



NÁVOD K MONTÁŽI

nahrazuje vícejazyčnou verzi návodu



připraveno



NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KOTEL

topení + průtokový ohřev s MIKROakumulací

MIRA ADVANCE 25, 30, 35

topení / topení + zásobník

MIRA ADVANCE SYSTÉM 12, 25, 35

POZOR !

Výrobce doporučuje instalovat před kotel (na vratnou větev topení) ÚČINNÉ ZAŘÍZENÍ PRO ODSTRANĚNÍ MAGNETICKÝCH A NEMAGNETICKÝCH ČÁSTIC – MAGNETFILTR.

Absence účinného zařízení může být důvodem pro omezení záruky výrobce na vybrané díly !



Základní upozornění

INSTALACE VÝROBKU

SMÍ PROVÉST POUZE ORGANIZACE S PŘÍSLUŠNÝM OPRAVNĚNÍM PRO MONTÁŽ TOPENÍ A PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ.

PŘI MONTÁŽI JE NUTNO DORŽET PLATNÉ NORMY A PŘEDPISY.

UVEDENÍ DO PROVOZU

SMÍ PROVÉST POUZE AUTORIZOVANÝ SERVISNÍ TECHNIK CHAFFOTEAUX. SOUČÁSTÍ UVEDENÍ DO PROVOZU MUSÍ BÝT PŘEDVEDENÍ UŽIVATELI A SEZNÁMÍ UŽIVATELE S OBSLUHOU A ÚDRŽBOU ZAŘÍZENÍ.

DOKUMENTACE VÝROBKU

VÝROBEK JE VYBAVEN NÁVODEM PRO OBSLUHU A NÁVODEM PRO MONTÁŽ. OBA NÁVODY JSOU NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝROBKU.

Dokumentaci pečlivě uschovejte pro případ změny majitele nebo obsluhy. Návodů uložte tak, aby byly dostupné po celou dobu životnosti výrobku.

Pečlivě prostudujte, všechny pokyny a rady obsažené v této dokumentaci.

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

OBSLUHA KOTLE

Zařízení je určeno pro automatický provoz s občasnou obsluhou.

ZAŘÍZENÍ SMÍ OBSLUHOVAT POUZE OSOBA STARŠÍ 18 LET, SVÉPŘÁVNÁ, NÁLEŽITĚ POUČENÁ O FUNKCI ZAŘÍZENÍ.

Děti pohybuující se v okolí zařízení musí být pod neustálým dozorem, aby byla vyloučena možnost dětské hry se zařízením.

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

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

Před jakýmkoli zásahem do spotřebiče je nutno odpojit zařízení od elektrické sítě!

Popis a určení spotřebiče

Kotel je určen pro výrobu tepla a teplé vody spalováním zemního plynu nebo propanu v domácnostech, provozovnách nebo komerčních objektech.

Všeobecné podmínky instalace

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

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

Chybná instalace nebo neodborné uvedení do provozu může mít za následek ohrožení života nebo majetku!

ODBOURNÁ INSTALAČNÍ FIRMA PŘEBÍRÁ ZODPOVĚDNOST ZA SPRÁVNOST INSTALACE! VÝROBCE NENESE ZODPOVĚDNOST ZA VADY INSTALACE NEBO CHYBY ZPŮSOBENÉ NEDODRŽENÍM NÁVODU NEBO PLATNÝCH PŘEDPISŮ.


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

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

Prohlášení o shodě

Zařízení odpovídá požadavkům Směrnic evropského společenství a rady

- **2016/426/EU** o spotřebičích plyných paliv
- **2014/35/EU** o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
- **92/42/ES** o požadavcích na účinnost nových teplovodních kotlů na kapalná nebo plyná paliva
- "Pouze čl.7 (§ 2), art.8 a příloha z III V "
- **2009/125/CE**, o požadavcích na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie
- **813/2013**, o požadavcích na ekodesign ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohřivačů, nařízení komise 811/2013
- **2014/30/EU** o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení

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

Odpovědnost za vady výrobku

K TOMU, ABY VÝROBCE MOHL PŘEVZÍT ZÁRUKU ZA ŘÁDNOU FUNKCI A KVALITU VÝROBKU JE NUTNO PROVÉST:

- MONTÁŽ PROSTŘEDNICTVÍM JAKÉKOLI ODBORNÉ MONTÁŽNÍ ORGANIZACE
- UVEDENÍ DO PROVOZU VÝHRADNĚ AUTORIZOVANÝM SERVISEM CHAFFOTEAUX
- PROVÉST EVIDENCI VÝROBKU U DOVOZCE DLE POKYŇŮ NA ZÁRUČNÍM LISTU

SOUČÁSTÍ UVEDENÍ DO PROVOZU AUTORIZOVANÝM SERVISEM MUSÍ BÝT SEŘÍZENÍ VÝROBKU, SEZNÁMENÍ S OBSLUHOU A PŘEDÁNÍ ZÁRUČNÍHO LISTU.

Výrobek je vybaven ZÁRUČNÍM LISTEM dovozce v českém jazyce. Záruční list přesně specifikuje podmínky platné záruky (odpovědnost za vady výrobku).

Výrobce CHAFFOTEAUX prostřednictvím svého distributora poskytuje na výrobek následující záruky:

ZÁKLADNÍ ZÁRUKA:

CHAFFOTEAUX POSKYTUJE NA VÝROBEK ZÁKLADNÍ ZÁRUČNÍ DOBU 24 MĚSÍCŮ OD DATA UVEDENÍ DO PROVOZU.

PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA:

PŘI SPLNĚNÍ PODMÍNEK DANÝCH ZÁRUČNÍM LISTEM JE MOŽNO VYUŽÍT PROGRAM PRODLOUŽENÉ ZÁRUKY NA VÝROBEK JAKO CELEK NEBO NA VYBRANÉ DÍLY.

Základní podmínkou pro uplatnění prodloužené záruky je **provedení preventivních servisních prohlídek** autorizovaným servisem v intervalu jeden rok.

Servisní prohlídky nejsou součástí záruky.

Bližší informace o programu získáte ze záručního listu nebo prostřednictvím autorizovaného servisu.

Provedení záruční opravy nenahrazuje pravidelnou servisní prohlídku.

Záruka se nevztahuje na :

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

Jako záruční opravu nelze uznat zejména:

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

V PŘÍPADĚ NEOPRÁVNĚNÉHO ZÁSAHU DO SPOTŘEBIČE (NAPŘ. NEAUTORIZOVANÝM SERVISEM) NEMŮŽE BÝT ZÁRUKA UPLATNĚNA.



V PŘÍPADĚ ABSENCE PRAVIDELNÉ ÚDRŽBY ZAŘÍZENÍ NEMŮŽE BÝT ZÁRUKA UPLATNĚNA.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ


Specifická bezpečnostní rizika

- **V případě poruchy nebo špatné funkce kotle resp. dlouhodobého odstavení** vypněte zařízení, uzavřete plynový ventil, uzávěr vody a odpojte od elektrické sítě.
- **Neopravuje zařízení svépomocí.** Obratě se na autorizovaný servis Chaffoteaux. Seznam servisů je v aktualizované podobě dostupný na www stránkách dovozce.
- **Před každým zásahem** do kotle (údržba či oprava) zařízení vypněte a odpojte od el. sítě.
- **Opravy smí provádět pouze** autorizovaný servis za použití originálních náhradních dílů. Neodborné zásahy do zařízení, stejně jako použití neoriginálních dílů může vést k ohrožení funkčnosti, bezpečnosti a ztrátě záruky.
- **Před zahájením prací v těsné blízkosti zařízení** (vnitřní nebo venkovní části), stejně jako v blízkosti vedení spalin a spalovacího vzduchu, zařízení vypněte a odpojte od elektrické sítě.
- Před čištěním vnějších částí zařízení vypněte a odpojte od elektrické sítě.
- V blízkosti kotle **neskladujte hořlavé látky.**
- **V případě nebezpečných výparů** v místě odběru spalovacího vzduchu (výpary ředidel, lepidel atd.) odstavte kotel okamžitě z provozu.
- **V případě nebezpečí zamrznutí** systému nebo kotle proveďte vyprázdnění, popř. aplikaci vhodných nemrznoucích kapalin.
- **POZOR! Žádným způsobem neomezujte přívod spalovacího vzduchu.** Zejména v případech, kdy je spalovací vzduch odebírán z místa instalace (provedení „B“ kotle) **je nutno zamezit současnému běhu kotle s dalšími zařízeními pro přívod nebo odvod vzduchu.**



Všeobecná bezpečnostní rizika a jejich možné následky


-  Nedodržení tohoto varování znamená riziko ohrožení osob na zdraví nebo životě.
-  Nedodržení tohoto varování znamená nebezpečí poškození majetku, rostlin nebo živočichů, v některých případech i vážné.

Zařízení instalujte výhradně na dostatečně pevnou a nosnou stěnu


-  Zvýšená hluchnost při provozu

Při vrtání do stěn dbejte na to, aby nedošlo k poškození existujících elektrických kabelů nebo potrubí.




-  Zásah elektrickým proudem následkem kontaktu s elektrickým vodičem pod napětím.
-  Výbuch, požár nebo otrava na základě úniku plynu z poškozených potrubí.

-  Vytopení následkem úniku vody z poškozených potrubí.




Vodiče v elektroinstalaci pouze s vhodným průřezem.

-  Nebezpečí požáru následkem přehřátí poddimenzovaných kabelů.

Ochrana potrubí a spojovacích kabelů za účelem ochrany před jejich poškozením.

-  Zásah elektrickým proudem následkem dotyku vodičů pod napětím
-  Výbuch, požár nebo otrava na základě úniku plynu z poškozených potrubí
-  Vytopení následkem úniku vody z poškozených potrubí.

Ujistěte se, že prostředí, do kterého je zařízení instalováno a rozvody, ke kterým je třeba jej připojit, odpovídají platným předpisům.

-  Zásah elektrickým proudem následkem doteku nesprávně nainstalovaných vodičů pod napětím.
-  Výbuch, požár nebo otrava následkem nesprávné ventilace nebo odkouření.
-  Poškození zařízení následkem nevhodných provozních podmínek.

Použijte ruční nářadí a zařízení vhodné k danému účelu (obzvláště se ujistěte, zda není nářadí opotřebované a zda je jeho rukojeť neporušená a řádně upevněná), použijte je předepsaným způsobem, zajistěte je proti pádu



Zranění osob padajícími fragmenty různých materiálů, vdechnutí povrchových částic, nebezpečí pořezání, úderu, odřenin.



Nebezpečí poškození okolních předmětů a zařízení v pracovním prostoru.

Elektrické nářadí použijte pouze takové, které je v dobrém technickém stavu a má všechny bezpečnostní prvky plně funkční. Přesvědčte se, zda nářadí není opotřebované – případně ho vyměňte, zda je rukojeť plně funkční a řádně upevněná a nářadí zajistěte proti případnému pádu.



Zranění osob padajícími fragmenty různých materiálů, vdechnutí povrchových částic, nebezpečí pořezání, úderu, odřenin.



Nebezpečí poškození okolních předmětů a zařízení v pracovním prostoru.

Přesvědčte se, že různé stoličky, žebříky, zdvihací zařízení jsou řádně upevněny a nemůže dojít k jejich převrácení, ujetí nebo zvrhnutí, že podložka není kluzká.



Zranění osob pádem z výšky, poranění padajícími předměty.

Při práci ve výškách (obvykle nad 2 m) se jistěte proti pádu, jistěte Vaše nářadí a elektrické nářadí. Pod pracovním prostorem udržujte pořádek.



Zranění osob pádem, padajícími fragmenty různých materiálů, vdechnutí prachových částic, nebezpečí pořezání, úderu, odřenin.

Při manipulaci se spotřebiči používejte vhodné manilupační prostředky a jištění.



Nebezpečí poškození zařízení tlakem nebo pádem, poškození o okolní předměty

Při práci používejte ochranné pracovní prostředky a pomůcky.



Zranění osob pádem, padajícími fragmenty různých materiálů, vdechnutí prachových částic, nebezpečí pořezání, úderu, odřenin.

Při práci udržujte pořádek na pracovišti.



Zranění osob pádem, padajícími fragmenty různých materiálů, vdechnutí prachových částic, nebezpečí pořezání, úderu, odřenin.

Před uvedením do provozu nebo po přerušení provozu zařízení se přesvědčte o správnosti montáže.



Zranění osob elektrickým proudem, výbuchem, požárem nebo jinou nepředpokládanou činností.

Před jakoukoli manipulací se přesvědčte, že žádná z částí není horká



Zranění osob popálením, nebezpečí pořezání, úderu, odřenin.

Provádění demontážních prací



Nebezpečí poškození zařízení: voda unikající z demontovaných částí může zařízení zničit.

Po ukončení prací na zařízení vraťte do provozního stavu všechny bezpečnostní prvky a zábrany. Zkontrolujte, zda fungují správně.



Nebezpečí výbuchu, požáru nebo zadušení.



Nebezpečí poškození zařízení.

Před zahájením jakékoli činnosti zkontrolujte, zda neuniká plyn.



Nebezpečí výbuchu, požáru z poškozených nebo odpojených rozvodů.

Zkontrolujte funkci přívodu spalovacího vzduchu a odvodu spalin



Nebezpečí výbuchu, požáru nebo otravy v důsledku nesprávné funkce.

Před manipulací vypusťte kontrolované vodu, zkontrolujte zda díly nejsou horké.



Zranění osob popálením.

Při odstranění vodního kamene chemickými přípravky dbejte pokynů daného přípravku. Použijte ochranné pomůcky. Nemíchejte různé přípravky.



Ohrožení osob nebezpečnými výpary, nebezpečí poleptání.



Poškození zařízení nebo okolních předmětů poleptáním.

Těsně uzavřete místa pro kontrolu, regulaci nebo odběr plynu.



Nebezpečí výbuchu, požáru z poškozených nebo odpojených rozvodů.

Zkontrolujte vhodnost zařízení na použitý druh plynu.



Poškození zařízení v důsledku špatného spalování.

Pokud ucítíte zápach plynu, spáleninu nebo spaliny: kotel ihned odpojte od elektrické sítě a uzavřete přívod plynu. Zajistěte účinné větrání a kontaktujte servis.



Ohrožení osob s možností popálenin, otravy, zadušení.



Nebezpečí požáru, výbuchu.

Uvedení, údržba a servis výrobku

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

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

Výrobce nenese odpovědnost:

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

VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO MONTÁŽ

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

Při instalaci je nutno dodržet zejména následující normy a předpisy

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

Uvedené normy a předpisy pak v platném znění a jejich aktuální podobě.

PODMÍNKY INSTALACE

UMÍSTĚNÍ

- Místnost pro kotel musí splňovat podmínky pro prostředí obyčejné, základní dle ČSN 33 2000 (teploty od +5 °C do +40 °C, max. vlhkost do 85 %). Prostředí se zvýšenou prašností, vlhkostí nebo trvale vysokou teplotou může nepříznivě ovlivnit životnost výrobku
- Kotel může být instalován v koupelně, umývárně nebo podobné místnosti za předpokladu splnění podmínek uvedených v ČSN 33 2000-7-701. Instalace nad vanu se nedoporučuje.
- Kotel je nutno instalovat s bočními odstupy od vnějšího pláště uvedenými na dalších stranách.

- V případě, že kotel bude odebírat spalovací vzduch z místnosti (provedení B) je nutno zajistit dostatečný přívod spalovacího vzduchu pro hoření a větrání a současně respektovat minimální objem místnosti dle platných norem a předpisů.

VOLBA TOPNÉHO SYSTÉMU

Systém topení musí být navržen a proveden v souladu s ČSN 06 0310. Při instalaci dbejte zejména:

- Topný systém je doporučeno zhotovit z jednoho druhu materiálu. Kombinace několika druhů použitých materiálů může mít za následek vznik koroze a následně kalu v systému.
- V případě plastového potrubí doporučujeme použít pouze trubky s kyslíkovou bariérou popř. je nutno vodu v topném okruhu chemicky upravit použitím vhodných inhibitorů (i po jejich použití musí otopná voda zůstat netečná vůči použitým materiálům kotle).
- Dimenze trubek musí odpovídat výkonu kotle resp. výkonu přenášenému do topné soustavy.
- Pro kotel je doporučeno zachovat minimální průtok topným okruhem 100 l/hod. Obvykle postačí ponechat jeden z radiátorů (v místě instalace pokojového termostatu) bez regulační hlavičky.

ČIŠTĚNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU

Před instalací kotle zajistěte vyčištění trubních rozvodů a těles od usazenin a mechanických nečistot, zbytků olejů a maziv. Přítomnost těchto látek v topném systému může mít negativní vliv na funkci a životnost kotle.

ZANESENÍ KOTLE NEBO VÝMĚNÍKU NEČISTOTAMI NEBO TVRDOSTÍ VODY (KOTELNÍ KÁMEN) NENÍ SOUČÁSTÍ ZÁRUKY KOTLE.

FILTR / MAGNET FILTR TOPENÍ

NA VRATNOU VĚTEV TOPENÍ JE DOPORUČENO INSTALOVAT ÚČINNÉ ZAŘÍZENÍ PRO ODSTRANĚNÍ MECHANICKÝCH NEČISTOT (MAGNETICKÝCH I NEMAGNETICKÝCH NEČISTOT) např. magnet-filtr.

Magnet-filtr je doporučen zejména pro starší systémy, systémy zanesené nebo vyrobené z více druhů materiálů, kde je vysoké nebezpečí nečistot v systému.

- Kotel obsahuje vestavěný filtr. Pro jeho vyčištění je však nutno kontaktovat odborný servis. Čištění filtru není záruční opravou.
- Pro systémy dlouhodobě používané, systémy s otevřenou expanzní nádobou, systémy s kotlem na pevná paliva nebo systémy sestavené z více druhů materiálů (železo, měď, plast, hliník) mohou obsahovat velké množství nečistot – kalů a magnetických nečistot.
- Použité nízkoenergetické čerpadlo je magnetické a přitahuje korozní nečistoty. Absence magnetického cyklónového filtru může mít za následek zničení oběhového čerpadla kotle.
- Absence magnet-filtru může být důvodem pro omezení záruky výrobce.

VODA PRO TOPNÝ SYSTÉM

- Kotel může být naplněn pouze pitnou vodou (měkkou nebo středně tvrdou) s tvrdostí do 12° německých. Voda by neměla být železitá případně jinak minerálně nasycená. Voda nesmí obsahovat bakterie.
- Jestliže má plnicí voda tvrdost nad 12 °N, je železitá nebo jinak bohatá o minerální látky je nutno použít vodu vhodně upravenou.
- Po naplnění je třeba zkontrolovat PH vody. Požadována je PH vody v rozsahu 7,5 až 9,0.
- Kvalitu vody v topném systému je možno upravit vhodnými inhibitory koroze (např. řada výrobků Sentinel, Fernox, AV Equen) za účelem omezení tvorby usazenin.
- Při výběru inhibitorů přihlídněte též na ostatní prvky soustavy, např. radiátory, ventily, těsnící materiály atd.).
- Pro systémy s velkým objemem vody (např. akumulací zásobník topení) je nutno plnit vodou měkkou – z velkého objemu vody je velké množství vodního kamene.
- Doporučujeme plnit systém demineralizovanou vodou – vodivost 100 až 200 µS.
- Po celou dobu životnosti zařízení musí být voda v topném systému čistá, bez zabarvení, viditelných nečistot a s max. tvrdostí do 12 °N.
- Nežádoucí usazeniny vodního kamene, korozní zbytky v topném systému mohou způsobit snížení účinnosti a zvýšenou hlučnost výměníku a dokonce poškození kotle.

KVALITA TOPNÉ VODY A NÁSLEDNÉ ZANESENÍ SYSTÉMU MŮŽE MÍT ROZHODUJÍCÍ VLIV NA ÚČINNOST A ŽIVOTNOST ZAŘÍZENÍ.

OKRUH TEPLÉ VODY

- Pro přípravu teplé vody je doporučeno použít pitnou vodu s **maximální tvrdostí < než 12 °N** (< 200 mg uhličitánu vápenatého na jeden litr vody). Při vyšší tvrdosti je doporučeno použít vhodnou úpravnu vody. Vyšší tvrdost může mít za následek zvýšenou tvorbu úsad – vodní kámen.
- Rozvod teplé vody musí splňovat požadavky ČSN 06 0830.
- Při přetlaku pitné vody vyšším než 5,0 bar se doporučuje instalovat na přívodní potrubí studené vody **redukční ventil**. Snížíte tak tlakové namáhání všech prvků kotle ale i vodovodních baterií a dalších součástí prodloužíte jejich životnost.

DOPOUŠTĚNÍ

- Kotel je vybaven systémem dopouštění.
- V případě, že přetlak vody klesne pod 0,5 bar je nutno dopustit vodu.
- Uzávěr dopouštění „G“ je umístěn na spodní straně kotle (modrý uzávěr). Postup dopouštění najdete uvedený v dalším textu.

ODVOD SPALIN, PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU

- Plynové spotřebiče potřebují pro správnou funkci hoření dostatečný přívod spalovacího vzduchu.
- Spalovací vzduch musí být čistý, bez mechanických nečistot a zejména nesmí obsahovat hořlavé nebo výbušné příměsi jako např. výpary ředidel, lepidel atd.
- Doporučeným způsobem instalace je provedení „C“ kotle – přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostoru a odvod spalin do venkovního prostoru (tzv. uzavřený spotřebič). Provedení „C“ nevyžaduje zajištění přívodu spalovacího vzduchu do místa instalace.
- Instalace v otevřeném provedení „B“ - přívod spalovacího vzduchu z místa instalace a odvod spalin do venkovního prostoru není doporučeno. Provedení „B“ vyžaduje za všech provozních stavů zajištění dostatečného přívodu spalovacího vzduchu do místa instalace. Takovýto způsob instalace vždy konzultujte s příslušným odborníkem – servisem nebo revizním technikem.

- Délka vedení systému spaliny / vzduch je omezen (podmínky výrobce), stejně jako možnosti jeho vedení a vyústění (podmínky technického předpisu).

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

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

ZABEZPEČENÍ PODLAHOVÉ TOPENÍ

- SYSTÉM NÍZKOTEPLNÍHO (PODLAHOVÉHO) TOPENÍ MUSÍ BÝT Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ CHRÁNĚN PŘED VYSOKOU TEPLOTOU HAVARIJNÍM TERMOSTATEM.

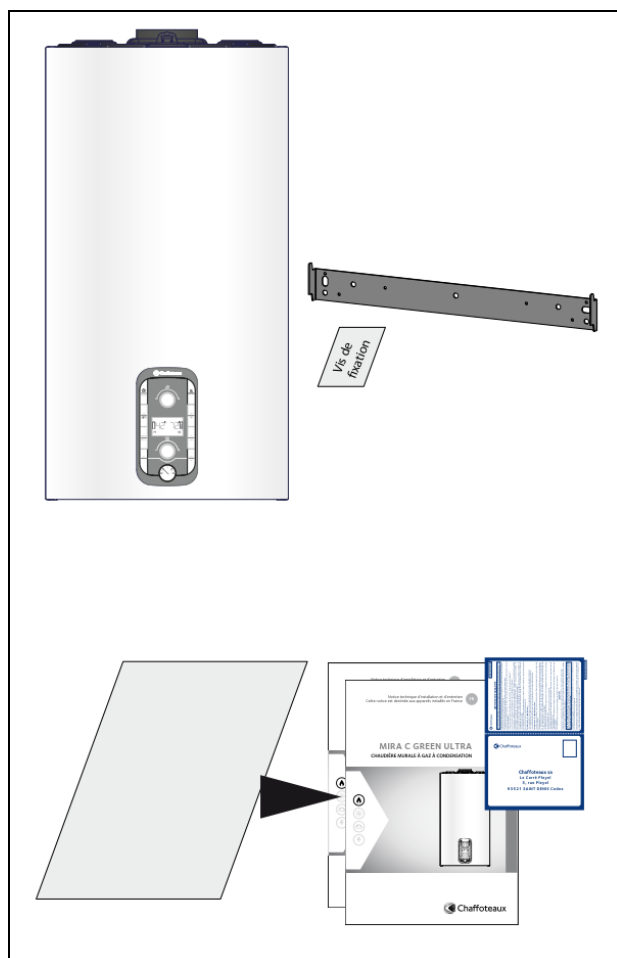
- Havarijní termostat je volitelným příslušenstvím. Připojte na svorku TA2 kotle – viz elektrické připojení. Při rozpojení havarijního termostatu se kotel zablokuje v režimu topení i teplé vody – porucha 116.

ODVOD KONDENZÁTU

- Kondenzát vznikající v kotli je nutno odvést do odpadu (kanalizace). Připojení na odpad je nutno provést při montáži „přes volnou hladinu“.
- Pro odvod kondenzátu je nutno dodržet normy a předpisy platné v České republice. Je nutno respektovat předpisy vydané místními úřady (stavební úřad, správce kanalizace atd.) nebo zdravotnickými organizacemi.
- Provedení odvodu kondenzátu jsou uvedeny dále.

VYPOUŠTĚT KONDENZÁT PŘÍMO DO KANALIZACE (BEZ NEUTRALIZACE) MŮŽE BÝT OMEZENO PLATNÝMI PŘEDPISY.

ROZSAH DODÁVKY



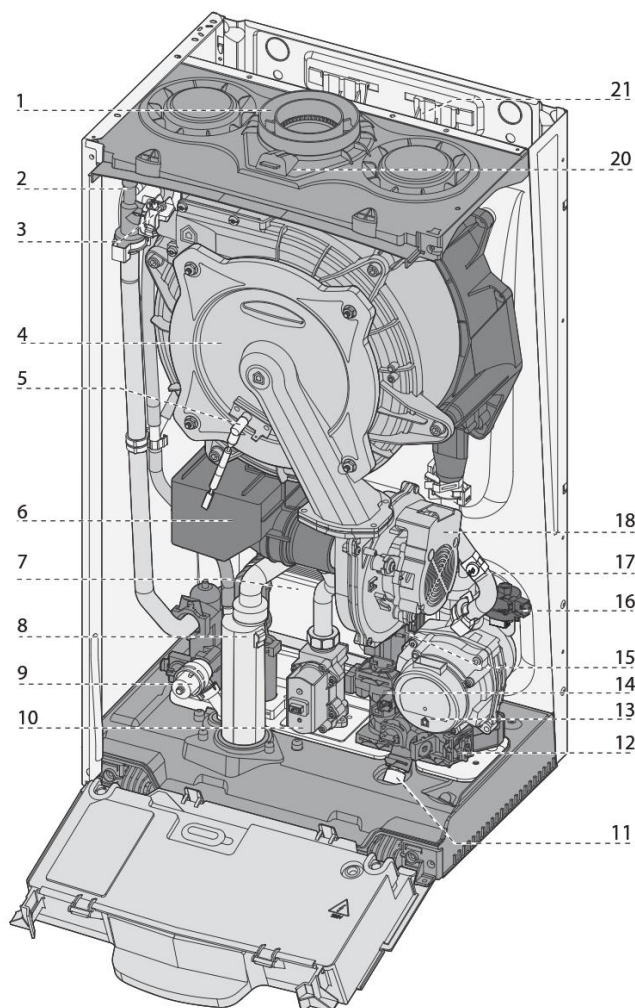
- 1x kotel
- 1x kovový závěs s montážním materiálem
- 1x sada těsnění
- 1x technická dokumentace
Návod k montáži, Návod k obsluze, Záruční list (CZ umístěno na obalu)

BALÍCÍ MATERIÁL, ZEJMÉNA IGLITOVÉ SÁČKY A KOVOVÉ SPONY ODSTRANĚTE Z DOSAHU DĚTÍ.

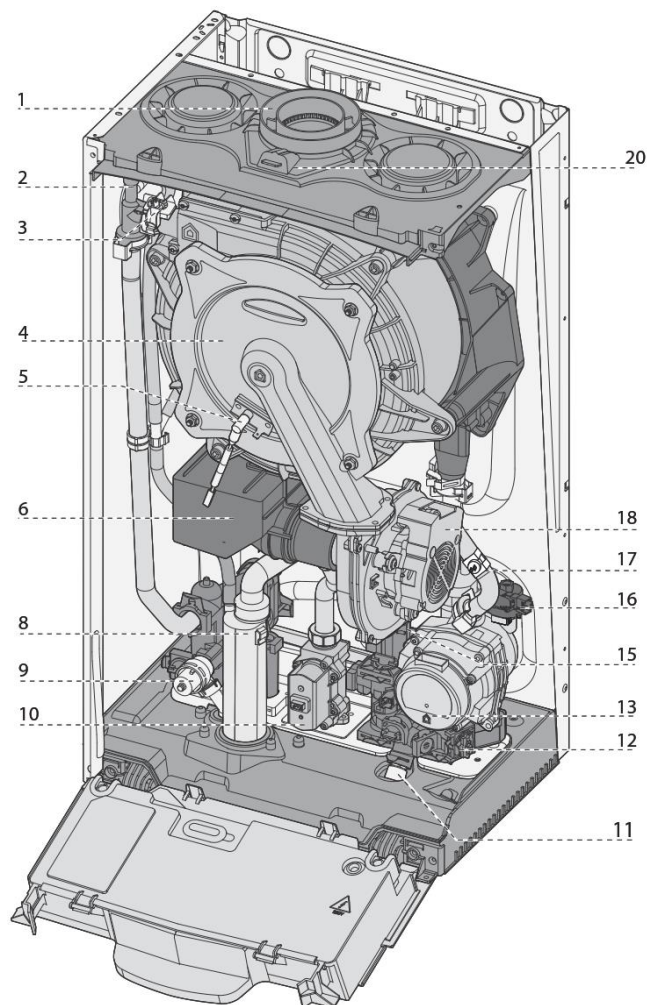
V žádném případě nejsou tyto materiály určeny pro dětskou hru.

POPIS

MIRA ADVANCE



MIRA ADVANCE SYSTEM

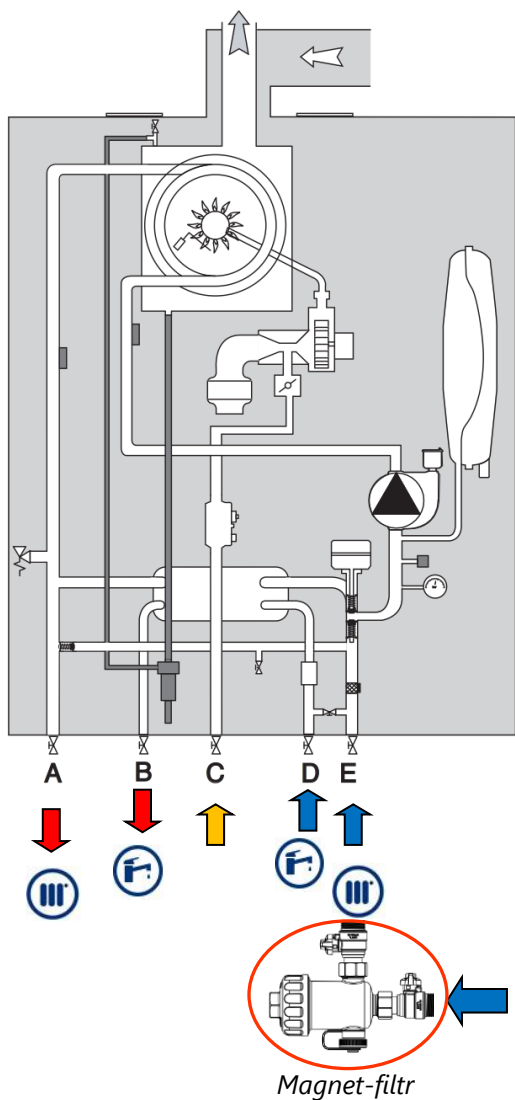


1. Spalinové hrdlo (60/100)
2. Manuální odvzdušnění výměníku
3. Teplotní čidlo výstup – NTC1
4. Hořák
5. Společná elektroda zapalování a ionizace
6. Tlumič hluku
7. Deskový výměník ohřevu TV (*MIRA ADVANCE*)
8. Sifon kondenzátu - hadice $\frac{3}{4}$ " = 19 mm
9. Pojistný ventil topení 3 bar
10. Plynový ventil
11. Uzávěr dopuštění

12. Filtr topení
13. Čerpadlo s odvzdušňovačem a signalizací funkce
14. Snímač průtoku TV – On/Off
15. Třícestný ventil s krokovým motorem
16. Tlakové čidlo topení On/Off
17. Teplotní čidlo zpátečky – NTC2
18. Ventilátor modulační
19. –
20. Kontrolní sondy pro spaliny a vzduch
21. Expenze topení

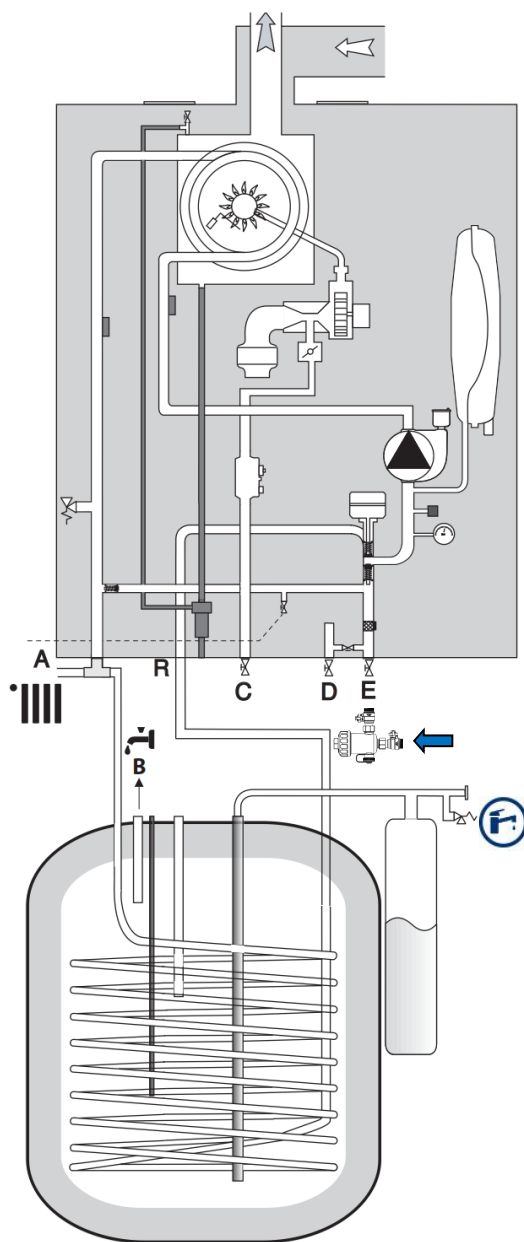
FUNKCE

MIRA ADVANCE



- A** - Výstup topení 3/4"
 - B** - Výstup teplá voda 1/2"
 - C** - Přívod plyn 3/4"
 - D** - Přívod studená voda 1/2"
 - E** - Topení zpátečka 3/4"
- Přepad sifon ø 19 mm

MIRA ADVANCE SYSTEM



- A** - Výstup topení 3/4"
 - B** - Odběr teplá voda - zásobník
 - C** - Přívod plyn 3/4"
 - D** - Přívod studená voda 1/2" - dopouštění
 - E** - Topení zpátečka 3/4"
 - R** - Zásobník zpátečka 1/2" (MIRA Advance systém)
- Přepad sifon ø 19 mm

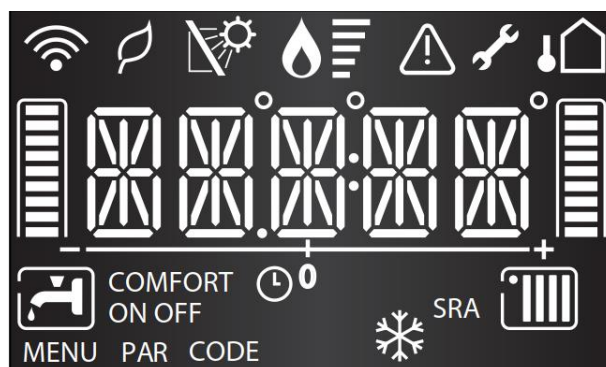
OVLÁDACÍ PANEL



Popis:

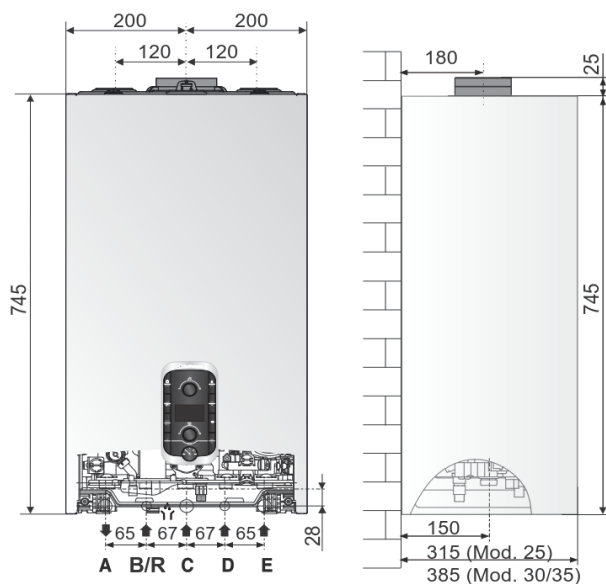
1. Tlačítko **ON/OFF**
2. Volič **teplota teplé vody** (TV)
3. Tlačítko **MODE** volba režimu LÉTO/ZIMA
4. Multifunkční podsvícený displej
5. Tlačítko **COMFORT** volba režimu ohřevu TV – PRŮTOK / TRAVALÝ PŘEDEHŘEV / PŘEDEHŘEV DLE PROGRAMU (opakováním stiskem)
6. Tlačítko **ESC** – zpět
7. Manometr mechanický
8. Tlačítko **MENU/OK** pro vstup k úpravě a potvrzení parametrů.
9. Volič **teplota topení** + pohyb v nabídce parametrů
10. Tlačítko **Wi-Fi** – dálkové ovládání
11. Tlačítko **SRA** - funkce optimalizace topení (Systém Regulace Automaticky)
12. Tlačítko **RESET** - odstranění blokace kotle

DISPLEJ



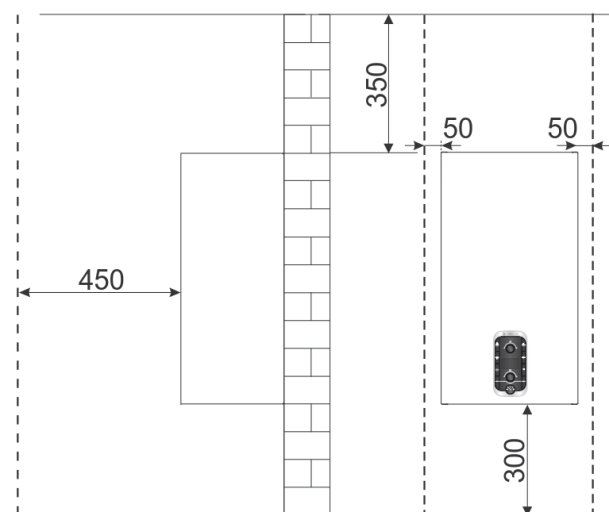
	- Nastavená / žádaná teplota topení a TV v °C - Signalizace poruchy ERROR - Zobrazení parametrů
	Upozornění na plánovaný servis a označení parametrů servisu
	Indikace přítomnosti plamene a odhad výkonu
	Funkce topení aktivní
	Aktuálně požadavek na topení – termostat sepnut
	Funkce ohřevu TV aktivní
	Aktuálně požadavek na dodávku TV – odběr TV nebo požadavek zásobník
COMFORT	Funkce Comfort teplé vody aktivní
	Funkce max. účinnost
OFF	Mimo provoz (aktivní pouze protizámrazová ochrana)
	Protizámrazová funkce aktivní
SRA	Funkce SRA aktivní (termoregulace)
	Solární regulace připojena (volitelné)
	Porucha (doprovázeno kódem poruchy)
	Venkovní čidlo (příslušenství)
	Wi-Fi aktivní (pouze s příslušenstvím ChaffoLink)

ROZMĚRY



- A. Výstup topení 3/4"
- B. Výstup teplá voda 1/2" (MIRA Advance)
- C. Přívod plyn 3/4"
- D. Přívod studená voda 1/2" a dopuštění
- E. Topení zpátečka 3/4"
- R. Zásobník zpátečka 1/2" (MIRA Advance Systém)
Přepad kondenzátu \varnothing 19 mm

ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI

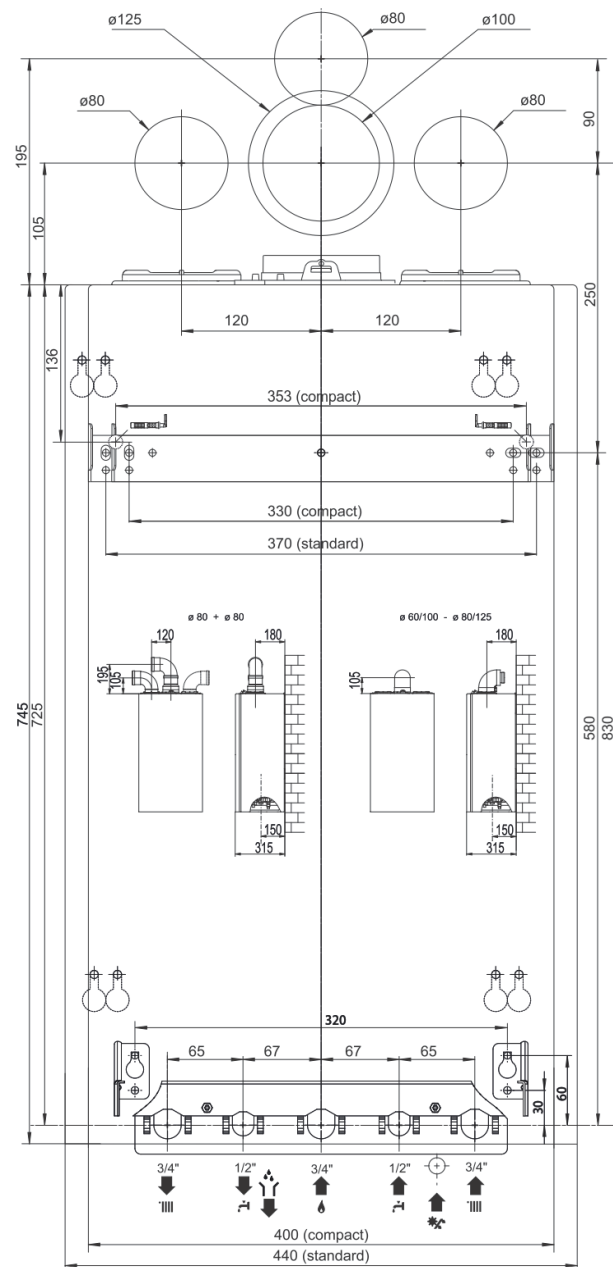


Pro zajištění údržby a servisu je doporučeno dodržet minimální odstupové vzdálenosti dle obrázku.

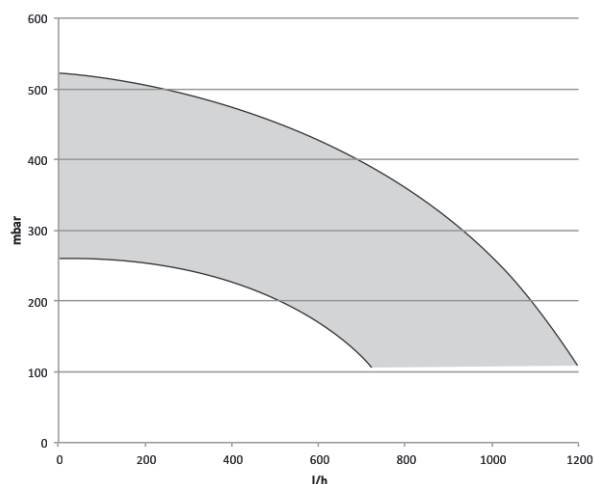
INSTALAČNÍ MAKETA

Papírová maketa ve velikosti 1:1 pro rozvržení instalace je součástí dodávky kotle.

Používejte rozměry s označením COMPACT – základní šířka 400 mm.



ČERPADLO KOTLE



VÝKON ČERPADLA JE MODULOVÁN V ZÁVISLOSTI NA VÝKONU KOTLE.

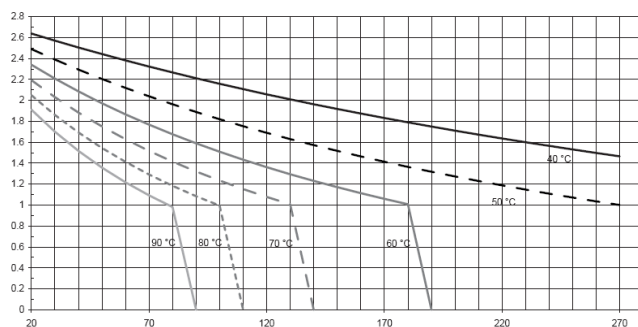
- Graf umožňuje odečíst disponibilní přetlak čerpadla na výstupu kotle (v mbar) v závislosti na průtoku systémem (v l/hod).
- V kotli je instalováno nízkoenergetické čerpadlo s plynulou modulací otáček.
- Pomocí parametrů 245 a 246 lze nastavit otáčky pro maximum (par. 245) a minimum (par. 246) výkonu kotle (servisní úroveň).

DOPORUČENÍ PRO PRAXI:

Poslední radiátory nedotápí: je nutno zvýšit otáčky čerpadla pro minimum.

Pro podlahové topení je nutno VŽDY zvýšit otáčky minima tak, aby byl zajištěn průtok podlahovým systémem.

EXPANZNÍ NÁDOBA TOPENÍ

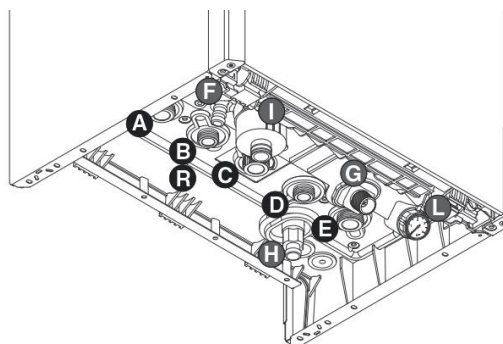


OVĚŘTE, ZDA VESTAVĚNÁ EXPANZNÍ NÁDOBA JE SCHOPNA SVÝM EXPANZNÍM OBJEMEM POKRÝT CELKOVÝ OBJEM TOPNÉHO SYSTÉMU.

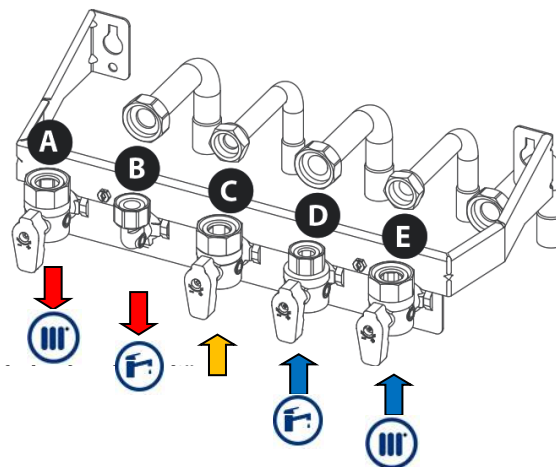
- Kotel je vybaven expanzní nádobou s celkovým objemem 8,0 litrů.
- V případě nutnosti doplňte systém o externí expanzní nádobu – instalace mimo kotel.

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

Pro hydraulické připojení doporučujeme originální příslušenství výrobce – viz katalog dodavatele.



- A. Výstup topení $\frac{3}{4}$ "
- B. Výstup teplá voda $\frac{1}{2}$ " (MIRA Advance)
Zpátečka zásobník 1"2" (MIRA Adbace Systém)
- C. Přívod plyn $\frac{3}{4}$ "
- D. Přívod studená voda $\frac{1}{2}$ " a dopuštění
- E. Topení zpátečka $\frac{3}{4}$ "
- F. Pojistný ventil topení - přepad
- G. Ventil dopouštění
- H. Vypouštění
- I. Sifon kondenzátu \varnothing 19 mm
- R. Zásobník zpátečka $\frac{1}{2}$ " (MIRA Advance Systém)



Zobrazení pro kotel s průtokem -MIRA ADVANCE



Doporučujeme použít sadu rohových kulových ventilů s hloubkově stavitelným dopojením. Hydraulické dopojení pak zůstane skryto pod pláštěm kotle.

ZAVĚŠENÍ A NAPOJENÍ KOTLE

ZKONTROLUJTE ÚNOSNOST STĚNY, NA KTEROU KOTEL MONTUJETE.

POUŽIJTE KOTEVNÍ TECHNIKU VHODNOU PRO PŘÍSLUŠNÝ TYP NOSNÉ STĚNY!

V PŘÍPADĚ NUTNOSTI STĚNU VYZTUŽTE POMOCNÝM RÁMEM.

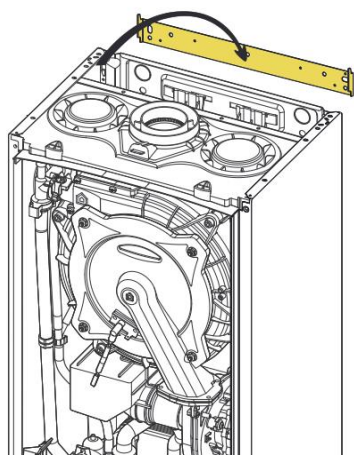
PŘÍPRAVA MONTÁŽE

- Připravte na stěnu papírovou maketu.
- Za pomoci vodováhy maketu vyrovnejte a vyznačte otvory pro zavěšení a případné napojení rozvodů „ze zdi“.
- Pro napojení na topný systém doporučujeme použití sady rohových kulových ventilů (originální příslušenství).
- Závěs kotle upevněte na stěnu a uveďte jej do vodováhy.
- Použijte kotvicí prvky vhodné pro danou stěnu a váhu kotle včetně náplně.

ZAVĚŠENÍ KOTLE

KOTEL ZAVĚŠTE VE SMONTOVANÉM STAVU, S NASAZENÝM ČELNÍM KRYTEM.

- Demontujte čelní kryt kotle – viz následující popis
- Proveďte napojení kotle na systém topení, užitkové vody a plynu.
- Připojení proveďte převlečnou maticí s plochým těsněním (pro případnou demontáž). Doporučujeme originální příslušenství výrobce.
- Zkontrolujte těsnost napojení.
- Instalujte externí filtr nebo magnetofiltr.
- Proveďte dopojení na odpad: přepad pojistného ventilu topení, sifon kondenzátu.
- Napojení do odpadu proveďte „přes volnou hladinu“ – přepad do odpadu musí být uživatelem kontrolovatelný.
- V případě nutnosti napojte neutralizaci kondenzátu.

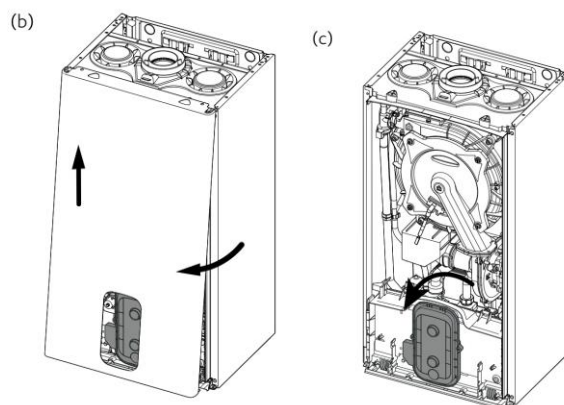
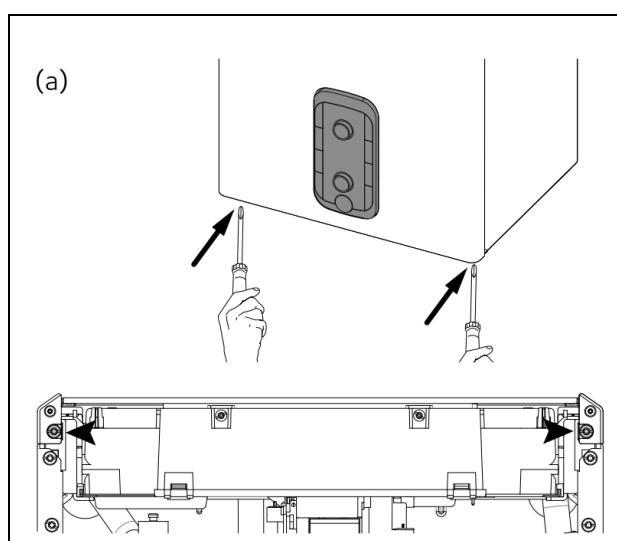


DEMONTÁŽ VNĚJŠÍHO PLÁŠTĚ

PŘED KAŽDÝM ZÁSAHEM DO KOTLE JE NUTNO VYPNOUT PŘÍVOD ELEKTRICKÉHO PROUDU A UZAVŘÍT PLYNOVÝ VENTIL KOTLE (UZÁVĚR SPOTŘEBIČE).

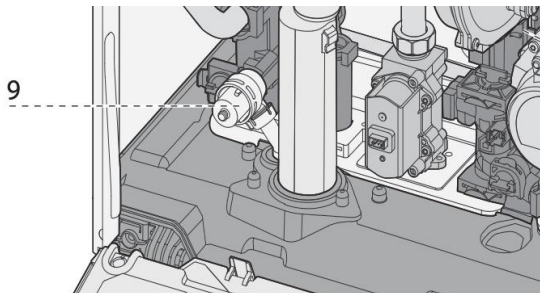
Pro zajištění přístupu do kotle je nutno:

- demontujte dva šrouby na spodní straně čelního panelu (a). POZOR: demontujte pouze označené šrouby!
- odklopením spodního okraje a nadzvednutím z horních čepů odstraňte čelní panel (b)
- vyklopte skříňku elektroniky (c)



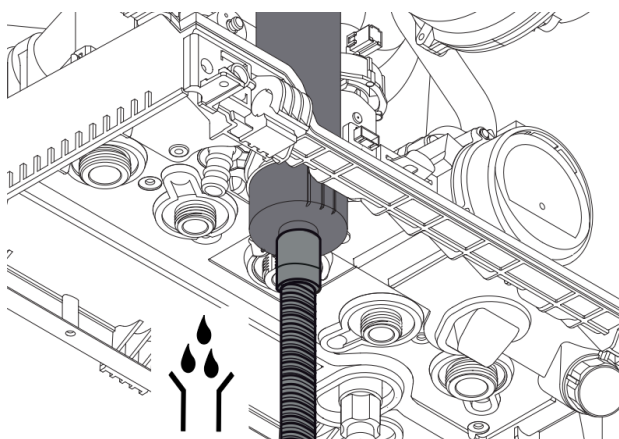
POJISTNÝ VENTIL TOPENÍ

- Kotel je vybaven pojistným ventilem (9). Přepad pojistného ventilu je doporučeno napojit na odpad přes volnou hladinu – viz sifon kondenzátu.
- Napojení musí být kontrolovatelné uživatelem.

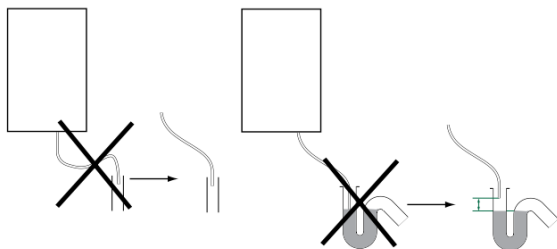


ODVOD KONDENZÁTU

- Kondenzát vznikající díky vysoké účinnosti kotle odtéká do sifonu kotle. Přepad sifonu je nutno napojit na odpad.



SPOJENÍ SIFONU KOTLE A ODPADU JE NUTNO PROVÉST PŘI MONTÁŽI.
Spojovací hadice není dodávkou.



Zásady pro napojení sifonu kondenzátu:

- Při instalaci je nutno dodržet normy a předpisy platné v ČR, včetně předpisů vydaných místními úřady (stavební úřad, správce kanalizace atd.) nebo zdravotnickými organizacemi.
- Odvod kondenzátu do odpadu musí být zajištěn přes zápachovou uzávěrku (sifon) s volnou hladinou tak, aby případné vzduť kanalizace neovlivnilo funkci kotle.
- Napojení přepadu musí být kontrolovatelné uživatelem.
- Sifon kondenzátu v kotli musí být po celou dobu provozu zavodněn

ODPAD MUSÍ BÝT PROVEDEN MINIMÁLNĚ V DIMENZI DN 32 V CELÉ SVÉ DÉLCE.

Neutralizace kondenzátu

Spálením 1 m³ plynu může vzniknout až 1,5 litru kyselého kondenzátu s hodnotou PH 2 až 4.

VYPOUŠTĚT KONDENZÁT PŘÍMO DO KANALIZACE (BEZ NEUTRALIZACE) MŮŽE BÝT OMEZENO PLATNÝMI PŘEDPISY.

U správce kanalizace prověřte možnost přímého napojení na odpad. V domácnostech s výkonem kotlů do 35 kW není neutralizace obvykle vyžadována.

Pro neutralizaci použijte vhodné neutralizační zařízení – přepadové nebo s přečerpáváním.

Upozornění pro praxi:

Pokud je instalována biologická čistička odpadních vod nebo septik může kondenzát zničit vnitřní kulturu zařízení. Kontaktujte příslušného dodavatele zařízení, který poskytne příslušné vyjádření k možnosti zpracovat kondenzát kotle.

Přečerpávání kondenzátu

- Informaci o funkci/havarijním stavu jednotky přečerpávání kondenzátu připojte na svorky TA2 kotle (beznapěťový kontakt).
- V případě poruchy přečerpávací stanice dojde k odstavení kotle pro topení i teplou vodu a kotel hlásí poruchu 116.

NAPUŠTĚNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU

PŘETLAK TOPENÍ

DOPORUČENÝ PŘETLAK V TOPNÉM SYSTÉMU JE 1,0 AŽ 1,5 BAR.

- Přetlak v systému je nutno přizpůsobit objemu vody v systému a průměrné teplotě systému.
- Minimální přetlak je 0,8 bar, maximální pak 3 bar. Při přetlaku nad 2,5 bar může dojít k úkapu pojistného ventilu (není záruční opravou).
- V případě nutnosti doplňte do systému expanzní nádobu.

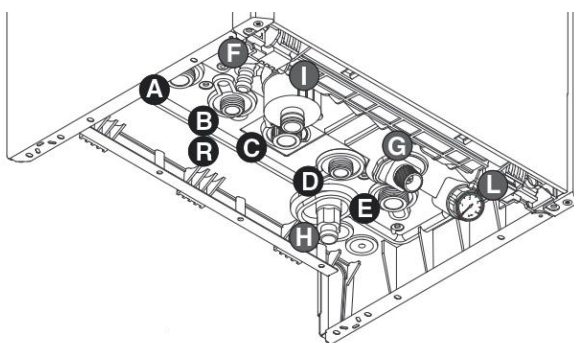
PLNĚNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU VODOU

KOTEL JE VYBAVEN SYSTÉMEM DOPOUŠTĚNÍ S UZÁVĚREM (G) – MODRÝ UZÁVĚR NA SPODNÍ STRANĚ KOTLE.

Kotel může být naplněn pouze čistou pitnou vodou, jejíž parametry odpovídají kvalitě vody měkká nebo středně tvrdá – viz předchozí text.

Postup při dopouštění:

- Tlak vody kontrolujte na manometru (7) umístěného na ovládacím panelu
- Kotel vypněte - pozice OFF (čerpadlo stojí)
- Stáhněte modrý uzávěr dopouštění (G) směrem dolů, otočte směrem vlevo pro otevření dopouštění
- Naplňte rozvod na tlak cca 1,0 bar
- Otočte uzávěr dopouštění (G) směrem vpravo pro uzavření dopouštění
- Nechte tlak ustálit a případně znovu doplňte
- Při opakovaném poklesu tlaku dochází v systému nebo v kotli k úniku vody. Pro zjištění a odstranění problému kontaktujte odborný servis popř. odbornou topenářskou firmu.

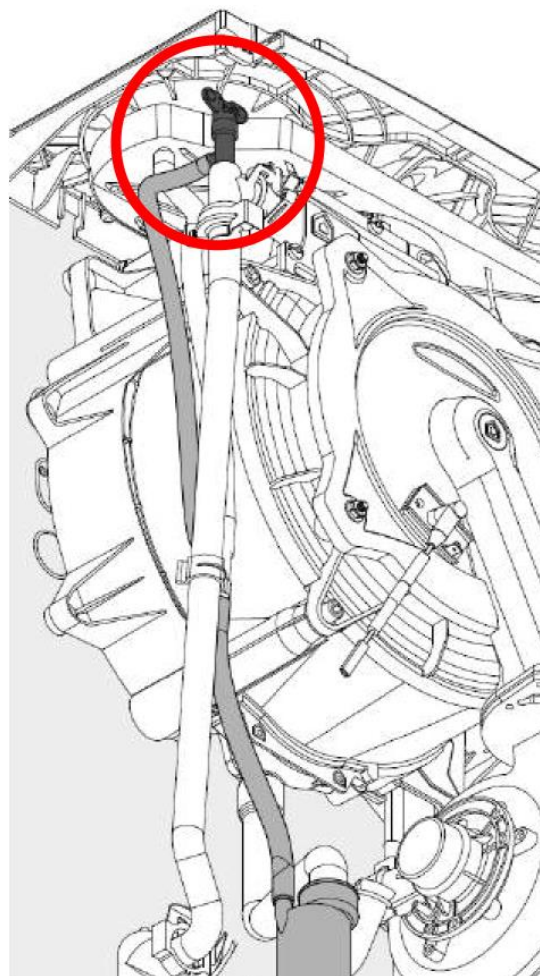


V PŘÍPADĚ KOLÍSAVÉHO TLAKU VODY V TOPNÉM SYSTÉMU JE NEFUNKČNÍ NEBO OBJEMEM NEDOSTATEČNÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLE.

ODVZDUŠNĚNÍ SPALINOVÉHO VÝMĚNÍKU

PŘED SPUŠTĚNÍM KOTLE JE NUTNO MECHANICKY ODVZDUŠNIT HLAVNÍ VÝMĚNÍK KOTLE.

- Odvzdušnění provedete uvolněním ventilu (2) na výměníku. Vodu nechte odtékat dokud je proud vody v hadičce bez bublin a sifon kondenzátu je zcela zavodněn. Následně ventil uzavřete.



Zavodnění sifonu kondenzátu

Sifon kondenzátu se zavodní při odvzdušňování výměníku. Pokud není sifon zavodněn, vodu doplňte otevřením ventilu (2) u výměníku.

DBEJTE NA TO, ABY BYL SIFON ZCELA ZAVODNĚN PO CELOU DOBU PROVOZU KOTLE.

POKUD NENÍ SIFON ZAVODNĚN, MŮŽE DOJÍT K ÚNIKU SPALIN DO OVZDUŠÍ A OHROŽENÍ ŽIVOTA.

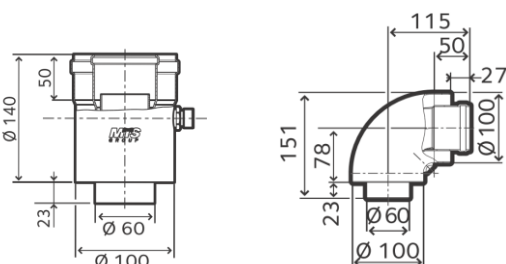
NÍZKÁ HLADINA VODY V SIFONU MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK ŠPATNOU KALIBRACI SPALOVÁNÍ A NÁSLEDNÉ PROBLÉMY SE STABILITOU PLAMENE.

SPALINY, SPALOVACÍHO VZDUCH

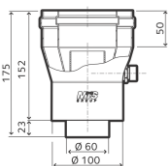
POUŽIJTE VÝHRADNĚ SYSTÉMY VEDENÍ SPALINY / VZDUCH PRO KONDENZAČNÍ KOTLE.

- Základní připojení na kotli je koncentrický systém $\varnothing 60/100$.
- Kotel současně umožňuje použití následujícího systému vedení spaliny/vzduch:
 - koncentricky $\varnothing 80/125$ (nutno redukci)
 - dělené 2x $\varnothing 80$ - 1x výfuk a 1x sání (nutno redukci)
- Vždy je doporučeno požit originální hlavici pro připojení, aby byla zaručena správnost napojení.

Systém 60/100: svislou připojovací hlavici nebo koleno 90°.

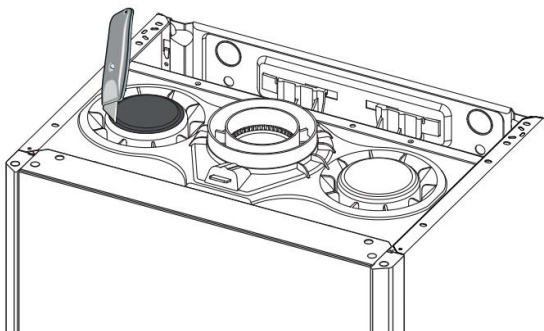


Systém 80/125:



Systém $\varnothing 80/80$

- V případě použití odděleného systému 2x $\varnothing 80$ je nutno vždy použít redukci $\varnothing 60/100 > 80/80$ (volitelné příslušenství).
- Výfuk spalin je vždy zajištěn středem. Hlavice výfuku uzavře sání D100 a výfuk redukuje na D80.
- Sání spalovacího vzduchu je možno otevřít odříznutím vylisované zásepky na levé nebo pravé straně kotle.



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

PRO SPRÁVNOU FUNKCI KOTLE NESMÍ BÝT PŘEKROČENA MAX. TLAKOVÁ ZTRÁTA (DĚLKA ODKOUŘENÍ), UVEDENÁ NA NÁSLEDUJÍCÍ STRANĚ NÁVODU.

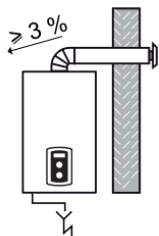
- Při montáži pamatujte na **možnost demontáže a kontrolu** odkouření (revizní otvor). Konkrétní technické provedení konzultujte s odbornou montážní firmou, projektantem popř. dovozcem.
- Pro systém spaliny/vzduch použijte **originální díly výrobce** nebo řádně certifikované prvky specializovaných výrobců.
- V případě **záměny kotle** za starší kotel musí být současně provedena výměna systému vedení spaliny / vzduch.
- Pro systém spaliny/vzduch je nutno zajistit těsnost celého systému, zejména pak je nutno zabránit přisávání spalin do spalovacího vzduchu. Prvky systému jsou spojovány na hrdla s těsněním.
- Kotel je konstruován jako spotřebič typu „C“ (sání spalovacího vzduchu z venkovního prostoru).
- V případě potřeby lze provozovat rovněž jako spotřebič typu „B“ (sání spalovacího vzduchu z místa instalace - podmínkou je zajistit dostatečný přísun spalovacího vzduchu). Obratě se na servisního technika kotle nebo revizního technika plynu.

Maximální teplota potrubí spaliny/vzduch:

- Maximální teplota spalin je 80 °C.
- Pro systémy koncentrické nepřesáhne teplota vzduchové trubky teplotu 40 °C.
- Pro systémy dělené (2x 80) je maximální teplota trubky spalin 80 °C.
- Zachovávejte bezpečné vzdálenosti od hořlavých hmot.
- Do systému se neinstaluje sběrač kondenzátu. Kondenzát vznikající ve vedení spalin se odvádí přes kotel. Přes kotel lze odvádět pouze kondenzát kotlem vytvořený – pozor u kaskád.

Odkouření do fasády:

Nutno zajistit montáž „po směru toku kondenzátu“ se sklonem > 3 % (3 cm na 1m délky trubky) směrem do kotle. Kondenzát z kotle se odvádí do odpadu.

**Odkouření do střechy:**

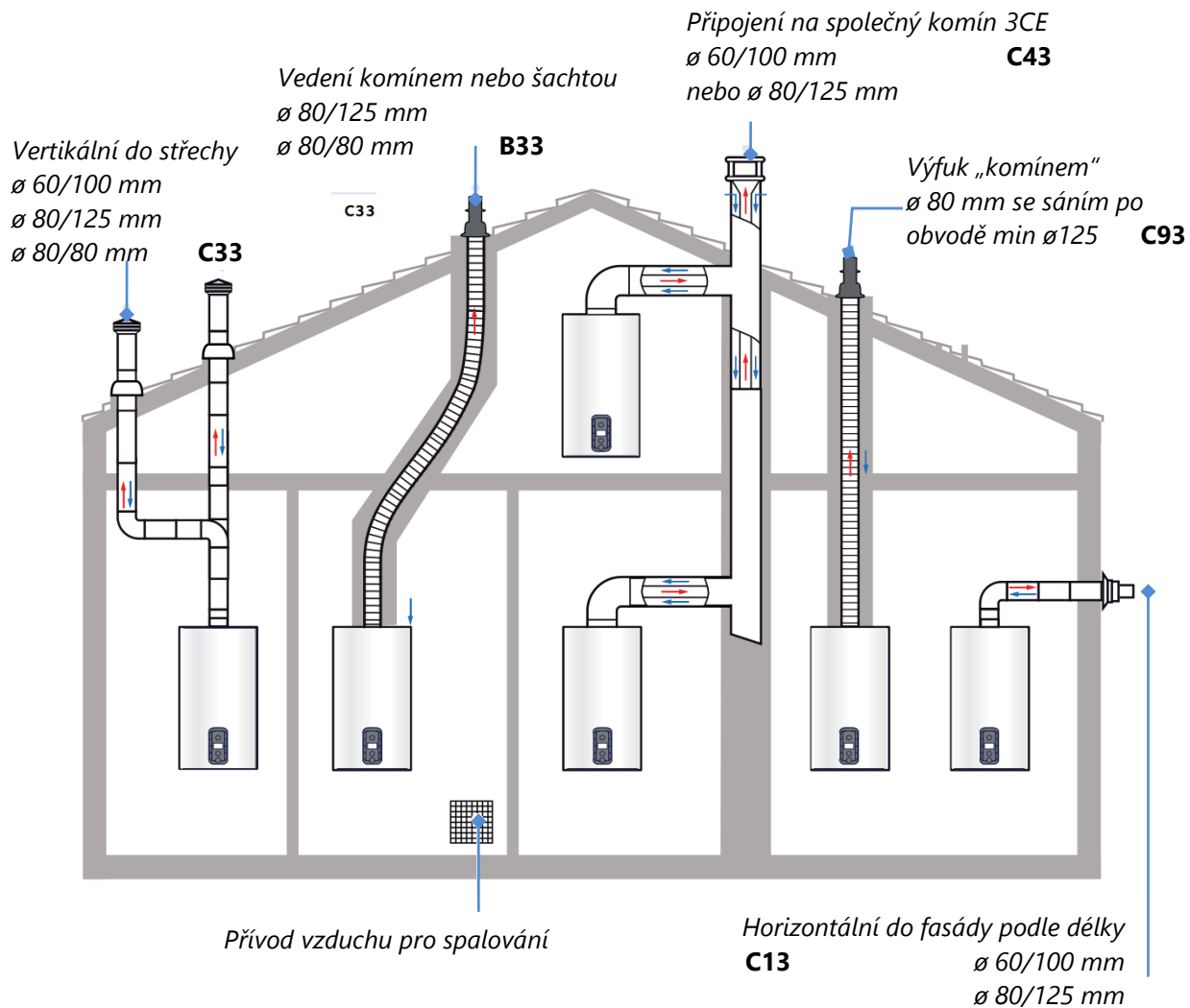
Nutno zajistit montáž „po směru toku kondenzátu“ se sklonem > 3 %.

Typ vedení		MAXIMÁLNÍ DÉLKA VEDENÍ SPALINY / VZDUCH (v metrech)				Rozměr trubky (mm)
		MIRA ADVANCE				
		MIRA ADVANCE SYSTEM		SYSTEM		
		12 kW	25 kW	30 kW	35 kW	
KOAXIÁLNÍ SYSTÉM	C13	26	8	7	6	ø 60/100
	C33					
	C43					
	B33	26	8	7	6	
KOAXIÁLNÍ SYSTÉM	C13	33	21	20	24	ø 80/125
	C33					
	C43					
	B33	33	21	20	24	
DVOURUBKOVÝ SYSTÉM	sání S1 = výfuk S2					
	C13	29 = 29	36 = 36	30 = 30	23 = 23	ø 80/80
	C33	38 = 38	48 = 48	40 = 40	30 = 30	
	C43	29 = 29	36 = 36	30 = 30	23 = 23	
	C13	18 = 18	7 = 7	6 = 6	7 = 7	ø 60/60
	C33	24 = 24	10 = 10	9 = 9	9 = 9	
	C43	18 = 18	7 = 7	6 = 6	7 = 7	
	sání S1 + výfuk S2					
	C53	50	60	60	45	ø 80/80
	C83	36	16	12	14	ø 60/60
	sání 1m + výfuk S2					
	B23	50	60	60	45	ø 80
	B23p	100 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa	ø 80

Tlaková ztráta základních prvků systému spaliny / vzduch

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

LDE = tlaková ztráta prvků se vztahuje pouze na originální prvky Chaffoteaux. Při použití jiných prvků je nutno se řídit tlakovou ztrátou příslušného výrobce. Pozor především na takovou ztrátu ohebných hadic, která může zkracovat možnou délku až o 25 % (pevná trubka 1m = 0,75 ohebné trubky).



Systémy odkouření

B33	C13	C33	C43	C53	C83

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

⚠ PŘED KAŽDÝM ZÁSAHEM DO KOTLE ODPOJTE KOTEL OD ELEKTRICKÉ SÍTĚ 230 V.

- Připojování elektrických zařízení, včetně plynových kotlů, smí provádět pouze osoba s příslušným oprávněním.
- Kotel může být připojen pouze na elektrickou síť, která odpovídá platným normám a předpisům. Výrobce není odpovědný za případné škody způsobené špatně provedenou elektroinstalací, zejména pak vady způsobené špatným uzemněním, nebo přepětím popř. podpětím v elektrické síti.
- Síťový kabel (fáze, nula, ochranný vodič – 3x 0,75mm²) délky 1 metr je součástí dodávky kotle.

Připojení k síti 230 V/50 Hz proved'te:

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

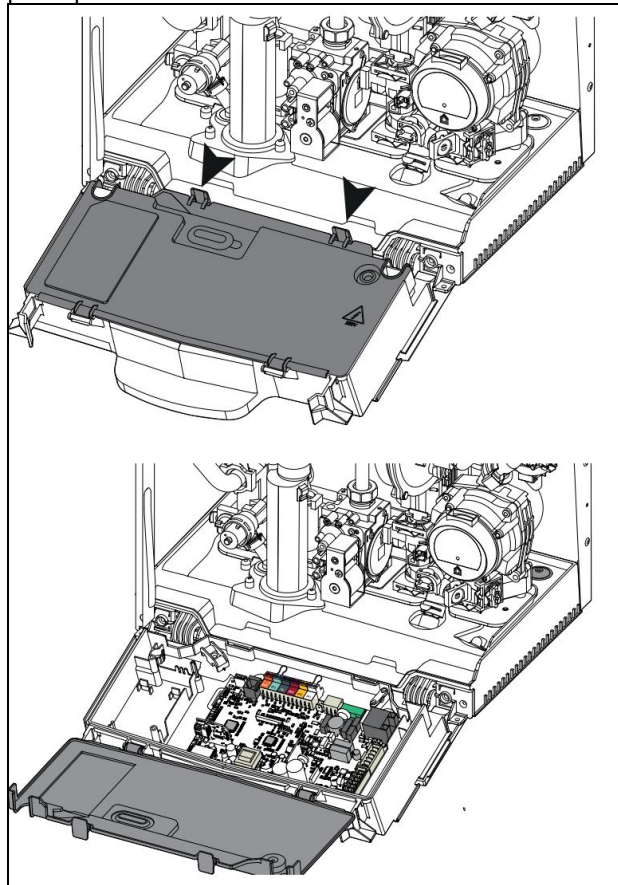
nebo

- **pohyblivým přívodem s vidlicí** (vidlice není dodávkou kotle), která musí zůstat po instalaci přístupná. Vzdálenost zásuvky od kotle musí být do 1 m.
- Zkontrolujte, zda elektrická síť odpovídá maximálnímu příkonu kotle.
- **Elektrický obvod kotle musí být vybaven odpovídajícím jištěním.** Pro zabezpečení napájecího obvodu doporučujeme použít vhodný proudový chránič.
- Kotel, trubky topení, vody a plynu musí být spojeny vodičem **ochranného pospojování s minimálním průřezem Cu 6 mm².**
- **V oblastech s častými bouřkami** nebo problémy v elektrické síti doporučujeme použít vhodnou přepětovou ochranu.
- **Nízkonapětové kabely regulace** není dovoleno vést souběžně se silovým vedením 230 V.

PŘÍSTUP PRO ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Pro přístup k připojovacím elektrickým konektorům: Odpojte kotel od elektrické sítě 230 V a sklopte skříňku elektroniky.

Uvolněte 2x západku na zadní straně skříňky a odklopte zadní kryt elektroskříňky. Tím získáte přístup ke konektorům.



POZOR !

JE-LI NAPÁJECÍ KABEL POŠKOZEN, MUSÍ BÝT NAHRAZEN ZA NOVÝ OSOBOU S PŘÍSLUŠNOU KVALIFIKACÍ.

PRO NAPÁJENÍ V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEPOUŽÍVEJTE PRODLUŽOVACÍ KABELY, NEJRŮZNĚJŠÍ ADAPTÉRY A ROZBOČOVAČE.

K UZEMNĚNÍ SPOTŘEBIČE NENÍ DOVOLENO POUŽÍT TRUBKY TOPNÉHO SYSTÉMU NEBO TEPLÉ VODY, STEJNĚ JAKO PLYNOVÉ POTRUBÍ.

KONEKTORY ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ

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

- Barva konektoru je podřazena v celé instalační síti kotle a jeho příslušenství.
- Některé konektory jsou součástí balení příslušenství a nenajdete je v kotli (BUS příslušenství, venkovní čidlo, čidlo SOL)

Popis svorek kotle

- **BUS** (oranžová) – e-Bus² komunikace (specifická regulace nebo příslušenství výrobků Chaffoteaux)
- **TA1** (bílá) – libovolný prostorový termostat typu ON/OFF pro topný okruh 1 (z výroby propojka = sepnuto)
- **TA2/FLOOR** (zelená)
 - havarijní stavy (výroba); využití jako termostat maxima podlahy, porucha přečerpávání kondenzátu
 - prostorový termostat 2. okruhu - ON/OFF (nutno změnit nastavení svorky v menu 223).
- **SE** (šedá) – venkovní čidlo ekvitermní regulace (z výroby bez propojení)
- **SOL** (žlutá) – čidlo na vstupu užitkové vody před kotlem (např. solární predehřev)
- **TNK** (červená) – čidlo zásobníku typu (SYSTÉM):
 - odpor (NTC – dodávka kotle) nebo
 - termostat ON/OFF (není dodávkou kotle)

POKOJOVÝ TERMOSTAT

ON/OFF termostat

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

POZOR: nelze použít termostat typu OpenTherm.

e-BUS termostat nebo příslušenství

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

- Na polaritě (B a T) pro termostat nezáleží. U jiných zařízení ZÁLEŽÍ.
- Propojení na svorkách TA1 termostatu ON/OFF může zůstat zachováno.

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

Více informací získáte v jednotlivých návodech pro příslušenství.

POZOR:

PŘÍSLUŠNÝ TYP REGULACE JE NUTNO PŘIHLÁSIT K DANÉMU TOPNÉMU OKRUHU NA PARAMETRECH:

421 – TOPNÝ OKRUH 1

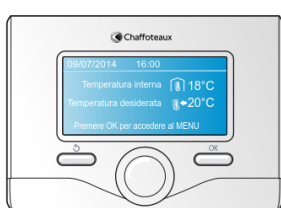
521 – TOPNÝ OKRUH 2

621 – TOPNÝ OKRUH 3

POKUD NENÍ TERMOSTAT PŘIHLÁŠEN, MŮŽE BÝT NAPÁJEN, ALE **NEMUSÍ BÝT FUNKČNÍ.**

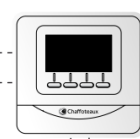
Expert Control

(volitelné příslušenství)



Zone Control

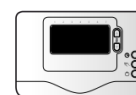
další termostat v systému
(volitelné příslušenství)



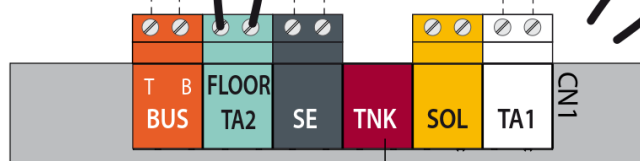
Venkovní čidlo

ON/OFF termostat

Programovatelný nebo manuální



liaison BUS
propojení BUS



Havarijní signalizace: termostat maxima podlaha / signál přečerpávání kondenzátu (223 = 0)
Termostat Okruhu 2 – ON/OFF termostat (223 = 1)

TERMOSTAT ZÁSOBNÍKU
NTC - odpor: 228= 1
ON/OFF termostat: 228 = 2
JEN TOPENÍ - bez teplé vody
Nastav 228 = 2

MIRA ADVANCE SYSTEM

KOTEL LZE POUŽÍT PRO FUNKCI POUZE TOPENÍ NEBO FUNKCI TOPENÍ A OHŘEV TEPLÉ VODY V EXTERNÍM ZÁSOBNÍKU.

Doporučujeme použít zásobník teplé vody Chaffoteaux.

ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY

Kotel je připraven z výroby pro připojení zásobníku. Není třeba dělat žádné změny nebo úpravy.

Kotel umožňuje připojit:

- **teplotní čidlo** odporové (výrobní nastavení **228 = 1**), NTC dodávkou kotle
- **termostat** ON/OFF zásobníku (nutná změna parametru 228 = 2)

Čidlo i termostat se připojují na svorky TNK kotle.

TYP POUŽITÉHO ČIDLA JE NUTNO DEFINOVAT NA PARAMETRU 228.

POUZE TOPENÍ – bez ohřevu TV

Je nutno provést následující úpravy:

- **Parametr kotle 228 = 1 (výrobní nastavení)** změnit na **228=2**
- Instalovat **zátku** na vrat zásobníku (přívod studené vody pro dopouštění lze použít)
- **Blokovat třícestný ventil** v poloze topení: přestavit a odpojit od elektrického napájení

POZOR:

ZÁKLADNÍ POLOHA TŘÍCESTNÉHO VENTILU POD PROUDEM JE STŘEDOVÁ POLOHA (ani topení ani teplá voda).

PŘI ODPOJENÍ POHONU VENTILU VE STŘEDOVÉ POLOZE NEBUDE CESTA DO TOPENÍ PLNĚ PRŮCHOZÍ.

FUNKCE ANTILEGIONELA



KOTEL MIRA ADVANCE SYSTEM MÁ ZABUDOVANOU FUNKCI ANTILEGIONELLA – SYSTÉM AUTOMATICKÉ TEPelné DESINFEKCE ZÁSOBNÍKU.

Z VÝROBA JE FUNKCE AKTIVNÍ A SPUSTÍ SE HNED PŘI PRVNÍ SPUŠTĚNÍ ZÁSOBNÍKU.

Funkci lze nastavit v parametru **257** (zapnutí nebo vypnutí funkce). V parametru **258** pak lze nastavit četnost desinfekce - 1x měsíčně nebo v hodinách.

Funkce ANTILEGIONELLA je spuštěna při každém připojení k elektrické síti (podmínkou je připojení NTC čidlo zásobníku). Jestliže teplota v zásobníku po dobu 30 dní nepřesáhne 59 °C



dojde ke spuštění funkce, zapálení kotle a ohřátí zásobníku na **60 °C po dobu 1 hodiny**.

Pokud je funkce aktivní, displej ukazuje "Ab".

V režimu „pouze topení“ je funkce neaktivní.

Pozor: Voda v zásobníku o teplotě 60 °C může být nebezpečná, pokles teploty v zásobníku je pomalý – hrozí nebezpečí opaření. Zvažte instalaci termostatického směšovacího ventilu, který omezí výstupní teplotu vody.

Bakterie Legionella se obvykle vyskytuje ve vodě a množí v potrubí bez odběru nebo v zásobnících teplé vody (bojlerech).

Bakterie Legionella způsobuje u člověka při vdechování vodního aerosolu Legionářskou nemoc.

Z preventivních důvodů by se měla voda v zásobníku vyměnit minimálně 1x týdně (odběrem teplé vody). Každý zásobník by měl být v pravidelných intervalech tepelně desinfikován.

PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

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

PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU (PO UKONČENÍ INSTALACE) MUSÍ BÝT PRAVIDELNĚ POUZITO POUZE AUTORIZOVANOU SERVISNÍ ORGANIZACÍ.

ZKONTROLUJTE ŠTÍTKOVÉ ÚDAJE KOTLE POROVNÁNÍM SE SKUTEČNOSTÍ V MÍSTĚ INSTALACE A TO ZEJMÉNA PRO PARAMETRY PLYN A ELEKTRO.

PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

(odborný servis)

Odvod spalin a přívod vzduchu

- zkontrolujte úplnost a správnost provedení odvodu spalin
- zkontrolujte úplnost a správnost provedení přívodu spalovacího vzduchu – pozor na přítomnost hořlavých nebo výbušných látek (výpary lepidel nebo ředitel) nebo jiné škodlivé produkty (amoniak - kadeřnický salón, alkalická činidla – prádelna)

Rozvod teplé vody

- zkontrolujte připojovací přetlak studené vody
- otevřete ventil přívodu studené vody
- odvzdušněte rozvod vody otevřením některého z odběrných míst teplé vody (kohoutek teplé vody)
- zkontrolujte těsnost systému

Rozvod topení

- zkontrolujte popř. nastavte přetlak vzduchu expanzní nádoby topení
- zkontrolujte instalaci filtru nebo magnetofiltru
- naplňte vodu do okruhu topení – viz „Dopouštění vody do systému“
- zkontrolujte přetlak v systému, případně opakovaně dotlakujte a zkontrolujte těsnost systému
- zkontrolujte kvalitu topné vody, popř. aplikujte chemii

Rozvod plynu

- zkontrolujte těsnost a dimenzování plynového potrubí
- prověřte čistotu přívodního plynového potrubí
- otevřete ventil na přívodu plynu
- odvzdušněte plynový rozvod
- zkontrolujte těsnost plynového vedení

Odvzdušnění systému

- Odvzdušněte hlavní spalinový výměník a současně zaplňte sifon kondenzátu
- Uvolněte čepičku odvzdušňovače čerpadla a ponechte ji uvolněnou po celou dobu funkce
- Odvzdušněte dokonale celý topný systém

KOTEL MÁ FUNKCI AUTOMATICKÉHO ODVZDUŠŇOVÁNÍ – SPUSŤTE JI PO PŘIHOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI.

Odvod kondenzátu

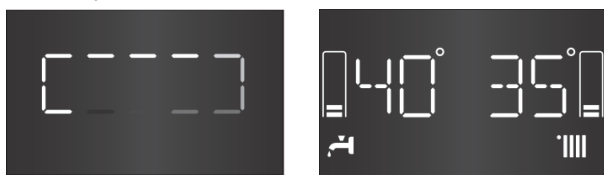
- Zkontrolujte správnost zapojení odvodu kondenzátu
- Zkontrolujte případně naplňte sifon kondenzátu

Elektrické obvody

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

SPUŠTĚNÍ

Stiskněte tlačítko **ON/OFF (2)**, na displeji se zobrazí proces inicializace.



Po cca 5 sec se na displeji zobrazí základní informace o provozním režimu:

	ZIMA		LÉTO
	POUZE TOPENÍ: - lze nastavit pouze ve verzi MIRA ADVANCE SYSTÉM		

Mimo provozní režim se na displeji zobrazí:

- nastavená teplota teplé vody (při požadavku ohřívat teplou vodu)
- nastavená teplota topení (při požadavku na topení)

Provozní režimy zobrazené na displeji

Funkce odvodu (5 sec tlačítka MODE)	
Zimní režim - topení aktivní topení a TV, bez plamene - termostat není sepnut - termostat je sepnut	
Zimní režim - teplá voda aktivní topení a TV, bez plamene - teplá voda bez požadavku na TV - teplá voda s požadavkem (průtok nebo zásobník)	

AUTOMATICKÉ ODVZDUŠŇENÍ

- Přesvědčte se, že kotel je v pohotovostním režimu STAND-BY (bez požadavku na topení nebo TV).
- Stiskněte po dobu **5 sec tlačítka ESC**. Tím aktivujete automatický cyklus odvodu, trvající asi 7 minut.
- Funkce může být kdykoli přerušena stisknutím tlačítka ESC.
- **Je-li to nutné, cyklus odvodu opakuje.**

PRVNÍ ZAPÁLENÍ

- Ujistěte se, že:
 - plynový ventil je uzavřen, ventily topení naopak otevřeny
 - Je zvolen režim POHOTOVOST – bez požadavku topení a bez teplé vody
 - elektrické zapojení je provedeno v souladu s návodem
 - zkontrolujte napojení a funkčnost zemního kabelu
 - uvolněte uzávěr automatického odvodu
- Tlačítkem ON/OFF zapněte kotel, proběhne inicializace a následně se na displeji rozsvítí **CAL/OK** (funkce kalibrace). Pokračujte v nastavení dále dle popisu.
 

- Stiskni tlačítko **ESC na 5 sec**, aktivuje se **cyklus automatického odvodu**.
 
- Během cyklu odvodu otevřením ručního ventilu (2) na výměníku odvodu spaliny výměník. Současně při odvodu naplníte sifon kondenzátu (naplnění po přepadu).
- Odvzdušněte radiátory.
- Ujistěte se, že tlak systému na manometru je minimálně 1 bar.
- Zkontrolujte, zda je potrubí pro odvod spalin vyhovující a průchozí.
- Ujistěte se, zda jsou otevřené potřebné nasávací otvory pro větrání místnosti (instalace typu B).
- Zkontrolujte, zda je sifon naplněn vodou; pokud ne, musí být naplněn.
- Otevřete plynový ventil a zkontrolujte těsnost napojení včetně vnitřního rozvodu kotle.
- Na konci kotel stále signalizuje chybu **CAL/OK – KOTEL NENÍ MOŽNO SPUSTIT**, musí proběhnout kalibrace (viz další postup).
 


AUTOMATICKÁ KALIBRACE A KONTROLA SPALOVÁNÍ

PROCEDURA MUSÍ BÝT PROVEDENA PŘESNĚ V UVEDENÉM SLEDU. Nedodržením uvedeného postupu může dojít k nesprávné funkci zařízení.

PRO ÚSPĚŠNÉ PROVEDENÍ KALIBRACE JE NUTNO ZAJISTIT:

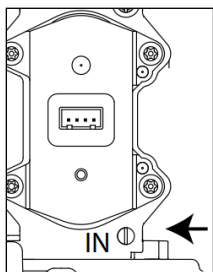
Připojení na plyn a odvodušnění plynovodu

- Naplnění topného systému vodou a jeho odvodušnění
- Zajištění dostatečného chlazení primárního okruhu (do topení nebo teplé vody)
- Plné dokončení spalinové cesty a přívodu vzduchu.
- Uzavření spalovací komory

Pokud některá z podmínek nebude zajištěna, nemusí dojít k úspěšné kalibraci nebo bude nutno kalibraci opakovat.

Krok 1: KONTROLA VSTUPNÍHO TLAKU PLYNU

- Otevřete plynový ventil a odvodušněte plynový rozvod.
- Demontujte čelní kryt
- Povolte šroub **IN** na plynové armatuře a nasadte hadičku manometru
- Zkontrolujte vstupní = statický připojovací tlak plynu. Tento tlak musí odpovídat tlaku uvedenému na štítku kotle pro daný typ plynu – viz tabulka.



POKUD NEODPOVÍDÁ VSTUPNÍ TLAK PLYNU, KOTEL NESMÍ BÝT SPUŠTĚN.

Krok 2: AUTOMATICKÁ KALIBRACE

NASAĎTE ČELNÍ KRYT KOTLE.

KOTEL MUSÍ BÝT PO CELOU DOBU AUTOMATICKÉ KALIBRACE UZAVŘEN.

Signalizace požadavku na kalibraci:

přeblikává CAL/OK

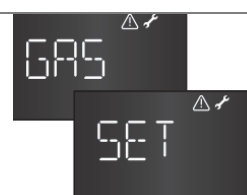
5 sec tlačítko MENU/OK – zahájení kalibrace



Zobrazí se přeblikávající obrazovka GAS/SET

potvrďte OK

vyberte příslušný typ plynu (otočným voličem (9) – viz dále



potvrďte OK

dojde ke spuštění automatické kalibrace

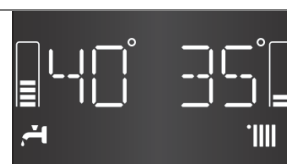
NG = zemní plyn (výroba)
LPG = propan nebo propanbutan
G230 = propan se vzduchem (v ČR není)
G130 = směs GPO (v ČR není)

PROCES KALIBRACE MŮŽE TRVAT NĚKOLIK MINUT. POSTUP NEPŘERUŠUJTE !

postupně se budou zobrazovat jednotlivé kroky kalibrace

MAX = výkon pro TV
INT = střední výkon
MIN = minimální

Pokud proběhne celá procedura úspěšně → na displeji OK a po 5 sec přejde displej do základního zobrazení



Pozor:

POKUD NEPROBĚHNE
KALIBRACE ÚSPĚŠNĚ, NA
DISPLEJI JE SIGNALIZOVÁNA
CHYBA KO A KÓD CHYBY.



**V PŘÍPADĚ NEÚSPĚŠNÉ KALIBRACE JE NUTNO
CELÝ PROCES OPAKOVAT !
CHYBY VE FÁZI KALIBRACE**



NEDOSTATEČNÝ PRŮTOK:

Zkontrolujte tlak topení,
uzavírací ventily, funkci
čerpadla, odvodušnění

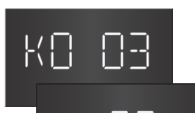


PŘEHŘÁTÍ

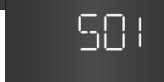
V režimu topení: $T_{VYSTUP} > 88 \text{ } ^\circ\text{C}$

V režimu TV: $T_{VYSTUP} > 88 \text{ } ^\circ\text{C}$
nebo $T_{VRAT} > 67 \text{ } ^\circ\text{C}$

Otevřete další kohoutek TV
nebo další radiátory, zónový
ventil atd.



Hlášení KO 03 se střídá po 10
sec s kódem poruchy (klasický
chybovník kotle).



Stiskem tlačítka RESET
odstraníte poruchu a znovu
spustíte kalibraci.

**V PŘÍPADĚ OPAKOVÁNÍ PORUCHY KOTEL
ODSTAVTE OD ELEKTRICKÉ SÍTĚ A PLYNU A
KONTAKTUJTE SERVIS.**

PROCES AUTOMATICKÉ KALIBRACE JE NUTNO
PROVÉST VŽDY PO:

- VÝMĚNĚ VENTILÁTORU, PLYNOVÉHO VENTILU,
POMĚROVÉHO SMĚŠOVAČE PLYN/VZDUCH, HOŘÁKU,
ELEKTRODY
- VÝMĚNĚ ŘÍDÍCÍ ELEKTRONIKY
- ZMĚNĚ TYPU PLYNU
- ÚPRAVĚ NA VEDENÍ SPALIN NEBO VZDUCHU
- ZMĚNĚ JAKÉHOKOLI Z NÁSLEDUJÍCÍCH PARAMETRŮ
 - 220 – zapalovací výkon
 - 232 – výkon pro TV
 - 233 – výkon minimální pro topení a TV
 - 234 – výkon max topení

Krok 3: KONTROLA SPALOVÁNÍ

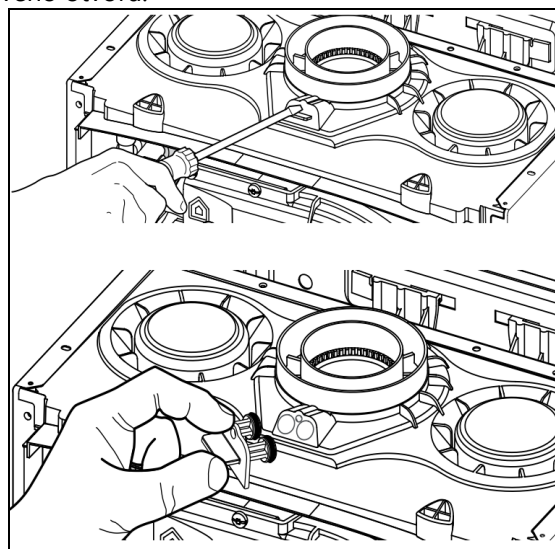
**KONTROLU SPALOVÁNÍ PROVÁDĚJTE
S NASAZENÝM ČELNÍM KRYTEM.**

POZOR: výstupní teplota kotle při kontrole
spalování kotle může přesáhnout $45 \text{ } ^\circ\text{C}$ povolených
pro podlahové topení – aktivujte pro chlazení ohřev
teplé vody!

Příprava zařízení pro analýzu spalin

V horní části kotle v místě napojení systému
spaliny/vzduch je kotel vybaven zátkou, pod kterou
se skrývá otvor pro přístup do spalin (levý otvor) a
do vzduchu (pravý otvor).

Zátku demontujte a vložte sondu analyzátoru do
levého otvoru.



Krok 4: KONTROLA PROVOZNÍHO TLAKU PLYNU





- Odstraňte čelní kryt kotle
- Manometr připojte k plynové armatuře na
odběrové místo s označením IN.
- Aktivujte funkci **KOMINÍK** - stiskem tlačítka
RESET - 10 sec.
- Na displeji se zobrazí nápis **TEST** doprovázený
symboly
- Otočným voličem (9) přepněte na max. výkon
pro teplou vodu – symbol na displeji
- Vstupní tlak plynu na manometru při max.
výkonu kotle musí odpovídat technické
dokumentaci pro daný typ plynu a výkon.

**V PŘÍPADĚ NEDOSTATEČNÉHO TLAKU PLYNU NENÍ
DOVOLENO KOTEL SPUSTIT.**

- Tlačítkem RESET ukončíte režim TEST.
Odstraňte hadičku manometru a odběrovou
sondu utěsněte dotažením šroubku. **Nasadte
čelní kryt.**

PARAMETRY SPALOVÁNÍ			
MIRA ADVANCE 25 / 30 / 35			
MIRA ADVANCE SYSTÉM 12 / 25 / 35			
Druh plynu	CO ₂		
	max TV	střed	mini
G20 zemní	8,8 ± 0,7		
G30 propan	10,5 ± 0,7		
G31 butan	10,5 ± 0,7		
UVEDENÉ PARAMETRY JSOU S NASAZENÝM ČELNÍM KRYTEM			

Krok 5: SPALOVÁNÍ PŘI VÝKONU PRO TV

- Aktivujte průtok teplé vody, zcela vychladte zásobník nebo topný systém
- Aktivujte funkci **KOMINÍK – 10 sec RESET**.
- Na displeji se zobrazí nápis **TEST** doprovázený symboly  a . (max pro topení).
- Otočným voličem (9) přepněte na **max. pro teplou vodu** – symbol na displeji  - .
- Potvrďte tlačítkem **OK**.
- Před měřením vyčkejte alespoň 1 minutu pro stabilizaci spalování
- Naměřené parametry spalování musí odpovídat hodnotám uvedeným v předchozí tabulce



Pokud jsou hodnoty odpovídající, přejděte k měření při středním výkonu - otočením voličem teploty (9).

V případě, že parametry CO₂ neodpovídají tabulce, je nutno provést korekci spalování – úpravou CO₂ - stiskni OK – viz Úprava hodnoty CO₂.



Úprava hodnoty CO₂:

- stiskni tlačítko OK, na displeji se po 5 sec zobrazí korekční lišta.



- Otočným voličem (9) můžete hodnotu CO₂ změnit v rozsahu ±0,5 % CO₂.
- Nechte spalování 1 minutu stabilizovat a porovnejte naměřené hodnoty s tabulkou.
- Pokud je hodnota CO₂ vyhovující, přejděte za pomoci tlačítka OK k dalšímu kroku.

Krok 6: SPALOVÁNÍ PŘI STŘEDNÍM VÝKONU



- V režimu KOMINÍK nastavte otočným voličem (9) **střední výkon** - symbol na displeji  - .
- Potvrďte tlačítkem **OK**.
- Před měřením vyčkejte alespoň 1 minutu pro stabilizaci spalování
- Naměřené parametry spalování musí odpovídat hodnotám uvedeným v předchozí tabulce.



Pokud jsou hodnoty odpovídající, přejděte k měření při minimálním výkonu - otočením voličem teploty (9).

V případě, že parametry CO₂ neodpovídají tabulce, je nutno provést korekci spalování – úpravou CO₂ - stiskni OK – viz Úprava hodnoty CO₂.

Krok 7: SPALOVÁNÍ PŘI MINIMÁLNÍM VÝKONU

- V režimu KOMINÍK nastavte otočným voličem (9) **minimální výkon** - symbol na displeji  - a .
- Potvrďte tlačítkem **OK**.
- Před měřením vyčkejte alespoň 1 minutu pro stabilizaci spalování
- Naměřené parametry spalování musí odpovídat hodnotám uvedeným v předchozí tabulce.



Pokud jsou hodnoty odpovídající, přejděte k ukončení měření – tlačítko RESET.

V případě, že parametry CO₂ neodpovídají tabulce, je nutno provést korekci spalování – úpravou CO₂ - stiskni OK – viz Úprava hodnoty CO₂.

Krok 8: UKONČENÍ REŽIMU KOMINÍK

- Stiskem tlačítka RESET ukončíte funkci KOMINÍK.
- Ukončete odběr teplé vody.
- Zaslepte odběrná místa pro spaliny a vzduch.

POZN: FUNKCE KOMINÍK JE AUTOMATICKY UKONČENA PO 30 MINUTÁCH, NEBO MŮŽE BÝT UKONČENA MANUÁLNĚ - KRÁTKÝM STISKEM TLAČÍTKA RESET.

NASTAVENÍ VÝKONU

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

V menu 2 – parametry kotle

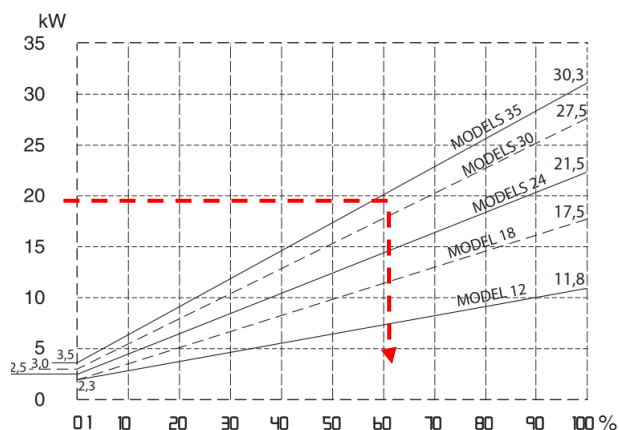
parametr 231 – výkon pro topení

parametr 220 – zapalovací výkon

parametr 235 – anticyklový interval při topení

VÝKON DO TOPENÍ – PAR. 231

- Hodnotou parametru 231 nastavujete skutečnou potřebu tepla pro danou topnou soustavu.
- Z grafu na základě žádaného výkonu určíte parametr nastavení výkonu 231. Parametr 231 je hodnota 0 až 100 v % z maxima pro topení (par. 234).



Příklad:

Pro požadovaný výkon kotle 16 kW (provedení kotle 24 kW) je nutno nastavit parametr 231 na hodnotu 65 %.

ZAPALOVACÍ VÝKON – PAR. 220

- Hodnoty zapalovacího výkonu se nedoporučuje měnit. Změnu parametrů může dělat pouze odborný servis na základě zjištěných skutečností.
- Hodnota parametru se pohybuje od 0 do 100 %. Hodnota je vždy nižší než parametr 234.

ANTICYKLOVÝ INTERVAL TOPENÍ

PAR. 235

- Anticyklový interval je čas, který uplyne po vypnutí kotle kotlovým termostatem a opětovným zapálením.
- Parametr umožní nastavit časovou prodlevu ručně (0) nebo automaticky (1).
- V manuálním režimu je možno nastavit prodlevu v čase od 0 do 7 minut (parametr 236).
- V automatickém režimu je čas proměnná hodnota v závislosti na nastavené teplotě topení.

VÝROBNÍ NASTAVENÍ KOTLE

MIRA ADVANCE		---			MIRA			MIRA			MIRA		
		MIRA SYSTEM			MIRA SYSTÉM			---			MIRA SYSTEM		
		12			25			30			35		
		G20	G30	G31	G20	G30	G31	G20	G30	G31	G20	G30	G31
Wobeho index paliva (15 °C, 101,3 kPa) (MJ/m ³)		45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69
Připojovací přetlak (mbar)		17-25	25-35	25-45	17-25	25-35	25-45	17-25	25-35	25-45	17-25	25-35	25-45
Zapalovací výkon v %	220	72	79		44			42			43		
Výkon do topení v %	231	66	65		65			65			65		
Minimum kotle v %	233	8	8		1			1			1		
Maximum topení v %	234	68	63		70			82			73		
Maximum TV v %	232	68	63		83			88			84		
Parametr druh plynu	202	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Anticyklový interval – 235		Automaticky											
Spotřeba plynu (15 °C, 101,3 kPa) G20 = m ³ /hod, G30 a 31 = kg/hod	max. TV	1,27	0,95	0,93	2,75	2,05	2,02	3,17	2,37	2,33	3,65	3,72	2,68
	max top.	1,27	0,95	0,93	2,33	1,73	1,71	2,96	2,21	2,18	3,28	2,44	2,41
	min.	0,26	0,20	0,19	0,26	0,20	0,19	0,32	0,24	0,23	0,37	0,28	0,27

PŘESTAVBA KOTLE NA JINÝ DRUH PLYNU

KOTEL JE EXPEDOVÁN S NASTAVENÍM PRO ZEMNÍ PLYN.
PŘESTAVBU NA JINÝ DRUH PLYNU SMÍ PROVÉST POUZE AUTORIZOVANÝ SERVIS.

Ke změně plynu není nutná přestavbová sada.

Postup pro změnu druhu plynu:

- V servisní úrovni změňte parametr 202 na jiný druh plynu dle tabulky. A zkontrolujte dle tabulky výše další hodnoty parametrů.
- Kotel si vyžádá automatickou kalibraci
- Proveďte dříve popsaným postupem kontrolu spalování – parametry CO₂.
- Zkontrolujte těsnost plynového vedení.
- Do kotle vlepte štítek o změně plynu a vyznačte druh plynu pro který je kotel seřízen.

Příklad štítku pro G30

Set for gas: / Regolata per funzionare a gas: /
Régulé pour gaz: / Gerelged voor gas: / Reglaje
para gas: / Ajustamento a gás: / Seta pentru gaz: /
Набор для газа / Ρύθμιση για το φυσικό αέριο: /
Set za plin:

G20 20 mbar G230 20 mbar
 G30 - G31 28/37 mbar

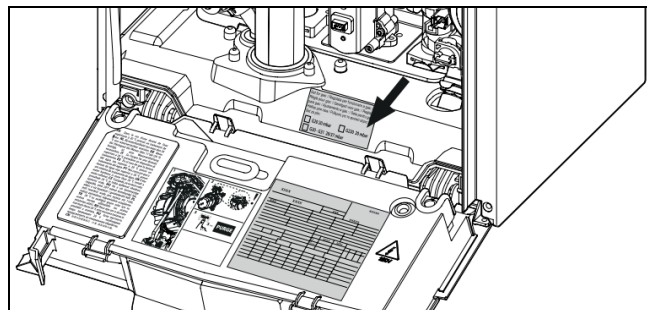
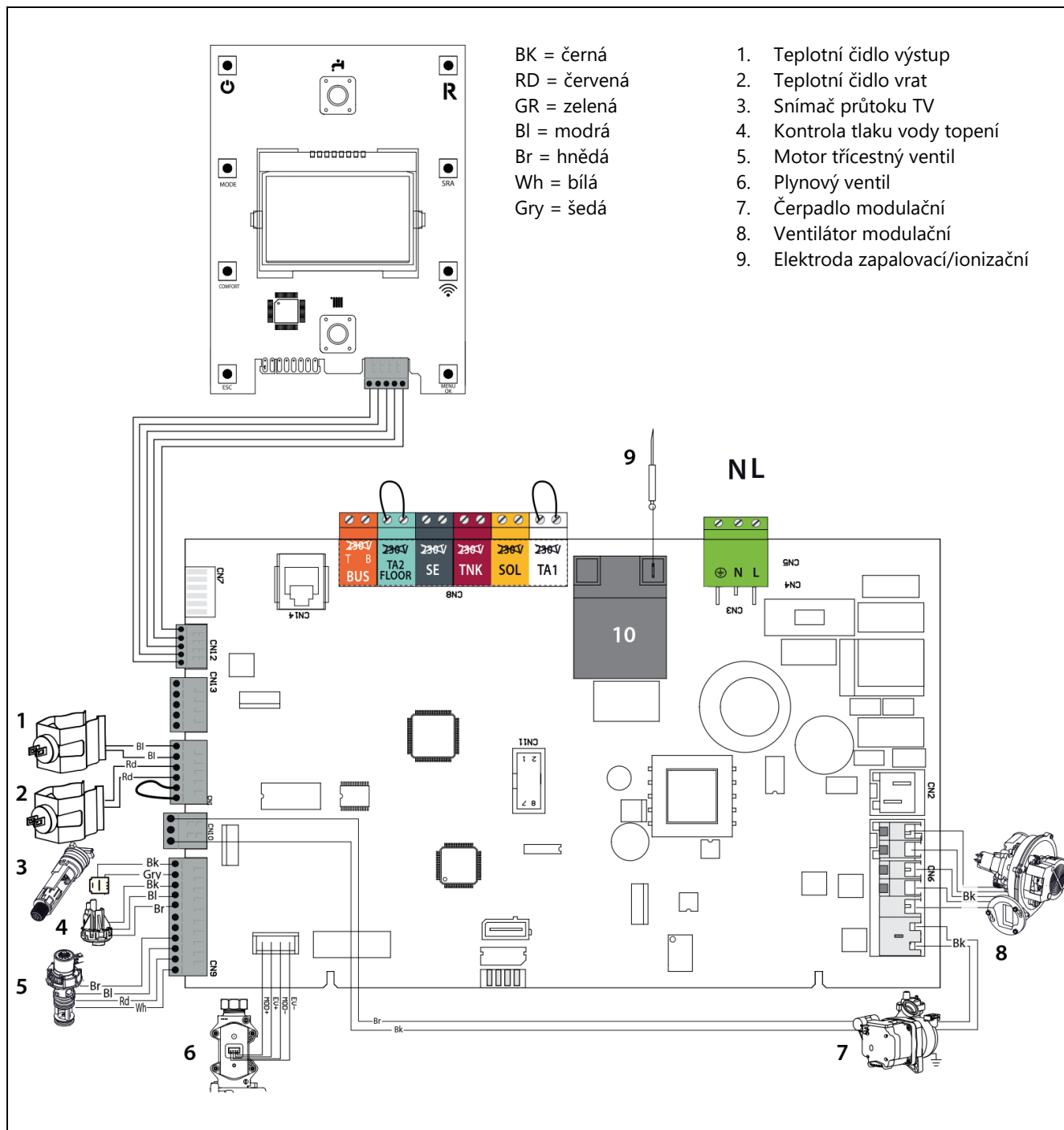


SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



SERVISNÍ ÚROVEŇ OVLÁDÁNÍ

Regulace kotle je vybavena celou řadou nastavitelných parametrů, které slouží pro individuální nastavení kotle a volitelných periférií a jejich přizpůsobení konkrétní topné soustavě.

Většina parametrů je přístupná pouze servisnímu technikovi. Laická změna nebo neznalost významu jednotlivých parametrů může mít za následek špatnou funkci zařízení snížení komfortu nebo neekonomický provoz.



- 6 – tlačítko ESC
- 8 – tlačítko MENU/OK
- 9 – volič teploty topení

Servisní parametry jsou chráněny servisním kódem.

Pro vstup do servisní úrovně využijte tlačítko MENU/OK (8) a volič teploty (9), Pro ukončení nastavení použijte tlačítko ESC (zpět) (6), které vrací opakovaným stiskem do základního zobrazení displeje (3x opakovaný stisk = základní zobrazení).

Po zadání servisního kódu můžete voličem teploty (9) zvolit rozsah zobrazovaných parametrů:

MENU	přehled všech parametrů
VAL	provozní stav zařízení – otáčky, teploty,
ERR	10 posledních poruch
PCB	Nastavení při výměně základní karty
GAS	Parametry související se změnou plynu
SET	Parametry výkonu kotle
CAL	Automatická kalibrace
PROG	Aktuálního čas a nastavení funkce Comfort – časové programy pro TV

Kódování parametrů na obrazovce

	2 – menu
	3 – podmenu
	4 – řádek podmenu

Příklad:

Ukážeme změnu parametru **231– výkon kotle do topení** (parametr je přístupný pouze pro servis po zadání hesla):

Současně stiskněte tlačítko MENU/OK+ESC. Na displeji se zobrazí **CODE**

5 sec
MENU/OK+ESC

Potvrdit tlačítkem MENU/OK (8). Na displeji se zobrazí kód 222.

222

Voličem teploty změňte na číslo 234.

234

Potvrdte tlačítkem MENU/OK, na displeji se zobrazí „MENU“.

MENU

Potvrdte tlačítkem MENU/OK, na displeji se zobrazí 0. Voličem teploty změňte na menu 2.

2

Potvrdte MENU/OK, na displeji se zobrazí 20 (0 bliká).

20

Voličem teploty změňte na menu 23.

23

Potvrdte MENU/OK, na displeji se zobrazí 230 (0 bliká). Voličem teploty změňte na menu 231.

231

Potvrdte MENU/OK, na displeji se zobrazí hodnota 45 (příklad).

45

V případě požadavku na změnu parametru otočte voličem teploty, např. na 50.

Potvrdte MENU/OK.

50

Dojde k uložení hodnoty parametru.

Tlačítkem ESC se vrátíte zpět bez uložení.

Opakovaným stiskem tlačítka ESC budete postupně vrátíte po jednotlivých krocích zpět.

Pokud stisknete 3x ESC – jste na úvodní (základní) obrazovce !!

V případě, že je ke kotli připojen pokojový termostat EXPERT CONTROL (dálkové ovládání kotle), nemusí se na kotli zobrazovat všechna Menu.

Některá Menu mohou být přístupná pouze z termostatu.

STRUKTURA SERVISNÍHO MENU

VLOŽTE SERVISNÍ KÓD 222 → 234

MENU (kompletní) – přístup do všech parametrů kotle nebo příslušenství

0	SÍŤ		
	0	2	Kontrola komunikační sítě BUS
	0	4	Displej kotle
2	ZÁKLADNÍ PARAMETRY KOTLE		
	2	0	Nastavení teploty teplé vody
	2	1	Parametry kotle
	2	2	Základní nastavení kotle
	2	3	Parametry kotle 1
	2	4	Parametry kotle 2
	2	5	Parametry teplé vody
	2	6	Ruční řízení – test relé
	2	7	Testy a zkoušky
	2	8	Reset MENU 2 na výrobní nastavení
4	PARAMETRY TOPENÍ OKRUH 1		
	4	0	Nastavení teploty okruh 1
	4	2	Regulace okruh 1
	4	3	Diagnostika okruh 1
5	PARAMETRY TOPENÍ OKRUH 2 (jen pokud je Okruh 2)		
	5	0	Nastavení teploty okruh 2
	5	2	Regulace okruh 2
	5	3	Diagnostika okruh 2
6	PARAMETRY TOPENÍ OKRUH 3 (jen pokud je Okruh 3)		
	6	0	Nastavení teploty okruh 1
	6	2	Regulace okruh 1
	6	3	Diagnostika okruh 1
7	ZONE MANAGER (hydraulický modul) – volitelné příslušenství		
8	SERVISNÍ PARAMETRY kotel		
	8	0	Statistika 1
	8	1	Statistika 2
	8	2	Kotel
	8	3	Teploty na kotli
	8	4	Teploty zásobníku a soláru
	8	5	Servis kontakt
	8	6	Historie poruch
	8	7	Doplňkové parametry
9	MULTIFUNKČNÍ RELÉ – volitelné příslušenství		
19	KONEKTIVITA – připojení k Wi-Fi síti – volitelné příslušenství		
VAL	rychlý přístup k parametrům kotle (stav a teplota)		821-822-824-825-827-830-831-832-833-840-835
ERR	zobrazení 10 posledních poruch a to jako ERROR 0 až ERROR 9. Přepínání je možné voličem teploty		
PCB	parametry důležité v případě výměny základní řídicí elektroniky		220-228-229-231-232-233-234-247-250-253
GAS	parametry důležité v případě výměny plynové armatury, nebo potřeby seřízení a kalibrace		220-231-232-233-234-270
SET	parametry nastavení nebo omezení výkonu		220-231-223-245-246
CAL	parametry kalibrace spalování		
PROG	🕒 nastavení aktuální data a času (pro záznam případných poruch) Tvorba jednoduchého časového programu pro teplou vodu – viz str.		

		Popis	hodnota	výroba
		Poznámka		
		Podrž současně 5 sec ESC a MENU/OK → 222 otáčením změň → 234 → potvrď MENU/OK		222
0 KOMUNIKACE				
0 2 BUS sběrnice – není s Expert Control				
0	2	0	Aktuální BUS sběrnice <i>Zobrazení zařízení která jsou přítomna / nalezena v síti (zobrazení)</i>	0
			0=kotel 1=dálkové ovládání – EXPERT Control 2=solární skupina – SOLAR Manager 9=teplotní čidlo E-Bus (ZONE Control) 10=zónový regulátor ZONE Manager	
0 3 Rozhraní systému – není s Expert Control				
0	3	0	Okruh číslo <i>(pro jaký okruh má fungovat BUS termostat)</i> <i>Pokud 0: Expert Control bude sloužit jen jako zobrazovací jednotka a ne termostat</i>	1
			0: Expert Control jako zobrazovač 1 až 6: číslo okruhu	
0	3	1	Korekce teploty BUS termostatu	0
			-3,0 až +3,0 °C	
0	3	2	Verze SW Bus termostatu	
			(pouze zobrazení)	
0	3	3	Reset BUS termostatu (výroba zpět)	
			OK = Reset ESC = návrat	
0 4 Displej kotle - viditelné pouze na displeji kotle				
0	4	1	Doba podsvícení displeje	10
			1 až 10 min nebo 24 hodin (trvale)	
2 PARAMETRY KOTLE				
2 0 Obecné nastavení				
2	0	0	Teplota teplé vody <i>nastavení také voličem teploty TV</i>	
			36÷60 °C průtok 40÷65 °C zásobník	
2	0	1	Předehřev teplé vody - Comfort	0
			0=OFF 1=ON	
2	0	2	Typ plynu	0
			0=zemní plyn 1=propan, butan 2=G230 (v ČR se nepoužívá) 3=G130 (v ČR se nepoužívá)	


		Popis	hodnota	výroba
		Poznámka		
2	1	Volné parametry – nevyužito		
2	1	4	Výběr typu oběhového čerpadla <i>(pouze pro výpočet spotřeby)</i>	1
			0=2. stupňové 1=nízkoenergetické, modulační	
2 2 Nastavení - základní nastavení kotle				
2	2	0	Zapalovací výkon " viz str. 29	
			24 kW: 22 ÷ 44 % 30 kW: 20 ÷ 58 % 35 kW: 21 ÷ 60 %	
			<i>viz nastavení podle tabulky „plyn“</i>	
2	2	1	Vysoký poměr modulace 1:10	1
			0= OFF (1:10) 1=ON (1:4)	
			<i>změna jen v případě výměny desky</i>	
2	2	3	Funkce svorky TA2	0
			0= termostat max. <i>(např.podlaha nebo kondenzát)</i> 1=termostat TA2 Okruh 2	
2	2	4	Funkce optimalizace topení – SRA	0
			0=vypnuto SRA 1=zapnuto SRA	
			<i>Ovládání také na displeji – tlačítko SRA</i>	
2	2	5	Zpoždění zapálení po sepnutí termostatu	0
			0=bez zpoždění 1=10 sec 2=90 sec 3=210 sec	
			<i>např. čekání na otevření zónového ventilu</i>	
2	2	7	Kotel Hybrid	0
			0= OFF není Hybrid 1= ON je Hybrid	
2	2	8	Způsob ohřevu vody kotlem	0 nebo 1
			0= průtok 1= zásobník s čidlem NTC 2= zásobník s termostatem on/off nebo jen topení 3= Serelia 4= Pharos 5= Niagara C	
2	2	9	Výkon kotle jmenovitý	dle kotle
			0 až 100 kW	
			<i>Elektronika pro kontrolu spalování. V případě zadání mimo rozsah – porucha 803</i>	

		Popis	hodnota	výroba
		Poznámka		
2	3	Topení 1 - parametry kotle		
2	3	1	Výkon topení nastavitelný v % 0 až 100 (%)	65
		Nastavení dle velikosti / tepelné ztráty/ topení viz graf NÁVOD (0=min, 99=max) z par. 234		
2	3	2	Max. výkon TUV	x
2	3	3	Min výkon v % (topení a TUV)	x
2	3	4	Max. výkon topení	x
		X: 232-233-234 Měnit pouze při výměně řídicí elektroniky. Jinak neměnit!		
2	3	5	Anticyklový interval pro topení	1
2	3	6	Délka anticyklového intervalu (pro 235=0)	3
2	3	7	Doběh čerpadla topení	3
2	3	8	Otáčky čerpadla	2
2	3	9	ΔT modulace čerpadla	20
		X: 232-233-234 NEPOUŽITO jen pro klasické NEMODULOVANÉ ČERPADLO – se středovým šroubem		
2	4	Topení 2 - parametry kotle		
2	4	3	Doběh ventilátoru po topení	0
2	4	4	Časová základna optimalizace (SRA)	16
		pokud nedojde k vypnutí termostatem, zvýší kotel svou automaticky stanovenou teplotu o 4°C. Zvýšení proběhne max. 3x (celkem o 12 °C). (Neplatí pro podlahové topení).		
2	4	5	Otáčky čerpadla pro max. výkon	100
2	4	6	Otáčky čerpadla pro min. výkon	40
		Zejména pro podlahové topení minimum nutno zvednout!!		

		Popis	hodnota	výroba
		Poznámka		
2	4	7	Typ kontroly primárního okruhu – způsob kontroly tlaku v topení	2
2	4	9	Korekce venkovní teploty (pokud je venkovní čidlo připojeno)	0
		2 5 TV – Teplá užitková voda (parametry)		
2	5	0	Funkce COMFORT pro teplou vodu	0
		Průtokový ohřev: 0=pouze průtok, bez předehřevu 1=předehřev jen podle časového programu 2=předehřev trvale, 24 hodin, 7 dní		
		Zásobník: 0=zásobník nebude dohříván vůbec 1=dohřev jen podle časového programu 2=trvalý dohřev 24 hodin, 7 dní		
2	5	2	Necitlivost průtokového snímače	5
2	5	3	TUV vypínací logika při TUV	1
2	5	4	Doběh po TUV (čerpadlo+ ventilátor)	0
		0= doběh: $T_{výstup} < 75^{\circ}\text{C} = 5 \text{ sec}$, $T_{výstup} > 75^{\circ}\text{C} = 3 \text{ min}$ (min.otáčky). Čerpadlo 30 sec.		
2	5	5	Prodleva po TUV → topení	0
2	5	6	Celectic (zásobník TV bez topného hadu, ohřev vody přes deskový výměník)	0
2	5	7	Funkce Antilegionela (jen pro 228=1 čidlo s bojlerem)	1
		$T_{zásobníku} < 59^{\circ}\text{C}$ (>100 hodin) a 257=1 → přehřátí zásobníku na 60 °C po dobu 60 minut		
2	5	8	opakování f-ce Antilegionela	30

		Popis	hodnota	výroba
		Poznámka		
2 6	Manuální nastavení kotle – test relé			
2 6 0	Aktivace manuálního módu (režimu)	0=OFF 1=ON		0
2 6 1	Ovládání čerpadla kotle (<i>když 260=1</i>)	0=OFF 1=ON (<i>na 10 min</i>)		0
2 6 2	Ovládání ventilátoru (<i>když 260=1</i>)	0=OFF 1=ON (<i>na 10 min</i>)		0
2 6 3	Ovládání 3.c ventilu (<i>přesun do polohy</i>) (<i>když 260=1</i>)	0=teplá voda 1=topení		0
2 6 5	Další zařízení	0 - 1 (<i>dostupné jen Expert Control</i>)		0
2 6 6	Další zařízení 2	0 - 1 (<i>dostupné jen Expert Control</i>)		0
2 7	Testy a zkoušky			
2 7 0	Funkce KOMINÍK - TEST	Potvrdit OK: volba výkonu voličem		
	<i>Aktivace RESET - 10 sec, výkon voličem teploty. Automaticky OFF - 10 min bez pohybu v menu TEST + - max.kotle TV, TEST + - minimum kotle, TEST + - max.topení</i>			
2 7 1	Funkce odvodu vzduchu	Potvrdit OK		
	<i>Aktivace tlačítkem ESC - 5 sec</i>			
2 7 2	Automatická kalibrace spalování	OK – spuštění kalibrace		/
2 8	Reset Menu 2			
2 8 0	Reset menu návrat k výrobnímu nastavení	OK=ano pro Reset ESC=ne – návrat zpět		
4	PARAMETRY OKRUH 1 – TOPENÍ			
4 0	Nastavení teploty – referenční místnost pro Okruh 1 s termostatem BUS			
4 0 0	T DEN (komfortní) – <i>jen Expert Control</i>	10 až 30 °C		19
4 0 1	T NOC (útlumová) – <i>jen Expert Control</i>	10 až 30 °C		16
4 0 2	Pevná teplota topení (<i>funkční, pokud 4 21=0</i>)	Par. 425 až 426 v °C a v návaznosti na 420 (typ okruhu)		20 35
4 0 3	T protimrazové ochrany	2 až 15 °C		5
	<i>(jen Expert Control - Místnost Okruh 1)</i>			

		Popis	hodnota	výroba
		Poznámka		
4 1	Automatické přepínání LÉTO/ZIMA Okruh ve spojení s Expert Control a u některých zařízení			
4 1 0	Automatické přepnutí LÉTI/ZIMA	0 = OFF 1 = ON		0
4 1 1	T pro automatické přepnutí	0 až 30 °C		15
4 1 2	Časová prodleva pro přepnutí	0 – 300 min		30
4 2	Nastavení Okruh 1			
4 2 0	Typ topného okruhu	0=20 až 45°C (nízkoteplotní) 1=35 až 82°C (vysokoteplotní)		1
4 2 1	Typ regulace topného okruhu	0=pevná T (par. 402) 1= ON/OFF termostat 2=e-Bus termostat pouze 3= venkovní nebo venkovní+termostat ON/OFF 4=e-Bus termostat+venkovní		1
	<i>SRA=zap: plná funkce čidel SRA=OFF: venkovní čidlo není aktivní a e-Bus termostat jen jako ON/OFF</i>			
4 2 2	Sklon ekvitermní křivky (<i>dle nastavení 4 20</i>)	Od 0,2 do 1,0 420=0 -nízkoteplot. Od 1,0 do 3,5 420=1 -vysokoteplot		0,6 1,5
	<i>Podle T venkovní a topné křivky je automaticky vypočtena T výstupní topení daného okruhu. Křivku zvolte na základě typu budovy a topného systému</i>			

			Popis	hodnota	výroba
			Poznámka		
4	2	3	Paralelní posun křivky – „offset“ – podle 420	od -7 do +7 °C nizkoteplotní	0
				od -14 do +14 °C vysokoteplotní	0
					
<p>Paralelním posunem změníte automaticky vypočtenou teplotu topení a tím i teplotu místnosti. Každý krok je cca posun o 1°C teploty místnosti.</p> <p>Posun je možno provést také otáčením voličem teploty topení (zapnuto SRA).</p>					
4	2	4	Váha vnitřní e-bus termostat	0 až 20 (SRA musí být aktivní)	10
			0=100 % venkovní čidlo, ale pořád vypíná 20=0 % venkovní čidlo, 100 % vnitřní termostat		
4	2	5	Max T Okruh 1	35 až 82 °C (420 = 1)	82
				20 až 45 °C (420 = 0)	45
podle 420 a f-ce SRA musí být aktivní					
4	2	6	Min T Okruh 1	35 až 82 °C (4 20 = 1)	35
				20 až 45 °C (4 20 = 0)	20
podle 420 a f-ce SRA musí být aktivní					
4	3	Diagnostika Okruh 1 – aktivní jen s regulací ZONE Control (samostatně nebo jako součást modulu)			
4	3	0	T místnosti – měřená TO 1	čtení, jen s Expert Control	/
4	3	1	T místnosti – nastavená TO1	čtení, jen s Expert Control	/
4	3	2	T výstup – TO1	čtení, jen s ZONE Control	/
4	3	3	T vrat – TO1	čtení, jen s ZONE Control	/
4	3	4	Termostat TO 1 - stav	0=OFF 1=ON	/
				čtení, jen s ZONE Control	
4	3	5	Čerpadlo TO1 - stav	čtení, jen s ZONE Control	/

			Popis	hodnota	výroba
			Poznámka		
4	4	Nastavení Okruh 1 – aktivní jen regulací ZONE Control (jako součást hydraulického modulu)			
4	4	0	Čerpadlo TO 1 – typ modulace čerpadla	0 = konstantní otáčky 1 = modulace podle ΔT 2 = modulace podle tlaku	1
4	4	1	ΔT pro modulaci	4 až 25 °C	
4	4	2	Konstantní otáčky čerpadla (pro 4 40=0)	20 až 100 %	
5	PARAMETRY OKRUH 2 – TOPENÍ				
5	0	Nastavení teploty – referenční místnost pro Okruh 2 s termostatem BUS			
5	0	0	T DEN (komfortní) – jen Expert Control	10 až 30 °C	
5	0	1	T NOC (útlumová) – jen Expert Control	10 až 30 °C	
5	0	2	Pevná teplota topení - funkční, pokud 5 21=0	525 až 526 v °C a v návaznosti na 520 (typ okruhu)	20 35
5	0	3	T protimrazové ochrany - jen Expert Control (Místnost 2)	2 až 15 °C	5
5	1	Automatické přepínání LÉTO/ZIMA TO 2 – ve spojení s Expert Control a u některých zařízení			
5	1	0	Automatické přepnutí LÉTI/ZIMA	0 = OFF 1 = ON	0
5	1	1	T pro automatické přepnutí	0 až 30 °C	15
5	1	2	Časová prodleva pro přepnutí	0 až 300 min	30
5	2	Nastavení Okruh 2			
5	2	0	Typ topného okruhu	0=20 až 55°C (nizkoteplotní) 1=35 až 82°C (vysokoteplotní)	1
5	2	1	Typ regulace topného okruhu	0=pevná T (par. 402) 1= ON/OFF termostat 2=e-Bus termostat pouze 3= venkovní nebo venkovní+termostat ON/OFF 4=e-Bus termostat+venkovní	1
				SRA=zap: plná funkce čidel SRA=OFF: venkovní čidlo není aktivní a e-Bus termostat jen jako ON/OFF ON/OFF	

			Popis	hodnota	výroba
			Poznámka		
5	2	2	Sklon ekvitermní křivky (dle nastavení 4 20)	Od 0,2 do 1,0 520=0 -nizkoteplot.	0,6
				Od 1,0 do 3,5 420=1-vysokoteplot	1,5
Podle T venkovní a topné křivky je automaticky vypočtena T výstupní topení daného okruhu. Křivku zvolte na základě typu budovy a topného systému					
Graf viz 422					
5	2	3	Paralelní posun křivky – „offset“ – podle 520	od -7 do +7 °C nizkoteplotní	0
				od -14 do +14 °C vysokoteplotní	0
Paralelním posunem změňte automaticky vypočtenou teplotu topení a tím i teplotu místnosti. Každý krok je cca posun o 1°C teploty místnosti. Posun je možno provést také otáčením voličem teploty topení (zapnuto SRA).					
5	2	4	Váha vnitřní e-bus termostat (SRA musí být aktivní)	0 až 20 (SRA musí být aktivní)	10
				0=100 % venkovní čidlo, ale pořád vypíná 20=0 % venkovní čidlo, 100 % vnitřní termostat	
5	2	5	Max T Okruh 1	35 až 82 °C (520 = 1)	82
				20 až 45 °C (520 = 0)	45
podle 520 a f-ce SRA musí být aktivní					
5	2	6	Min T Okruh 1	35 až 82 °C (520 = 1)	35
				20 až 45 °C (520 = 0)	20
podle 520 a f-ce SRA musí být aktivní					
5 3 Diagnostika Okruh 2 – aktivní jen s regulací ZONE Control (samostatně nebo jako součást modulu)					
5	3	0	T místnosti – měřená TO 1	čtení, jen s Expert Contr.	/
5	3	1	T místnosti – nastavená TO1	čtení, jen s Expert Contr.	/
5	3	2	T výstup – TO1	čtení, jen s ZONE Contr.	/
5	3	3	T vrat – TO1	čtení, jen s ZONE Contr.	/
5	3	4	Termostat TO 1 - stav	0=OFF 1=ON	/
				čtení, jen s ZONE Control	
5	3	5	Čerpadlo TO1 - stav	čtení, jen s ZONE Control	/

			Popis	hodnota	výroba
			Poznámka		
5	4	Nastavení Okruh 2 – aktivní jen regulací ZONE Control (jako součást hydraulického modulu)			
5	4	0	Čerpadlo TO 1 – typ modulace čerpadla	0 = konstantní otáčky 1 = modulace podle ΔT 2= modulace podle tlaku	
5	4	1	ΔT pro modulaci	4 až 25 °C	
5	4	2	Konstantní otáčky čerpadla (pro 540=0)	20 až 100 %	
6 PARAMETRY OKRUH 3 – TOPENÍ					
6 0 Nastavení teploty – referenční místnost pro Okruh 2 s termostatem BUS					
6	0	0	T DEN (komfortní) – jen Expert Control	10 až 30 °C	
6	0	1	T NOC (útlumová) – jen Expert Control	10 až 30 °C	
6	0	2	Pevná teplota topení - funkční, pokud 6 21=0	625 až 626 v °C a v návaznosti na 620 (typ okruhu)	20 35
6	0	3	T protimrazové ochrany - jen Expert Control (Místnost 2)	2 až 15 °C	5
6 1 Automatické přepínání LÉTO/ZIMA TO 3 – ve spojení s Expert Control a u některých zařízení					
6	1	0	Automatické přepnutí LÉTI/ZIMA	0 = OFF 1 = ON	0
6	1	1	T pro automatické přepnutí	0 až 30 °C	15
6	1	2	Časová prodleva pro přepnutí	0 až 300 min	30
6 2 Nastavení Okruh 2					
6	2	0	Typ topného okruhu	0=20 až 55°C (nizkoteplotní) 1=35 až 82°C (vysokoteplotní)	1
6	2	1	Typ regulace topného okruhu	0=pevná T (par. 402) 1= ON/OFF termostat 2=e-Bus termostat pouze venkovní+termostat ON/OFF 4=e-Bus termostat+venkovní	1
SRA=zap: plná funkce čidel SRA=OFF: venkovní čidlo není aktivní a e-Bus termostat jen jako ON/OFF ON/OFF					

			Popis	hodnota	výroba
			Poznámka		
6	2	2	Sklon ekvitermní křivky (dle nastavení 4 20)	Od 0,2 do 1,0 620=0 -nizkoteplot.	0,6
				Od 1,0 do 3,5 620=1-vysokoteplot	1,5
Podle T venkovní a topné křivky je automaticky vypočtena T výstupní topení daného okruhu. Křivku zvolte na základě typu budovy a topného systému					
Graf viz 422					
6	2	3	Paralelní posun křivky – „ofset“ – podle 620	od -7 do +7 °C nizkoteplotní	0
				od -14 do +14 °C vysokoteplotní	0
Paralelním posunem změňte automaticky vypočtenou teplotu topení a tím i teplotu místnosti. Každý krok je cca posun o 1°C teploty místnosti. Posun je možno provést také otáčením voličem teploty topení (zapnuto SRA).					
6	2	4	Váha vnitřní e-bus termostat (SRA musí být aktivní)	0 až 20 (SRA musí být aktivní)	10
				0=100 % venkovní čidlo, ale pořád vypíná 20=0 % venkovní čidlo, 100 % vnitřní termostat	
6	2	5	Max T Okruh 1	35 až 82 °C (620 = 1)	82
				20 až 45 °C (620 = 0)	45
podle 520 a f-ce SRA musí být aktivní					
6	2	6	Min T Okruh 1	35 až 82 °C (620 = 1)	35
				20 až 45 °C (620 = 0)	20
podle 520 a f-ce SRA musí být aktivní					
6	3	Diagnostika Okruh 3 – aktivní jen s regulací ZONE Control (samostatně nebo jako součást modulu)			
6	3	0	T místnosti – měřená TO 1	čtení, jen s Expert Contr.	/
6	3	1	T místnosti – nastavená TO1	čtení, jen s Expert Contr.	/
6	3	2	T výstup – TO1	čtení, jen s ZONE Contr.	/
6	3	3	T vrat – TO1	čtení, jen s ZONE Contr.	/
6	3	4	Termostat TO 1 - stav	0=OFF 1=ON	/
čtení, jen s ZONE Control					
6	3	5	Čerpadlo TO1 - stav	čtení, jen s ZONE Control	/

			Popis	hodnota	výroba
			Poznámka		
6	4	Nastavení Okruh 3 – aktivní jen regulací ZONE Control (jako součást hydraulického modulu)			
6	4	0	Čerpadlo TO 1 – typ modulace čerpadla	0 = konstantní otáčky 1 = modulace podle ΔT 2= modulace podle tlaku	
6	4	1	ΔT pro modulaci	4 až 25 °C	
6	4	2	Konstantní otáčky čerpadla (pro 640=0)	20 až 100 %	
7	ZONE MANAGER (součást hydraulického modulu) Viz samostatná dokumentace pro ZONE Manager nebo dokumentace servisní				
8	SERVISNÍ PARAMETRY - kotel				
8	0	Statistika 1			
8	0	0	Počet cyklů 3-cest ventilu	zobrazení (h x10)	/
8	0	1	Čas chodu čerpadla	zobrazení (h x10)	/
8	0	2	Počet cyklů čerpadla	zobrazení (n x10)	/
8	0	3	Čas provozu kotle	zobrazení (h x10)	/
8	0	4	Čas chodu ventilátoru (zobrazení (h x10)	/
8	0	5	Počet cyklů ventilátoru	zobrazení (n x10)	/
8	0	6	Počet zapálení topení	zobrazení (n x10)	/
8	0	7	Počet zapálení TV	zobrazení (n x10)	/
8	1	Statistika 2			
8	1	0	Čas hoření pro topení	zobrazení (h x10)	/
8	1	1	Čas hoření teplá voda	zobrazení (h x10)	/
8	1	2	Počet „ztráta plamene“	zobrazení (n x10)	/
8	1	3	Počet cyklů zapálení	zobrazení (n x10)	/
8	1	4	Průměrná délka hoření topení	zobrazení (min)	/

		Popis	hodnota	výroba
		Poznámka		
8	2	Kotel		
8	2 0	Stupeň modulace	<i>(jen Expert Control)</i>	/
8	2 1	Stav ventilátoru	0=OFF / 1=ON	/
8	2 2	Otáčky ventilátoru	Zobrazení (x 100/min)	/
8	2 3	Stav čerpadla	<i>pouze zobrazení</i>	/
8	2 4	Pozice 3-cestného ventilu	0 = teplá voda 1 = topení	/
8	2 5	Průtokové čidlo teplé vody stav	0=OFF 1=ON	/
8	2 7	Modulace čerpadla	v %	/
8	2 8	Aktuální výkon	v kW	/
8	2 9	Tlak vody aktuální		/
8	3	Teplota kotle		
8	3 0	Požadovaná / nastavená T _{topení}	<i>pouze zobrazení</i>	/
8	3 1	Výstupní teplota NTC1	<i>pouze zobrazení</i>	/
8	3 2	Teplota zpátečka NTC2	<i>pouze zobrazení</i>	/
8	3 3	T _{vody} za deskovým výměníkem	<i>Jen Niagara</i>	/
8	3 6	Teplota venkovní (pokud je aktivní)	<i>pouze zobrazení</i>	/
8	4	Teplota zásobníku a solární teploty		
8	4 0	Teplota zásobníku – NTC čidlo	<i>pouze zobrazení</i>	/
8	4 2	Tvstup „studené“ vody do kotle	<i>pouze zobrazení</i>	/
		<i>Pokud je připojeno čidlo „SOL“ na vstup studené vody do kotle (TUV předeřádá na vstupu kotle)</i>		
8	5	Servis, údržba		
8	5 0	Čas do příští plánované údržby	0 až 60 měsíců <i>Po vypršení bude „porucha“ 3P9</i>	12
8	5 1	Upozornit na plánovanou údržbu	0=OFF 1=ON	0
8	5 2	RESET - vynulovat výstrahu na displeji o plánované údržbě	OK=ano ESC=ne	
8	5 4	Verze HW desky		
8	5 5	Verze SW desky		


		Popis	hodnota	výroba
		Poznámka		
8	6	Historie poruch		
8	6 0	10 posledních poruch	Od ERR0 do ERR9	
		<i>Parametr zobrazí 10 posledních poruch včetně pořadí, kódu poruchy, data poruchy. Zobrazení probíhá v následující postupně probíhající sekvenci: ERR 0 – pořadí poruchy, 108 – kód poruchy, -- / -- den a měsíc poruchy*, ---- - rok poruchy * * - Pracuje pouze za předpokladu, že v menu TIME máte dobře nastavený aktuální čas. Pokud čas není nastaven, nezobrazuje se vůbec.</i>		
8	6 1	RESET - vynulovat historii poruch	OK=ano / ESC=ne	0
8	7	Doplňkové parametry		
8	7 4	Stav průtokového čidla TV	ON / OFF	/
8	7 6	Ionizace plamene – signalizace přítomnosti	0: plamen nevidím 1: plamen vidím	/
9	MULTIFUNKČNÍ RELÉ			
		<i>Nastavení pro multifunkční relé - samostatný návod</i>		
19	KONFIGURACE KONEKTIVITY WI-FI			
		<i>připojení – viditelné pouze na Expert Control</i>		
19	0	Konfigurace konektivity		
19	0 0	ON/OFF funkce Wi-Fi	0= OFF / 1 = ON	1
19	0 1	Konfigurace sítě	Stiskni OK pro aktivaci AP	/
		<i>Jednotka začne vysílat na dobu 10 minut – vytvoří přístupový bod pro vyhledání sítě a zadání hesla domácí Wi-Fi sítě ke které se má přihlásit</i>		
19	0 3	Čas podle internetu	0= OFF 1 = ON	1
19	0 4	Venkovní čidlo z internetu	0= OFF 1 = ON	1
		<i>Jen s termostatem SMART Control Link</i>		
19	0 5	Korekce venkovního čidla	-3 až +3 °C	0
		<i>Jen s termostatem SMART Control Link</i>		

		Popis	hodnota	výroba
		Poznámka		
19	1	INFO o konektivitě (připojení na Wi-Fi)		
19	1	0	Stav připojení 0: OFF (vypnuto na 19.0.0) 1: inicializace – připojování 2: nečinný (proběhla inicializace, ale není spojení s žádnou sítí) 3: vytváření AP (přístupového bodu) 4: režim AP – vysílání 5: probíhá připojení Wi-Fi 6: připojení k Wi-Fi routeru – proběhlo, ale není připojení k internetu 7: probíhá cloudové spojení – probíhá připojování ke službě ChaffoLink 8: cloud připojen – správně připojeno se službě ChaffoLink 9: chyba Wi-Fi – brána ON, během připojování nebo provozu došlo k chybě	
19	1	1	Síla signálu Wi-Fi	v % /
19	1	2	Stav aktivity ChaffoLink 0: není připojen – brána nikdy nedala žádost k registraci na ChaffoLink 1: není aktivní – brána dala žádost k připojení na ChaffoLink, ale aktivace nedokončena 2: aktivní – brána je připojena a aktivována na ChaffoLink	
19	1	3	Sériové číslo brány číslo pod kterým se přihlašuje	/
19	1	4	Stav aktualizace SW 0: inicializace – inicializace na novou aktualizaci 1: čeká na aktualizaci - brána správně pracuje a aktualizuje 2: aktualizace mikro 1 – fáze 1 aktualizace mikroprocesor 3: aktualizace mikro 2 – fáze 2 - wi-fi modul	
19	1	5	Venkovní teplota z internetu	pouze čtení
19	1	6	Zobrazit předpověď počasí z internetu - 0: Není k dispozici 1/129: Jasno / Zataženo 2/130: proměnná / noční proměnná 3/131: Zataženo / Zataženo 4/132: Déšť / Déšť 5/133: Temporální / Temporální v noci 6/134: Sníh / sníh v noci 7/135: mlha / noční mlha 8/13: Vítr / větrná noc (jen pro čtení) Funkční pouze s termostatem Wi-Fi SMART Control Link	
19	2	RESET pro konektivitu (připojení Wi-Fi)		
19	2	0	Nová konfigurace	/


MENU PROG

Slouží pro nastavení jednoduchého časového programu pro ohřev teplé vody v případech, kdy není použit e-Bus termostat (EXPERT CONTROL nebo SMART CONTROL).

VOLBA ČASOVÉHO PROGRAMU PRO TV

MENU PROG  (v nastaveném čase bude TV v kotli neustále připravena – může mít vliv na spotřebu).

Není dostupné po připojení dálkového ovládání EXPERT CONTROL

PROG  – stiskněte tlačítko MENU/OK a voličem teploty (9) vyberte jeden z předpřipravených programů pro ohřev teplé vody

PROG 1 – celodenní	6:00 – 22:00
PROG 2 – s obědem	6:00 – 8:00 12:00-14:00 17:00-22:00
PROG 3 – bez oběda	6:00 – 8:00 16:00-22:00

Stiskněte tlačítko **MENU/OK** pro uložení do paměti, nebo **ESC** pro ukončení bez uložení.

Poznámka: V případě připojení dálkového ovládání Expert Control lze časový program vytvářet libovolně (2 teploty a 4x za den změna).

AKTUÁLNÍ DATUM A ČAS

Aktuální datum a čas umožní zaznamenat čas případné poruchy. Pokud čas není nastaven – nebude čas poruchy dohledatelný.

tlačítko COMFORT na 5 sec

Otáčením voličem teploty topení nastav aktuální datum a stiskni tlačítko COMFORT	
Otáčením voličem teploty topení nastav aktuální měsíc a stiskni tlačítko COMFORT	
Otáčením voličem teploty topení nastav aktuální rok a stiskni tlačítko COMFORT	
Otáčením voličem teploty topení nastav aktuální čas a stiskni tlačítko COMFORT	

V případě, že je použit Expert Control nastavuje se čas z tohoto termostatu.

f-ce OPTIMALIZACE TOPENÍ - „SRA“

„SRA“ = *Systém Regulace Automaticky*

Funkce SRA je funkcí, která optimalizuje provoz kotle při režimu topení. Optimalizací se rozumí maximální přizpůsobení teploty kotle dané topné soustavě při respektování požadavků daných regulací (pokojovým termostatem).

V závislosti na typu připojené regulace a počtu řízených topných okruhů, kotel automaticky nastavuje svou výstupní teplotu a tím teplotu topení.

Nastavení jednotlivých parametrů přenechte servisu.

Pro aktivaci nebo deaktivaci funkce stiskněte tlačítko SRA.

Další informace naleznete u příslušného příslušenství Chaffoteaux.

Optimalizační funkce SRA dokáže zabránit přetápění vytápěných prostor a tím snížit celkovou spotřebu plynu a snížit náklady na topení.

Náklady na vytápění je dále schopen ovlivnit zvolený systém regulace. Pro správný výběr regulace a jeho zapojení do systému kontaktujte odborný servis.



DOPORUČENÍ:

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

FUNKCE „SRA“ - příklady

Příklad 1 - Základní regulace s termostatem ON/OFF

421=1 termostat ON/OFF

244 = 16 min časová základna optimalizace (výroba)

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

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

Příklad 2 - Základní ekvitermní regulace s termostatem ON/OFF + venkovním čidlem

421= 3 venkovní čidlo + termostat ON/OFF

422 = sklon křivky (podle typu stavby)

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

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

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

Příklad 3 – plná ekvitermní regulace s modulačním e-Bus termostatem + venkovním čidlem

421= 4 termostat BUS + venkovní čidlo

422 = sklon křivky (podle typu stavby)

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

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


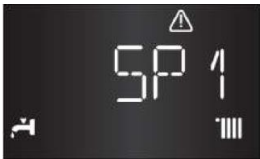
Funkce SRA vypnuta: Voličem teploty lze nastavit požadovanou výstupní teplotu kotle. Venkovní čidlo je neaktivní. Vnitřní termostat BUS přejde do funkce ON/OFF (nemoduluje teplotu vody z kotle, pouze vypne kotel při dosažení požadované teploty v místnosti).

Funkce SRA zapnuta: Kotel automaticky nastavuje výstupní teplotu vody z kotle a to v závislosti na venkovní teplotě (zvolené topné křivce, paralelním posunu) a na vnitřní pokojové teplotě (s ohledem na váze čidel vnitřního a vnějšího). Pro zvýšení nebo snížení teploty výstupní vody z kotle zvýšte nebo snižte paralelní posun křivky - otočte voličem teploty (9).



ZABEZPEČENÍ KOTLE

- Před vznikem nebezpečných situací nebo havárií je kotel chráněn řadou bezpečnostních prvků a bezpečnostních procedur.
- V případě, že řídicí elektronika vyhodnotí některý z parametrů nebo stav čidla jako chybu, je kotel odstaven z provozu a na displeji se zobrazí chybové hlášení a kód poruchy. Rozlišovány jsou tři druhy poruchy:


SIGNALIZACE STAVU:

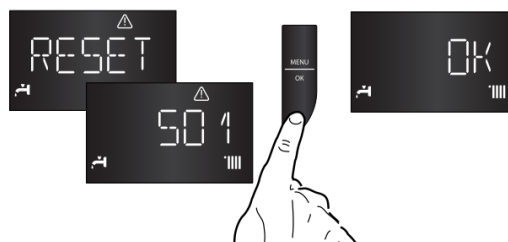
- Hlášení o mimořádné situaci v provozu kotle. Stav je signalizován kódem a symbolem . 
- Signalizovaný stav není poruchou, ale napovídá o nesprávné funkci. Kotel bude pokračovat v provozu. Časté opakování může vést k následné poruše – volejte preventivně servis.
- Takovou signalizací může být např. ztráta plamene za provozu nebo nezapálení kotle. Hlášení **1P4** je upozornění na nízký tlak vody v topení.

ODSTAVENÍ:

- Signalizace méně závažných problémů - dojde k odstavení kotle. 
- Kotel se zablokuje, ale po odstranění příčiny nebo změně stavu se kotel automaticky uvede do provozu a to bez zásahu obsluhy.
- Na displeji bude porucha signalizována přeblikávajícím označením **ERROR** a symbolem  s konkrétním kódem poruchy (např. 110).
- Porucha **FILL/111** – zablokování v důsledku nízkého tlaku vody v topení. Je nutno dopustit vodu.
- Pokud se závada opakuje, kotel vypněte, uzavřete plyn a kontaktujte servis.

BLOKACE – odblokování tlačítkem RESET:

- Signalizace závažných poruch nebo provozních abnormalit, které vedou k úplnému odstavení kotle.
- Opětovné uvedení do provozu je možné až po odblokování tlačítkem RESET obsluhou.
- Porucha je aktivní i po odpojení a znovu připojení k elektrické síti (nestačí jen odpojit od napájení a znovu připojit).
- Na displeji bliká symbol **RESET** doprovázený symbolem  a kódem poruchy (např. 501 – opakované nezapálení plamene).
- Pokud se závada opakuje, kotel vypněte, uzavřete plyn a kontaktujte servis.



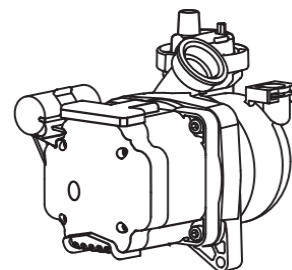
PORUCHA 304:

BĚHEM POSLEDNÍCH 15 MINUT BYLO 5x STISKNUTO TLAČÍTKO RESET. KOTEL SE ZABLOKUJE A NADÁLE NA RESET NEREAGUJE.

KOTEL JE NUTNO ODPOJIT OD ELEKTRICKÉ SÍTĚ A ZNOVU PŘIPOJIT. NÁSLEDNĚ JE TŘEBA STISKNOUT RESET.

PORUCHY ČERPADLA

Případné poruchy oběhového čerpadla jsou signalizovány LED diodami přímo na čerpadle.



LED nesvídí: čerpadlo bez napětí

LED zelená trvale: čerpadlo je aktivní v běžném provozu

LED zelená bliká: probíhá proces roztáčení nebo aktuálně mění své otáčky případně snaha o roztocení čerpadla

LED červená trvale: zablokování čerpadla nebo nedostatek vody v systému.

PORUCHY KOTLE

Porucha je signalizována kódem, který maximálně vystihuje zdroj problému:

X YY

— kód poruchy

- YY – porucha viz tabulka

- Px – varování před poruchou

— skupina poruch

- 1- Primární okruh
- 2- Okruh teplé vody
- 3- Elektronická karta – vnitřní poruchy
- 4- Elektronická karta – komunikace
- 5- Zapálení a kontrola plamene
- 6- Přívod vzduchu – odvod spalin
- 7- Topné okruhy – volitelné příslušenství
- 8- Systém kontroly spalování

PORUCHOVÉ KÓDY

Kód	Popis	Akce
TOPNÁ VODA – TOPENÍ		
1 01	Přehřátí - havarijní čidlo nebo NTC (NTC1 nebo NTC2 > 104 °C)	Reset
1 02	Zkrat nebo přerušování tlakového čidla (při 247=2)	Ne reset
1 03	Chyba průtoku při startu: T° výstup > 7°C/sec (3x během 4 min - 2x 1P1 pak 103)	Reset
1 04	Chyba průtoku při startu nebo po zhasnutí: T° výstup > 20°C/sec nebo T° vrat > 20°C/sec	Reset
1 05	Chyba průtoku při provozu: T°výstup - T°vrat > 55°C (3x během 4 min - 2x 1P2 pak 105)	Reset
1 06	Chyba průtoku při provozu: T°vrat > T°výstup+10°C (když stav>20sec -1P3 když opakovaně v čase < 4 min pak 106)	Reset
1 07	Chyba průtoku za provozu: T° vrat > T° výstup + 30°C	Reset
1 08	Nízký tlak vody topení (P < Pmin) – DOPUSTIT (jen s tlakovým čidlem ON/OFF 247=1)	Ne reset
1 09	Tlak v systému signalizovaný tlakovým čidlem > 3 bar (pro 247=2)	Reset
1 10	Teplotní čidlo na výstupu NTC1 (zkrat nebo rozpojení)	Ne reset
1 11	Tlak v systému signalizovaný tlakovým čidlem P< Pmin (pro 247=2)	Ne reset
1 12	Teplotní čidlo na zpátečce NTC2 (zkrat nebo rozpojení)	Ne reset
1 14	Venkovní čidlo SE (zkrat nebo rozpojení)	Ne reset
1 16	Svorka TA2 rozpojena (termostat maxima z výroby)	Ne reset
1 P1	Chyba průtoku: Nárůst T° výstup rychleji než > 7°C/sec	Signalizace
1 P2	Průtok provoz a 7sec po vypnutí: T°výstup -T°vrat > 55°C (3x během 4 min-2x 1P2 pak 105)	Signalizace
1 P3	Chyba průtok provoz > 20 sec: T°vrat>T°výstup+10°C (3x během 4 min →106)	Signalizace
1 P4	Nízký tlak vody – upozornění	Signalizace

Kód	Popis	Akce
TEPLÁ VODA - UŽITKOVÁ		
2 02	Teplotní čidlo solární - spodní v zásobníku (solární sada) (zkrat nebo rozpojení)	Ne reset
2 03	Teplotní čidlo zásobníku (zkrat nebo rozpojení)	Ne reset
2 04	Teplotní čidlo solár - panel solární (solární sada) (zkrat nebo rozpojení)	Ne reset
2 05	Teplotní čidlo náběh studené vody (příslušenství) SOL svorka	Ne reset
2 07	Přehřátí solárního panelu > 90°C (solární sada) - odblokování po ochladnutí	Ne reset
2 08	Teplota solárního panelu nízká - rozběh čerpadla solár (solární sada)	Signalizace
2 09	Přehřátí teplotního čidla zásobníku	Ne reset
ELEKTRONIKA KOTLE		
3 01	Porucha displej karty EPROM	Ne Reset
3 02	Porucha komunikace karet hlavní a displej	Ne Reset
3 03	Porucha hlavní karty	Ne Reset
3 04	Reset 5x během 15 minut - blokace kotle	Ne Reset
3 05	Porucha hlavní desky	Reset
3 06	Porucha hlavní desky	Reset
3 07	Porucha hlavní desky	Reset
3 09	Porucha plynového ventilu	Reset
3 13	Nízké napájecí napětí 230 V (porucha <150 Vac, odblokování > 175 Vac	Ne reset
3 P9	Upozornění uživatele na pravidelný servis	Signalizace
KOMUNIKACE S PŘÍSLUŠENSTVÍM / HYDRAULICKÉ MODULY		
4 11	Termostat 1 není k dispozici (e-Bus)	Ne Reset
4 12	Termostat 2 není k dispozici (e-Bus)	Ne Reset
4 13	Termostat 3 není k dispozici (e-Bus)	Ne Reset
4 20	Přetížení napájení BUS	Ne Reset
ZAPALOVÁNÍ A DETEKCE PLAMENE		
5 01	Nezapálení plamene, není plamen po 6 pokusech (5x 5P6 → 501)	Reset
5 02	Plamen při uzavřeném ventilu	Ne Reset
5 03	Plamen při uzavření ventilu (20 sec 502 → 503)	Reset
5 04	Blokace po 3x 5P3	Reset
5 P3	Ztráta plamene za provozu – nový pokus o start (3x 5P3 → 504)	Signalizace
5 P5	Nízký tlak plynu	Signalizace
5 P6	Neúspěšný pokus o zapálení	Signalizace

Kód	Popis	Akce
ODVOD SPALIN / PŘÍVOD VZDUCHU		
6 10	Tepelná pojistka výměníku rozepnuta (pokud je pojistka)	Reset
6 11	Nízké nebo žádné otáčky ventilátoru (< 6000 ot/min v čase < 20 min, > 20 min → 612). Příčina může být např. velký odpor na sání	Ne Reset
6 12	Nízké nebo žádné otáčky ventilátoru (< 6000 ot/min v čase > 20 min)	Reset
TOPNÉ OKRUHY		
7 01	Teplotní čidlo výstup okruh 1 (zkrat nebo rozpojení)	Ne Reset
7 02	Teplotní čidlo výstup okruh 2 (zkrat nebo rozpojení)	Ne Reset
7 03	Teplotní čidlo výstup okruh 3 (zkrat nebo rozpojení)	Ne Reset
7 11	Teplotní čidlo vrat okruh 1 (zkrat nebo rozpojení)	Ne Reset
7 12	Teplotní čidlo vrat okruh 2 (zkrat nebo rozpojení)	Ne Reset
7 13	Teplotní čidlo vrat okruh 3 (zkrat nebo rozpojení)	Ne Reset
7 22	Havarijní čidlo Okruh 2 – přehřátí	Ne Reset
7 23	Havarijní čidlo Okruh 3 – přehřátí	Ne Reset
7 50	Nedefinované hydraulické schéma pro ZONE manager	Ne Reset
KONTROLA SPALOVÁNÍ a KOMUNIKAČNÍ ROZHRAŇÍ		
8 01	Kotel musí projít kalibrací	Ne Reset
8 02	Chyba kalibrace	Ne Reset
8 03	Chybně nastavený výkon kotle v parametru 229	Ne Reset
8 04	Komunikační rozhraní je vyžadováno Pro spojení kotle s volitelným příslušenstvím / regulací SOLAR Manager nebo HYBRID Manager je nutno instalovat doplňkovou „oddělovací kartu“ – volitelné příslušenství 3319171.	Ne Reset

MODULAČNÍ ČERPADLO		
LED	NESVÍTÍ - čerpadlo bez napětí	●
LED	ZELENÁ TRVALE - provozní stav - běh čerpadla	●
LED	ZELENÁ BLIKÁ - proces roztáčení čerpadla (snaha o roztočení)	●
LED	ČERVENÁ TRVALE - zablokování čerpadla nebo nedostatek vody v čerpadle	●

Kód	Popis	Akce
PORUCHY V PROCESU KALIBRACE		
KO1	Nedostatečná cirkulace	Zkontroluj otevření ventilů pod kotlem, funkci čerpadla (signalizace na čerpadle, zajisti odzdušnění kotle
KO2	Přehřátí okruhu	$T_{\text{VÝSTUP}} \geq 88 \text{ °C}$ při kalibraci do topení $T_{\text{VÝSTUP}} \geq 88 \text{ °C}$ nebo $T_{\text{vrat}} \geq 67 \text{ °C}$ při kalibraci do teplé vody Odzdušněte, otevřete více odběrů pro TV, více topných těles
KO3	Kód poruchy – provázeno kódem poruchy	Odblokujte RESET a proveďte odstranění poruchy

PROTIMRAZOVÁ OCHRANA KOTLE

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

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

Funkce protimrazové ochrany není funkční v následujících případech:

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

POZOR

V PŘÍPADĚ MRAZIVÉHO POČASÍ NEODPOJUJTE KOTEL OD ELEKTRICKÉ SÍTĚ – HROZÍ NEBEZPEČÍ ZAMRZNUTÍ. KOTEL JE SPOJEN S VENKOVNÍM PROSTOREM TRUBKOU. V PŘÍPADĚ VELKÉHO MRAZU MŮŽE DOJÍT K PRŮNIKU MRAZIVÉHO VZDUCHU DO KOTLE A NÁSLEDNÉMU MÍSTNÍMU ZAMRZNUTÍ UVNITŘ KOTLE.

- Při instalaci kotle v místech, kde vnitřní teplota může klesnout pod 0 °C (např. chata, chalupa) doporučujeme přidat do topného systému vhodné prostředky proti zamrznutí.
- Použijte prostředky snižující bod varu vody a to v koncentraci dle doporučení výrobce.
- Doporučenými jsou prostředky na bázi propylen-glykolu s příměsí antikoročních činitelů. Zvolené prostředky nesmí být agresivní vůči materiálu kotle. V pravidelných intervalech je nutno kontrolovat mrazuvzdornost a PH otopné vody. Doporučujeme např. prostředky řady Sentinel, Fernox nebo AV EQUEN.
- Nemíchejte kapaliny různých typů ani výrobců!

V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ ZAMRZNUTÍ VYPUSŤTE VODU Z KOTLE – VIZ POSTUP UVEDENÝ DÁLE.

UVEDENÍ, ÚDRŽBA A SERVIS

PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO PROVOZU SPOTŘEBIČE A JEHO DLOUHÉ ŽIVOTNOSTI JE NUTNO ZAJISTIT MINIMÁLNĚ 1x ROČNĚ PROHLÍDKU SPOTŘEBIČE SPOJENOU S ÚDRŽBOU VÝROBKU.

- Uvedení do provozu, údržbu a servis zařízení smí provádět pouze autorizovaný servis výrobků CHAFFOTEAUX. Jejich seznam je součástí dodávky kotle.
- Při opravě kotle je nutnou použít pouze originální díly výrobce. Neoriginální díly mohou ohrozit bezpečnou funkci zařízení nebo způsobit poškození zařízení.

UPOZORNĚNÍ!

ODSTRANĚNÍ ZÁVADY NEBO PORUCHY, NETĚSNOSTI KOTLE NELZE POVAŽOVAT ZA PRAVIDELNOU ROČNÍ SERVISNÍ PROHLÍDKU!

Před zahájením prací údržby:

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

Rozsah roční servisní prohlídky (preventivní):

1. Vizuální kontrola stavu kotle, rozvodů a vedení systému spaliny/vzduch
2. Kontrola poruch zaznamenaných v historii kotle
3. Kontrola funkce ohřevu TV
4. Vyčištění spalovací komory primárního výměníku – viz dále
5. Kontrola stavu hořáku, ventilátoru, vyčištění
6. Kontrola stavu elektrody a její očištění
7. Vyčištění sifonu kondenzátu – viz dále
8. Vypuštění topné vody – hodnocení kvality vody
9. Vyjmutí a vyčištění filtru v kotli a případného externího filtru
10. Vyjmutí nosiče snímače průtoku TV – vyčištění filtru a snímače průtoku TV
11. Vyjmutí by-passu, kontrola a vyčištění
12. Kontrola stavu deskového výměníku, vyčištění (v případě potřeby).
13. Kontrola, doplnění tlaku expanzní nádoby topení
14. Zpětné napuštění kotle, odvzdušnění výměníku, funkce automatického odvzdušnění kotle
15. Kontrola těsnosti okruhu topné vody
16. Kontrola těsnosti plynového rozvodu
17. Kalibrace spalování, analýza spalování – CO₂
18. Topná zkouška a zkouška ohřevu TV
19. Kontrola stavu a funkce provozních termostátů
20. Kontrola stavu a funkce bezpečnostních prvků
21. Kontrola a nastavení výkonu pro topení, výkonu čerpadla topení

Čištění primárního výměníku

- Pro přístup k vnitřní části spalnového výměníku tepla je nutno odstranit hořák, spolu s ventilátorem a plynovou armaturou.
- Vnitřní povrch výměníku očistěte nekovovým kartáčem, a důkladně opláchněte vodou. Provedte důkladné propláchnutí odvodu kondenzátu a vyčištění sifonu kondenzátu.
- Zkontrolujte neporušenost zadní izolace komory stejně jako izolace a těsnění čelních dveří. V případě poškození proveďte výměnu.

Čištění sifonu kondenzátu

- Demontujte spodní část sifonu kondenzátu, přístupnou ze spodní strany kotle. Z nádoby odstraňte usazeniny důkladným vypláchnutím. Sifon naplňte čistou vodou a instalujte zpět.

POZOR: Pokud není sifon naplněn, mohou spaliny unikat do místnosti – nebezpečí ohrožení života. Současně proces automatické kalibrace nemusí být úspěšný.

Topná zkouška, zkouška ohřevu TV

Po provedení prohlídky a všech kontrol natlakujte topný systém, proveďte:

- kontrolu těsnosti hydraulické části
- kontrolu těsnosti plynové části
- kontrolu těsnosti odtahu spalin
- topnou zkoušku topení
- zkoušku ohřevu teplé vody (množství a stabilita teploty TV)
- kontrolu funkčnosti bezpečnostních prvků
- kontrolu funkčnosti regulačních prvků – termostatů a teplotních voličů

POZOR:

AUTOMATICKÁ KALIBRACE SPALOVÁNÍ MUSÍ BÝT PROVEDENA VŽDY V NÁSLEDUJÍCÍCH PŘÍPADECH:

- PŘI ZMĚNĚ DRUHU PLYNU
 - VÝMĚNĚ VENTILÁTORU, PLYNOVÉHO VENTILU, SMĚŠOVAČE PLYN/VZDUCH, HOŘÁKU NEBO ELEKTRODY
 - PO VYČIŠTĚNÍ SPALOVACÍ KOMORY A ELEKTRODY
 - VÝMĚNĚ ELEKTRONICKÉ ŘÍDÍCÍ DESKY
 - PŘI JAKÉKOLI ÚPRAVĚ NÁSLEDUJÍCÍCH PARAMETRŮ
- 220 – ZAPALOVACÍ VÝKON
231 – VÝKON DO TOPENÍ NASTAVITELNÝ
232 – MAX. VÝKON TV
233 – MIN. VÝKON TOPENÍ A TV
234 – MAX. VÝKON TOPENÍ

Vypuštění vody z kotle - nebezpečí zamrznutí

V případě požadavku na vypuštění vody z kotle (např. nebezpečí zamrznutí kotle) proveďte následující opatření:

- vypněte kotel a odpojte od elektrické sítě
- uzavřete přívod plynu před kotlem
- uzavřete ventily topení a přívodu vody
- uvolněte ventil automatického odvzdušňovače
- vodu z kotle vypustíte otevřením ventilu na spodní straně kotle
- otevřete odvzdušňovací ventil na výměníku
- vodu z topení vypustte v nejnižším místě instalace

Užitková voda:

- uzavřete vstup studené vody pod kotlem
- otevřete kohoutek teplé vody v nejnižším místě a případně další ventily

Poučení pro obsluhu

Při uvedení do provozu, případné opravě je nutno zařízení předat uživateli.

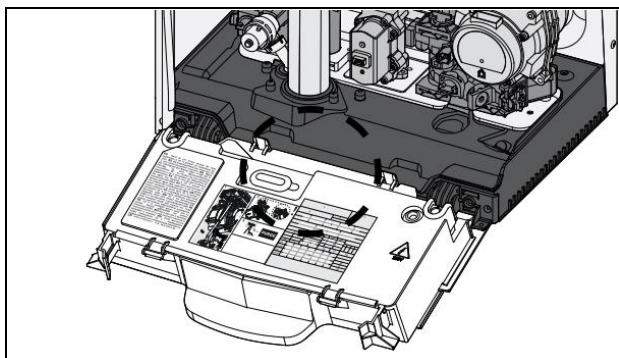
Výrobek je vybaven Návodem k obsluze, který je nutno předat a informovat uživatele o potřebě uchování.

Informujte obsluhu:

- o potřebě kontroly tlaku vody v topení, způsobu doplnění a případného odvzdušnění systému
- o způsobu regulace teploty topení a teplé vody
- o způsobu regulace teploty v místnosti (pokojový termostat a funkce SRA).
- o potřebě pravidelné servisní prohlídky
- o zákazu jakkoli omezovat přívod vzduchu a odvod spalin kotle

VÝROBNÍ ŠTÍTEK KOTLE

Výrobní štítek kotle je umístěn na zadní straně elektrické skříňky. Je přístupný po demontáži čelního panelu a vyklopení skříňky.



1		2	
3	4	5	
6			
7			
8		MAX	MIN
9	12	14	15
13		16	17
10	11	18	
Gas			
mbar			
Gas			20
mbar	19		21
Gas			22
mbar			

POPIS VÝROBNÍHO ŠTÍTKU:

1. Označení
2. Výrobce
3. Výrobní číslo
4. Objednací číslo
5. Certifikát typu
6. Kategorie plynu, zemně určení
7. Připojovací přetlak plynu
8. Typ instalace - způsob vedení spaliny/vzduch
9. Elektrické napájení
10. Max. přetlak užitkové vody
11. Max. přetlak topení
12. Teplotní typ kotle
13. Třída NOx / kategorie účinnosti
14. Jmenovitý příkon topení
15. Jmenovitý výkon topení
16. Jmenovitý průtok TV
17. Účinnost v režimu topení
18. Jmenovitý příkon teplá voda
19. Připojovací přetlak a druh plynu
20. Teplota prostředí pro funkci
21. Max. teplota topení
22. Max teplota teplé vody

LIKVIDACE ODPADŮ

- Obalový materiál, nespotřebované části dodávky zařízení stejně jako kotel po skončení jeho životnosti předejte k likvidaci pouze odborným firmám specializovaných na likvidaci tříděného odpadu.
- Pro likvidaci využijte systému „ekologických dvorů“. Veškeré plasty, papír, kovové materiály předejte k ekologické likvidaci.
- Obalový materiál není určen k dětským hrám!

ÚDRŽBA UŽIVATELEM

- Obsluha nesmí zasahovat pod vnější plášť kotle.
- Obsluha smí provádět pouze údržbu vnějšího povrchu kotle.
- Vnější povrch je dovoleno čistit mýdlovou vodou a vlhkým hadrem, bez abrazivních nebo chemických prostředků.

PŘED ČIŠTĚNÍM JE NUTNO KOTEL ODPOJIT OD ELEKTRICKÉ SOUSTAVY HLAVNÍM VYPÍNAČEM NEBO VYTAŽENÍM ZE ZÁSUVKY.

TECHNICKÉ PARAMETRY			typ	MIRA ADVANCE		
				25	30	35
Certifikace CE				0085CR0394		
Kategorie spotřebiče				II2N3+		
Typ odtahu				C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B23P-B33		
Energetické charakteristiky	Jmen. příkon topení min/max (Hi)	Qn	kW	2,5 / 22,0	3,0 / 28,0	3,5 / 31,0
	Jmen. příkon topení min/max (Hs)	Qn		2,8 / 24,4	3,0 / 31,1	3,9 / 34,4
	Jmen. příkon teplá voda min/max (Hi)	Qn	kW	2,5 / 26,0	3,0 / 30,0	3,5 / 34,5
	Jmen. příkon teplá voda min/max (Hs)	Qn		2,8 / 28,9	3,3 / 33,3	3,9 / 38,3
	Výkon topení min/max (80/60 °C)	Pn	kW	2,3 / 21,5	2,8 / 27,5	3,3 / 30,3
	Výkon topení min/max (50/30 °C)	Pn		2,6 / 23,6	3,1 / 30,3	3,6 / 33,5
	Výkon teplá voda min/max	Pn	kW	2,4 / 24,9	2,9 / 28,7	3,4 / 33,1
	Spotřeba plynu – G20 (15°C, 101,3 kPa)	teplá voda max. topení min / max	m ³ /hod	2,75	3,17	3,65
				0,26 / 2,33	0,32 / 2,96	0,37 / 3,28
	Účinnost (ze spalin)		%	97,4	97,8	97,8
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi/Hs		%	97,7 / 87,9	98,4 / 88,6	97,7 / 88,0
	Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi/Hs		%	107,4 / 96,7	108,3 / 97,5	108,0 / 97,2
	Účinnost při 30 % výkonu (- /30 °C) Hi/Hs		%	109,8 / 98,9	109,5 / 98,6	109,5 / 98,6
	Účinnst při min. výkonu (80/60 °C) Hi/Hs		%	91,1 / 82,0	93,0 / 83,8	93,5 / 84,2
Hodnocení účinnosti dle NV (92/42/EEC)			****	****	****	
Spalinová ztráta		%	2,6	2,2	2,2	
Parametry spalin	Disponibilní přetlak na výstupu spalin	Pa	100	100	100	
	Třída NOx		6	6	6	
	Teplota spalin (80/60 °C) – G20	°C	70	66	66	
	Obsah CO ₂ ve spalinách (80/60 °C) – G20	%	8,8	8,8	8,8	
	Obsah CO ve spalinách (80/60 °C) – G20 (0% O ₂)	ppm	80,1	102,2	98,8	
	Obsah O ₂ ve spalinách (80/60 °C) – G20	%	5,4	3,8	4,5	
	Max. průtok spalin (80/60 °C) – G20	kg/hod	44,9	47,6	55,7	
	Přebytek vzduchu ve spalinách (80/60 °C)	%	34	22	27	
Zbytkový přetlak ventilátoru na hrdle	Pa	100	100	100		
Topení	Přetlak vzduchu expanze topení (výroba)	bar	1,0	1,0	1,0	
	Přetlak topení max / min	bar	3,0 / 0,8	3,0 / 0,8	3,0 / 0,8	
	Objem expanze celkový/pracovní	l	8,0/6,5	8,0/6,5	8,0/6,5	
	Max objem topení pro expanzi (40/30 °C)	l	175	175	175	
	Teplota topení – rozsah nastavení	klasické nizkoteplotní	°C	35 – 82 20 - 45	35 – 82 20 - 45	35 – 82 20 – 45
Teplá voda	Teplota teplé vody	°C	36 - 60	36 - 60	36 – 60	
	Jmenovitý průtok teplé vody (ΔT=30 °C, EN13203)	l/min	12,8	14,3	16,5	
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=25 °C)	l/min	15,4	17,2	19,8	
	Jmenovitý průtok teplé vody trvalý (ΔT=35 °C)		11,0	12,3	14,1	
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)		***	***	***	
	Min. průtok teplé vody	l/min	2,0	2,0	2,0	
	Přetlak užitkové vody – rozsah	bar	0,2 – 7,0	0,2 – 7,0	0,2 – 7,0	
Elektro	Elektrické napájení	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
	Elektrický příkon maximální	W	80	91	82	
	Index energetické účinnosti čerpadla		EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23	
	Elektrický příkon v pohotovostním stavu	W	3,8	3,8	3,8	
	Minimální teplota prostředí	°C	> 0	> 0	> 0	
	Stupeň elektrické ochrany	IP	X5D	X5D	X5D	
Hmotnost	kg	29,7	32,3	34,6		

TECHNICKÉ PARAMETRY				MIRA ADVANCE SYSTEM			
				12	25	35	
Certifikace CE			0085CR0394				
Kategorie spotřebiče			II2N3+				
Typ odtahu			C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B23P-B33				
Energetické charakteristiky	Jmen. příkon topení min/max (Hi)	Qn	kW	2,5 / 12,0	2,5 / 22,0	3,5 / 31,0	
	Jmen. příkon topení min/max (Hs)	Qn		2,8 / 13,3	2,8 / 24,4	3,9 / 34,4	
	Jmen. příkon teplá voda min/max (Hi)	Qn	kW	2,5 / 12,0	2,5 / 26,0	3,5 / 34,5	
	Jmen. příkon teplá voda min/max (Hs)	Qn		2,8 / 13,3	2,8 / 28,9	3,9 / 38,3	
	Výkon topení min/max (80/60 °C)	Pn	kW	2,3 / 11,8	2,3 / 21,5	3,3 / 30,3	
	Výkon topení min/max (50/30 °C)	Pn		2,6 / 13,0	2,6 / 23,6	3,6 / 33,5	
	Výkon teplá voda min/max	Pn	kW	2,6 / 11,5	2,4 / 24,9	3,4 / 33,1	
	Spotřeba plynu – G20 (15°C, 101,3 kPa)	teplá voda max. topení min / max		m ³ /hod	1,27 0,26 / 1,27	2,75 0,26 / 2,33	3,65 0,37 / 3,28
	Účinnost (ze spalín)			%	98,2	97,4	97,8
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi/Hs			%	98,2 / 88,4	97,7 / 87,9	97,7 / 88,0
	Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi/Hs			%	108,4 / 97,6	107,4 / 96,7	108,0 / 97,2
	Účinnost při 30 % výkonu (- /30 °C) Hi/Hs			%	109,3 / 98,4	109,8 / 98,9	109,5 / 98,6
	Účinnost při min. výkonu (80/60 °C) Hi/Hs			%	92,8 / 83,6	91,1 / 82,0	93,5 / 84,2
	Hodnocení účinnosti dle NV (92/42/EEC)				****	****	****
Spalinová ztráta			%	1,8	2,6	2,2	
Parametry spalín	Disponibilní přetlak na výstupu spalín		Pa	100	100	100	
	Třída NOx			6	6	6	
	Teplota spalín (80/60 °C) – G20		°C	56	70	66	
	Obsah CO ₂ ve spalínách (80/60 °C) – G20		%	8,8	8,8	8,8	
	Obsah CO ve spalínách (80/60 °C) – G20 (0% O ₂)		ppm	39,2	80,1	98,8	
	Obsah O ₂ ve spalínách (80/60 °C) – G20		%	5,1	5,4	4,5	
	Max. průtok spalín (80/60 °C) – G20		kg/hod	20,5	44,9	55,7	
	Přebytek vzduchu ve spalínách (80/60 °C)		%	32	34	27	
	Zbytkový přetlak ventilátoru na hrdle		Pa	100	100	100	
Topení	Přetlak vzduchu expanze topení (výroba)		bar	1,0	1,0	1,0	
	Přetlak topení max /min		bar	3,0 / 0,8	3,0 / 0,8	3,0 / 0,8	
	Objem expanze celkový		l	8,0	8,0	8,0	
	Max objem topení pro expanzi (40/30 °C)		l	175	175	175	
	Teplota topení – rozsah nastavení		klasické °C	35 – 82	35 – 82	35 – 82	
		nízkoteplotní °C	20 – 45	20 – 45	20 – 45		
Teplá voda	Teplota teplé vody		°C	40 – 65	40 – 65	40 – 65	
Elektro	Elektrické napájení		V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
	Elektrický příkon maximální		W	67	80	82	
	Index energetické účinnosti čerpadla			EEl ≤ 0,23	EEl ≤ 0,23	EEl ≤ 0,23	
	Elektrický příkon v pohotovostním stavu		W	3,8	3,8	3,8	
	Minimální provozní teplota prostředí		°C	> 0	> 0	> 0	
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D	X5D	
Hmotnost		kg	29,7	29,7	34,6		

Údaje dle ERP – nařízení komise EU č. 813/2013								
Ekodesign ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohřivačů								
Obchodní označení výrobce			CHAFFOTEAUX, Francie					
Označení výrobku:	MIRA ADVANCE		25	30	35			
	MIRA ADVANCE SYSTEM		12	25	--	35		
Kondenzační kotel:			ANO	ANO	ANO	ANO		
Nízkoteplotní kotel:			NE	NE	NE	NE		
Provedení kotle B1:			NE	NE	NE	NE		
Kogenerační ohřivač:			NE	NE	NE	NE		
Kombinovaný kotel:			--	ANO	ANO	ANO		
			NE	NE	--	NE		
		<i>Označení</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Hodnota</i>		
TOPENÍ	Jmenovitý tepelný výkon		P_n	kW	12	22	28	31
	Užitečný tepelný výkon při P ₄ a 80/60 °C		P ₄	kW	12,0	22,0	28,0	31,0
	Užitečný tepelný výkon při 30% P ₄ a -/30 °C		P ₁	kW	3,6	6,6	8,4	9,3
	Sezónní energetická účinnost vytápění		η_s	%	93	94	94	94
	Užitečný tepelný výkon při P ₄ a 80/60 °C		η ₄	%	88,4	87,9	88,6	88,0
	Užitečný tepelný výkon při 30% P ₄ a -/30 °C		η ₁	%	98,4	97,3	98,6	98,6
TEPLÁ VODA	Deklarovaný zátěžový profil					XL	XL	XL
	Energetická účinnost ohřevu TV		η _{wh}	%		86	85	86
	Denní spotřeba elektrické energie při TV		Q _{elec}	kWh		0,220	0,220	0,230
	Denní spotřeba paliva ohřevu TV		Q _{fuel}	kWh		22,340	22,770	28,460
DALŠÍ	Spotřeba pomocné elektrické energie							
	při plném zatížení		e _{l,max}	kW	0,023	0,033	0,042	0,042
	při částečném zatížení		e _{l,min}	kW	0,013	0,014	0,014	0,014
v pohotovostním režimu		P _{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	
DALŠÍ	Tepelná ztráta v režimu stand-by		P _{stby}	kW	0,039	0,039	0,043	0,045
	Spotřeba el. energie zapalovacího hořáku		P _{ign}	kW	0	0	0	0
	Emise oxidu dusíku		NO _x	mg/kWh	32	36	33	35
	Hladina akustického výkonu v prostoru		L _{WA}	dB	48	49	51	51
Kontaktní údaje výrobce			ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA					

Informační list výrobku dle nařízení komise EU č. 811/2013				
Obchodní označení výrobce		CHAFFOTEAUX, Francie		
Označení výrobku:	MIRA ADVANCE			
	25	30	35	
Deklarovaný zátěžový profil	XL	XL	XL	
Třída sezonní energetické účinnosti topení	A	A	A	
Třída energetické účinnosti ohřevu teplé vody	A	A	A	
Jmenovitý tepelný výkon topení P_n	kW	22	28	31
Roční spotřeba energie Q_{HE}	kWh	38	48	54
Roční spotřeba elektrické energie AEC	kWh	49	49	50
Roční spotřeba paliva AFC	GJ	18	18	23
Sezónní energetická účinnost vytápění η_s	%	94	94	94
Energetická účinnost ohřevu TV η_{wh}	%	86	85	86
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	50	52	51

Informační list výrobku dle nařízení komise EU č. 811/2013				
Obchodní označení výrobce		CHAFFOTEAUX, Francie		
Označení výrobku:	MIRA ADVANCE SYSTEM			
	12	25	35	
Třída sezonní energetické účinnosti topení	A	A	A	
Jmenovitý tepelný výkon topení P_n	kW	12	22	31
Roční spotřeba energie Q_{HE}	kWh	23	38	54
Sezónní energetická účinnost vytápění η_s	%	93	94	94
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	48	51	51

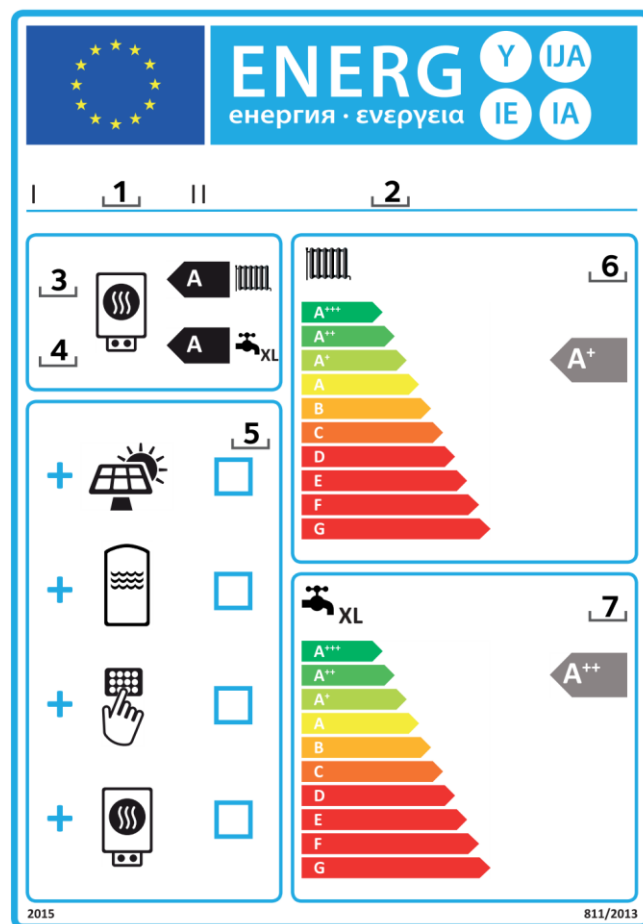
ENERGETICKÝ ŠTÍTEK TOPNÉ SOUSTAVY

Energetický štítek soustavy poskytuje ucelený náhled na celou soustavu vyrábějící teplo a teplou vodu. Poskytuje pro uživatele základní informace pro porovnání jednotlivých výrobků a usnadňuje jeho rozhodování při výběru jednotlivých komponent soustavy.

Energetický štítek soustavy je dodáván jako **součást kotle** – baleno s originálním návod k montáži a obsluze uvnitř kotle.

Pokyny pro vyplnění energetického štítku soustavy

1. Název nebo ochranná známka dodavatele - **VYPLNIT**
2. Označení výrobku/modelu - **VYPLNIT**
3. Třída sezonní energetické účinnosti vytápění (vyplněno Chaffoteaux)
4. Třída sezonní energetické účinnosti ohřevu TV (vyplněno Chaffoteaux)
5. Informace, zda do soustavy jsou zahrnuty jiné zdroje tepla pro topení nebo teplou vodu: solární kolektor, tepelné čerpadlo, regulace (termostat) nebo další doplňkový zdroj tepla - **VYPLNIT**
6. Třída sezonní energetické účinnosti soustavy topení – výsledné zařazení soustavy podle výpočtu uvedeného dále. Označení musí být provedeno šipkou s hrotem směřujícím na dosaženou energetickou účinnost topení – **VYPOČÍST A VYPLNIT**
7. Třída sezonní energetické účinnosti soustavy pro ohřev TV – výsledné zařazení soustavy podle výpočtu uvedeného dále. Označení musí být provedeno šipkou s hrotem směřujícím na dosaženou energetickou účinnost ohřevu TV – **VYPOČÍST A VYPLNIT**.



Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného kombinovaného kotle a přídatného ohříváče v soupravě (výťah z nařízení EU 811/2013, příloha IV, tabulka 5)

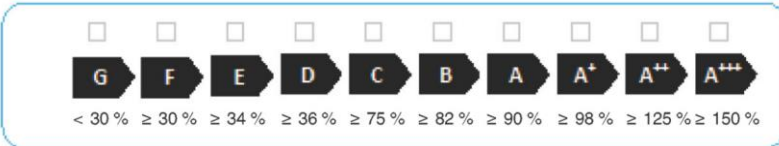
$P_{sup} / (P_{prated} + P_{sup})$ (**)	II. souprava bez zásobníku teplé vody	II souprava se zásobníkem teplé vody
0	0	0
0,1	0,30	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(*) Mezihodnoty se vypočítají lineární interpolací dvou přilehlých hodnot.

(**) P_{prated} označuje jmenovitý tepelný výkon preferovaného ohříváče pro vytápění vnitřních prostorů nebo kombinovaného ohříváče (kotle).

P_{sup} jmenovitý tepelný výkon přídatného ohříváče

VÝPOČET ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SOUSTAVY TOPENÍ

Sezónní energetická účinnost vytápění v % – hlavní kotel η_s viz dokumentace kotle		1 „I“ <input type="text"/> v %
Regulátor teploty – pokojový termostat z technické dokumentace termostatu / regulace	Třída termostatu: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %	2 + <input type="text"/> v %
Pro regulátory Chaffoteaux: Expert control, Zone Control = třída V / s venkovním čidlem = třída VI Easy Control, Basic = třída I / s venkovním čidlem = třída II Venkovní čidlo samostatně = třída II		
Přídavný / doplňkový kotel z technické dokumentace příslušného kotle „I“ = η_s hlavního kotle	Sezónní energetická účinnost vytápění η_s (<input type="text"/> - „I“) x 0,1 =	3 ± <input type="text"/> v %
Solární topení – kolektory z technické dokumentace příslušného zařízení	III = 294 / (11 x P _n) = IV = 115 / (11 x P _n) = P _n = jmen. tepelný výkon hlavního kotle v kW Celková plocha apertury všech kolektorů A _{sol} Objem zásobníku v m ³ účinnost kolektorů η_{col} Klasifikace zásobníku A ⁺ =0,95, A=0,91, B=0,86, C=0,83, D-G=0,81	4 + <input type="text"/> v %
Přídavné tepelné čerpadlo z technické dokumentace příslušného zařízení	I = Sezónní energetická účinnost vytápění η_s hlavního kotle v % II = faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřivače a přídavných ohřivačů soupravy, uvedený v nařízení EU 811/2013, příloha IV, tabulka 6 (výťah str. 41)	5 + <input type="text"/> v %
Solární topení A Přídavné tepelné čerpadlo - Zvolte nižší hodnotu z obou hodnot 4 a 5	0,5 x <input type="text"/> nebo 0,5 x <input type="text"/>	6 - <input type="text"/> v %
Sezónní energetická účinnost soustavy topení		7 = <input type="text"/> v %
Třída energetické účinnosti soustavy topení		Příslušnou třídu soustavy topení vyznačte do štítku soustavy k symbolu radiátoru a to tak, aby hrot šipky směřoval na vypočtenou energetickou třídu.
		
KOREKCE pokud Kotel a Přídavné tepelné čerpadlo jsou instalovány na nízkoteplotním okruhu při 35 °C		
<input type="text"/> + (50 x II) II = faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřivače a přídavných ohřivačů soupravy, uvedený v nařízení EU 811/2013, příloha IV, tabulka 6 (výťah str. 43)		= <input type="text"/> v %
Vypočtená Energetická účinnost soustavy nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti po zabudování do stavby. Tuto účinnost ovlivňuje řada dalších faktorů, jako jsou tepelné ztráty rozvodů, dimenzování zdrojů vzhledem k velikosti a vlastnostem budovy.		

VÝPOČET ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SOUSTAVY OHŘEVU TV

Pro určení třídy sezonní energetické účinnosti soustavy topení postupujte podle následujícího příkladu postupu.

Energetická účinnost ohřevu TV kombinovaného kotle v % $-\eta_{wh}$ <i>Viz technická dokumentace kotle</i>		1																																																							
Deklarovaný zátěžový profil		„I“ <input type="text"/> v %																																																							
<p>Solární ohřev TV – kolektory z technické dokumentace příslušného zařízení Qref = nařízení EU 811/2013, příloha VII, tabulka 15 (výťah tabulky)</p> <p>Qref pro M profil = 5,845 Qref pro L profil = 11,655 Qref pro XL profil = 19,07 Qref pro XXL profil = 24,53</p> <p>Qnonsol = roční nesolární tepelný přínos - informační list výrobku</p> <p>Qaux = roční spotřeba pomocné energie - informační list výrobku</p>	<p>II = $(220 \times Q_{ref}) / Q_{nonsol}$ pro deklarováný zátěžový profil III = $(Q_{aux} \times 2,5) / (220 \times Q_{ref})$ v %</p> <p style="text-align: center;">Pomocná elektrická energie Qaux</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>$(1,1 \times \text{„I“} - 10\%) \times \text{„II“} - \text{„III“} =$ <input type="text"/> $- \text{„I“} =$ <input type="text"/> + <input type="text"/> v %</p>	2																																																							
Energetická účinnost ohřevu TV soustavy za průměrných klimatických podmínek (pro ČR platí průměrné klimatické podmínky)		3																																																							
= <input type="text"/> v %																																																									
<p>Třída energetické účinnosti ohřevu TV</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>G</th> <th>F</th> <th>E</th> <th>D</th> <th>C</th> <th>B</th> <th>A</th> <th>A⁺</th> <th>A⁺⁺</th> <th>A⁺⁺⁺</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td> <td>< 27 %</td> <td>≥ 27 %</td> <td>≥ 30 %</td> <td>≥ 33 %</td> <td>≥ 36 %</td> <td>≥ 39 %</td> <td>≥ 65 %</td> <td>≥ 100 %</td> <td>≥ 130 %</td> <td>≥ 163 %</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>< 27 %</td> <td>≥ 27 %</td> <td>≥ 30 %</td> <td>≥ 34 %</td> <td>≥ 37 %</td> <td>≥ 50 %</td> <td>≥ 75 %</td> <td>≥ 115 %</td> <td>≥ 150 %</td> <td>≥ 188 %</td> </tr> <tr> <td>XL</td> <td>< 27 %</td> <td>≥ 27 %</td> <td>≥ 30 %</td> <td>≥ 35 %</td> <td>≥ 38 %</td> <td>≥ 55 %</td> <td>≥ 80 %</td> <td>≥ 123 %</td> <td>≥ 160 %</td> <td>≥ 200 %</td> </tr> <tr> <td>XXL</td> <td>< 28 %</td> <td>≥ 28 %</td> <td>≥ 32 %</td> <td>≥ 36 %</td> <td>≥ 40 %</td> <td>≥ 60 %</td> <td>≥ 85 %</td> <td>≥ 131 %</td> <td>≥ 170 %</td> <td>≥ 213 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Příslušnou třídu soustavy ohřevu TV vyznačte do štítku soustavy k symbolu kohoutku a to tak, aby hrot šipky směřoval na vypočtenou energetickou třídu.</p>				G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %	L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %	XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %	XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %
	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺																																															
M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %																																															
L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %																																															
XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %																																															
XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %																																															
<p>KOREKCE pokud je soustava instalována za jiných klimatických podmínek (pásmo Helsinky nebo Atény)</p> <p>Chladnější <math>\text{<input type="text"/>} - 0,2 \times \text{<input type="text"/>} = \text{<input type="text"/>} \%</math></p> <p>Teplejší <math>\text{<input type="text"/>} + 0,4 \times \text{<input type="text"/>} = \text{<input type="text"/>} \%</math></p>																																																									
<p>Vypočtená Energetická účinnost soustavy nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti po zabudování do stavby. Tuto účinnost ovlivňuje řada dalších faktorů, jako jsou např. tepelné ztráty rozvodů.</p>																																																									



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



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

☎: Šermířská 2378/9, 160 00 Praha 6

☎: 241 483 130

💻: info@flowclima.cz

☎: Medkova 7, 627 00 Brno

☎: 548 213 006

💻: info.brno@flowclima.cz