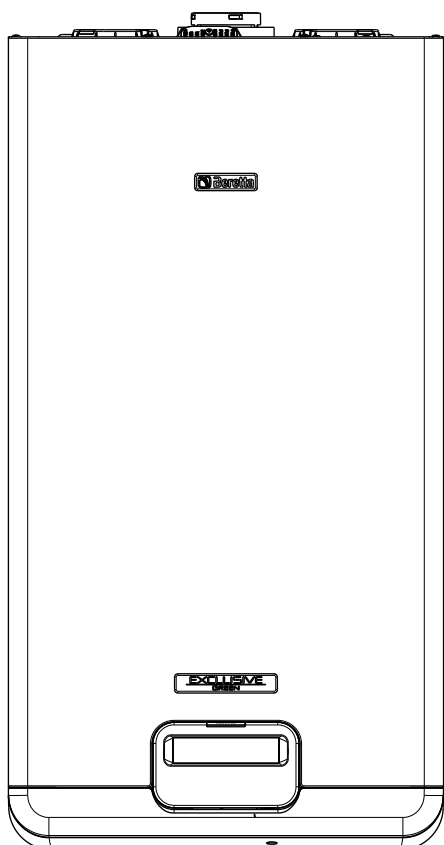


Exclusive Green E C.S.I. | R.S.I.

CZ

NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ



CZ

Kotle **EXCLUSIVE GREEN E** splňují základní požadavky následujících směrnic: Směrnice 2009/142/ES o spotřebičích plyných paliv; Směrnice o účinnosti: Článek 7(2) a Dodatek 3 směrnice 92/42/EHS; Směrnice o harmonizaci elektromagnetické kompatibility 2014/30/EU; Směrnice 2014/35/EU; Směrnice ErP 2009/125/ES; Směrnice 2010/30/EU o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štítech výrobků spojených se spotřebou energie; Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013, 813/2013 a Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 814/2013 (Pouze pro kombinované modely C.S.I.).

CZ

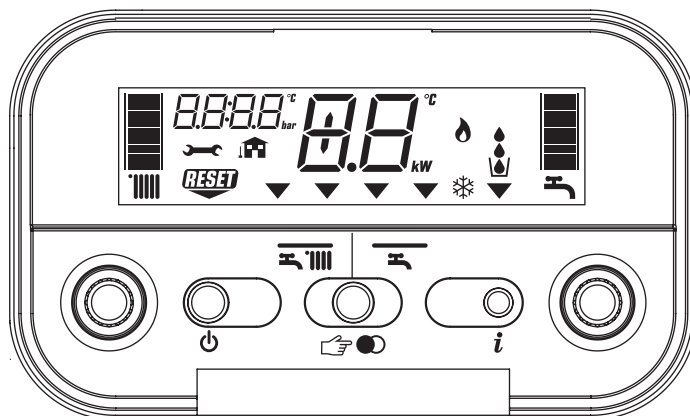
Instalační a uživatelský manuál.....	4
Funkční prvky kotle.....	221
Hydraulický okruh.....	222-223
Elektrická schémata.....	224-225



CZ NOMINÁLNÍ TEPLOTNÍ ROZSAH

Tento kotel lze přizpůsobit výhřevným požadavkům systému. Lze nastavit maximální výkon okruhu centrálního vytápění. Pro kalibraci se obraťte na kapitolu Přizpůsobení.

Po nastavení požadovaného výkonu (parametr 23 - maximální výhřevný výkon), si použitou hodnotu zaznamenejte do tabulky na poslední stránce tohoto manuálu - pro potřeby následné kontroly.


















CZ



Tato brožurka obsahuje data a informace jak pro uživatele, tak pro potřeby instalace. Přesněji:






- Kapitoly jménem "Montáž kotle, Hydraulické přípojky, Plynová přípojka, Zapojení do elektrické sítě, Napouštění a vypouštění systému, Odvádění spalin, Technická data, Programování parametrů a Konverze plynu", jsou určeny pro montáž;
- Kapitoly "Bezpečnostní kroky, Start a provoz", jsou určeny jak pro uživatele, tak i pro potřeby montáže.

CZ ČEŠTINA


-  Kotle vyráběné v naší továrně jsou konstruovány s maximální péčí, a to až do poslední komponenty, s cílem ochránit jak uživatele, tak i montážní tým před případnými nehodami. Proto doporučujeme kvalifikovanému personálu, aby po práci s naším výrobkem, dbali zvýšené opatrnosti při zapojování elektrických kabelů, obzvláště kabelů bez izolace. Takovéto kabely nesmí, mimo svorkovnice, zůstat z jakéhokoliv důvodu neizolovány. Předejde se tak jakémukoli kontaktu s ostatními kabely pod proudem.
-  Tento instruktážní manuál je integrální součástí tohoto výrobku. Zajistěte, aby zůstal s kotlem i v případě, že je tento přeprodat jinému majiteli nebo uživateli, nebo byl-li by přesunut do jiného výhřevného okruhu. V případě ztráty nebo poškození manuálu, prosíme kontaktujte vaši místní Technickou podporu, pro vystavení nové kopie dokumentu.
-  Kotel smí být instalován a spravován pouze kvalifikovaným personálem, jenž splňuje požadavky lokálních norem. Práce musí být prováděny v souladu s platnými zákony v jejich aktualizovaném znění.
-  Kotel musí projít servisní kontrolou alespoň jednou za rok. Termín této prohlídky by měl být předběžně dojednan s centrem technické podpory.
-  Montážní personál vyškolený uživatele ohledně provozu kotle a funkce bezpečnostních prvků.
-  Tento kotel lze používat pouze pro účely, pro něž byl výslovně určen. Výrobce se vzdává veškeré smluvní i nepsané zodpovědnosti za újmy na zdraví lidí či zvířat, nebo za škody na majetku, které mohou vyplynout z chyb při montáži, nastavování, servisních úpravách a jako důsledek nesprávného používání výrobku.
-  Toto zařízení se používá pro výrobu teplé vody, a musí být proto napojeno na vytápěcí okruh, a/nebo domácí rozvod teplé vody, v závislosti na jeho výkonnosti a napájení.
-  Po sejmutí obalových materiálů se ujistěte, že obsah dodávky je kompletní a nepoškozený. Pokud by tomu tak nebylo, kontaktujte svého distributora.
-  Když výrobek dosáhne konce své životnosti, nemělo by s ním být zacházeno jako s běžným komunálním odpadem, měl by být odvezen do určeného sběrného dvora.
-  Odpadní potrubí bezpečnostního ventilu musí být napojeno na vhodný odpadní a ventilační systém. Výrobce se vzdává veškeré zodpovědnosti za škody způsobené bezpečnostním ventilem.
-  Bezpečnostní prvky a elementy automatického samo-nastavování nesmí být během celé životnosti zařízení upravovány, s výjimkou zásahu od distributora nebo výrobce.
-  Pokud by na zařízení došlo k závadě, nebo pokud by začalo pracovat nesprávně, vypněte jej a nepokoušejte se jej opravit svépomocí.
-  Okamžitě po instalaci, upozorněte uživatele na to, že:
-  - Pokud by došlo k únikům kapaliny, musí vypnout přívod vody a co nejdříve kontaktovat Centrum technické podpory
 - **GREEN E C.S.I.:** Uživatel musí jednou za čas zkontrolovat, že na kontrolním panelu nesvítí symbol . Tento symbol značí, že tlak vody v systému, není na správné úrovni. Pokud by to bylo zapotřebí, naplňte systém tak, jak je popsáno v kapitole "Funkce kotle"
 - **GREEN E R.S.I.:** Je potřeba pravidelně kontrolovat, že na displeji je vypsán tlak mezi 1-1,5 baru. Pokud by tomu tak nebylo, naplňte systém tak, jak je popsáno v kapitole "Funkce kotle"
 - Pokud je v plánu, kotel delší dobu nepoužívat, měl by uživatel zavolat na Centrum technické podpory, aby byly provedeny následující úkony:
 - Vypnout hlavní vypínač kotle i vypínače ostatních systémů
 - Uzavřít kohoutky přívodů plynu i vody, a to jak na vytápěcím (GREEN E C.S.I i GREEN E R.S.I) tak i na okruhu teplé vody (pouze GREEN E C.S.I.)
 - Vypuštění vody v okruhu vytápěcím (GREEN E C.S.I i GREEN E R.S.I) i v okruhu teplé vody (pouze GREEN E C.S.I.), aby se předešlo zamrznutí.

Napojte odtok kolektoru na odpovídající odpadní systém (viz. kap. 5).

Bezpečnostní kroky:









-  Tento kotel by neměl být používán dětmi nebo invalidními osobami bez asistence. Je-li ve vzduchu cítit zápach plynu nebo spalin, neměla by být používána elektrická zařízení nebo prvky, jako jsou vypínače, přístroje atd. Pokud by došlo k úniku plynu, otevřete všechna okna a dveře, abyste celou oblast vyvětrali, vypněte hlavní přívod plynu a okamžitě zavolejte na Centrum technické podpory.
-  Kotle se nedotýkejte, jste-li právě bez bot, nebo je-li vaše tělo mokré nebo vlhké.
-  Před omýváním kotle podržte tlačítko  tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí "--", poté odpojte přívod elektrické energie vypnutím systémového vypínače.
-  Je zakázáno zasahovat do bezpečnostních nebo nastavovacích zařízení bez souhlasu výrobce a odpovídajících instrukcí.

V manuálu jsou používány následující symboly:

 **VAROVÁNÍ** = operace vyžadující zvýšenou opatrnost a adekvátní přípravu

 **NEPOVOLENO** = Operace které JE ZAKÁZÁNO vykonat

R.S.I.: Funkce pro okruh domácí horké vody, těchto se držte pouze, je-li napojen zásobník vody (příslušenství dostupné na vyžádání).

-  Dráty kotle nekroutěte, netahejte za ně ani je neodpojujte, a to ani v situaci, kdy nejsou připojeny ke zdroji napětí.
-  Neblokujte, nebo neomezujte velikost ventilačních otvorů v místnosti.
-  V místnosti neponechávejte hořlavé substance ani kontejnery.
-  Držte obalový materiál z dosahu dětí.
-  Zařízení používejte pouze k účelu, pro něž bylo vyrobeno
-  O kotel nic neopírejte
-  Nezasahujte do těsnících prvků
-  Je zakázáno blokovat výpustní odtok kolektoru.

2 - MONTÁŽ KOTLE

Kotel smí instalovat pouze kvalifikovaný personál.

Kotle jsou dostupné v následujících variantách:

Model	Typ	Třída	Výkon
C.S.I.	kombinovaný	C	25 - 30 - 35 kW
R.S.I.	pouze okruh topení	C	25 - 35 kW

Exclusive GREEN E C.S.I. je nástěnný kondenzační kotel třídy C, vhodný pro vytápění i domácí produkci horké vody.

Exclusive GREEN E R.S.I. je nástěnný kondenzační kotel třídy C, který je schopen pracovat v různých podmínkách:

- **VAR A:** Pouze vytápění. Tento kotel nedodává horkou vodu pro domácnost
 - **VAR B:** Pouze vytápění s připojeným vodním zásobníkem, kontrolovaným termostatem, který takto vytváří horkou vodu pro použití v domácnosti
 - **VAR C:** Pouze vytápění s připojeným vodním zásobníkem (sada je k dispozici na vyžádání), ovládaným tepelným senzorem, pro horkou vodu do domácnosti. Při zapojování vodního zásobníku, který nebyl dodán námi, se ujistěte, že čidlo NTC má následující vlastnosti: 10kOhm při 25°C, B 3435 ±1%.
- Parametr "Režim teplé vody pro domácnost", je potřeba nastavit v závislosti na zvoleném typu montáže. Pro popis a nastavení provozních parametrů, se prosím obraťte na odpovídající kapitolu.

Kotle **Exclusive Green E**, jsou vybaveny:

- nastavitelnou rychlostí cirkulace (PWM = Modulace šířky pulzu)
- modulaci 1:10. Kotle jsou navrženy pro automatickou modulaci dodávaného průtoku mezi maximem a minimem (viz technická data)
- nominálním tep. rozsahem. To značí, že kotel je zařízení schopné adaptovat se na tepelné požadavky systému. Průtok kotle lze nastavit na hladinu odpovídající energetickým požadavkům budovy.

Pro tento typ kotle, jsou k dispozici následující typy nuceného odtahu spalin: B23P; B53P; C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C63, C63x; C83, C83x, -C93, C93x; 3CEp.

V konfiguraci **B23P/B53P** (pokud je kotel namontován uvnitř budovy), nesmí být zařízení montováno do místností používaných jako ložnice, koupelny, sprchové místnosti, nebo do místností které mají otevřené ventilační otvory bez vlastní výměny vzduchu. Kotel musí být nainstalován v adekvátně odvětrané místnosti. Pro podrobnější instrukce co do instalace ventilačních průduchů, plynových rozvodů a odvětrání celé místnosti, se obraťte na platné předpisy a normy UNI 7129/7131.

Ve variantě **C**, může být kotel namontován do jakéhokoliv typu pokoje, a nejsou zde žádná omezení na odvětrávací podmínky, či velikost pokoje.

Také je možné, pomocí kontrolní záklopky přibalené jako doplněk, namontovat kotel na společný komín s tlakem. Pro podrobnosti se obraťte na sekci "Instalace do společného komína s pozitivní hodnotou tlaku".

Pro správné provedení montáže, Vám připomínáme:

- Kotel nesmí být namontován nad kuchyňskou linkou, nebo jiným vybavením určeným k vaření
- Pro umožnění volného průběhu údržby, je potřeba kolem kotle zanechat volný prostor minimálně:
 - 5 cm na každé straně a 20 cm pod kotlem.
 - V místnosti s kotlem, je zakázáno ponechávat hořlavé látky.
 - Odpovídajícím způsobem izolujte stěny citlivé na teplo (např. dřevěné).

Ke kotli je dodáván nosný plát a integrovaný před-instalační výkres (Obr. 1.1). Montážní pokyny:

- Upevněte nosný plát kotle (**F**) společně s výkresem (**G**) na zeď, a pomocí olovnice se ujistěte, že je v dokonale vodorovné poloze.
- Obtáhněte všechny 4 vřutry (Ø 6 mm), které ukotvují nosný plát (**F**) a 2 vřutry (Ø 4 mm), které upevní před-montážní výkres (**G**)
- Ujistěte se, že všechny rozměry jsou správné, a poté stěnu navrtajte

vrtáčkou s vrtákem o předem udaném průměru.

- Upevněte plát ke zdi kotvícími vřutry dodanými s kotlem
- Spojte hydraulické přípojky.

Po instalaci kotle, je již možné odejmout vřutry **D1** (Obr. 1.2). Po instalaci kotle a jeho připojení na rozvody plynu a vody, upevněte spodní kryt (**A-B**, Obr. 1.3), tak aby jeho háky zapadly do odpovídajících drážek ve spodní části kotle. Spodní kryt upevněte vrutem **C** (Obr. 1.4), který najdete v obálce s dokumentací kotle.

Čištění celého systému a charakteristiky okruhu topení

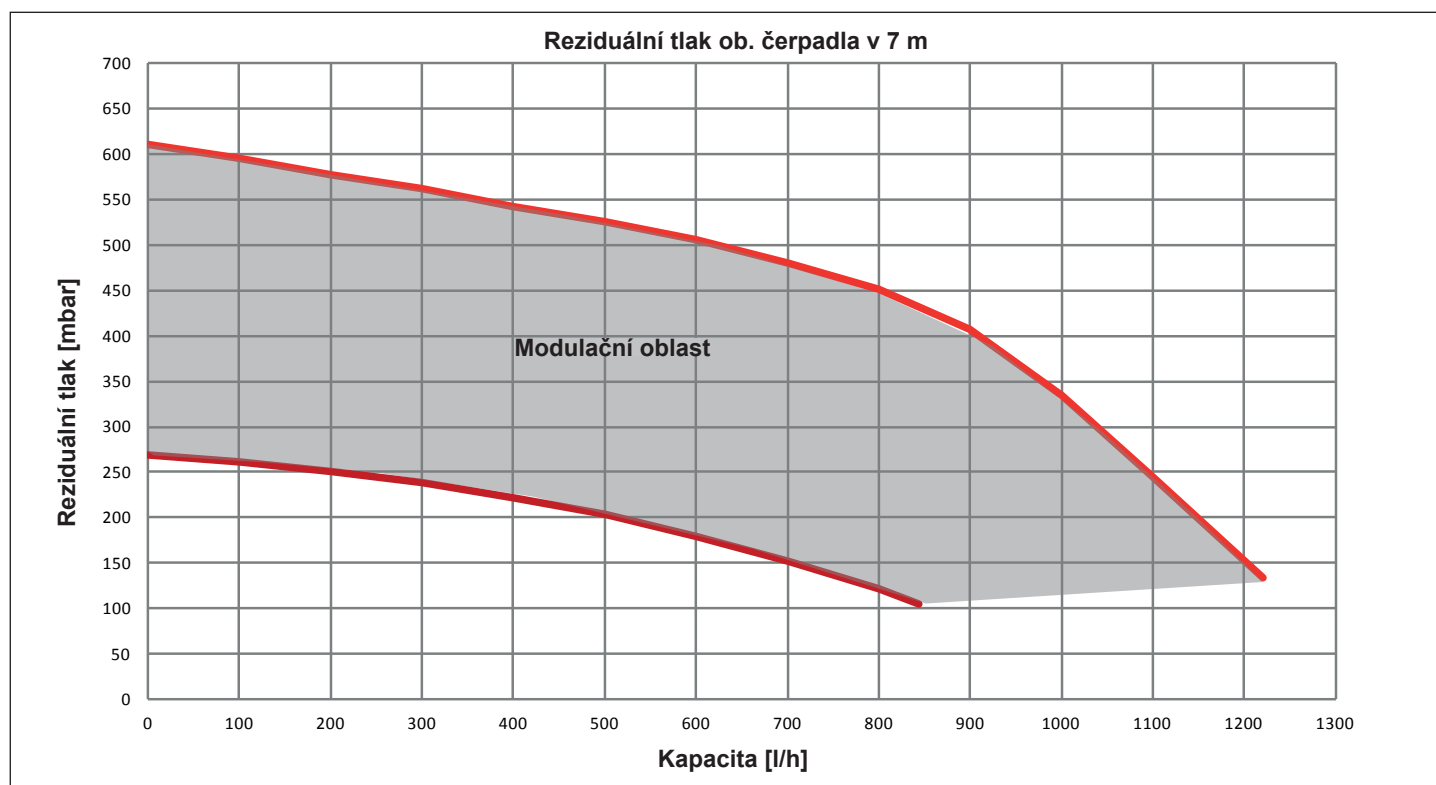
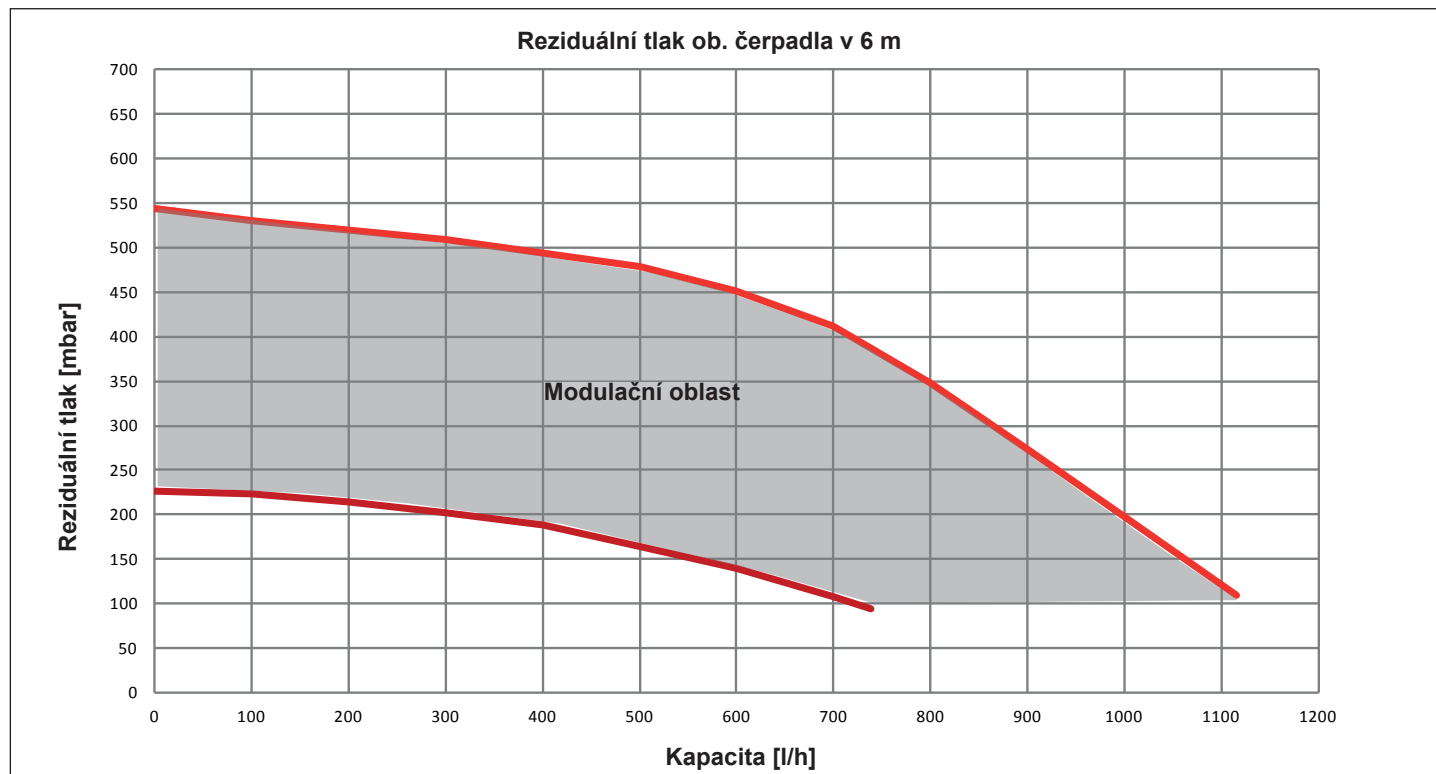
Po instalaci nového systému, nebo po výměně kotle, pročistěte topný systém. Abyste se ujistili, že výrobek funguje správně, tak po čisticím cyklu, přidáním aditiv a/či chemickým ošetřením systému (např. nemrzoucí směsí či povrchovými činidly atd.), se ujistěte, že charakteristiky vody v okruhu splňují parametry vyznačené v následující tabulce.

Parametry	um	Voda v okruhu topení	Vstupní voda
PH		7÷8	
Tvrdost	°F	-	15÷20
Vzhled		-	křišť. průzračná

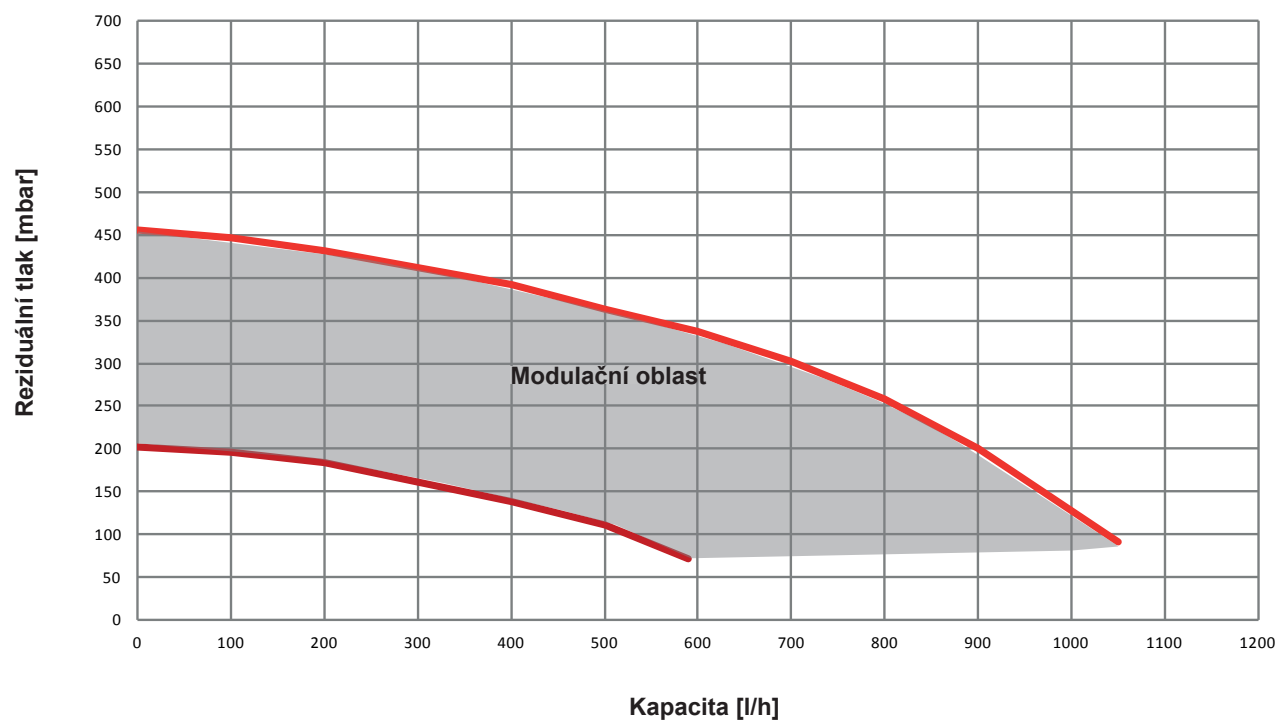
Pokud by tvrdost vody přesahovala 28°F, je doporučeno použít změkčovače vody, aby se předešlo usazování vápence uvnitř kotle jako důsledek přílišné tvrdosti vody.

CHARAKTERISTIKY PUMPY

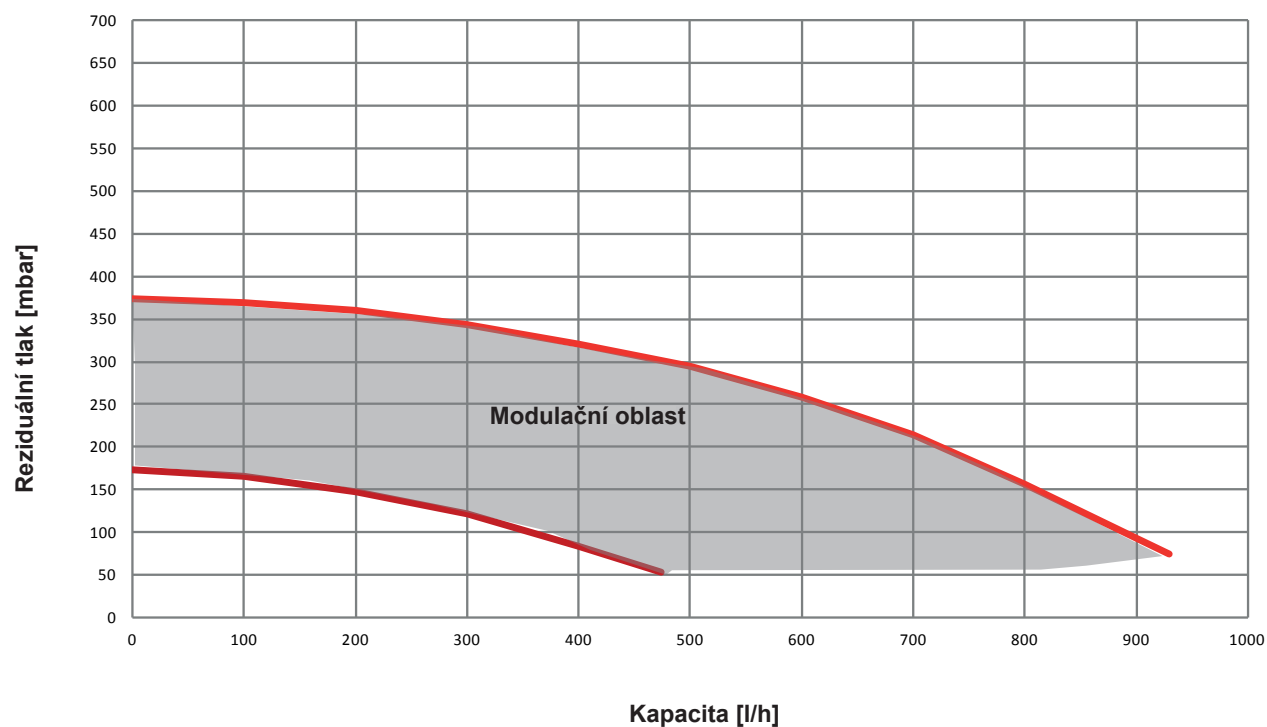
Kotle **Exclusive Green E**, jsou vybaveny vysoce výkonnými elektronickými oběhovými čerpadly a digitálními kontrolními prvky. Jejich hlavní charakteristiky a metody nastavení požadovaného stylu provozu, jsou popsány níže



Reziduální tlak ob. čerpadla v 5 m



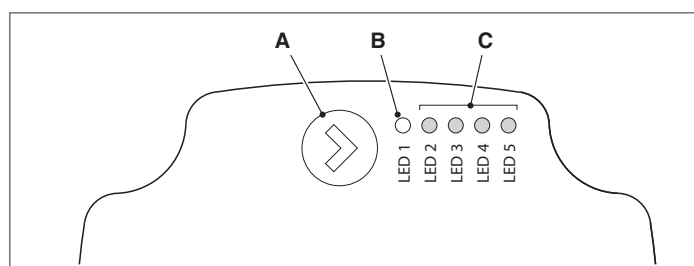
Reziduální tlak ob. čerpadla v 4 m



Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní se skládá z tlačítka (A), dvoubarevné zeleno/červené LED diody (B) a řady 4 žlutých LED diod (C).

Uživatelské rozhraní Vám umožňuje odečíst provozní výkon (provozní status a stav chybových hlášení), a nastavení provozního režimu oběhových čerpadel. Při normálním provozu čerpadel, je výkon vždy signalizován LED diodami (B) a (C), zatímco úprava nastavení se vždy provádí stiskem tlačítka (A).



Indikace provozního stavu

Když je oběhové čerpadlo zapnuto, svítí kontrolka (B) zeleně. Zbýlé 4 žluté kontrolky (C) ukazují spotřebu elektrické energie (P1), dle popisu v následující tabulce.

Stav LED diod	Stav OBĚHOVÝCH ČERPADEL	Spotřeba v % P1 MAX (*)
Svítí zelená LED + 1 žlutá LED	Provoz s minimální spotřebou	0—25
Svítí zelená LED + 2 žluté LED	Provoz s minimální až střední spotř.	25—50
Svítí zelená LED + 3 žluté LED	Provoz se střední až max spotř.	50—75
Svítí zelená LED + 4 žluté LED	Provoz s max spotřebou	100

(*) Pro spotřebu (P1) odebranou jediným oběhovým čerpadlem, se obraťte na přehled "Technická data".

Indikace chybových hlášení

Pokud oběhové čerpadlo detekovalo jednu nebo více závad, pak bude dvoubarevná LED (B) svítit červeně, a 4 zbylé diody (C) budou indikovat typ závady, dle rozpisu v tabulce.

Stav LED	Popis ZÁVADY	Stav OB. ČERP.	Možné ŘEŠENÍ
Svítí červ. LED + 1 žl. LED (LED 5)	Zablokovaná hřídel motoru.	Pokus o start každých 1,5 vteřiny	Počkejte, nebo uvolněte hřídel
Svítí červ. LED + 1 žl. LED (LED 4)	Nízké vstupní napětí.	Pouze varování, čerpadlo stále pracuje	Zkontrolujte vstupní napětí
Svítí červ. LED + 1 žl. LED (LED 3)	Závada napájení, nebo selhání čerpadla.	Oběhové čerpadlo zastaveno	Zkontrolujte zdroj, nebo vyměňte ob. čerpadlo

⚠ Došlo-li k několika závadám najednou, oběhové čerpadlo bude ukazovat jen tu závadu s největší prioritou

Zobrazení aktuálně platného nastavení

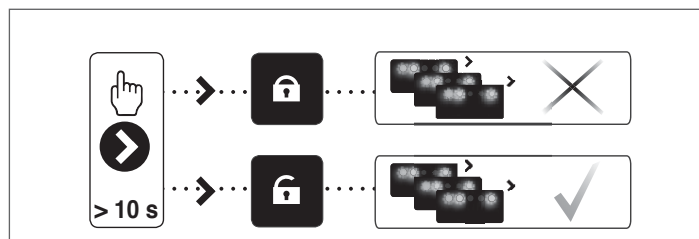
Je-li oběhové čerpadlo napájeno, pak krátkým stiskem tlačítka (A), zobrazíte jeho aktuální konfiguraci. LED diody vám ukáží aktivní nastavení. V této fázi nelze provést v konfiguraci ob. čerpadla žádná změny. Dvě vteřiny po stisku tlačítka (A), se displej uživatelského rozhraní vrátí opět k zobrazování normálního výpisu provozního stavu.

Funkce zamknutí kláves

Funkce uzamčení kláves, zabráňuje náhodné změně nastavení, nebo nesprávnému použití oběhového čerpadla.

Když je zámek kláves aktivní, je zablokována funkce dlouhého stisku tlačítka (A). Toto uživateli zabráňuje vstupu do funkce výběru provozních režimů čerpadla.

Funkce zámku kláves se aktivuje/vypíná stiskem tlačítka (A) po více jak 10 vteřin. Během této doby, se všechny LED diody (C) na 1 vteřinu rozsvítí.



Změna provozního režimu

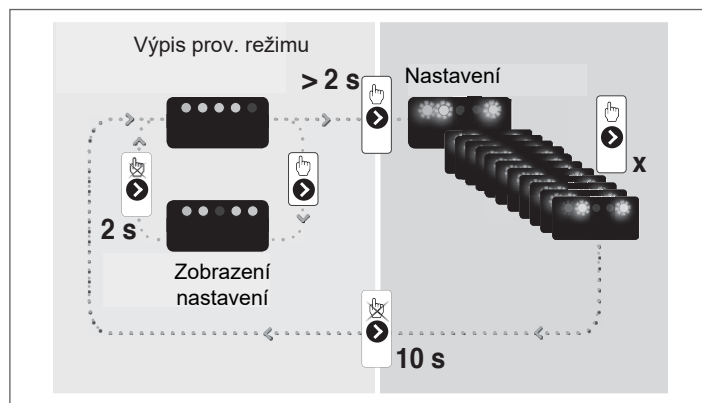
Při normálním provozu, se oběhové čerpadlo drží buď továrního nastavení, nebo posledního uživatelského nastavení.

Pro změnu nastavení:

Ujistěte se, že není aktivní zámek kláves.

Stiskněte tlačítko (A) po dobu více jak 2 vteřin, do té doby než se rozblíkají LED diody. Dalším krátkým stiskem tlačítka (A) v průběhu následujících 10 vteřin, dojde na uživatelském rozhraní k zobrazení následujících varianty nastavení. Všechna dostupná nastavení se budou střídát v kruhové sekvenci.

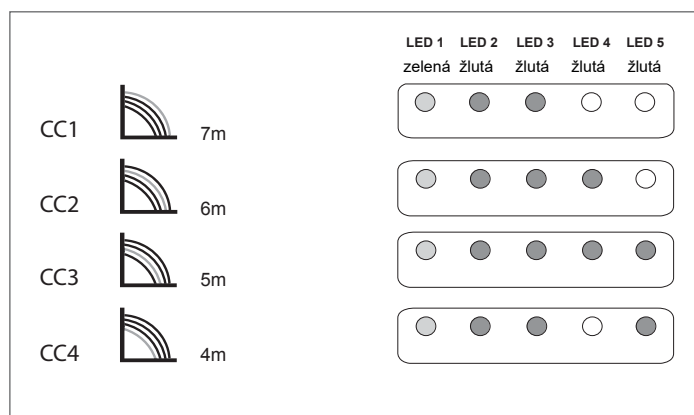
Pokud nedojde k dalšímu stisku tl. (A), dojde k uložení posledního vybraného nastavení.



Opětovným stiskem tlačítka (A), bude opět možno "zobrazit aktivní nastavení" a zkontrolovat, že diody (B) a (C) ukazují, po dobu 2 vteřin, poslední zvolené nastavení.

Pokud nebude tlačítko (A) stisknuto na dobu delší jak 2 vteřiny, displej se vrátí do stavu "zobrazení provozního režimu".

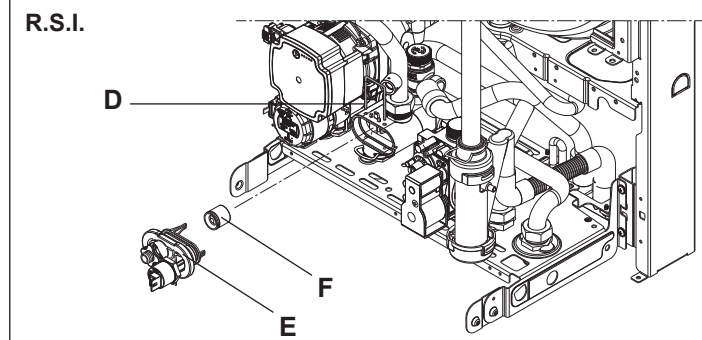
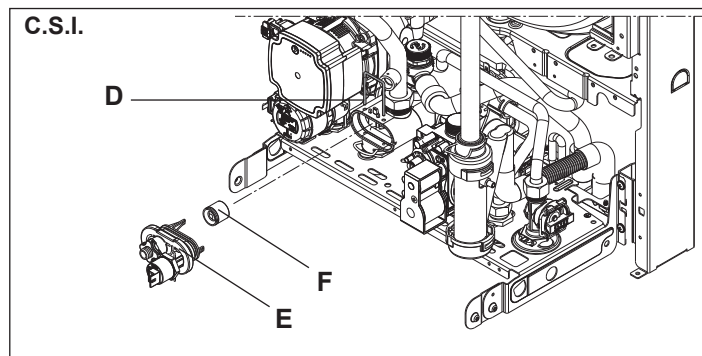
Dostupná nastavení jsou vyobrazena níže, společně s jejich vykreslením na diodách (B) a (C).



DŮLEŽITÉ

Pokud jsou křivky 3 (5 metrů) nebo 4 (4 metry) již nastaveny, musíte vyměnit pomocnou trysku za tu, jenž byla zahrnuta v zásilce. Držte se následujícího postupu:

- Vypněte napájení kotle přepnutím hlavního vypínače systému na pozici OFF; uzavřete všechny kohoutky v systému a vypusťte topný okruh kotle sejměte fixační svorku z krytu by-passu (D); sejměte kryt by-pass ventilu (E); vyměňte by-pass ventil (F) za ten, jenž byl dodán v balení; nainstalujte zpět kryt i jeho svorku.



JEDNOTKA MĚNÍCÍ RYCHLOST CIRKULACE

Funkce proměnlivé rychlosti cirkulace, je aktivní pouze pro vytápění. Při rozdělávání na třísměrném ventilu na plátu tepelného výměníku, je oběhové čerpadlo nastaveno na maximální rychlost. Funkce modulace oběhu, se vztahuje pouze na oběhové čerpadlo kotle, nikoli na čerpadla jakýchkoli jiných zařízení na něj připojených (např. pomocné oběhové čerpadlo). Lze vybrat jeden ze 4 provozních režimů, v závislosti na situaci a typu kotly.

Editací parametru 90 v technickém menu, lze zvolit jednu z následujících možností:

- 1 - **PROMĚNLIVÁ RYCHLOST CIRKULACE V PROPORCIONÁLNÍM REŽIMU (60 ≤ P90 ≤ 100)**
- 2 - **PROMĚNLIVÁ RYCHLOST CIRKULACE V REŽIMU KONSTANTNÍHO ΔT (2 ≤ P90 ≤ 40)**
- 3 - **PROMĚNLIVÁ RYCHLOST CIRKULACE V REŽIMU MAXIMÁLNÍ FIXNÍ RYCHLOSTI (P90 = 1)**
- 4 - **VÝJIMEČNÉ UŽITÍ STANDARDNÍ CIRKULACE BEZ ÚPRAVY RYCHLOSTI (P90 = 0)**

Tovární nastavení parametru, je P 90 = 60 (pumpa je v proporcionálním režimu s širokou možností modulace).

1 - PROMĚNLIVÁ RYCHLOST CIRKULACE V PROPORCIONÁLNÍM REŽIMU (60 ≤ P90 ≤ 100)

V tomto režimu je rozhodování o tom, jakou křivku průtoku použít, na obvodové desce kotle, v návaznosti na aktuální výkon kotle. Kontrolní obvody kotle přepočítá úroveň výkonu, se kterým kotol právě v režimu topení pracuje, na různé úrovně. V závislosti na výši výkonu používaného na vytápění, je automaticky zvolena jedna z rychlostí cirkulace, dle lineární logiky: Maximální výkon = vysoká rychlost, minimální výkon = nízká rychlost.

Tato logika se používá ve všech typech provozů, kde byl výkon strojů správně vyvážen vůči reálným potřebám daného provozu.

Pokud by bylo zapotřebí snížit rozsah modulace (zvýšit minimální hladinu průtoku pumpy), pak nastavte hodnotu vyšší než 60.

Operativně:

- Otevřete nastavení parametru 90
- Nastavte tento parametr = 60

2 - PROMĚNLIVÁ RYCHLOST CIRKULACE V REŽIMU KONSTANTNÍHO ΔT (2 ≤ P90 ≤ 40)

V tomto případě nastavuje montážní personál hodnotu ΔT, která má být udržována mezi odchozí a příchozí vodou (např. je-li zadána hodnota 10, dojde k úpravě rychlosti ob. pumpy tak, aby rychlost cirkulace v celém provozu udržovala rozdíl teploty mezi vstupem z výstupem z výměníku na 10°C).

Pravidelným odečtem hodnot dodávaných tepelnými čidly na vstupu/návratu z kotle, mění logická deska kotle rychlost běhu oběhového čerpadla, a tedy i rychlost cirkulace v celém provozu. Ukazují-li senzory rozdíl v teplotě menší než je nastaveno, je rychlost čerpadla snížena, do té doby než se ΔT zvýší na nastavenou úroveň. Naopak, pokud je ΔT vyšší než nastavená úroveň, je oběhová rychlost zvýšena. Toto se používá pro provoz s vysokými teplotami (typická situace pro výměnu kotle), kde kotol není kontrolován termostatem, a kde lze nastavit hodnotu ΔT.

Při práci s konstantní dodávanou teplotou a po docílení stabilních okolních podmínek, má průměrná teplota radiátorů tendenci růst. To, že je ΔT drženo konstantní, je snížení oběhové rychlosti dosaženo úpravou provozní křivky, což způsobí snížení teploty příchozí vody, což s sebou přinese vyšší efektivitu kotle a snížení elektrické spotřeby.

Operativně:

- Otevřete nastavení parametru 90
- Nastavte tento parametr na hodnotu mezi 2 a 40 (zpravidla mezi 5 a 7 pro montáže s nízkými teplotami, a mezi 15 a 20 pro vysokoteplotní provoz).

3 - PROMĚNLIVÁ RYCHLOST CIRKULACE V REŽIMU MAXIMÁLNÍ FIXNÍ RYCHLOSTI (P90 = 1)

V tomto provozním režimu, pracuje oběhové čerpadlo konstantně na maximální výkon. Tento režim je používán v provozech s vysokými tepelnými ztrátami, kde výtlač kotle musí být využíván naplno, aby byla zajištěna dostatečná cirkulace (průtoková rychlost vody v okruhu je i při maximální rychlosti nižší než 600 l/hod).

Toto se používá když jsou v oběhové kapalině zahrnuty nádoby se směsí a dále v rozvodu je okruh s rychlým průtokem.

Operativně:

- Otevřete nastavení parametru 90
- Nastavte tento parametr na hodnotu 1

4 - VÝJIMEČNÉ UŽITÍ STANDARDNÍ CIRKULACE BEZ ÚPRAVY RYCHLOSTI (P90 = 0)

Tento režim lze používat pouze ve výjimečných případech, ve kterých je kotol používán ve spolupráci s tradičním oběhovým čerpadlem bez nastavení rychlosti. Tento režim předpokládá, že tradiční oběhové čerpadlo bylo vyjmuta a nahrazeno čerpadlem bez volby rychlosti.

⚠ Obvodová deska BE06, napojená na konektor CN9, musí být vyjmuta a nahrazena jumperem, vloženým do konektoru CN9. Tato spojka s jumperem je povinná, a nebyla-li by použita, mohlo by dojít k selhání systému.

Operativně:

- Otevřete nastavení parametru 90
- Nastavte tento parametr = 0

KONFIGURACE DOPORUČENÉ VÝROBCEM

	VENKOVNÍ ČIDLO ZAPOJENO (TERMOREGULACE)	VENKOVNÍ ČIDLO ODPOJENO (BEZ TERMOREGULACE)
NÍZKÁ TEPLOTA (dno)	ΔT konstantní (5 ≤ P90 ≤ 7)	PROPORCIONÁLNÍ (P90 = 60)
VYSOKÁ TEPLOTA (radiátory bez termostatických hlavice)	PROPORCIONÁLNÍ (P90 = 60)	ΔT konstantní (15 ≤ P90 ≤ 20)
VYSOKÁ TEPLOTA (radiátory s termostatickými hlavice)	PROPORCIONÁLNÍ (P90 = 60)	PROPORCIONÁLNÍ (P90 = 60)

3 - HYDRAULICKÉ PŘÍPOJKY

Pozice a rozměry hydraulických spojek jsou vyznačeny na Obr. 1.1:

- A** - Zpětný okruh vytápění 3/4"
- B** - Náběh vytápěcího okruhu 3/4"
- C** - Plynová spojka 3/4"
- D** - Výstupní spojka okruhu TUV (C.S.I) 1/2"
- E** - Odvod teplé vody (C.S.I) 1/2"
- RB** - Návrat ze zásobníku vody (R.S.I.) 3/4"
- MB** - Vstup TUV do zásobníku (R.S.I.) 3/4"
- F** - Nosný plát
- G** - Před-montážní výkres

4 - INSTALACE VENKOVNÍHO ČIDLA

Pokud chcete budovu vytápět, pak musí být čidlo (Obr. 1.6) nainstalován na vnější zeď budovy. Je však nutné dodržet následující pokyny:

- Čidlo musí být připevněno na fasádu co nejvíce vystavenou větru, na zdi v SEVERNÍM až SEVEROZÁPADNÍM směru, pokud možno tak, aby na něj nepadalo přímé sluneční světlo.
- Musí být upevněno ve zhruba 2/3 výšky fasády.
- Nesmí být umístěno poblíž dveří, oken, výpustí větracích potrubí, nebo poblíž komínů či jiným tepelných zdrojů.

Elektrické napojení tohoto venkovního čidla, musí být vedeno kabelem se dvěma vodiči (není součástí zásilky) s průřezem mezi 0,5 a 1 mm² a maximální délkou 30 metrů. Při zapojování čidla není třeba řešit polaritu kabelu. Na tomto kabelu neprovádějte žádné spoje. Pokud by bylo opravdu nezbytné kabel spojit, pak spojení kabelů musí být vodotěsně uzavřeno a odpovídajícím způsobem ochráněno. Vedení používané pro spojovací kabel, musí být odděleno od rozvodů napájecích kabelů (230 V AC).

MONTÁŽ VENKOVNÍHO ČIDLA NA ZEĎ.

Nainstalujte čidlo na hladkou část omítky; pro cihlové zdi a nerovné povrchy, pokud možno připravte hladkou kontaktní plochu. Sejměte vrchní plastový obal tím, že jej otočíte proti směru hodinových ručiček. Určete odpovídající bod pro ukotvení ke zdi a vyvrtejte otvor pro rozpěrnou hmoždinku velikosti 5x25. Zasuňte hmoždinku do otvoru. Vyjměte kartu z jejího krytu. Přišroubujte kryt ke zdi pomocí dodaného vrutu. Upevněte svorku a utáhněte šroub. Uvolněte šroub na poutku kabelu, protáhněte spojovací kabel poučkem a zapojte jej do svorkovnice.

! Nezapomeňte důkladně utáhnout a zajistit poutko kabelu, aby nedošlo k vniku vlhkosti.

Vraťte kartu zpět do jejího krytu.

Uzavřete plastový obal tím, že jej otočíte po směru hodinových ručiček.

Důkladně zajistěte poutko kabelu.

5 - SBĚR KONDENZÁTU

Výpustní otvor kolektoru A (Obr. 1.7) sbírá: Sraženou vodu, jakoukoli vodu jenž vyteče z bezpečnostního ventilku, a konečně výpustní vodu ze systému.

! Sifon musí být pomocí gumové hadice (tato není součástí dodávky), napojen na vhodný sběrný a drenážní systém pro sběr dešťové vody, splňující platné normy.

Vnější průměr výpustního otvoru je 20 mm: proto doporučujeme použití hadice s průměrem 18-19 mm, kterou poté upevníte na místě vhodnou svorkou (není součástí dodávky).

! Výrobce nepřijímá jakoukoli zodpovědnost za škody na majetku způsobené absencí drenážního systému.

! Výpustní spoj musí mít garanci těsnosti.

! Výrobce kotle nenese jakoukoli zodpovědnost za jakkoli případ zatopení, způsobený zásahem do bezpečnostního ventilku.

6 - PLYNOVÁ PŘÍPOJKA

Před zapojení přístroje k plynovému rozvodu, zkontrolujte následující:

- jsou-li dodržována platná nařízení
- typ plynu je shodný s plynem nastaveným pro provoz kotle
- zda jsou plynové trubky čisté.

Plyn musí být rozváděn externě. Pokud trubka povede skrze zeď, musí procházet centrálním otvorem ve spodní části nákresu. Dovnitř plynového potrubí je doporučeno nainstalovat filtr adekvátního průměru, pro případ, že by v dodávaném plynu byly nějaké malé částice. Po dokončení instalace, se ujistěte že všechny spoje jsou neprodyšné, a že splňují osvědčené montážní postupy.

7 - ZAPOJENÍ DO ELEKTRICKÉ SÍTĚ

Pro přístup k elektrickým svorkovnicím, postupujte následovně:

- vyšroubujte upínací šroub **C** spodního krytu (Obr. 1.4)
- přitáhněte kryt směrem k sobě a sejměte jej (**A-B**) (Obr. 1.5)
- uvolněte fixační vruty (**D**) a sejměte skořepinu (Obr. 1.2)
- nadzvedněte panel a otočte jej směrem dopředu
- otevřete krycí panely svorkovnic, tím že je posunete ve směru šipek (Obr. 1.8: E přípojky vysokého napětí 230 V, F přípojky pro nízké napětí, **G** Přípojka pro senzor v nádrži s vodou - pouze GREEN E R.S.I.).

Zapojte přístroj k rozvodům elektrické energie přes vypínač s mezerou mezi kontakty nejméně 3,5 mm (viz norma ČSN EN 60335-1, třídy ochrany III). Toto zařízení používá střídavý proud 230 V / 50 Hz, a splňuje normu ČSN EN 60335-1. Ke kotli připojte zemnicí drát, dle platných předpisů.

Fáze a nulový vodič, by taktéž měly být respektovány.

Kotel je schopen pracovat s napájením fází-nulovým vodičem, nebo fází-fází.

Pro neuzemněný zdroj napětí bez nulového vodiče, je potřeba použít izolační transformátor se sekundárním uzemněním.

! Zemnicí vodič, musí být o několik centimetrů delší než ostatní dráty.

! Pro zemnění elektrického zařízení nelze použít ani vodní ani plynové potrubí.

! Montážní personál nese zodpovědnost za ujištění, že zařízení má adekvátní zemnění. Výrobce neponese jakoukoli zodpovědnost za jakékoli případné škody způsobené nesprávným použitím nebo závadou zemnění kotle.

Pro napojení kotle na zdroj napětí používejte **napájecí kabel**.

Zapojte pokojový termostat a/či časovač tak, jak je ukázáno ve výkresech elektrického zapojení.

Při výměně napájecího kabelu, použijte kabel HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm², max. vnější Ø 7 mm.

8 - NAPOUŠTĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU

Systém centrálního topení je možné napustit, jakmile bylo zapojeno vodní potrubí.

Jakmile je celý systém studený, postupujte následovně:

- dvakrát až třikrát otočte čepičky na spodním (A) a horním (E) odvzdušňovacím ventilu; čepičky na ventilech A a E pak nechte otevřené pro kontinuální vypouštění vzduchu (Obr. 1.9);
- ujistěte se, že je otevřen vstupní kohoutek na studenou vodu
- otevřete napouštěcí kohoutek (B u kotlů GREEN E C.S.I., u GREEN E R.S.I. je kohoutek externí), do té doby než tlak na tlakoměru (C) ukazuje mezi 1 a 1,5 baru (modrá zóna) (Obr. 1.9).

Po naplnění systému, uzavřete napouštěcí kohout.

Kotel je vybaven výkonným separátorem vzduchu, není tedy třeba žádných manuálních zásahů.

Hořák se zapne pouze tehdy, je-li již veškerý vzduch vypuštěn.

POZNÁMKA: Extrakce vzduchu z kotle probíhá automaticky, pomocí dvou automatických odvzdušňovacích ventilů **A** a **E**. Jeden se nachází uvnitř pumpy, druhý je uvnitř vzduchové komory.

POZNÁMKA (pouze pro GREEN E C.S.I.): Kotel je taktéž vybaven poloautomatickým napouštěcím systémem. Prvotní napouštění systému, musí proběhnout otevřením kohoutku **B**, a to při vypnutém kotli.

POZNÁMKA (pouze pro GREEN E C.S.I.): Manuální napouštěcí kohoutek není ke kotli přiložen, počítejte tedy s jedním externím, nebo se ujistěte, že vnější vodní zásobník má takový kohout. Před počátkem vypouštění, vypněte funkci elektrického plniče, a to tím že přepnete hlavní vypínač celého systému na pozici "Off" (Vypnuto).

- Uzavřete stavící prvky termálního systému

- Manuálně uvolněte vypouštěcí ventil systému (**D**)

- Voda z celého systému je vypouštěna skrze výpustní otvor kolektoru (**F**).

VYPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU DOMÁCÍ HORKÉ VODY (pouze GREEN E C.S.I.)

Pokaždé, když hrozí zamrznutí, musí být systém horké vody vypuštěn:

- zavřením kohoutku na hlavním rozvodu vody
- otevřením všech kohoutků horké i studené vody
- vypuštěním systému z jeho nejnižší položených trubek.

Rady pro správné vypuštění vzduchu z vytápěcího systému a samotného kotle (Obr. 1.10)

Při první montáži, nebo při nadstandardních údržbových pracích,

doporučíme provést následující sled operací:

1. Otevřete automatický odvzdušňovací ventil tím, že 2-3x pootočíte uzávěr na spodním ventilku. Aby vypouštěl vzduch kontinuálně, nechte uzávěr **A** otevřený.
2. Otevřete napouštěcí kohout (přímo na kotli GREEN E C.S.I., u GREEN E R.S.I. je kohoutek externí), a vyčkejte, než z ventilu začne vytékat voda;
3. Zapněte kotel, avšak plynový kohout ponechte uzavřený;
4. Pomocí termostatu nebo panelu dálkového ovládání aktivujte požadavek na vytápění, aby se třísměrný ventil přepnul na vytápění;
5. **Takto aktivujete požadavek na teplou vodu:**

U kotlů s průtokovým ohřevem teplé vody: Každou minutu otevřete kohoutek na 30 vteřin, což způsobí, že se třísměrný ventil přepne z vytápěcího okruhu na domácí vodu a zpět zhruba desetkrát (načež se kotel dostane poplašného stavu, neboť se mu nedostává plynu, a pokaždé když se toto stane, musí být resetován).

U kotlů pro pouhý ohřev vody, napojených na externí zásobník vody: Používejte zásobník s termostatem;

6. S touto sekvencí pokračujte tak dlouho, než z manuálního odvzdušňovacího ventilu tryská pouze voda, již žádný vzduch; v tomto okamžiku již výpustní ventil uzavřete;
7. Ujistěte se, že v systému je správný tlak (ideální je 1 bar);
8. Uzavřete manuální napouštěcí ventil;
9. Otevřete plynový kohout a zažehněte kotel.

9 - ODVÁDĚNÍ SPALIN A SÁNÍ VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ

KONFIGURACE ODSÁVÁNÍ (Obr. 1.11-1.12)

Kotel je homologován pro následující komínové či odsávací konfigurace:

- B23P-B53P** Odsávání vzduchu z místnosti a vypouštění spalin ven
- C13-C13x** Soustředný výdech ve zdi. Komíny mohou z kotle vycházet separátně, nicméně jejich výdechy musí být soustředné, nebo alespoň tak blízko u sebe, aby na ně působily stejné podmínky větru (do 50 cm)
- C33-C33x** Soustředné komíny na střeše. Výdechy stejné jako u C13
- C43-C43x** Komín i sání ve standardních avšak oddělených komínech, avšak jejich výdechy jsou vystaveny stejným větrným podmínkám
- C53-C53x** Separátní nástěnné nebo střešní otvory pro komín a sání, vystaveny jiným tlakovým podmínkám. Komín a sání se nikdy nesmí nacházet na protilehlých zdech
- C63-C63x** Komín a sání jsou vedeny separátně certifikovanými a prodávanými trubkami (dle ČSN EN 1856/1)
- C83-C83x** Jediný nebo společný komín a saní otvorem ve zdi
- C93-C93x** Komín na střeše (podobný jako u C33) a sání vzduchu z jediné již existující komínové trubky.

Ohledně výrobků pro odtah spalin, se obraťte na platné normy a směrnice.

Kotel je dodáván bez spaliny odvádějící/sací jednotky, neboť lze použít pomůcky pro vytápění s uzavřenou komorou a nuceným odtahem spalin, neboť tyto se lépe přizpůsobují charakteristikám dané instalace. Pro odvádění spalin a přívod čerstvého vzduchu do kotle, používejte originální potrubí, nebo jiná potrubí obdobných vlastností s certifikátem EC; zkontrolujte, zda spoje jsou provedeny správně, jak je popsáno v instrukcích dodávaných s těmito komíny. K jednomu komínu lze připojit větší množství zařízení, za podmínky že všechna tato zařízení jsou kondenzačního typu.

! Pro maximální délku těchto rozvodů/komínů, se obraťte na tabulku odsávacích systémů, dostupnou v katalogu.

"NUCENĚ OTEVŘENÁ" INSTALACE (TYPU B23P-B53P, sání uvnitř, komín venkovní) - Komínové potrubí Ø 80 mm (Obr. 1.13)

Potrubí pro odtah spalin, lze namířit do směru, který bude nejlépe vyhovovat potřebám montáže. Pro instalaci, se držte pokynů dodávaných se sadou.

- ⚠ V této konfiguraci, je kotel napojen na komín průměru 80 mm, pomocí spojky o průměru 60-80 mm.
- ⚠ V tomto případě, je vzduch umožňující spalování plynu, nasáván z místnosti, kde je kotel instalován, což musí být vhodná technická místnost s dostatečnou ventilací.
- ⚠ Výstupná komínová vedení, jenž nenesou izolaci, jsou potenciálním rizikem.
- ⚠ Je potřeba počítat s tím, aby komínové potrubí mělo směrem ke kotli, sklon 3°.

	Max. délka komínového vedení Ø 80 mm	Pokles tlaku na každém kolenu (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	80 m	1 / 1,5
30 C.S.I.	80 m	1 / 1,5
35 C.S.I.-R.S.I.	60 m	1 / 1,5

"UTĚSNĚNÁ" MONTÁŽ (TYP C)

Kotel je zařízení třídy C (uzavřená komora), a musí být bezpečným způsobem napojeno na potrubí odvodu spalin a sací potrubí na vzduch pro hoření, obě dvě vedení směřující ven z budovy; bez těchto rozvodů nemůže zařízení pracovat.

Soustředné výdechy (Ø 60-100) (Obr. 1.14)

Soustředná potrubí lze namířit do směru, který bude nejlépe vyhovovat potřebám montáže, je však třeba dbát zvýšenou pozornost vnější teplotě a délce potrubí.

Horizontální

	Max. lineární délka soustředného potrubí Ø 60-100 mm	Pokles tlaku na každém kolenu (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	7,80 m	1,3 / 1,6
30 C.S.I.	7,80 m	1,3 / 1,6
35 C.S.I.-R.S.I.	7,85 m	1,3 / 1,6

Vertikální

	Max. lineární délka soustředného potrubí Ø 60-100 mm	Pokles tlaku na každém kolenu (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	8,80 m	1,3 / 1,6
30 C.S.I.	8,80 m	1,3 / 1,6
35 C.S.I.-R.S.I.	8,85 m	1,3 / 1,6

- ⚠ Přímá délka značí délka bez kolen, spojek a přípojek výdechu.
- ⚠ Potrubí pro odtah spalin musí mít náklon 3° směrem ke kolektoru kondenzátu.
- ⚠ Výstupná komínová vedení, jenž nenesou izolaci, jsou potenciálním rizikem.
- ⚠ Kotel automaticky přizpůsobuje svoji ventilaci typu instalace a délce potrubí.
- ⚠ Potrubí pro sání čerstvého vzduchu, nesmí být jakkoli ucpáváno nebo zužováno.

Pro instalaci, se držte pokynů dodávaných se sadou.

Soustředné komíny (Ø 80-125) (Obr. 1.14)

Pro tuto montáž je potřeba nainstalovat vhodnou sadu rozvodek. Potrubí lze namířit do směru, který bude nejlépe vyhovovat potřebám montáže. Pro provedení správné montáže, se držte pokynů dodávaných s danou sadou příslušenství ke kondenzačním kotlům.

	Max. lineární délka soustředného potrubí Ø 80-125 mm	Pokles tlaku na každém kolenu (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	20 m	1 / 1,5
30 C.S.I.	20 m	1 / 1,5
35 C.S.I.-R.S.I.	14,85 m	1 / 1,5

Dvojitě potrubí (Ø 80) (Obr. 1.15)

Rozdělené potrubí lze namířit do směru, který bude nejlépe vyhovovat potřebám montáže. Sací roura s čerstvým vzduchem pro hoření, musí být napojena na sací otvor až po sejmutí uzavírací čepičky zajištěné 3 vruty, a po nasazení vhodné rozvodky.

Potrubí pro odsávání spalin, musí být napojeno na příslušný otvor až po instalaci vhodné rozvodky.

Pro provedení správné montáže, se držte pokynů dodávaných s danou sadou příslušenství ke kondenzačním kotlům.

- ⚠ Potrubí pro odvod spalin musí mít náklon 3° směrem ke kolektoru kondenzátu.
- ⚠ Kotel automaticky přizpůsobuje svoji ventilaci typu instalace a délce potrubí. Potrubí pro přísun čerstvého vzduchu pro hoření, nesmí být jakkoli ucpáváno nebo zužováno.
- ⚠ Pro indikaci maximální délky jednotlivých potrubí, se podívejte na grafy (Obr. 1.16).
- ⚠ Použití delších potrubí, může znamenat ztrátu výkonu kotle.

	Max. lineární délka soustředného potrubí Ø 80	Pokles tlaku na každém kolenu (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	50 + 50 m	1 / 1,5
30 C.S.I.	50 + 50 m	1 / 1,5
35 C.S.I.-R.S.I.	38 + 38 m	1 / 1,5

- ⚠ Přímá délka značí délka bez kolen, spojek a přípojek výdechu.

Dvojitě potrubí Ø 80 s trubkami o průměru Ø 50, Ø 60 a Ø 80

Díky charakteristikám kotle, lze odsávání spalin/komín o průměru Ø 80, napojit na škálu trubek o průměrech Ø 50, Ø 60 a Ø 80.

- ⚠ Pro potřeby komínu, vám radíme provést projektový výpočet, abyste se ujistili, že komín bude splňovat platné normy

Tabulka ukazuje běžně povolené konfigurace.

Tabulka běžných konfigurací potrubí (*)

Sání	1 90° koleno Ø 80
	4.5m trubka Ø 80
Odtah spalin	1 90° koleno Ø 80
	4.5m trubka Ø 80
	Redukce z Ø 80 na Ø 50 nebo z Ø 80 na Ø 60
	90° přechodové koleno Ø 50 nebo Ø 60 či Ø 80 pro délky potrubí, viz tabulka

(*) pro kondenzační kotle, použijte doplňky z PPR z katalogu firmy Beretta: Ø 50 a Ø 80 třídy H1, nebo Ø 60 třídy P1.

Kotle jsou z výroby nastaveny následovně:

25 C.S.I.-R.S.I.: 5.600 ot./m (Domácí h. voda), 4500 ot./m (vytápění), a maximální dosažitelná délka je 3 m pro trubku Ø 50, 12,4 m pro trubku Ø 60 a 68,2 m pro potrubí Ø 80;

30 C.S.I.: 5.700 rpm ot./m (Domácí h. voda), 5100 ot./m (vytápění), a maximální dosažitelná délka je 1 m pro trubku Ø 50, 10 m pro trubku Ø 60 a 55,1 m pro komín Ø 80;

35 C.S.I.-R.S.I.: 6.000 ot./m (Domácí h. voda), 5300 ot./m (vytápění), a maximální dosažitelná délka je 1 m pro trubku Ø 50, 12 m pro trubku Ø 60 a 66 m pro trubku Ø 80.

Pokud byste potřebovali dosáhnout vzdálenosti delší, a chtěli byste si zajistit oficiální tepelný výkon, pak musíte kompenzovat pokles tlaku navýšením otáček větráku (jak je ukázáno v kompenzační tabulce).

- ⚠ Minimální kalibrace není pozměněna.

Pokud by byla hodnota výstupního tlaku z kotle větší než 200 Pa, pak byste byli vázáni zákonnou povinností použít systémové doplňky tlakové třídy H1.

Kompenzační tabulka pro Exclusive Green E 25 C.S.I. - R.S.I.

Maximální otáčky větráku (ot./m)	Maximální délka trubek Ø 50	Maximální délka trubek Ø 60	Maximální délka trubek Ø 80	ΔP na výstupu kotle u max. délky	
				m	Pa
DHW	CH	m	m	m	Pa
5.600	4.500	3	12,4	68,2	120
5.700	4.600	5	16,8	92,3	150
5.800	4.700	7 (*)	23,1 (*)	126,9 (*)	193
5.900	4.800	9		156,6	230
6.000	4.900	11		175,0	253
6.100	5.000	13		198,3	282
6.200	5.100	15		232,8	325
6.300	5.200	19		285,0	390

(*) Délka, kterou lze nainstalovat s trubkami třídy P1

Kompenzační tabulka pro Exclusive Green E 30 C.S.I.

Maximální otáčky větráku (ot./m)	Maximální délka trubek Ø 50	Maximální délka trubek Ø 60	Maximální délka trubek Ø 80	ΔP na výstupu kotle u max. délky	
				m	Pa
DHW	CH	m	m	m	Pa
5.700	5.100	1	10,0	55,1	133
5.800	5.200	3	14,5	79,7	170
5.900	5.300	5 (*)	18,1 (*)	99,6 (*)	200
6.000	5.400	8		144,1	267
6.100	5.500	10		169,3	305
6.200	5.600	12		202,5	355
6.300	5.700	15		239,0	410

(*) Délka, kterou lze nainstalovat s trubkami třídy P1

Kompenzační tabulka pro Exclusive Green E 35 C.S.I. - R.S.I.

Maximální otáčky větráku (ot./m)		Maximální délka trubek Ø 50	Maximální délka trubek Ø 60	Maximální délka trubek Ø 80	ΔP na výstupu kotle u max. délky
DHW	CH	m	m	m	Pa
6.000	5.300	1	12	66	170
6.100	5.400	2 (*)	15 (*)	83 (*)	197
6.200	5.500	5		126	265
6.300	5.600	8		168	330

(*) Délka, kterou lze nainstalovat s trubkami třídy P1

POZNÁMKA

Pokud budete používat jiné trubky než ty z katalogu Beretta, pak pro výpočet maximální délky trubek použijte hodnoty ΔP z výše uvedených tabulek.

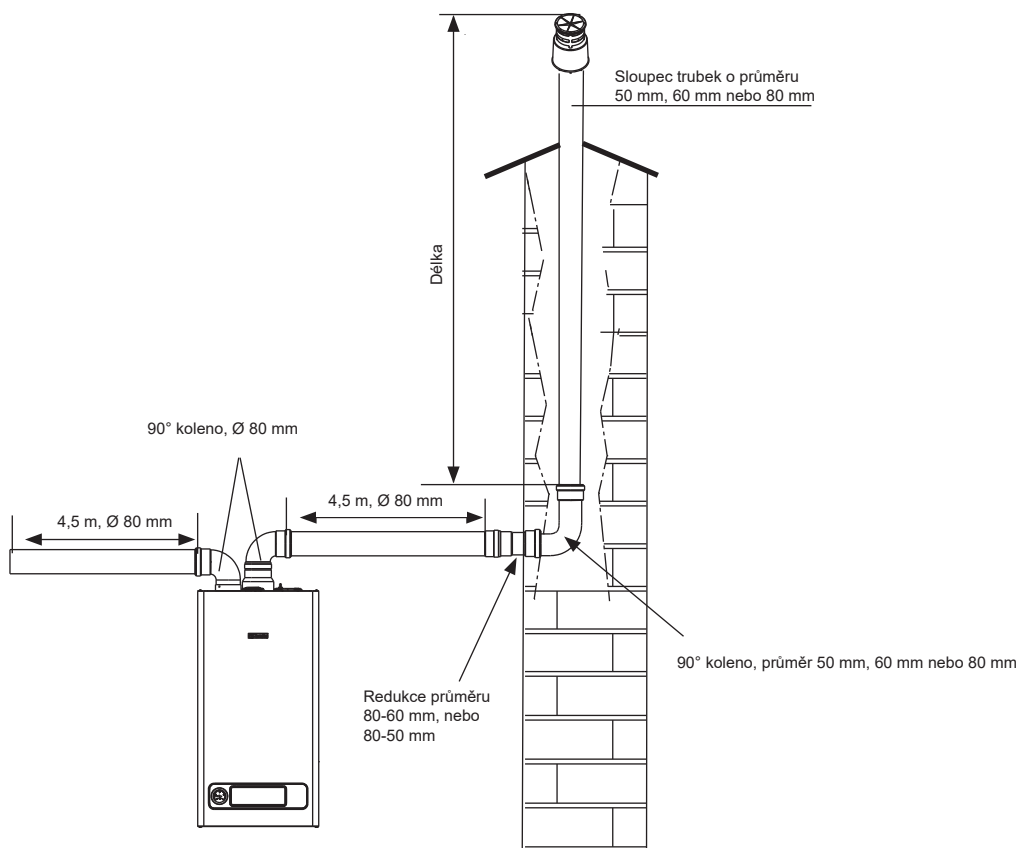
Konfigurace Ø 60, Ø 50 a Ø 80, používají testovaná data naměřená v laboratoři.

V případě montáží, které se liší od indikací vypsaných "běžných konfigurací" a "kompenzačních" tabulkách, se držte ekvivalentních lineárních délek uvedených níže.

⚠ At' už je případ jakýkoli, jsou uvedené maximální délky garantovány a je tedy nanejvýš nezbytné je nepřekročit.

KOMPONENTA Ø 60	Lineární ekvivalent v metrech Ø 80 (m)
45° koleno Ø 60	5
90° koleno Ø 60	8
Prodloužení 0.5m Ø 60	2,5
Prodloužení 1.0m Ø 60	5,5
Prodloužení 2.0m Ø 60	12

KOMPONENTA Ø 50	Lineární ekvivalent v metrech Ø 80 (m)
45° koleno Ø 50	12,3
90° koleno Ø 50	19,6
Prodloužení 0.5m Ø 50	6,1
Prodloužení 1.0m Ø 50	13,5
Prodloužení 2.0m Ø 50	29,5



9A - INSTALACE DO SPOLEČNÉHO KOMÍNA S POZITIVNÍ HODNOTOU TLAKU

Společný komín je systém odtahu spalin, vhodný pro sběr a odvod spalin několika zařízení namontovaných na několika podlažích budovy (Obr. 1). Společné komíny s pozitivním tlakem, lze použít pouze pro kondenzační zařízení třídy C. Tudíž konfigurace B53P/B23P není povolena.

Instalace kotle ke společnému komínu s tlakem, je povoleno pouze s použitím specifické zpětné záklopky, dodávaného jako příslušenství. Pro postup na složení, se obraťte na příložené instrukce.

Kotel je nastaven tak, aby pracoval správně až po hladinu maximálního vnitřního tlaku odsávacího potrubí, která není vyšší než hodnota vypsána v tabulce Multigas.

Dokončete postup pro složení zpětné záklopky, a přejděte k nastavení výše otáčej větráku, jak bylo ukázáno v tabulce Multigas.

Ujistěte se, že spoje na komínu i na přívodu čerstvého vzduchu, jsou vzduchotěsné. Instalace zpětné záklopky (Obr. 2), vyžaduje umístění cedulky s VAROVÁNÍM, která je dodávána s tímto příslušenstvím, a to na viditelnou část krytu kotle. Umístění tohoto varování / této nálepky, je klíčové pro zajištění bezpečnosti při údržbě nebo výměně kotle a/či při instalaci nového společného komínu.

VAROVÁNÍ

- ⚠ Výrobce neponese jakoukoli zodpovědnost v případě, že před uvedením kotle do provozu, nedojde k aplikaci zpětné záklopky a jí odpovídající nálepky s varováním.
- ⚠ Všechna zařízení napojená na společný komín, musí být stejné třídy a ekvivalentních spalovacích parametrů
- ⚠ Počet zařízení, které lze napojit na společný komín s pozitivním tlakem, je definováno výrobcem daného potrubí.

POSTUP ÚDRŽBY U INSTALACÍ NA SPOLEČNÝ KOMÍN S POZITIVNÍM TLAKEM

Pro garanci správného chodu zařízení a bezpečnosti celého systému, je při pravidelné údržbě zařízení, také potřeba provést kontrolu stavu zpětné záklopky.

Před pokračováním v údržbových pracích, musí dojít k analýze spalin a kontrole provozního stavu kotle.

- ⚠ V případě údržby spalovacího okruhu kotle (plynových výpustních trubek, sifonu na kondenzát, hořáku, posuvného mechanismu elektrod), musíte uzavřít trubku pro odvod spalin, která vychází z tlakového výstupu ke komínu, a zkontrolovat vzduchotěsnost spoje.

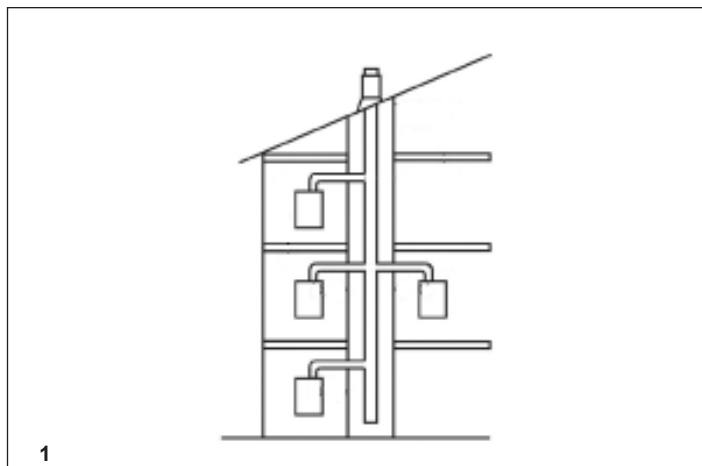
Následně:

- Vypněte přívod elektrické energie přepnutím hlavního systémového vypínače na pozici "Off".
- Uzavřete kohoutky přívodu plynu.
- Sejměte skořepinu.
- Sejměte jistící háky nástrojového panelu a otočte jím směrem dolů.
- Sejměte jistící háky krytu větráku a pak kryt sundejte.
- Po odšroubování příslušných fixačních šroubů, sejměte pravou stranu boxu s ventilátorem.
- Odšroubujte vrut, jenž upevňuje ventil plynové armatury k boxu ventilátoru.
- Uvolněte a vyjměte přípojku směšovače a plynové armatury (A, Obr. 3).
- Vyjměte zážehovou elektrodu a elektrické spoje senzoru plamene, a také elektrické spoje větráku.
- Uvolněte ony 4 šrouby, jenž upevňují plynový dopravník k hlavnímu výměníku tepla (B, Obr. 3).
- Sejměte montáž plynového dopravníku z výměníku (C, Obr. 3), buďte však velmi obezřetní, abyste nepoškodili izolační panel hořáku.
- Pro přístup k zpětné záklopce, sejměte větrák odšroubováním 4 vrutů (D, Obr. 4), které ji upevňují k dopravníku.
- Ujistěte se, že na membráně zpětné záklopky, nejsou žádné usazené nečistoty, případně je všechny šetrně odstraňte. Ujistěte se, že záklopka není poškozena.
- Zkontrolujte správné otevření a zavření záklopky.
- Znovu všechny tyto komponenty složte dohromady, držíce se opačného postupu, avšak ujistěte se, že zpětná záklopka byla složena se správnou orientací (Obr. 4).

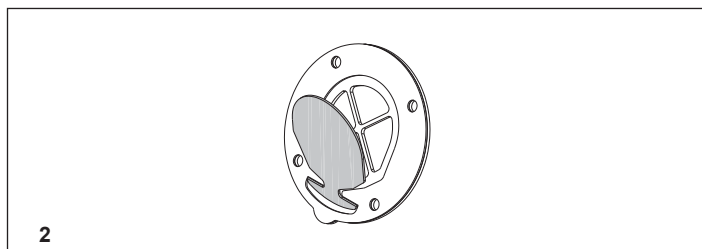
- ⚠ Dojde-li k pochybení ve výkonu výše uvedených instrukcí, může vést k nesprávnému provozu zpětné záklopky a následných nesrovnalostem ve výkonu celého kotle, a to až po jeho možné úplné selhání.
- ⚠ Dojde-li k nedodržení zde uvedených instrukcí, může ohrozit bezpečnost lidí či zvířat, díky možnému úniku kyslíčnicku uhelnatého z komínu.
- ⚠ Jakmile budou všechny operace provedeny, pak důkladně zkontrolujte všechny spoje potrubí pro odvod spalin a pro sání čerstvého vzduchu, a proveďte analýzu spalování a spalin.

POZNÁMKA

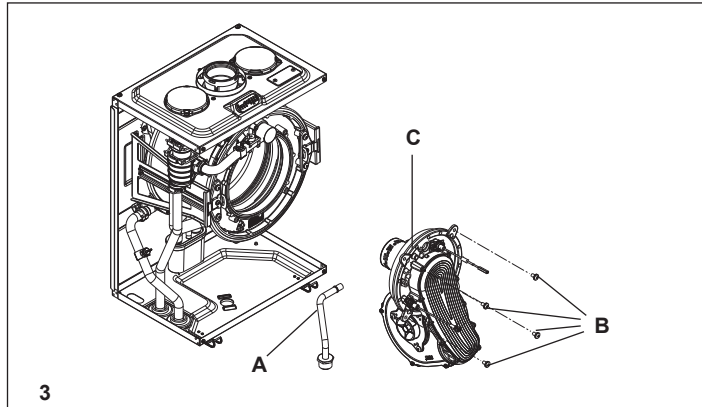
Pokud dojde k vyjmutí větráku, ujistěte se, že zpětná záklopka byla opětovně sestavena se správnou orientací (Obr. 4).



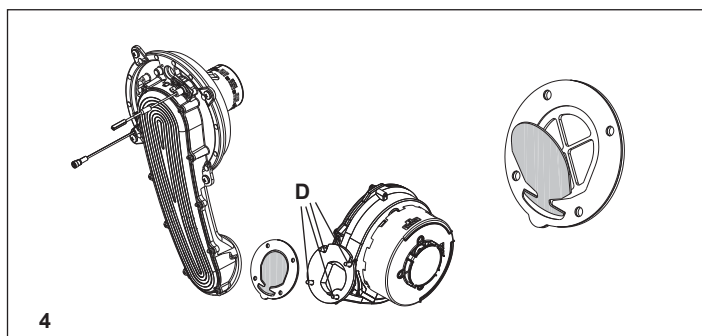
1



2



3



4

10 - TECHNICKÁ DATA

		25 C.S.I.	30 C.S.I.	35 C.S.I.	25 R.S.I.	35 R.S.I.
OKRUH TOPENÍ						
Tepelný výkon	kW	20,00	25,00	30,00	20,00	30,00
	kcal/h	17.200	21.500	25.800	17.200	25.800
Maximální tepelný výkon (80/60°C)	kW	19,62	24,58	29,25	19,62	29,25
	kcal/h	16.873	21.135	25.155	16.873	25.155
Maximální tepelný výkon (50/30°C)	kW	21,44	26,70	31,77	21,44	31,77
	kcal/h	18.438	22.962	27.322	18.438	27.322
Minimální tepelný příkon (G20/G31)	kW	2,80/4,00	3,20/4,50	3,60/5,00	2,80/4,00	3,60/5,00
	kcal/h	2.408/3.440	2.752/3.870	3.096/4.300	2.408/3.440	3.096/4.300
Minimální tepelný výkon (80/60°C) (G20/G31)	kW	2,76/3,95	3,16/4,45	3,50/4,87	2,76/3,95	3,50/4,87
	kcal/h	2.377/3.399	2.722/3.824	3.009/4.184	2.377/3.399	3.009/4.184
Minimální tepelný výkon (50/30°C) (G20/G31)	kW	3,00/4,20	3,44/4,74	3,80/5,29	3,00/4,20	3,80/5,29
	kcal/h	2.577/3.609	2.961/4.075	3.269/4.545	2.577/3.609	3.269/4.545
Nominální jmenovitý tepelný výkon (Qn)	kW	20,00	25,00	30,00	20,00	30,00
	kcal/h	17.200	21.500	25.800	17.200	25.800
Minimální jmenovitý tepelný výkon (Qm) (G20/G31)	kW	6,00/6,00	6,00/6,00	6,00/6,00	6,00/6,00	6,00/6,00
	kcal/h	5.160/5.160	5.160/5.160	3.096/4.300	5.160/5.160	3.096/4.300
HORKÁ VODA PRO DOMÁCNOST*						
Tepelný výkon	kW	25,00	30,00	34,60	25,00	34,60
	kcal/h	21.500	25.800	29.756	21.500	29.756
Maximální tepelný výkon (*)	kW	25,00	30,00	34,60	25,00	34,60
	kcal/h	21.500	25.800	29.756	21.500	29.756
Minimální tepelný příkon** (G20/G31)	kW	2,80/4,00	3,20/4,50	3,60/5,00	2,80/4,00	3,60/5,00
	kcal/h	2.408/3.440	2.752/3.870	3.096/4.300	2.408/3.440	3.096/4.300
Minimální tepelný výkon (*) (G20/G31)	kW	2,80/4,00	3,20/4,50	3,60/5,00	2,80/4,00	3,60/5,00
	kcal/h	2.408/3.440	2.752/3.870	3.096/4.300	2.408/3.440	3.096/4.300
VYTÁPĚNÍ-TUV Tepelný výkon na minimum s komínem s poz. tlakem	kW	G20: 2,8 G31: 4,0	G20: 3,2 G31: 4,5	G20: 3,6 G31: 5,0	G20: 2,8 G31: 4,0	G20: 3,6 G31: 5,0
Pracovní účinnost Pn max/Pn min (80-60°)	%	G20: 98,1/98,7 G31: 98,4/98,8	G20: 98,3/98,9 G31: 98,5/98,8	G20: 97,5/97,2 G31: 96,5/97,3	G20: 98,1/98,7 G31: 98,4/98,8	G20: 97,5/97,2 G31: 96,5/97,3
Pracovní účinnost 30% (47° návratnost)	%	G20: 102,4 G31: 100,7	G20: 103,3 G31: 100,6	G20: 102,8 G31: -	G20: 102,4 G31: 100,7	G20: 102,8 G31: -
Efektivita spalování	%	98,3	98,6	97,6	98,3	97,6
Pracovní účinnost Pn max/Pn min (50-30°)	%	G20: 107,2/107,0 G31: 104,6/104,9	G20: 106,8/107,6 G31: 104,8/105,3	G20: 105,9/105,6 G31: -/105,7	G20: 107,2/107,0 G31: 104,6/104,9	G20: 105,9/105,6 G31: -/105,7
Pracovní účinnost 30% (30° návratnost)	%	G20: 109,6 G31: 107,3	G20: 109,6 G31: 107,5	G20: 109,2 G31: 106,4	G20: 109,6 G31: 107,3	G20: 109,2 G31: 106,4
Nominální rozsah pracovního média P (80°/60°)	%	98,4	98,3	97,8	98,4	97,8
Elektrický výkon	W	CH: 81 - DHW: 93	CH: 97 - DHW: 108	CH: 99 - DHW: 115	CH: 81 - DHW: 93	CH: 99 - DHW: 115
Elektrický výkon oběh. čerpadla (1.000 l/h)	W	51	51	51	51	51
Kategorie		I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Cílová země		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
Vstupní napětí	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stupeň ochrany	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Ztráty do komína s hořákem vyp.-zap.	%	0,05 - 1,68	0,05 - 1,45	0,05 - 2,42	0,05 - 1,68	0,05 - 2,42
VYTÁPĚNÍ v provozu						
Maximální tlak	bar	3	3	3	3	3
Minimální tlak pro normální provoz/výkon	bar	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45
Maximální teplota	°C	90	90	90	90	90
Rozsah volitelné teploty vody v topném okruhu	°C	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Pumpa: maximální dostupný výtlačk při kapacitě	mbar	334	334	334	334	334
	l/h	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Expanzní nádrž s membránou	l	9	10	10	9	10
Expanzní komora před naplněním (Vytápění)	bar	1	1	1	1	1
Provoz okruhu TUV*						
Maximální tlak	bar	6	6	6	-	-
Minimální tlak	bar	0,2	0,2	0,2	-	-
Objem horké vody u Δt 25° C	l/min	14,3	17,2	19,8	-	-
	l/min	11,9	14,3	16,5	-	-
	l/min	10,2	12,3	14,2	-	-
Minimální kapacita horké vody pro dom.	l/min	2	2	2	-	-
Rozsah volitelné teploty horké vody pro domácnost	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60	-	-
Průtokový regulátor	l/min	10	13	14	-	-
Tlak plynu						
Tlak zemního plynu (G20)	mbar	20	20	20	20	20
Tlak LPG (G31)	mbar	37	37	37	37	37
Hydraulické přípojky						
Pro vytápěcí okruh	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Pro domácí h. vodu (GREEN E C.S.I.)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	-	-
Do vodní nádrže (GREEN E R.S.I.)	Ø	-	-	-	3/4"	3/4"
Plynové rozvody	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Rozměry kotle a váha						
Výška	mm	845	845	845	845	845
Šířka	mm	400	453	453	400	453
Hloubka	mm	358	358	385	358	385
Váha	kg	41	42	43	38	41
Hodnoty průtoku (G20)						
Kapacita pro vzduch	Nm³/h	24,298	30,372	30,372	36,447	36,447
Kapacita spalin	Nm³/h	26,304	32,880	32,880	39,456	39,456
Celkový průtok kotlem (max-min)	g/s	9,086-1,272	11,357-1,272	11,357-1,454	13,629-1,454	13,629-1,635
	g/s	9,086-1,272	11,357-1,272	11,357-1,454	13,629-1,635	13,629-1,635
Hodnoty průtoku (G31)						
Kapacita pro vzduch	Nm³/h	24,819	31,024	31,024	37,228	37,228
Kapacita spalin	Nm³/h	26,370	32,963	32,963	39,555	39,555
Celkový průtok kotlem (max-min)	g/s	9,297-1,859	11,621-1,859	11,621-2,092	13,946-2,092	13,946-2,324
	g/s	9,297-1,859	11,621-1,859	11,621-2,092	13,946-2,324	13,946-2,324
Výkon větráku						
Zbytkový výkon větráku bez potrubí	Pa	80	125	160	80	160

Odvod spalin a sání vzduchu soustřednými trubkami											
Průměr	mm	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100	
Max. délka	m	7,80	7,80	7,80	7,85	7,80	7,85	7,80	7,85	7,85	
Ztráta tlaku na 90°/45° koleni	m	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3	
Průměr otvoru ve zdi	mm	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
Odvod spalin a sání vzduchu soustřednými trubkami											
Průměr	mm	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125	
Max. délka	m	20	20	14,85	20	14,85	20	14,85	20	14,85	
Ztráta tlaku na 90°/45° koleni	m	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	
Průměr otvoru ve zdi	mm	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
Odvod spalin a sání vzduchu samost. trubkami											
Průměr	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Max. délka	m	50 + 50	50 + 50	38 + 38	50 + 50	38 + 38	50 + 50	38 + 38	50 + 50	38 + 38	
Ztráta tlaku na 90°/45° koleni	m	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	
Nuceně otevřená instalace (B23P-B53P)											
Průměr	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Max. délka	m	80	80	60	80	60	80	60	80	60	
Ztráta tlaku na 90°/45° koleni	m	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	
Společný komín s poz. tlakem (pouze se specifickým příslušenstvím)											
Maximální povolený tlak v komínu, v případě montáže ke spol. komínu	Pa	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	
Nox											
		třída 5		třída 5		třída 5		třída 5		třída 5	
Emisní údaje při minimální a maximální spotřebě plynu***											
Emise CO nižší než	ppm	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
CO ₂	%	150	190	150	180	150	160	150	190	150	160
Směsi NOx nižší než	ppm	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
Teplota spalin	°C	30	30	30	28	20	25	30	30	20	25
Emise CO nižší než	ppm	67	67	69	69	70	71	67	67	70	71
CO ₂	%	10	20	5	5	5	15	10	20	5	15
Směsi NOx nižší než	ppm	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
Teplota spalin	°C	25	35	30	40	15	30	25	35	15	30
		57	55	59	59	60	57	57	55	60	57

* Hodnoty TUV (Domácí horké vody) se vztahují k modelům GREEN E C.S.I. Pro GREEN E R.S.I. modely: Hodnoty TUV platí pouze tehdy, je-li připojena vodní nádrž.

** Průměrná hodnota mezi různými sanitárními provozními podmínkami.

*** Testováno na soustředných trubkách Ø60-100 - délky 0,85 m - teplota vody 60-80°C.

(+) Montáž tohoto výrobku je povolena pouze v destinacích, obsažených na datovém štítku, bez ohledu na to, do jakého jazyka byl manuál přeložen.

11 - TABULKA MULTIGAS

		Metan (G20)		Propan (G31)	
Nižší hodnota Wobbeho indexu (15°C-1013 mbar)	MJ/m ³ S	45,67		70,69	
Nižší výhřevná hodnota	MJ/m ³ S	34,02		88 (46,34)	
Nominální tlak na přívodu	mbar (mm H ₂ O)	20 (203,9)		37 (377,3)	
Minimální tlak na přívodu	mbar (mm H ₂ O)	10 (102,0)		-	
EXCLUSIVE GREEN E 25 C.S.I.					
Membrána (počet otvorů)	počet	2		2	
Membrána (průměr otvorů)	mm	1x4,70 záklopka + 1x4,20 vol. průřez		1x3,40 záklopka + 1x3,25 vol. průřez	
Okruh topení maximální kapacita plynu	Sm ³ /h	2,12		1,55	
	kg/h			1,55	
TUV maximální kapacita plynu	Sm ³ /h	2,64		1,94	
	kg/h			1,94	
Okruh topení minimální kapacita plynu	Sm ³ /h	0,30		0,31	
	kg/h			0,31	
TUV minimální kapacita plynu	Sm ³ /h	0,30		0,31	
	kg/h			0,31	
Otáčky větráku při pomalém startu	ot./m	3.300		3.300	
Maximální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	4.500		4.500	
Maximální otáčky větráku pro okruh TUV	ot./m	5.600		5.600	
Minimální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	1.200		1.500	
Minimální otáčky větráku pro okruh TUV	ot./m	1.200		1.500	
Minimální otáčky větráku v situaci se spol. komínem pod tlakem	ot./m	1.800		1.900	
EXCLUSIVE GREEN E 30 C.S.I.					
Membrána (počet otvorů)	počet	2		2	
Membrána (průměr otvorů)	mm	1x4,30 záklopka + 1x4,20 vol. průřez		1x3,40 záklopka + 1x3,25 vol. průřez	
Okruh topení maximální kapacita plynu	Sm ³ /h	2,64		1,94	
	kg/h			1,94	
TUV maximální kapacita plynu	Sm ³ /h	3,17		2,33	
	kg/h			2,33	
Okruh topení minimální kapacita plynu	Sm ³ /h	0,34		0,35	
	kg/h			0,35	
TUV minimální kapacita plynu	Sm ³ /h	0,34		0,35	
	kg/h			0,35	
Otáčky větráku při pomalém startu	ot./m	3.700		3.700	
Maximální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	5.100		4.900	
Maximální otáčky větráku pro okruh TUV	ot./m	5.700		5.600	
Minimální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	1.200		1.500	
Minimální otáčky větráku pro okruh TUV	ot./m	1.200		1.500	
Minimální otáčky větráku v situaci se spol. komínem pod tlakem	ot./m	1.800		1.900	
EXCLUSIVE GREEN E 35 C.S.I.					
Membrána (počet otvorů)	počet	2		2	
Membrána (průměr otvorů)	mm	1x5,1 záklopka + 1x4,7 vol. průřez		2x3,55	
Okruh topení maximální kapacita plynu	Sm ³ /h	3,17		2,33	
	kg/h			2,33	
TUV maximální kapacita plynu	Sm ³ /h	3,66		2,69	
	kg/h			2,69	
Okruh topení minimální kapacita plynu	Sm ³ /h	0,38		0,39	
	kg/h			0,39	
TUV minimální kapacita plynu	Sm ³ /h	0,38		0,39	
	kg/h			0,39	
Otáčky větráku při pomalém startu	ot./m	3.300		3.300	
Maximální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	5.300		5.400	
Maximální otáčky větráku pro okruh TUV	ot./m	6.000		5.900	
Minimální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	1.200		1.500	
Minimální otáčky větráku pro okruh TUV	ot./m	1.200		1.500	
Minimální otáčky větráku v situaci se spol. komínem pod tlakem	ot./m	1.700		1.900	

		Metan (G20)	Propan (G31)
EXCLUSIVE GREEN E 25 R.S.I.			
Membrána (počet otvorů)	počet	2	2
Membrána (průměr otvorů)	mm	1x4,70 záklopka + 1x4,20 vol. průřez	1x3,40 záklopka + 1x3,25 vol. průřez
Okruh topení maximální kapacita plynu	Sm ³ /h	2,12	
	kg/h		1,55
TUV maximální kapacita plynu (*)	Sm ³ /h	2,64	
	kg/h		1,94
Okruh topení minimální kapacita plynu	Sm ³ /h	0,30	
	kg/h		0,31
TUV minimální kapacita plynu (*)	Sm ³ /h	0,30	
	kg/h		0,31
Otáčky větráku při pomalém startu	ot./m	3.300	3.300
Maximální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	4.500	4.500
Maximální otáčky větráku pro okruh TUV (*)	ot./m	5.600	5.600
Minimální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	1.200	1.500
Minimální otáčky větráku pro okruh TUV (*)	ot./m	1.200	1.500
Minimální otáčky větráku v situaci se spol. komínem pod tlakem	ot./m	1.800	1.900
EXCLUSIVE GREEN E 35 R.S.I.			
Membrána (počet otvorů)	počet	2	2
Membrána (průměr otvorů)	mm	1x5,1 záklopka + 1x4,7 vol. průřez	2x3,55
Okruh topení maximální kapacita plynu	Sm ³ /h	3,17	
	kg/h		2,33
TUV maximální kapacita plynu (*)	Sm ³ /h	3,66	
	kg/h		2,69
Okruh topení minimální kapacita plynu	Sm ³ /h	0,38	
	kg/h		0,39
TUV minimální kapacita plynu (*)	Sm ³ /h	0,38	
	kg/h		0,39
Otáčky větráku při pomalém startu	ot./m	3.300	3.300
Maximální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	5.300	5.400
Maximální otáčky větráku pro okruh TUV (*)	ot./m	6.000	5.900
Minimální otáčky větráku pro vytápění	ot./m	1.200	1.500
Minimální otáčky větráku pro okruh TUV (*)	ot./m	1.200	1.500
Minimální otáčky větráku v situaci se spol. komínem pod tlakem	ot./m	1.700	1.900

(*) Funkce TUV (Domácí horké vody) je v činnosti pouze s napojeným zásobníkem vody

POZNÁMKA (pokud je v kotli nainstalována externí sonda, nebo kontrolní panel, nebo obě tato zařízení)

Dle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013, mohou být data v následující tabulce, použity pro vyplnění produktové karty a označení zařízení pro vytápění domácností, zařízení pro smíšené vytápění, pro sestavy topných zařízení a pro zařízení pro kontrolu teploty a také pro solární zařízení:

KOMPONENTA	Třída	Bonus
EXTERNÍ SONDA	II	2%
KONTROLNÍ PANEL	V	3%
EXTERNÍ SONDA + KONTROLNÍ PANEL	VI	4%

Parametr	Symbol	25 C.S.I.	30 C.S.I.	35 C.S.I.	25 R.S.I.	35 R.S.I.	Jednotka
Třída energ. efektivity sezónního vytápění	-	A	A	A	A	A	-
Třída energ. efektivity el. spotřeby pro ohřev vody	-	A	A	A	-	-	-
Nominální tepelný výkon	Nominální P	20	25	29	20	29	kW
Energetická efektivity sezónního vytápění	ηs	94	94	93	94	93	%
Užitný tepelný výkon							
Při nominálním tepelném výkonu, v režimu vysoké teploty (*)	P4	19.6	24.6	29.3	19.6	29.3	kW
Na 30% nominálního tep. výkonu v režimu nízkých teplot (**)	P1	6.6	8.2	9.8	6.6	9.8	kW
Užitná efektivita							
Při nominálním tepelném výkonu, v režimu vysoké teploty (*)	η4	88.6	88.5	88.1	88.6	88.1	%
Na 30% nominálního tep. výkonu v režimu nízkých teplot (**)	η1	98.7	98.7	98.3	98.7	98.3	%
Přídavná elektrická spotřeba							
Při plné zátěži	elmax	30.0	46.0	48.0	30.0	48.0	W
Při částečné zátěži	elmin	12.0	16.3	17.4	12.0	17.4	W
V pohotovostním režimu	PSB	4.3	3.5	4.3	4.3	4.3	W
Ostatní parametry							
Tepelné ztráty v poh. režimu	Pstby	26.0	29.0	26.0	26.0	26.0	W
Energ. spotřeba plamene hořáku	Pign	-	-	-	-	-	W
Celoroční energ. spotřeba	QHE	39	47	51	39	51	GJ
Zvuková hladina, v budově	LWA	52	54	55	52	55	dB
Emise oxidů dusíku	NOx	29	35	24	29	24	mg/kWh
Pro kombinované ohříváče							
Deklarovaný zátěžový profil		XL	XL	XL	-	-	
Energ. efektivita ohřevu vody	ηwh	84	84	85	-	-	%
Denní spotřeba el. energie	Qelec	0.226	0.267	0.265	-	-	kWh
Denní spotřeba paliva	Qfuel	22.973	23.067	22.746	-	-	kWh
Celoroční spotřeba el. energie	AEC	49	58	58	-	-	kWh
Celoroční spotřeba paliva	AFC	17	17	17	-	-	GJ

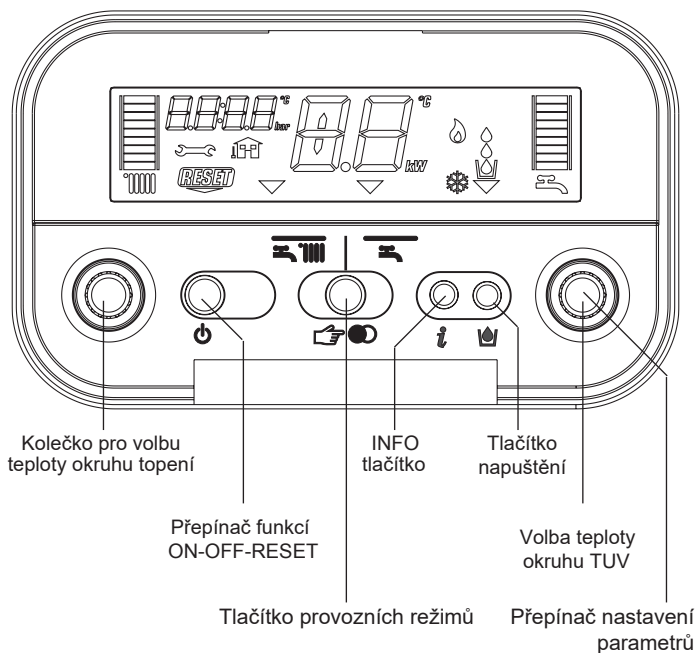
(*) Režim vysoké teploty, znamená 60°C teplota na vstupu z vytápěcího okruhu a 80°C na výstupu do okruhu.

(**) Pro kondenzační kotle je nízká teplota 30°C, pro nízko-teplotní kotle je to 37°C a pro ostatní ohřívací tělesa je to vstupní teplota 50°C (na vstupním potrubí).

12 - START A PROVOZ (EXCLUSIVE GREEN E 25 - 30 C.S.I.)

Kotel poskytuje vodu pro vytápění a horkou vodu do domácnosti. Kontrolní panel obsahuje hlavní kontrolní prvky kotle a funkce pro jeho management.

Popis příkazů



Kolečko pro volbu teploty okruhu topení: volba teploty v okruhu vytápění.

Volba teploty okruhu TUV: nastaví teplotu pro teplou vodu v domácnosti.

Přepínač nastavení parametrů: použijte ve fázi kalibrace a programování.

Přepínač funkcí:

- ON kotel je napájen a vyčkává na provozní požadavky (☰ - ☱)
- OFF kotel je napájen, nebude však reagovat na požadavky

- RESET resetuje kotel po závadě

Tlačítko provozních režimů: toto tlačítko umožňuje výběr provozních režimů: po jeho stisknutí se ukazatel "výběr funkce" ▼ přepne na: ☰ (zima) či ☱ (léto)

INFO tlačítko: vypíše sekvenci informací ohledně aktuálního provozního stavu kotle.

Tlačítko napuštění: stiskem tlačítka, kotel automaticky napustí systém tak, aby v něm byl tlak mezi 1 a 1,5 baru.

Popis symbolů na displeji



☰ Odstupňovaná teplotní stupnice vody na vytápění se symbolem funkce vytápění

☱ Odstupňovaná teplotní stupnice teplé vody pro domácnost se symbolem funkce TUV

🔧 Symbol závady

RESET Symbol funkce reset

1.2 Symbol hodnoty tlaku

🏠 Venkovní čidlo zapnuto

48° Teplota vody do domácnosti / vytápění nebo

🔧 symbol závady (např. 10 - selhání plamene)

▼ Přepínač funkce (zvolený provozní režim: ☰ zima, nebo ☱ léto)

🔥 Hořák je zapnutý

❄️ Symbol zapnuté funkce proti námraze

🔧 Symbol funkce napouštění systému

🔧 Symbol potřeby napustit systém

Zapínání kotle

⚠️ Když je kotel zapínán úplně poprvé, tak sifon pro sběr kondenzátu je prázdný. Je tu tudíž nepostradatelná potřeba, vytvořit vodní sloupec v tomto sifonu před prvním zážehem kotle. Postupujte následovně:

- Sejměte sifon tím, že jej uvolníte z plastové trubičky napojující jej na spalovací komoru.
- Naplňte sifon ze zhruba 3/4 vodou, avšak ujistěte se, že v ní nejsou žádné nečistoty.
- Zkontrolujte plovák plastového válečku
- Vraťte sifon zpět, dávejte si však pozor, abyste z něj vodu nevyliili. Zajistěte jej sponou.

Funkce plastového válečku uvnitř sifonu je, zabránit úniku hořlavé směsi plynu, uniknou do okolí při zážehu kotle, je-li tento spuštěn bez předchozího naplnění sifonu vodou.

Tento postup opakujte při běžných i mimořádných údržbových pracích.

Kotel zapnete následovně:

- K plynovému kohoutku se dostanete skrze otvory ve spodní části krytu kotle.
- Plynový kohoutek otevřete jeho otočením proti směru hodinových ručiček (Obr. 1)
- Zapněte kotel.

Po zapnutí kotle se spustí kontrolní sekvence, a na displeji proběhne řada čísel a písmen.

Pokud sekvence proběhne úspěšně, pak bude kotel připraven k provozu zhruba 4 vteřiny po skončení cyklu.

Po zapnutí spouští kotel automatický cyklus odvětrání, trvající zhruba 2 minuty. Na displeji se ukáže "SF" a "ukazatele přepínače funkce" ▼ budou blikat v sekvenci. Stiskem tlačítka 🔄 automatický odvětrávací cyklus přerušíte.

Display bude vypadat jako na Obr. 2.

Pokud test nedopadne úspěšně, přestane kotel pracovat a na displeji se ukáže "0".

V takovémto případě, kontaktujte Centrum technické podpory.

⚠️ Kotel se zapíná ve stejném režimu, v jakém běžel před jeho vypnutím: pokud byl před vypnutím v zimním režimu, tak se v něm i zapne. Pokud byl v režimu OFF (Vypnuto), pak budou ve střední oblasti displeje vyobrazeny dvě pomlčky (Obr. 3).

Stiskem tlačítka 🔄 pak znovu povolíte provoz.

Zvolte provozní režim, který si přejete, stiskem tlačítka 🔄 tak, aby se symbol ▼ přesunul na:

ZIMA ☰

LÉTO ☱

Funkce ZIMA (Obr. 4)

S přepínačem v této pozici, jsou aktivovány funkce horké vody pro domácnost, i funkce vytápění. V této pozici je zapnuta i funkce S.A.R.A (viz. kapitola "Funkce kotle").

Funkce LÉTO (Obr. 5)

S přepínačem v této pozici, je zapnuta jen funkce horké vody pro domácnost.

Nastavení teploty vody pro vytápění

Otočením přepínače A (Obr. 6), po přepnutí provozního režimu na zimu, ☰ je možné regulovat teplotu vody na vytápění.

Otočením po směru hod. ručiček teplotu zvýší, proti směru ji snižujete. Jednotlivá políčka ukazatele se při úpravě teploty rozsvěcí vždy po 5°C. Vybraná teplota se ukazuje na displeji

Když při výběru teploty vody pro vytápění, vstoupíte do nastavení funkce S.A.R.A. (mezi 55 a 65°C), začne blikat teplotní stupnice a symbol . Na displeji se zobrazí vybraná hodnota teploty.

Nastavení teploty vody pro vytápění se zapojeným venkovním čidlem

Když je připojeno venkovní tepelné čidlo, je údaj o teplotě teploty na výdeji, automaticky započítán systémem který rychle přizpůsobuje okolní teplotu ke změnám v teplotě venkovní. Rozsvícen bude pouze jeden vnitřní segment ukazatele teploty (Obr. 7).

Pro zvýšení nebo snížení teploty s ohledem na hodnotu, automaticky spočítanou na obvodové desce, otočte přepínač teploty po směru hodinových ručiček pro zvýšení, a proti směru pro snížení teploty. Segmenty ukazatele se budou rozsvěcet (na každé oblasti tepelného pohodlí). Korekční tolerance je mezi -5 a +5 tepelnými hladinami (Obr. 7). Při volbě hladiny tepelného komfortu, ukazuje číselná oblast displeje požadovanou zónu pohodlí a ukazatel teploty vyobrazuje odpovídající segment (Obr. 8).

Nastavení teploty vody pro domácnost

Pro zvýšení teploty horké vody do domácnosti, otočte kolečkem D (Obr. 9) po směru hodinových ručiček, a pro snížení proti směru. Se zvyšující se teplotou se budou rozsvěcet segmenty ukazatele (každé 3°C).

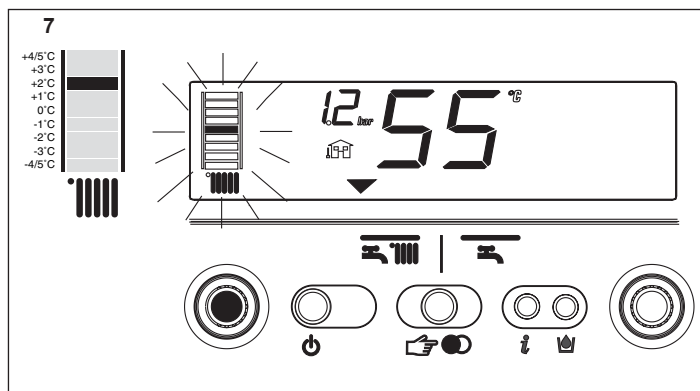
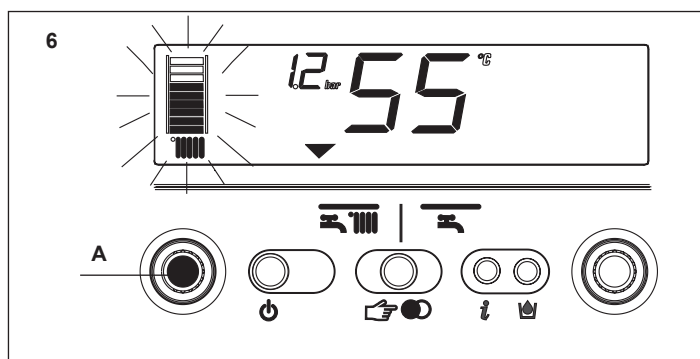
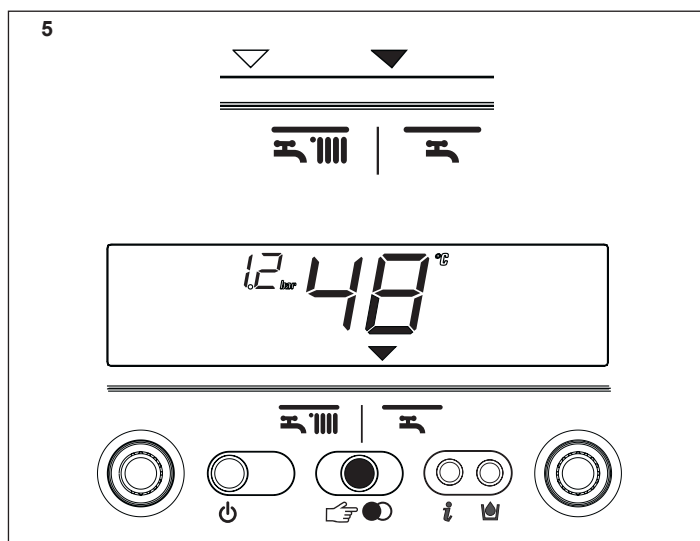
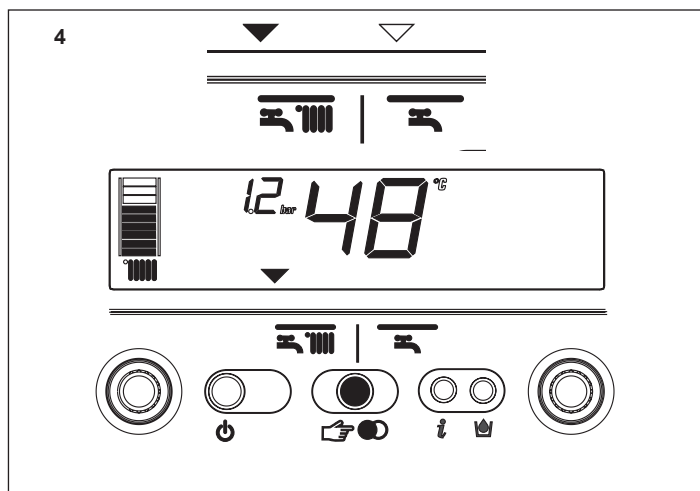
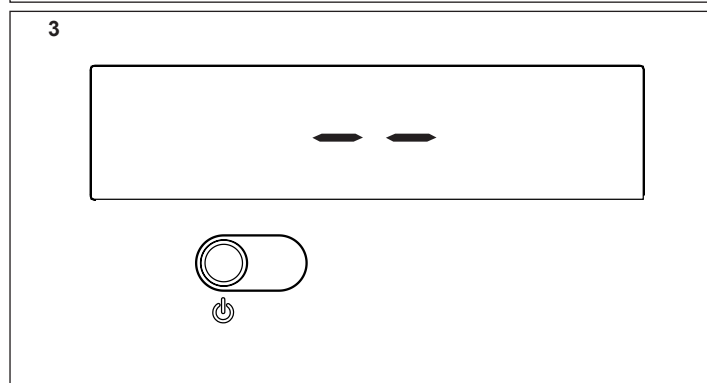
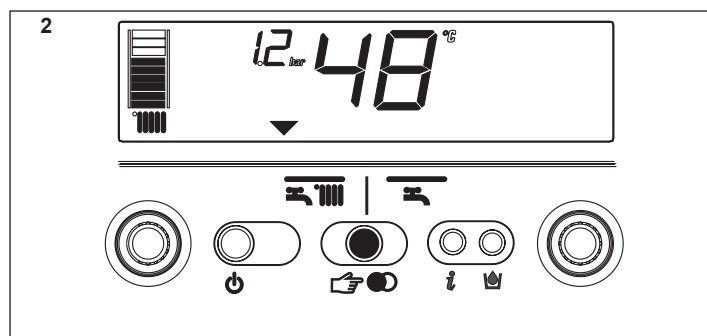
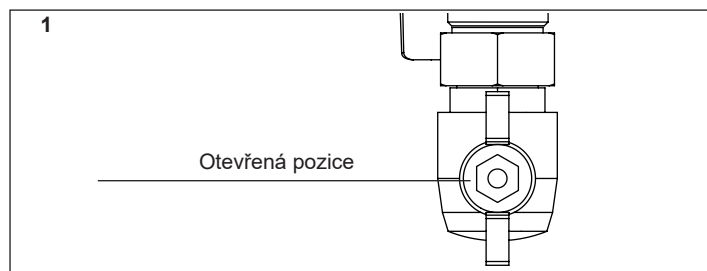
Zvolená teplota se zobrazí na displeji.

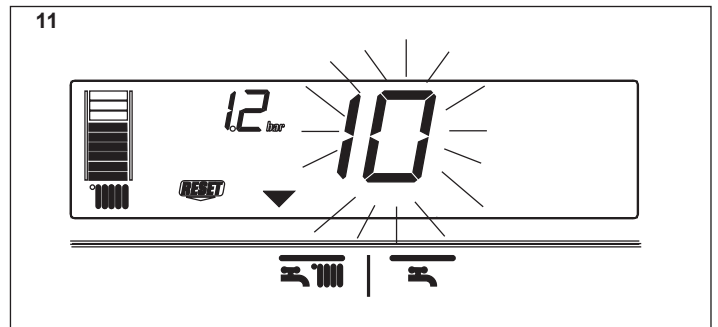
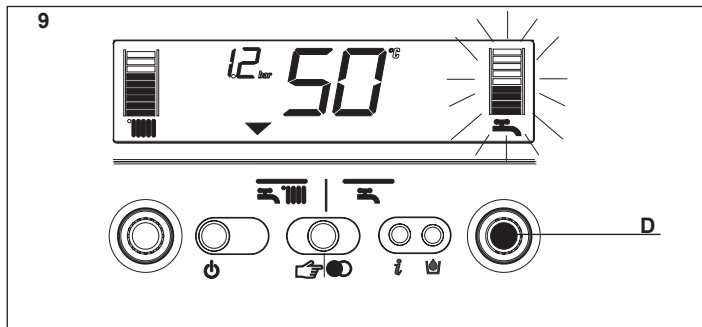
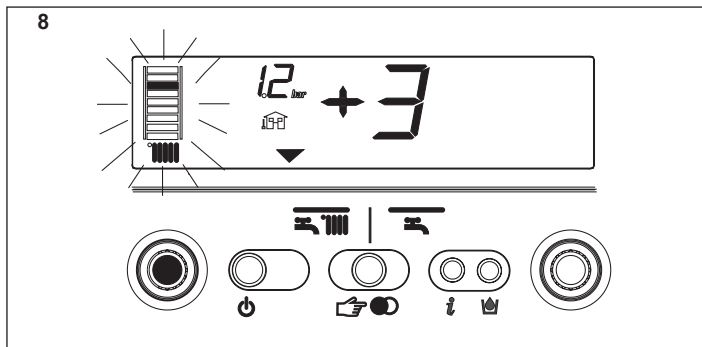
Při volbě teploty, jak pro vytápění, tak i u vody pro domácnost, bude zvolená teplota vždy ukázána na displeji. Zhruba 4 vteřiny po provedení volby, dojde k uložení úpravy a displej se vrátí k výpisu výstupní teploty vody, odečtené teplotním čidlem náběhového potrubí.

Práce s kotlem

Nastavte pokojový termostat na požadovanou teplotu (zhruba 20°C). Pokud dojde k poptávce na vodu na topení, kotel se zapne a na displeji bude ukázán symbol . Kotel zůstane v provozu, dokud nebudou dosaženy nastavené teploty, načež se přepne do pohotovostního režimu. V případě poruchy zážehu, nebo provozní chyby, provede kotel "bezpečnostní zastavení".


Symbol plamene bude vypnut, a dojde ke zobrazení kódu chyby a ikonky (Obr. 11). Pro popis závad, a jak je vyřešit, se obraťte na kapitolu "Řešení závad".







VYPÍNÁNÍ

Vypínání kotle na krátkou dobu


Pro krátká vypnutí, vypnete kotel stiskem tlačítka . Na displeji budou zobrazeny ve střední části dvě pomlčky (Obr. 3). Zůstane-li kotel vypnutý s otevřeným přívodem plynu, zůstává ochráněn následujícími systémy:

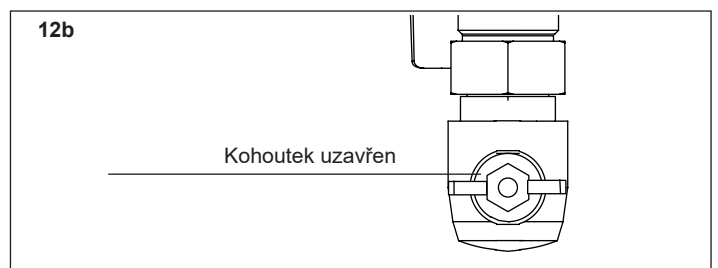
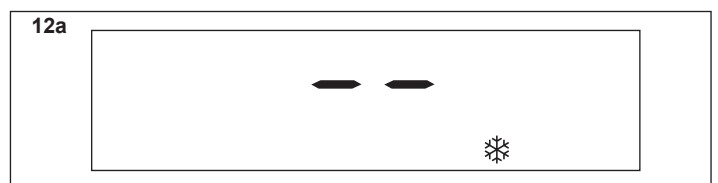
- **Proti-námrazovým** systémem (Obr. 12a): když se teplota vody v kotli propadne pod bezpečnostní úroveň, začnou hořák a oběhové čerpadlo pracovat na minimální výkon, tak aby dostaly teploty vody na bezpečnou hladinu (35°C). Na displeji bude vyobrazen symbol .
- **Funkce proti zablokování čerpadla**: Každých 24 hodin bude proveden jeden provozní cyklus.

Vypínání na delší časová období

Pro krátká vypnutí, vypnete kotel stiskem tlačítka  (Obr. 3). Na displeji budou zobrazeny ve střední části dvě pomlčky. Přepněte hlavní vypínač kotle na pozici "Off".






Uzavřete plynový kohoutek pod kotlem tím, že jej otočíte po směru hodinových ručiček (Obr. 12b).


 V tomto případě budou obě ochranné funkce vypnuty. Vypusťte vodní okruh, nebo jej vhodným způsobem ochraňte nemrznoucí směsí.



Funkce kotle

Poloautomatické napouštění




Kotel je vybaven zařízením pro automatické napouštění, které se zapne po stisku tlačítka , je-li na displeji zobrazen symbol  (Obr. 13). Pokud k tomuto stavu dojde, znamená to že v systému je špatná hladina tlaku. Kotel však přesto bude pracovat běžným způsobem. Stiskněte tlačítko pro napuštění systému  a dojde k aktivace sekvence napouštění. Pokud tlačítko  stisknete podruhé, dojde k přerušení napouštění. Při napouštění budou na displeji v kaskádové sekvenci vyobrazeny symboly kapky , a postupně se zvyšující hodnota aktuálního tlaku v systému.


Po dokončení napouštění, bude symbol  zobrazen ještě několik dalších okamžiků, ale pak zmizí.

Poznámka

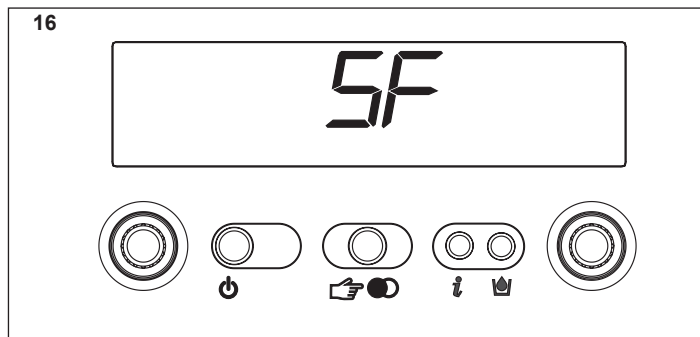
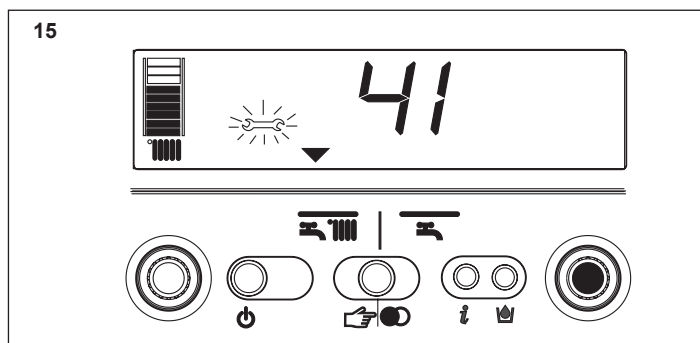
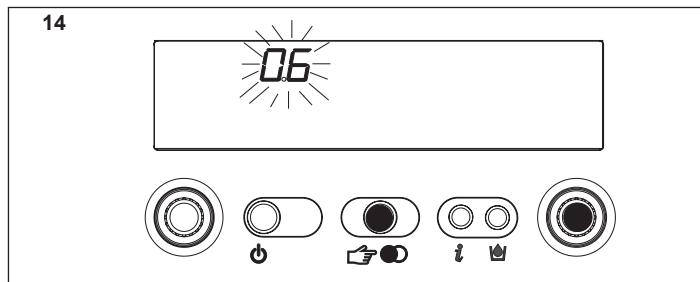
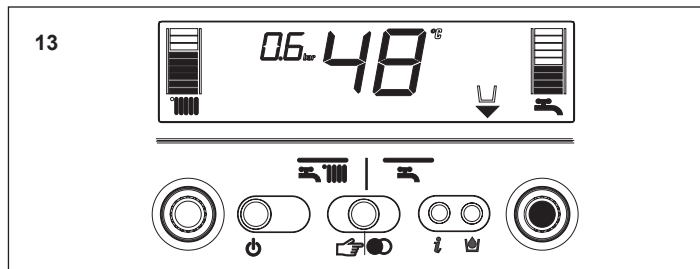
Při napouštění okruhu, nevykonává kotel žádné jiné funkce. Například, pokud je aktivní požadavek na teplou vodu pro domácnost, kotel jej nebude schopen vykonat dříve, než napouštění skončí.

Poznámka




Pokud by tlak v okruhu poklesl pod 0,6 baru, začne na displeji blikat údaj o aktuálním tlaku (Obr. 14); pokud by hodnota poklesla pod minimální bezpečnou hodnotu (0,3 baru), tak se na displeji na určitou dobu ukáže kód závady 41 (Obr. 15), a následně, pokud závada přetrvává, bude zobrazen kód chyby 40 (viz kapitola "Řešení závad"). V případě závady 40, stiskněte  pro reset kotle, a poté stiskněte  pro započítání napouštění okruhu. Jakmile je závada 40 odstraněna, kotel spustí automatický cyklus odvzdušnění, který potrvá zhruba 2 minuty. Na displeji bude mezitím zobrazen kód "SF" (Obr. 16), a "indikátory zvolené funkce"  se budou v sekvenci rozsvěcet.

Pokud byste chtěli cyklus automatického odvzdušňování zastavit, stiskněte .

Pokud byste museli systém napouštět opakovaně, kontaktujte Centrum technické podpory, aby došlo ke kontrole, zda je okruh vytápění dobře utěsněn (aby bylo zkontrolováno, zda z něj nedochází k únikům kapaliny).



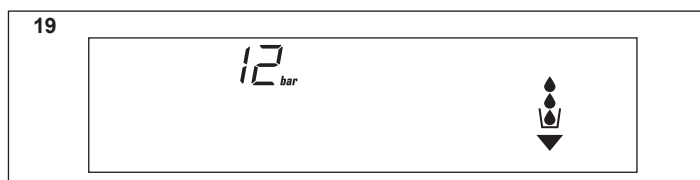
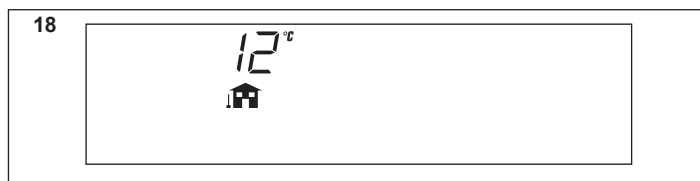
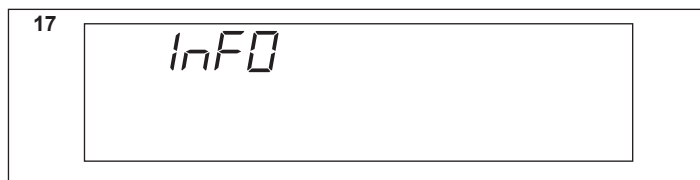
Informace

Po stisku , se displej vypne, bude na něm jen slovo "InFO" (Obr. 17). Po stisku tlačítka , se vyobrazí provozní informace. Dalším stiskem tlačítka se na displeji ukáže další stránka informací. Pokud již nedojde ke stisku tlačítka , tak systém tuto funkci automaticky opustí.

Info 0 - Ukazuje slovo InFO (Obr. 17)

Info 1 - Pouze je-li zapojeno venkovní tepelné čidlo, pak dojde k vypsání vnější teploty (např. 12°C) (Obr. 18). Rozsah hodnot zobrazitelných na displeji je od -30°C do 35°C. Mimo tento rozsah, ukáže displej jen "--"

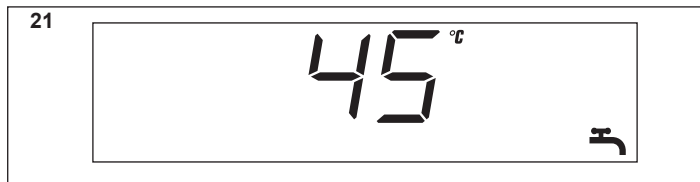
Info 2 - Ukáže tlak v okruhu (Obr. 19)



Info 3 - Ukáže nastavenou teplotu vytápění (Obr. 20)




Info 4 - Vypíše nastavenou hodnotu pro teplou vodu do domácnosti (Obr. 21)



Info 5 - Zobrazí nastavenou teplotu pro vytápění, ve vztahu k sekundárnímu okruhu, pouze však je-li zapojen.

INF2

Je možné zobrazit informace, které mohou být užitečné při kontaktu s Centrem technické podpory. Stisknutím tlačítka  po dobu 10 vteřin: na displeji se ukáže kód "INF2".

Seznam INF2

Krok	Popis	Dvoumístný displej	Čtyřmístný displej
1	Údaj o teplotě náběhového čidla	xx	01 °C
2	Údaj o teplotě čidla vratného potrubí	xx	02 °C
3	Výpis teploty prvního užitkového čidla (*)	xx	03 °C
4	V tomto modelu není používán	xx	Cond °C
5	Teplota čidla spalín	xx (**)	05 °C
6	Teplota na druhém čidle okruhu TUV	xx	06 °C
7	Průtoková rychlost okruhu TUV (***)	xx	07 l/min
8	Rychlost ventilátoru /100	xx	FAN
9	V tomto modelu není používán	xx	09
10	V tomto modelu není používán	xx	10
11	Stav čítače čištění výměníku	bH	xxxx
12-19	Seznam minulých kódů alarmu	xx	HIS0-HIS7

Poznámka (*): Pokud je na tomto čidle závada, nebo je-li odpojena, bude zobrazeno "--".

()**: Pokud je také zobrazena desetinná tečka (.), je teplota spalín 100+ zobrazená hodnota

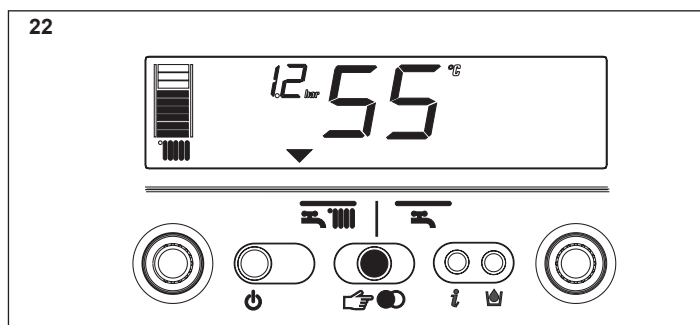
(*)**: Pokud je průtok vyšší jak 10 l/min, pak se na displeji ukáže A.x l/min, kde A=10 – B=11 – C=12

Funkce S.A.R.A (Obr. 22)

Je-li zvolen režim "zima", lze aktivovat funkci S.A.R.A (**Systém automatické úpravy okolní teploty**).

Otočte kolečko pro výběr vytápěcí teploty na hodnotu mezi 55 a 65°C.

Samo-adaptivní funkce S.A.R.A je aktivována: V závislosti na teplotě nastavené na pokojovém termostatu, a časovém intervalu do dosažení teploty, upraví kotel automaticky teplotu vody na vytápění tak, aby zkrátil dobu vytápění, tudíž zvýšil provozní komfort a ušetřil energii.



13 - UVEDENÍ DO CHODU A PROVOZ (EXCLUSIVE GREEN E 25 R.S.I.)

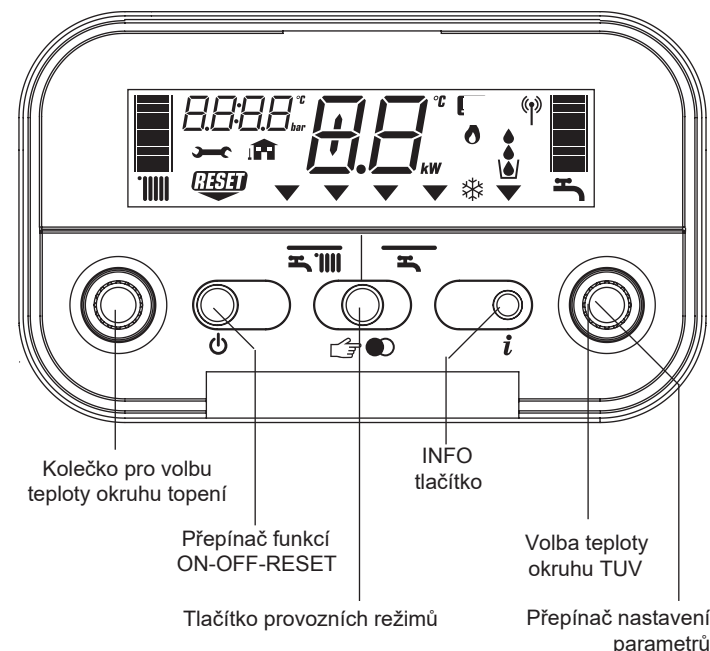
Kotel je schopen provozu v různých podmínkách:

VAR. A - Pouze vytápění.

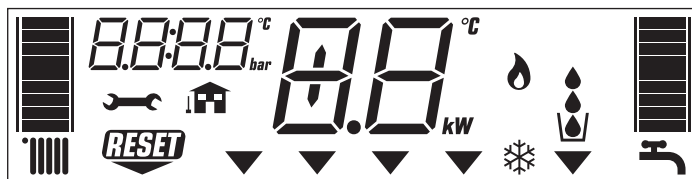
VAR. B - Pouze vytápění s připojeným vodním zásobníkem, kontrolovaným termostatem, který takto vytváří horkou vodu pro použití v domácnosti.

VAR. C - Pouze vytápění s připojeným vodním zásobníkem (sada je k dispozici na vyžádání), ovládaným tepelným senzorem, pro horkou vodu do domácnosti. V závislosti na typu montáže, je třeba nastavit parametr "režim domácí horké vody". Tato operace musí být provedena zástupci Centra technické podpory při prvotním spuštění kotle.

Popis příkazů



Popis symbolů na displeji



- Odstupňovaná teplotní stupnice vody na vytápění se symbolem funkce vytápění
- Odstupňovaná teplotní stupnice teplé vody pro domácnost (pouze pro variantu C)
- Symbol funkce horké vody pro domácnost (varianty B a C)
- Symbol závady
- Symbol funkce reset
- Hodnota tlaku
- Venkovní čidlo připojeno
- Teplota vody do domácnosti / vytápění (pouze pro C) nebo symbol závady (např. 10 - selhání plamene)
- Přepínač funkce (zvolený provozní režim: zima, nebo léto) (pouze s připojeným zásobníkem na horkou vodu)
- Hořák je zapnutý
- Symbol zapnuté funkce proti námraze

Kolečko pro volbu teploty okruhu topení: volba teploty v okruhu topení.

Volba teploty okruhu TUV (Varianta C): nastaví teplotu horké vody do domácnosti, uložené v zásobníku.

Přepínač nastavení parametrů (všechny varianty): použijte ve fázi kalibrace a programování.

Přepínač funkcí:

- ZAP. kotel je napájen a vyčkává na provozní požadavky (-)
- VYP. kotel je napájen, nebude však reagovat na požadavky
- RESET resetuje kotel po závadě

Tlačítko provozních režimů: toto tlačítko umožňuje výběr provozních režimů: po jeho stisknutí se ukazatel "výběr funkcí" přepne na (zima) či (léto) (Léto pouze, je-li připojen vodní zásobník)

INFO tlačítko: vypíše sekvenci informací ohledně aktuálního provozního stavu kotle.

Zapínání kotle

Když je kotel zapínán úplně poprvé, tak sifon pro sběr kondenzátu je zcela prázdný. Je tu tudíž nepostradatelná potřeba, před prvním zážehem kotle v tomto sifonu vytvořit vodní sloupec. Postupujte následovně:

- Sejměte sifon tak, že jej uvolníte z plastové trubičky napojující jej na spalovací komoru.
- Naplňte sifon ze zhruba 3/4 vodou, avšak ujistěte se, že v ní nejsou žádné nečistoty.
- Zkontrolujte plovák plastového válečku
- Vraťte sifon zpět, dávejte si však pozor, abyste z něj vodu nevyliili. Zajistěte jej sponou.

Funkce plastového válečku uvnitř sifonu je, zabránit úniku hořlavé směsi plynu, uniknou do okolí při zážehu kotle, je-li tento spuštěn bez předchozího naplnění sifonu vodou.

Tento postup opakujte při běžných i mimořádných údržbových pracích.

Kotel zapnete následovně:

- K plynovému kohoutku se dostanete skrze otvory ve spodní části krytu kotle

- Plynový kohoutek otevřete jeho otočením proti směru hodinových ručiček (Obr. 1)
- Zapněte kotel.

Po zapnutí kotle se spustí kontrolní sekvence, a na displeji proběhne řada čísel a písmen.

Pokud sekvence proběhne úspěšně, pak bude kotel připraven k provozu zhruba 4 vteřiny po skončení cyklu.

Po zapnutí spouští kotel automatický cyklus odvodu, trvající zhruba 2 minuty. Na displeji se ukáže "SF" a "ukazatele přepínače funkci" budou blikat v sekvenci. Stiskem tlačítka automatický odvodňovací cyklus přerušíte.

Display bude vypadat jako na Obr. 2.

Pokud test nedopadne úspěšně, přestane kotel pracovat a na displeji se ukáže "0".

V takovémto případě, kontaktujte Centrum technické podpory.

Kotel se zapíná ve stejném režimu, v jakém běžel před jeho vypnutím: pokud byl před vypnutím v zimním režimu, tak se v něm i zapne. Pokud byl v režimu OFF (Vypnuto), pak budou ve střední oblasti displeje vyobrazeny dvě pomlčky (Obr. 3).

Stiskem tlačítka pak znovu povolíte provoz.

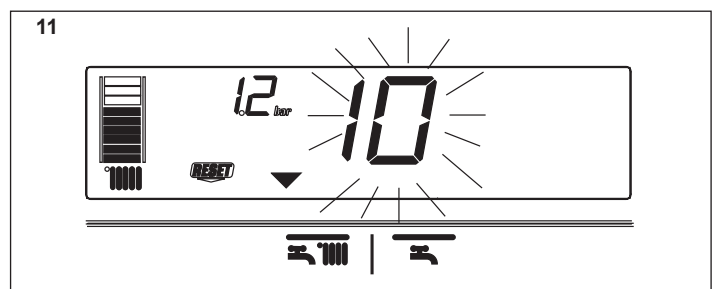
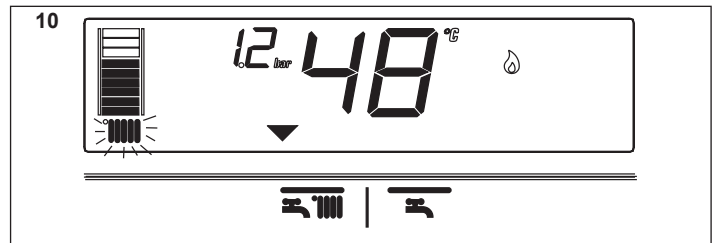
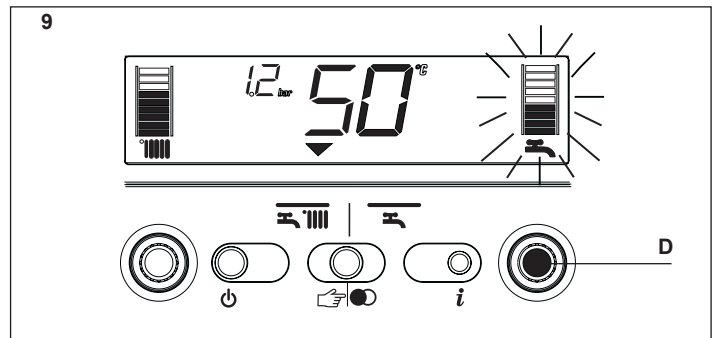
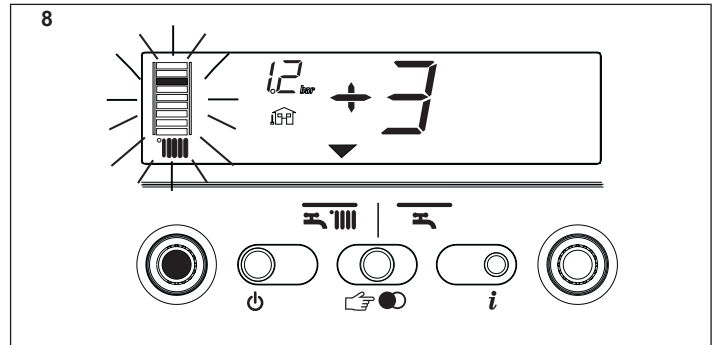
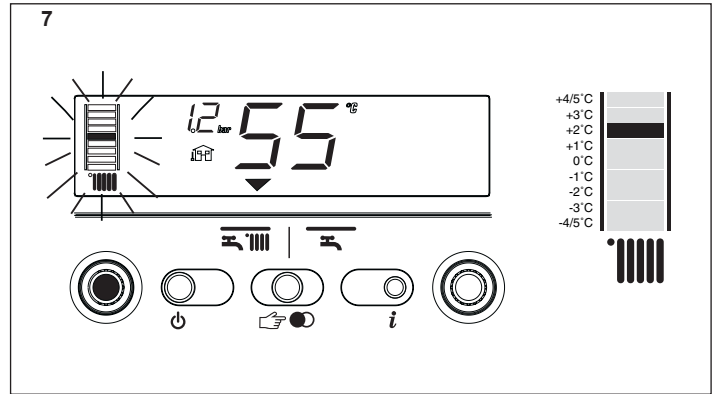
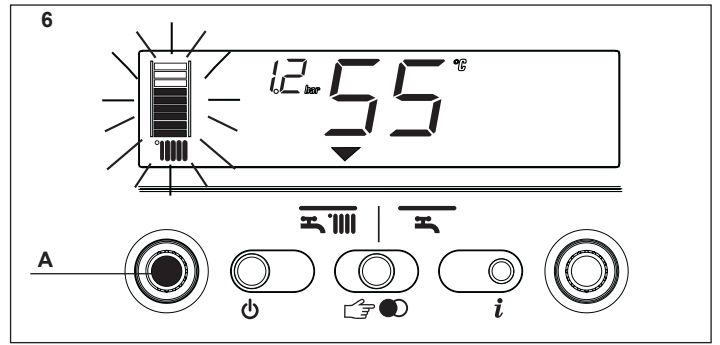
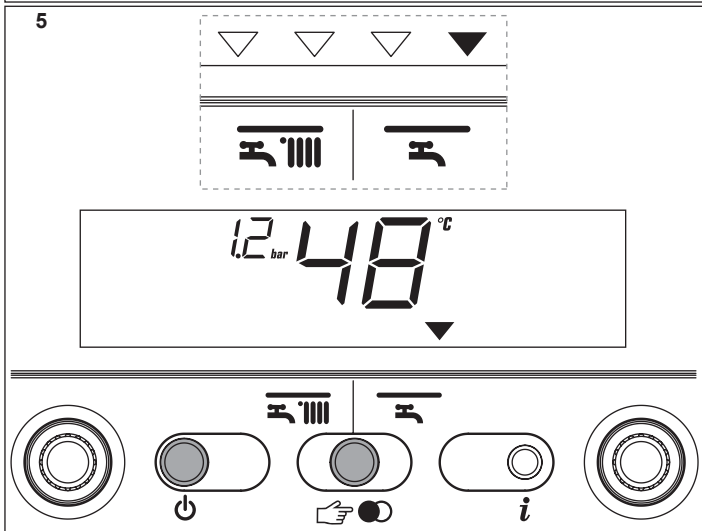
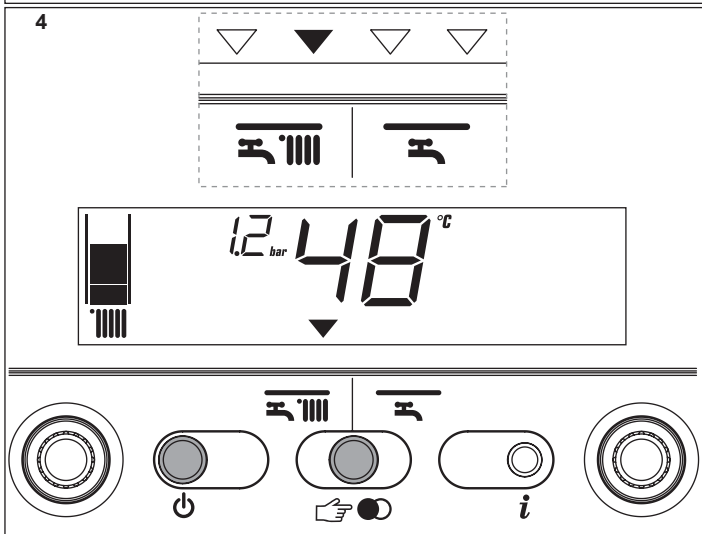
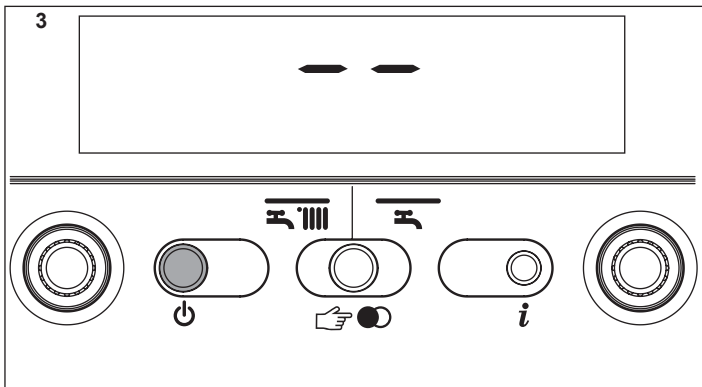
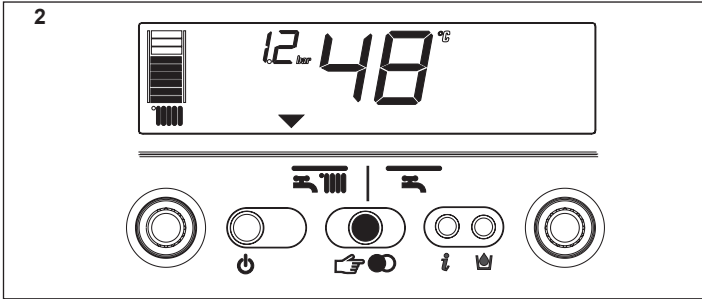
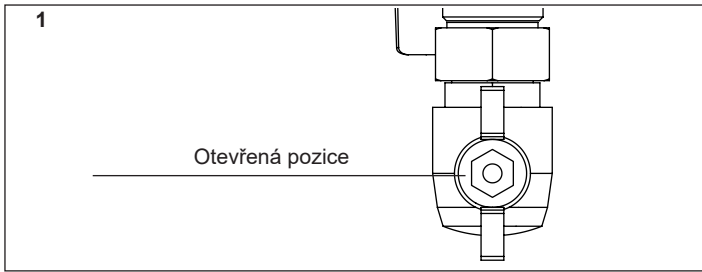
Zvolte provozní režim který si přejete, stiskem tlačítka tak, aby se symbol přesunul na:

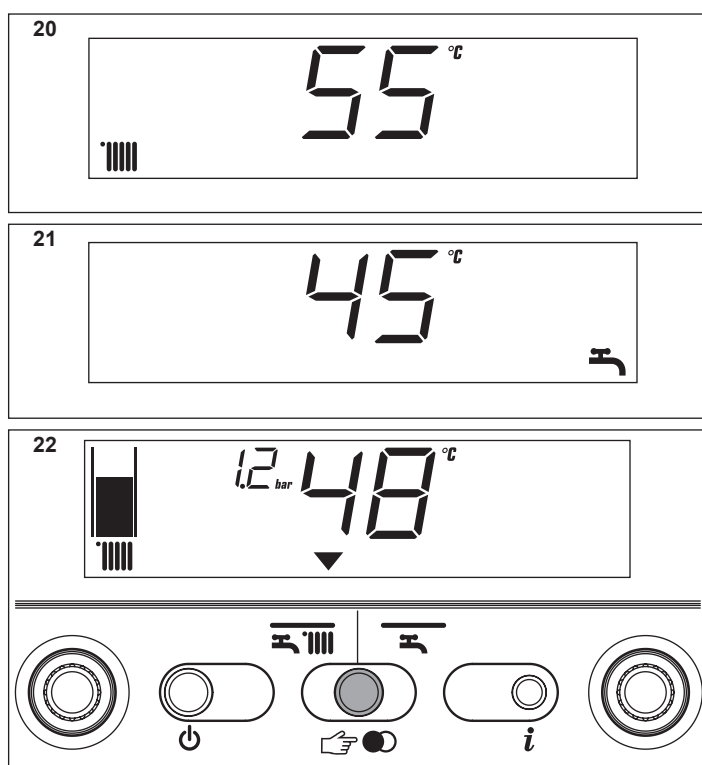
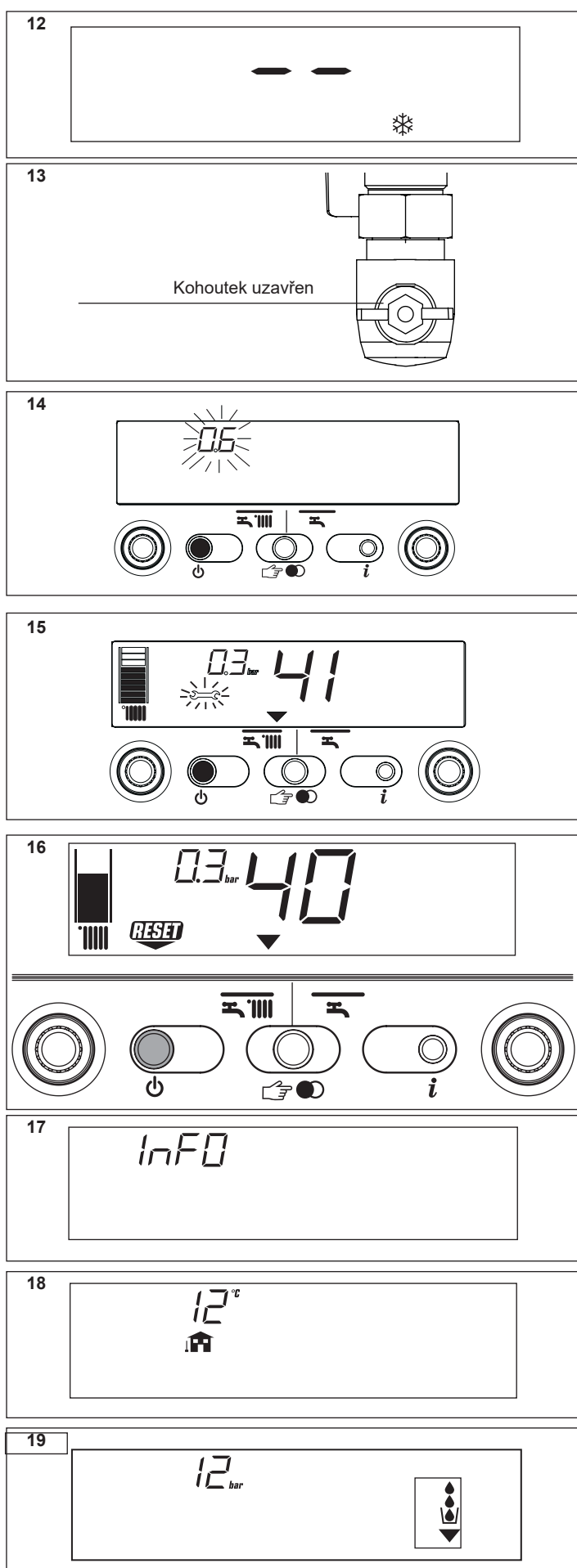
ZIMA

LÉTO

Funkce ZIMA (Obr. 4)

S přepínačem v této pozici, poskytuje kotel horkou vodu pro vytápění, a je-li připojen externí zásobník na vodu, pak kotel zajišťuje horkou vodu i do zásobníku, čímž umožňuje přípravu horké vody do domácnosti. V této pozici je zapnuta i funkce S.A.R.A.







Funkce LÉTO (pouze s připojeným externím zásobníkem vody, Obr. 5)

S přepínačem v této pozici, vyrábí kotel horkou vodu pro zásobník vybaveného tepelným ustalovačem, čímž umožňuje přípravu horké vody pro domácnost.

Nastavení teploty vody pro vytápění

Otočením přepínače A (Obr. 6), po přepnutí provozního režimu na zimu  , je možné regulovat teplotu vody na vytápění.

Otočením po směru hod. ručiček teplotu zvýší, proti směru ji snižujete. Jednotlivá políčka ukazatele se při úpravě teploty rozsvěčí vždy po 5°C. Vybraná teplota se ukazuje na displeji.

Pokud vstoupíte do nastavení S.A.R.A (mezi 55 a 65°C), současně s výběrem teploty vody pro vytápění, začne symbol  a i stupnice nad ním, blikat. Na displeji se ukáže zvolená teplota.


Nastavení teploty vody pro vytápění se zapojeným vnějším čidlem

Když je připojena externí tepelná sonda, je údaj o teplotě na náběhu, automaticky započítán systémem který rychle přizpůsobuje okolní teplotu ke změnám v teplotě venkovní. Rozsvícen bude pouze jeden vnitřní segment ukazatele teploty (Obr. 7).

Pro zvýšení nebo snížení teploty s ohledem na hodnotu, automaticky spočítanou na obvodové desce, otočte přepínač teploty po směru hodinových ručiček pro zvýšení, a proti směru pro snížení teploty. Segmenty ukazatele se budou rozsvěcet (na každé oblasti tepelného pohodlí). Korekční tolerance je mezi -5 a +5 tepelnými hladinami (Obr. 7). Při volbě hladiny tepelného komfortu, ukazuje číselná oblast displeje požadovanou zónu pohodlí a ukazatel teploty vyobrazuje odpovídající segment (Obr. 8).

Nastavení teploty vody pro domácnost




VAR. A - Pouze vytápění - nastavení není možné

VAR. B - Pouze vytápění + vodní zásobník s termostatem: v tomto stavu dochází k tomu, že kdykoli je požadavek ze strany termostatu zásobníku, začne kotel dodávat horkou vodu pro přípravu horké vody do domácnosti. Během tohoto procesu, svítí na displeji symbol  .

VAR. C - Pouze vytápění + vodní zásobník se senzorem: pro zvýšení teploty horké vody do domácnosti, otočte kolečkem D (Obr. 9) po směru hodinových ručiček, a pro snížení proti směru. Se zvyšující se teplotou se budou rozsvěcet segmenty ukazatele (každé 3°C).



Zhruba 4 vteřiny po provedení volby, dojde k uložení úpravy a displej se vrátí k výpisu výstupní teploty vody, odečtené teplotním čidlem.

Práce s kotlem

Nastavte pokojový termostat na požadovanou teplotu (zhruba 20°C). Pokud je požadavek v okruhu vytápění, kotel se zapne a na displeji se ukáže symbol  (Obr. 10). Kotel zůstane v provozu tak dlouho, dokud nebudou dosaženy nastavené teploty. Poté se kotel přepne do pohotovostního režimu. V případě poruchy zážehu, nebo provozní chyby, provede kotel "bezpečnostní zastavení". Symbol plamene  bude vypnut, a dojde ke zobrazení kódu chyby a ikonky  (Obr. 11). Pro popis závad, a jak je vyřešit, se obraťte na kapitola "Řešení závad".


VYPÍNÁNÍ

Vypínání kotle na krátkou dobu


Pro krátká vypnutí, vypnete kotel stiskem tlačítka . Na displeji budou zobrazeny ve střední části dvě pomlčky (Obr. 3). Zůstane-li kotel vypnutý s otevřeným přívodem plynu, zůstává ochráněn následujícími systémy:
- **Proti-námrazovým** systémem (Obr. 12): když se teplota vody v kotli propadne pod bezpečnostní úroveň, začnou hořák a oběhové čerpadlo pracovat na minimální výkon, tak aby dostaly teploty vody na bezpečnou hladinu (35°C). Na displeji bude vyobrazen symbol .

- **Funkce proti zablokování čerpadla:** Každých 24 hodin bude proveden jeden provozní cyklus.

Vypínání na delší časová období


Pro krátká vypnutí, vypnete kotel stiskem tlačítka  (Obr. 3). Na displeji budou zobrazeny ve střední části dvě pomlčky. Přepněte hlavní vypínač kotle na pozici "off".

Uzavřete plynový kohoutek pod kotlem tím, že jej otočíte po směru hodinových ručiček (Obr. 13).

 V tomto případě budou obě ochranné funkce vypnuty. Vypusťte vodní okruh, nebo jej vhodným způsobem ochraňte nemrznoucí směsí.




Funkce kotle

Napouštění okruhu


Pokud by tlak v okruhu poklesl pod 0,6 baru, začne na displeji blikat údaj o aktuálním tlaku (Obr. 14); pokud by hodnota poklesla pod minimální bezpečnou hodnotu (0,3 baru), tak se na displeji na určitou dobu ukáže kód závady 41 (Obr. 15), a následně, pokud závada přetrvává, bude zobrazen kód chyby 40 (viz kapitola "Řešení závad"). V případě závady 40 (Obr. 16), postupujte pro obnovení správného tlaku následovně:
- stiskněte tlačítko 
- otevřete externí napouštěcí kohoutek, a nechte jej otevřený tak dlouho,

než se hodnota tlaku zobrazená na displeji nedostane mezi 1 a 1,5 baru. Pokud byste museli systém napouštět opakovaně, kontaktujte Centrum technické podpory, aby došlo ke kontrole, zda je okruh vytápění dobře utěsněn (aby bylo zkontrolováno, zda z něj nedochází k únikům kapaliny).

Informace

Po stisku , se displej vypne, bude na něm jen slovo "InFO" (Obr. 17). Po stisku tlačítka , se vyobrazí provozní informace. Dalším stiskem tlačítka se na displeji ukáže další stránka informací. Pokud již nedojde ke stisku tlačítka , tak systém tuto funkci automaticky opustí.

INF2

Je možné zobrazit informace, které mohou být užitečné při kontaktu s Centrem technické podpory. Stisknutím tlačítka  po dobu 10 vteřin: na displeji se ukáže kód "INF2".

Seznam INF2

Krok	Popis	Dvumístný displej	Čtyřmístný displej	
1	Údaj o teplotě náběhového čidla	xx	01	°C
2	Údaj o teplotě čidla vratného potrubí	xx	02	°C
3	Výpis teploty prvního užítkového čidla: Vodní zásobník s termostatem (var. A a B) Vodní zásobník se sondou (var. C)	-- xx	03 03	°C °C
4	V tomto modelu není používán	xx	Cond	°C
5	Teplota čidla spalin	xx (**)	05	°C
6	Teplota na druhém čidle okruhu TUV	xx	06	°C
7	V tomto modelu není používán	xx	07	
8	Rychlost ventilátoru/100	xx	FAN	
9	V tomto modelu není používán	xx	09	
10	V tomto modelu není používán	xx	10	
11	Stav čítače čištění výměníku	bH	xxxx	
12-19	Minulé kódy alarmu	xx	HISO-HIS7	

(**): Pokud je také zobrazena desetinná tečka (.), je teplota spalin 100+ zobrazená hodnota

Seznam obrazovek funkce Info:

Info 0 - Ukazuje slovo InFO (Obr. 17)

Info 1 - Pouze je-li zapojeno venkovní čidlo, pak dojde k vypsání vnější teploty (např. 12°C) (Obr. 18). Rozsah hodnot zobrazitelných na displeji je od -30°C do 35°C. Mimo tento rozsah, ukáže displej jen "- -"

Info 2 - Ukáže tlak v okruhu (Obr. 19)

Info 3 - Ukáže nastavenou teplotu vytápění (Obr. 20)




Info 4 - Vypíše nastavenou hodnotu pro teplotu vodu do domácnosti (pouze u vodního zásobníku se senzorem, Obr. 21)



Info 5 - Zobrazí nastavenou teplotu pro vytápění, ve vztahu k sekundárnímu okruhu, pouze však je-li zapojen.

Funkce S.A.R.A (Obr. 22)

Je-li zvolen režim "zima", lze pro vytápěcí okruh aktivovat funkci S.A.R.A. Tato funkce umožňuje rychlejší dosažení požadované pokojové teploty. V závislosti na teplotě nastavené na pokojovém termostatu, a časovém intervalu do dosažení teploty, upraví kotel automaticky teplotu vody na vytápění tak, aby zkrátil dobu vytápění, tudíž zvýšil provozní komfort a ušetřil energii.

14 - ŘEŠENÍ ZÁVAD

Když se na displeji objeví hlášení o závadě, je vypnut symbol  , začne poblikávat kód závady, a zobrazí se symboly  a  , a to buď dohromady, nebo zvlášť. Pro popis závad, si přečtete následující tabulku.

ZÁVADA	ID alarmu	Symbol 	Symbol 
SELHÁNÍ PLAMENE (D)	10	ANO	NE
PARAZITNÍ PLAMEN (T)	11	NE	ANO
PROBÍHÁ POKUS O OPAKOVÁNÍ (T)	12	NE	NE
MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK PLYNU (T)	13	NE	ANO
MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK PLYNUE (D)	14	ANO	NE
LIMIT NA TERMOSTATU (D)	20	ANO	NE
ZKRAT NA ČIDLE TEPLoty SPALIN (D)	21	ANO	ANO
MAXIMÁLNÍ TEPLota NA ODVODNÍM ČIDLE (D)	24	ANO	NE
MAXIMÁLNÍ TEPLota NA ODVODNÍM ČIDLE (T)	25	NE	ANO
MAXIMÁLNÍ TEPLota NA ČIDLE ZPĚTNÉHO OKRUHU (D)	26	ANO	NE
MAXIMÁLNÍ TEPLota NA ČIDLE ZPĚTNÉHO OKRUHU (T)	27	NE	ANO
ROZDÍL TEPLoty MEZI VÝSTUPEM A VSTUPEM (D)	28	ANO	ANO
PŘEKROČENÍ TEPLoty NA ČIDLE SPALIN (D)	29	ANO	ANO
VENTILÁTOR (započítí provozu) (D)	34	ANO	NE
VENTILÁTOR V PROVOZU (nízké otáčky) (D)	37	ANO	ANO
NEDOSTATEČNÝ TLAK V SYSTÉMU (D*)	40	ANO	NE
NEDOSTATEČNÝ TLAK V SYSTÉMU (T*)	41	NE	ANO
PŘEVADĚČ TLAKU (D)	42	ANO	ANO
OBVODOVÁ DESKA (D)	50-59	ANO	ANO
SANITÁRNÍ SONDA 1 (T*)	60	NE	ANO
ZKRAT/OTEVŘENÍ PRIMÁRNÍHO ČIDLA UŽITKOVÉHO OKRUHU (D)	70	ANO	ANO
MAXIMÁLNÍ TEPLota NA VSTUPNÍM ČIDLE (T)	71	NE	NE
ZKRAT/OTEVŘENÍ ČIDLA NA ZPĚTNÉM OKRUHU (D)	72	ANO	ANO
SEKUNDÁRNÍ SYSTÉM BEZ TEPLotNÍHO ČIDLA	75	NE	ANO
NÍZKÁ TEPLota NA TERMOSTATU (T)	77	NE	ANO
ROZDÍL TEPLoty MEZI VÝSTUPEM A VSTUPEM (T)	78	NE	ANO
ROZDÍL TEPLoty MEZI VÝSTUPEM A VSTUPEM (D)	79	ANO	NE
ANOMÁLIE SYSTÉMU (D)	80	ANO	ANO
ANOMÁLIE SYSTÉMU (T)	81	NE	ANO
ANOMÁLIE SYSTÉMU (D)	82	ANO	ANO
ANOMÁLIE SYSTÉMU (T)	83	NE	ANO
SIGNÁL PRO ZASTAVENÍ ODESLÁN "OT" ZAŘÍZENÍM	89	-	-
VYČISTĚTE PRIMÁRNÍ VÝMĚNÍK (-)	91	NE	ANO

(D) - Permanentní - (T) - Dočasná. V tomto provozním stavu, se kotel sám pokusí o vyřešení problému.

(*) **C.S.I.:** Závada na tepelném čidle okruhu TUV - 60: kotel funguje běžným způsobem, avšak nezaručuje stabilitu teploty horké vody, která je však dodávána o teplotě zhruba 50°C. Kód závady je zobrazován pouze v pohot. režimu.

R.S.I.: Pouze u externí nádrže na vodu s tepelným senzorem. Kód závady je zobrazován pouze v pohot. režimu.

(*) Pokud by došlo k těmto dvěma závadám, zkontrolujte hladinu tlaku na tlakoměru. Pokud by byl tlak nedostatečný (<0,4 baru, červená tlakové zóna), pak se držte postupu pro naplnění v kapitole "Napouštění a vypouštění systému". Pokud je tlak v systému dostatečný (>0,6 baru, modrá zóna), pak je závada způsobena nedostatečnou cirkulací vody. Kontaktujte Centrum technické podpory.


(-) Kontaktujte Centrum technické podpory.

Pokud je při zážehu kotle dočasně zobrazen kód 21 (s hořícím plamenem), tak toto není indikací závady. Pokud hlášení alarmu vytrvá, zkontrolujte výše uvedenou tabulku.

Resetování závad

Před resetováním provozních podmínek, vyčkejte 10 vteřin. Poté postupujte následovně:

1) Prohlídka pouze symbolu

Pokud symbol  zmizí, znamená to že došlo k odhalení provozní závady, kterou se kotel pokusí vyřešit sám (dočasné pozastavení provozu). Pokud však kotel poté normální provoz neobnoví, pak mohou nastat 3 varianty:

Případ A (Obr. A)

Symbol  zmizí, ale rozsvítí se  a jiný kód alarmu. V tomto případě postupujte podle bodu 2.

Případ B (Obr. B)

Symbol  přetrvává, a rozsvítí se  a jiný kód alarmu. V tomto případě postupujte podle bodu 3.

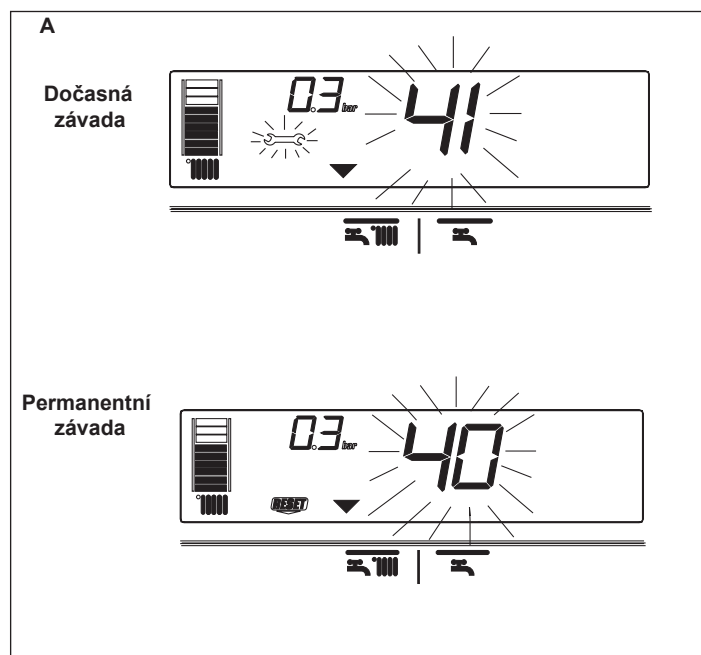
Případ C


Alarm 91 - Kontaktujte Centrum technické podpory


Kotel má systém pro samo-diagnózu, který na základě celkového součtu pracovních hodin v určitých podmínkách, hlásí potřebu údržby, nebo vyčištění primárního výměníku (hlášení 91). Po vyčištění s použitím sady přiložené jako příslušenství, vynulujte čítač následujícím způsobem:

- odpojte hlavní zdroj napětí
- vyjměte vruty a háky, které jistí hlavní kryt elektroniky
- vyjměte konektor J13 (viz schéma zapojení)
- kotel zapněte a čekejte na ohlášení závady 13 na displeji
- vypněte hlavní vypínač a konektor J13 opět zapojte
- vraťte kryt elektroniky zpět na místo a kotel restartujte.

N.B.: Tento reset čítače proveďte při každém čištění nebo výměně hlavního výměníku.



2) Prohlídka pouze symbolu  (Obr. C)

Stiskněte tlačítko , čímž zařízení resetujete. Pokud kotel začne zážehovou fází a přejde do normálního provozu, tak mohlo dojít k zastavení jen omylem. Pokud by takováto selhání pokračovala, kontaktujte Centrum technické podpory.

3) Prohlídka pouze symbolu  a  (Obr. D)




Kontaktujte Centrum technické podpory.

Poznámka (C.S.I.)


Závada na tepelném čidle v okruhu TUV - 60: kotel funguje běžným způsobem, avšak nezaručuje stabilitu teploty horké vody, která je však dodávána o teplotě zhruba 50°C. Kód závady je zobrazován pouze v pohot. režimu.

15 - PROGRAMOVÁNÍ PARAMETRŮ

Tento kotel používá novou generaci obvodových desek, které po nastavení/úpravě parametrů, umožňují přizpůsobení kotle tak, aby vyhovoval různým systémům a/či požadavkům uživatele. Nastavitelné parametry jsou vypsány v tabulce na další stránce.

 Tyto parametry musí být naprogramovány v situaci, kdy je kotel ve vypnuté pozici. Toto zařídíte stiskem tlačítka  tak dlouho, než se na displeji ukáže "--" (Obr. E). V průběhu nastavování parametrů, má tlačítko "přepínač funkcí" funkci ENTER (potvrzení), a tlačítko  funguje jako ESCAPE (odejít). Pokud nedojde k potvrzení hodnoty do 10 vteřin, jsou úpravy smazány, a nastavení se vrátí na hodnotu původní.

Nastavení hesla

Stiskněte dohromady tlačítko přepínače funkcí a , na dobu 10 vteřin. Displej bude vypadat jako na Obr. F. Zadejte heslo pro funkci úpravy parametrů. Hodnotu zadáte otáčením kolečka pro volbu teploty vody pro domácnost. Heslo pro funkci programování parametrů naleznete na zadní straně kontrolního panelu. Heslo potvrdíte stiskem tlačítka ENTER.

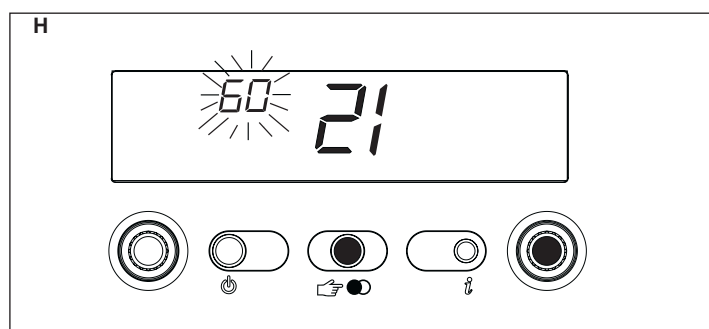
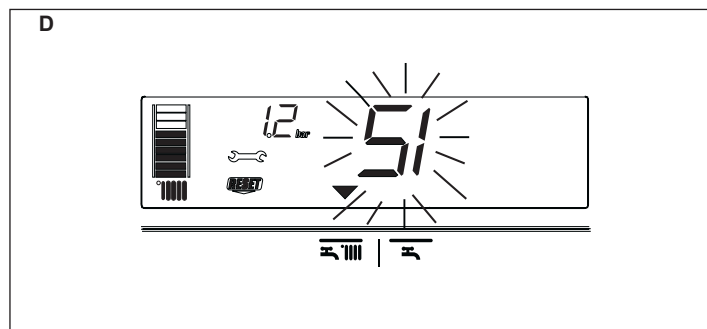
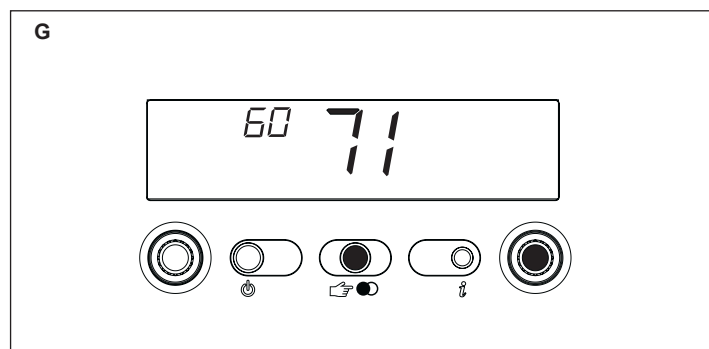
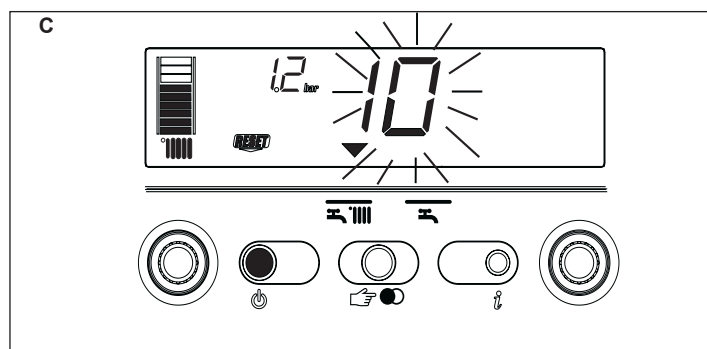
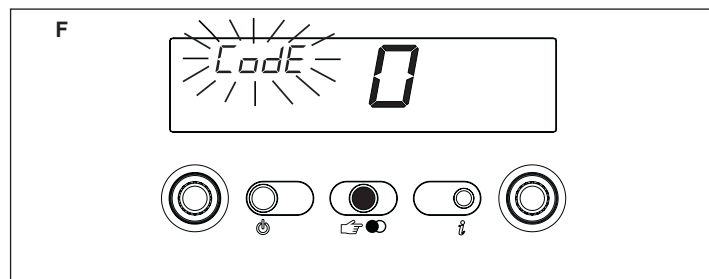
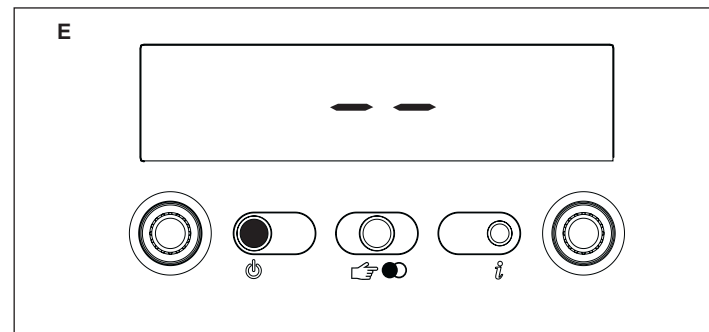
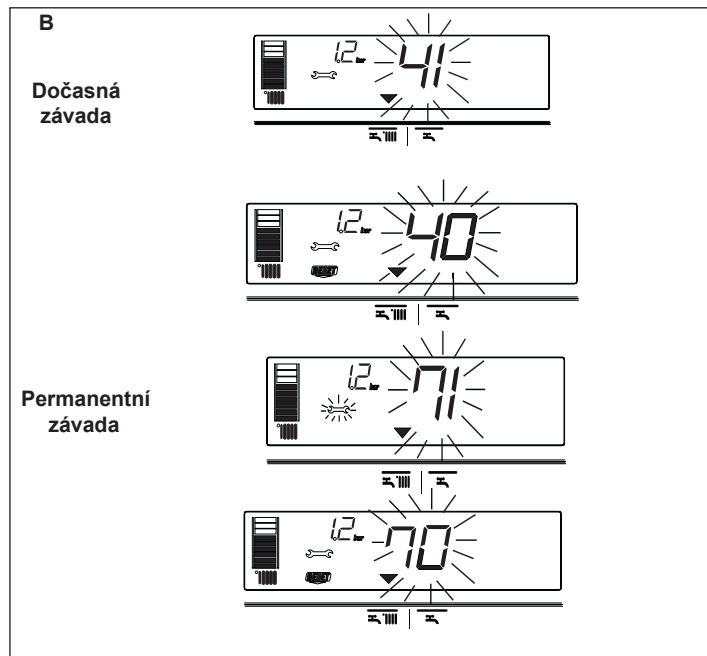
Úprava parametrů

Otáčejte kolečkem pro volbu teploty vody pro domácnost (Obr. G), pro výběr dvouciferného kódu parametru z níže uvedené tabulky. Po nalezení parametru, který si přejete upravit, postupujte takto:

- pro spuštění funkce modifikace parametru, stiskněte ENTER. Po stisku, začne na displeji blikat dříve zadaná hodnota (Obr. H)
- otočením kolečka pro teplotu TUV, změníte hodnotu parametru. - stiskem ENTER, potvrdíte hodnotu novou. Čísla přestanou blikat - stiskněte ESCAPE pro opuštění parametru.

Kotel se vrátí do stavu "--" (OFF)

Pro reset kotle, stiskněte  (Obr. E).



NAPROGRAMOVATELNÉ PARAMETRY KOTLE EXCLUSIVE GREEN E C.S.I.

Č. PAR.	POPIS PARAMETRU	JEDNOTKA	MIN	MAX	TOV. NAST. (1)	PARAMETRY (2)
1	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
2	MINORITNÍ PARAMETR		10-16-20-26-30-34-50-70		20	
3	HLADINA IZOLACE BUDOVY	min	5	20	5	
10	REŽIM TUV		0 - VYPNUTO (OFF) 1 - Okamžitý 2 - Mini-nádrž 3 - Externí zásobník s termostatem 4 - Externí zásobník se senzorem 5 - DS integrovaný vodní zásobník 6 - 3S integrovaný vodní zásobník		1	
11	NEJVYŠŠÍ HODNOTA OKRUHU TUV	°C	40	60	60	
12	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				60	
13	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				80	
14	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				5	
20	REŽIM TOPENÍ		0 - VYP. 1 - ZAP. 2 - Zónové ventily + panel dálkového ovládání 3 - ZAPOJTE AP 4 - Není používán 5 - Není používán 6 - ZAPOJTE AT/BT 7 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ+ZAPOJTE AT/BT 8 DÁLKOVÝ PANEĽ + ZÓNOVÉ VENTILY		1	
21	NEJVYŠŠÍ NASTAVITELNÁ HODNOTA OKRUHU VYTÁPĚNÍ	°C	40	80	80	
22	MINIMÁLNÍ HODNOTA PRO VYTÁPĚNÍ	°C	20	39	20	
23	MAXIMÁLNÍ OTÁČKY TOPNÉHO VENTILÁTORU (*)	ot./m		G20 G31 25 kW 45 45 30 kW 51 49 35 kW 53 54	MAX	
24	MINIMÁLNÍ OTÁČKY TOPNÉHO VENTILÁTORU (*)	ot./m	G20 G31 25 kW 12 15 30 kW 12 15 35 kW 12 15		MIN	
25	TEPL. ROZDÍL VYTÁPĚNÍ: POZITIVNÍ	°C	2	10	6	
26	TEPL. ROZDÍL VYTÁPĚNÍ: NEGATIVNÍ	°C	2	10	6	
28	ČASOVAČ REDUKCE MAXIMÁLNÍHO TOPNÉHO VÝKONU	min	0	20	15	
29	ČASOVAČ NUCENÉHO VYPNUTÍ VYTÁPĚNÍ	min	0	20	5	
30	FUNKCE RESETU VYTÁPĚNÍHO ČASOVAČE		0 (NO)	1 (YES)	0	
31	NEJVYŠŠÍ BOD VYTÁPĚNÍ 2 TOPNÝ OKRUH (II okruh)	°C	40	80	45	
32	MINIMÁLNÍ BOD VYTÁPĚNÍ 2 TOP. OKR. (II okruh)	°C	20	39	25	
35	TEPL. ROZDÍL VYTÁPĚNÍ: POZITIVNÍ 2 TOP. OKR. (II okruh)	°C	2	10	3	
36	TEPL. ROZDÍL VYTÁPĚNÍ: NEGATIVNÍ 2 TOP. OKR. (II okruh)	°C	2	10	3	
40	PROVOZNÍ REŽIM TERMOSTATU OKRUHU TUV		0 - VYP. 1 - AUTO 2 - ZAP.		1	
41	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
42	FUNKCE S.A.R.A.		0 - VYP. 1 - AUTO		1	
43	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
44	FUNKCE TERMOREGULACE		0 - VYP. 1 - AUTO		1	
45	SKLON TERMOREGULAČNÍ KŘÍVKY (OTC)		2,5	40	20	
46	FUNKCE TERMOREGULACE 2 TOP. OKR.		0 - VYP. 1 - AUTO		1	
47	SKLON TERMOREGULAČNÍ KŘÍVKY (OTC) 2 TOP. OKR.		2,5	40	10	
48	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
50	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
51	TYP POŽADAVKU NA VYTÁPĚNÍ 1 TOP. OKR. (I okruh)		0	1	0	
52	TYP POŽADAVKU NA VYTÁPĚNÍ 2 TOP. OKR. (II okruh)		0	1	0	
61	TEPLOTA PROTI-NÁMRAZOVÉ FUNKCE TUV (ZAP.)	°C	0	10	4	
62	VÝSTUPNÍ TEPLOTA FUNKCE PROTI-NÁMR. FUNKCE TOPENÍ (ZAP.)	°C	0	10	6	
63	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				6	
65	REAKTIVITA VENKOVNÍHO ČIDLA		0 (velmi rychlá)	255 (velmi pomalá)	20	
85	POLO-AUTOMATICKÉ NAPUŠTĚNÍ SYSTÉMU		0 - zakázáno 1 - povoleno		1	
86	TLAK AUTOMATICKÉHO NAPUŠTĚNÍ SYSTÉMU (ZAP.)	bar	0.4	1.0	0.6	
87	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
90	ČERPADLO S NASTAVITELNOU RYCHLOSTÍ		0	100	60	
92	ZAPNĚTE DODATEČNOU CÍRKULACI Z TUV DO OKRUHU TOPENÍ		0	1	0	
93	DOBA DODATEČNÉ CÍRKULACE Z TUV DO OKRUHU TOPENÍ		1	255	5	
94	ČERPADLO V NEPŘETRŽITĚM PROVOZU 1 TOP. OKR. (OKRUH 1)		0	1	0	
95	ČERPADLO V NEPŘETRŽITĚM PROVOZU 2 TOP. OKR. (OKRUH 2)		0	1	0	

* Tato hodnota je na displeji vypsána v ot./min/100 (příklad 3600 by bylo 36).

Nastavení některých hodnot se může lišit od hodnot v tabulce, toto závisí na stavu aktualizací bezpečnostního listu

(1) Tovární nastavení

(2) Nastavuje technická podpora

NAPROGRAMOVATELNÉ PARAMETRY KOTLE EXCLUSIVE GREEN E R.S.I.

Č. PAR.	POPIS PARAMETRU	JEDNOTKA	MIN	MAX	TOV. NAST. (1)	PARAMETRY (2)
1	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
2	MINORITNÍ PARAMETR		10-16-20-26-30-34-50-70		20	
3	HLADINA IZOLACE BUDOVOY	min	5	20	5	
10	REŽIM TUV		0 - VYPNUTO (OFF) 1 - Okamžitý 2 - Mini-nádrž 3 - Externí zásobník s termostatem 4 - Externí zásobník se senzorem 5 - DS integrovaný vodní zásobník 6 - 3S integrovaný vodní zásobník		3	
11	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				60	
12	NEJVYŠŠÍ NASTAVITELNÝ BOD ZÁSOBNÍKU VODY	°C	40	80	60	
13	TEPLOTA VODY DODÁVANÉ DO EXT. VODNÍHO ZÁSOBNÍKU	°C	50	85	80	
14	EXTERNÍ VODNÍ NÁDRŽ DELTA (ZAP.)	°C	0	10	5	
20	REŽIM TOPENÍ		0 - VYP. 1 - ZAP. 2 - Zónové ventily + panel dálkového ovládání 3 - ZAPOJTE AP 4 - Není používán 5 - Není používán 6 - ZAPOJTE AT/BT 7 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ+ZAPOJTE AT/BT 8 DÁLKOVÝ PANEĽ+ZÓNOVÉ VENTILY		1	
21	NEJVYŠŠÍ NASTAVITELNÁ HODNOTA OKRUHU VYTÁPĚNÍ	°C	40	80	80	
22	MINIMÁLNÍ HODNOTA PRO VYTÁPĚNÍ	°C	20	39	20	
23	MAXIMÁLNÍ OTÁČKY TOPNÉHO VENTILÁTORU (*)	ot./m		G20 G31 25 kW 45 45 35 kW 53 54	MAX	
24	MINIMÁLNÍ OTÁČKY TOPNÉHO VENTILÁTORU (*)	ot./m	G20 G31 25 kW 12 15 35 kW 12 15		MIN	
25	TEPL. ROZDÍL VYTÁPĚNÍ: POZITIVNÍ	°C	2	10	6	
26	TEPL. ROZDÍL VYTÁPĚNÍ: NEGATIVNÍ	°C	2	10	6	
28	ČASOVAČ REDUKCE MAXIMÁLNÍHO TOPNÉHO VÝKONU	min	0	20	15	
29	ČASOVAČ NUCENÉHO VYPNUTÍ VYTÁPĚNÍ	min	0	20	5	
30	FUNKCE RESETU VYTÁPĚNÍHO ČASOVAČE		0 (NE)	1 (ANO)	0	
31	NEJVYŠŠÍ BOD VYTÁPĚNÍ 2 TOP. OKR. (II okruh)	°C	40	80	45	
32	MINIMÁLNÍ BOD VYTÁPĚNÍ 2 TOP. OKR. (II okruh)	°C	20	39	25	
35	TEPL. ROZDÍL VYTÁPĚNÍ: POZITIVNÍ 2 TOP. OKR. (II okruh)	°C	2	10	3	
36	TEPL. ROZDÍL VYTÁPĚNÍ: NEGATIVNÍ 2 TOP. OKR. (II okruh)	°C	2	10	3	
40	PROVOZNÍ REŽIM TERMOSTATU TUV		0 - VYP. 1 - AUTO 2 - ZAP.		1	
41	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
42	FUNKCE S.A.R.A.		0 - VYP. 1 - AUTO		1	
43	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
44	FUNKCE TERMOREGULACE		0 - VYP. 1 - AUTO		1	
45	SKLON TERMOREGULAČNÍ KŘIVKY (OTC)		2,5	40	20	
46	FUNKCE TERMOREGULACE 2 TOP. OKR.		0 - VYP. 1 - AUTO		1	
47	SKLON TERMOREGULAČNÍ KŘIVKY (OTC) 2 TOP. OKR.		2,5	40	10	
48	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
50	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				1	
51	TYP POŽADAVKU NA VYTÁPĚNÍ 1 TOP. OKR. (I okruh)		0	1	0	
52	TYP POŽADAVKU NA VYTÁPĚNÍ 2 TOP. OKR. (II okruh)		0	1	0	
61	TEPLOTA PROTI-NÁMRAZOVÉ FUNKCE TUV (ZAP.)	°C	0	10	4	
62	VÝSTUPNÍ TEPLOTA FUNKCE PROTI-NÁMR. FUNKCE TOPENÍ (ZAP.)	°C	0	10	6	
63	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				6	
65	REAKTIVITA VNĚJŠÍHO ČIDLA		0 (velmi rychlá)	255 (velmi pomalá)	20	
85	POLO-AUTOMATICKÉ PLNĚNÍ		0 - zakázáno 1 - povoleno		0	
86	TLAK AUTOMATICKÉHO NAPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU (ZAP.)	bar	0.4	1.0	0.6	
87	U TOHOTO MODELU NENÍ TENTO PARAMETR POUŽÍVÁN. NEUPRAVUJTE				0	
90	ČERPADLO S NASTAVITELNOU RYCHLOSTÍ		0	100	60	
92	ZAPNĚTÉ DODATEČNOU CÍRKULACI Z TUV DO OKRUHU TOPENÍ		0	1	0	
93	DOBA DODATEČNÉ CÍRKULACE Z TUV DO OKRUHU TOPENÍ		1	255	5	
94	ČERPADLO V NEPŘETRŽITĚM PROVOZU 1 TOP. OKR. (OKRUH 1)		0	1	0	
95	ČERPADLO V NEPŘETRŽITĚM PROVOZU 2 TOP. OKR. (OKRUH 2)		0	1	0	

* Tato hodnota je na displeji vypsána v ot./min/100 (příklad 3600 by bylo 36).

Nastavení některých hodnot se může lišit od hodnot v tabulce, toto závisí na stavu aktualizací bezpečnostního listu.

(1) Tovární nastavení

(2) Nastavuje technická podpora

V závislosti na nastavení kotle, mohou být některé z těchto parametrů NEDOSTUPNÉ.

16 - NASTAVENÍ TERMOREGULACE

Kontrola spojení s venkovní venkovním čidlem

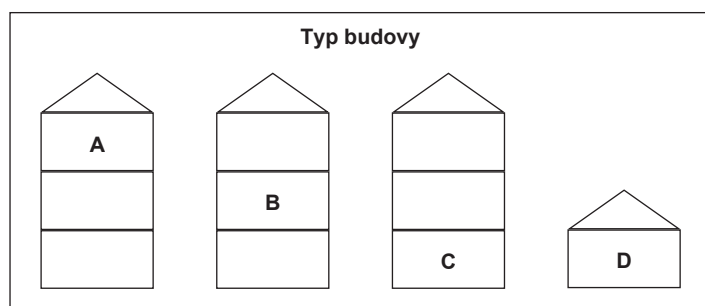
Po připojení vnějšího čidla ke kotli, použijte pro kontrolu, zda bylo čidlo automaticky rozpoznáno teplotní kontrolní kartou, funkci INFO. Ihned po instalaci, však čidlem vypsána hodnota může být o hodně vyšší, než teplota naměřená referenčním čidlem. Zapněte a optimalizujte TERMOREGULAČNÍ funkci, nastavením následujících parametrů:

PARAMETR		DOSTUPNÝ V REŽIMU PROGRAMOVÁNÍ
TYP BUDOVY	3	PŘI INSTALACI A KALIBRACI A TAKÉ PŘI SERVISU
NEJVYŠŠÍ NASTAVITELNÁ TEPLOTA PRO VYTÁPĚNÍ	21	PŘI INSTALACI
MINIMÁLNÍ NASTAVITELNÁ TEPLOTA PRO VYTÁPĚNÍ	22	PŘI INSTALACI
ZAPNOUŤ TERMOREGULAČNÍ FUNKCI	44	PŘI INSTALACI
VYROVNAT TEPELNOU KŘIVKU	45	PŘI INSTALACI A KALIBRACI A TAKÉ PŘI SERVISU
TYP POŽADAVKU NA VYTÁPĚNÍ	51	PŘI INSTALACI

Pro vstup do programovacího režimu, se obraťte na kap. "Programování parametrů".

PARAMETR 03. Typ budovy

Aby došlo ke správné kalkulaci výstupní teploty, nepoužívá systém pro kontrolu teploty pouze teplotní údaje z venkovního čidla, bere v úvahu i tepelnou izolaci budov: V dobře zateplených budovách, se změny ve venkovní teplotě odráží na vnitřní teplotě méně, než u špatně izolovaných budov. Použijte parametr 3 k nastavení tepelné izolace budovy, a to dle následujícího schéma:



	Novostavby	Staré domy		
		Duté cihly	Plně cihly	Kámen
A	19	14	12	8
B	20	16	15	11
C	19	15	14	9
D	18	12	10	5

PARAMETRY 21 a 22. Nejvyšší a nejnižší teplota na výdeji

Tyto dva parametry, omezují teplotu automaticky dodávanou funkcí TEPLTNÍ KONTROLY. PARAMETR 21 určuje MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTU (NEJVYŠŠÍ NASTAVITELNÁ TEPLOTA PRO VYTÁPĚNÍ) a PARAMETR 22 určuje NEJNIŽŠÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTU (MINIMÁLNÍ NASTAVITELNÁ TEPLOTA PRO VYTÁPĚNÍ).

PARAMETR 44. Povolit termoregulační funkci

Zapojení venkovního tepelného čidla, společně s PARAMETREM 44, poskytuje následující provozní režimy:

VENKOVNÍ ČIDLO ZAPOJENO ale PARAMETR 44 = 0 (VYP.). V tomto případě je funkce TEPLTNÍ KONTROLY vypnuta, i přesto že je venkovní teplotní čidlo zapojeno. Údaj o teplotě naměřené venkovním čidlem, lze vždy zobrazit pomocí tlačítka INFO. Nejsou zobrazeny symboly funkce TEPLTNÍ KONTROLY.

VENKOVNÍ ČIDLO ZAPOJENO a PARAMETR 44 = 1 (ZAP.). V tomto případě je funkce TEPLTNÍ KONTROLY zapnuta. Teplotu naměřená venkovním čidlem a symboly funkce TEPLTNÍ KONTROLY, lze vždy zobrazit stiskem tlačítka INFO.

⚠ Funkci TEPLTNÍ KONTROLY nelze spustit, pokud nebyla nainstalována a připojeno venkovní tepelné čidlo. V tomto případě bude PARAMETR 44 ignorován, na provoz kotle nebude mít vliv.

PARAMETR 45. Volba vyrovnání tepelné křivky (graf 1)

Vyrovnání vytápěcí křivky, znamená udržování teoretické pokojové teploty 20°C, při venkovních teplotách mezi -20°C a +20°C. Výběr křivky závisí na nominální nejnižší venkovní teplotě (tedy na geografické oblasti) a nominální výstupní teplotě (tedy na typu topného systému). Křivka musí být pečlivě vybrána, pomocí následující rovnice:

Pokud by se stalo, že Vám z výpočtů vyjde hodnota meze dvěma křivkami, tak Vám doporučíme zvolit kompenzační křivku jenž je nejbližší výsledné hodnotě.

Příklad: Pokud by vám z výpočtu vyšla hodnota 8, neboli výsledek mezi křivkou 7,5 a 10, tak v tomto případě radíme zvolit křivku nejbližší, tedy 7,5.

PARAMETR 51. Typ požadavku na vytápění

POKUD JE KE KOTLI PŘIPOJEN POKOJOVÝ TERMOSTAT, NASTAVTE PARAMETR 51 = 0 (graf 2).

Pokojevý termostat vytváří požadavek na vytápění tím, že sepne kontakt, jeho rozpojením se pak požadavek pozastavuje. Přestože si kotel automaticky počítá výstupní teplotu vody, uživatel ji může manuálně potlačit. Úpravou hodnoty VYTÁPĚNÍ na uživatelském rozhraní, nebude již dostupná NASTAVENÁ HODNOTA VYTÁPĚNÍ, jen hodnota kterou lze dle potřeby nastavit od -5 do +5°C. Úpravy této hodnoty nemají přímý vliv na výstupní teplotu, ale ovlivňují výpočty prováděné pro automatický výpočet její hodnoty, a to tím že upravují referenční teplotu systému (0 odpovídá 20°C).

Pro kotle vybavené funkcí S.A.R.A., pokud by POKOJOVÝ TERMOSTAT zůstal sepnutý příliš dlouho, pak kotel automaticky zvýší výstupní teplotu, která je poté přidána k hodnotě funkce teplotní kontroly.

Když POKOJOVÝ TERMOSTAT přestane požadovat vytápění, pak se kotel automaticky vrátí k hodnotě udané funkcí TEPLTNÍ KONTROLY.

POKUD JE KE KOTLI PŘIPOJEN NASTAVITELNÝ ČASOVAČ, NASTAVTE PARAMETR 51 = 1 (graf 3).

Když je kontakt rozpojen, je požadavek na vytápění odeslán teplotní sondou na výstupu z kotle, a to na základě vnější teploty tak, aby byla dodržena nastavená pokojová teplota pro DEN (20°C). Když se kontakt rozpojí, tak požadavek na vytápění nebude zastaven, jen dojde ke snížení (paralelní posun) teplotní křivky na NOČNÍ úroveň (16°C). Přestože je teplota na výdeji kotlem automaticky počítána, může ji uživatel manuálně potlačit.

Úpravou hodnoty VYTÁPĚNÍ na uživatelském rozhraní, nebude již dostupná NASTAVENÁ HODNOTA VYTÁPĚNÍ, jen hodnota kterou lze dle potřeby nastavit od -5 do +5°C.

Úpravy této hodnoty nemají přímý vliv na výstupní teplotu, ale ovlivňují výpočty prováděné pro automatický výpočet její hodnoty, a to tím že upravují referenční teplotu systému (za DNE: 0 = 20°C, v NOCI 16°C).

CONNECT AT/BT

Pokud by bylo použito příslušenství CONNECT AT/BT, dodávané na vyžádání, bude kotel poskytovat volbu mezi 2 termoregulačními křivkami:

- OTC 1 TOP. OKR. (par. 45) pro přímý systém
- OTC 2 TOP. OKR. (par. 47) pro smíšený systém.

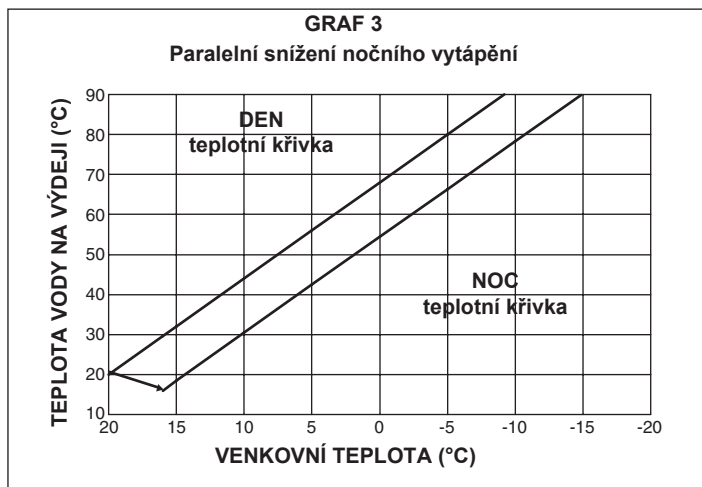
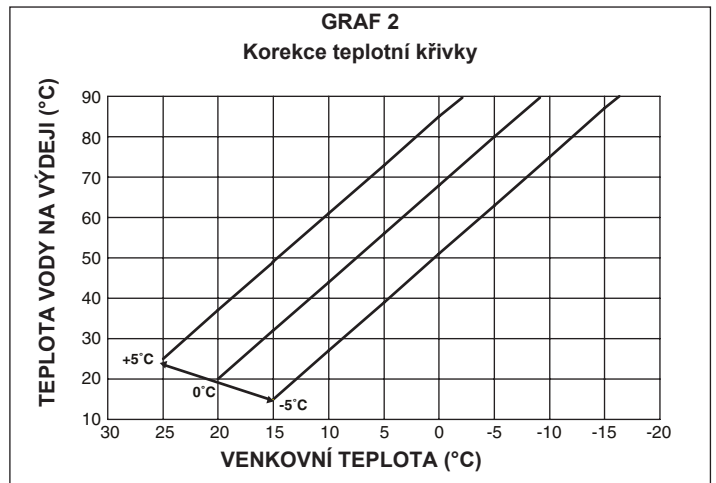
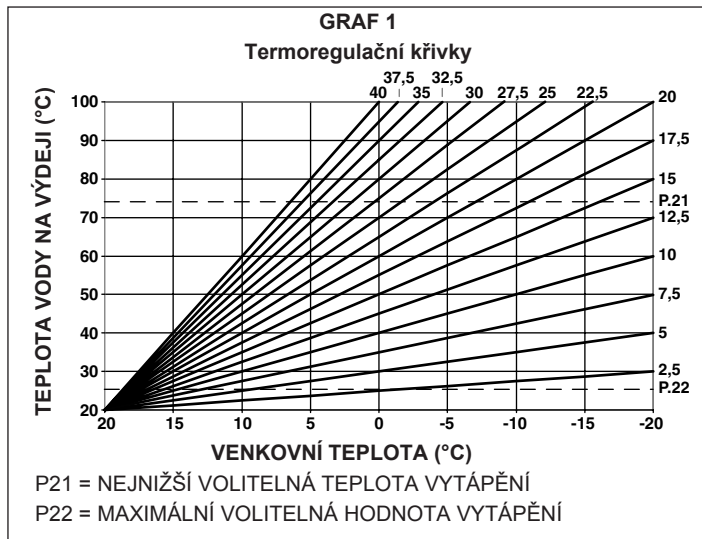
I v případě sekundárního okruhu (2 topný okruh), závisí teplota na minimální plánované vnější teplotě (tedy na geografické oblasti) a na plánované výdejev teplotě kotle (tedy na typu systému). Montážní personál si musí dát práci se spočítáním této hodnoty pomocí následující rovnice:

$$P. 47 = 10 \times \frac{\text{nom. výst. T} - 20}{20 - \text{nom. min. venkovní T}}$$

Parametry 31 a 32, umožňují nadefinování žádané minimální a maximální teploty pro centrální vytápění na druhém okruhu.

Pro úpravu vzhledu křivky v tomto rozložení, vás prosíme abyste se obrátili na instrukce dodávané s tímto příslušenstvím.

$$P. 45 = 10 \times \frac{\text{nom. výst. T} - 20}{20 - \text{nom. min. venkovní T}}$$



17 - ŠTÍTEK SE SÉRIOVÝM ČÍSLEM

	Provoz TUV (domácí horké vody)
	Provoz vytápění
Qn	Nominální kapacita
Qm	Minimální kapacita (nominální tepl. rozsah)
Qmin	Minimální kapacita
Pn	Nominální výkon
IP	Úroveň ochrany
Pmw	Maximální tlak okruhu TUV
Pms	Maximální tlak okruhu vytápění
T	Teplota
D	Specifická kapacita
NOx	Třída emisí NOx

Beretta Via Risorgimento 13 - 23900 Lecco (LC) Italy						
		Qn	Qn	Qm	Qmin	Qn
			80-60 °C	80-60 °C	80-60 °C	50-30 °C
230 V ~ 50 Hz	W	Qn (Hi) =	kW	kW	kW	kW
	Pmw = bar T= °C	Pn =	kW	kW	kW	kW
	Pms = bar T= °C	regolata per: set at: calibrado: engestellt auf: réglage:		dostosowane do:		

18 - ÚPRAVY

Kotel již prošel továrním nastavením ze strany výrobce. Pokud je však potřeba nové přenastavení, například po výjimečné údržbě, výměně plynového ventilu, nebo po převedení ze zemního plynu na LPG, pak postupujte následovně.

- Maximální a minimální výkon a maximální a minimální hladina vytápění, musí být kvalifikovaným personálem upravovány v rámci vyznačené sekvence.**
- Odšroubujte fixační vrut spodního krytu (**C**, Obr. 1.4)
- Přitáhněte kryt směrem k sobě a sejměte jej (**A-B**) (Obr. 1.5)
- Uvolněte fixační vruty (**D**) a sejměte skořepinu (Obr. 1.2)
- Nadzvedněte panel a otočte jej směrem dopředu
- Uvolněte šroub tlakového kohoutu ve směru toku od plynového ventilu, a to zhruba o 2 otočky, a připojte k němu tlakoměr.
- KALIBRACE A ÚDRŽBA**, musí být prováděna s VYPNUTÝM kotlem. Stiskněte tlačítko tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí "--" (Obr. E).
- V průběhu nastavování parametrů, má tlačítko "přepínač funkcí" funkci ENTER (potvrzení), a tlačítko funguje jako ESCAPE (odejít). Pokud nedojde k potvrzení hodnoty do 10 vteřin, jsou úpravy smazány, a nastavení se vrátí na hodnotu původní.

Nastavení hesla

Stiskněte dohromady tlačítko přepínače funkcí a , na dobu 10 vteřin. Displej bude vypadat jako na Obr. F. Zadejte heslo pro funkci úpravy parametrů. Hodnotu zadáte otáčením kolečka pro volbu teploty vody pro domácnost. Heslo pro funkci programování parametrů naleznete na zadní straně kontrolního panelu. Heslo potvrdíte stiskem tlačítka ENTER.

Fáze kalibrace

Pro zobrazení fází KALIBRACE A ÚDRŽBY, otáčejte kolečkem pro volbu teploty horké vody pro domácnost:

- 1 typ plynu (tento parametr neupravujte)
- 2 výkon kotle (minoritní parametr)
- 3 úroveň izolace budovy (pouze s připojeným venkovním čidlem)
- 10 režim horké vody pro domácnost (Exclusive Green E CSI: tento parametr neupravujte)
- 45 sklon termoregulační křivky (OTC, pouze je-li připojeno venkovní čidlo)
- 47 sklon termoregulační křivky 2 okruhu (OTC, pouze je-li připojeno venkovní čidlo)
- HP nejvyšší rychlost ventilátoru (tento parametr neupravujte)
- LP minimální rychlost ventilátoru (tento parametr neupravujte)
- SP rychlost náběhu (tento parametr neupravujte)
- HH kotel na maximální výkon
- LL kotel na nejnižší výkon
- MM rychlost zážehu ventilátoru (tento parametr neupravujte)
- 23 možnost úpravy maximálního vytápění (tento parametr neupravujte)
- 24 možnost úpravy minimálního vytápění (tento parametr neupravujte).

Parametry 10 - HP - SP - LP - MM - 23 - 24 smí být upraveny pouze profesionálně vyškoleným personálem, a pouze v případě nejvyšší potřeby. Výrobce se vzdává jakékoli zodpovědnosti v případě, že by tyto parametry byly nastaveny nesprávně.

NEJVYŠŠÍ RYCHLOST VENTILÁTORU (P. HP)

- Zvolte parametr HP
 - Stiskněte tlačítko ENTER a upravte hodnotu parametru otáčením kolečka pro výběr teploty sanitární vody. Nejvyšší rychlost větráku je spojena s typem plynu a výkonem kotle, viz **tabulka 1**
 - Otáčením kolečka pro výběr teploty sanitární vody, zvolte novou hodnotu.
 - Potvrďte nově zadanou hodnotu stiskem ENTER.
- Tato hodnota je na displeji vypsána v ot./min/100 (příklad 3600 by bylo 36). Hodnota zadaná při této operaci, automaticky upravuje maximální hodnotu parametru 23.

MINIMÁLNÍ RYCHLOST VENTILÁTORU (P. LP)

- Zvolte parametr LP
 - Stiskněte tlačítko ENTER a upravte hodnotu parametru otáčením kolečka pro výběr teploty sanitární vody. Minimální rychlost ventilátoru je spojena s typem plynu a výkonem kotle, viz **tabulka 2**
 - Otáčením kolečka pro výběr teploty sanitární vody, zvolte novou hodnotu.
 - Potvrďte nově zadanou hodnotu stiskem ENTER.
- Tato hodnota je na displeji vypsaná v ot./min/100 (příklad 3600 by bylo 36). Hodnota zadaná při této operaci, automaticky upravuje maximální hodnotu parametru 24.

RYCHLOST NÁBĚHU VENTILÁTORU (P. SP)

- Zvolte parametr SP
- Stiskněte tlačítko ENTER a upravte hodnotu parametru otáčením kolečka pro výběr teploty sanitární vody. Standardní hodnota pro pomalý náběh je 3300 ot./min (25-35 kW) a 3700 ot./min (30 kW)
- Potvrďte nově zadanou hodnotu stiskem ENTER.

PRÍZPŮSOBENÍ MAXIMÁLNÍHO VÝKONU (P.HH) (Obr. 1.17)

- VYPNĚTE kotel
 - Zvolte parametr HH a počkejte, než se kotel zapne.
 - Zkontrolujte maximální hodnotu CO₂ na analyzátoru (viz odstavec "Kontrola parametrů spalování"), zda odpovídá hodnotám v **tabulce 3**.
- Pokud bude hladina CO₂ odpovídat hodnotám v tabulce, pokračujte k nastavení dalšího parametru (LL - úprava minima). Pokud se hodnota liší, tak ji upravte otáčením vrutu na přízpůsobení maximálního výkonu (po směru h.r. - snížení) tak dlouho, než dosáhnete hodnot uvedených v **tabulce 3**.

PRÍZPŮSOBENÍ MINIMÁLNÍHO VÝKONU (P.LL) (Obr. 1.17)

- Vyberte parametr LL (s VYPNUTÝM kotlem), a počkejte než se kotel zapne.
 - Zkontrolujte minimální hodnotu CO₂ na analyzátoru (viz odstavec "Kontrola parametrů spalování"), zda odpovídá hodnotám v **tabulce 4**.
- Pokud se hodnota CO₂ liší od údajů v tabulce, tak ji upravte otáčením vrutu na přízpůsobení maximálního výkonu, po odšroubování ochranné čepičky (po směru h.r. - zvýšení) tak dlouho, než dosáhnete hodnot uvedených v **tabulce 4**.

RYCHLOST NÁBĚHU (P. MM)

- Zvolte parametr MM.
- Kotel se nastartuje s nízkou rychlostí náběhu ventilátoru.
- Otáčejte kolečkem pro volbu teploty topení, pro zvýšení či snížení rychlosti ventilátoru.

MOŽNOST ÚPRAVY MINIMÁLNÍHO VYTÁPĚNÍ (P. 24)

- Zvolte parametr 24
- Stiskněte ENTER pro funkci úpravy hodnoty tohoto parametru
- Otáčejte kolečkem pro domácí vodu, pro úpravu nejnižší rychlosti ventilátoru
- Potvrďte nově zadanou hodnotu stiskem ENTER.

NOMINÁLNÍ ROZSAH MAXIMÁLNÍHO VÝKONU TOPENÍ (RYCHLOST VENTILÁTORU) - 23

- Otočením kolečka, zvolte parametr 23.
- Stiskněte ENTER a otočením kolečka upravte maximální rychlost větráku, jak je vyznačeno v tabulce nominálního rozsahu.
- Potvrďte hodnotu stiskem tlačítka ENTER.

Právě uložená hodnota, musí být zapsána na poslední stránku tohoto manuálu.

Funkci KALIBRACE A ÚDRŽBY, opustíte stiskem tlačítka ESCAPE.

Kotel se vrátí do režimu "—" (VYP.).

Pro reset kotle, stiskněte .

- Odpojte tlakoměr a utáhněte šroub na tlakovém kohoutku.

 Po úpravě plynového ventilu, jej utěsněte pečetním voskem.

Po provedení úprav:

- Nastavte teplotu uloženou v pokojovém termostatu na požadovanou úroveň
- Zavřete panel
- Vratte zpět skořepinu.

Tabulka 1

MAXIMÁLNÍ RYCHLOST VENTILÁTORU PRO OKRUH TUV

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I.	56	56	ot./m
30 C.S.I.	57	56	ot./m
35 C.S.I.-R.S.I.	60	59	ot./m

Tabulka 2

NEJNIŽŠÍ OTÁČKY VENTILÁTORU

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I.	12	15	ot./m
30 C.S.I.	12	15	ot./m
35 C.S.I.-R.S.I.	12	15	ot./m

Tabulka 3

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I. - CO ₂ max	9,0	10,0	%
30 C.S.I. - CO ₂ max	9,0	10,0	%
35 C.S.I.-R.S.I. - CO ₂ max	9,0	10,0	%

Tabulka 4

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I. - CO ₂ min	9,0	10,0	%
30 C.S.I. - CO ₂ min	9,0	10,0	%
35 C.S.I.-R.S.I. - CO ₂ min	9,0	10,0	%

Tabulka 5

MAXIMÁLNÍ RYCHLOST VENTILÁTORU PRO VYTÁPĚNÍ

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I.	45	45	ot./m
30 C.S.I.	51	49	ot./m
35 C.S.I.-R.S.I.	53	54	ot./m

19 - KONVERZE PLYNU

Převod plynu z jedné kategorie plynů na jinou kategorii, je velmi jednoduché, a to i tehdy, je-li kotel již nainstalován.

Tuto práci smí provádět pouze profesionálně vyškolený personál.

Kotel je z výroby nastaven na spalování zemního plynu (G20) - pro detaily, viz štítek zařízení.


Pomocí speciální sady, lze kotel upravit na spalování Propanu.

Pro rozebrání kotle, postupujte dle následujících pokynů:

- Vypněte hlavní vypínač kotle a uzavřete plynový ventil.
- Sejměte panel a jeho kryt.
- Zvedněte a otočte nástrojový panel.
- Otevřete kryt spalovací komory.
- Odšroubujte vruty jenž drží tlumič (A) a pak jej sejměte (Obr. 1.19).
- Odpojte krajnici plyného směšovače. Odšroubujte upínací vruty a jim odpovídající pružiny mezi směšovačem a větrákem, a pak jej odejměte.
- Uvolněte plastový profil Venturi (B) - Obr. 1.19 - jemným tlakem z pod zoubků (DÁVEJTE POZOR, NESMÍTE NA NĚ TLAČIT) a mačkejte je opačným směrem, dokud profil plně nevyjmete z hliníkové skořepiny.
- **Vyměňte plastový profil Venturi za profil v konverzní sadě.**
- Opět směšovač smontujte, se záklopkou v horizontální poloze, a distančními pružinami se 120° rozestupem, jak je ukázáno na Obr. 1.20).
- Sestavte plynovou armaturu a tlumič, opačným postupem.
- Zapněte hlavní vypínač kotle a pusťte přívod plynu.
- Zkontrolujte otáčky ventilátoru.
- Vplňte nálepku na doprovodné konverzní informační nálepce a nalepte ji na kotel.
- Uzavřete kryt spalovací komory.
- Opět zavřete nástrojový panel.
- Opět sestavte kryt a panel.

Naprogramujte parametr "Typ plynu", a přenastavte kotel podle instrukcí v odstavci "Úpravy".

 **Konverzi smí provádět pouze kvalifikovaný personál.**

 **Po dokončení konverze, proveďte opětovnou úpravu nastavení, dle pokynů v daném odstavci, a na kotel nalepte nový identifikační štítek ze sady.**

Všeobecná údržba

Při zacházení se směšovačem dbejte zvýšené opatnosti: zpětná klapka Clapet z těla součástky vyčnívá, směšovač tedy musí být položen na stranu sání (oblast záklopkou), nebo má-li být součástka položena na zpětnou klapku, tak se alespoň ujistěte, že je Clapet uvnitř těla směšovače. Na zpětné klapce Clapet, nesmí nikdy spočívat celá váha směšovače. Při každoročním čištění systému, vždy očistěte profil Venturi aspirátorem tak, aby na něm nebyl žádný prach. Zkontrolujte, zda záklopka a klapka Clapet, správně fungují (při nominálním průtoku plně otevřeny, při nejnižším průtoku zcela zavřeny)

20 - KONTROLA PARAMETRŮ SPALOVÁNÍ (Obr. 1.21)

Pro kontrolu spalování postupujte následovně:

- Přejděte na kapitolu KALIBRACE A ÚDRŽBA, a nastavte heslo pro analýzu spalování, jak je psáno v odstavci "Úpravy"
- Po vyjmutí šroubu B a čepičky C, vložte sondu analyzátoru do konkrétních otvorů ve spalovací komoře.

 **Sonda pro analýzu spalin, musí být zasunuta co nejdále.**

- Zašroubujte stavěcí šrouby analyzátoru do otvoru pro analýzu spalin
- první obrazovka ukazuje počet otočení, odpovídající maximálnímu topnému výkonu, jenž je na kotli nastaven (viz odstavec "Úpravy", par. P23).

po opětovném otočení kolečkem volby teploty domácí vody, kotel zapne hořák a bude tak možno spaliny zkontrolovat.

- zkontrolujte spaliny
- pokud je potřeba kotel seřídít, obraťte se na sekci "Úpravy".
- vyjměte sondu analyzátoru, a opět uzavřete otvory pro analýzu spalin, odpovídajícími vruty.

DŮLEŽITÉ

Funkce, jenž vypíná kotel, dosáhne-li teplota vody maximálního limitu zhruba 90°C, zůstává aktivní i při analýze spalin.

21 - ÚDRŽBA

Aby zařízení pracovalo správně a efektivně, a také aby splňovalo platné legislativní předpisy, musí být v pravidelných intervalech systematicky kontrolováno.

Délka intervalů mezi kontrolami, záleží na stavu aktuální instalace a na používanosti. Je však nezbytné, nechat zařízení jednou ročně, zkontrolovat autorizovaným personálem ze Servisního centra.

⚠ Po každé pravidelné i mimořádné údržbě, naplňte sifon. Postupujte dle instrukcí v sekci "Zapínání kotle".

DŮLEŽITÉ: Před prováděním údržby nebo čištění kotle, vždy vypněte hlavní vypínač kotle a zavřete hlavní plynový kohoutek.

- Zkontrolujte výkon kotle s poměrnými údaji. Jakákoli příčina viditelného zhoršení, musí být okamžitě identifikována a eliminována.

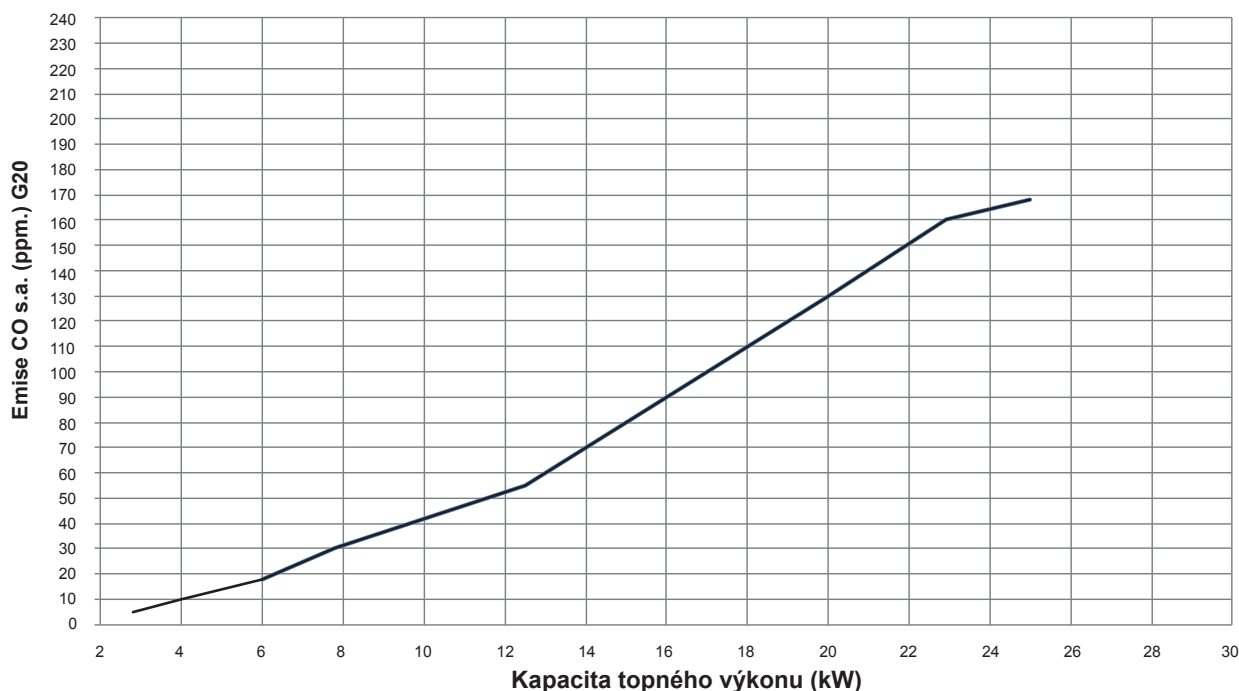
- Kotel důkladně prohlédněte, zda nejsou známky poškození nebo zchátrání, obzvláště u drenáže a elektrických součástí.
- Zkontrolujte a upravte - bude-li to nutné - všechny parametry hořáku.
- Zkontrolujte a upravte - bude-li to nutné - tlak v systému.
- Proveďte analýzu spalin. Výsledky porovnejte s technickými parametry výrobku. Jakýkoli pokles výkonu musí být identifikován a opraven, nalezením a odstraněním jeho příčiny.
- Ujistěte se, že hlavní tepelný výměník, je čistý a že na něm nejsou žádné nánosy nebo překážky. Bude-li to nutné, očistěte jej.
- Zkontrolujte a umyjte - bude-li to nutné - kondenzační misku, abyste se ujistili, že funguje správně.
- Je-li nainstalována, pak zkontrolujte funkci zpětného ventilu (viz odstavec "Instalace do společného komína s pozitivní hodnotou tlaku").

Neomývejte zařízení, ani jeho součástky, hořlavými substancemi (např. benzínem, alkoholem atd.).

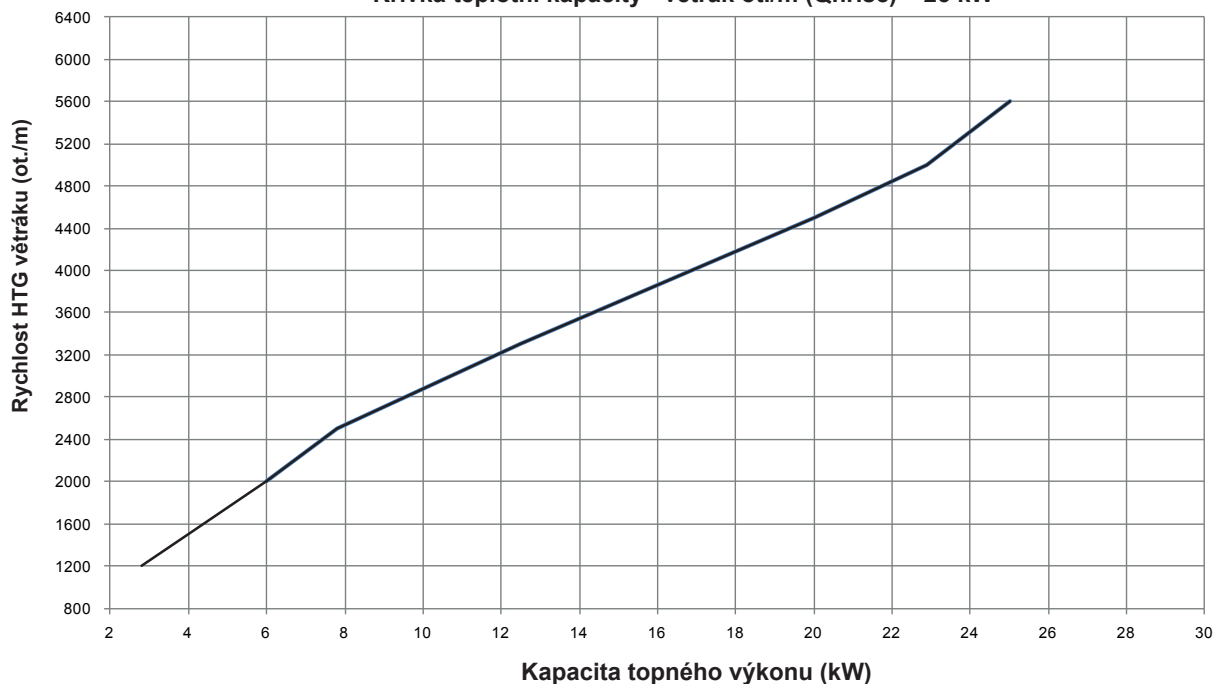
Neomývejte panely, smaltované a plastové díly rozpouštědly na barvy. Panely musí být omývány výhradně běžným mýdlem a vodou.

Kotel je dodáván s nastavením, ukázaným v tabulce. Nicméně, dané hodnoty lze upravit pomocí grafů ukázaných níže, a to v závislosti na požadavcích dané instalace nebo místních normách a směrnících udávajících limitní hodnoty plyných spalin.

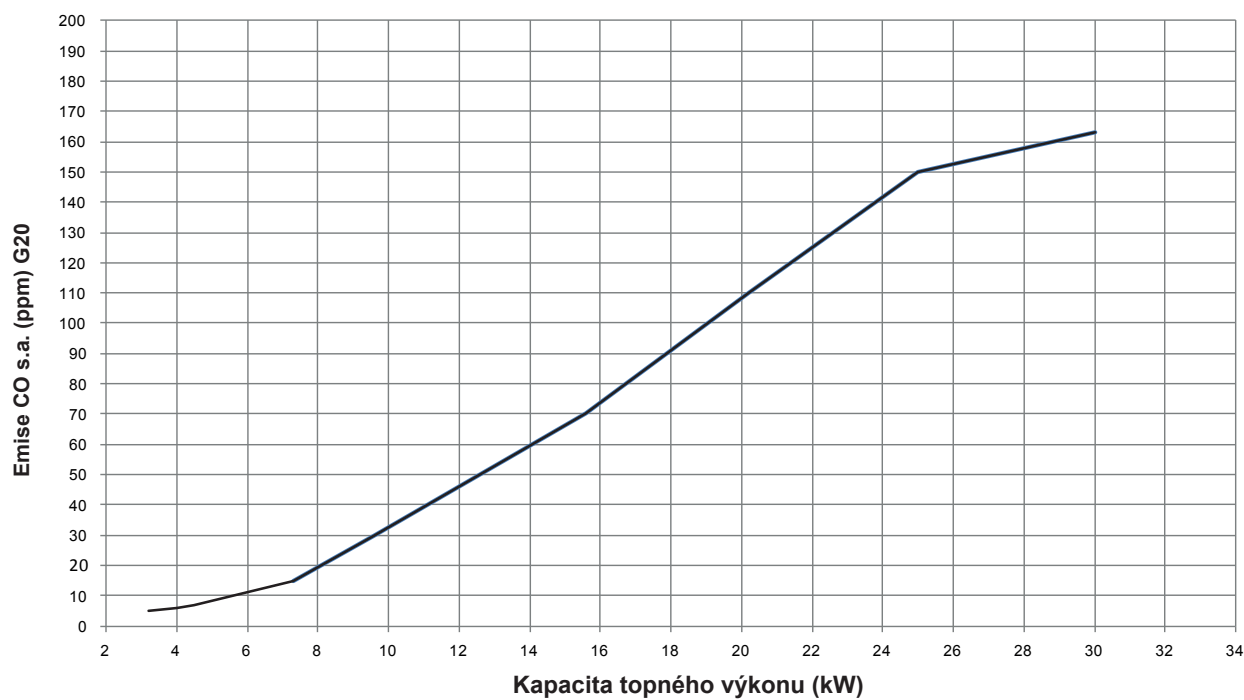
Křivka teplotní kapacity - emise (Qn_{risc}) – 25 kW



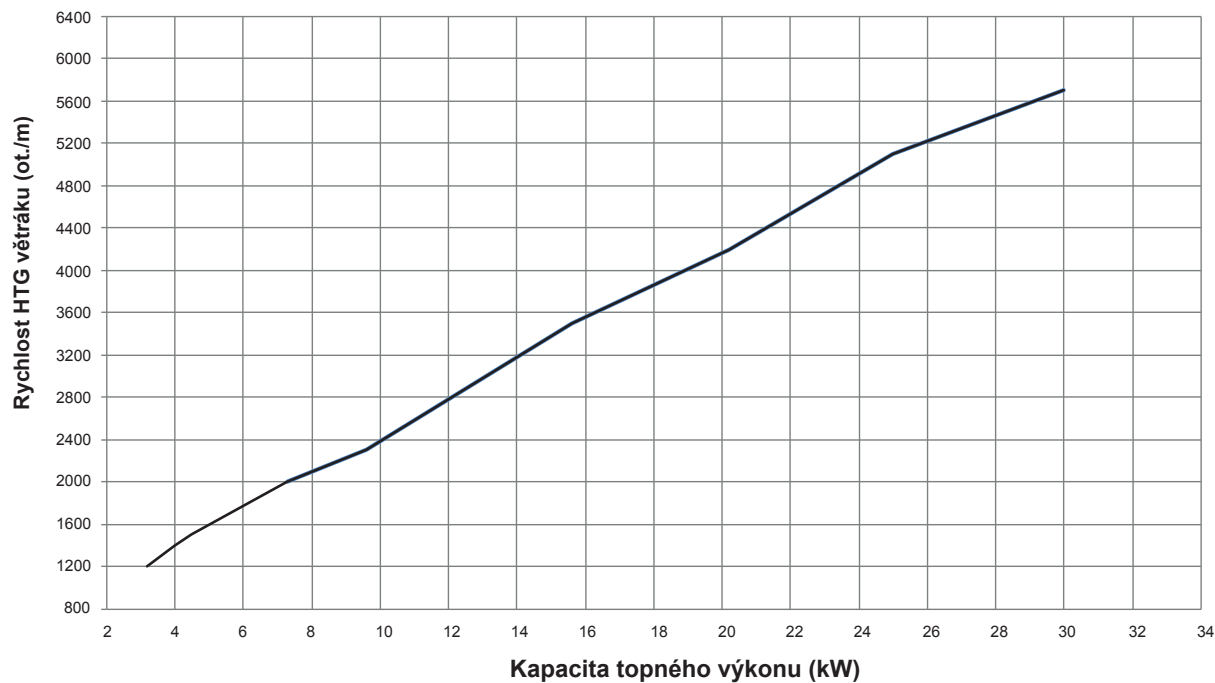
Křivka teplotní kapacity - větrák ot./m (Qn_{risc}) – 25 kW



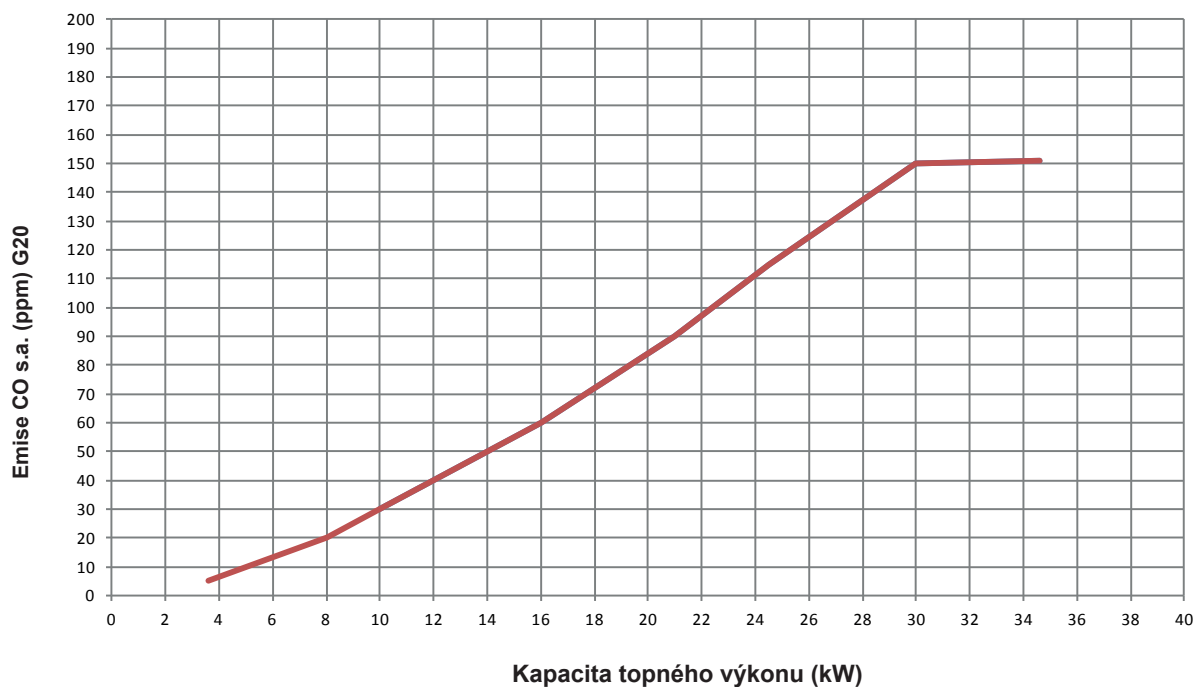
Křivka teplotní kapacity - emise (Qnrisc) – 30 kW



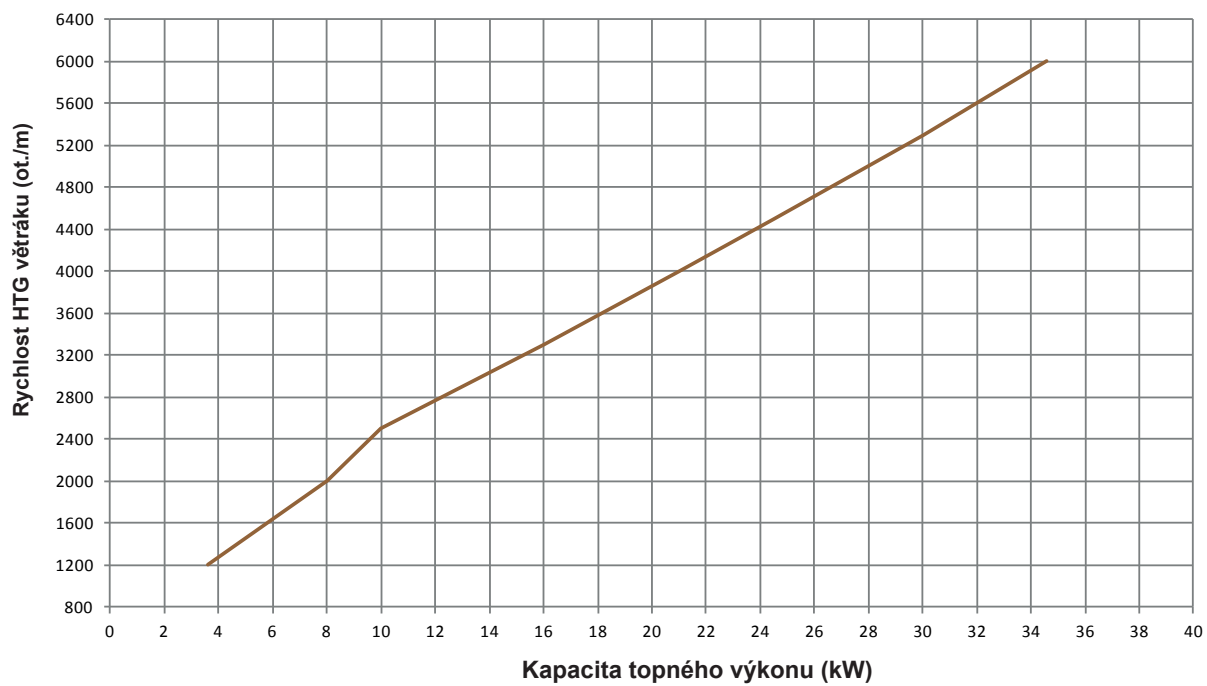
Křivka teplotní kapacity - větrák ot./m (Qnrisc) – 30 kW

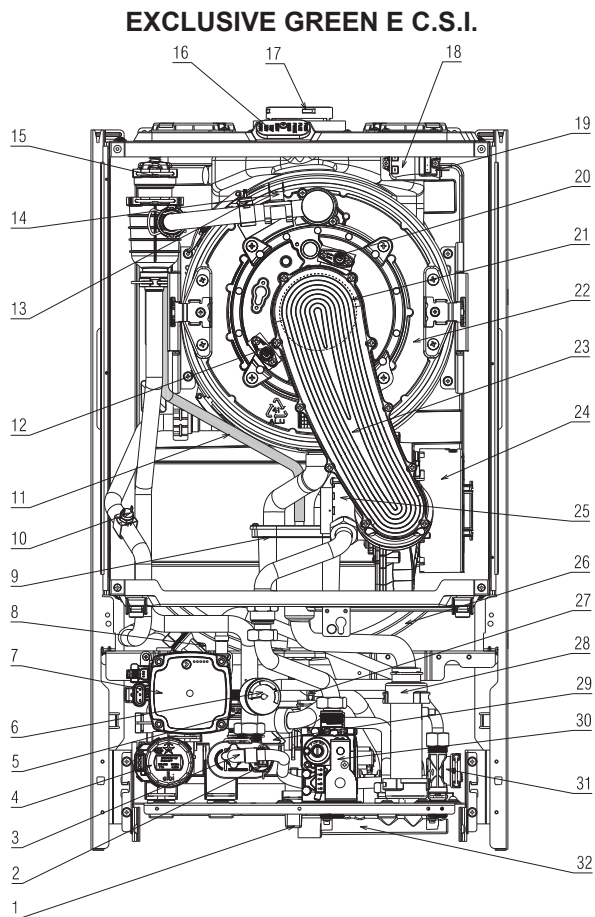


Křivka teplotní kapacity - emise (Qnrisc) – 35 kW

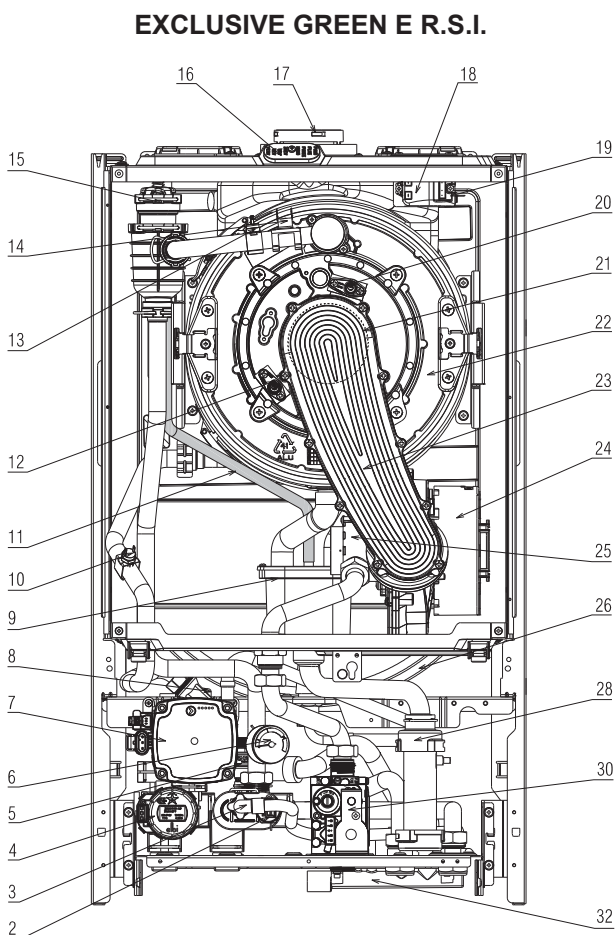


Křivka teplotní kapacity - větrák ot./m (Qnrisc) – 35 kW

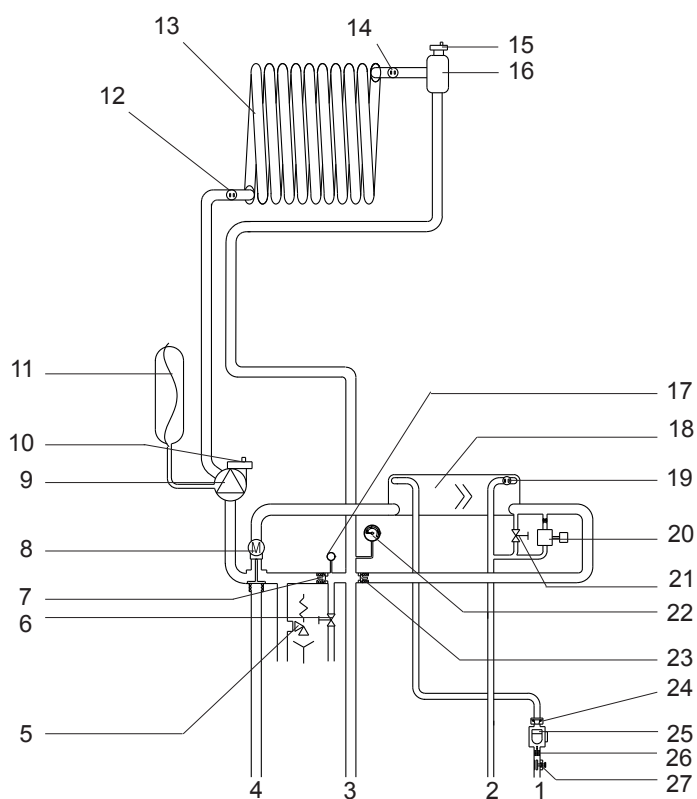


[CZ] - FUNKČNÍ PRVKY KOTLE

- 1 - Napouštěcí ventil (C.S.I.)
- 2 - Snímač tlaku
- 3 - Vypouštěcí ventil
- 4 - Třícestný elektromagnetický ventil
- 5 - Bezpečnostní ventil
- 6 - Tlakoměr vody
- 7 - Oběhové čerpadlo
- 8 - Spodní odvzdušňovací ventil
- 9 - Sifon
- 10 - Čidlo NTC - vratné potrubí
- 11 - Hadice pro odplynování
- 12 - Kontrolní elektroda
- 13 - Čidlo NTC - náběh
- 14 - Havarijní termostat
- 15 - Horní odvzdušňovací ventil
- 16 - Zátka analyzátoru spalín
- 17 - Odtah spalín
- 18 - Zapalovací transformátor
- 19 - Sonda spalín
- 20 - Zapalovací elektroda
- 21 - Hořák
- 22 - Hlavní výměník
- 23 - Dopravník
- 24 - Ventilátor
- 25 - Mixer - Směšovač
- 26 - Expanzní nádoba
- 27 - Čidlo NTC užitkového okruhu (C.S.I.)
- 28 - Sifon sběru kondenzátu
- 29 - Výměník užitkového okruhu (C.S.I.)
- 30 - Plynový ventil
- 31 - Průtokoměr (C.S.I.)
- 32 - Sběrná nádoba kondenzátu



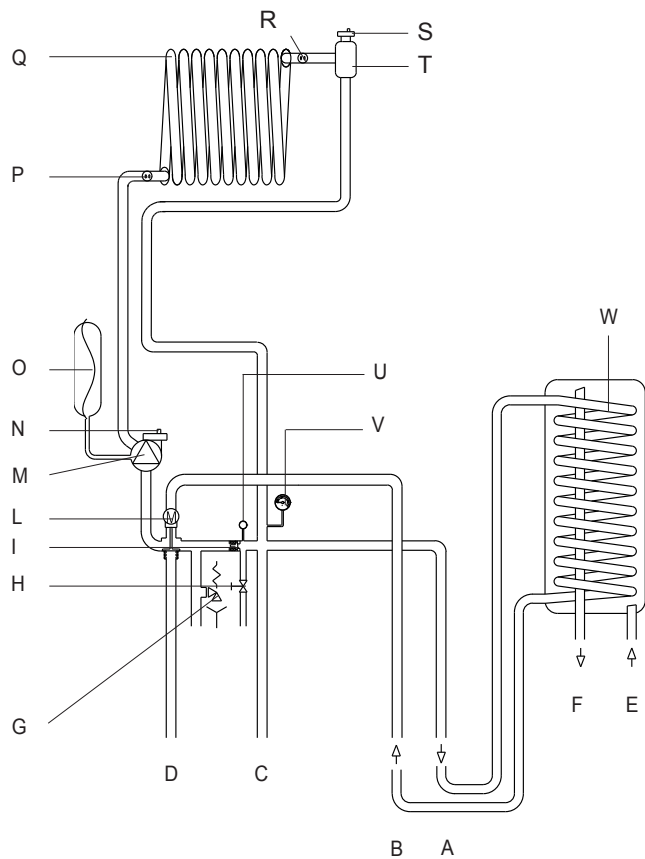
EXCLUSIVE GREEN E C.S.I.



[CZ] - HYDRAULICKÝ OKRUH

- 1 - Vstup vody TUV
- 2 - Výstupní potrubí TUV
- 3 - Náběh topení
- 4 - Zpětný okruh topení
- 5 - Bezpečnostní ventil
- 6 - Vypouštěcí ventil
- 7 - Automatický by-pass
- 8 - Třícestný ventil
- 9 - Oběhové čerpadlo
- 10 - Spodní odvzdušňovací ventil
- 11 - Expanzní nádoba
- 12 - Čidlo vratného potrubí NTC
- 13 - Hlavní výměník
- 14 - Čidlo náběhového potrubí NTC
- 15 - Horní odvzdušňovací ventil
- 16 - Separátor vzduchu a vody
- 17 - Snímač tlaku
- 18 - Výměník okruhu TUV
- 19 - Čidlo NTC TUV
- 20 - Elektronicky ovládaný napouštěcí ventil
- 21 - Napouštěcí kohoutek
- 22 - Tlakoměr
- 23 - Zpětný ventil
- 24 - Průtokový regulátor
- 25 - Průtokoměr
- 26 - Filtr okruhu TUV
- 27 - Ventil TUV

EXCLUSIVE GREEN E R.S.I.

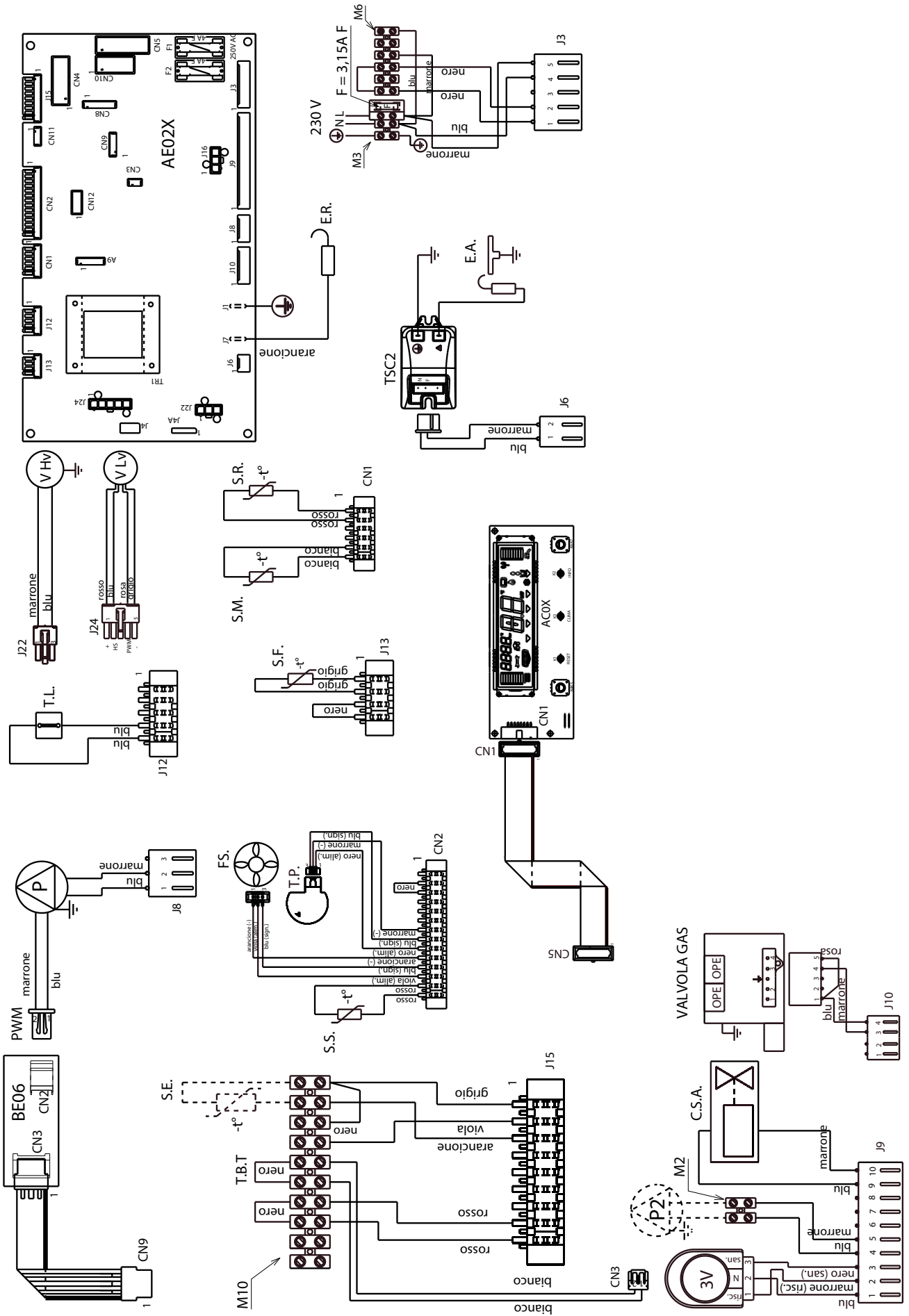


[CZ] - HYDRAULICKÝ OKRUH

- A - Vstup TUV do vodního zásobníku
- B - Návrat ze zásobníku
- C - Náběh topení
- D - Zpětný okruh topení
- E - Zpětný okruh TUV
- F - Výstup vody horké
- G - Bezpečnostní ventil
- H - Vypouštěcí ventil
- I - Automatický by-pass
- L - Třícestný motorem ovládaný ventil
- M - Oběhové čerpadlo
- N - Spodní odvzdušňovací ventil
- O - Expanzní nádoba
- P - Čidlo vratného potrubí NTC
- Q - Hlavní výměník
- R - Čidlo náběhového potrubí NTC
- S - Horní odvzdušňovací ventil
- T - Separátor vzduchu a vody
- U - Převaděč tlaku
- V - Tlakoměr vody
- W - Externí zásobník TUV (dostupný na vyžádání)

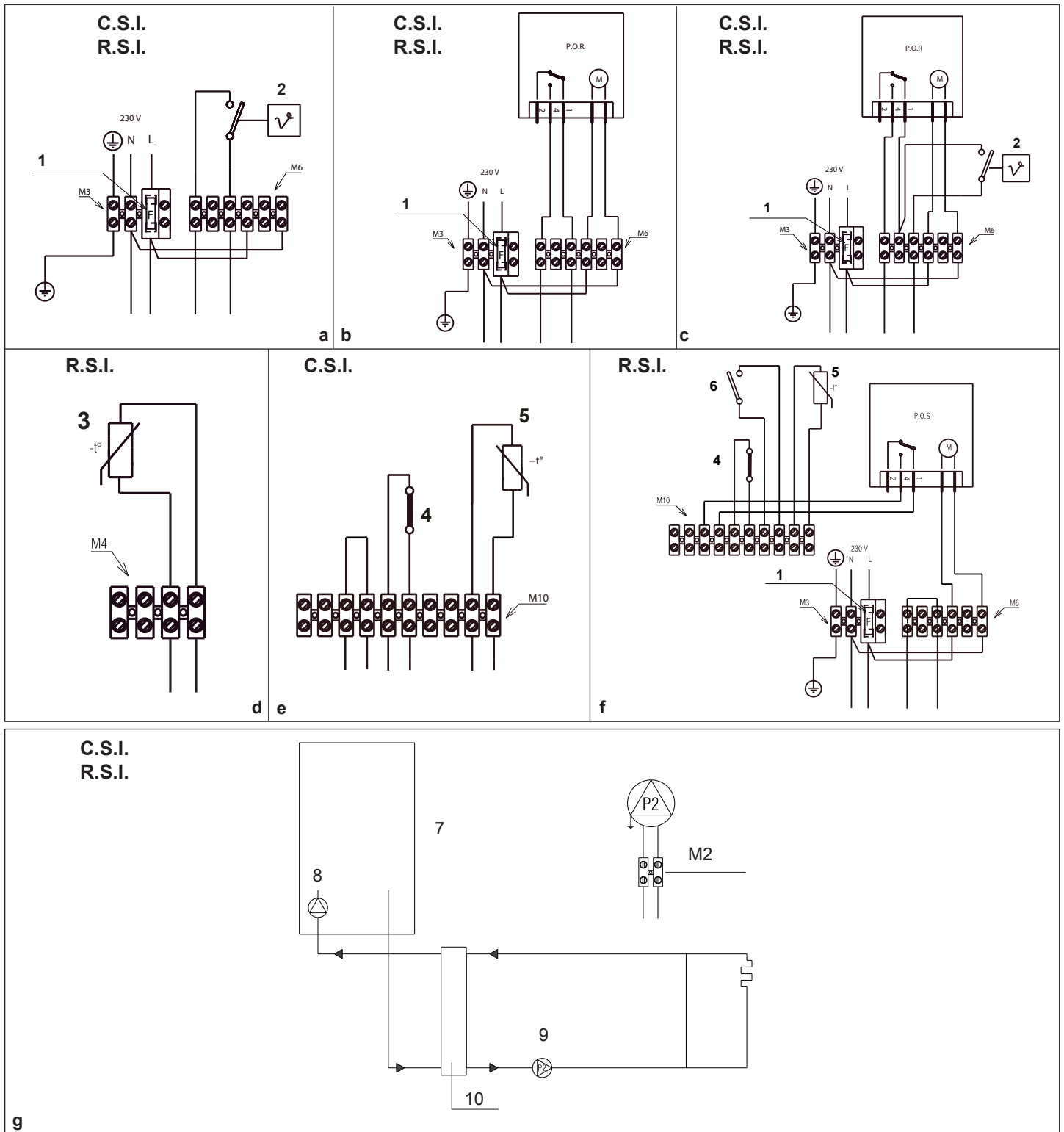
[CZ] ELEKTRICKÁ SCHÉMATA SOUČÁSTEK

EXCLUSIVE GREEN E C.S.I.



**[CZ] - ELEKTRICKÁ SCHÉMATA SOUČÁSTEK
JE DOPORUČENA POLARIZACE L-N**

Blu	Modrá
Marrone	Hnědá
Nero	Černá
Rosso	Červená
Bianco	Bílá
Viola	Fialová
Rosa	Růžová
Arancione	Oranžová
Grigio	Šedá
Valvola gas	Plynový ventil
Fusibile	Pojistka
Elettrodo	Elektroda
RISC.	Okruh vytápění
SAN.	Okruh TUV
3V	Servomotor třícestného elektromagnetického ventilu
AC0X	Panel displeje
AE02X	Kontrolní panel
C.S.A.	Poloautomatické napouštění okruhu topení (C.S.I.)
CN1-CN12	Konektory
E.A.	Zapalovací elektroda
E.R.	Detekční elektroda
F	Pojistka 3.15 AF
FS	Průtokoměr (C.S.I.)
F1-F2	Pojistka 4AF
J1-J24	Konektory
M10	Svorkovnice pro externí spoje s nízkým napětím
M2	Svorkovnice pro zapojení doplňkového čerpadla
M3-M6	Svorkovnice pro externí spoje vysokého napětí
M4	Svorkovnice pro zapojení čidla zásobníku TUV (R.S.I.)
OPE	Operátor plynového ventilu
P	Čerpadlo
PWM	Modulační čerpadlo
P2	Externí doplňková pumpa
S.BOLL.	Čidlo ve vodním zásobníku (R.S.I.)
S.C.	Čidlo kondenzátu
S.E.	Venkovní čidlo
S.M.	Čidlo náběhového potrubí NTC
S.R.	Čidlo vratného potrubí NTC
S.S.	Čidlo NTC TUV (NTC) (C.S.I.)
T.BOLL.	Termostat zásobníku (R.S.I.)
S.F.	Sonda spalín
T.L	Havarijní termostat
T.P	Snímač tlaku
TR1	Hlavní transformátor
TSC2	Zážehový transformátor
TBT	Termostat nízkých teplot
V HV	230 V Zdroj pro ventilátor
V LV	Kontrolní čidlo ventilátoru
BE06	Obvodová deska driveru modulační pumpy
POS	Hodiny okruhu TUV



ICZ] - ZAPOJENÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU A/ČI ČASOVAČE SPOJE VYSOKÉHO NAPĚTÍ (Obr. a, b, c)

⚠ Kontakty pokojového termostatu i časovače, musí být vhodné pro napětí 230 Volt.

Připojte kontakty časovače i pokojového termostatu ke svorkovnici se 6 kontakty (M6), a to dle následujícího nákresu, prvně však ze svorkovnice odeberte kotvící očko Ubolst.

- 1= 3.15AF pojistka
- 2= pokojový termostat

ZAPOJENÍ SENZORU VE VODNÍM ZÁSObNÍKU (Obr. d)

Senzor v zásobníku, připojte na svorkovnici M4, jak je ukázáno v nákresu.

- 3= senzor zásobníku

PŘIPOJKY NÍZKÉHO NAPĚTÍ (Obr. e)

Příslušenství funkcí pro nízká napětí, připojte na nízkonapěťovou svorkovnici M10 s deseti kontakty, jak je ukázáno v nákresu.

- 4= termostat nízkých teplot
- 5= venkovní čidlo

PŘIPOJKY NÍZKÉHO NAPĚTÍ (Obr. f)

Příslušenství funkcí pro nízká napětí, připojte na nízkonapěťovou svorkovnici M10 s deseti kontakty, jak je ukázáno v nákresu.

Po odebrání jumperu z 10-konektorové svorkovnice M10, k ní lze připojit P.O.S. (hodiny okruhu DHV), jak je ukázáno v nákresu.

- 1= 3.15AF pojistka
- 4= termostat nízkých teplot
- 5= venkovní čidlo
- 6= termostat vodního zásobníku

SPECIÁLNÍ SYSTÉMY (Obr. g)

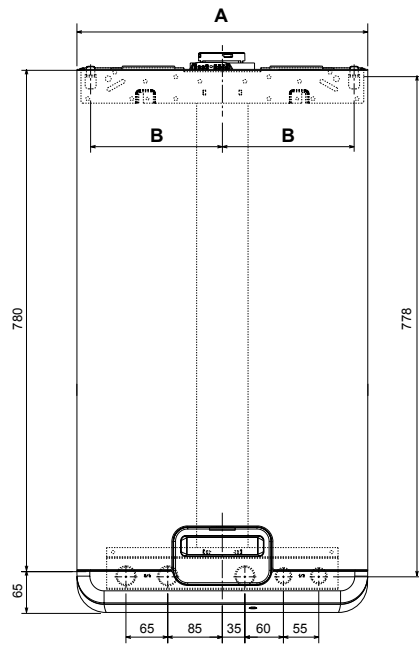
Čerpadlo připojte k 2-pinové svorkovnici v oblasti navržené pro napětí 230V. Kotel je schopen spravovat i čerpadlo doplňkové, zapojené hydraulicky, jak je ukázáno v následujícím nákresu. Tímto způsobem pak lze spravovat i systémy s průtokem překračujícím 1300 l/h. Doplňkové čerpadlo není zahrnuto v základním vybavení, naopak musí být montážním týmem pečlivě vybráno, na základě parametrů systémů.

Pro aktivaci čerpadla, nastavte parametr 20, režim vytápění, na pozici 03, doplňkové čerpadlo (pro bližší informace viz odstavec "Programování parametrů").

- 7= kotel
- 8= čerpadlo kotle
- 9= doplňkové čerpadlo
- 10= hydraulický separátor

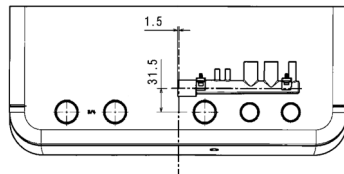
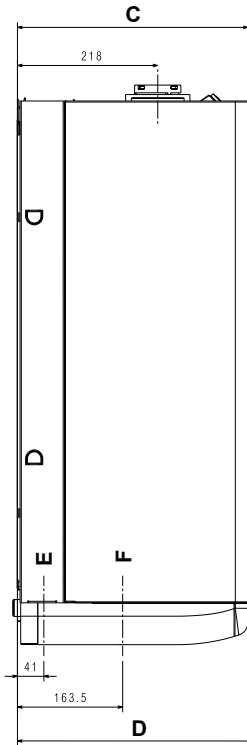
- Uzavřete ochranné čepičky na svorkovnici, zasuňte je dovnitř, poté vraťte zpět dřívě vyšroubované šroubky
- Zavřete nástrojový panel, opětovně sestavte ochranné kryty a plášť kotle.

	A	B	C	D
25kW	400	180	358	368
30kW	453	205	358	368
35kW	453	205	385	395



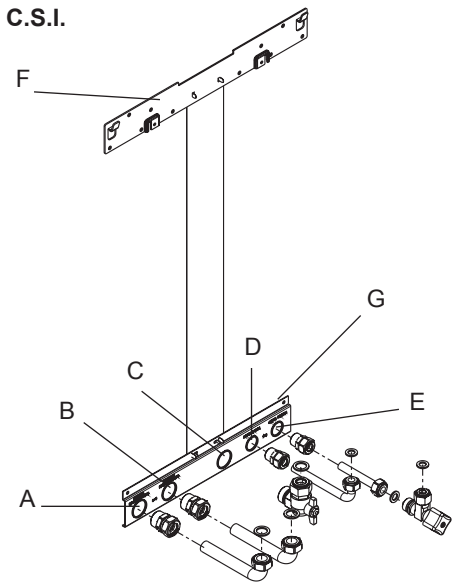
[CZ] rozměry v mm

[CZ] E: odtok kolektoru/F: voda/plyn

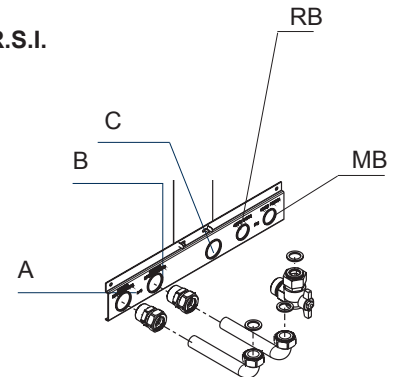


- 1.1 -

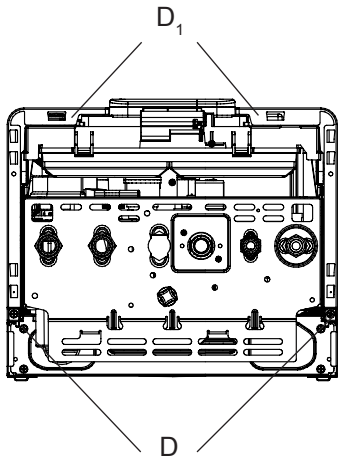
C.S.I.



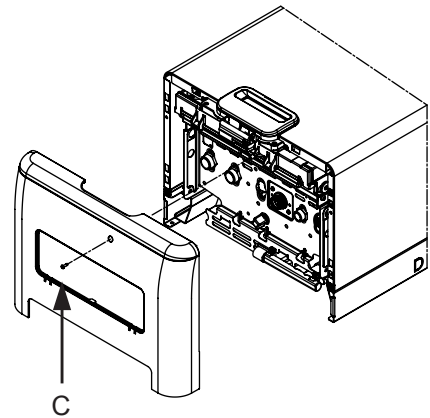
R.S.I.



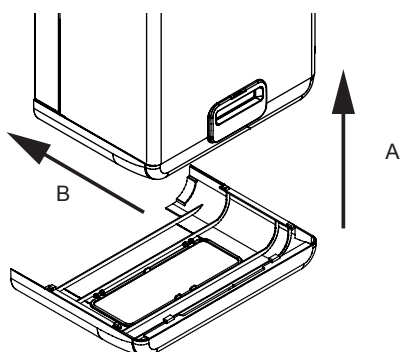
- 1.2 -



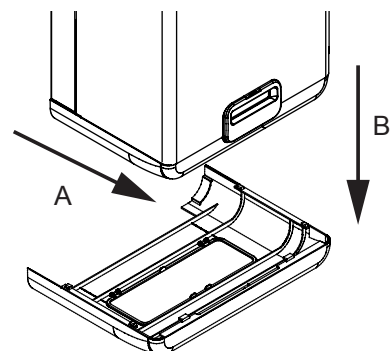
- 1.4 -



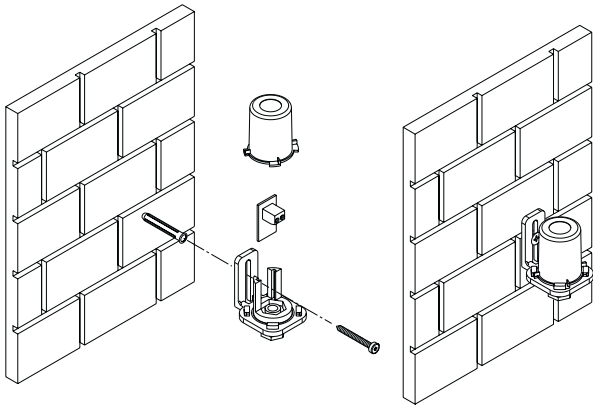
- 1.3 -



- 1.5 -

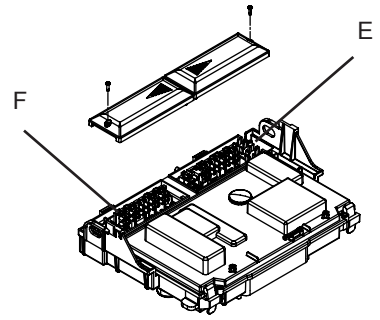


- 1.6 -

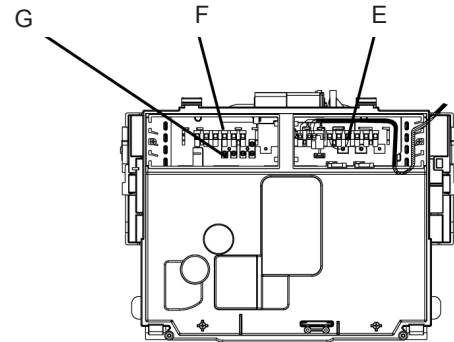
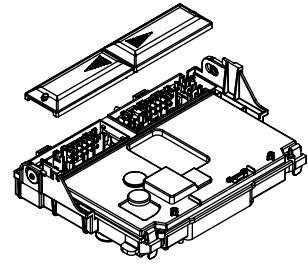


- 1.8 -

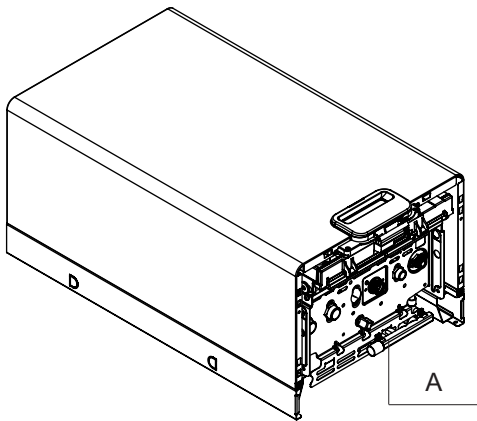
C.S.I.



R.S.I.



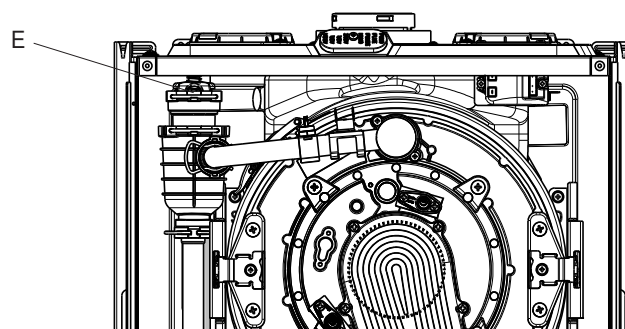
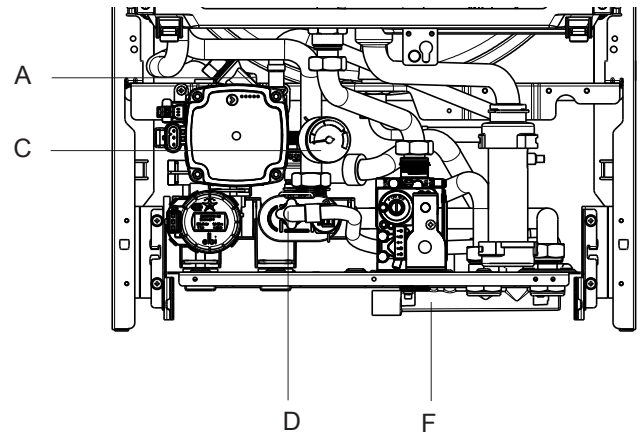
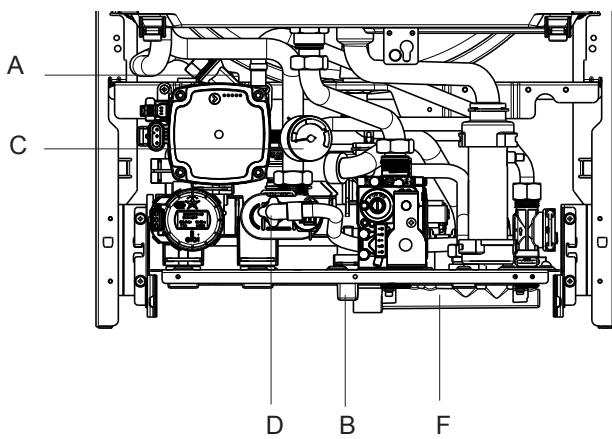
- 1.7 -



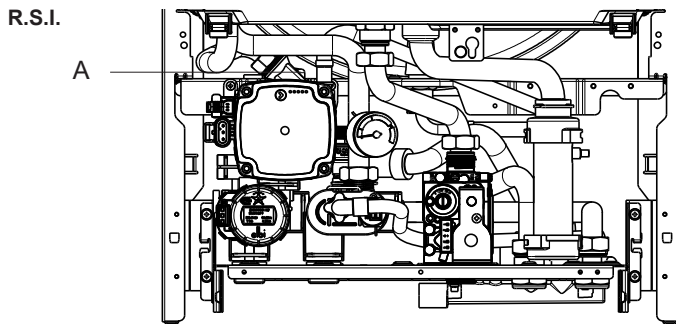
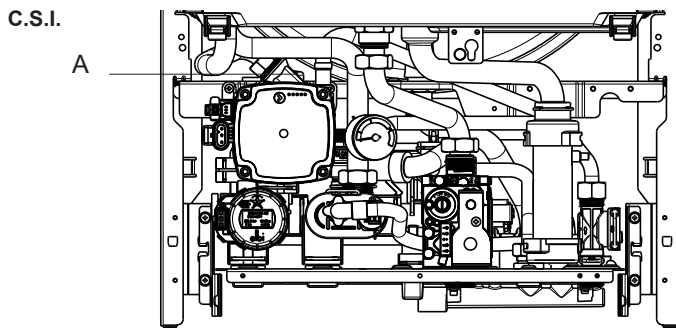
- 1.9 -

C.S.I.

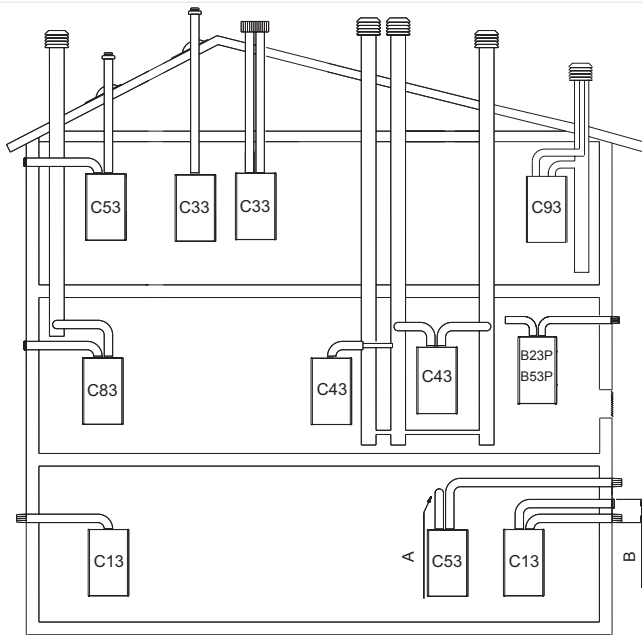
R.S.I.



- 1.10 -



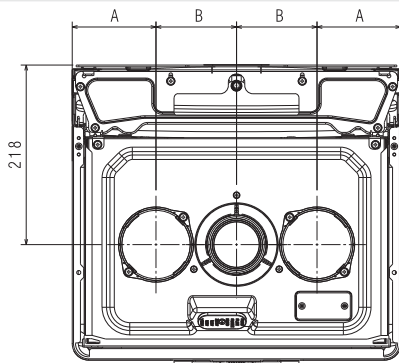
- 1.11 -



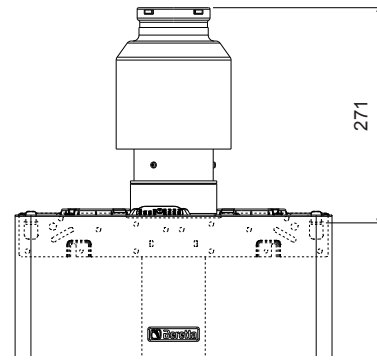
[CZ] - A: zadní výpusť/B: max 50 cm [

- 1.12 -

	A	B
25kW	102	98
30kW	111,5	115
35kW	128,5	98

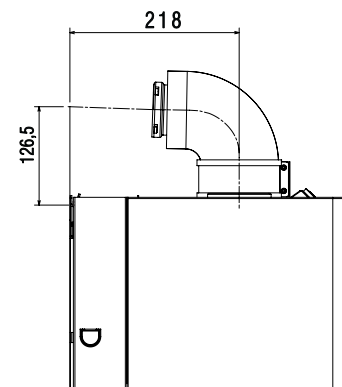


- 1.13 -



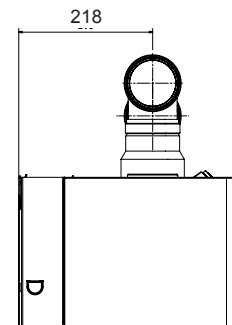
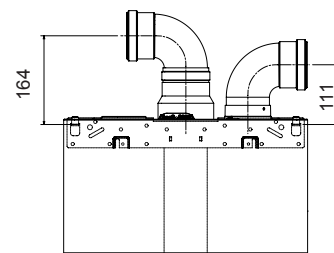
[CZ] POTRUBÍ PRO ODTAH SPALIN, PRO SÁNÍ V PROSTŘEDÍCH

- 1.14 -



[CZ] SOUSTŘEDNÁ POTRUBÍ PRO ODTAH SPALIN/SÁNÍ

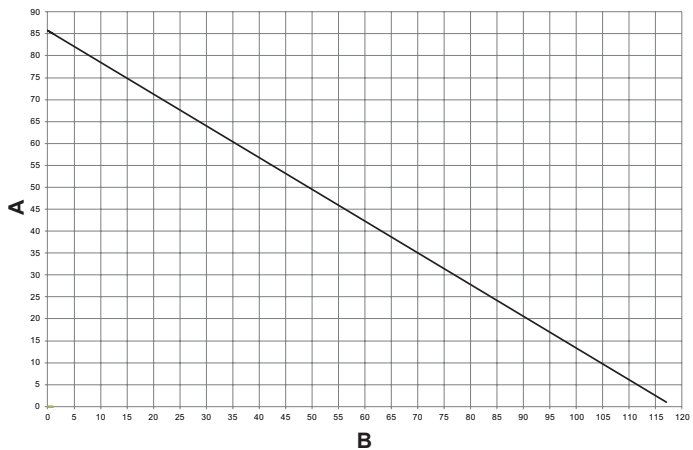
- 1.15 -



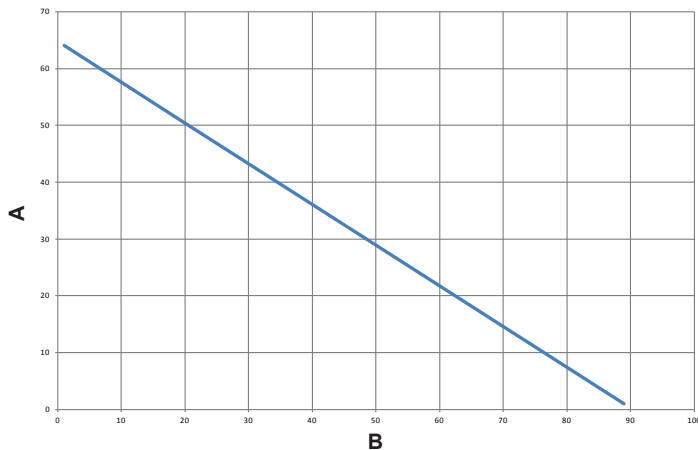
[CZ] SEPARÁTNÍ POTRUBÍ PRO SPALINY/SÁNÍ

- 1.16 -

25 kW - 30 kW



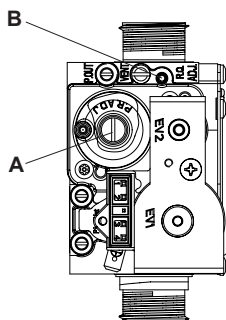
35 kW



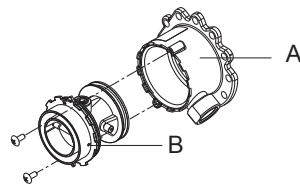
[CZ] A: DÉLKA KOMÍNA (m)/B: DÉLKA SACÍHO POTRUBÍ (m)[

- 1.17 -

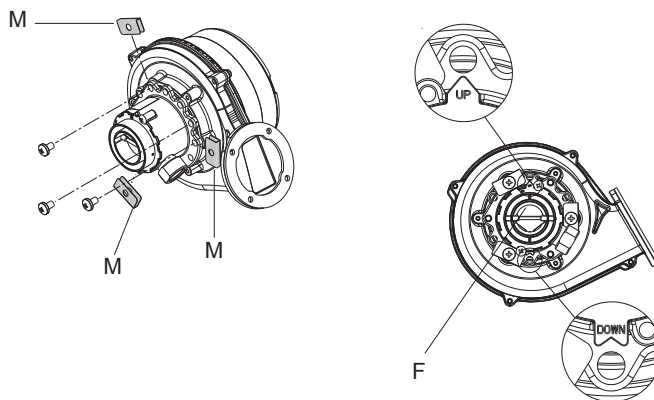
[CZ] A - Vrut pro nastavení minimálního výkonu
B - Vrut pro nastavení maximálního výkonu



- 1.19 -

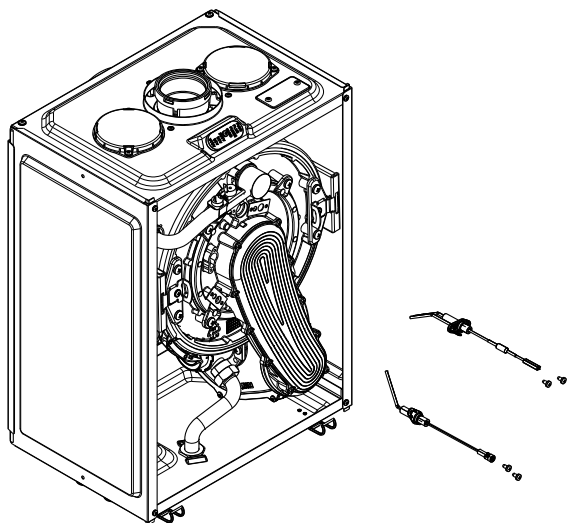


- 1.20 -



[CZ] M pružina – F horizontální záklopka

- 1.18 -



- 1.21 -

