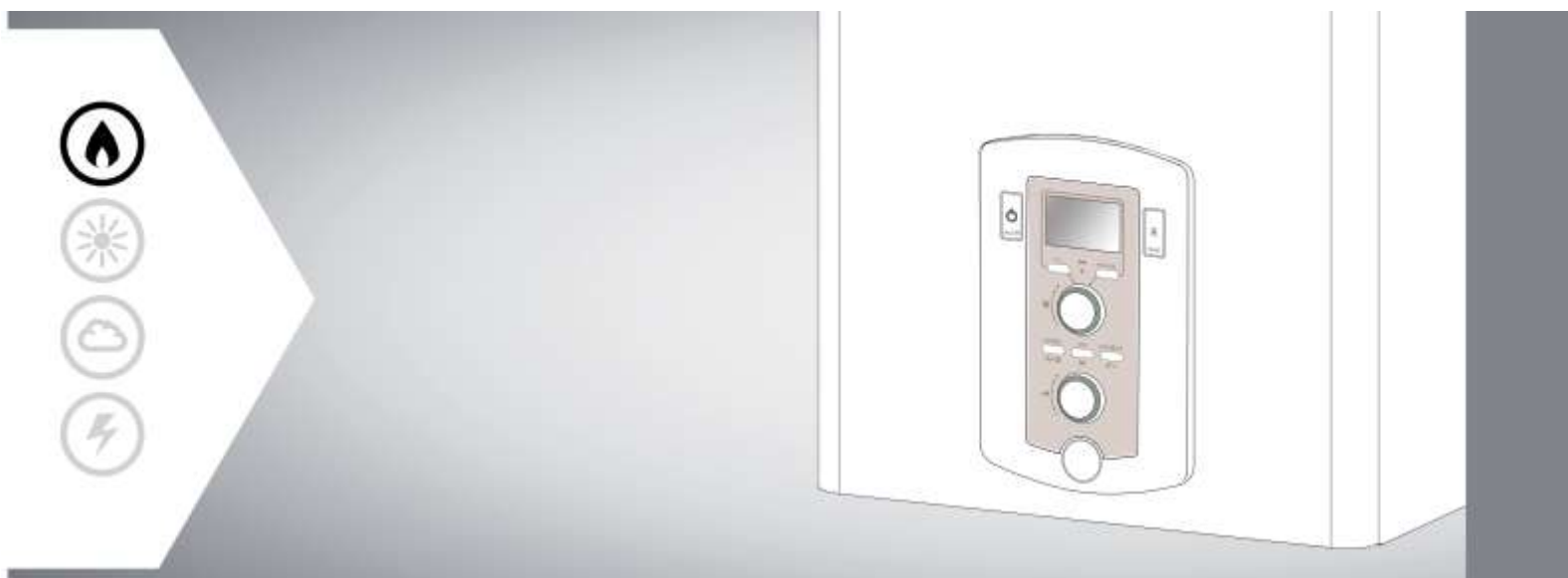


NÁVOD K MONTÁŽI



NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KOTEL SERELIA GREEN EVO

Popis a určení spotřebiče

Kotel je určen pro výrobu tepla a teplé vody spalováním zemního plynu nebo propanu v domácnostech, provozovnách, komerčních objektech. Pro ohřev teplé vody je použit systém předřazeného deskového výměníku v kombinaci s nerezovým zásobníkem s topným hadem o objemu 15 litrů.

Návod pro obsluhu a Návod pro montáž je nedílnou součástí výrobku. Oba návody pečlivě uschovejte pro případ změny majitele nebo změnu obsluhy. Pečlivě prostudujte všechny pokyny a rady obsažené v této příručce.

Prohlášení o shodě

Zařízení odpovídá požadavkům směrnice evropského společenství

- Směrnice evropského parlamentu a rady **2009/142/ES** o spotřebičích plyných paliv
- Směrnice evropského parlamentu a rady **92/42/ES** o požadavcích na účinnost nových teplovodních kotlů na kapalná nebo plyná paliva
- Směrnice evropského parlamentu a rady **2004/108/ES**, týkající se elektromagnetické kompatibility
- Směrnice evropského parlamentu a rady **2006/95/ES**, týkající se nízkého napětí

Splnění těchto požadavků je garantováno příslušným  označením na štítku kotle a dává záruku kvality a bezpečnosti zařízení jako celku.

Odpovědnost za vady výrobku

Kotel je vybaven Záručním listem v českém jazyce. V tomto záručním listu je uvedena pro konkrétní výrobek délka záruční doby a podmínky pro uznání záruky.

CHAFFOTEAUX poskytuje základní délku záruční doby 2 roky.

Pro platnost základní záruky je nutno zajistit:

- Montáž výrobku odbornou firmou s příslušným oprávněním
- Uvedení výrobku do provozu výhradně autorizovaným servisem Chaffoteaux
- Evidence – zaslání příslušné (vyznačené) části záručního listu dovozci a to ihned po uvedení do provozu
- Veškeré zásahy do spotřebiče smí provádět pouze autorizovaný servis Chaffoteaux

U vybraných výrobků nebo jejich částí může být poskytována prodloužená záruční doba a to při splnění podmínek daných záručním listem. Bližší najdete v záručním listě.

Záruka se nevztahuje na :

- Vady vzniklé nevhodným skladováním
- Vady vzniklé neodbornou montáží
- Vady vzniklé neodbornými zásahy do spotřebiče včetně zásahů neautorizovaným servisem
- Vady vzniklé ovládáním v rozporu s tímto návodem
- Vady vzniklé nedodržením provozních podmínek výrobku (tlak plynu, tlak vody, kvalita vody, kvalita topné vody)

Jako záruční opravu nelze uznat zejména :

- vady zařízení a případné škody způsobené zařízením nebo na zařízení, které nebylo autorizovaným servisem uvedeno do provozu
- zanesení výměníku nebo jiných částí nečistotami z topného systému nebo zanesení vodním kamenem
- vady vzniklé provozem „bez vody“

Oprava nebo výměna jednotlivého dílu nemá za následek prodloužení záruky jako celku.

Všeobecné podmínky instalace

Instalace zařízení musí splňovat všechny normy a předpisy platné v ČR v době instalace a to v jejich aktuálním znění. Dotčené normy a předpisy jsou uvedeny v Návodu k montáži.

Před instalací plynového kotle je nutno si vyžádat souhlas dodavatele plynu k předpokládanému odběru plynu dle zákona 222/96 Sb.

Montáž zařízení smí provést jakákoli odborná firma s oprávněním pro montáž vyhrazených plynových zařízení, odpovídajícím výkonu kotle. **Odborná firma přebírá zodpovědnost za správnost instalace.**

Připojování elektrických zařízení (včetně plynových kotlů) smí provést pouze osoba s příslušným oprávněním pro elektrické práce.

Připojení k plynovému rozvodu musí být provedeno dle příslušné technické dokumentace a v souladu s předpisy ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Spotřebič je možno připojit pouze k plynovému rozvodu, na kterém byla provedena výchozí nebo provozní revize a připojení bylo schváleno příslušnou plynárnou.

Obsluha kotle

Obsluhu kotle je nutno provádět pouze v souladu s Návodem k obsluze.

Obsluhu zařízení smí provádět pouze osoba zletilá, svéprávná a náležitě poučená o způsobu ovládání a zásadách bezpečnosti zařízení.

Zařízení je určeno pro automatický provoz s občasnou obsluhou. Občasnou obsluhou se rozumí vizuální kontrola minimálně jedenkrát za den.

Provoz je přípustný pouze s osazeným ochranným krytem namontovaným podle návodu.

Při uvedení do provozu je povinností autorizovaného servisního technika provést důkladné a prokazatelné zaškolení obsluhy.

Seznámení s obsluhou je potvrzeno podpisem proškolené osoby na záručním listě.

Elektrické uzemnění podle předpisů je nutno zajistit pravidelným přezkoušením kotle (např. každoroční inspekce).

Uvedení, údržba a servis výrobku

Uvedení do provozu, údržbu a servis zařízení smí provádět pouze autorizovaný servis výrobků CHAFFOTEAUX. Jejich seznam je součástí dodávky kotle.

Při opravě kotle je nutnou použít pouze originální díly výrobce. Neoriginální díly mohou ohrozit bezpečnou funkci zařízení nebo způsobit poškození zařízení.

Výrobce nenese odpovědnost:

- za vady způsobené nevhodnou montáží, skladováním nebo obsluhou
- za vady na zařízení a případné škody způsobené zařízením nebo na zařízení, které nebylo autorizovaným servisem uvedeno do provozu

Přestavba kotle na jiný druh plynu

Kotel je schválen a vyroben pro spalování zemního plynu a propanu. **Z výroby je expedován pouze v provedení na zemní plyn.**

Přestavbu na jiný druh plynu z plynu zemního smí provést pouze autorizovaný servis a to s pomocí originální přestavbové sady (volitelné příslušenství kotle).

Likvidace odpadů

Obalový materiál, nespotřebované části dodávky zařízení stejně jako kotel po skončení jeho životnosti předejte k likvidaci pouze odborným firmám určeným pro likvidaci tříděného odpadu.

Pro likvidaci využijte systému „ekologických dvorů“. Veškeré plasty, papír, kovové materiály předejte k ekologické likvidaci.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- **V případě poruchy** nebo **špatného fungování kotle** resp. **dlouhodobého odstavení** vypněte zařízení, uzavřete plynový ventil, uzávěr vody a odpojte od elektrické sítě.
- **Nepokoušejte se sami zařízení opravovat.** Obratěte se na autorizovaný servis Chaffoteaux. Seznam servisů je součástí dodávky kotle.
- **Před každým zásahem** do zařízení (údržba či oprava) zařízení vypněte a odpojte od elektrické sítě.
- **S každou opravou** se obraťte na autorizovaný servis a vyžadujte použití originálních náhradních dílů. Neodborné zásahy do zařízení, stejně jako použití neoriginálních dílů může vést k ohrožení funkčnosti a bezpečnosti.
- **Při pracech prováděných v těsné blízkosti zařízení** (vnitřní nebo venkovní části), stejně jako v blízkosti vedení spalin a spalovacího vzduchu zařízení vypněte a odpojte od elektrické sítě. Po ukončení prací se před opětovným spuštěním zařízení obraťte na autorizovaný servis.
- Před čištěním vnějších částí zařízení vypněte a odpojte od elektrické sítě.
- **Žádným způsobem neomezujte přívod spalovacího vzduchu ke spotřebiči,** zejména pak v případech instalace kdy je spalovací vzduch odebírán z místa instalace kotle. Při odběru spalovacího vzduchu z místa instalace (provedení „B“ kotle) **je nutno zamezit současnému běhu kotle s dalšími zařízeními pro přívod nebo odvod vzduchu** do místnosti (digestoř, ventilátor větrání, rekuperace vzduchu, krb, krbová kamna atd.) – v místě nesmí být vytvářen podtlak.
- V blízkosti kotle **neskladujte** snadno **hořlavé látky.**
- **V případě nebezpečných výparů** v místě odběru spalovacího vzduchu (výpary ředidel, lepidel atd.) odstavte kotel okamžitě z provozu.
- **V případě nebezpečí zamrznutí** systému nebo kotle proveďte vyprázdnění, popř. aplikaci vhodných nemrznoucích kapalin.

PRO KOTLE S PŘÍVODEM VZDUCHU Z MÍSTA INSTALACE

- **V případě nedostatečného přívodu vzduchu nebo obrácení komínového tahu např. v důsledku běhu ventilátoru digestoře. HROZÍ OTRAVA SPALINAMI.** Poradte se s odborníky.
- Při rekonstrukci objektu věnujte pozornost zachování přívodu vzduchu pro plynový spotřebič. Současně instalovaná okna a dveře obvykle nezajistí dostatečný přívod spalovacího vzduchu. **HROZÍ OTRAVA SPALINAMI.** Poradte se s odborníky.

Příznaky nedostatečného přívodu vzduchu: *Žlutý plamen, stopy teploty nebo znečištění na vnějším plášti, orosení studených ploch (zrcadel, oken) krátce po zapnutí spotřebiče, kyselý zápach a vlhkost prostředí.*

Příznaky otravy spalinami – otrava kyslíčným uhelnatým (CO): *bolesti hlavy, bušení krve ve spánkách, závratě a těžké dýchání s pocitem tlaku na prsou, celková svalová slabost podobná opilosti, nevolnost a zvracení. Doba mezi prvními příznaky a svalovou slabostí mohou být velice krátké. Otrava CO může způsobit smrt.*

VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

- Před instalací kotle je nutno si vyžádat souhlas dodavatele plynu k předpokládanému odběru (zákon 222/96 Sb.). Instalace musí respektovat všechny normy a předpisy, platné v době instalace v ČR.
- Práce na vyhrazených plynových zařízeních a připojování elektrických zařízení, včetně plynových kotlů, smí provádět pouze osoba s příslušným oprávněním.
- Připojení spotřebiče musí být provedeno dle technické dokumentace a v souladu s technickými předpisy. Spotřebič je možno připojit pouze na plynovod, s provedenou výchozí nebo provozní revizí popř. tlakovou zkouškou a připojení bylo schváleno příslušnou plynárnou.
- Na plynovod lze instalovat pouze spotřebič na příslušný druh plynu uvedený na štítku kotle.
- Zařízení musí být připojeno na vhodně dimenzovaný otopný systém a rozvod teplé vody, odpovídající platným normám a předpisům.
- Kotel s elektrickým krytím IPX5 lze umístit i do koupelny, umývárny nebo podobné prostory za předpokladu splnění podmínek uvedených ČSN 33 000-7-701 a navazujících předpisů. Montáž nad vanu se nedoporučuje.

Při instalaci je nutno dodržet zejména následující normy a předpisy

- Zákon č. 222/94 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci.
- ČSN EN 1775 Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak menší než 5 barů – v platném znění
- ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 332000-1 Elektrické instalace nízkého napětí
- ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 - Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
- ČSN 33 2180 - Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN EN 60 335-1 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 800 03 Připojování odběrných zařízení a jejich uvádění do provozu

PODMÍNKY INSTALACE

Umístění

- **Místnost pro kotel** musí splňovat podmínky pro prostředí obyčejné, základní dle ČSN 33 2000 (teploty od +5 °C do +40 °C, max. vlhkost do 85 %). Případná prašnost může výrazně ovlivnit účinnost a životnost výrobku.
- Kotel je nutno **umístit na stěnu** z nehořlavého materiálu. Do blízkosti kotle neumísťujte hořlavé materiály. Bezpečná vzdálenost od hmot středně a těžce hořlavých je 10 mm, pro lehce hořlavé nebo bez určení stupně hořlavosti pak 50 mm.
- Kotel může být instalován **v koupelně, umývárně** nebo podobné místnosti za předpokladu splnění podmínek uvedených v ČSN 33 2000-7-701.
- Kotel je nutno instalovat **s bočními odstupy** od vnějšího pláště uvedenými na straně 10.
- **Pro obsluhu a servis** je nutno zachovat prostor před kotlem min. 80 cm. Nad kotlem je nutno zachovat přístup k odkouření.
- V případě, že kotel bude odebírat **spalovací vzduch z místnosti** (provedení B) je nutno zajistit dostatečný přívod spalovacího vzduchu pro hoření a větrání a současně respektovat minimální objem místnosti dle platných norem a předpisů.

Okruh teplé vody

- Pro TUV je doporučeno **použít pitnou vodu maximální tvrdosti nižší než 20 °f** (14 ° německých: 1 °f = 10 mg uhličitanu vápenatého na jeden litr vody). Při vyšší tvrdosti je nutno použít vhodnou úpravnu vody (např. aplikace polyfosfátů).
- Rozvod teplé vody musí splňovat požadavky ČSN 06 0830, zejména pak požadavek na instalaci pojistného ventilu k zásobníku teplé vody (součást dodávky kotle).
- **Přepad pojistného ventilu** musí být připojen na odpadní potrubí přes vodní uzávěr s volnou hladinou (sifon), aby byl případný únik vody kontrolovatelný
- Při tlaku pitné vody vyšším než 4,0 bar doporučuje se instalovat na přívodní potrubí studené vody **redukční ventil**.

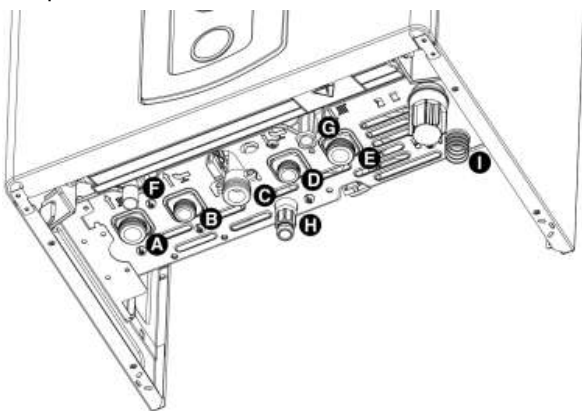
Dopouštění vody do topného systému

Kotel je vybaven systémem dopouštění.

V případě, že přetlak vody klesne pod 0,5 bar je nutno dopustit vodu.

Uzávěr dopouštění „G“ je umístěn na spodní straně kotle (modrý uzávěr). Při dopouštění:

- vypněte kotel
- modrý uzávěr „G“ stáhněte směrem dolů z kotle a uzávěr dopouštění otevřete otočením vlevo
- dopusťte na tlak cca 1,5 bar (ve studeném stavu na manometru) a uzávěr dopouštění „G“ uzavřete otočením vpravo. Uzávěr skryjte zatlačením do kotle.
- zapněte kotel



Okruh topení

- Okruh topení musí být navržen v souladu s požadavky ČSN 06 0310.
- Kotel nemá požadavek na zachování minimálního průtoku přes topný systém. Je doporučeno v systému zachovat jeden z radiátorů trvale otevřený, bez termostatické hlavice (obvykle radiátor v místnosti s termostatem).

Elektrické napájení

- Spotřebič je možno připojit na elektrickou soustavu, která odpovídá platným normám a předpisům a pro kterou byla vystavena příslušná revize.
- Elektrická soustava stejně jako systém trubek (plyn, voda, topení) **musí být řádně uzemněn.**
- **V pravidelných intervalech je nutno zajistit kontrolu uzemnění celé soustavy.**

ODVOD SPALIN, PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU

Plynové spotřebiče potřebují pro svou funkci dostatečný přívod spalovacího vzduchu.

Spotřebič typu „B“ přivádí spalovací vzduch z místa instalace kotle.

Spotřebič typu „C“ přivádí spalovací vzduch z venkovního prostoru – uzavřený spotřebič.

Spalovací vzduch

Spalovací vzduch musí být čistý, bez mechanických nečistot a zejména nesmí obsahovat hořlavé nebo výbušné příměsi jako např. výpary ředidel, lepidel atd.

Provedení kotle CF - komín:

Kotel CF odvádí spaliny do komína a spalovací vzduch odebírá z místa instalace. Kotel je vybaven tepelnou pojistkou zpětného proudění spalin – B11BS.

PRO HOŘENÍ JE ZA VŠECH OKOLNOSTÍ NUTNO ZAJISTIT DOSTATEČNÝ PŘÍVOD VZDUCHU PRO HOŘENÍ A VĚTRÁNÍ. Je nutno respektovat požadavky normy ČSN EN 1775 a předpisu TPG 704 01, zejména pak požadavky na minimální objem místnosti a množství přiváděného vzduchu pro hoření a větrání a to s ohledem na výkon a umístění spotřebiče.

POZOR !

Přívod spalovacího vzduchu nesmí být ovlivněn jakýmkoli zařízením vytvářejícím podtlak – např. digestoř, ventilátor větrání atd.

Použití moderních oken a dveří zcela znemožňuje přívod vzduchu pro plynový spotřebič díky své těsnosti.

UVEDENOU PROBLEMATIKU KONZULTUJTE S REVIZNÍM TECHNIKEM nebo ODBORNÝM SERVISEM!

Provedení FF - turbo:

Kotel FF odvádí spaliny potrubím do fasády nebo nad střechu. Spalovací vzduch je přiváděn z venkovního prostoru. Takové kotle nejsou závislé na vzduchu v místě instalace a mohou být instalovány i v místech bez přívodu vzduchu nebo v místech kde je vytvářen mírný podtlak (odtahový ventilátor, digestoř).

Ve výjimečných případech je možno spalovací vzduch odebírat z místa instalace kotle. V takových případech je nutno dodržet stejné podmínky pro přívod vzduchu jako u kotlů CF - komínové provedení.

VÝROBNÍ ŠTÍTEK KOTLE

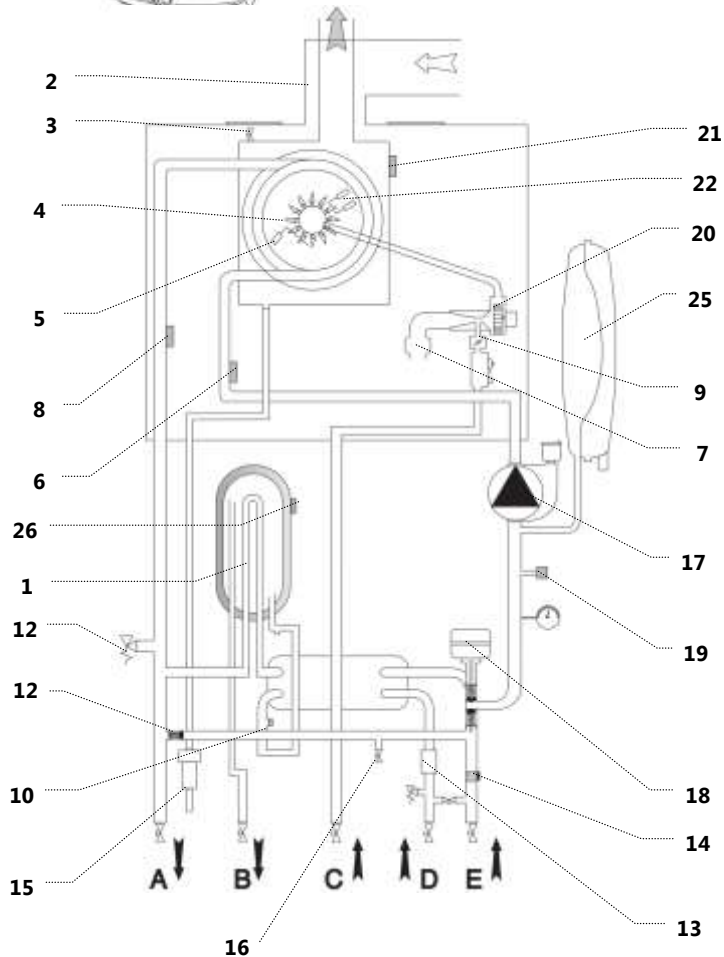
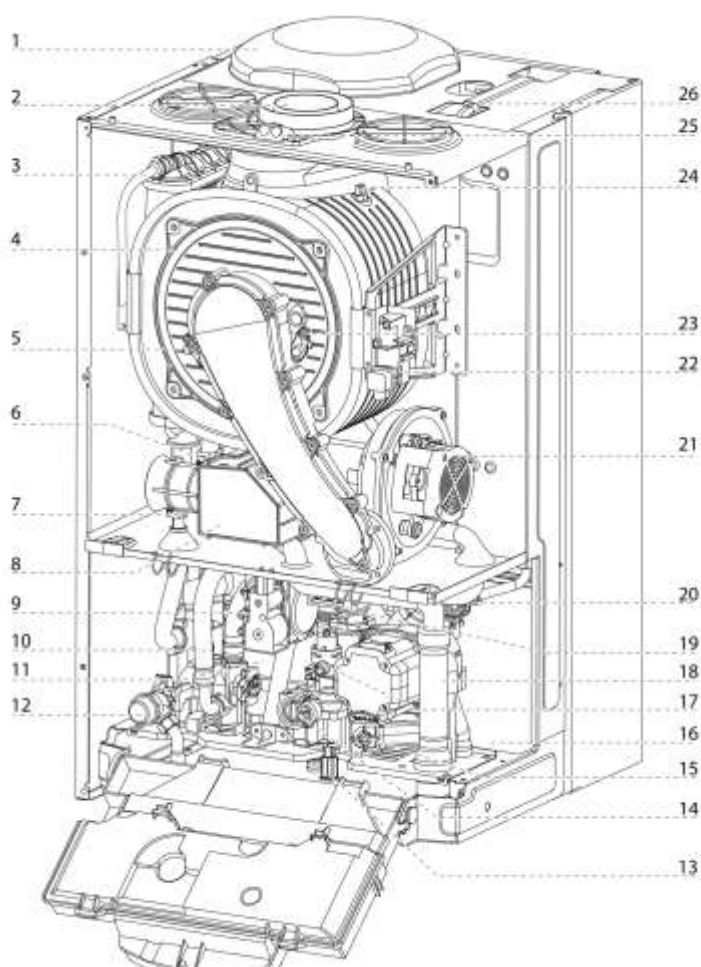
1						2					
3				4		5					
		6									
				7							
8						MAX		MIN			
9		12				14					
		13				16		17			
10		11								18	
Gas											
mbar											
Gas											
mbar				19						20	
Gas										21	
mbar										22	

POPIS VÝROBNÍHO ŠTÍTKU:

1. Výrobce
2. Vyrobeno
3. Typ a výrobní číslo
4. Objednací číslo
5. Certifikát typu
6. Kategorie plynu, zemně určení
7. Připojovací přetlak plynu
8. Způsob vedení spaliny/vzduch
9. Elektrické napájení
10. Max. přetlak užitkové vody
11. Max. přetlak topení
12. Teplotní typ kotle
13. Třída NOx / kategorie účinnosti
14. Jmenovitý příkon
15. Jmenovitý výkon
16. Jmenovitý průtok TUV
17. Jmenovitý výkon TUV
- 18.
19. Připojovací přetlak a druh plynu
20. Min. teplota prostředí
21. Max. teplota topení
22. Max teplota teplé vody

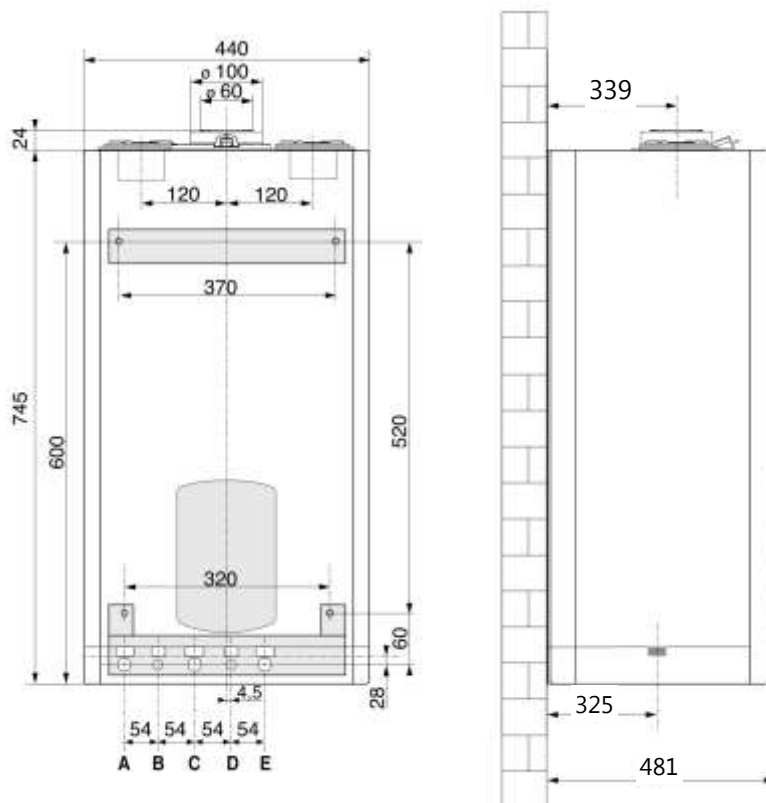
POPIS PRVKŮ

1. Nerezový zásobník 15 l s výměníkem
2. Spalinové hrdlo $\varnothing$ 60/100
3. Ovzdušnění spalovací komory
4. Hořák – **regulace 1:10**
5. Ionizační elektroda
6. Vratná teplota primárního okruhu (NTC2)
7. Tlumič hluku na sání vzduchu
8. Výstupní teplota primárního okruhu (NTC1)
9. Plynový ventil
10. Čidlo teplé vody (NTCs)
11. Deskový výměník
12. Pojistný ventil topení (3 bar) a by-pass
13. Snímač průtoku užitkové vody
14. Filtr topení
15. Sifon kondenzátu
16. Pojistný ventil zásobníku 7 bar
17. **Nízkoenergetické (modulační) čerpadlo** s odvzdušňovačem
18. Třícestný ventil s elektropohonem
19. Kontrola tlaku vody v systému
20. Ventilátor modulační
21. VN zapalovací trafo
22. Zapalovací elektrody
23. Havarijní čidlo spalin
24. Místo pro měření spalin
25. Expanze topení
26. Teplotní čidlo zásobníku

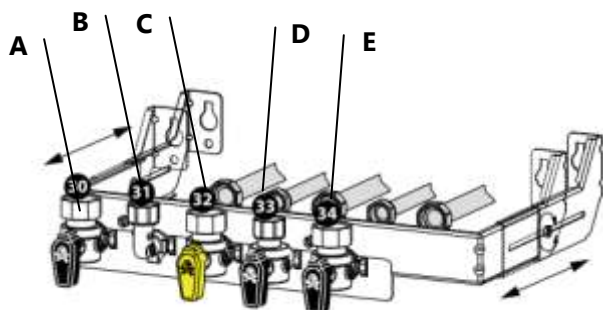
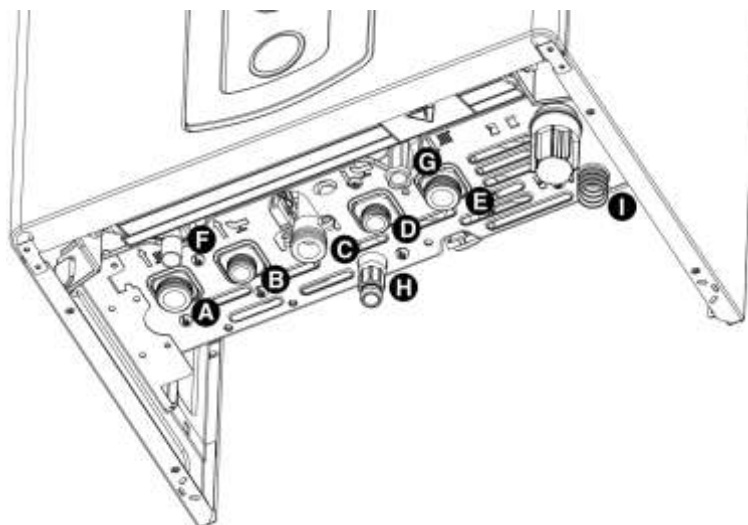


- A. výstup topení
- B. odběr teplé vody
- C. přívod plynu
- D. přívod studené vody
- E. zpátečka topení

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



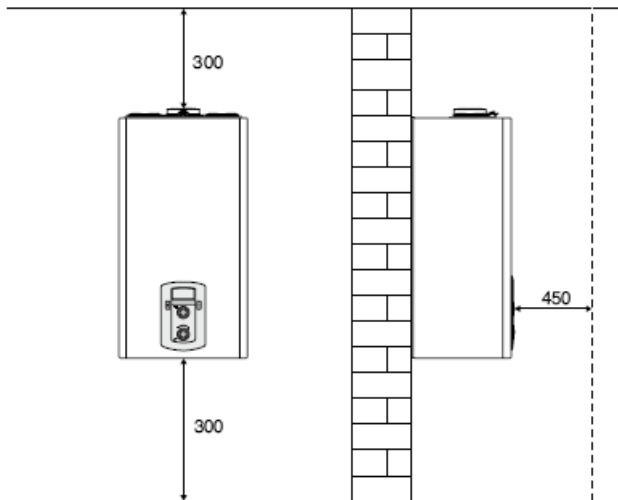
- A. výstup topení
- B. odběr teplé vody
- C. přívod plynu
- D. přívod studené vody
- E. zpátečka topení
- F. přepad pojistný ventil topení
- G. dopuštění
- H. vypouštění
- I. --



Použití sady připojovacích kulových ventilů

Pro připojení doporučujeme použití sady rohových uzávěrů s hloubkově stavitelným připojením. Sada je volitelným příslušenstvím kotle.

ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI



Při montáži je nutno zajistit přístupnost pro servis a kontrolu zařízení.

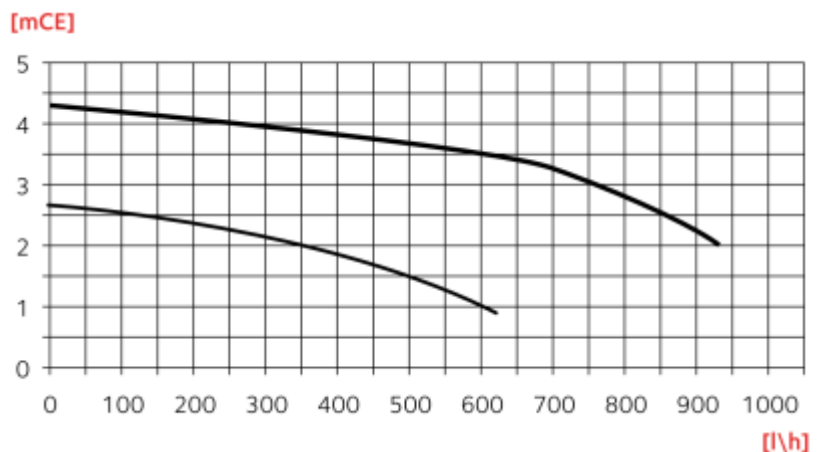
Doporučené odstupy:

- nad kotlem min 30 cm pro kontrolu vedení spalin
- pod kotlem min 30 cm pro kontrolu rozvodů a vypouštění
- před kotlem – min 45 cm pro přístup servisní a obsluhu
- mezi stěnou a bokem kotle doporučujeme odstup 5 cm (není podmínkou)

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA

V grafu je možno odečíst disponibilní přetlak čerpadla na výstupu kotle.

Je použito nízkoenergetické čerpadlo s plynulou modulací otáček v závislosti na výkonu. V servisní úrovni lze nastavit maximální a minimální hodnotu otáček pro maximální a minimální výkon kotle.

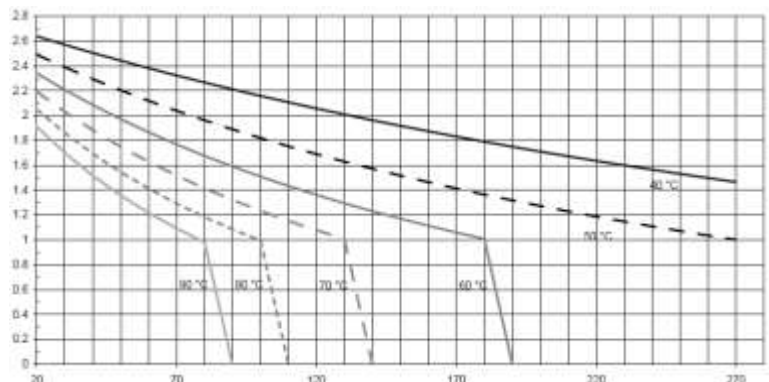


EXPANZNÍ NÁDOBA TOPENÍ

Kotel je vybaven expanzní nádobou s celkovým objemem 8,0 litrů.

Před montáží je nutno výpočtem ověřit, zda vestavěná expanzní nádoba je schopna expanzním objemem pokrýt celkový objem topného systému.

V případě nutnosti doplňte systém o externí expanzní nádobu – instalace mimo kotel.





INSTALACE

Příprava montáže

Součástí dodávky kotle je papírová maketa a závěs kotle.

Papírovou maketu kotle upevněte na stěnu. Uved'te do vodováhy. Navrtejte otvory pro závěs kotle a naznačte vývody pro trubky (v případě vedení ze zdi).

Pro napojení na topný systém doporučujeme

použití sady rohových



uzávěrů (originální příslušenství).

V případě, že chcete vést trubky za kotlem, použijte distanční sadu (originální příslušenství).

Upevněte závěs kotle na stěnu a uved'te jej do vodováhy. Použijte kotvící prvky vhodné pro danou stěnu a váhu kotle včetně náplně.

Volba topného systému

Systém topení musí být navržen a proveden v souladu s ČSN 06 0310. Topný systém je doporučeno zhotovit z jednoho druhu materiálu. Kombinace několika druhů použitých materiálů může mít za následek vznik koroze v topení. V případě plastového potrubí doporučujeme použít pouze trubky s kyslíkovou bariérou popř. je nutno vodu v topném okruhu chemicky upravit použitím vhodných inhibitorů (i po jejich použití musí otopná voda zůstat netečná vůči použitým materiálům kotle).

Čištění topného systému

Před instalací kotle zajistěte vyčištění trubic rozvodů od usazenin a mechanických nečistot, zbytků olejů a maziv. Přítomnost těchto látek v topném systému může mít negativní vliv na funkci a životnost kotle. Zejména u starých instalací je vypláchnutí systému důležité.

Zanesení kotle nebo výměníku nečistotami nebo tvrdostí vody (kotelní kámen) není součástí záruky kotle.

Voda v topném systému

Kotel může být naplněn pouze pitnou vodou (měkkou nebo středně tvrdou s tvrdostí do 20 °f (14° německých: 1 °f = 10 mg uhličitanu vápenatého na jeden litr vody). Kvalitu vody v topném systému je možno upravit vhodnými inhibitory (např. ŘADA výrobků Sentinel) za účelem omezení tvorby usazenin. Při výběru inhibitorů přihlídněte též na ostatní prvky soustavy, např. radiátory, ventily, těsnící materiály atd.).

Voda v topném systému musí mít PH v rozsahu 9 až 9,5.

Nežádoucí usazeniny v topném systému mohou způsobit snížení účinnosti a zvýšenou hlučnost výměníku. Jejich odstranění není záruční opravou.

Filtr topení a teplé vody

Před kotel na topení doporučujeme instalovat uživatelem čistitelný filtr.

Kotel obsahuje vestavěný filtr topení i teplé vody. Pro jejich vyčištění je však nutno kontaktovat odborný servis. Čištění filtru není záruční opravou.

Přetlak vody v otopném systému

Doporučený přetlak v topném systému je 1,0 bar při studeném stavu kotle. Ve stavu teplém pak do 1,5 bar.

Přetlak v systému je nutno přizpůsobit objemu vody v systému a průměrné teplotě systému. Minimální přetlak je 0,7 bar, maximální pak 3 bar. Při přetlaku nad 2,5 bar může dojít k úkapu pojistného ventilu (není záruční opravou). V případě nutnosti doplňte do systému expanzní nádobu.

Přetlak ve vodovodním řádu

Doporučený vstupní přetlak studené vody ve vodovodním řádu je 4,0 bar. Pojistný ventil 7 bar je součástí kotle.

V případě jeho překročení je nutno instalovat do rozvodu vhodný redukční ventil (na patu objektu) nebo expanzní nádobu (vhodného typu a objemu).

Minimální přetlak ve vodovodním řádu je 0,2 bar. Při přetlaku nad 4,0 bar může dojít k úkapu pojistného ventilu (není záruční opravou).

Upozornění:

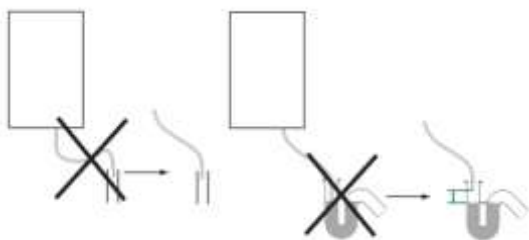
- Vstupní přetlak studené vody není v průběhu dne konstantní a může se v průběhu dne výrazně měnit.
- Přepad pojistného ventilu musí být pro uživatele kontrolovatelný.

Odvod kondenzátu

Vznikající kondenzát z kotle je nutno odváděn mimo kotel prostřednictvím přepadového sifonu (vybavení kotle). Spojení sifonu a kanalizace je nutno provést při montáži.

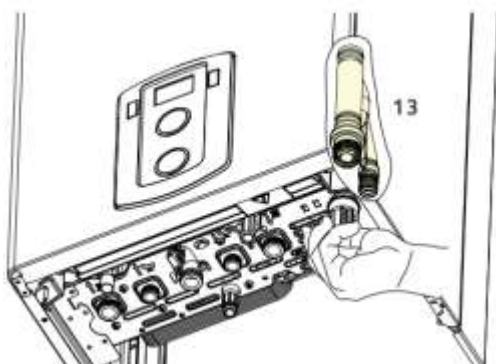
Pro odvod kondenzátu vzniklého spalováním v kotli a vznikající ve vedení spalin je nutno dodržet normy a předpisy platné v České republice. Je nutno respektovat předpisy vydané místními úřady (stavební úřad, správce kanalizace atd.) nebo zdravotnickými organizacemi. Možnost vypouštět kondenzát přímo do kanalizace (bez neutralizace) proveďte u příslušného správce kanalizace. V domácnostech s výkonem kotlů do 35 kW není obvykle neutralizace vyžadována.

Odvod kondenzátu do odpadu: musí být zajištěn přes zápachovou uzávěrku (sifon) s volnou hladinou tak, aby případné vzduší kanalizace neovlivnilo funkci kotle. Napojení přepadu musí být kontrolovatelné uživatelem.



Parametry a množství kondenzátu: v maximu může být objem vznikajícího kondenzátu až 1,5 litru na 1m³ spotřebovaného plynu. Kondenzát má hodnoty PH 2 až 4.

Před prvním spuštěním kotle: je nezbytné naplnit sifon kotle 13 vodou. Sifon vyšroubujte, naplňte vodou a vraťte zpět na původní místo.



Neutralizace kondenzátu (pokud je neutralizace vyžadována): použijte vhodné neutralizační zařízení – přepadové nebo s přečerpáváním.

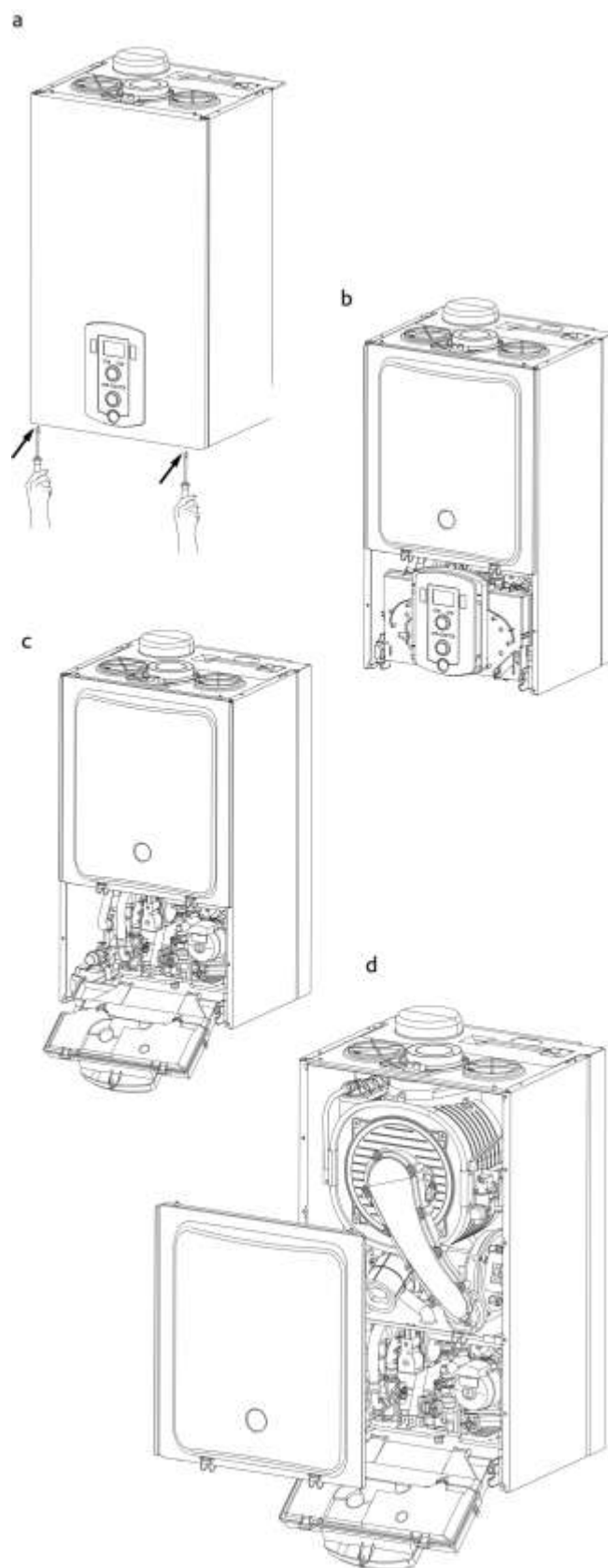
Upozornění: V případě využití domovní čističky odpadních vod nebo septiku kontaktujte příslušného dodavatele zařízení. Ten poskytne příslušné vyjádření k možnosti zpracovat kondenzát kotle.

Demontáž vnějšího pláště

Před každým zásahem do kotle je nutno vypnout přívod elektrického proudu a uzavřít plynový ventil kotle (uzávěr spotřebiče).

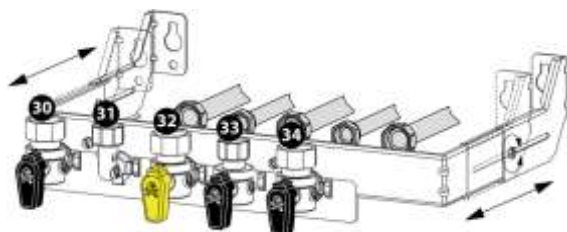
Pro zajištění přístupu do kotle je nutno:

- demontujte dva šrouby na spodní straně čelního panelu (a)
- odklopením spodního okraje a nadzvednutím z horních čepů odstraňte čelní panel (b)
- vyklepte skříňku elektroniky (c)
- uvolněte dvě spony na krytu spalovací komory a demontujte jej odklopením a nadzvednutím z horních čepů



Montáž rohových uzávěrů (příslušenství)

Pro připojení k rozvodům vody, topení a plynu doporučujeme použít sadu rohových uzávěrů. Sada obsahuje: 2x uzávěr topení, 1x uzávěr plynu, 1x uzávěr studené vody. Součástí jsou připojovací trubky, hloubkově stavitelné.



- 30 – uzávěr výstup topení
- 31 – výstup teplé vody
- 32 – uzávěr plynu
- 33 – uzávěr studené vody, přívod
- 34 – uzávěr zpátečky topení

Zavěšení kotle

Na stěnu upevněte závěs kotle, uveďte jej do vodováhy.

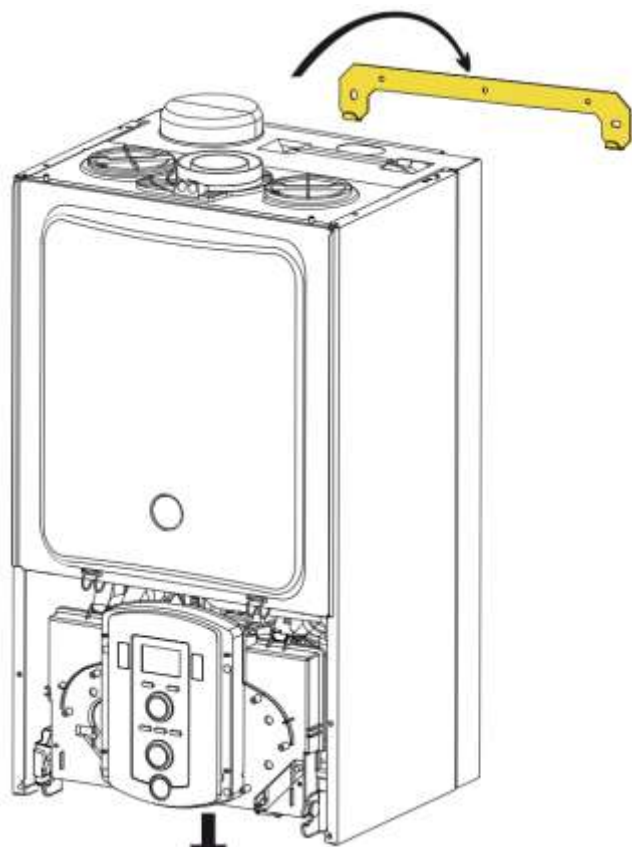
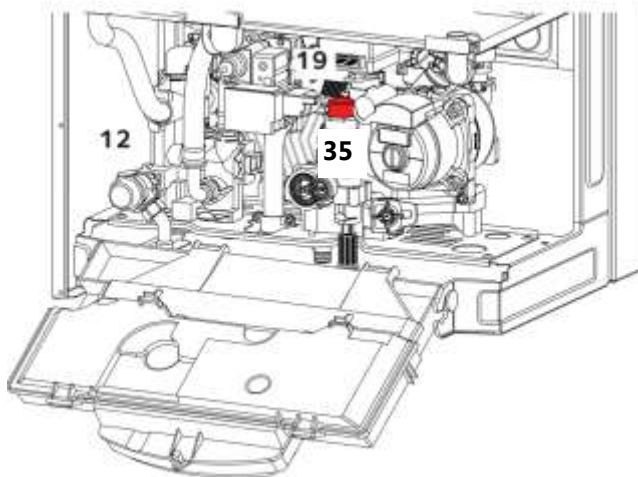
Zkontrolujte únosnost stěny, na kterou kotel montujete. Použijte kotevní techniku vhodnou pro příslušný typ nosné stěny! V případě nutnosti stěnu vyztužte pomocným rámem.

Demontujte přední kryt kotle – viz předchozí strana.

Zavěste kotel na závěs, zkontrolujte pevnost zavěšení.

Proveďte spojení kotle s rozvody. Spoj proveďte jako spojení převlečnou maticí s plochým těsněním (pro případnou demontáž).

Přepad pojistného ventilu topení (12) a přepad pojistného ventilu zásobníku (19) **napojte do odpadu**. Napojení do odpadu proveďte „přes volnou hladinu“ – **přepad do odpadu musí být uživatelem kontrolovatelný**.



Napuštění vody do topného systému

Kotel je vybaven systémem dopuštění s uzávěrem (35).

Kotel může být naplněn pouze čistou pitnou vodou, jejíž parametry odpovídají kvalitě vody měkká nebo středně tvrdá (parametry str. 15).

Postup pro dopuštění vody:

- vypněte kotel do pozice OFF (čerpadlo stojí)
- stáhněte modrý uzávěr dopouštění (35) směrem dolů
- otočte uzávěrem směrem vlevo pro otevření dopuštění
- naplňte rozvod na tlak cca 1,0 bar
- otočte uzávěrem dopouštění (35) směrem vpravo pro uzavření
- nechte tlak ustálit a případně znovu doplňte

Pokud odchází k opakovanému snížení tlaku, dochází v systému nebo kotli k úniku vody. Kontaktujte odborný servis popř. odbornou topenářskou firmu.

ODVOD SPALIN, PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU

Kotel umožňuje použití následujícího systému vedení spaliny/vzduch:

- koncentrické $\varnothing$ 60/100 nebo $\varnothing$ 80/125
- dělené 2x $\varnothing$ 80 (1x pro výfuk a 1x pro sání)

Pro montáž „turbo“ odkouření je nutno respektovat platné normy a předpisy, zejména pak **ČSN 73 4201** - Komíny a kouřovody.

PRO SPRÁVNOU FUNKCI KOTLE **NESMÍ BÝT PŘEKROČENA MAX. TLAKOVÁ ZTRÁTA** (DÉLKA ODKOUŘENÍ), UVEDENÁ V TECHNICKÝCH PODMÍNKÁCH KOTLE.

Při montáži **pamatujte na možnost demontáže a případnou kontrolu odkouření** (revizní otvor). Konkrétní technické provedení konzultujte s odbornou montážní firmou, projektantem popř. dovozcem.

Pro systém spaliny/vzduch použijte **originální díly výrobce** nebo **řádně certifikované prvky** specializovaných výrobců.

V případě záměny kotle za starší kotel musí být současně provedena výměna systému odkouření.

Pro systém spaliny/vzduch je nutno zajistit **těsnost celého systému**, zejména pak je nutno zabránit přísávání spalin do spalovacího vzduchu. Prvky systému jsou spojovány na hrdla s těsněním.

Kotel je konstruován jako **spotřebič typu „C“** (sání spalovacího vzduchu z venkovního prostoru). V případě potřeby lze provozovat rovněž jako **spotřebič typu „B“** (sání spalovacího vzduchu z místa instalace - podmínkou je zajistit dostatečný přísun spalovacího vzduchu).

Maximální teplota potrubí spaliny/vzduch:

Maximální teplota spalin je 130 °C.

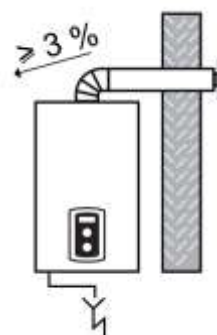
Pro systémy koncentrické nepřesáhne teplota vzduchové trubky teplotu 40 °C.

Pro systémy dělené (2x 80) je maximální teplota trubky spalin 120 °C.

Zachovávejte bezpečné vzdálenosti od hořlavých hmot.

Odkouření do fasády:

Je nutno zajistit montáž „po směru toku kondenzátu“ se sklonem > 3 % (5 mm na 1m délky trubky) směrem ven z kotle.



Odkouření do střechy:

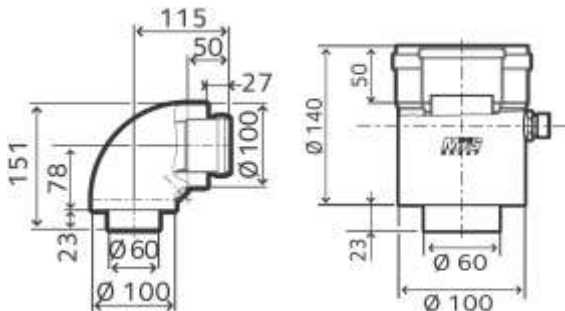
je nutno zajistit montáž „po směru toku kondenzátu“ se sklonem > 3 % (5 mm na 1m délky trubky) směrem do kotle.

Před kotel instalujte „sběrač kondenzátu“ tak, aby bylo možno případný vznikající kondenzát odvést mimo kotel.

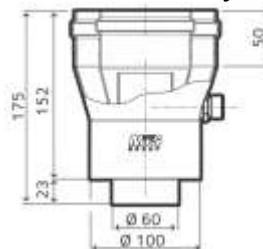
KONCENTRICKÉ SYSTÉMY 60/100, 80/125

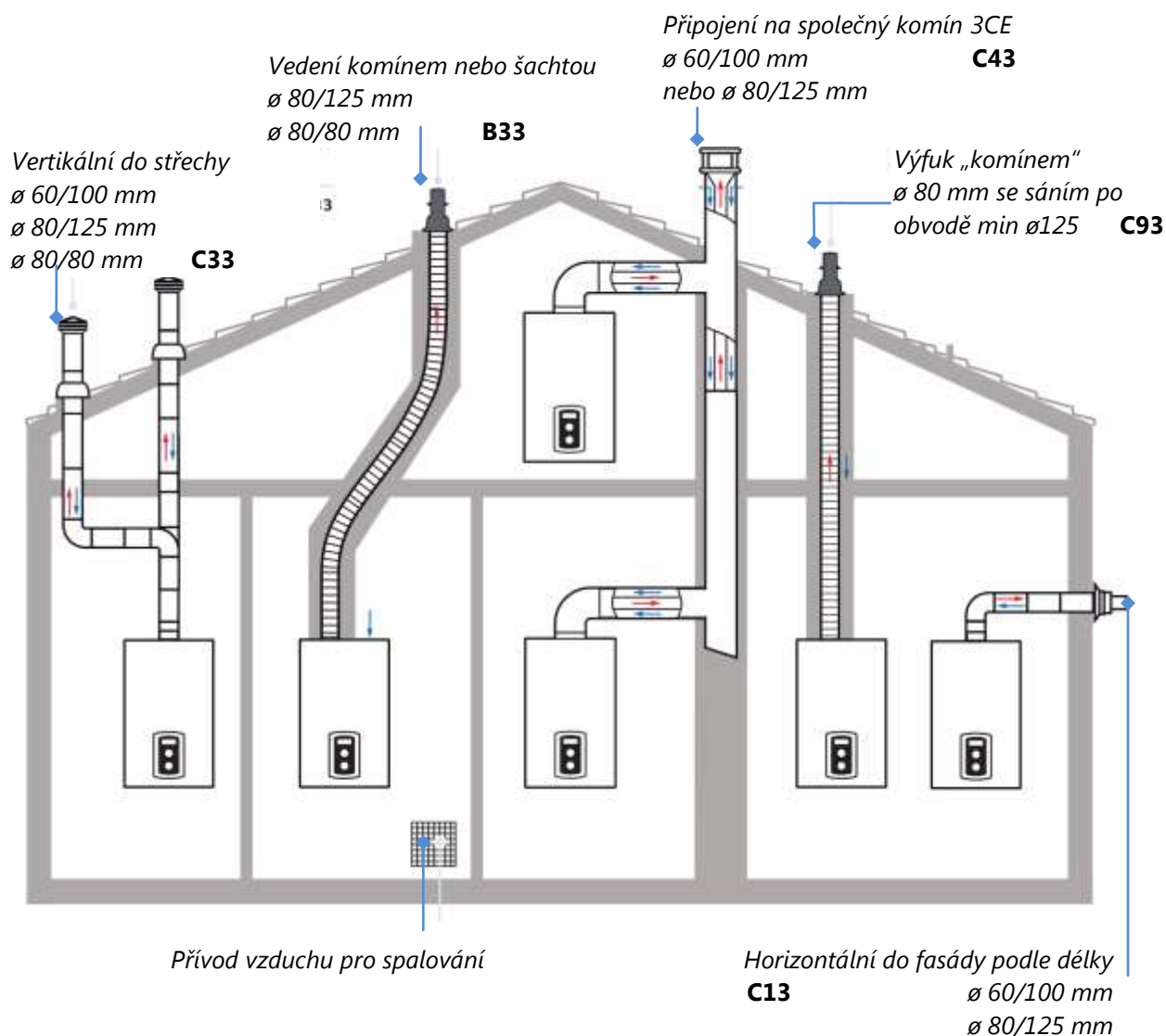
Kotel je vybaven pro připojení na systém **spaliny/vzduch $\varnothing$ 60/100**.

Připojení je možné **svislou připojovací hlavicí** nebo **kolenem 90°**.



Pro přechod na $\varnothing$ 80/125 je nutno použít svislou redukci $\varnothing$ 60/100 < 80/125 – obj.č. 33 18 040.





Tlaková ztráta prvků LDE	koleno 90°	koleno 45 °	trubka 1m hladká
$\varnothing$ 60/100	1 m	0,5 m	1 m
$\varnothing$ 80/125	1 m	0,5 m	1 m
$\varnothing$ 80/80	2 m	1,0 m	1 m

LDE = tlaková ztráta prvků se vztahuje pouze na originální prvky Chaffoteaux. Při použití jiných prvků je nutno se řídit tlakovou ztrátou příslušného výrobce.

Pozor především na takovou ztrátu ohebných hadic, která může zkracovat možnou délku až o 25 % (pevná trubka 1m = 0,75 ohebné trubky).

SERELIA GREEN 25 FF		Délka vedení systému spaliny/vzduch		Systém spaliny/vzduch	
		LDE _{min}	LDE _{max}		
Koncentrické vedení	C13	0,5	12,0	Ø 60/100	
	C33				
	C43				
	B33	0,5	12,0	Ø 80/125	
	C13	0,5	36		
	C33				
	C43				
B33	0,5	36			

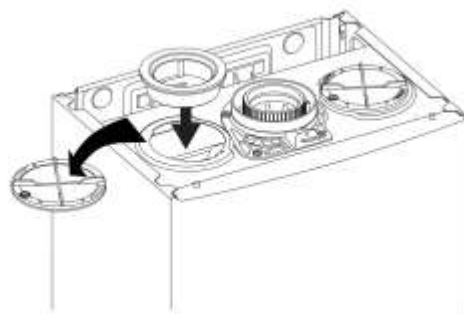
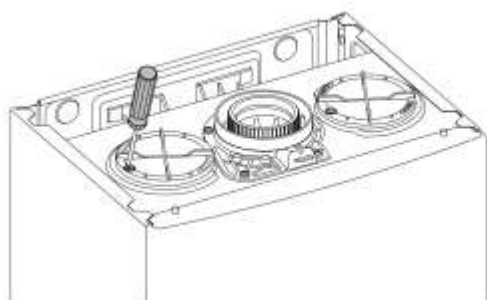
SYSTÉMY VEDENÍ Ø 80/80

V případě použití odděleného systému Ø 80/80 je nutno vždy použít redukci 60/100 > 80/80. Redukce neobsahuje sběrač kondenzátu, který musí být v systému instalován co nejbližší kotle.

Součástí sady je redukce výfuku Ø 60 < Ø 80 a uzavření sání Ø 100 a hlavice pro připojení sání.

Výfuk spalin je vždy zajištěn středem. Sání spalovacího vzduchu je možno volit otevřením zásepky na levé nebo pravé straně kotle. Trubka sání se připojuje prostřednictvím připojovací hlavice.

Podle délky vedení systému spaliny/vzduch je nutno vložit do výfuku clonu příslušného rozměru.



B33	C13	C33	C43	C53	C83

SERELIA GREEN 25 FF		Délka vedení systému spaliny/vzduch		Systém spaliny/vzduch
		min	max	
Oddělené Vedení Ø 80 / 80	Sání S1 = S2 výfuk			
	C13	0,5	36	Ø 80/80
	C33			
	C43			
	Sání 1m + S2 výfuk			
	C53	1,0	60	Ø 80/80
	C83			
Sání z prostoru 0m + S2 výfuk				
B23	1,0	60	Ø 80/80	

Pozor především na takovou ztrátu ohebných hadic, která může zkracovat možnou délku až o 25 % (pevná trubka 1m = 0,75 ohebné trubky).

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

⚠ Před každým zásahem do kotle odpojte kotel od elektrické sítě.

Dodržujte důsledně připojení fáze/nula.

Připojování elektrických zařízení, včetně plynových kotlů, smí provádět pouze osoba s příslušným oprávněním.

Kotel může být připojen pouze na elektrickou síť, která odpovídá platným normám a předpisům.

Výrobce není odpovědný za případné škody způsobené špatně provedenou elektroinstalací, zejména pak vady způsobené špatným uzemněním, nebo přepětím popř. podpětím v elektrické síti.

Síťový kabel (fáze, nula, ochranný vodič – 3 x 0,75 mm²) délky 1 metr je součástí dodávky kotle. Je vyveden na zadní straně kotle.

Připojení k síti 230 V/50 Hz proveďte:

- **pevným připojením s předřazeným hlavním vypínačem**, odpojícím všechny póly sítě (minimální vzdálenost kontaktů 3 mm)

nebo

- **pohyblivým přívodem s vidlicí** (vidlice není v dodávce kotle), která musí zůstat po instalaci přístupná. Vzdálenost zásuvky od kotle musí být do 1 m.

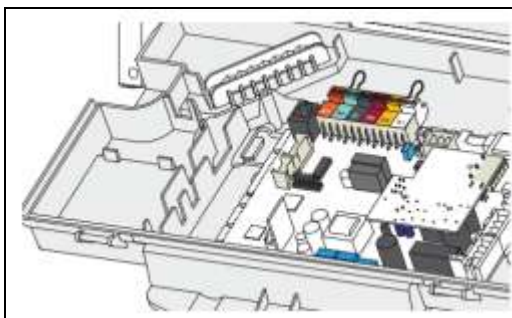
Zkontrolujte, zda elektrická síť odpovídá maximálnímu příkonu kotle.

Elektrický obvod kotle musí být vybaven odpovídajícím jištěním. Pro zabezpečení napájecího obvodu doporučujeme použít vhodný proudový chránič.

Kotel, trubky topení, vody a plynu musí být spojeny vodičem **ochranného pospojování s minimálním průřezem Cu 6 mm²**.

V oblastech s častými bouřkami nebo problémy v elektrické síti doporučujeme použít vhodnou přepětovou ochranu.

Nízkonapětové kabely regulace není dovoleno vést souběžně se silovým vedením 230 V.



POZOR !

Je-li napájecí kabel poškozen, musí být nahrazen za nový osobou s příslušnou kvalifikací.

Pro napájení v žádném případě nepoužívejte prodlužovací kabely, nejrůznější adaptéry a rozbočovače.

K uzemnění spotřebiče není dovoleno použít trubky topného systému nebo teplé vody, stejně jako plynové potrubí.

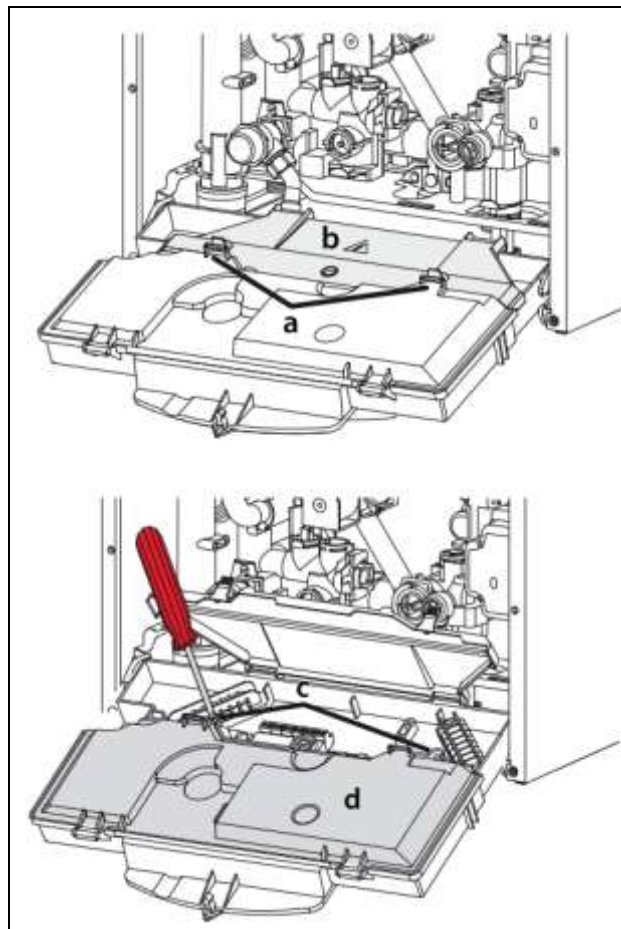
Přístup pro elektrické připojení

Pro přístup k připojovacím elektrickým konektorům:

Odpojte kotel od elektrické sítě a sklopte skříňku elektroniky.

Uvolněte 2x západku **(a)** na zadní straně skříňky a vyklopte díl **(b)** zadního čela. Tím získáte přístup ke konektorům.

Pro přístup k hlavní elektronické desce uvolněte šrouby **(c)** a odklopte zadní čelo skříňky.



Konektory elektrického připojení

Konektory jsou odlišeny popisem, barvou a „zámkem“ konektoru.

POZOR:

Barva konektoru je pak podržena v celé instalační síti kotle a jeho příslušenství.

Příslušný konektor není součástí kotle, ale je součástí balení příslušenství. Např. venkovní čidlo má přibalen zámkový konektor.

POPIS SVOREK KOTLE

BUS (oranžová) – e-Bus² komunikace (regulace nebo příslušenství – **pouze Chaffoteaux příslušenství**)

TA1 (bílá) – libovolný prostorový termostat typu **ON/OFF** pro topný okruh 1 (z výroby propojka = sepnuto)

TA2 (zelená) – libovolný prostorový termostat typu **ON/OFF** pro topný okruh 2 (2. prostorový termostat **ON/OFF** v soustavě).

SE (šedá) – venkovní čidlo ekvitermní regulace (z výroby bez propojení)

SOL (žlutá) – solární čidlo na vstupu užitkové vody před kotlem

Připojení základní regulace kotle

Odpojte kotel od elektrické sítě a sklopte skříňku elektroniky. Uvolněte 2x západku (a) na zadní straně skříňky a vyklopte díl (b) zadního čela. Tím získáte přístup ke konektorům.

Prostorový termostat ON/OFF

Na konektoru s označením **TA1** odstraňte propojení a připojte kabel termostatu.

Prostorový termostat e-Bus

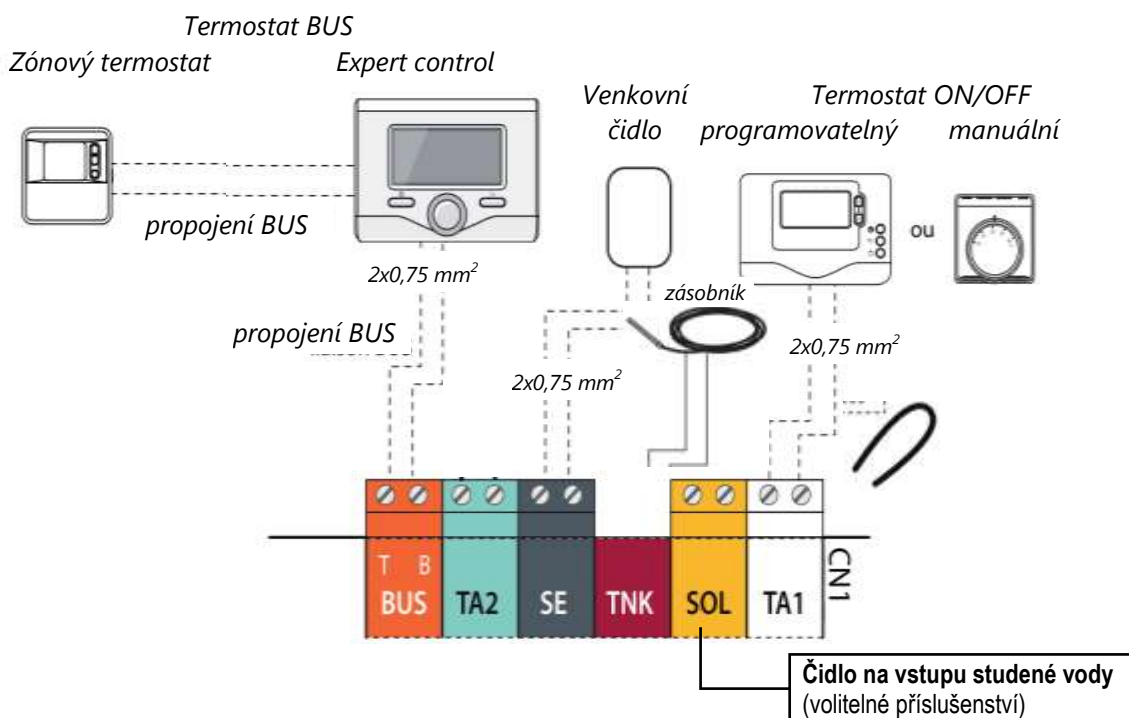
Na konektor s označením **e-Bus** připojte **e-Bus** příslušenství.

POZOR:

- Na polaritě (B a T) pro termostat nezáleží.
- V příslušném parametru kotle je nutno termostat přihlásit (parametr 421 pro okruh 1).
- Propojení na svorkách **TA1** termostatu **ON/OFF** může zůstat zachováno.

Uzavřete skříňku elektroniky, narovnejte ji a připojte k elektrické síti.

Více informací o příslušenství, získáte v jednotlivých návodech pro příslušenství.





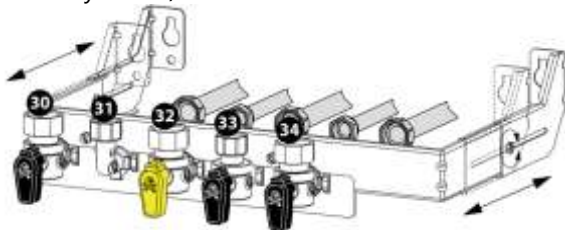
PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Instalace, uvedení do provozu, nastavení parametrů musí být provedeno v souladu s Návodem k obsluze a Návodem k montáži.

První uvedení do provozu (po ukončení instalace) musí být provedeno pouze autorizovanou servisní organizací.

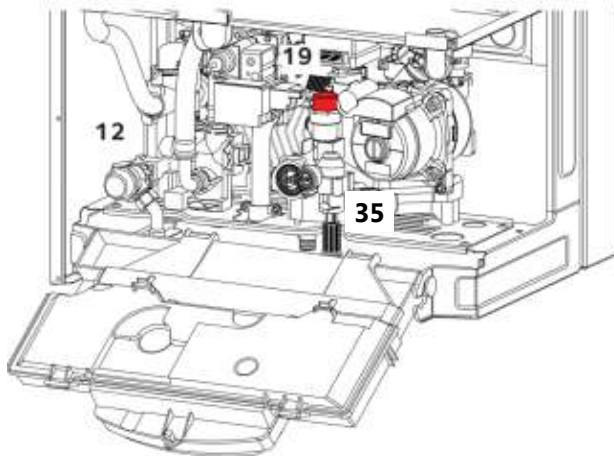
Příprava k uvedení do provozu

(odborný servis)



Rozvod teplé vody

- zkontrolujte připojovací přetlak studené vody
- otevřete ventil přívodu studené vody (33)
- odvzdušněte rozvod teplé vody a zásobník otevřením některého z odběrných míst teplé vody (kohoutek teplé vody)
- zkontrolujte těsnost systému a těsnost pojistného ventilu zásobníku (19)

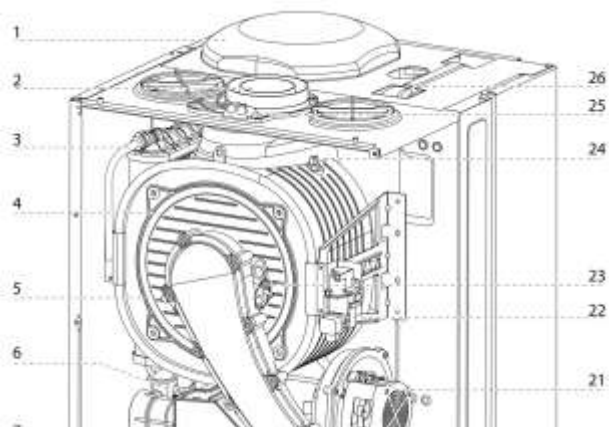


Rozvod plynu

- otevřete ventil na přívodu plynu
- odvzdušněte plynový rozvod
- zkontrolujte těsnost plynového vedení

Rozvod topení

- zkontrolujte popř. nastavte přetlak vzduchu expanzní nádoby topení
- Napust'te vodu do okruhu topení uzávěrem (35) – viz. „Dopouštění vody do systému“ str. 15
- zkontrolujte přetlak v systému, případně opakovaně dotlakujte a zkontrolujte těsnost systému
- odvzdušněte spalínový výměník manuálním odvzdušňovačem (3)
- po elektrickém napojení spust'te režim odvzdušňování



Elektrické obvody

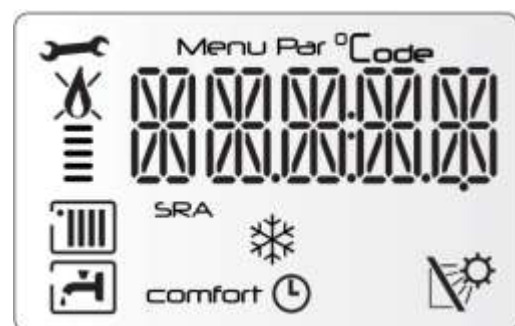
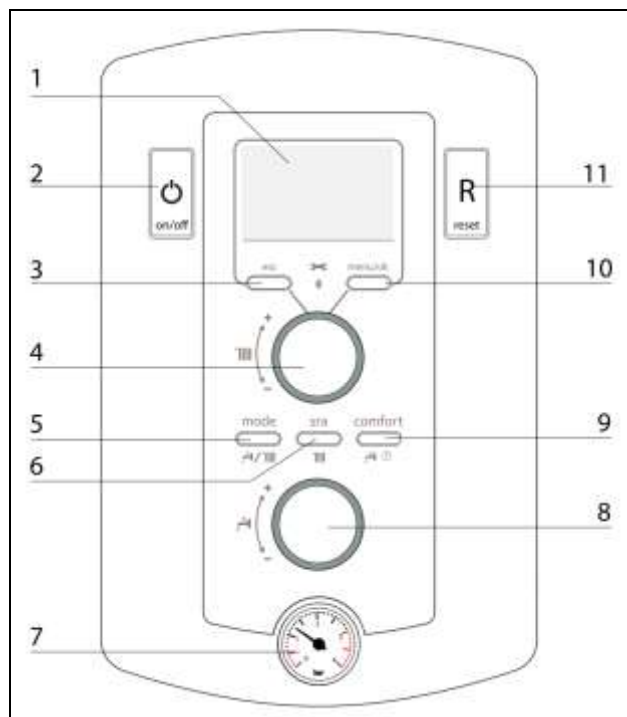
- zkontrolujte správnost – polaritu elektrického zapojení (fáze, nula, uzemnění), zejména pak stav elektrické zásuvky, popř. elektrické připojky
- zkontrolujte funkci uzemnění
- zkontrolujte popř. proveďte „pospojování“ všech rozvodů (pospojujte i plastové rozvody na jejich kovových prvcích nebo připojení do kotle)
- zapněte hlavní vypínač nebo zastrčte vidlici do zásuvky a stiskněte tlačítko ON/OFF na panelu

Před uvedením do provozu zkontrolujte

- dostatečný přívod vzduchu pro spalování, případně neporušenost vedení spalín popř. zkontrolujte systém spaliny/vzduch.
- zda spalovací vzduch neobsahuje větší množství hořlavých nebo výbušných látek (výpary lepidel nebo ředitel) nebo jiné škodlivé produkty (amoniak - kadeřnický salón, alkalická činidla – prádelna)
- zkontrolujte štítkové údaje kotle (plyn a elektrické parametry) v porovnání se skutečností v místě instalace
- dimenzování a provedení plynového potrubí
- čistotu přívodního plynového potrubí
- kvalitu topné vody

OVLÁDACÍ PANEL KOTLE

1. Displej
2. Tlačítko **on/off**
3. Tlačítko **esc** (zpět při nastavení)
4. Volič **teplota topení** **volba parametrů** při programování
5. Tlačítko **mode** – výběr funkčního režimu LÉTO / ZIMA
6. Tlačítko **SRA** – (Systém **R**egulace **A**utomaticky) - optimalizace teploty topení (automatické nastavení teploty topení)
7. Manometr – přetlak vody v topení
8. Volič **teplota teplé vody**
9. Tlačítko **comfort** - volba funkce teplé vody
10. Tlačítko **menu/ok** pro vstup do úrovně nastavení a potvrzení nastavené hodnoty
11. Tlačítko **reset** pro odstranění poruchy



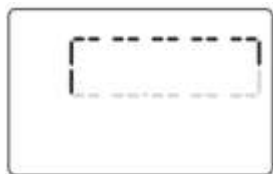
	- Stav kotle, indikace teploty (°C) - Signalizace poruchy (Err) - Nastavení parametrů
	- Požadavek na servis nebo porucha vyžadující servis
	- Plamen na hořáku se zobrazením velikosti plamene (výkonu kotle).
	- Ztáta plamene, porucha plamene
	- Topení aktivní
	- Topení aktivní, aktuálně s požadavkem na topení
	- Teplá voda aktivní
	- Teplá voda aktivní, aktuálně s požadavkem na teplou vodu
comfort	- comfort teplé vody (udržování teploty) trvale aktivní, 24 hod/7 dní
comfort ⌚	- comfort teplé vody (udržování teploty) podle časového programu
OFF	- Kotel mimo provoz, aktivní pouze protizámrzová ochrana
	- Protizámrzová teplota je aktivní (ve funkci)
SRA	- Funkce SRA (Systém Regulace Automaticky pro topení) je aktivní
	- Solární regulace připojena (volitelné příslušenství)

UVEDENÍ DO PROVOZU

Stiskněte tlačítko **ON/OFF (2)**, na displeji se zobrazí proces inicializace a následně po cca 5 sec základní zobrazení displeje:

Na displeji se zobrazí provozní režim a mohou se zobrazit dva základní údaje:

- režim funkce kotle – letní nebo zimní provoz -  
- teplota aktuální
 - pro topení
 - pro teplou vodu



ZÁKLADNÍ PROVOZNÍ ZOBRAZENÍ

Provozní režim	Displej
ODVZDUŠNĚNÍ tlačítko ESC 5 sec	
TOPENÍ Zimní režim, s požadavkem na topení, bez plamene	
TEPLÁ VODA Zimní režim, s požadavkem na teplou vodu, bez plamene	

PRVNÍ ZAPÁLENÍ

- Uzavřete plynový ventil
- Otevřete ventily studené vody a topení
- Zkontrolujte elektrické napájení
- **Čerpadlo je volné (protočte)**
- Uvolněte automatický odvzdušňovač v kotli
- Zavodněte sifon kondenzátu
- Zapněte kotel tlačítkem ON/OFF na panelu
- Tlačítkem MODE vypněte požadavek topení nebo ohřev teplé vody
- Tlačítkem ESC (5sec) aktivujte funkci automatického odvzdušnění (trvá cca 7 minut)
- Odvzdušněte radiátory
- Zkontrolujte vedení spalín a přívod vzduchu
- Otevřete plynový ventil a zkontrolujte těsnost připojení a těsnost rozvodů
- Tlačítkem MODE zvolte druh režimu – léto nebo zima
- Proveďte topnou zkoušku, zkoušku dodávky teplé vody

SPECIÁLNÍ FUNKCE

„AUTOMATICKÉ ODVZDUŠNĚNÍ“

Přesvědčte se, že kotel je v pohotovostním režimu STAND-BY (to je bez požadavku na topení nebo teplou vodu).

Stiskněte tlačítko po dobu **5 sec ESC** na přístrojové desce. Tím aktivujete automatický cyklus odvzdušňování, trvající asi 7 minut.

Funkce může být přerušena stisknutím tlačítka ESC.

Je-li to nutné, nový cyklus aktivujete opět stiskem tlačítka ESC.



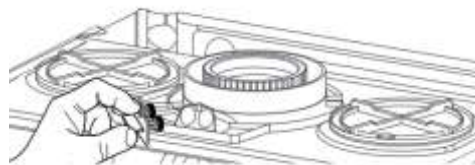
„KOMINÍK“ – kontrola spalování

Regulace kotle umožňuje krátkodobě blokovat kotel v jednotlivých výkonech: minimum kotle, maximum topení a maximum pro teplou vodu.

Funkci kominík je možno spustit v režimu topení nebo teplá voda. Doporučujeme provést v režimu teplá voda.

POSTUP:

V horní části kotle v místě napojení systému spaliny/vzduch je kotel vybaven zátkou, pod kterou se skrývá otvor pro přístup do spalín a do vzduchu. Vložte sondu analyzátoru do spalín.



Pro aktivaci funkce: Kotel musí být v zimním režimu. Stiskněte na **10 sec** tlačítko **RESET**. Na displeji se zobrazí nápis **TEST**.

První je nastaven **výkon maxima pro topení** = maximálně nastavitelný pro topení.



Otočením voličem teploty topení přepněte do výkonu **maximum teplé vody** = absolutní výkon kotle.



Otočením voličem teploty topení přepněte do výkonu **minimum kotle**.



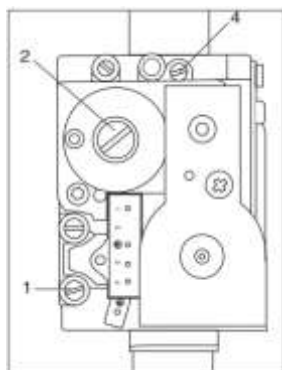
Do normální provozního režimu se kotel vrátí automaticky po 10 minutách od spuštění (pokud nedojde k pohybu v menu) nebo kdykoli po stisku tlačítka RESET.

POZOR: Při dosažení teploty kotle 80 °C uzavře plynová armatura přívod plynu. Tato teplota nesmí přijít do podlahového vytápění.

KONTROLA A SEŘÍZENÍ PLYNOVÉ ARMATURY

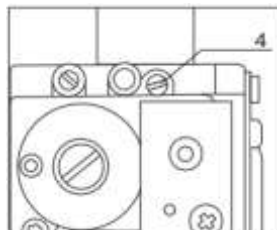
Připojovací přetlak plynu

- 1) Uvolněte šroub (1) plynové armatury a připojte kontrolní manometr.
- 2) Aktivujte funkci „KOMINÍK“ stiskem tlačítka RESET na 5 sec – max. výkon topení. Připojovací přetlak musí odpovídat technickým podmínkám.
- 3) Po ukončení kontroly dotáhněte šroub (1).



Maximální výkon kotle = výkon teplá voda

- 1) Aktivujte funkci „KOMINÍK“ stiskem tlačítka RESET na 5 sec – max. výkon topení. Voličem teploty změňte na maximum teplé vody.
- 2) Maximální výkon kotle seřídíte šroubem (4) plynové armatury. Postupujte po malých krocích. Pro snížení CO₂ otočte vpravo. Jedna otáčka změní CO₂ asi o 0,3 %. Po změně vždy vyčkejte cca 1 minutu pro stabilizaci hodnot.



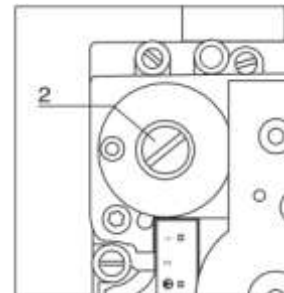
Naměřené hodnoty CO₂ porovnejte s hodnotami v tabulce níže. Tabulka platí pro celý regulační rozsah. Uvedené hodnoty platí pro uzavřenou spalovací komoru.

3)

Parametry CO ₂	TALIA GREEN SYSTEM EVO		
	12	25	35
G20	9,0±0,7	9,3±0,3	
G31	10,0±0,7	10,0±0,3	

Minimální výkon kotle

- 1) Aktivujte funkci „KOMINÍK“ stiskem tlačítka RESET na 5 sec – max. výkon topení. Voličem teploty změňte na minimální výkon.
- 2) Minimální výkon kotle seřídíte šroubem (2) (pod krytkou) plynové armatury. Postupujte po malých krocích. Pro snížení CO₂ otočte vlevo. Po změně vždy vyčkejte cca 1 minutu pro stabilizaci hodnot.



Naměřené hodnoty CO₂ porovnejte s hodnotami v tabulce.

Maximum výkon kotle pro topení

- 3) Aktivujte funkci „KOMINÍK“ stiskem tlačítka RESET na 5 sec – max. výkon topení.
- 4) Zkontrolujte parametry spalování pro maximální výkon do topení. Parametry by měli splňovat požadavky tabulky.



Naměřené hodnoty CO₂ porovnejte s hodnotami v tabulce.

Pokud měníte nastavení pro CO₂ na plynovém ventilu vždy zkontrolujte seřízení pro maximum i minimum.

Režim „kominík“ ukončíte stiskem tlačítka RESET. Uzavřete spalovací komoru, uzavřete odběrná místa pro kontrolu spalin.

Na závěr vždy zkontrolujte těsnost plynové armatury a plynového vedení v kotli.

PLYNOVÁ ARMATURA

nastavení výkonu topení

Elektronika kotle umožňuje nastavit několik parametrů pro plynovou armaturu a tím výkon kotle.

V menu 2 (GAS) – parametry kotle

parametr 231 – požadovaný výkon do topení

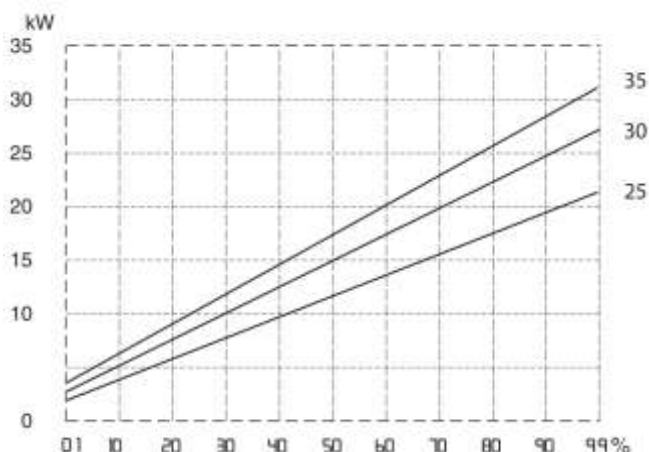
parametr 220 – zapalovací výkon

parametr 235 – anticyklový interval při topení

Výkon do topení – par. 231

Hodnotou parametru 231 nastavujete skutečnou potřebu tepla pro danou topnou soustavu.

Parametr je hodnota 0 až 99 v % z maxima kotle pro topení. Nastavení 0 = minimální výkon, nastavení 99 = 100% výkonu pro topení = parametr 230.



Zapalovací výkon – par. 220

Hodnota pohybuje od 0 (minimální výkon) až do 99 (maximum TUV) a je v procentech. Hodnota je vždy nižší než parametr 230.

Hodnota musí být dle tabulky str. 27 pro jednotlivé typy. **HODNORU NEMĚNIT!** Pouze v nutných případech odborný servis.

Anticyklový interval topení – par. 235

Parametr umožní nastavit ručně (0) nebo automaticky (1) prodlevu mezi vypnutím (po dosažení nastavené teploty kotle) a novým startem.

V manuálním režimu je pak možno nastavit prodlevu v čase od 0 do 7 minut.

V režimu automatickém je jako proměnná hodnota v závislosti na nastavené teplotě topení.

Přestavba kotle na jiný druh plynu

Kotel je schválen a vyroben pro spalování zemního plynu a propanu. **Z výroby je expedován pouze v provedení na zemní plyn.**

Přestavbu na jiný druh plynu z plynu zemního smí provést pouze autorizovaný servis a to s pomocí originální přestavbové sady (volitelné příslušenství kotle).

Výrobní nastavení kotle

SERELIA GREEN EVO		25			
		G20	G31		
Wobeho index paliva (15 °C, 101,3 kPa) (MJ/m ³)		45,67	70,69		
Připojovací přetlak (mbar)		20	37		
plynová armatura	Zapalovací výkon – parametr 220 (hodnota nastavení 220)	60	60		
	Minimum kotle (mbar) (hodnota nastavení 233)	0	0		
	Maximum topení – parametr 234 (hodnota nastavení 234)	67	67		
	Maximum teplá voda – parametr 232 (hodnota nastavení 232)	80	80		
	Výkon kotle do topení (hodnota nastavení 231)	67	67		
Anticyklový interval – parametr 235		automaticky			
Clona plynové armatury		6,4	5,5		
Spotřeba plynu (15 °C, 101,3 kPa) G20 = m ³ /hod, G31 = kg/hod	max.teplá voda	2,75	2,02		
	max topení	2,33	1,71		
	minimum	0,26	0,19		

NASTAVENÍ POUZE PRO ODBORNÝ SERVIS

Kotel umožňuje řadu přizpůsobení a nastavení, která umožní odbornému servisu přizpůsobit kotel danému topnému systému.

Změnou nastavení je možno dosáhnout maximální komfort a snížení provozních nákladů spotřebiče.

Mimo to jsou zde poskytnuty i informace pro servis – např. poslední poruchy atd.

ZADÁNÍ SERVISNÍHO KÓDU – 222 → 234**MENU – kompletní menu viz *Návod pro montáž*****0 - SÍŤ**

- ☐ **02** BUS sběrnice
- ☐ **04** displej kotle

2 – PARAMETRY KOTLE

- ☐ **20** Teplota TUV
- ☐ **22** Základní nastavení kotle
- ☐ **23** Parametry kotle 1
- ☐ **24** Parametry kotle 2
- ☐ **25** Parametry teplé vody
- ☐ **26** Ruční řízení kotle
- ☐ **27** Testy a zkoušky
- ☐ **28** Reset Menu 2

4 – PARAMETRY TOPENÍ – OKRUH 1

- ☐ **40** Regulace teploty
- ☐ **42** Regulace Okruh 1
- ☐ **43** Diagnostika Okruh 1

5 – PARAMETRY TOPENÍ – OKRUH 2

- ☐ **50** Regulace teploty
- ☐ **52** Regulace Okruh 2
- ☐ **53** Diagnostika Okruh 2

6 – PARAMETRY TOPENÍ – OKRUH 3

- ☐ **60** Regulace teploty
- ☐ **62** Regulace Okruh 3
- ☐ **63** Diagnostika Okruh 3

8 – SERVISNÍ PARAMETRY

- ☐ **81** Statistika
- ☐ **82** Kotel
- ☐ **83** Teplota kotle
- ☐ **84** Teplota zásobník a solár
- ☐ **85** Servis, údržba
- ☐ **86** Historie poruch

Zjednodušené menu pro rychlý přístup servisu k vybraným parametrům

VAL – rychlý přístup k parametrům kotle – stav a teploty

821 – 822 – 823 – 824 – 825 – 827 – 830 – 831 – 832 – 833 – 835 – 840

ERR – zobrazení posledních 10 poruch s označením kódem poruchy a dnem kdy k poruše došlo, přepínání voličem teploty

PCB – rychlý přístup k základním parametrům, které můžete zkontrolovat a změnit

220 – 221-226-228 – 229 – 231 – 232 – 233 – 234 – 247 – 250 – 253

GAS – rychlý přístup k parametrům plynové armatury, které můžete zkontrolovat a změnit

220 – 231 – 232 – 233 – 234 – 270

SET – rychlý přístup k parametrům pro uvedení do provozu, které můžete zkontrolovat a změnit

220 – 223– 231 – 238 – 245 – 246

TIME – časové programy – více str. 10 a 11

☐ **HOURL** – čas – nastavení aktuálního času

☐ **DATE** – datum – nastavení aktuálního data – DAY (datum)/ MONTH (měsíc)/ YEAR (rok)

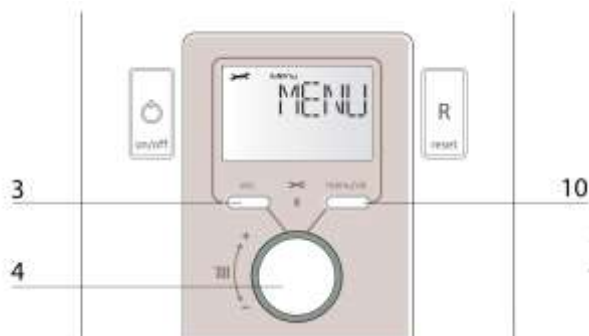
☐ **TIMER** – program – výběr připraveného programu pro teplou vodu PROG1/ PROG2 / PROG3

Přístup do servisní úrovně – zobrazení a diagnostika

Pro vstup do servisní úrovně a změně parametrů využijete tlačítko MENU/OK (10) a volič teploty (4). Pro ukončení nastavení pak tlačítko ESC (3), které vrací opakovaným stiskem

em

do základního zobrazení displeje (po 3x stisku musí být základní zobrazení).



Kompletní MENU je tvořeno PODMENU (skupiny). Ty jsou dále členěny na jednotlivé PARAMETRY (řádky).

Kompletní MENU je rozděleno na část přístupnou obluze (přístup bez hesla) a část servisní (přístupná pouze po zadání hesla).

Příklad: ukážeme změnu konkrétního parametru – výkon kotle do topení - parametr 231 (parametr jen pro nastavení servisem!):

1. Stiskněte tlačítko **menu/ok** (10) na displeji se zobrazí **CODE**
2. Potvrďte tlačítkem **menu/ok** (10), na displeji se zobrazí kód **222**.
3. Voličem teploty (4) změňte na číslo **234**.
4. Potvrďte tlačítkem **menu/ok** (10), na displeji se zobrazí „MENU“.
5. Potvrďte tlačítkem **menu/ok** (10), na displeji se zobrazí **0**.
6. Otáčením voličem teploty (4) změňte na menu **2**. Potvrďte tlačítkem **menu/ok**, na displeji se zobrazí **20** (0 bliká).
7. Otáčením voličem teploty (4) změňte na menu **23**. Potvrďte tlačítkem **menu/ok**, na displeji se zobrazí **230** (0 bliká).
8. Otáčením voličem teploty (4) změňte na menu **231**. Potvrďte tlačítkem **menu/ok**, na displeji se zobrazí například hodnota **75**.
9. V případě požadavku na změnu otočte voličem teploty (4), např. na 65 a potvrďte tlačítkem **menu/ok**. Tím dojde k uložení a na displeji se zobrazí zpět parametr **231**.
10. Pro návrat o jednu úroveň menu stiskněte tlačítko **Esc**. Pro návrat do základního MENU pak stiskněte **Esc** 3x.

menu	podmenu	parametr	popis	hodnota	hodnota
			poznámka		

Vložte servisní kód					222
Změňte na 234 a potvrďte MENU/OK					
0	Síť				
0	2	BUS sběrnice			
0	2	0	Zařízení přítomna v síti 0=kotel 1=dálkové ovládání 2=solární skupina 9=teplotní čidlo 10=zónový regulátor	0	
0	4	Displej kotle			
0	4	1	Doba podsvícení displeje	0 až 10 min nebo 24 hodin (trvale)	24
0	4	2	Vypnutí tlačítka SRA na panelu	0=OFF 1=ON	0
2	Parametry kotle				
2	0	Teplota teplé vody (TV)			
2	0	0	Teplota teplé vody	Od 36 do 60 °C	0
Nastavení voličem teploty vody 7 na čelním panelu					
2	2	Základní nastavení kotle			
2	2	0	Zapalovací výkon	0 až 100 %	60
Viz nastavení podle tabulky „plyn“					
2	2	1	Není aktivní		
2	2	2	Modulace ventilátoru	0=modulace OFF 1=modulace ON	1
2	2	4	Funkce SRA	0=vypnuto 1=aktivní	0
Ovládání na displeji tlačítko 6 - SRA					
2	2	5	Zpoždění zapálení po sepnutí termostatu	0=bez zpoždění 1=10 sec 2=90 sec 3=210 sec	0
2	2	8	Způsob ohřevu vody kotlem	1=mikroakumulace 2=zásobník NTC 3=zásobník on/off 4=nepoužito 5=nepoužito	3
2	2	9	Výkon kotle	0 až 200	
Při výměně desky					

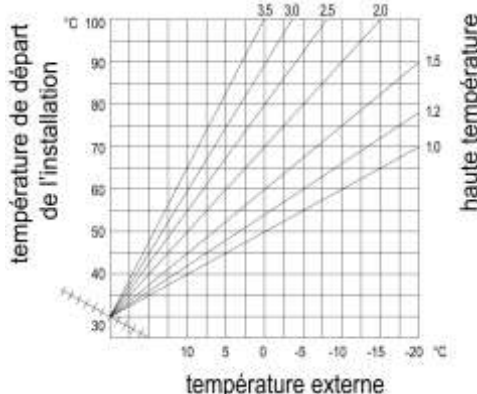
menu	podmenu	parametr	popis	hodnota	hodnota
			poznámka		

2	3	Parametry kotle 1				
2	3	1	Výkon topení požadovaný do systému	0 až 100	Str. 26	
2	3	2	Max. pro TUV	0 až 100 (neměnit)		
2	3	3	Minimum kotle	0 až 100 (neměnit)		
2	3	4	Max. pro topení	0 až 100 (neměnit)		
2	3	5	Anticyklový interval topení	0=ručně 1=automaticky	1	
2	3	6	Čas anticykl 235=0	0 až 7 minut	3	
2	3	7	Doběh čerpadla	0 až 15 min nebo CO (trvale)	3	
2	3	8	Nepoužito			
2	3	9	Nepoužito			
2	4	Parametry kotle 2				
2	4	3	Doběh ventilátoru po topení	0=OFF 5 sec 1=ON 3 min	0	
2	4	4	Časová základna pro SRA	0 až 60 min	16	
			Aktivní jen pokud je termostat typu ON/OFF, funkce SRA aktivní a 421 nebo 521 nebo 621 = 01			
			Pokud nedojde k vypnutí termostatem, zvýší kotel svou automaticky stanovenou teplotu o 4 °C. Zvýšení proběhne max. 3x (celkem o 12 °C). Při nastavení=0 je funkce neaktivní			
2	4	5	Max. otáčky čerpadla	75 až 100	100	
2	4	6	Min. otáčky čerpadla	20 až do par.245	40	
			Pevné (stálé) otáčky čerpadla: nastav 246=245			
2	4	7	Kontrola tlaku v topném systému	0=rozdíl teplot 1=ON/OFF čidlo 2=plynulé čidlo	1	
2	4	9	Korekce venkovního čidla	Od -3 do +3 °C	0	
			Pokud je aktivní venkovní čidlo			

menu	podmenu	parametr	popis	hodnota	hodnota
			poznámka		

2	5	Parametry teplé vody			
2	5	0	Funkce COMFORT pro teplou vodu	0=neaktivní 1=aktivní podle programu 2=aktivní trvale	0
			0=zásobník nebude dohříván, průtokový ohřev 1=zásobník dohříván jen v době nastaveným časovým programem (návod k obsluze) 2=zásobník dohříván trvale - 24 hodin, 7 dní		
2	5	1	Anticykl v režimu Comfort TUV	0 až 120 min	0
2	5	2	Necitlivost snímače průtoku	5 až 200 (0,5 až 20 sec)	5
2	5	3	Logika řízení hořáku při TUV	0=OFF při 67 °C 1=OFF při T+4 °C	1
2	5	4	Doběh po TUV čerpadlo+ ventilátor	0 nebo 1	0
			0=3 min doběh jen pokud je požadavek od teploty 1=doběh 3 min vždy po TUV		
2	5	5	Anticykl přechodu z TUV do topení	0 až 30 min	0
2	5	6	Celectic (zásobník bez topného hadu)	0=OFF 1=ON	0
2	5	7	Funkce Antilegionela	0=OFF 1=ON	0
			Pokud je T zásobníku <59 °C po dobu > 100 hodin a pokud je 257=1, dojde k přehřátí zásobníku na 65 °C po dobu 30 minut.		
2	5	8	opakování f-ce Antilegionela	24 až 720 hodin	100
2	5	9	Teplota Antilegionela	60 až 70 °C	66
2	6	Ruční řízení kotle			
2	6	0	Aktivace ručního řízení	0=OFF 1=ON	0
2	6	1	Spuštění čerpadla	0=OFF 1=ON	0
2	6	2	Spuštění ventilátoru	0=OFF 1=ON	0
2	6	3	Přesun třícestného ventilu	0=teplá voda 1=topení	0
2	7	Testy a zkoušky			
2	7	0	Funkce KOMINÍK	TEST + -max.kotle TEST+ -minimum TEST + - max.topen	
			Aktivace tlačítkem RESET - 10 sec, volba voličem teploty. Automatické ukončení po 10 min bez pohybu		
2	7	1	Automatické odvzdušnění	OK pro spuštění	
			Deaktivace tlačítkem ESC		
2	8	Reset Menu 2			
2	8	0	Návrat k výrobnímu nastavení	OK=ano pro Reset ESC=ne	

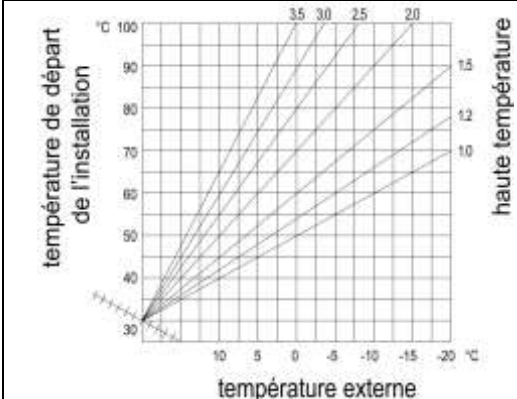
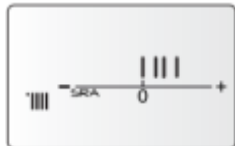
menu	podmenu	parametr	popis	hodnota	hodnota
			Poznámka		

4	Parametry topení Okruh 1					
4	0	Regulace teploty				
4	0	2	Pevná teplota topení	35 až 82 °C (vysokoteplotní 420=1)	70	
				20 až 45 °C (nizkoteplotní 420=0)	40	
		Funkční, pokud 421=0				
4	2	Regulace Okruh 1				
4	2	0	Typ topného okruhu	0=20 až 45°C (nizkoteplotní) 1=35 až 82°C (klasický)	1	
4	2	1	Typ regulace topného okruhu		1	
			0=pevná teplota 1=termostat ON/OFF 2=e-bus termostat pouze 3=jen venkovní nebo venkovní+termostatON/OFF 4=e-bus termostat+venkovní čidlo			
			Plná funkce čidel je jen v případě aktivní funkce SRA. Pokud SRA vypnuto, pak venkovní čidlo není aktivní a e-Bus termostat jen jako ON/OFF.			
						
4	2	2	Sklon ekvitermní křivky (podle 420)	Od 0,2 do 0,8	0,6	
				Od 1,0 do 3,5	1,5	
						
Podle venkovní teploty a zvolené topné křivky je automaticky vypočtena výstupní teplota topného okruhu. Křivku zvolte na základě typu budovy a topného systému						

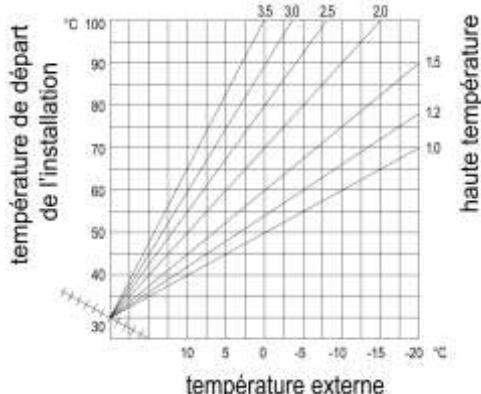
menu	podmenu	parametr	Popis	hodnota	hodnota
			Poznámka		

4	2	3	Paralelní posun křivky – „offset“ – podle 420	od -7 do +7 °C	0
				od -14 do +14 °C	0
			Pokud je aktivní venkovní čidlo - možnost přizpůsobit topnou křivku danému objektu, změňte teplotu okruhu		
			Pokud je SRA aktivní, je možno posun provést otáčením voličem teploty topení, posun se zobrazí na displeji.		
					
4	2	4	Váha vnitřního e-bus termostatu	0 až 20	10
			0=100 % venkovní čidlo 20=100 % vnitřní termostat		
4	2	5	Max T Okruh 1 podle 420	35 až 82 °C	82
				20 až 45 °C	45
4	2	6	Min T Okruh 1 podle 420	35 až 82 °C	35
				20 až 45 °C	20
4	3	Diagnostika Okruh 1			
4	3	4	Stav okruhu 1	0=OFF 1=ON	0
5	Parametry topení Okruh 2				
5	0	Regulace teploty			
5	0	2	Pevná teplota topení	35 až 82 °C (vysokoteplotní 520=1)	70
				20 až 45 °C (nizkoteplotní 520=0)	40
			Funkční, pokud 521=0		
5	2	Regulace Okruh 2			
5	2	0	Typ topného okruhu	0=20 až 45°C (nizkoteplotní) 1=35 až 82°C (klasický)	1
5	2	1	Typ regulace topného okruhu		1
			0=pevná teplota 1=termostat ON/OFF 2=e-bus termostat pouze 3=jen venkovní nebo venkovní+termostatON/OFF 4=e-bus termostat+venkovní čidlo		
			Plná funkce čidel je jen v případě aktivní funkce SRA. Pokud SRA vypnuto, pak venkovní čidlo není aktivní a e-Bus termostat jen jako ON/OFF.		
					

Menu	podmenu	parametr	Popis	hodnota	hodnota
			Poznámka		

5	2	2	Sklon ekvitemní křivky (podle 520)	Od 0,2 do 0,8	0,6
				Od 1,0 do 3,5	1,5
			 Podle venkovní teploty a zvolené topné křivky je automaticky vypočtena výstupní teplota topného okruhu. Křivku zvolte na základě typu budovy a topného systému		
5	2	3	Paralelní posun křivky – „offset“ – podle 520	od -7 do +7 °C	0
				od -14 do +14 °C	0
			Pokud je aktivní venkovní čidlo - možnost přizpůsobit topnou křivku danému objektu, změňte teplotu okruhu		
			Pokud je SRA aktivní, je možno posun provést otáčením voličem teploty topení, posun se zobrazí na displeji.		
					
5	2	4	Váha vnitřního e-bus termostatu	0 až 20	10
			0=100 % venkovní čidlo 20=100 % vnitřní termostat		
5	2	5	Max T Okruh 2 podle 520	35 až 82 °C	82
				20 až 45 °C	45
5	2	6	Min T Okruh 2 podle 520	35 až 82 °C	35
				20 až 45 °C	20
5	3	Diagnostika Okruh 2			
5	3	4	Stav okruhu 2	0=OFF 1=ON	0

menu	podmenu	parametr	Popis	hodnota	hodnota
			Poznámka		

6	Parametry topení Okruh 3				
6	0	Regulace teploty			
6	0	2	Pevná teplota topení	35 až 82 °C (vysokoteplotní 620=1) 20 až 45 °C (nizkoteplotní 620=0)	70 40
			Funkční, pokud 621=0		
6	2	Regulace Okruh 3			
6	2	0	Typ topného okruhu	0=20 až 45°C (nizkoteplotní) 1=35 až 82°C (klasický)	1
6	2	1	Typ regulace topného okruhu		1
			0=pevná teplota 1=termostat ON/OFF 2=e-bus termostat pouze 3=jen venkovní nebo venkovní+termostat ON/OFF 4=e-bus termostat+venkovní čidlo		
			Plná funkce čidel je jen v případě aktivní funkce SRA. Pokud SRA vypnuto, pak venkovní čidlo není aktivní a e-Bus termostat jen jako ON/OFF.		
					
6	2	2	Sklon ekvitemnní křivky (podle 420)	Od 0,2 do 0,8 Od 1,0 do 3,5	0,6 1,5
					
			Podle venkovní teploty a zvolené topné křivky je automaticky vypočtena výstupní teplota topného okruhu. Křivku zvolte na základě typu budovy a topného systému		

Menu	podmenu	parametr	Popis	hodnota	hodnota
			Poznámka		

6	2	3	Paralelní posun křivky – „ofset“ – podle 620	od -7 do +7 °C	0
				od -14 do +14 °C	0
			Pokud je aktivní venkovní čidlo - možnost přizpůsobit topnou křivku danému objektu, změníte teplotu okruhu		
			Pokud je SRA aktivní, je možno posun provést otáčením voličem teploty topení, posun se zobrazí na displeji. 		
6	2	4	Váha vnitřního e-bus termostatu	0 až 20	10
		0=100 % venkovní čidlo 20=100 % vnitřní termostat			
6	2	5	Max T Okruh 3 podle 620	35 až 82 °C	82
				20 až 42 °C	45
6	2	6	Min T Okruh 3 podle 620	35 až 82 °C	35
				20 až 42 °C	20
6	3	Diagnostika Okruh 3			
6	3	4	Stav okruhu 3	0=OFF 1=ON	0
8 Servisní parametry					
8	1	Statistika			
8	1	0	Čas hoření topení (h x 10)		
8	1	1	Čas hoření teplá voda (h x 10)		
8	1	2	Počet „ztráta plamene“ (n x 10)		
8	1	3	Počet zapalovacích cyklů (n x 10)		
8	1	4	Průměrná délka hoření topení (min)		
8	2	Kotel			
8	2	0	Není aktivní		
8	2	1	Stav ventilátoru	0=OFF 1=ON	
8	2	2	Otáčky ventilátoru	ve stovkách	
8	2	3	Aktuální otáčky čerpadla (jen 12 kW)	0=OFF 1=malé 2=velké	
8	2	4	Aktuální pozice třicestného ventilu	0=teplá voda 1=topení	
8	2	5	Není aktivní		
8	2	7	Otáčky čerpadla (jen 25 a 35 kW)	40 až 100	
8	2	8	Výpočet okamžitého výkonu		

Menu	podmenu	parametr	Popis	hodnota	hodnota
Poznámka					

8	4		Teplota zásobníku a solární teploty		
8	4	2	Teplota na vstupu „studené“ vody do kotle (přehřátá voda natékající do kotle) <i>Aktivní pouze pokud je připojeno čidlo na vstup studené vody do kotle</i>		
8	5		Servis, údržba		
8	5	0	Čas do příští plánované údržby	0 až 60 měsíců	12
			<i>Po vypršení bude zobrazena „porucha“ 3P9</i>		
8	5	1	Upozornit na plánovanou údržbu	0=OFF 1=ON	0
8	5	2	Zrušit z displeje upozornění na plánovanou údržbu	OK=ano ESC=ne	
8	5	4	Verze HW desky		
8	5	5	Verze SW desky		
8	6		Historie poruch		
8	6	0	10 posledních poruch	Od ERR0 do ERR9	
			<i>Parametr zobrazí 10 posledních poruch včetně pořadí, kódu poruchy, datem poruchy. Zobrazení probíhá v následující postupně probíhající sekvenci: ERR 0 – pořadí poruchy 108 – kód poruchy - - / - - - den a měsíc poruchy* - - - - rok poruchy * * - Pracuje pouze za předpokladu, že v menu TIME máte dobře nastavený aktuální čas. Pokud není nastaven, nezobrazuje se vůbec.</i>		
8	6	1	Vynulovat historie poruch	OK=ano ESC=ne	0

Menu	podmenu	parametr	Popis	hodnota	hodnota
Poznámka					

MENU TIME

**Není dostupné po připojení dálkového ovládání
EXPERT CONTROL**

	hour – čas – stiskněte tlačítko MENU/OK a voličem teploty (4) nastavte aktuální čas	
	DATE – datum – stiskněte tlačítko MENU/OK	
	DAY – den – stiskněte tlačítko MENU/OK a voličem teploty (4) nastavte aktuální datum	
	MONTH – měsíc – stiskněte tlačítko MENU/OK a voličem teploty (4) nastavte aktuální měsíc	
	YEAR – rok – stiskněte tlačítko MENU/OK a voličem teploty (4) nastavte aktuální rok	
	TIMER – PROGRAM – stiskněte tlačítko MENU/OK a voličem teploty (4) vyberte jeden z předpřipravených programů pro ohřev teplé vody	
	PROG 1 – celodenní Teplá voda aktivní (dohřev zásobníku)	6:00 – 22:00
	PROG 2 – s obědem Teplá voda aktivní (dohřev zásobníku)	6:00 – 8:00 12:00-14:00 17:00-22:00
	PROG 3 – bez oběda Teplá voda aktivní (dohřev zásobníku)	6:00 – 8:00 16:00-22:00

Stiskněte tlačítko **MENU/OK** pro potvrzení změn, nebo **ESC** pro ukončení bez uložení.

Nastavení aktuální data a času umožní správnou funkci historie poruch v menu 86.

FUNKCE „SRA“ PRO TOPENÍ

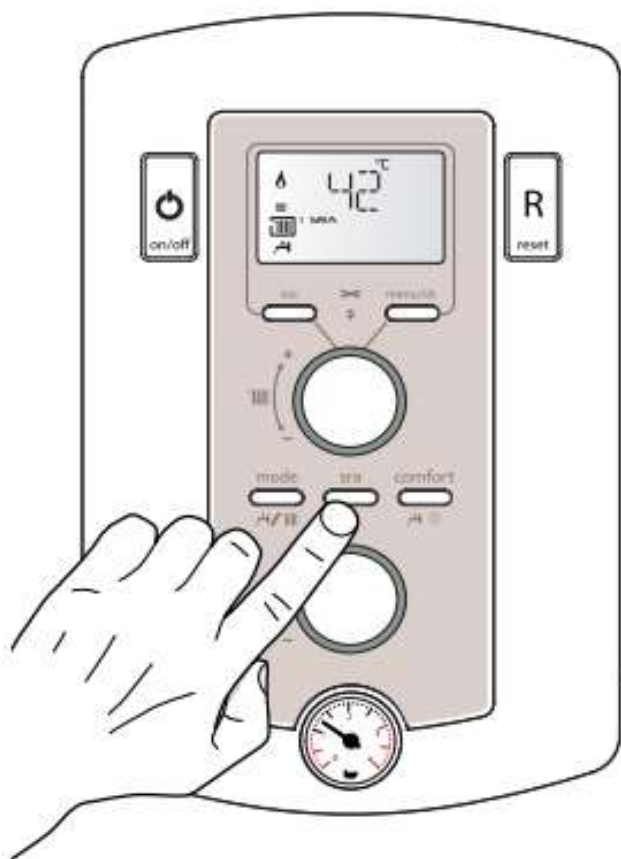
FUNKCE „SRA“ (Systém Regulace Automatické)

Všechny kotle CHAFFOTEAUX jsou vybaveny funkcí **SRA**.

Tato funkce zajistí automatickou změnu teploty topení a to v závislosti na venkovní teplotě nebo vnitřní teplotě (podle druhu připojeného příslušenství pro regulaci).

Změnou výstupní teploty vody z kotle se dělá optimalizace vytápěcího cyklu – snižuje se spotřeba plynu a náklady na topení.

Náklady na vytápění je dále schopen ovlivnit zvolený systém regulace – pokojový termostat resp. pokojový termostat + venkovní čidlo. Pro správný výběr regulace a jeho zapojení do systému kontaktujte odborný servis.



DOPORUČENÍ:

- Pro rychlý zátop funkci SRA vypněte.
- Pro úsporu paliva a maximální tepelný komfort funkci SRA mějte zapnutou.

FUNKCE „SRA“ - příklady

Příklad 1 - Základní regulace s termostatem ON/OFF

421=1 termostat ON/OFF

244 = 16 (výrobní nastavení) doporučujeme ponechat

Funkce SRA vypnuta: Voličem teploty lze nastavit požadovanou výstupní teplotu kotle.

Funkce SRA zapnuta: Kotel automaticky nastavuje výstupní teplotu vody z kotle, v případě že během doby nastavené na parametru 244 nedojde k vypnutí kotle, automaticky se zvýší výstupní teplota vody o + 4 °C (max. však o 12 °C). Pokud je 244=0 je funkce neaktivní.

Příklad 2 – Základní ekvitermní regulace s termostatem ON/OFF + venkovní čidlo

421= 3 venkovní čidlo + termostat ON/OFF

422 = sklon křivky (podle typu stavby)

423 = paralelní posun křivky (snížení nebo zvýšení teploty vody z kotle)

Funkce SRA vypnuta: Voličem teploty lze nastavit požadovanou výstupní teplotu kotle. Venkovní čidlo je neaktivní. Termostat ON/OFF funguje.

Funkce SRA zapnuta: Kotel automaticky nastavuje výstupní teplotu vody z kotle a to v závislosti na venkovní teplotě a zvolené topné křivce. Pro zvýšení nebo snížení teploty výstupní vody z kotle zvýšte nebo snižte paralelní posun křivky - otočte voličem teploty (4).

Příklad 3 – plná ekvitermní regulace s modulačním e-Bus termostatem + venkovní čidlo

421= 4 termostat BUS + venkovní čidlo

422 = sklon křivky (podle typu stavby)

423 = paralelní posun křivky (snížení nebo zvýšení teploty vody z kotle)

424 = poměr (váha = důležitost) vnitřního a venkovního čidla (20=100% vnitřní čidlo).

Funkce SRA vypnuta: Voličem teploty lze nastavit požadovanou výstupní teplotu kotle. Venkovní čidlo je neaktivní. Vnitřní termostat BUS přejde do funkce ON/OFF (nemoduluje teplotu vody z kotle, pouze vypne kotel při dosažení požadované teploty v místnosti).

Funkce SRA zapnuta: Kotel automaticky nastavuje výstupní teplotu vody z kotle a to v závislosti na venkovní teplotě (zvolené topné křivce, paralelním posunu) a na vnitřní pokojové teplotě (s ohledem na váze čidel vnitřního a vnějšího). Pro zvýšení nebo snížení teploty výstupní vody z kotle zvýšte nebo snižte paralelní posun křivky - otočte voličem teploty (4).

ZABEZPEČENÍ KOTLE

Kotel je zabezpečen proti havárii řadou bezpečnostních prvků a bezpečnostních procedur.

V případě, že řídící elektronika vyhodnotí některý z parametrů nebo stav čidla jako chybu, je kotel odstaven z provozu a na displeji se zobrazí chybové hlášení – kód poruchy.

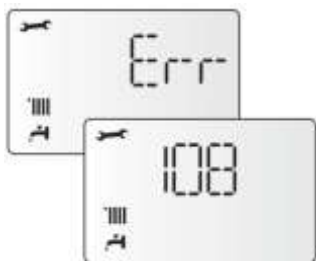
Existují dva druhy poruchy:

Bezpečnostní odstavení

Na displeji bliká symbol  - jde o poruchu „samovratnou“. V případě poruchy tohoto typu:

- kotel je odstaven z provozu po dobu trvání poruchy a znovu se uvede do provozu po odstranění příčiny poruchy
- po vypnutí a zapnutí kotel normálně funguje (pokud příčina poruchy netrvá) – poruchu není třeba resetovat.

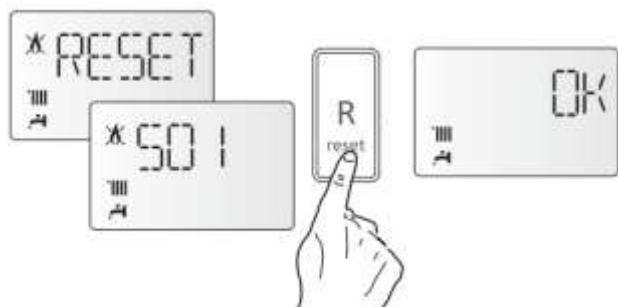
POZOR: V případě poruchy **1 08** – nedostatečný tlak v topném systému – dojde k odstranění poruchy a uvedení do provozu v případě opětovného zvýšení tlaku – dopuštění vody do systému.



Blokace kotle

Na displeji bliká symbol . Jde o poruchu, kterou je nutno odblokovat ručně obsluhou.

Vypnutí a opětovné zapnutí poruchu neodstraní. Odstranění poruchy je možno pouze stiskem tlačítka RESET (**11**). V případě, že se porucha opakuje, kontaktujte odborný servis.



Pokud je tlačítko RESET stisknuto 5x během 15 minut, je kotel zablokován – RESET je bez účinku – porucha 3 04. Kotel je nutno odpojit od elektrické sítě a znovu připojit. Následně stiskněte RESET.

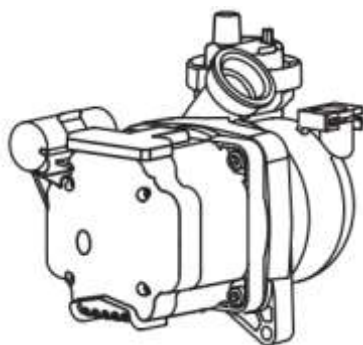
PORUCHY KOTLE

displej	popis
kotel	
1 01	Přehřátí kotle – spalínový výměník
1 03	Cirkulace vody
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Nízký tlak vody v kotli
1 10	Teplotní čidlo na výstupu NTC1
1 12	Teplotní čidlo na zpátečce NTC2
1 14	Venkovní čidlo
1 16	Svorka TA2 rozpojena (havarijní)
1 18	Spalínové čidlo výměníku
1 P1	Nedostatečná cirkulace vody
1 P2	
1 P3	
1P4	Nedostatečný přetlak vody
teplá voda	
2 01	Tep. čidlo za deskovým výměníkem
2 03	Tep. čidlo zásobníku
2 05	Teplotní čidlo náběh studené vody
2 09	Přehřátí zásobníku >80°C
elektronika kotle	
3 01	EPRROM displej karty
3 02	Chyba komunikace
3 03	Hlavní karta
3 04	Reset 5x během 15 minut
3 05	Hlavní karta
3 06	
3 07	
3 P9	Upozornění na pravidelný servis
elektronika externí	
4 11	Termostat BUS okruh 1
4 12	Termostat BUS okruh 2
4 13	Termostat BUS okruh 3
proces zapalování	
5 01	Ztráta plamene
5 02	Detekce plamene při uzavřeném ventilu
5 04	Detekce plamene anomálie
5 P1	První nezdařený pokus o zapálení
5 P2	Druhý nezdařený pokus o zapálení
5 P3	Třetí nezdařený pokus o zapálení - blokace
5 P4	Nezdařené zapálení

PORUCHY KOTLE

spalovací vzduch / spaliny	
6 10	Tepelná pojistka výměníku
6 12	Nízké otáčky ventilátoru
hydraulické moduly - příslušenství	
7 01	Teplovní čidlo náběh Okruh 1
7 02	Teplovní čidlo náběh Okruh 2
7 03	Teplovní čidlo náběh Okruh 3
7 11	Teplovní čidlo zpátečka Okruh 1
7 12	Teplovní čidlo zpátečka Okruh 2
7 13	Teplovní čidlo zpátečka Okruh 3
7 22	Přehřátí Okruh 2
7 23	Přehřátí Okruh 3
7 50	Hydraulické schéma není definováno

PORUCHOVÁ HLÁŠENÍ MODULAČNÍHO ČERPADLA



Případné poruchy oběhového čerpadla jsou signalizovány LED diodami přímo na čerpadle (pouze modulační čerpadlo – 25 a 35 kW)).

- LED nesvítí: čerpadlo bez napětí
- LED zelená trvale: čerpadlo je aktivní v běžném provozu
- LED zelená bliká: probíhá proces roztáčení čerpadla (snaha o roztočení)
- LED červená trvale: zablokování čerpadla nebo nedostatek vody v systému.

PROTIMRAZOVÁ OCHRANA KOTLE

Topení: Teplota na výstupu z výměníku kotle je kontrolována. Pokud klesne teplota pod teplotu 8 °C, dojde ke spuštění čerpadla a to na dobu 2 minut. Po této době:

- a) pokud teplota > 8 °C – čerpadlo se zastaví
- b) pokud teplota je v rozmezí 4 ° až 8 °C – běží čerpadlo další 2 minuty
- c) pokud teplota < 4 °C – dojde k zapálení plamene na minimální výkon a hoří do dosažení výstupní teploty 33 °C, pak vypne a případně doběhne 2 min. kotlové čerpadlo



Teplá voda – zásobník: Teplota vody v zásobníku je kontrolována. V případě, že teplota v zásobníku klesne na 8 °C, dojde k přesunu třicestného ventilu do polohy teplá voda, kotel nastartuje a ohřeje zásobník na teplotu 12 °C. Následuje doběh čerpadla 2 minuty.

POZOR:

Funkce protimrazové ochrany není funkční v následujících případech:

- kotel není napájen elektrickým proudem
- kotel nemá dostatečný tlak vody v systému
- kotel nemá zajištěn přívod plynu
- kotel je v poruše

POZOR pro kotle s uzavřenou spalovací komorou

Kotel je spojen s venkovním prostorem trubkou. V případě velkého mrazu může dojít k průniku mrazivého vzduchu do kotle a následnému místnímu zamrznutí kotle. Nebezpečí hrozí zejména pokud používáte druhý zdroj tepla. Kotel ponechte v režimu OFF, neodpojujte od elektrické sítě a plynu.

Uvedení, údržba a servis výrobku

Uvedení do provozu, údržbu a servis zařízení smí provádět pouze autorizovaný servis výrobků CHAFFOTEAUX. Jejich seznam je součástí dodávky kotle.

Pro zajištění bezpečného provozu ohřívače a jeho dlouhé životnosti **je nutno zajistit minimálně 1x ročně prohlídku spotřebiče** spojenou s údržbou výrobku. Součástí prohlídky musí být vyčištění spotřebiče a kontrola bezpečnostních prvků spotřebiče.

Při opravě kotle je nutnou použít pouze originální díly výrobce. Neoriginální díly mohou ohrozit bezpečnou funkci zařízení nebo způsobit poškození zařízení.

Před zahájením prací údržby:

- odpojte kotel od el. sítě
- uzavřete ventil plynu
- uzavřete ventily topení a vody

Minimální rozsah roční servisní prohlídky (preventivní):

1. Vizuální kontrola stavu kotle
2. Kontrola těsnosti okruhu topné vody
3. Kontrola těsnosti plynového rozvodu
4. Kontrola hořáku, jeho vyčištění
5. Kontrola stavu elektrod a jejich čištění
6. Kontrola stavu spalovací komory (izolace)
7. Kontrola stavu hlavního výměníku, vyčištění
8. Kontrola ventilátoru
9. Kontrola stavu a funkce bezpečnostních prvků
10. Kontrola stavu a funkce provozních termostátů
11. Vyčištění filtru topení a teplé vody
12. Kontrola, doplnění tlaku expanzní nádoby topení a teplé vody
13. Kontrola, nastavení výkonu - tlaku plynové armatury
14. Kontrola, seřízení spalování - analýza spalin, seřízení CO₂
15. Kontrola těsnosti vedení spalin
16. Kontrola přívodu spalovacího vzduchu – analýza spalovacího vzduchu (přítomnost CO)
17. Vyčištění sifonu kondenzátu, kontrola funkce odvodu kondenzátu (hadice a přepad), proplach
18. Zkouška výkonu teplé vody (množství a teplota)
19. Topná zkouška

Čištění primárního (spalinového) výměníku

Pro přístup k hlavnímu (primárnímu) výměníku, musí demontován hořák, spolu s ventilátorem a spojovacím ramenem.

Čištění proveďte neabrazivními prostředky. Důkladně zkontrolujte funkčnost odtoku kondenzátu.

Dbejte zvýšené pozornosti na tepelnou výstelku v komoře (zadní a čelní).

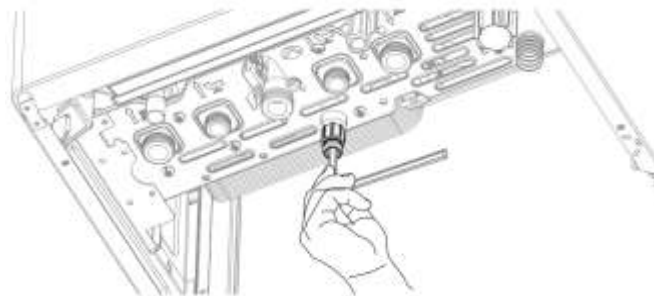
Čištění sifonu kondenzátu

Demontujte sifon kondenzátu (dole vlevo). Vypláchněte čistou vodou. Před zpětnou montáží naplňte vodou – vytvoříte vodní uzávěr bránící úniku spalin..

V případě nebezpečí zamrznutí

V případě nebezpečí zamrznutí kotle proveďte následující opatření:

- vypněte kotel a odpojte od elektrické sítě
- uzavřete přívod plynu před kotlem
- uzavřete ventily topení a přívodu vody
- uvolněte ventil automatického odvzdušňovače
- vodu z kotle vypustíte na místech k tomu určených



- vodu z topení vypustíte na nejnižším místě instalace
- uzavřete vstup studené vody, otevřete kohoutek teplé vody v nejnižším místě

POZOR pro kotle s uzavřenou spalovací komorou

Kotel je spojen s venkovním prostorem trubkou. V případě velkého mrazu může dojít k průniku mrazivého vzduchu do kotle a následnému místnímu zamrznutí kotle. Nebezpečí hrozí zejména pokud používáte druhý zdroj tepla. Kotel ponechte v režimu OFF, neodpojujte od elektrické sítě a plynu.

Při instalaci kotle v místech, kde teplota okolí může klesnout < 0 °C (např. chata, chalupa) doporučujeme přidat do topného systému vhodné prostředky proti zamrznutí.

Je nutno použít prostředky nesnižující bod varu vody a to v koncentraci dle doporučení výrobce. Doporučenými jsou prostředky na bázi propylen-glykolu s příměsí antikoročních činitelů. Zvolené prostředky nesmí být agresivní vůči materiálu kotle. V pravidelných intervalech je nutno kontrolovat mrazuvzdornost a PH otopné vody.

			typ	SERELIA GREEN EVO 25 FF
	Certifikace CE			0085CL0440
	Kategorie spotřebiče			II2H+3+
	Typ odtahu			C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33
Parametry energetické	Jmen. příkon topení max/min (Pci)	Qn	kW	22,0 / 2,5
	Jmen. příkon topení max/min (Pcs)	Qn	kW	24,4 / 2,8
	Jmen. příkon TUV max/min (Pci)	Qn	kW	26,0 / 2,5
	Jmen. příkon TUV max/min (Pcs)	Qn	kW	28,9 / 2,8
	Výkon topení max/min (80/60 °C)	Pn	kW	21,5 / 2,4
	Výkon topení max/min (50/30 °C)	Pn	kW	23,4 / 2,6
	Výkon TUV max/min	Pn	kW	25,4 / 2,4
	Účinnost (ze spalín)		%	98,0
	Účinnost při jmenovitém výkonu (80/60 °C)	Hi/Hs	%	97,8 / 88,0
	Účinnost při jmenovitém výkonu (50/30 °C)	Hi/Hs	%	106,2 / 95,7
	Účinnost při 30 % (30 °C)	Hi/Hs	%	108,1 / 97,3
	Účinnost při 30 % (47 °C)	Hi/Hs	%	97,8 / 88,1
	Účinnost při min výkonu (80/60 °C)	Hi/Hs	%	97,8 / 88,1
	Hodnocení účinnosti dle NV (92/42/EEC)			****
	Spalinová ztráta		%	1,9
Parametry spalín	Komínová ztráta v klidu ($\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$)		%	
	Disponibilní přetlak na výstupu spalín		Pa	100
	Třída NOx (nejlepší tř. 5)			5
	Teplota spalín (G20 – 80/60 °C)		°C	62
	Obsah CO ₂ ve spalínách (G20 – 80/60 °C)		%	9,3
	Obsah O ₂ ve spalínách (G20) (80/60 °C)		%	4,0
	Max. průtok spalín (G20) (80/60 °C)		kg/hod	41,6
Topení	Přebytek vzduchu ve spalínách (80/60 °C)		%	23
	Přetlak vzduchu expanze topení (výroba)		bar	1,0
	Max. přetlak topení		bar	3,0
	Objem expanze užitečný		l	6,5
	Max objem topné soustavy pro expanzi		l	175
	Teplota topení – rozsah nastavení	klasické nizkoteplotní	°C °C	35 – 82 20 - 45
Teplá voda	Teplota teplé vody		°C	36 - 60
	Objem zásobníku teplé vody		l	15
	Jmenovitý průtok teplé vody ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)		l/min	13,7
	Jmenovitý průtok teplé vody ($\Delta T=25^{\circ}\text{C}$) trvale		l/min	14,6
	Jmenovitý průtok teplé vody ($\Delta T=35^{\circ}\text{C}$) trvale		l/min	10,4
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)			***
	Min. průtok		l/min	1,6
	Přetlak užitkové vody – rozsah		bar	0,7 – 7,0
Elektro	Elektrické napájení		V / Hz	230 / 50
	Elektrický příkon maximální		W	78
	Elektrický příkon čerpadla min/max		W	11/46
	Elektrický příkon v pohotovostním stavu		W	4,0
	Minimální teplota prostředí		°C	+ 5
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D
	Hmotnost		kg	35
	Hlučnost při min / 70 % max		dB(A)	33 / 45



Le Carré Pleyel - 5, rue Pleyel
93521 Saint-Denis - France
Tél : 33 (0)1 55 84 94 94
fax : 33 (0)1 55 84 96 10
info@fr.mtsgroup.com
www.mtsgroup.com
www.chaffoteaux.fr



Obchodní zastoupení: **FLOW CLIMA, s.r.o.**, www.flowclima.cz

☎: Šermířská 2378/9, 160 00 Praha 6

☎: 241 483 130

☎: 241 483 129

💻: info@flowclima.cz

☎: Hvězdoslavova 55, 627 00 Brno

☎: 548 213 006

☎: 548 213 016

💻: info.brno@flowclima.cz