

17.4.1 Zrušenie rádiovej komunikácie RF medzi diaľkovým ovládaním RFRC01 a prijímacou jednotkou RFIU01

Postup je rovnaký ako v predchádzajúcej kapitole (17.4). Stlačením tlačidla **👉** sa na displeji zobrazí číslo 1 (komunikácia prebieha), ktoré je v spodnej časti nasledované nápisom **REMV**>.

Stlačte tlačidlo **OK** pre zrušenie komunikácie (z displeja zmizne číslo 1).

Kvalita rádiového signálu RF závisí od typu nebo umístění systému a může být také ovlivněna kovovými překážkami a/nebo silným rádiovým vysláním.

Je možné zobrazit orientační hodnotu týkající se kvality bezdrátové komunikace mezi dálkovým ovládním a přijímací jednotkou:

- 0 = rádiové připojení nefunguje, není možné navázat komunikaci;
- 1 = rádiové připojení funguje, ale signál není dostatečně silný pro navázání komunikace;
- 2 = rádiové připojení funguje, signál je dostačující;
- 3 = rádiové připojení funguje, signál je dobrý;
- 4 = rádiové připojení funguje, signál je výborný.

Chcete-li aby systém fungoval vždy správně, doporučujeme umístit přijímací jednotku tak, aby měl signál vždy hodnotu **RF=4**.

Kvalita rádiového signálu RF závisí od typu alebo umiestnenia systému a môže byť tiež ovplyvnená kovovými prekážkami alebo silným rádiovým vysielaním.

Je možné zobrazit orientačnú hodnotu týkajúcu sa kvality bezdrôtovej komunikácie medzi diaľkovým ovládním a prijímacou jednotkou:

- 0 = rádiové pripojenie nefunguje, nie je možné nadviazať komunikáciu;
- 1 = rádiové pripojenie funguje, ale signál nie je dostatočne silný pre nadviazanie komunikácie;
- 2 = rádiové pripojenie funguje, signál je dostačujúci;
- 3 = rádiové pripojenie funguje, signál je dobrý;
- 4 = rádiové pripojenie funguje, signál je výborný.

Ak chcete, aby systém fungoval vždy správně, odporúčame umiestniť prijímaciu jednotku tak, aby mal signál vždy hodnotu **RF=4**.

Způsob změny plynu

18 Spôsob zmeny plynu

Kotel může být autorizovaným technickým servisem transformován pro použití na zemní plyn (**G.20**), nebo propan (**G.31**).
Způsoby nastavení regulátoru tlaku se mírně liší v závislosti na typu použité plynové armatury (HONEYWELL nebo SIT, viz obrázek 13).

Postup změny nastavení regulátoru tlaku je následující:

A) Výměna trysek

- opatrně vyjměte hořák;
- vyměňte trysky hlavního hořáku a důkladně je utáhněte, aby nedocházelo k úniku plynu. Průměry trysek jsou uvedeny v tabulce 1.

B) Změna napětí v modulátoru

- v závislosti na typu plynu nastavte parametr **F02** dle popisu v kapitole 20.

C) Nastavení regulátoru tlaku

- připojte kladný vstup diferenčního manometru k výstupu (**Pb**) plynové armatury (obrázek 13). Pouze u typů s uzavřenou komorou připojte záporný vstup téhož manometru k příslušnému „T“, které umožní propojení kompenzačního výstupu kotle, plynové armatury (**Pc**) a manometru. (Stejnou hodnotu je možné docílit propojením manometru s výstupem (**Pb**) a s odstraněným předním panelem uzavřené komory);

Měření tlaku na tryskách prováděné jinou metodou, než je výše popsána, by mohlo být nepřesné, protože by nezahrnovalo podtlak způsobený ventilátorem v uzavřené komoře.

Kotel môže byť autorizovaným technickým servisom transformovaný pre použitie na zemný plyn (**G.20**), alebo propan (**G.31**).
Spôsoby nastavenia regulátoru tlaku sa mierne líšia v závislosti od typu použitej plynovej armatury (HONEYWELL alebo SIT, viď obrázok 13).

Postup zmeny nastavenia regulátora tlaku je nasledujúci:

A) výmena dýz

- opatrne vyberte horák;
- vymeňte dýzy hlavného horáka a dbajte na to, aby boli dôkladne utiahnuté, aby nedochádzalo k únikom plynu. Priemery dýz sú uvedené v tabuľke 1.

B) zmena napätia v modulátore

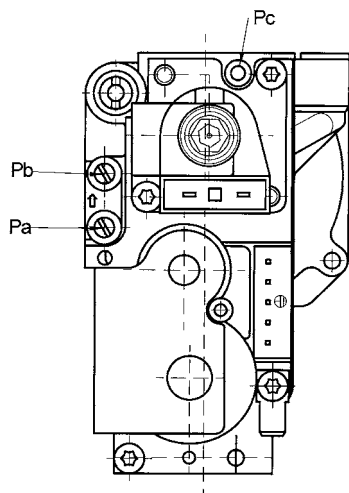
- v závislosti od typu plynu nastavte parameter **F02** podľa popisu v kapitole 20.

C) Nastavenie regulátora tlaku

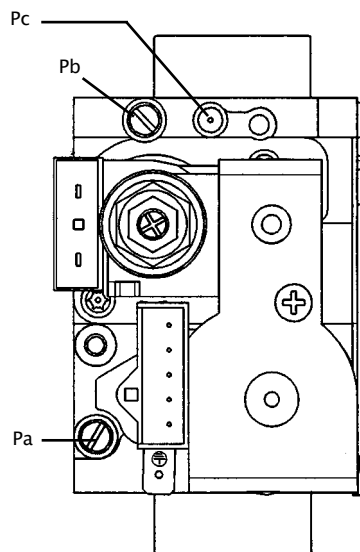
- pripojte kladný vstup diferenčného manometra k výstupu (**Pb**) plynovej armatury (obrázok 13). Len v prípade typov s uzavretou komorou pripojte záporný vstup rovnakého manometra k príslušnému „T“, ktoré umožní preporenie kompenzačného výstupu kotla, plynovej armatury (**Pc**) a manometra. (Rovnakú hodnotu je možné docíliť preporením manometru s výstupom (**Pb**) a s odstráneným predným panelom uzavretej komory);

Meranie tlaku na dýzach uskutočnené inou metódou, než je vyššie popísaná, by mohlo byť nepresné, pretože by nezahrnovalo podtlak spôsobený ventilátorom v uzavretej komore.

Plynová armatura Honeywell Mod. VK 4105 M
Plynová armatura Honeywell Mod. VK 4105 M




Plynová armatura SIT mod. SIGMA 845
Plynová armatura SIT mod. SIGMA 845



obrázek 13 / obrázok 13

C1) nastavení na jmenovitý výkon:

- Otevřete plynový kohout
- stiskněte tlačítko  (obrázek 1) a nastavte kotel do provozu Zima;
- otevřete kohout odběru užitkové vody na průtok alespoň **10 litrů za minutu** a ujistěte se, že je nastavena požadovaná teplota na maximum;
- ověřte, zda je správně nastaven vstupní přetlak plynu do kotle, měřený na vstupu (Pa) plynové armatury (obrázek 13) (**37 mbar** pro **propan** nebo **20 mbar** pro **zemní plyn**);
- odstraňte kryt modulátoru;
- otáčením mosazného šroubu (**a**) z obr. 14 nastavte hodnoty přetlaku uvedené v tabulce 1;


C2) nastavení na minimální výkon:

- odpojte napájecí kabel modulátoru a uvolněte šroub (**b**) obr. 14 než dosáhnete hodnotu přetlaku odpovídající minimálnímu výkonu (viz tabulka 1);
- znovu připojte kabel;
- namontujte a zapečete kryt modulátoru.

C3) závěrečná prověření

- na výrobní štítek zaznamenejte druh plynu a provedené nastavení;

C1) Nastavenie na menovitý výkon:

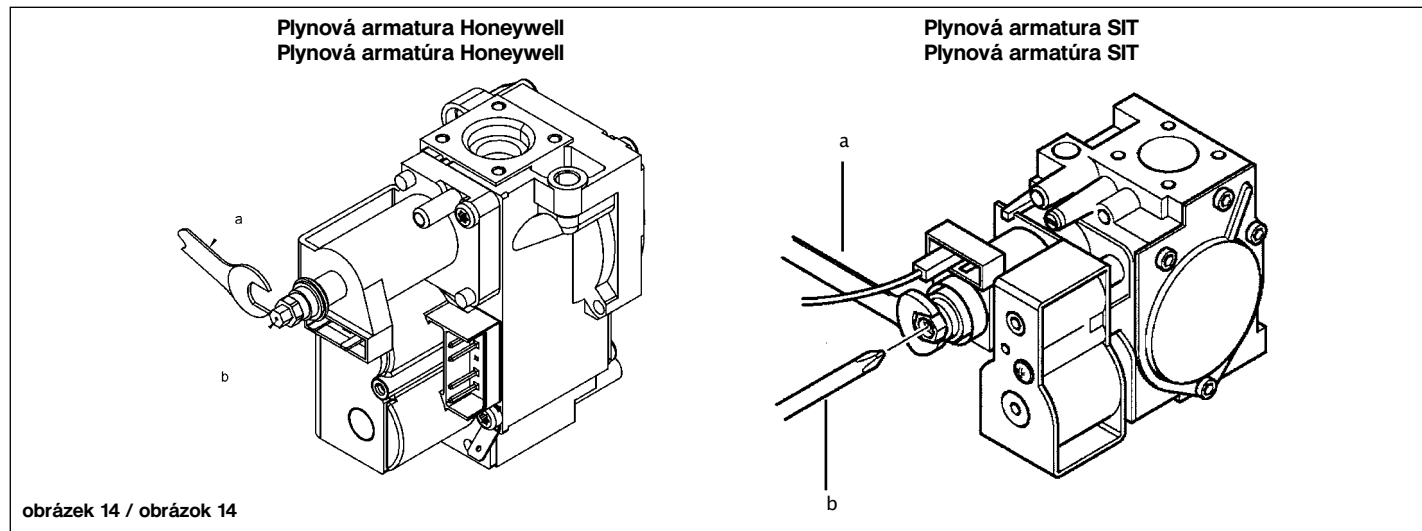
- Otvorte plynový kohút
- stlačte tlačidlo  (obrázok 1) a nastavte kotol do prevádzky Zima;
- otvorte kohút odberu užitkovej vody na prietok aspoň **10 litrov za minútu** a uistite sa, že je nastavená požadovaná teplota na maximum;
- overte, či je správne nastavený vstupný pretlak plynu do kotla, meraný na vstupe (Pa) plynovej armatury (obrázok 13) (**37 mbar** pre **propán** alebo **20 mbar** pre **zemný plyn**);
- odstráňte kryt modulátora;
- otáčaním mosadznej skrutky (**a**) z obr. 14 nastavte hodnoty pretlaku uvedené v tabuľke 1;

C2) Nastavenie na minimálny výkon:

- odpojte napájací kábel modulátora a uvoľnite skrutku (**b**) obr. 14 kým dosiahnete hodnotu pretlaku zodpovedajúcu minimálnemu výkonu (viď tabuľka 1);
- znovu pripojte kábel;
- namontujte a zapečate kryt modulátora.

C3) Závěrečné preverenia

- na výrobný štítok zaznamenajte druh plynu a vykonané nastavenia;

**Tabulka trysek hořáku****Tabuľka dýz horáka**

	250 Fi		310 Fi	
druh plynu	G20	G31	G20	G31
průměr trysek [mm] / priemer dýz [mm]	1,18	0,74	1,28	0,77
Přetlak hořáku [mbar*] MINIMÁLNÍ VÝKON Pretlak horáku [mbar*] MINIMÁLNY VÝKON	1,9	4,9	1,8	4,9
Přetlak hořáku [mbar*] JMENOVITÝ VÝKON Pretlak horáka [mbar*] MENOVITÝ VÝKON	11,3	29,4	13,0	35,5
Počet trysek / Počet dýz	15			

* 1 mbar = 10,197 mm H₂O**tabulka 1 / tabuľka 1**

	250 Fi		310 Fi	
Spotřeba 15°C – 1013 mbar / Spotreba 15°C – 1013 mbar	G20	G31	G20	G31
Maximální výkon / Maximálny výkon	2,84 m ³ /h	2,09 kg/h	3,52 m ³ /h	2,59 kg/h
Minimální výkon / Minimálny výkon	1,12 m ³ /h	0,82 kg/h	1,26 m ³ /h	0,92 kg/h
Výhřevnost plynu / Výhrevnosť plynu	34,02 MJ/m ³	46,3 MJ/kg	34,02 MJ/m ³	46,3 MJ/kg

tabulka 2 / tabuľka 2


Upozornění: Seřízení a úpravy kotle při záměně jednoho paliva jiným palivem musí provádět pouze odborný vyškolený pracovník. Po přestavbě musí zařízení označit štítkem a zajistit proti neoprávněnému zásahu.

Upozornenie: Nastavenie a úpravy kotla pri zámene jedného paliva za iné palivo musí vykonávať len odborný vyškolený pracovník. Po prestavbe musí zariadenie označiť štítkom a zaistiť proti neoprávnenému zásahu.

Režim podrobnějších informací a nastavení

19.1 Režim podrobnejších informácií a nastavenie



Pro vstup do režimu zobrazujícího podrobnější informace a nastavení je nutné stisknout alespoň na 3 sekundy tlačítko **IP**; Vstup do tohoto režimu je zobrazen běžícím nápisem „**INFO**“. Pro výstup stačí krátce stisknout tlačítko **IP**.

Pro přehled informací stiskněte tlačítko **OK**; pokud zobrazované velké číslice blikají, je možné změnit jejich hodnotu stisknutím tlačítek +/- .


UPOZORNĚNÍ

Komunikace mezi elektronickou deskou kotle a dálkovým ovládním neprobíhá vždy okamžitě. V některých případech je před provedením požadovaného příkazu nutné vyčkat určitou dobu, která závisí na typu přenášené informace.

OKRUH VYTÁPĚNÍ

- „**CH SL**“ Komfortní teplota okruhu vytápění, hodnotu je možné nastavit pomocí tlačítek +/- .
UPOZORNĚNÍ: stisknutím tlačítka  je možné změnit měrnou jednotku z °C na °F.
- „**EXT °C**“ Vnější teplota (s připojenou vnější sondou).
- „**CH O>**“ Teplota vody na vstupu do topení.
- „**CH R<**“ Teplota vody na zpátečce topení (náhodná).
- „**CH S^**“ Nastavení teploty vody topení.
- „**CH MX**“ Maximální nastavení teploty okruhu topení (max. nastavitelná hodnota).
- „**CH MN**“ Minimální nastavení teploty okruhu topení (min. nastavitelná hodnota).




OKRUH TUV

- „**HW O>**“ Teplota vody na vstupu okruhu užitkové vody nebo zásobníku.
- „**HW S^**“ Nastavení teploty vody okruhu TUV. Hodnota je nastavitelná pomocí tlačítek +/- .
- „**HW MX**“ Maximální nastavení teploty okruhu TUV (max. nastavitelná hodnota).
- „**HW MN**“ Minimální nastavení teploty okruhu TUV (min. nastavitelná hodnota).


PODROBNĚJŠÍ INFORMACE

- „**PWR %**“ Výkon/modulace plamene (v %).
- „**P BAR**“ Přetlak vody v okruhu topení (v barech).
- „**F L/M**“ Průtok vody na výstupu okruhu TUV (v litrech/min).

NASTAVENÍ PARAMETRŮ

- „**K REG**“ Topná křivka (0,5...9) ovlivňuje teplotu topné vody v závislosti na venkovní teplotě (nastavení při dodání je 3 – viz kapitola 25 – Graf 3). Hodnotu je možné nastavovat pomocí tlačítek +/- . Nastavení vysoké hodnoty má za následek vyšší teplotu topné vody. Nastavením správné hodnoty topné křivky **K REG** se mění teplota topné vody i při změnách venkovní teploty tak, aby se udržela stejná teplota v prostoru i při změně venkovní teploty.
- „**BUILD**“ Parametr na stanovení setrvačnosti stavby – lehká / těžká (1...10 – nastavení při dodání je 5). Hodnotu je možné měnit pomocí tlačítek +/- . Vysoká hodnota odpovídá prostorám / systému vytápění s dlouhou tepelnou setrvačností a naopak hodnota nízká odpovídá systémům s krátkou tepelnou setrvačností (tepelné konvektory).
- „**YSELF**“ Aktivace/deaktivace funkce automatické adaptace topné křivky (nastavení při dodání je 1). Topná křivka „**K REG**“ se automaticky přestavuje tak, aby bylo dosaženo komfortní teploty prostředí. Hodnota 1 znamená, že tato funkce je aktivní a hodnota 0, že je funkce mimo provoz. Tato funkce je v provozu, pokud je připojena vnější sonda. Pro změnu hodnoty stiskněte tlačítka +/- .



Pre vstup do režimu zobrazujúceho podrobnejšie informácie a nastavenie je potrebné stlačiť aspoň na 3 sekundy tlačidlo **IP**; Vstup do tohto režimu je zobrazený bežiacim nápisom „**INFO**“. Pre výstup stačí krátko stlačiť tlačidlo **IP**.

Pre prehľad informácií stlačte tlačidlo **OK**; ak zobrazované veľké číslice blikajú, je možné zmeniť ich hodnotu stlačením tlačidiel +/- .


UPOZORNENIE

Komunikácia medzi elektronickou doskou kotla a diaľkovým ovládním neprebíha vždy okamžite. V niektorých prípadoch je pred vykonaním požadovaného príkazu nutné vyčakať určitú dobu, ktorá závisí od typu prenášanej informácie.

OKRUH VYKUROVANIA

- „**CH SL**“ Komfortná teplota okruhu vykurovania, hodnotu je možné nastaviť pomocou tlačidiel +/- .
UPOZORNENIE: stlačením tlačidla  je možné zmeniť mernú jednotku z °C na °F.
- „**EXT °C**“ Vonkajšia teplota (s pripojenou vonkajšou sondou).
- „**CH O>**“ Teplota vody na vstupe do kúrenia.
- „**CH R<**“ Teplota vody na spiatocke kúrenia (náhodná).
- „**CH S^**“ Nastavenie teploty vody kúrenia.
- „**CH MX**“ Maximálne nastavenie teploty okruhu kúrenia (max. nastaviteľná hodnota).
- „**CH MN**“ Minimálne nastavenie teploty okruhu kúrenia (min. nastaviteľná hodnota).




OKRUH TÚV



- „**HW O>**“ Teplota vody na vstupe okruhu užitkovej vody alebo zásobníka.
- „**HW S^**“ Nastavenie teploty vody okruhu TÚV. Hodnota je nastaviteľná pomocou tlačidiel +/- .
- „**HW MX**“ Maximálne nastavenie teploty okruhu TÚV (max. nastaviteľná hodnota).
- „**HW MN**“ Minimálne nastavenie teploty okruhu TÚV (min. nastaviteľná hodnota).



PODROBNĚJŠIE INFORMÁCIE

- „**PWR %**“ Výkon/modulácia plameňa (v %).
- „**P BAR**“ Pretlak vody v okruhu kúrenia (v baroch).
- „**F L/M**“ Prietok vody na výstupe okruhu TÚV (v litroch/min).

NASTAVENIE PARAMETROV

- „**K REG**“ Vykurovacia křivka (0,5...9,0) ovplyvňuje teplotu vykurovacej vody v závislosti od vonkajšej teploty (nastavenie pri dodaní je 3 – viz kapitola 25 – Graf 3). Hodnotu je možné nastavovať pomocou tlačidiel +/- . Nastavenie vysokej hodnoty má za následok vyššiu teplotu vykurovacej vody. Nastavením správnej hodnoty vykurovacej křivky **K REG** sa mení teplota vykurovacej vody i pri zmenách vonkajšej teploty tak, aby sa udržala rovnaká teplota v priestore i pri zmene vonkajšej teploty.
- „**BUILD**“ Parameter pre stanovenie zotrvačnosti stavby – ľahká / ťažká (1...10 – nastavenie pri dodaní je 5). Hodnotu je možné meniť pomocou tlačidiel +/- . Vysoká hodnota zodpovedá priestorom / systému vykurovania s dlhou tepelnou zotrvačnosťou a naopak hodnota nízka zodpovedá systémom s krátkou tepelnou zotrvačnosťou (tepelné konvektory).
- „**YSELF**“ Aktivácia/deaktivácia funkcie automatickej adaptácie vykurovacej křivky (nastavenie pri dodaní je 1). Vykurovacia křivka „**K REG**“ sa automaticky prestavuje tak, aby bola dosiahnutá komfortná teplota prostredia. Hodnota 1 znamená, že táto funkcia je aktívna a hodnota 0, že je funkcia mimo prevádzku. Táto funkcia je v prevádzke, ak je pripojená vonkajšia sonda. Pre zmenu hodnoty stlačte tlačidlá +/- .

- **„AMBON“** Aktivace/deaktivace prostorové sondy dálkového ovládání (nastavení při dodání je 1). Hodnota 1 znamená, že prostorová sonda je aktivní a hodnota 0, že je mimo provoz. V tomto případě se teplota v místnostech řídí spínací diferencí z pevně nastavené teploty topné vody („CH SL“). Pokud je dálkové ovládání instalováno v kotli, tato funkce se nenastavuje. Pro změnu hodnoty stiskněte tlačítka +/- . **Poznámka: Přečtěte si souhrnnou tabulku možných kombinací parametrů AMBON a MODUL.**
- **„MODUL“** Aktivace/deaktivace modulace teploty topné vody v závislosti na teplotě v místnosti (prostorová sonda v provozu) a vnější teplotě (v případě, že je připojena vnější sonda). Nastavení při dodání je 1. Hodnota 1 znamená, že funkce modulace nastavení teploty na vstupu je aktivní a hodnota 0 znamená, že funkce je mimo provoz. Pro změnu hodnoty stiskněte tlačítka +/- . **Poznámka: Přečtěte si souhrnnou tabulku možných kombinací parametrů AMBON a MODUL.**

- **„AMBON“** Aktivácia/deaktivácia priestorovej sondy diaľkového ovládania (nastavenie pri dodaní je 1). Hodnota 1 znamená, že priestorová sonda je aktívna a hodnota 0, že je mimo prevádzku. V tomto prípade sa teplota v miestnostiach riadi spínacou diferenciou z pevne nastavennej teploty vykurovacej vody („CH SL“). Ak je diaľkové ovládanie inštalované v kotle, táto funkcia sa nenastavuje. Pre zmenu hodnoty stlačte tlačidlá +/- . **Poznámka: Prečítajte si súhrnnú tabuľku možných kombinácií parametrov AMBON a MODUL.**
- **„MODUL“** Aktivácia/deaktivácia modulácie teploty vykurovacej vody v závislosti od teploty v miestnosti (priestorová sonda v prevádzke) a vonkajšej teploty (v prípade, že je pripojená vonkajšia sonda). Nastavenie pri dodaní je 1. Hodnota 1 znamená, že funkcia modulácie nastavenia teploty na vstupe je aktívna a hodnota 0 znamená, že funkcia je mimo prevádzky. Pre zmenu hodnoty stlačte tlačidlá +/- . **Poznámka: Prečítajte si súhrnnú tabuľku možných kombinácií parametrov AMBON a MODUL.**

Souhrnná tabulka kombinace funkcí **AMBON** a **MODUL**:

Súhrnná tabuľka kombinácií parametrov **AMBON** a **MODUL**:

AMBON	MODUL	FUNKCE TLAČÍTEK +/-  / FUNKCIA TLAČIDIEL +/- 
1	1	Regulace teploty prostoru (modulující teploty topné vody) Regulácia teploty priestoru (modulujúca teploty vykurovacej vody)
0	1	S vnější sondou: Regulace křivek KREG Bez vnější sondy: Regulace vypočítané teploty topné vody (mění se teplota topné vody) S vonkajšou sondou: Regulácia kriviek KREG Bez vonkajšej sondy: Regulácia vypočítanej teploty vykurovacej vody (meniaca sa teplota vykurovacej vody)
0	0	Regulace teploty topné vody (pevně nastavená teplota topné vody) Regulácia teploty vykurovacej vody (pevne nastavená teplota vykurovacej vody)
1	0	Regulace teploty prostoru spínací diferencí z pevně nastavené teploty topné vody (toto nastavení při dosažení žádané teploty prostoru odstaví i čerpadlo po doběhu) Regulácia teploty priestoru spínacou diferenciou z pevne nastavennej teploty vykurovacej vody (toto nastavenie pri dosiahnutí žiadanej teploty priestoru odstaví aj čerpadlo po dobehu)




- **„HW PR“** Aktivace programovacích hodin TUV (0-1-2). Nastavení při dodání = 1.
 - 0: Mimo provoz
 - 1: Vždy v provozu
 - 2: V provozu s týdenním programem TUV („HW PR“ viz kapitola 3.7)
- **„Zone“** Připojení přijímací jednotky RFIU01.
 - 1: nastavené připojení s dálkovým ovládáním RFRC01;**Upozornění:** v případě výměny přijímací jednotky RFIU01 zrušte stávající rádiové připojení dle postupu uvedeném v kapitole 17.4 (17.4.1) a zopakujte postup pro nastavení komunikace nové přijímací jednotky. Hodnota zobrazovaná v režimu „zone>“ nesmí být nikdy vyšší než 1.
- **„RFCHK“** Orientační hodnota kvality rádiového signálu RF mezi přijímací jednotkou RFIU01 a dálkovým ovládáním RFRC01.
- **„COOL“** Aktivace/deaktivace kontroly teploty prostoru v létě (nastavení při dodání=0). Nastavením parametru 1 se funkce aktivuje a přidávají se dva nové režimy provozu kotle, viz kapitola 3.2:

LÉTO – ZIMA – LÉTO+COOL – POUZE TOPENÍ – VYPNUTO



 Pro aktivování funkce stiskněte několikrát tlačítko  než se na displeji zobrazí symbol  vpravo od zobrazení hodin. Účelem této funkce je uvést do provozu klimatický regulátor, který bude v létě řídit spuštění jednoho či více vnějších klimatizačních zařízení. Deska relé nacházející se v kotli aktivuje vnější klimatizační jednotku poté, co teplota prostoru přesáhne hodnotu nastavenou na regulátoru. Během požadavku na provoz v tomto režimu symbol  na displeji bliká. Pro připojení desky relé viz pokyny pro SERVIS.
- **„NOFR“** Aktivace/deaktivace funkce proti zamrznutí kotle (nastavení při dodání = 1). Hodnota 1 znamená, že funkce proti zamrznutí je v provozu, hodnota 0 znamená, že funkce je mimo provoz.

- **„HW PR“** Aktivácia programovacích hodín TÚV (0-1-2). Nastavenie pri dodaní = 1.
 - 0: Mimo prevádzku
 - 1: Vždy v prevádzke
 - 2: V prevádzke s týždenným programom TÚV („HW PR“ viď kapitola 3.7)
- **„Zone“** Pripojenie prijímacej jednotky RFIU01.
 - 1: nastavené pripojenie s diaľkovým ovládaním RFRC01;**Upozornenie:** v prípade výmeny prijímacej jednotky RFIU01 zrušte terajšie rádiové pripojenie podľa postupu uvedenom v kapitole 17.4 (17.4.1) a zopakujte postup pre nastavenie komunikácie novej prijímacej jednotky. Hodnota zobrazovaná v režime „zone>“ nesmie byť nikdy vyššia ako 1.
- **„RFCHK“** Orientačná hodnota kvality rádiového signálu RF medzi prijímacou jednotkou RFIU01 a diaľkovým ovládaním RFRC01.
- **„COOL“** Aktivácia/deaktivácia kontroly teploty priestoru v lete (nastavenie pri dodaní=0). Nastavením parametra 1 sa funkcia aktivuje a pridáva sa nový režim prevádzky kotla, viď kapitola 3.2:

LETO – ZIMA – LETO+COOL – LEN KÚRENIE – VYPNUTÉ



 Pre aktivovanie funkcie stlačte niekoľkokrát tlačidlo  kým sa na displeji zobrazí symbol  vpravo od zobrazenia hodín. Účelom tejto funkcie je uviesť do prevádzky klimatický regulátor, ktorý bude v lete riadiť spustenie jedného či viacerých vonkajších klimatizačných zariadení. Doska relé nachádzajúca sa v kotli aktivuje vonkajšia klimatizačná jednotka potom, čo teplota priestoru presiahne hodnotu nastavenú na regulátore. Počas požiadavky na prevádzku v tomto režime symbol  na displeji bliká. Pre pripojenie dosky relé viď pokyny pre SERVIS.
- **„NOFR“** Aktivácia/deaktivácia funkcie proti zamrznutiu kotla (nastavenie pri dodaní = 1). Hodnota 1 znamená, že funkcia proti zamrznutiu je v prevádzke, hodnota 0 znamená, že funkcia je mimo prevádzku.

Pro nastavení parametrů kotle postupujte následovně:

- Stiskněte alespoň na 3 sekundy tlačítko **IP**;
- Stiskněte a držte stisknuto tlačítko  a následně stiskněte tlačítko  (viz obrázek vedle).



Funkce je aktivní když se na displeji objeví nápis „F01“ a hodnota zvoleného parametru.

Změna parametrů

- Pro přehled parametrů stiskněte tlačítka +/- ;
- pro modifikaci jednotlivého parametru stiskněte tlačítka +/- .



Poznámka: Hodnota se automaticky po zhruba 3 sekundách ukládá. (Netiskněte žádné tlačítko, dokud údaj nezačne opět blikat.)

Pre nastavenie parametrov kotla postupujte nasledovne:

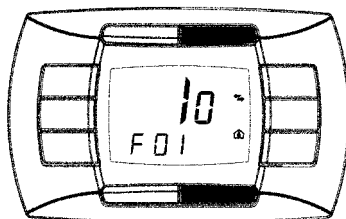
- Stlačte aspoň na 3 sekundy tlačidlo **IP**;
- Stlačte a držte stlačené tlačidlo  a následne stlačte  (vid' obrázok vedľa).

Funkcia je aktívna keď sa na displeji objaví nápis „F01“ a hodnota zvoleného parametra.

Zmena parametrov

- Pre prehľad parametrov stlačte tlačidlá +/- ;
- pre zmenu jednotlivého parametra stlačte tlačidlá +/- .

Poznámka: Hodnota sa automaticky po asi 3 sekundách ukládá. (Nestláčajte žiadne tlačidlo, dokiaľ údaj nezačne opäť blikat.)



Popis parametrů Popis parametrov	Nastavení při dodání Nastavenie pri dodaní	
	250 Fi	310 Fi
F01 Typ kotle: 10 = uzavřená spal. komora / Typ kotla: 10 = uzavretá spaľ. komora	10	
F02 Typ používaného plynu: 00 = METAN – 01 = LPG / Typ používaného plynu: 00 = METAN – 01 = LPG	00 nebo 01	
F03 Hydraulický systém: 00 = kotol s průtokovým ohřevem / Hydraulický systém: 00 = kotol s prietokovým ohrevom	00	
F04 Nastavení programovatelného relé 1: 02 = zónový systém (viz pokyny SERVIS) Nastavenie programovateľného relé 1: 02 = zónový systém (viď pokyny SERVIS)	02	
F05 Nastavení programovatelného relé 2: 04 : kontakt signalizace poruchy – 13 = funkce „cool“ pro systém vnější klimatizace (viz pokyny SERVIS) Nastavenie programovateľného relé 2: 04 : kontakt signalizácie poruchy – 13 = funkcia „cool“ pre systém vonkajšej klimatizácie (viď pokyny SERVIS)	04	
F06 Konfigurace vstupu vnější sondy (viz pokyny SERVIS) / Konfigurácia vstupu vonkajšej sondy (viď pokyny SERVIS)	00	
F07..F12 Informace výrobce / Informácia výrobcu	00	
F13 Max výkon v topení (0-100%) / Max výkon v kúrení (0-100%)	100	
F14 Max výkon v okruhu TUV (0-100%) / Max výkon v okruhu TÚV (0-100%)	100	
F15 Min výkon v topení (0-100%) / Min výkon v kúrení (0-100%)	00	
F16 Nastavení max teploty (°C) topení: – 00 = 85°C – 01 = 45°C / Nastavenie max teploty (°C) kúrenia: 00 = 85°C – 01 = 45°C	00	
F17 Doběh čerpadla v topení: – (01 – 240 minut) / Dobeň čerpadla v kúrení (01 – 240 minút)	03	
F18 Doba odstávky v topení před novým spuštěním (00-10 minut): – 00=10 sekund Doba odstávky v kúrení pred novým spustením (00-10 minút) – 00=10 sekund	03	
F19 Informace výrobce / Informácia výrobcu	07	
F20...F22 Informace výrobce / Informácia výrobcu	00	
F23 Nastavení max. tepoty TUV / Nastavenie max. tepoty TÚV	60	
F24 Informace výrobce / Informácia výrobcu	35	
F25 Funkce ochrany při nedostatku vody / Funkcia ochrany pri nedostatku vody	00	
F26..F29 Informace výrobce (parametry pouze pro čtení) / Informácia výrobcu (parametre len pre čítanie)	--	
F30 Informace výrobce / Informácia výrobcu	10	
F31 Informace výrobce / Informácia výrobcu	30	
F32...F41 Diagnostika (viz návod SERVIS) / Diagnostika (viď návod SERVIS)	--	
Poslední parametr Posledný parameter Aktivace funkce nastavení (viz návod SERVIS) / Aktivácia funkcie nastavenie (viď návod SERVIS)	0	

Pozor: je zakázáno měnit hodnoty parametrů s označením: „Informace výrobce“.

Pozor: je zakázané meniť hodnoty parametrov s označením: „Informácia výrobcu“.

Kotel je konstruován tak, aby vyhovoval všem příslušným evropským normativním předpisům, a je speciálně vybaven:

- **Manostat (modely 250 Fi – 310 Fi)**
Tento manostat umožňuje zažehnutí hořáku pouze v případě bezchybného provedení odtahu spalin a sání.
Pokud se vyskytne jedna z následujících poruch:
 - ucpaná koncovka odtahu spalin
 - ucpaná Venturiho trubice
 - zablokovaný ventilátor
 - přerušené připojení manostatu
 kotel vyčkává a zobrazuje se kód poruchy 03E (viz tabulka v kapitole 9).
- **Bezpečnostní termostat přehřátí**
Tento termostat, jehož senzor je umístěn na výstupu do topení, přeruší přívod plynu k hořáku v případě přehřátí vody primárního okruhu. V tomto případě se kotel zablokuje a pouze v okamžiku, kdy je odstraněna příčina zásahu, je možné zopakovat zažehnutí (viz kapitola 9).
- **Ionizační kontrolní elektroda**
Ionizační elektroda, která je umístěna na pravé části hořáku, zaručuje bezpečnost v případě nedostatku plynu nebo neúplného zapálení hořáku.
V tomto případě se kotel zablokuje po 3 pokusech zažehnutí. Pro obnovení normálního chodu viz kapitola 9.
- **Hydraulický spínač tlaku**
Tento spínač umožňuje zažehnutí hořáku pouze v případě, že tlak v systému je vyšší než 0,5 barů.
- **Doběh čerpadla v okruhu topení**
Doběh čerpadla, prováděný elektronicky, trvá 3 minuty (F17 – kapitola 20) a je aktivován ve vytápění, po vypnutí hořáku po zásahu prostorového termostatu.
- **Doběh čerpadla v okruhu TUV**
Doběh čerpadla, prováděný elektronicky, trvá 30 sekund a je aktivován po skončení provozu čerpadla v okruhu TUV.
- **Doběh čerpadla**
Doběh čerpadla, prováděný elektronicky, trvá 3 minuty a je aktivován ve vytápění, po vypnutí hořáku po zásahu prostorového termostatu.
- **Ochrana proti zamrznutí (okruh vytápění a TUV)**
Elektronické ovládání kotle je opatřeno funkcí proti zamrznutí v okruhu vytápění, která se aktivuje, když je teplota vody přiváděné do systému nižší než 5°C. Tato funkce uvede do provozu hořák, který pracuje až do doby, kdy teplota přiváděné vody dosáhne hodnoty 30°C.
- **Zablokovaná cirkulace vody v primárním okruhu (pravděpodobně zablokované čerpadlo nebo zavzdušnění)**
V případě zablokované nebo nedostatečné cirkulace vody v primárním okruhu se kotel zablokuje a na displeji se zobrazuje kód poruchy 25E (kapitola 9).
- **Funkce proti zablokování čerpadla**
V případě, že není vyžadováno teplo v okruhu topení po dobu 24 hodin, aktivuje se automaticky na 10 sekund čerpadlo. Tato funkce je aktivní, pokud je kotel elektricky napájen.
- **Funkce proti zablokování trojcestného ventilu**
V případě, že není vyžadováno teplo v okruhu topení po dobu 24 hodin, dojde k úplnému protočení trojcestného ventilu. Tato funkce je aktivní, pokud je kotel elektricky napájen.
- **Hydraulický pojistný ventil (okruh vytápění)**
Tento pojistný ventil, nastavený na 3 bary pro topný systém, musí být sveden do odpadu.

Poznámka: I v případě poruchy sondy NTC okruhu TUV (č. 5 – obrázky 20-21) je výroba teplé vody zajištěna. Kontrola teploty je v tomto případě prováděna prostřednictvím sondy na vstupu.

Je zakázáno vyřadit z provozu jakýkoliv bezpečnostní prvek. Při opakování poruchy některého z bezpečnostních prvků kontaktujte autorizovaný servis. Doporučujeme, připojit pojistný ventil k odpadu se sifonem. Je zakázáno používat pojistný ventil k vypouštění okruhu vytápění.

Kotel je konstruovaný tak, aby vyhovoval všem příslušným evropským normativním předpisům, a je speciálně vybavený:

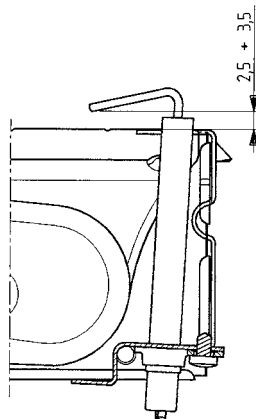
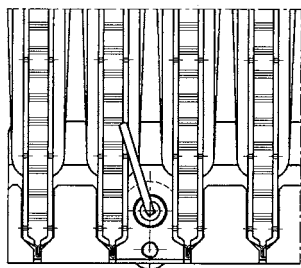
- **Manostat (modely 250 Fi – 310 Fi)**
Tento manostat umožňuje zapálení horáka len v prípade bezchybného prevedenia odvodu spalin a prisávania.
Ak sa vyskytne jedna z nasledujúcich porúch:
 - upchaná koncovka odvodu spalin
 - upchaná Venturiho trubica
 - zablokovaný ventilátor
 - prerušené pripojenie manostatu
 kotel vyčkáva a zobrazuje sa kód poruchy 03E (vid tabuľka v kapitole 9).
- **Bezpečnostný termostat prehriatia**
Tento termostat, ktorého senzor je umiestnený na výstupe do kúrenia, preruší prívod plynu k horáku v prípade prehriatia vody primárneho okruhu. V tomto prípade sa kotel zablokuje a len v okamihu, kedy je odstránená príčina zásahu, je možné zopakovat zapálenie (vid kapitola 9).
- **Ionizačná kontrolná elektróda**
Ionizačná elektróda, ktorá je umiestnená na pravej časti horáka, zaručuje bezpečnosť v prípade nedostatku plynu alebo neúplného zapálenia horáka.
V tomto prípade sa kotel zablokuje po 3 pokusoch zapálenia. Pre obnovenie normálneho chodu vid kapitola 9.
- **Hydraulický spínač tlaku**
Tento spínač umožňuje zapálenie horáka len v prípade, že tlak v systéme je vyšší než 0,5 barov.
- **Dobeh čerpadla v okruhu kúrenia**
Dobeh čerpadla, vykonávaný elektronicky, trvá 3 minúty (F17 – kapitola 20) a je aktivovaný vo vykurovaní, po vypnutí horáka po zásahu priestorového termostatu.
- **Dobeh čerpadla v okruhu TUV**
Dobeh čerpadla, vykonávaný elektronicky, trvá 30 sekúnd a je aktivovaný po skončení prevádzky čerpadla v okruhu TUV.
- **Dobeh čerpadla**
Dobeh čerpadla, vykonávaný elektronicky, trvá 3 minúty a je aktivovaný vo vykurovaní, po vypnutí horáka po zásahu priestorového termostatu.
- **Ochrana proti zamrznutiu (okruh vykurovania a TUV)**
Elektronické ovládanie kotla je opatrené funkciou proti zamrznutiu v okruhu vykurovania, ktorá sa aktivuje, keď je teplota vody privádzanej do systému nižšiu než 5°C. Táto funkcia uvedie do prevádzky horák, ktorý pracuje až do doby, keď teplota privádzanej vody dosiahne hodnotu 30°C.
- **Zablokovaná cirkulácia vody v primárnom okruhu (pravdepodobne zablokované čerpadlo alebo zavzdušnenie)**
V prípade zablokovanej alebo nedostatočnej cirkulácie vody v primárnom okruhu sa kotel zablokuje a na displeji sa zobrazuje kód poruchy 25E (kapitola 9).
- **Funkcia proti zablokovaniu čerpadla**
V prípade, že nie je vyžadované teplo v okruhu kúrenia po dobu 24 hodín, aktivuje sa automaticky na 10 sekúnd čerpadlo. Táto funkcia je aktívna, ak je kotel elektricky napájaný.
- **Funkcia proti zablokovaniu trojcestného ventilu**
V prípade, že nie je vyžadované teplo v okruhu kúrenia po dobu 24 hodín, dôjde k úplnému pretočeniu trojcestného ventilu. Táto funkcia je aktívna, ak je kotel elektricky napájaný.
- **Hydraulický poistný ventil (okruh vykurovania)**
Tento poistný ventil, nastavený na 3 bary pre vykurovací systém, musí byť vedený do odpadu.

Poznámka: I v prípade poruchy sondy NTC okruhu TUV (č. 5 – obrázky 20-21) je výroba teplej vody zaistená. Kontrola teploty je v tomto prípade vykonávaná prostredníctvom sondy na vstupe.

Je zakázané vyřadit z prevádzky akýkoľvek bezpečnostný prvek. Pri opakovaní poruchy niektorého z bezpečnostných prvkov kontaktujte autorizovaný servis. Odporúčame, pripojiť poistný ventil k odpadu so sifonom. Je zakázané používať poistný ventil k vypusteniu okruhu vykurovania.

Umístění zapalovací elektrody a kontrola plamene

22 Umiestnenie zapalovacej elektródy a kontrola plameňa



obrázek 15 / obrázok 15

Kontrola parametrů spalování

23 Kontrola parametrov spaľovania

Pro měření účinnosti spalování a rozboru spalin při provozu, jsou modely kotlů s nuceným odtažením spalin vybaveny dvěma měřicími body, které jsou umístěny na koaxiální spojnici a jsou určeny přímo k tomuto specifickému účelu. Jeden bod je na odvodu spalin a pomocí něj je možné prověřit správné složení spalin a účinnost spalování. Druhý bod je na sání spalovacího vzduchu. V tomto bodě je možné prověřit případnou zpětnou cirkulaci spalin, jedná-li se o koaxiální odtažení spalin.

V bodě odvodu spalin je možné zjistit následující údaje:

- teplotu spalin;
- koncentraci kyslíku (O_2) nebo oxidu uhličitého (CO_2);
- koncentraci oxidu uhelnatého (CO).

Teplota spalovacího vzduchu musí být měřena v bodě okruhu sání vzduchu pomocí měřicí sondy, která se vloží do hloubky cca 3 cm.

Pre meranie účinnosti spaľovania a rozboru spalin pri prevádzke, sú modely kotlov s núteným odvodom spalin vybavené dvoma meracími bodmi, ktoré sú umiestnené na koaxiálnej spojnici a sú určené priamo k tomuto špecifickému účelu. Jeden bod je na odvode spalin a pomocou neho je možné preveriť správne zloženie spalin a účinnosť spaľovania. Druhý bod je na prisávaní spaľovacieho vzduchu. V tomto bode je možné preveriť prípadnú spätnú cirkuláciu spalin, ak sa jedná o koaxiálny odvod spalin.

V bode odvodu spalin je možné zistiť nasledujúce údaje:

- teplotu spalin;
- koncentráciu kyslíka (O_2) alebo oxidu uhličitého (CO_2);
- koncentráciu oxidu uhoľnatého (CO).

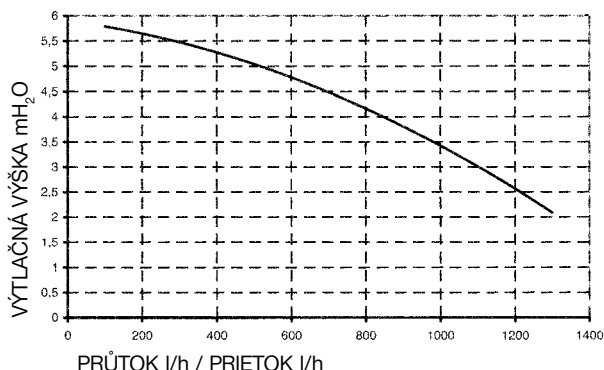
Teplota spaľovacieho vzduchu musí byť meraná v bode okruhu prisávania vzduchu pomocou meriacej sondy, ktorá sa vloží do hĺbky cca 3 cm.

Údaje o průtoku vody/výtlačné výšce na výstupu kotla

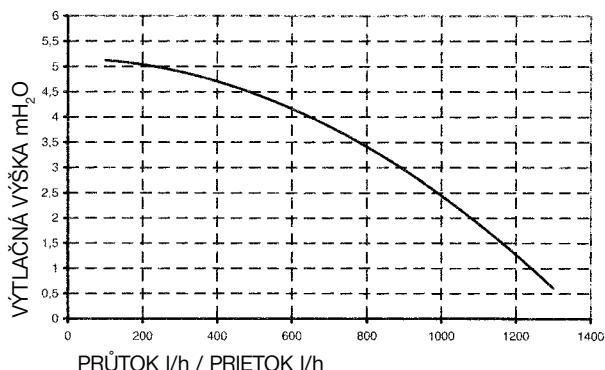
24 Údaje o prietoku vody/výtlačnej výške na výstupe kotla

Použitý typ čerpadla se vyznačuje vysokou výtlačnou výškou s možností použití na jakémkoli typu systému vytápění, ať už jednotrubkovým či dvoutrubkovým. Automatický odvzdušňovací ventil, zabudovaný v tělese čerpadla, umožňuje rychlé odvzdušnění systému vytápění.

Použitý typ čerpadla sa vyznačuje vysokou výtlačnou výškou s možnosťou použitia na akomkoľvek type systému vykurovania, či už jednotrubkovom alebo dvojtrubkovom. Automatický odvzdušňovací ventil, zabudovaný v telese čerpadla, umožňuje rýchle odvzdušnenie systému vykurovania.



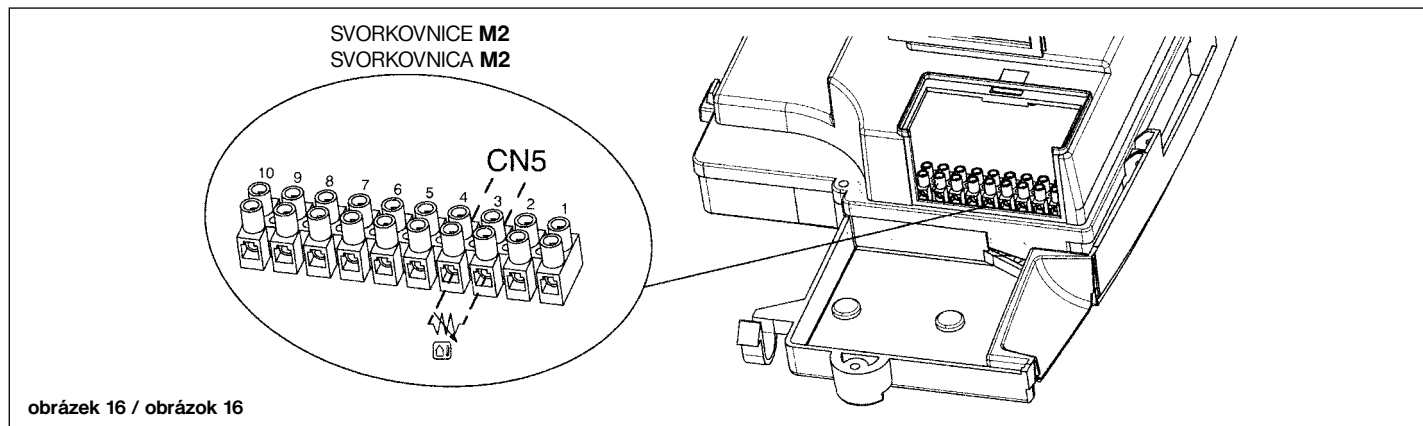
graf 1



graf 2

Kotel je z výroby nastaven na připojení vnější sondy, kterou lze dokoupit jako příslušenství.
Připojte vodič, dodávaný jako příslušenství, na konektor **CN5** elektronické desky kotla a na svorky **3-4** svorkovnice **M2** (obrázek 6).

Kotel je z výroby nastavený na pripojenie vonkajšej sondy, ktorú je možné dokúpiť ako príslušenstvo.
Pripojte vodič, dodávaný ako príslušenstvo, na konektor **CN5** elektronickej dosky kotla a na svorky **3-4** svorkovnica **M2** (obrázok 6).



obrázek 16 / obrázok 16

V případě připojené vnější sondy je možné provést nastavení teploty na vstupu do topení dvěma různými způsoby.

V prípade pripojenej vonkajšej sondy je možné vykonať nastavenie teploty na vstupe do kúrenia dvoma rôznymi spôsobmi.

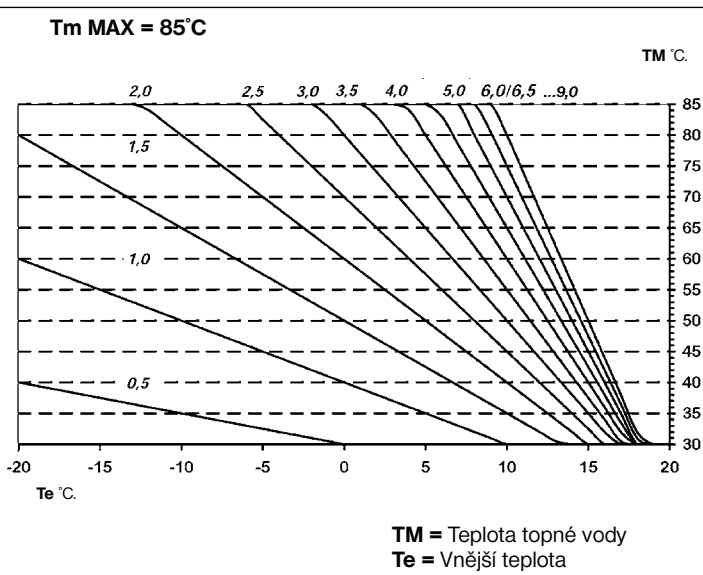
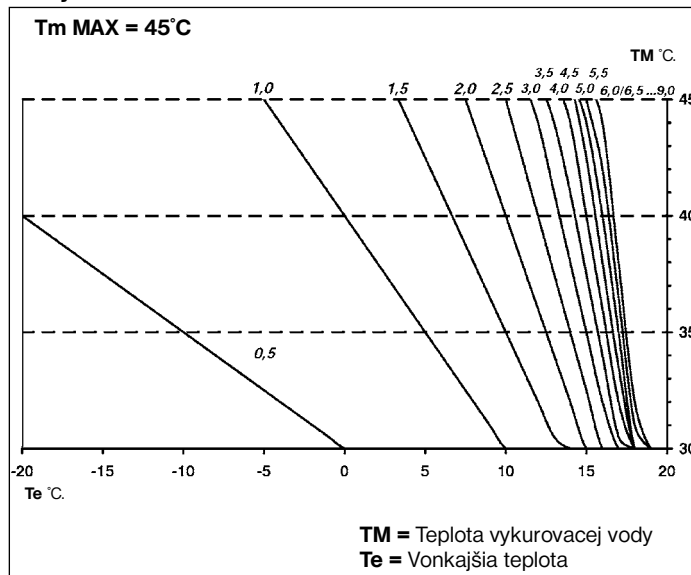
- V případě, že je regulátor instalován v kotli (kapitola 17.1), regulace teploty na vstupu do topení závisí na křivce **K REG** (graf 3) a na teplotě (COMF) nastavené manuálně pomocí tlačítek +/-
- V případě, že je dálkové ovládání instalováno na zdi (kapitola 17.2), regulace teploty na vstupu do topení je automatická. Elektronické řízení kotla zajistí automatické nastavení správné klimatické křivky v závislosti na vnější teplotě a změřené teplotě místnosti (viz také kapitola 19.1).

- V prípade, že je regulátor inštalovaný v kotle (kapitola 17.1), regulácia teploty na vstupe do kúrenia závisí na od krivky **K REG** (graf 3) a od teploty (COMF) nastavenej manuálne pomocou tlačidiel +/-
- V prípade, že je diaľkové ovládanie inštalované na stene (kapitola 17.2), regulácia teploty na vstupe do kúrenia je automatická. Elektronické nastavenie kotla zaisť automatické nastavenie správnej klimatickej krivky v závislosti od vonkajšej teploty a zmeranej teploty miestnosti (viď tiež kapitola 19.1).

DŮLEŽITÉ: Teplota topné vody **TM** je závislá na nastavení parametru F16 (kapitola 20). Maximální nastavitelná teplota tudíž může být 85° nebo 45°C.

DŮLEŽITÉ: Teplota vykurovacej vody **TM** je závislá od nastavenia parametra F16 (kapitola 20). Maximálna nastaviteľná teplota teda môže byť 85° alebo 45°C.

Křivky K REG



Graf 3

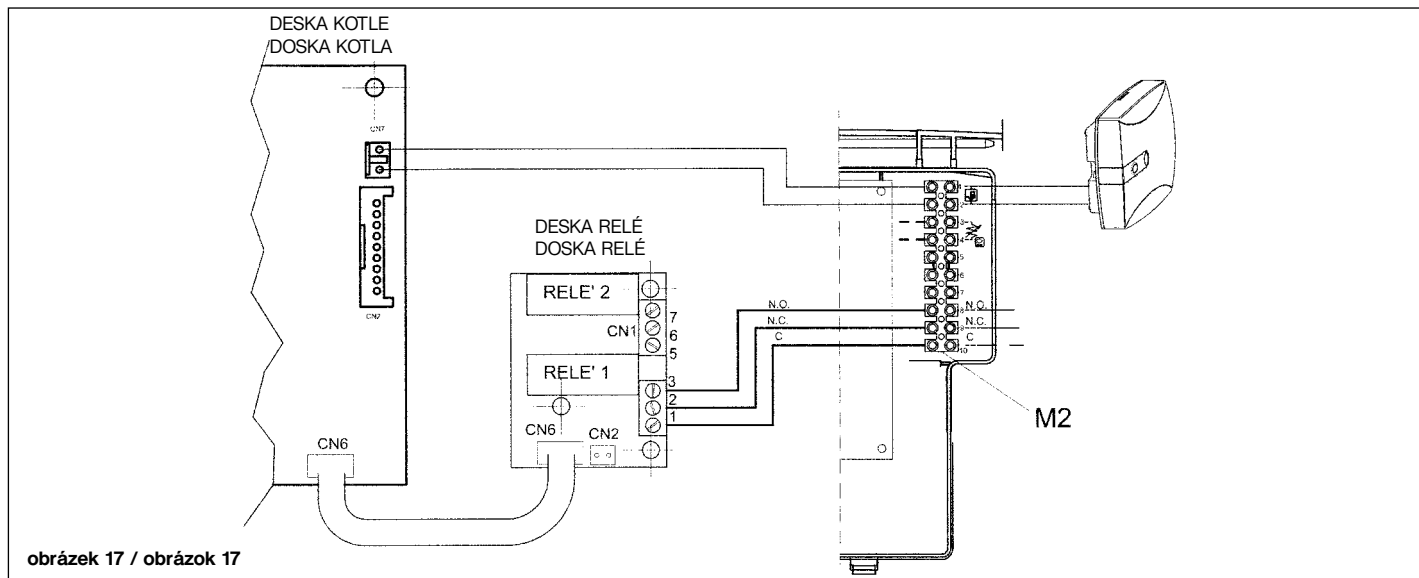
Pripojenie dosky relé (Ize zakúpiť jako príslušenství)

26.1

Pripojenie dosky relé (je možné zakúpiť ako príslušenstvo)

Deska relé není dodávána standardně v balení kotle, je dodávána zvlášť jako příslušenství. Pomocí kabelu FLAT, který je dodáván v balení, propojte konektory **CN6** elektronické desky kotle a desky relé. Propojte svorky **1-2-3** konektoru **CN1** se svorkami **10-9-8** svorkovnice **M2** kotle (obrázek 17).

Deska relé nie je dodávaná štandardne v balení kotle, je dodávaná zvlášť ako príslušenstvo. Pomocou kábla FLAT, ktorý je dodávaný v balení, pripojte konektory **CN6** elektronickej desky kotle a desky relé. Pripojte svorky **1-2-3** konektora **CN1** so svorkami **10-9-8** svorkovnica **M2** kotla (obrázok 17).



obrázek 17 / obrázok 17

Připojení zón

27.2

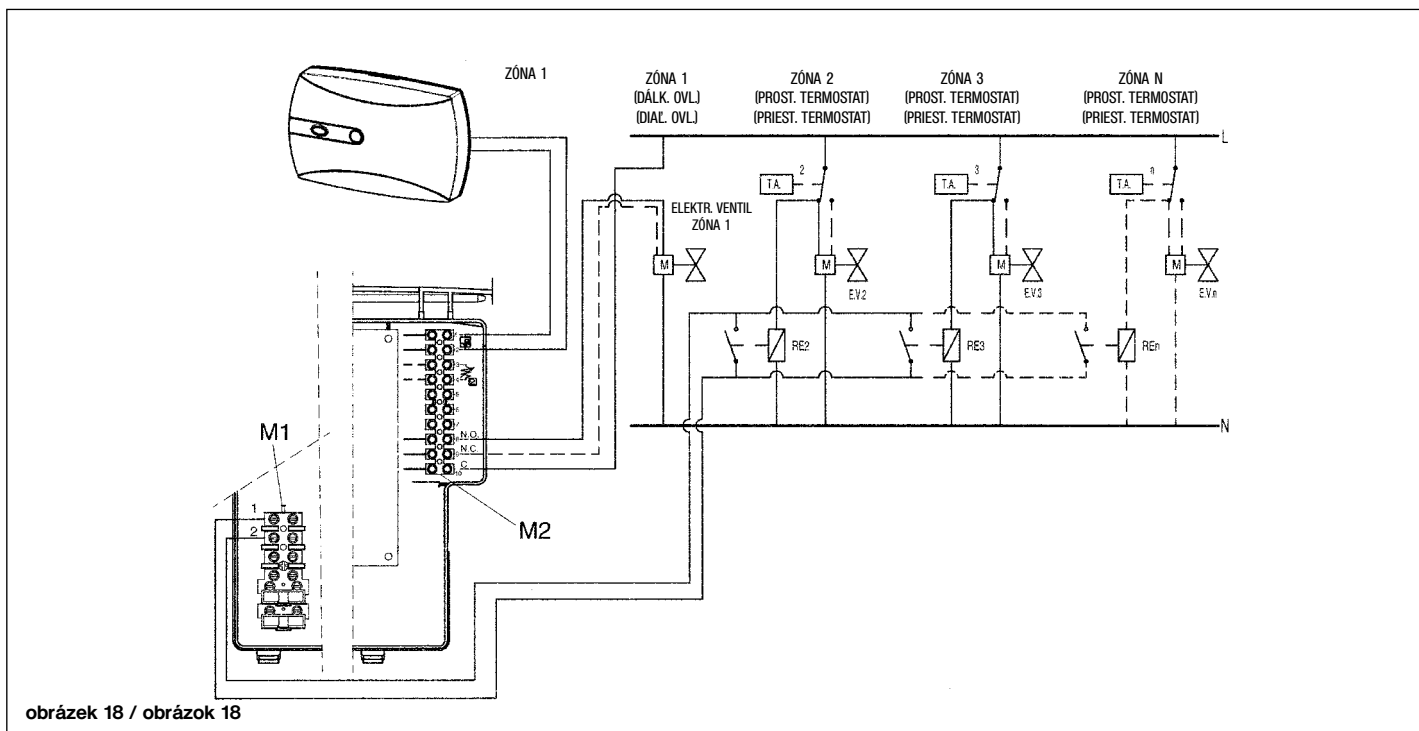
Pripojenie zón

Kontakt, odpovídající požadavku provozu zón, které nejsou kontrolovány dálkovým ovládním, musí být paralelní a připojený na svorky 1-2 „TA“ svorkovnice **M1** z obrázku 18.

Zóna, která je kontrolována dálkovým ovládním, je řízena elektrickým ventilem zóny 1 dle zobrazení 18.

Kontakt zodpovedajúci požiadavke prevádzky zón, ktoré nie sú kontrolované diaľkovým ovládním, musí byť paralelný a pripojený na svorky 1-2 „TA“ svorkovnice **M1** z obrázku 18.

Zóna, ktorá je kontrolovaná diaľkovým ovládním, je riadená elektrickým ventilom zóny 1 podľa zobrazenia 18.



obrázek 18 / obrázok 18

DŮLEŽITÉ: zkontrolujte, zda parametr **F04 = 2** (dle nastavení při dodání – kapitola 20)

DŮLEŽITÉ: skontrolujte, či parameter **F04 = 2** (podľa nastavenia pri dodaní – kapitola 20).

Čištění okruhu TUV je možné provádět i bez nutnosti demontáže sekundárního výměníku pokud je přípojovací lišta předem opatřena speciálním kohoutem (na objednávku), umístěným na zpátečce TUV.

V případě čištění je nutné provést:

- Uzavřete kohout vstupu užitkové vody
- Vypusťte vodu z okruhu TUV pomocí speciálního kohoutu
- Uzavřete vypouštěcí kohout TUV
- Odšroubujte dvě zátky z uzavíracích kohoutů
- Odstraňte filtry

V případě, že nemáte k dispozici speciální příslušenství, je nutné odmontovat sekundární výměník dle popisu v následující kapitole a vyčistit ho zvlášť. Doporučujeme vyčistit také sedlo a příslušnou sondu NTC okruhu TUV. Pro čištění výměníku a/nebo okruhu TUV doporučujeme použít přípravek Cillit FFW-AL nebo Benckiser HF-AL.

Čistenie okruhu TUV je možné vykonávať aj bez nutnosti demontáže sekundárneho výmenníka, ak je prípojovacia lišta vopred vybavená špeciálnym kohútom (na objednávku), umiestneným na spätočke TUV.

V prípade čistenia je nutné splniť:

- Uzavrite kohút vstupu úžitkovej vody
- Vypustíte vodu z okruhu TUV pomocou špeciálneho kohúta
- Uzavrite vypúšťací kohút TUV
- Odskrutkujte dve zátky z uzatváracích kohútov
- Odstráňte filtry

V prípade, že nemáte k dispozícii špeciálne príslušenstvo, je nutné odmontovať sekundárny výmenník podľa popisu v nasledujúcej kapitole a vyčistiť ho zvlášť. Odporúčame vyčistiť aj sedlo a príslušnú sondu NTC okruhu TUV. Na čistenie výmenníka a/alebo okruhu TUV odporúčame použiť prípravok Cillit FFW-AL alebo Benckiser HF-AL.

Demontáž sekundárního výměníku

28 Demontáž sekundárneho výmenníka

Deskový sekundární výměník z nerez oceli je možné snadno odmontovat pomocí běžného šroubováku dle následujícího popisu:

- pomocí příslušného vypouštěcího ventilu vypusťte vodu z topného systému, pokud možno nezávisle na kotli;
- vypusťte vodu z okruhu TUV;
- odstraňte dva upevňovací šrouby výměníku a ten poté vyjměte (obr. 19).

Doskový sekundárny výmenník z nerez ocele je možné ľahko odmontovať pomocou bežného skrutkovača podľa nasledujúceho popisu:

- pomocou príslušného vypúšťacieho ventilu vypusťte vodu z vykurovacieho systému, ak možno nezávisle na kotle;
- vypustíte vodu z okruhu TUV;
- odstráňte dve upevňovacie skrutky výmenníka a ten potom vyberte (obr. 19).

Čištění filtru studené vody

29 Čistenie filtra studenej vody

Kotel je vybaven filtrem na studenou vodu, který je umístěný na hydraulické jednotce. V případě čištění postupujte následovně:

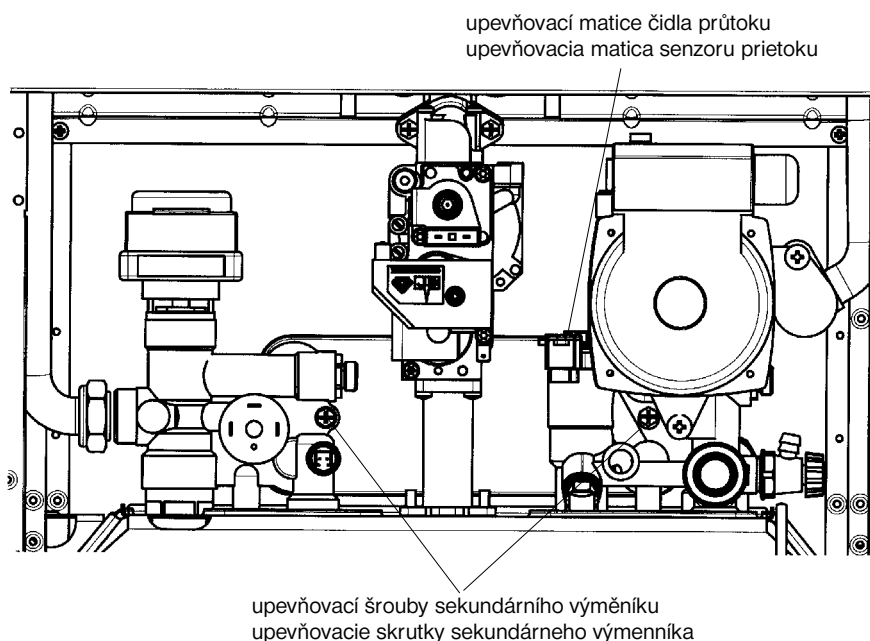
- Vypusťte vodu z okruhu TUV
- Odšroubujte matici z průtokového čidla (obrázek 19).
- Sundejte čidlo a příslušný filtr
- Odstraňte případné nečistoty

Důležité: v případě výměny a nebo čištění o-kroužků hydraulické jednotky nepoužívejte olejová nebo mastná maziva ale pouze přípravek Molykote 111.

Kotel je vybavený filtrom na studenú vodu, ktorý je umiestnený na hydraulickej jednotke. V prípade čistenia postupujte nasledovne:

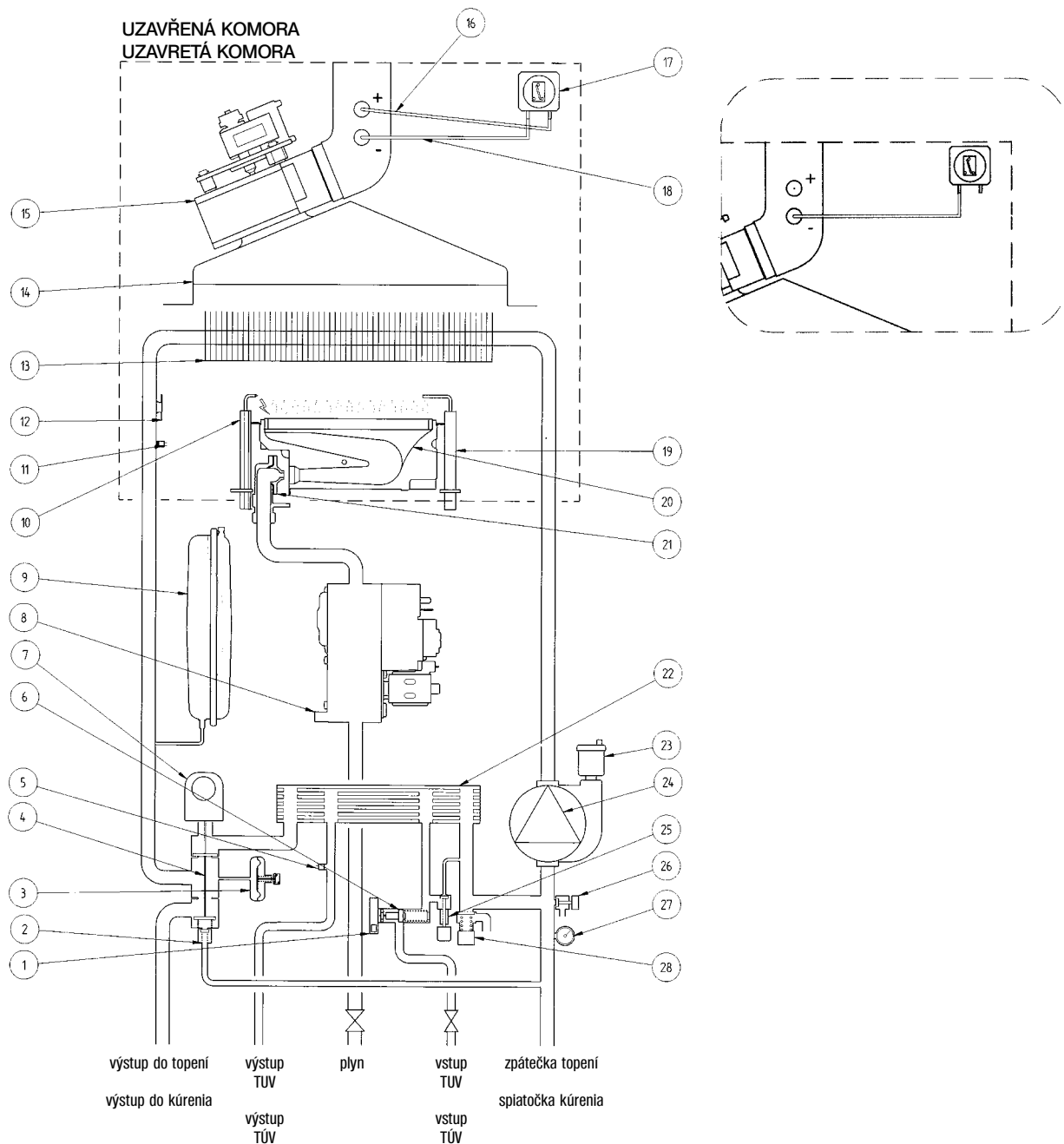
- Vypustíte vodu z okruhu TUV
- Odskrutkujte maticu z prítokového senzoru (obrázok 19).
- Odstráňte senzor a príslušný filter
- Odstráňte prípadné nečistoty

Dôležité: v prípade výmeny a/alebo čistenia o-kružkov hydraulickej jednotky nepoužívajte olejové ani mastné mazivá, ale len prípravok Molykote 111.



obrázek 19 / obrázok 19

MAX 250 Fi – 310 Fi



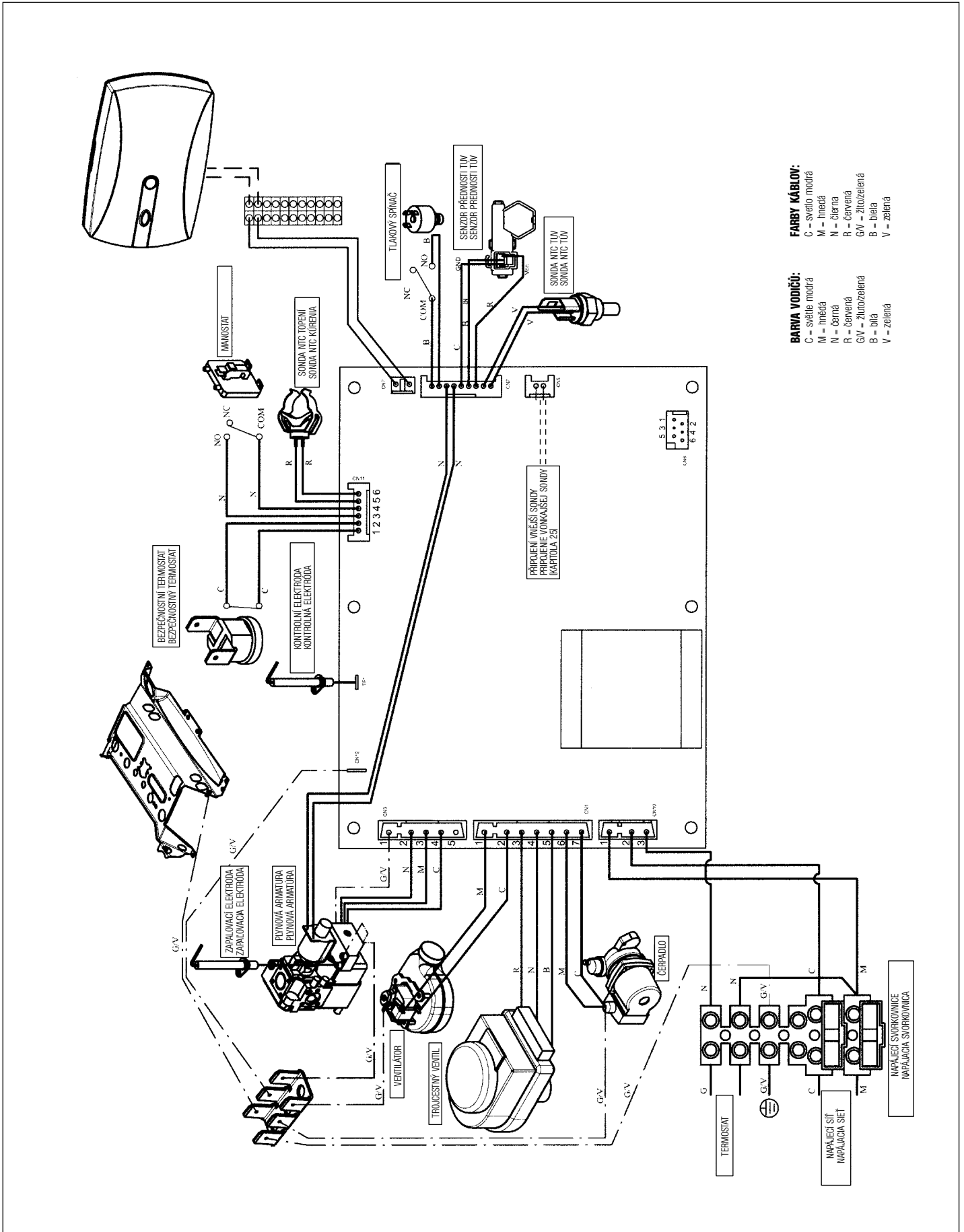
Legenda:

- | | |
|--|--|
| 1 sonda přednosti TUV | 16 měřící hrdlo přetlaku (pro model 310 Fi musí být hrdlo přetlaku uzavřeno) |
| 2 automatický by-pass | 17 manostat |
| 3 hydraulický tlakový spínač | 18 měřící hrdlo podtlaku |
| 4 trojcestný ventil | 19 kontrolní elektroda plamene |
| 5 sonda NTC TUV | 20 hořák |
| 6 snímač průtoku s filtrem a omezovačem průtoku vody | 21 plynová rampa s tryskami |
| 7 pohon trojcestného ventilu | 22 deskový sekundární výměník |
| 8 plynová armatura | 23 automatický odvzdušňovací ventil |
| 9 expanzní nádoba | 24 čerpadlo |
| 10 zapalovací elektroda | 25 napouštěcí ventil kotla |
| 11 sonda NTC topení | 26 vypouštěcí ventil kotla |
| 12 bezpečnostní termostat | 27 manometr |
| 13 primární výměník | 28 hydraulický pojistný ventil |
| 14 sběrač spalin | |
| 15 ventilátor | |

Legenda:

- | | |
|--|---|
| 1 sonda prednosti TUV | 16 meracie hrdlo pretlaku (pre model 310 Fi musí byť hrdlo pretlaku uzavreté) |
| 2 automatický by-pass | 17 manostat |
| 3 hydraulický tlakový spínač | 18 meracie hrdlo podtlaku |
| 4 trojcestný ventil | 19 kontrolná elektroda plameňa |
| 5 sonda NTC TUV | 20 horák |
| 6 snímač prútohu s filtrom a obmedzovačom prútohu vody | 21 plynová rampa s dýzami |
| 7 pohon trojcestného ventilu | 22 doskový sekundárny výmenník |
| 8 plynová armatúra | 23 automatický odvzdušňovací ventil |
| 9 expanzná nádoba | 24 čerpadlo |
| 10 zapalovacia elektroda | 25 napúšťací ventil kotla |
| 11 sonda NTC kúrenia | 26 vypúšťací ventil kotla |
| 12 bezpečnostný termostat | 27 manometer |
| 13 primárny výmenník | 28 hydraulický pojistný ventil |
| 14 zberač spalin | |
| 15 ventilátor | |

obrázek 20 / obrázok 20



K zajištění optimálního provozu kotle je nezbytné jednou ročně provádět následující kontroly:

- kontrola stavu a těsnosti těsnění okruhu plynu a spalování;
- kontrola stavu a správného umístění zapalovací a ionizační elektrody;
- kontrola stavu hořáku a jeho upevnění na hliníkové přírubě;
- kontrola případných nečistot uvnitř spalovací komory;
- kontrola správného nastavení plynové armatury;
- kontrola přetlaku v topném systému;
- kontrola přetlaku v expanzní nádobě;
- kontrola správného fungování ventilátoru;
- kontrola správného tahu vedení odkouření a sání;
- kontrola případných nečistot uvnitř sifonu, pokud je v kotli instalován;
- kontrola stavu hořčikové anody u kotlů, které mají zabudovaný zásobník;

UPOZORNĚNÍ

Před provedením jakéhokoli zásahu se ujistěte, že kotel není elektricky napájen. Po provedení údržby vraťte ovladače a/nebo provozní parametry kotle do původního stavu.

K zaisteniu optimálnej prevádzky kotla je potrebné jeden krát ročne vykonávať nasledujúce kontroly:

- kontrola stavu a tesnosti tesnení okruhu plynu a spaľovania;
- kontrola stavu a správneho umiestnenia zapalovacej a ionizačnej elektrody;
- kontrola stavu horáka a jeho upevnenie na hliníkovej príruube;
- kontrola prípadných nečistôt vo vnútri spaľovacej komory;
- kontrola správneho nastavenia plynovej armatúry;
- kontrola pretlaku vo vykurovacom systéme;
- kontrola pretlaku v expanznej nádobe;
- kontrola správneho fungovania ventilátora;
- kontrola správneho ťahu vedenia odvodu spalin a prisávania;
- kontrola prípadných nečistôt vo vnútri sifónu, ak je v kotle inštalovaný;
- kontrola stavu horčíkovej anódy u kotlov, ktoré majú zabudovaný zásobník;

UPOZORNENIE

Pred vykonaním akéhokoľvek zásahu sa uistite, že kotel nie je elektricky napájaný. Po vykonaní údržby vraťte ovladače alebo prevádzkové parametre kotla do pôvodného stavu.

Předpisy a zásady

33 Predpisy a zásady

Instalaci kotle smí provést pouze firma odborně způsobilá dle příslušných českých zákonů, norem a předpisů.

Po montáži kotle musí pracovník, který provedl instalaci, seznámit uživatele s provozem kotle a s bezpečnostními přístroji a musí mu předat alespoň návod k obsluze.

Plynový kotel smí být uveden do provozu pouze na druh plynu, který je uveden na výrobním štítku a v dokumentaci kotle. Při provedení záměny plynu je nutno nové parametry označit.

Napojení na rozvod plynu musí být provedeno podle projektu schváleného plynárnou v souladu s ČSN EN 1775.

Před uvedením plynového rozvodu do provozu musí být provedena tlaková zkouška a revize plynového zařízení.

Napojení na rozvod vody musí být v souladu s ČSN 060830.

Výrobky z mědi smí být použity jen tehdy, když rozváděná voda má stabilní pH v rozmezí 6,5 až 9,5 a není jinak agresivní – musí splňovat minimálně hodnotu kyselinové neutralizační kapacity $KNK_{4,5} \geq 1,0$ mmol/l, CO_2 (celkový) ≤ 44 mg/l.

Kotel se stupněm elektrického krytí IP-44 smí být montován i do koupelen, umývár a podobných prostorů při splnění podmínek ČSN 332000-7-701 a norem souvisejících. Toto umístění volte jen tehdy, není-li opravdu jiná možnost.

Kotel je možno instalovat jen do prostředí obyčejného dle ČSN 332000-3 bez nadměrné prašnosti, bez hořlavých či výbušných, korozivních či mastných výparů.

Prach vnášený do kotle spalovacím vzduchem postupně zanáší funkční části hořáku a výměníku tepla a zhoršuje tak jejich funkci i ekonomiku provozu.

Při návrhu umístění kotle je nutno respektovat předpisy o bezpečných vzdálenostech od hořlavých hmot dle ČSN 061008.

Stupeň hořlavosti stavebních hmot stanovuje ČSN EN 13501 – 1:2007 (Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň).

Na tepelné zařízení a do vzdálenosti menší, než je jeho bezpečná vzdálenost, nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot (bezpečná vzdálenost spotřebiče od hořlavých hmot je ve směru hlavního sálání 50 mm a v ostatních směrech 10 mm).

Před započítím prací, které mohou mít za následek změnu prostředí v prostoru, v němž je tepelné zařízení instalováno (např. při práci s nátěrovými hmotami, lepidly apod.), je nutné odstavení spotřebiče z provozu.

Je zakázáno jakékoli zasahování do zajištěných součástí spotřebiče.

Po instalaci spotřebiče prodejte obal sběrným surovinám, a případně umístěte přebalovou folii do sběrných kontejnerů na plasty.

Spotřebič a jeho částí po ukončení životnosti prodejte do sběrných surovin.

Inštaláciu kotla smie vykonať len firma odborne spôsobilá podľa príslušných slovenských zákonov, noriem a predpisov.

Po montáži kotla musí pracovník, ktorý vykonal inštaláciu, oboznámiť užívateľa s prevádzkou kotla a s bezpečnostnými predpismi a musí mu odovzdať aspoň návod k obsluhu.

Plynový kotel smie byť uvedený do prevádzky len na druh plynu, ktorý je uvedený na výrobnom štítku a v dokumentácii kotla. Pri zámene plynu je nutné nové parametre označiť.

Napojenie na rozvod plynu musí byť vykonané podľa projektu schváleného plynárnou v súlade s STN EN 1775 (38 6408).

Pred uvedením plynového rozvodu do prevádzky musí prebehnúť tlaková skúška a revízia plynového zariadenia.

Napojenie na rozvod vody musí byť v súlade s STN 06 0830.

Výrobky z medi smú byť použité len vtedy, keď rozvádzaná voda má stabilné pH v rozmedzí 6,5 až 9,5 a nie je inak agresívna – musí spĺňať minimálne hodnotu kyselinovej neutralizačnej kapacity $KNK_{4,5} \geq 1,0$ mmol/l, CO_2 (celkový) ≤ 44 mg/l.

Kotel so stupňom elektrického krytia IP-44 smie byť montovaný aj do kúpeľní, umývárni a podobných priestorov pri splnení podmienok STN 33 2000-7-701 a noriem súvisiacich. Toto umiestnenie volte len vtedy, ak nie je skutočne iná možnosť.

Kotel je možné inštalovať len do prostredia obyčajného podľa STN 33 2000-3 bez nadmernej prašnosti, bez horľavých alebo výbušných, korozívnych alebo mastných výparov.

Prach vnášaný do kotla spaľovacím vzduchom postupne zanáša funkčné časti horáka a výmenníka tepla a zhoršuje tak ich funkciu aj ekonomiku prevádzky.

Pri návrhu umiestnenia kotla je nutné rešpektovať predpisy o bezpečných vzdialenostiach od horľavých hmôt podľa STN 92 0300.

Stupeň hořlavosti stavebních hmôt stanovuje STN EN 13501-1 (Klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb - Část 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň).

Na tepelné zariadenie a do vzdálenosti menšej než je jeho bezpečná vzdálenost nesmú byť kladené predmety z hořlavých hmôt (bezpečná vzdálenost spotřebiča od hořlavých hmôt je v smere hlavního sálania 50 mm a v ostatních směrech 10 mm).

Pred zahájením práce, ktorá môže mať za následek zmenu prostredia v priestore, v ktorom je tepelné zariadenie inštalované (napr. pri práci s nátěrovými hmotami, lepidlami a pod.), je nutné odstavenie spotřebiča z prevádzky.

Akékoľvek zasahovanie do zaistených súčastí spotřebiča je zakázané.

Po inštalácii spotřebiča odovzdajte obal zberným surovinám, a prípadne umiestnite prebalovú fóliu do zberných kontajnerov na plasty.

Spotřebič a jeho částí po ukončení životnosti odovzdajte do zberných surovin.

Kotle provedení B_{11BS}

U kotlů s odvodem spalin komínem do venkovního prostředí je nutno respektovat ČSN 734210 a 734201.

Pojistka proti zpětnému toku spalin nesmí být vyřazena z provozu.

Neodborné zásahy do pojistky zpětného toku spalin jsou životu nebezpečné.

Montáž pojistky zpětného toku spalin smí provádět pouze servisní pracovník s použitím originálních dílů od výrobce.

V případě opakovaného vypnutí kotle pojistkou zpětného toku spalin je nutné kontaktovat servisní firmu.

Skutečná čekací doba při vypnutí kotle pojistkou zpětného toku spalin je 15 minut.

Musí být rovněž zabezpečen neomezený přísun vzduchu z venkovního prostředí až ke kotli, jinak dojde k nebezpečnému proudění spalin z kotle zpět do místnosti stejně tak, jakoby byl např. ucpán odvod spalin komínem!

Do objektu, kde je umístěn takový kotel, nesmí být instalovány odsávací vzduchové ventilátory (větrání záchodů, koupelen, kuchyní a pod.).

Dobře provedené těsnění oken a dveří silně omezí možnost nasávání vzduchu těmito jinak nevídanými otvory.

Kotel zásadně nemontujte do skříně, a to nejen z důvodu potřeby vzduchu pro spalování, ale i proto, že při poruše přívodu vzduchu nebo odtahu spalin proudí spaliny z kotle usměrňovačem tahu zpět do prostoru, kde je kotel umístěn, a to tak dlouho, než je hoření zastaveno pojistkou proti zpětnému toku spalin – spalinovým termostatem. Pro zajištění co nejrychlejšího náběhu odtahu spalin do komína (zejména po provozních přestávkách nebo v létě) je zásadně správně provést první svislou část kouřovodu nad kotlem nejvyšší (minimálně 40 cm), potom teprve případně oblouky atd.

Vodorovné části kouřovodů je nutno provádět se stoupáním od kotle nahoru ke komínu a vždy co nejkratší. Kouřovod mezi kotlem a sopouchem komína musí být proveden tak, aby byl těsný, avšak snadno demontovatelný pro čištění a kontrolu.

Kotle provedení C (C₁₂ nebo C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₈₂) s uzavřenou spalovací komorou, s přívodem spalovacího vzduchu do kotle potrubím z venkovního prostředí a odvodem spalin potrubím do venkovního prostředí.

Respektujte předpisy uvedené v ČSN 73 4201/2008 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů spalin.

Spaliny odcházející z kotle do ovzduší obsahují značné množství vodní páry, která vznikne spálením topného plynu. Tento jev existuje u každého kotle jakékoliv značky.

Při návrhu potrubí pro odvod spalin je nutno tento zákonitý jev respektovat a počítat s tím, že spaliny vyfukované z výdechového koše potrubí před fasádu mohou být větrem strhávány zpět na fasádu, kde se pak vodní pára ze spalin sráží a stěnu navlhčuje!

Vodní pára kondenzuje ze spalin i ve výfukovém potrubí a vytéká na konci výdechovým košem ven. Výdech je proto potřeba navrhnout v takovém místě, kde kapající kondenzát nepůsobí potíže – např. námrazu na chodníku apod.

Horizontální potrubí musí být spádováno dolů ve směru proudění spalin (POZOR – je to opačně, než u kotlů s odvodem spalin do komína!)

Vzduchové i spalinové potrubí musí být provedeno tak, aby bylo těsné, ale snadno demontovatelné pro kontrolu, čištění i opravy.

Např. u sousého koaxiálního provedení vzduchového a spalinového potrubí se netěsné spojení vnitřního spalinového potrubí projevuje přísávaním spalin do spalovacího vzduchu, což zákonitě způsobí zhoršení spalování, které se projevuje zvýšením obsahu kyslíčnicku uhořnatého CO ve spalinách.

Pronikání spalin do vzduchového potrubí je možno také zjistit měřením množství kyslíčnicku uhličitého na sondách hrdla nad kotlem.

Vzduchové i spalinové potrubí horizontální či vertikální musí být na své trase dobře upevněno či podepřeno tak, aby nebyl narušen potřebný spád potrubí a kotle nebyl nadměrně zatěžován.

Při průchodu stavební konstrukcí nesmí být potrubí zakotveno, musí být umožněn pohyb způsobený teplotními dilatacemi.

POZOR! Teplotní délková roztažnost hliníkového potrubí je cca 2,4 mm/1m 100 °C.

Svislé vertikální potrubí musí být nad střechou opatřeno komínkem, který mimo jiné zabraňuje vnikání deště, ptáků a působení větru (dle požadavků prEN 1856-1). Pro umístění výdechu spalin nad střechou platí obdobné zásady jako u klasických komínů.

Při navrhování samostatného potrubí přívodu vzduchu a odvodu spalin POZOR na situování sacího a výdechového koše! Tlakový rozdíl způsobený větrem mezi návětrnou a závětrnou stranou budovy může značně negativně ovlivnit kvalitu spalování! U odděleného vertikálního odvodu spalin se doporučuje instalace kondenzačního T-kusu.

Kotly vyhotovenie B_{11BS}

V prípade kotlov s odvodom spalin komínom do vonkajšieho prostredia je nutné rešpektovať STN 73 4210 a STN 73 4201.

Pojistka proti spätnému toku spalin nesmie byť vyradená z prevádzky. Neodborné zásahy do pojistky spätného toku spalin sú životu nebezpečné.

Montáž pojistky spätného toku spalin smie vykonávať len servisný pracovník s použitím originálnych dielov od výrobcu. V prípade opakovaného vypnutia kotla pojistkou spätného toku spalin je nutné kontaktovať servisnú firmu.

Skutočná čakacia doba pri vypnutí kotla pojistkou spätného toku spalin je 15 minút.

Musí byť zabezpečený aj neobmedzený prísun vzduchu z vonkajšieho prostredia až ku kotlu, inak dôjde k nebezpečnému prúdeniu spalin z kotla späť do miestnosti tak, ako keby bol napr. upchaný odvod spalin komínom!

Do objektu, kde je umiestnený taký kotel, nesmú byť inštalované odsávacie vzduchové ventilátory (vetranie záchodov, kúpeľní, kuchýň a pod.). Dobré tesnenie okien a dverí výrazne obmedzí možnosť nasávania vzduchu týmito inak nevídanými otvormi.

Kotel zásadne nemontujte do skrine, a to nielen z dôvodu potreby vzduchu pre spaľovanie, ale aj preto, že pri poruche prívodu vzduchu alebo odvodu spalin prúdia spaliny z kotla usmerňovačom tahu späť do priestoru, kde je kotel umiestnený, a to tak dlho, než je horenie zastavené pojistkou proti spätnému toku spalin – spalinovým termostatom. Pre zaistenie čo najrychlejšieho nábehu odvodu spalin do komína (najmä po prevádzkových prestávkach alebo v lete) je zásadne správne, aby prvá zvislá časť dymovodu nad kotlom bola najvyššia (minimálne 40 cm), až potom prípadné oblúky atď.

Vodorovné časti dymovodov je nutné vyhotoviť so stúpaním od kotla nahor ku komínu a vždy čo najkratšie. Dymovod medzi kotlom a ťahom komína musí byť vyhotovený tak, aby bol tesný, avšak ľahko demontovateľný pre čistenie a kontrolu.

Kotly vyhotovenie C (C₁₂ alebo C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₈₂) s uzavretou spaľovacou komorou, s prívodom spaľovacieho vzduchu do kotla potrubím z vonkajšieho prostredia a odvodom spalin potrubím do vonkajšieho prostredia.

Rešpektujte predpisy uvedené v STN 73 4201 – Komíny a dymovody – Navrhovanie, vykonávanie a pripojovanie spotrebičov spalin.

Spaliny odchádzajúce z kotla do ovzdušia obsahujú značné množstvo vodnej pary, ktorá vznikne spálením vykurovacieho plynu. Tento jav existuje pri každom kotle akejkoľvek značky.

Pri návrhu potrubia pre odvod spalin je nutne tento zákonitý jav rešpektovať a počítat s tým, že spaliny vyfukované z výdechového koša potrubia pred fasádu môžu byť vetrom strhávané späť na fasádu, kde sa potom vodná para zo spalin zráža a stenu navlhčuje!

Vodná para kondenzuje zo spalin aj vo výfukovom potrubí a vyteká na konci výdechovým košom von. Výdych je preto potrebné navrhnuť v takom mieste, kde kvapkajúci kondenzát nespôsobí ťažkosti – napr. námrazu na chodníku a pod.

Horizontálne potrubie musí byť spádované nadol v smere prúdenia spalin (POZOR – je to opačne než u kotlov s odvodom spalin do komína!)

Vzduchové aj spalinové potrubie musí byť vyhotovené tak, aby bolo tesné, ale ľahko demontovateľné pre kontrolu, čistenie aj opravy. Napr. v prípade súosieho koaxiálneho vyhotovenia vzduchového a spalinového potrubia sa netesné spojenie vnútorného spalinového potrubia prejavuje přísávaním spalin do spaľovacieho vzduchu, čo zákonite spôsobí zhoršenie spaľovania, ktoré sa prejavuje zvýšením obsahu kyslíčnicku uhoľnatého CO v spalinách.

Prenikanie spalin do vzduchového potrubia je možné zistiť aj meraním množstva kyslíčnicku uhličitého na sondách hrdla nad kotlom. Vzduchové aj spalinové potrubie horizontálne alebo vertikálne musí byť na svojej trase dobre upevnené alebo podopreté tak, aby nebol narušený potrebný spád potrubia a kotel nebol nadmerne zaťažovaný. Pri priechochde stavebnou konštrukciou nesmie byť potrubie zakotvené, musí byť umožnený pohyb spôsobený teplotnými dilatáciami.

POZOR! Teplotná délková rozťažnosť hliníkového potrubia je cca 2,4 mm/1m 100 °C.

Zvislé vertikálne potrubie musí byť nad strechou vybavené komínčekom, ktorý okrem iného zabraňuje vnikaniu dažďa, vtákov a pôsobeniu vetra (podľa požiadaviek STN EN 1856-1: 2004/ Zmena A1: 2006 (73 4215)).

Pre umiestnenie výdychu spalin nad strechou platia podobné zásady ako v prípade klasických komínov.

Pri navrhovaní samostatného potrubia prívodu vzduchu a odvodu spalin POZOR na situovanie prisávacieho a výdechového koša! Tlakový rozdiel spôsobený vetrom medzi návětrnou a závětrnou stranou budovy může značně negativně ovlivnit kvalitu spaľovania! V prípade oddeleného verti-

Kondenzát musí být sváděn do sběrné nádoby nebo do odpadu prostřednictvím potrubní smyčky, která zabraňuje unikání spalin do okolí.

U kotle provedení C₁₂ musí být výstupní otvory vyústěných samostatných potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm.

U kotle provedení C₃₂ musí být výstupní otvory vyústěných samostatných potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm a vzdálenost mezi rovinami dvou otvorů musí být menší než 50 cm.

Umístění kotle a montáž

Kotel se upevňuje – zavěšuje na nehořlavou stěnu přesahující obrysy kotle o 200 mm na všech stranách. Pro usnadnění práce je jako součást kotle dodána papírová šablona na stěnu pro rozměření kotevnických bodů zavěšení kotle a rozmístění přípojovacích potrubí.

Pro zavěšení je možno použít háky a hmoždinky dodané s kotlem. Kotel se osazuje do takové výše, aby ovládací, kontrolní a signalizační přístroje na kotli byly v přiměřené vizuální a manipulační výšce a tak, jak to požaduje projektová dokumentace potrubí pro přívod vzduchu a odvod spalin. Takto ve většině případů zůstane vespod kotle volné místo pro další využití. Pro servisní práci a úklid je nutno na bocích kotle ponechat volný prostor cca 20 mm, nad kotlem 250 mm, pod kotlem 300 mm, před kotlem 800 mm. Přístup k uzavíracímu plynovému kohoutu ve spodní části kotle nesmí být ničím zastaven ani omezen!

Další související normy

ČSN EN 483:2000	Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění – Kotle provedení C s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW.
ČSN EN 297:1996	Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění – Kotle provedení B ₁₁ a B _{1BS} s atmosférickými hořáky a s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW (včetně změn A2:1998, A3:1998, A5:1998).
ČSN EN 625:1997	Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění – Zvláštní požadavky na kombinované kotle s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW provozované za účelem přípravy teplé užitkové vody pro domácnost
ČSN EN 437:1996	Zkušební plyny. Zkušební přetlaky. Kategorie spotřebičů (včetně změn A1:1999, A2:2000)
ČSN EN 298	Automatiky hořáků

kálního odvodu spalin sa odporúča inštalácia kondenzačného T-kusu. Kondenzát musí byť odvedený do zbernej nádoby alebo do odpadu prostredníctvom potrubnej slučky, ktorá zabraňuje unikaniu spalin do okolia.

V prípade kotla vyhotovenie C₁₂ musia byť výstupné otvory vyústěných samostatných potrubí pre privádzanie spaľovacieho vzduchu a pre odvádzanie spalin umiestnené vo vnútri štvorca so stranou 50 cm.

V prípade kotla vyhotovenie C₃₂ musia byť výstupné otvory vyústěných samostatných potrubí pre privádzanie spaľovacieho vzduchu a pre odvádzanie spalin umiestnené vo vnútri štvorca so stranou 50 cm a vzdialenosť medzi rovinami dvoch otvorov musí byť menšia než 50 cm.

Umístění kotle a montáž

Kotel sa upevňuje – zavesuje na nehořlavú stenu presahujúcu obrysy kotla o 200 mm na všetkých stranách. Pre uľahčenie práce je ako súčasť kotla dodaná papierová šablóna na stenu pre rozmeranie kotevnických bodov zavesenia kotla a rozmiestnenie prípojovacích potrubí. Na zavesenie je možné použiť háky a príchytky dodané s kotlom. Kotel sa osadzuje do takej výšky, aby ovládacie, kontrolné a signalizačné prístroje na kotli boli v primeranej vizuálnej a manipulačnej výške a tak, ako to požaduje projektová dokumentácia potrubia pre prívod vzduchu a odvod spalin. Takto vo väčšine prípadov zostane v spodnej časti kotla voľné miesto pre ďalšie využitie. Pre servisnú prácu a čistenie je nutné na bokoch kotla ponechať voľný priestor cca 20 mm, nad kotlom 250 mm, pod kotlom 300 mm, pred kotlom 800 mm. Prístup k uzatváraciemu plynovému kohoutu v spodnej časti kotla nesmie byť ničím zastavený ani obmedzený!

Ďalšie súvisiace normy:

STN 07 0240	Teplovodné a nízkotlakové parné kotly. Základné ustanovenia
STN EN 437	Skúšobné plyny. Skúšobné pretlaky. Základné ustanovenie.
STN EN 60 335-1+A11	Bezpečnosť el. spotrebičov pre domácnosť a na podobné účely.
STN 06 0310	Ústredné vykurovanie. Projektovanie a montáž.
STN 06 0830	Zabezpečovacie zariadenie pre ústredné vykurovanie a ohrievanie vody.
STN 73 4201	Navrhovanie komínov a dymovodov z hľadiska požiarnej bezpečnosti.
STN 92 0300	Požiarne bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdroj tepla pri inštalácii a montáži.
STN 38 6441	Odborné plynové zariadenia na svietiplyn a zemný plyn v budovách
STN 38 6460	Predpisy pre inštaláciu a rozvod propán-butánu v obytných budovách.
STN 73 4210	Zhotovenie komínov a dymovodov a pripájanie spotrebičov palív – vyhláška č. 48/1982 Zb.
STN 38 6405	Plynové zariadenia. Zásady prevádzky.
STN 73 6609	Predpis vstupu pitnej vody do kotla.
06 0320	
06 1400	
STN 060 210	Výpočet tepelných strát budov.
STN EN 625	Plynové kotly kombinované pre vykurovanie a prípravu TUV
STN EN 298	Automatiky horákov
Obch. zákonník č. 513/191 Zb. a zákon č. 634/1992 Zb.	

Záruční a pozáruční prohlídky plynového kotle Záručné a pozáručné prehliadky plynového kotla

Datum Dátum	Servisní činnost (oprava) Servisná činnosť (oprava)	Použitý náhradní díl Použitý náhradný diel	Jméno servisního technika (firmy) Meno servisného technika (firmy)

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ:

PREHLÁSENIE O ZHODE:

BAXI ITALY

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE
CE DECLARATION OF CONFORMITY

My: Baxi S.p.A.
We:

Se sídlem: Via Trozzetti, 20 – 36061 Bassano del Grappa (VI) – ITALY
Located in:

Prohlášíme na vlastní zodpovědnost, že výrobky:
Declares under our sole responsibility that the product:

Zařízení: ZÁVESNÉ PLYNOVÉ KOTLE
Appliance:

MODELÝ **MODELS**

BAXI LUNA 240 I, LUNA 1.240 I, LUNA 240 FI, LUNA 1.240 FI, LUNA 310 FI, LUNA 280 I, LUNA 1.310 FI, ECO 240 I, ECO 240 FI, ECO 1.240 FI, ECO 1.240 I, ECO 280 FI, ECO 280 I, MAIN 24 FI, MAIN 24 I, MAIN DIGIT 240 I, MAIN DIGIT 240 FI, NUVOVA 240 I, NUVOVA 240 FI, NUVOVA 280 FI, NUVOVA 140 FI, LUNA BLUE 180 I, LUNA BLUE 240 I, LUNA BLUE 240 FI, LUNA BLUE 240 FI, LUNA BLUE 280 FI, LUNA BLUE 1.180 I, LUNA BLUE 1.240 FI, LUNA3 COMFORT AIR 250 FI, LUNA3 COMFORT AIR 310 FI, LUNA MAX 240 I, LUNA MAX 240 FI, LUNA MAX 310 FI, LUNA HT 280, LUNA HT 330, LUNA HT 1.120, LUNA HT 1.240, LUNA HT 1.280, NUVOVA HT 330, PRIME HT 1.120, PRIME HT 1.240, PRIME HT 330, PRIME STORAGE HT 240, ECO3 COMPACT 1.140I, ECO3 1.140I, ECO3 COMPACT 1.140FI, ECO3 1.140FI, ECO3 COMPACT 1.240I, ECO3 1.240I, ECO3 COMPACT 1.240FI, ECO3 1.240FI, ECO3 COMPACT 240I, ECO3 240I, ECO3 COMPACT 240FI, ECO3 240FI, LUNA HT 1.350, LUNA HT 1.450, LUNA HT 1.450P, LUNA HT 1.550, LUNA HT 1.550, LUNA 3 COMFORT 1.240 FI, LUNA 3 COMFORT 1.310 FI, LUNA 3 COMFORT 1.240 I, LUNA 3 COMFORT 240 FI, LUNA 3 COMFORT 240 I, LUNA 3 COMFORT 310 FI, LUNA 3 COMFORT MAX 240 I, LUNA 3 COMFORT MAX 240 FI, LUNA 3 COMFORT MAX 310 FI, LUNA3 BLUE 1.180I, LUNA3 BLUE 180I, LUNA3 BLUE 140 I, LUNA3 BLUE 1.240FI, LUNA3 BLUE 240FI, LUNA3 BLUE 280FI, NUVOVA3 B40 240I, NUVOVA3 B40 280I, NUVOVA3 B40 140FI, NUVOVA3 B40 240FI, NUVOVA3 B40 280FI, NUVOVA3 COMFORT 140 FI, NUVOVA3 COMFORT 240 I, NUVOVA3 COMFORT 240 FI, NUVOVA3 COMFORT 280 I, NUVOVA3 COMFORT 280 FI, NUVOVA3 COMFORT 320 FI, NUVOVA3 COMFORT HT 240, NUVOVA3 COMFORT HT 330, LUNA3 COMFORT HT 1.120, LUNA3 COMFORT HT 1.240, LUNA3 COMFORT HT 1.280, LUNA3 COMFORT HT 240, LUNA3 COMFORT HT 280, LUNA3 COMFORT HT 330, LUNA3 SYSTEM HT 1.180 MP, LUNA3 SYSTEM HT 1.240 MP, LUNA3 SYSTEM HT 1.330 MP

Se shodují s následujícími evropskými směrniciemi:
To which this declaration relates is in conformity with the following directives:

Směrnice, týkající se účinnosti plyn. kotlů (92/42/CEE)
Gas boiler efficiency Directive (92/42/CEE)
Směrnice, týkající se nízkého napětí (73/23/EEC)
Low voltage Directive (73/23/EEC)
Směrnice, týkající se elektromagnetické kompatibility (89/336/EEC)
Electromagnetic Compatibility Directive (89/336/EEC)
Směrnice, týkající se spotřebičů plyných paliv (90/396/CEE)
Gas Directive (90/396/EEC)

Bassano, 01.10.2008

L. Del Grosso
BAXI S.p.A. *Head of*

BAXI ITALY

PREHLÁSENIE O ZHODE CE
CE DECLARATION OF CONFORMITY

My: Baxi S. p. A.
We:

So sídlom: Via Trozzetti, 20 – 36061 Bassano del Grappa (VI) – ITALY
Located in:

Prehlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že výrobky:
Declare under our sole responsibility that the product:

Zariadenie: ZÁVESNÉ PLYNOVÉ KOTLY
Appliance:

MODELÝ **MODELS**

BAXI LUNA 240 I, LUNA 1.240 I, LUNA 240 FI, LUNA 1.240 FI, LUNA 310 FI, LUNA 280 I, LUNA 1.310 FI, ECO 240 I, ECO 240 FI, ECO 1.240 FI, ECO 1.240 I, ECO 280 FI, ECO 280 I, MAIN 24 FI, MAIN 24 I, MAIN DIGIT 240 I, MAIN DIGIT 240 FI, NUVOVA 240 I, NUVOVA 240 FI, NUVOVA 280 FI, NUVOVA 140 FI, LUNA BLUE 180 I, LUNA BLUE 240 I, LUNA BLUE 240 FI, LUNA BLUE 240 FI, LUNA BLUE 280 FI, LUNA BLUE 1.180 I, LUNA BLUE 1.240 FI, LUNA3 COMFORT AIR 250 FI, LUNA3 COMFORT AIR 310 FI, LUNA MAX 240 I, LUNA MAX 240 FI, LUNA MAX 310 FI, LUNA HT 280, LUNA HT 330, LUNA HT 1.120, LUNA HT 1.240, LUNA HT 1.280, NUVOVA HT 330, PRIME HT 1.120, PRIME HT 1.240, PRIME HT 330, PRIME STORAGE HT 240, ECO3 COMPACT 1.140I, ECO3 1.140I, ECO3 COMPACT 1.140FI, ECO3 1.140FI, ECO3 COMPACT 1.240I, ECO3 1.240I, ECO3 COMPACT 1.240FI, ECO3 1.240FI, ECO3 COMPACT 240I, ECO3 240I, ECO3 COMPACT 240FI, ECO3 240FI, LUNA HT 1.350, LUNA HT 1.450, LUNA HT 1.450P, LUNA HT 1.550, LUNA HT 1.550, LUNA 3 COMFORT 1.240 FI, LUNA 3 COMFORT 1.310 FI, LUNA 3 COMFORT 1.240 I, LUNA 3 COMFORT 240 FI, LUNA 3 COMFORT 240 I, LUNA 3 COMFORT 310 FI, LUNA 3 COMFORT MAX 240 I, LUNA 3 COMFORT MAX 240 FI, LUNA 3 COMFORT MAX 310 FI, LUNA3 BLUE 1.180I, LUNA3 BLUE 180I, LUNA3 BLUE 140 I, LUNA3 BLUE 1.240FI, LUNA3 BLUE 240FI, LUNA3 BLUE 280FI, NUVOVA3 B40 240I, NUVOVA3 B40 280I, NUVOVA3 B40 140FI, NUVOVA3 B40 240FI, NUVOVA3 B40 280FI, NUVOVA3 COMFORT 140 FI, NUVOVA3 COMFORT 240 I, NUVOVA3 COMFORT 240 FI, NUVOVA3 COMFORT 280 I, NUVOVA3 COMFORT 280 FI, NUVOVA3 COMFORT 320 FI, NUVOVA3 COMFORT HT 240, NUVOVA3 COMFORT HT 330, LUNA3 COMFORT HT 1.120, LUNA3 COMFORT HT 1.240, LUNA3 COMFORT HT 1.280, LUNA3 COMFORT HT 240, LUNA3 COMFORT HT 280, LUNA3 COMFORT HT 330, LUNA3 SYSTEM HT 1.180 MP, LUNA3 SYSTEM HT 1.240 MP, LUNA3 SYSTEM HT 1.330 MP

Sa zhodujú s nasledujúcimi európskymi smernicami:
To which this declaration relates is in conformity with the following directives:

Smernice, týkajúce sa účinnosti plyn. kotlov (92/42/CEE)
Gas boiler efficiency Directive (92/42/CEE)
Smernice, týkajúce sa nízkého napätia (73/23/EEC)
Low voltage Directive (73/23/EEC)
Smernice, týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility (89/336/EEC)
Electromagnetic Compatibility Directive (89/336/EEC)
Smernice, týkajúce sa spotrebičov plyných paliv (90/396/CEE)
Gas Directive (90/396/EEC)

Bassano, 01.10.2008

L. Del Grosso
BAXI S.p.A. *Head of*

Modely kotle LUNA3 COMFORT MAX		250 i	310 Fi
Kategorie / Kategória		II _{2H3P}	II _{2H3P}
Jmenovitý tepelný příkon / Menovitý tepelný príkon	kW	26,9	33,3
Minimální tepelný příkon / Minimálny tepelný príkon	kW	10,6	11,9
Jmenovitý tepelný výkon	kW	25	31
Menovitý tepelný výkon	kcal/h	21.500	26.700
Minimální tepelný výkon	kW	9,3	10,4
Minimálny tepelný výkon	kcal/h	8.000	8.900
Účinnost dle směrnice 92/42/CEE / Účinnosť podľa smernice 92/42/CEE	-	★★★	★★★
Maximální přetlak vody v okruhu topení	bar	3	3
Maximálny pretlak vody v okruhu kúrenia			
Objem expanzní nádoby / Objem expanznej nádoby	l	8	10
Přetlak v expanzní nádobě / Pretlak v expanznej nádobě	bar	0,5	0,5
Rozsah regulace teploty topné vody	°C	30 - 85	30 - 85
Rozsah regulácie teploty vykurovacej vody			
Maximální přetlak v okruhu TUV / Maximálny pretlak vody v okruhu TUV	bar	8	8
Minimální dynamický přetlak vody v okruhu TUV	bar	0,15	0,15
Min. dynamický pretlak vody v okruhu TUV			
Minimální průtok TUV / Minimálny prietok TUV	l/min	2,0	2,0
Množství TUV při ohřátí o 25°C / Množstvo TUV pri ohriatí 25°C	l/min	14,3	17,8
Množství TUV při ohřátí o 35°C / Množstvo TUV pri ohriatí 35°C	l/min	10,2	12,7
Specifický průtok *) / Špecifický prietok *)	l/min	11,5	13,7
Provedení kotle / Vyhotovenie kotla	-	C ₁₂ - C ₃₂ - C ₄₂ - C ₅₂ - C ₆₂ - B ₂₂	
Průměr koaxiálního potrubí odkouření	mm	60	60
Priemer koaxiálneho potrubia oddymenia			
Průměr koaxiálního potrubí sání	mm	100	100
Priemer koaxiálneho potrubia prisávania			
Průměr děleného potrubí odkouření	mm	80	80
Priemer deleného potrubia oddymenia			
Průměr děleného potrubí sání	mm	80	80
Priemer deleného potrubia prisávania			
Maximální hmotnostní průtok spalin (G.20)	kg/s	0,017	0,018
Maximálny hmotnostný prietok spalin (G.20)			
Minimální hmotnostní průtok spalin (G.20)	kg/s	0,017	0,019
Minimálny hmotnostný prietok spalin (G.20)			
Maximální teplota spalin / Maximálna teplota spalin	°C	135	145
Minimální teplota spalin / Minimálna teplota spalin	°C	100	110
Třída NOx / Trieda NOx	-	3	3
Druh plynu	-	G.20 - G.31	G.20 - G.31
Přípojovací přetlak - zemní plyn 2H (G.20)	mbar	20	20
Prepojovaci pretlak - zemný plyn 2H (G.20)			
Přípojovací přetlak - propan 3P (G.31)	mbar	37	37
Prepojovaci pretlak - propán 3P (G.31)			
Elektrické napětí / Elektrická frekvence	V / Hz	230/50 -	230/50 -
Elektrické napätie/Elektrická frekvencia			
Jmenovitý elektrický příkon / Menovitý elektrický príkon	W	135	165
Hmotnost / Hmotnosť	kg	38	40
	výška	mm	763
Rozměry	šířka / šířka	mm	450
Rozmery	hloubka / hlúbka	mm	345
Elektrické krytí **) / Elektrické krytie **)	-	IP X5D	IP X5D

*) podle EN 625
podľa EN 625

**) podle EN 60529
podľa EN 60529

Firma BAXI S.p.A. si z důvodu neustálého zlepšování svých výrobků, vyhrazuje právo modifikovat kdykoli a bez předchozího upozornění údaje uvedené v této dokumentaci. Tato dokumentace má pouze informativní charakter a nesmí být použita jako smlouva ve vztahu k třetím osobám.

Firma BAXI S.p.A. si z důvodu neustálého zlepšování svojich výrobkov, vyhradzuje právo modifikovať kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia údaje uvedené v tejto dokumentácii. Táto dokumentácia má len informatívny charakter a nesmie byť použitá ako zmluva vo vztahu k tretím osobám.