



Kompakt Solo

HRE 18

HRE 24

HRE 30

HRE 40

Návod pro instalaci, obsluhu a údržbu

Před instalací a uvedením zařízení do provozu si prosím pečlivě přečtěte tento návod k montáži.

Uchovávejte tento návod v blízkosti zařízení. Veškeré práce vždy provádět v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze.

OBSAH	2
1 BEZPEČNOST	4
2 Popis zařízení	4
2.1 Obecné informace	4
2.2 Provoz	4
2.3 Provozní stavy	4
2.4 Interface PC	5
2.5 Testovací programy	5
2.6 Hlavní komponenty.....	7
3 Instalace	8
3.1 Základní rozměry	8
3.2 Místo instalace	10
3.3 Montáž	11
4 Připojení	13
4.1 Připojení systému topení.	13
4.2 Připojení zásobníku teplé vody	14
4.3 Elektrické připojení	15
4.4 Připojení plynu	16
4.5 Systémy odtahu spalin	17
5 Uvedení zařízení do provozu	18
5.1 Plnění a odvzdušnění zařízení a instalace	18
5.2 Uvedení do provozu.....	19
5.3 Odstavení z provozu.....	20
6 Programování a nastavení	21
6.1 Přímo na ovládacím panelu	21
6.2 Pomocí servisního kódu	21
6.3 Parametry.....	22
6.4 Nastavení maximálního výkonu topení.....	23
6.5 Nastavení čerpadla.	23
6.6 Regulace podle venkovní teploty.....	24
6.7 Adaptace na jiný druh plynu	25
6.8 Nastavení plynu a vzduchu	25
6.9 Úprava nastavení plynu / vzduchu	26
7 Chyby	27
7.1 Chybové kódy	27
7.2 Jiné poruchy	27
8 Údržba	31
8.1 Demontáž kotle	31
8.2 Čištění	31
9 TECHNICKÉ SPECIFIKACE	32
9.1 Odpory NTC čidel	331
9.2 Elektrické schéma	322

Návod k obsluze.

Informace obsažené v této příručce vám umožní sestavit, nainstalovat a udržovat zařízení bezpečně. Postupujte podle pokynů opatrně. V případě pochybností, kontaktujte ACV. Uchovávejte tento návod v blízkosti zařízení.

Používané zkratky a označení

Název	Označení
Vysoce účinný	HE
Nástěnný plynový kotel Kompakt Solo HRE	Zařízení
Zařízení pro ústřední vytápění	Instalace topení
Zařízení pro ohřev teplé vody	Instalace teplé vody

Symboly

V tomto návodu jsou použity následující symboly:



Varování!

Nedodržení postupů uvedených v této příručce při provádění obsluhy nebo údržby může dojít k poškození výrobku, znečištění životního prostředí a zranění.



Varování!

Riziko poranění elektrickým proudem.

Servis a technická podpora

Pro informace o specifickém nastavení, instalaci, údržbě a opravách, prosím, kontaktujte:

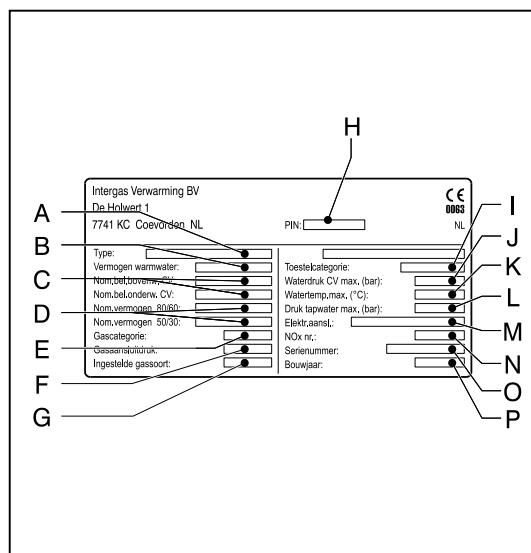
ACV nebo svého servisního technika.

(www.acv.com)

Identifikace produktu

Každý kotel má štítek, který popisuje zařízení:

- A. Typ zařízení
- B. Tepelný výkon (kW)
- C. Modulace (kW)
- D. Jmenovitý tepelný výkon (kW)
- E. Kategorie plynu
- F. Připojovací tlak plynu (mbar)
- G. Typ plynu
- H. Pin
- I. Kategorie zařízení
- J. Maximální tlak topení(bar)
- K. Maximální teplota topné vody(°C)
- L. Maximální tlak teplé vody (bar)
- M. Elektrické připojení
- N. Emise NOx
- O. Výrobní číslo
- P. Rok výroby



1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Výrobce nenese odpovědnost za nesprávné fungování zařízení a odtahu spalín vyplývajících z nesprávné instalace nebo provozu v rozporu s pokyny. Nesprávná instalace povede ke zrušení záruky.

Kotel musí být instalován v souladu s návodem a platnými předpisy. Před instalací a / nebo použitím zařízení si přečtete návod.

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

2.1 Obecné informace

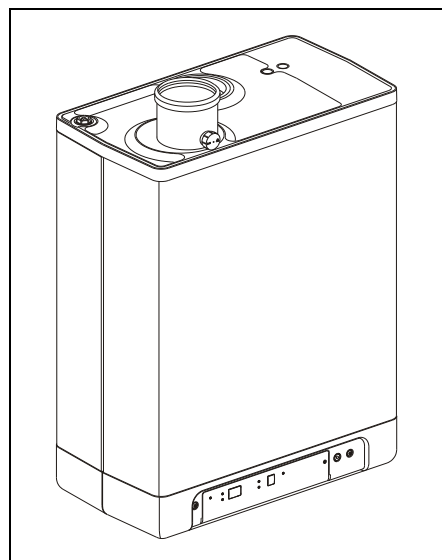
Nástěnný plynový kotel Kompakt Solo HRE je zařízení s uzavřenou spalovací komorou, určené pro ústřední vytápění a dodávku teplé vody s připojením externího zásobníku TV.

Je připraven pro přívod vzduchu a spalín paralelním systémem 80/80 mm nebo koaxiálním odtahem 80/125 (volitelně).

Zařízení musí být instalováno na nástěnné liště nebo na zeď do rámu s expanzní nádobou.

Kompakt Solo HRE nese označení CE a má stupeň elektrického krytí IP44.

Zařízení se standardně dodává na zemní plyn (G20). Může také být dodáváno ve verzích pro kapalněný plyn - propan (G31).



2.2 Provoz

Plynový nástěnný kotel Kompakt Solo HRE je kondenzační kotel s modulovaným hořákem. Kotel je určen pro ústřední vytápění. Hliníkový výměník tepla se skládá z topného okruhu.

Přístroj je vybaven elektronickou regulací kotle, která v požadovaném čase zajišťuje ohřev ústředního topení, ovládá chod ventilátoru, otevření plynového ventilu, zapálení a chod hořáku, neustále kontroluje a reguluje velikost plamene v závislosti na požadovaném výkonu. Změny v nastavení parametrů umožňují nastavení individuálního provozu ústředního vytápění.

2.3 Provozní režimy


Displej na ovládacím panelu kotle ukazuje následující režimy provozu.

☐ Off

Zařízení není v provozu, ale je elektricky napájeno. Neodpovídá na potřebu vytápění nebo požadavek teplé vody. Je aktivní protimrazová ochrana zařízení: čerpadlo spustí a kotlový výměník tepla je ohříván, pokud aktuální teplota vody klesne příliš nízkou. Pokud je protimrazová ochrana v provozu, objeví se kód 7.

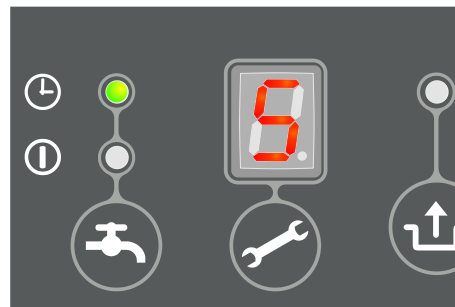
(Vytápění tepelného výměníku). Zobrazení teploty (v tomto režimu), můžete si přečíst tlak v topném okruhu v barech

☐ Pohotovostní režim (připraveno k provozu)

LED (světelná dioda)  nad tlačítkem svítí a může svítit i LED komfortního ohřevu teplé vody. Zařízení je připraveno reagovat na požadavek tepla pro topení nebo ohřev teplé vody.

☐ Doběh čerpadla topení

Po ukončení provozu topení čerpadlo běží dále. Čas doběhu je nastaven v továrně - toto nastavení můžete změnit, viz § 6.3. Jeho nastavení může být změněno.



Kromě toho se čerpadlo automaticky zapne jednou denně po dobu 10 sekund, aby se zabránilo jeho zadírání. Toto automatické spuštění čerpadla probíhá v závislosti na době posledního požadavku na teplo. Chcete-li změnit čas aktivace čerpadla, je nutné mírně zvýšit teplotu na pokojovém termostatu v požadovanou dobu.

1 Vypnutí kotle při dosažení požadované teploty

Automatika hořáku může dočasně zablokovat dodávku tepla. Hořák se pak zastaví. K tomuto zablokování dochází, protože bylo dosaženo požadované teploty topné vody. Klesne-li teplota topné vody dostatečně, je blokování zrušeno a aktivován hořák.

2 Autotest

Automatika regulace hořáku kontroluje pravidelně stav připojených čidel. Během tohoto testu, automatika neprovádí žádné další úkoly.

3 Větrání

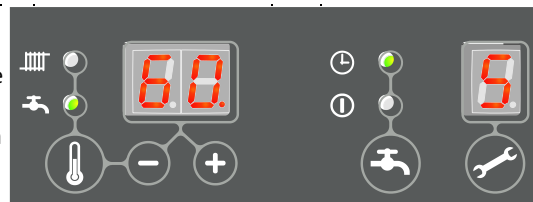
Před zapálením hořáku se v první řadě začne otáčet ventilátor, aby dosáhl počáteční rychlosti. Jakmile je dosaženo počáteční rychlosti ventilátoru hořák zapálí. Zobrazí se kód 3, který svítí i po ukončení činnosti hořáku a provětrávání spalovací komory (chod ventilátoru pokračuje).

4 Zapalování

Když ventilátor dosáhne počáteční rychlosti, zapalování hořáku se provádí elektrickým jiskřením. Kód 4 se zobrazí při zapalování. Pokud hořák nezapálí, k dalšímu pokusu o zapálení dojde po cca 15 sekundách. Pokud nedojde k zapálení po 4 pokusech, hořák nezapálí, regulátor hlásí na displeji poruchu. Viz § 7.2.1

5 Provoz topení

Regulace kotle může být provedena termostatem On/Off nebo regulátorem s komunikací OT, případně v kombinaci s čidlem venkovní teploty (viz schéma zapojení). Při požadavku tepla z termostatu zahájí činnost ventilátor (kód 3), dojde k zapálení hořáku (kód 4) a ohřevu topné vody (kód 5). Během provozu ohřevu topné vody se rychlost ventilátoru, a tím i výkon zařízení reguluje tak, aby teplota vody v topném okruhu byla na požadované hodnotě. V případě, že je instalován termostat On/Off teplota topné vody se nastavuje na ovládacím panelu. Pro regulátor OT je požadovaná teplota topné vody určena regulátorem. Pokud je instalováno čidlo venkovní teploty je teplota topné vody určena topnou křivkou naprogramovanou v elektronice kotle. Během provozu topení požadovaná teplota topné vody je zobrazena na ovládacím panelu. Teplotu topné vody můžete nastavit v rozmezí 30 až 90°C, tato teplota se zobrazí na ovládacím panelu. Při ohřevu topné vody se po stisknutí servisního tlačítka zobrazí aktuální teplota průtoku topné vody. Pokud je v činnosti komfort teplé vody (viz kód 7) požadavek topení pod 40 °C, je ignorován.



6 Ohřev teplé vody (v externím zásobníku)

Ohřev teplé vody má přednost před vytápěním. Pokud teplota teplé vody klesne 5°C pod nastavenou hodnotu, ohřev ústředního vytápění se zastaví a třícestný přepínací ventil otevře průtok topné vody do zásobníku teplé vody. Nabíjení trvá, dokud se nedostanete teplota teplé vody na požadovanou teplotu v zásobníku. Při ohřevu teplé vody se zobrazuje Kód 6.

Teplotu zásobníku lze nastavit mezi 40 °C a 65 °C. Teplota se zobrazuje na ovládacím panelu pro ohřev teplé vody. Stisknutím tlačítka služby pro režim ohřevu teplé vody, můžete zobrazit aktuální teplotu zásobníku.

2.4 Interface PC

Regulátor kotle je vybaven PC rozhraním, které umožňuje připojení k počítači pomocí speciálního kabelu a software (usnadňuje změnit nastavení řadiče, který umožňuje zkontrolovat historii jednotky).









2.5 Testovací programy

Kotlová regulace je vybavena programem testování hořáku.

Při aktivaci testovacího programu, zařízení pracuje s konstantní rychlostí ventilátoru, řídicí funkce nejsou aktivní.

Bezpečnostní funkce jsou aktivní.

Testovací program končí, když stisknete současně "+" a "-".

Popis	Kombinace tlačítek	Znak na displeji
Minimální výkon hořáku	 a 	"L"
Maximální výkon hořáku - topná voda (§ 6.3, parametr 3)	 a  (1x)	"h"
Maximální výkon hořáku - teplá voda (§ 6.3, parametr 4)	 a  (2x)	"H"
Vypnutí testovacího programu	 a 	Provozní stav

2.5.1 Ochrana proti mrazu

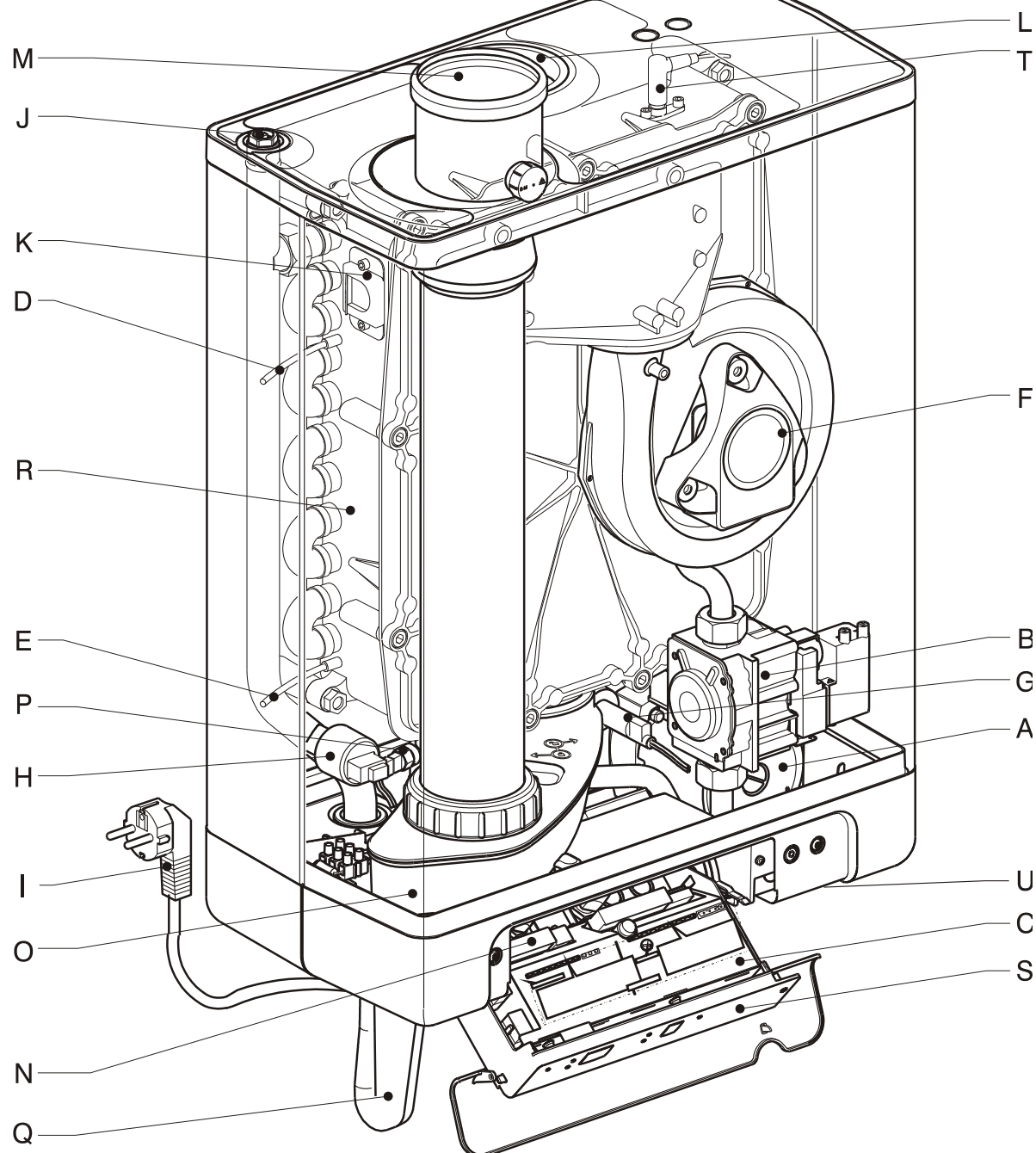


- Aby se zabránilo poškození mrazem, je zařízení vybaveno funkcí ochrany proti zamrznutí. Pokud je teplota výměníku tepla příliš nízká, hořák zapálí a čerpadlo je uvedeno do činnosti, dokud není teplota tepelného výměníku dostačující. Je-li ochrana proti zamrznutí v provozu, zobrazí se kód 7 (ohřívá výměník).
- Pokud instalace (nebo část instalace) může zamrznout, je možné nainstalovat v nejchladnějším místě (externí) protimrazový termostat na vratné potrubí topné vody. Termostat musí být připojen podle schématu zapojení. Viz § 9.1

Poznámka

Pokud je kotel vypnutý (na displeji svítí (-)) zařízení ochrany proti mrazu je aktivní. Kotel nebude reagovat na požadavek tepla z protimrazového (externího) termostatu

2.6 HLAVNÍ KOMPONENTY



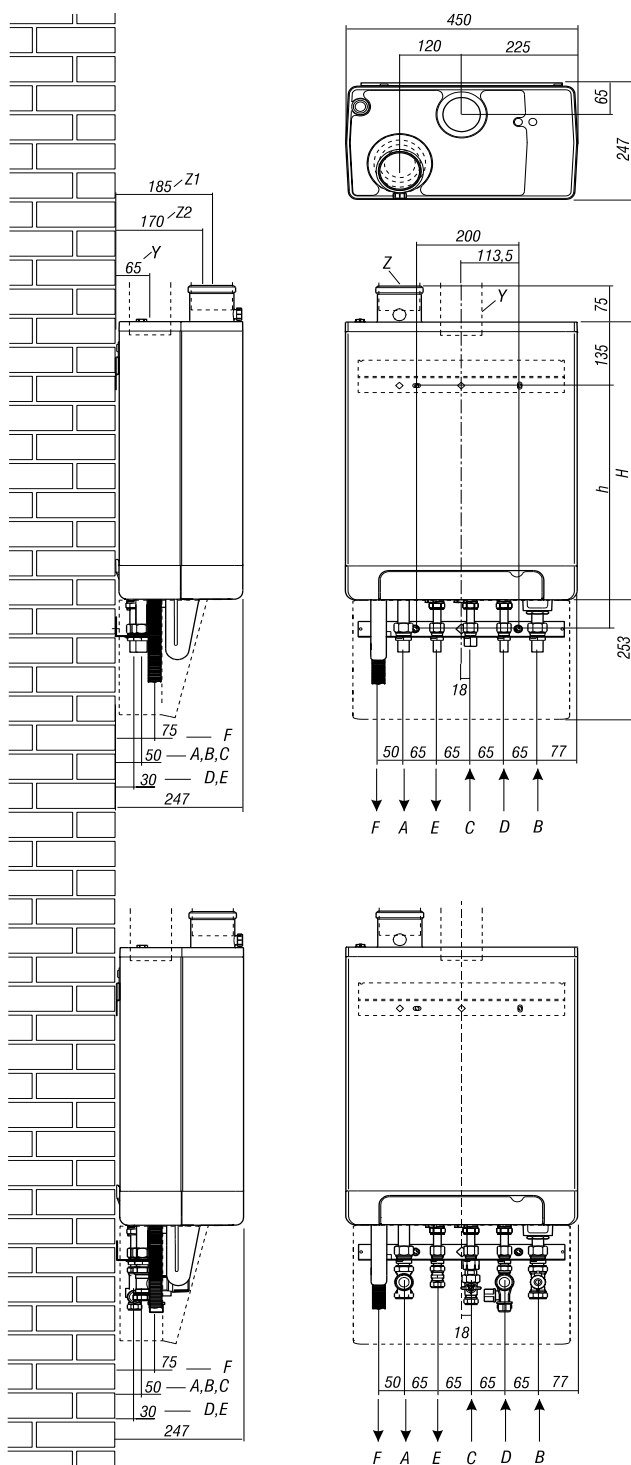
- A. Čerpadlo topení
- B. Plynová armatura
- C. Automatika kotle
- D. Čidlo výstupu topné vody S1
- E. Čidlo zpátečky topné vody S2
- F. Ventilátor
- G. Neobsazen
- H. Čidlo tlaku vody pro topný okruh
- I. Zástrčka 230V
- J. Odvzdušňovací ventil
- K. Průhled kontroly plamene

- L. Vstup vzduchu
- M. Odtah spalin
- N. Svorkovnice X4
- O. Lapač kondenzátu
- P. Neobsazen
- Q. Sifon
- R. Tepelný výměník
- S. Ovládací panel
- T. Elektroda zapalovací/ionizační
- U. Štítek

3. Instalace

3.1 Montážní rozměry

Instalace se spodním připojením:

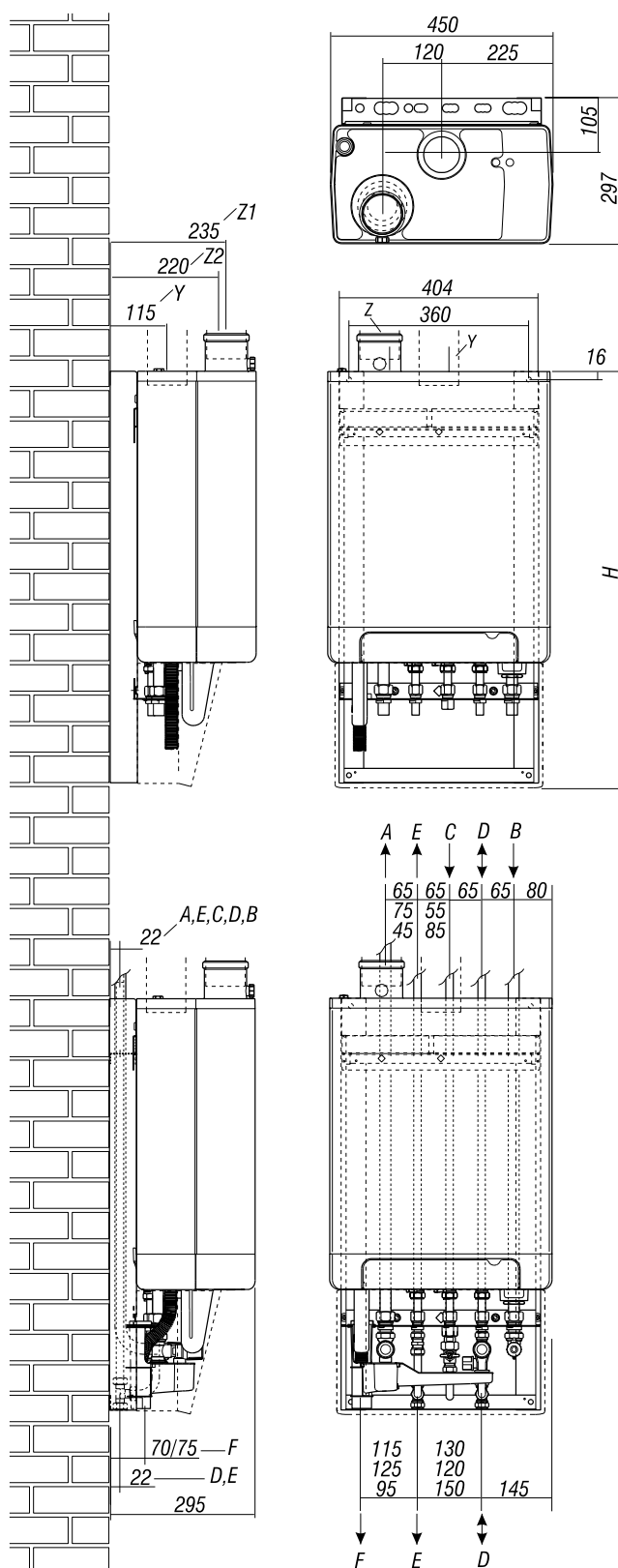


Zařízení + montážní lišta

A =	Výstup topení	Ø22
B =	Vstup topení	Ø22
C =	Připojení plynu	Ø15
D =	Studená voda	Není možné
E =	Teplá voda	Není možné
F =	Odvod kondenzátu	Ø25 (flexi)
h =	517	HRE 18
	577	HRE 24
	637	HRE 30, 40
H =	590	HRE 18
	650	HRE 24
	710	HRE 30, 40
Y =	Přívod vzduchu	Ø80
Z1 =	Odtah spalin	Ø80
Z2 =	Odtah spalin / přívod vzduchu	Ø80/125 (koncentrický)

Zařízení + montážní lišta + spodní připojení kompletní

A =	Výstup topení	Ø22
B =	Vstup topení	Ø22
C =	Připojení plynu	Ø15
D =	Studená voda	Není možné
E =	Teplá voda	Není možné
F =	Odvod kondenzátu	Ø25
Y =	Přívod vzduchu	Ø80
Z1 =	Odtah spalin	Ø80
Z2 =	Odtah spalin / přívod vzduchu	Ø80/125 (koncentrický)



Zařízení + montážní rám na stěnu + dolní připojení

A =	Výstup topná voda	Ø22
B =	Vstup topná voda	Ø22
C =	Připojení plynu	Ø15
D =	Studená voda	Není možné
E =	Teplá voda	Není možné
F =	Odvod kondenzátu	Ø25
H =	590	HRE 18
	650	HRE 24
	710	HRE 30, 40
Y =	Přívod vzduchu	Ø80
Z1 =	Odtah spalin	Ø80
Z2 =	Odtah spalin / přívod vzduchu	Ø80/125 (koncentrický)

Zařízení + montážní rám na stěnu + horní připojení

A =	Výstup topná voda	Ø22
B =	Vstup topná voda	Ø22
C =	Připojení plynu	Ø15
D =	Studená voda	Není možné
E =	Teplá voda	Není možné
F =	Odvod kondenzátu	Ø32 nebo Ø40
Y =	Přívod vzduchu	Ø80
Z1 =	Odtah spalin	Ø80
Z2 =	Odtah spalin / přívod vzduchu	Ø80/125 (koncentrický)

3.2 Místo instalace

- ❑ Kotel může být instalován v místnosti nebo prostoru se sáním spalovacího vzduchu z místnosti (B23) nebo mimo ni, tj. v systému (C) "uzavřená" spalovací komora. Kotel nesmí být instalován v místě, které není chráněno proti povětrnostním vlivům.
- ❑ Minimální vzdálenost stěn a příček od stěn kotle:
50 cm od horní a spodní části kotle a 10 cm od bočních stěn kotle.
- ❑ V místnosti s kotlem nesmí být uloženy žádné hořlavé kapaliny nebo korozivní látky.
- ❑ Zedř, na které je nainstalován kotel, musí být nehořlavá a dostatečně odolná pro extra zatížení kotlem.

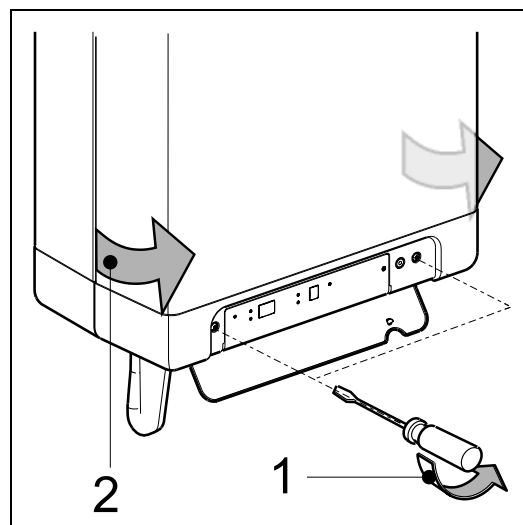
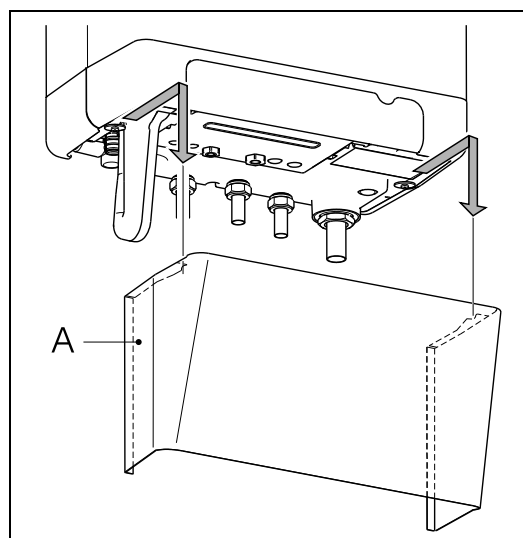
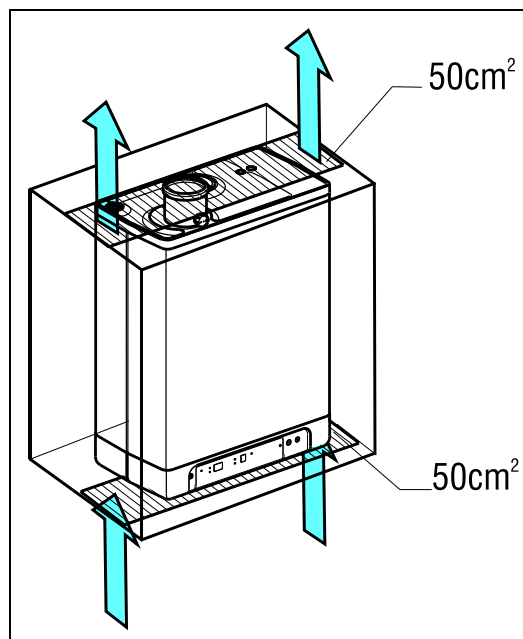
3.2.1 Instalace do skříní v kuchyni

Zařízení může být instalováno do kuchyňské linky nebo mezi dvě stěny pod podmínkou zajištění dostatečného větrání. Dostatečné větrání je chápáno jako obdélníkové otvory (přívod vzduchu ve spodní části skříně a výdech v horní stěně), každý o ploše nejméně 50 cm² provedených, jak je ukázáno na obrázku.

3.2.2 Kryt a ovládací panel

V případě údržby kotle je nutná demontáž předního krytu, aby zajistil plný přístup k ovládacímu panelu a dalším prvkům kotle. Postupujte následovně:

- ❑ Pokud je instalován kryt (A), demontujte jej.
- ❑ Vyšroubujte šrouby (1) umístěné u ovládacího panelu.
- ❑ Sejměte přední opláštění (2) odtažením dopředu.



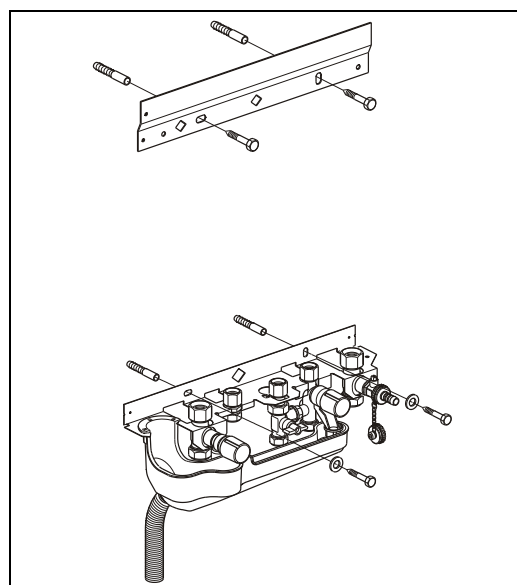
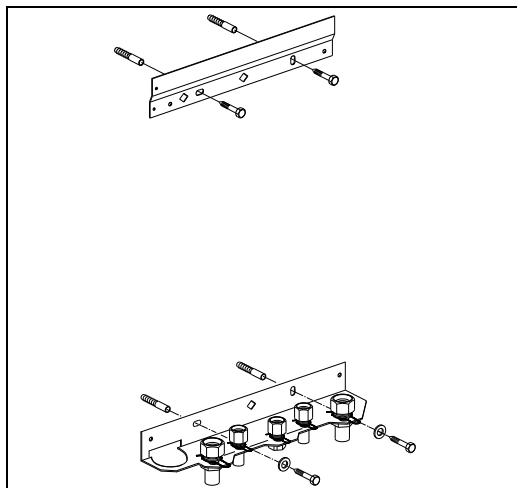
3.3 Montáž

V závislosti na instalaci kotle může být instalován montážní rám s expanzní nádobou na zeď. Kotel pak může být namontovat na lištu rámu bez dalšího přípádného uchycení.

Kotel může být instalován rovněž pouze na závěsnou lištu.

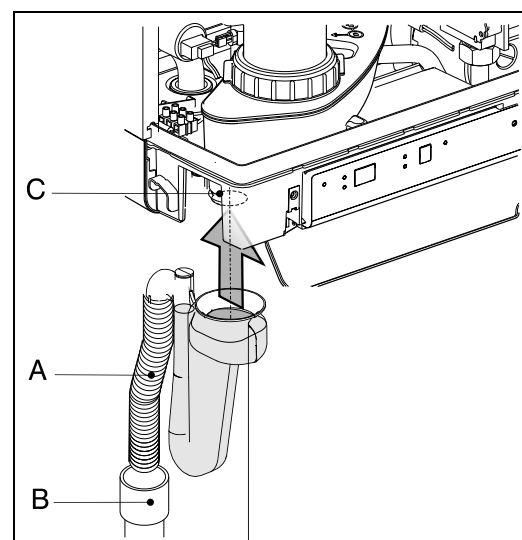
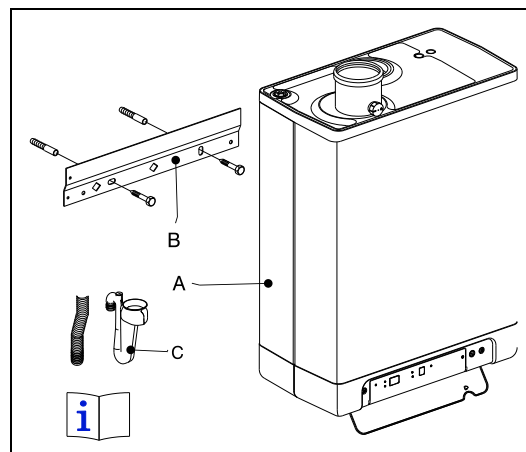
3.3.1 Montáž závěsné lišty a připojivací sady

- Pomocí dodaného spojovacího materiálu namontujte držáky na stěnu v souladu s přiloženým schématem.



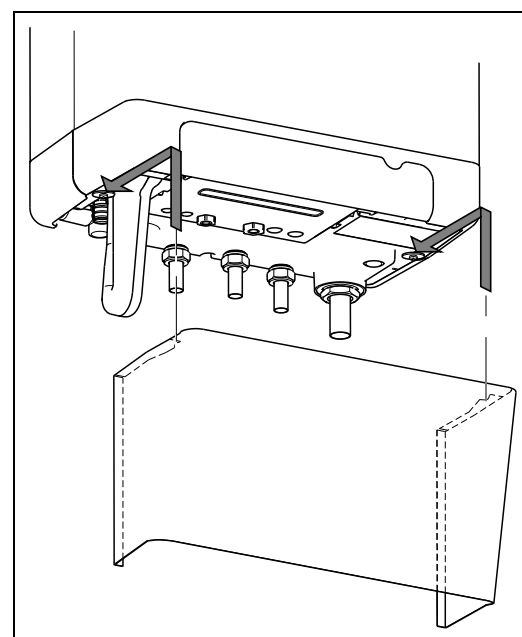
3.3.2 Instalace zařízení

1. Vybalte zařízení.
2. Zkontrolujte obsah balení, které obsahuje:
 - ☐ Zařízení (A)
 - ☐ Závěsnou konzoli (B)
 - ☐ Syfon odvodu kondenzátu (c)
 - ☐ Návod k instalaci a obsluze - lze dodat samostatně
3. Ujistěte se, že zařízení není poškozeno. Zprávu o případném poškození předejte neprodleně svému dodavateli.
4. Zkontrolujte, že zařízení nemá mechanicky poškozeny montážní prvky.
5. Instalujte zařízení na montážní rám. Ujistěte se, že trubky jsou vloženy do šroubení.
6. Utáhněte spojky na držáku.
7. Instalujte sifon pro odvod kondenzátu.
8. Naplňte sifon vodou a zasuňte jej tak daleko, jak je to možné.
9. Připojte flexi hadici sifonu, případně spolu s odvodem z pojistného ventilu do kanalizace přes otevřené připojení.
10. Připojte přívod vzduchu a odtah spalin.



3.3.3 Instalace krytu

Posuňte kryt směrem dozadu do drážek a ochranný kryt je zavěšen.



4. PŘIPOJENÍ

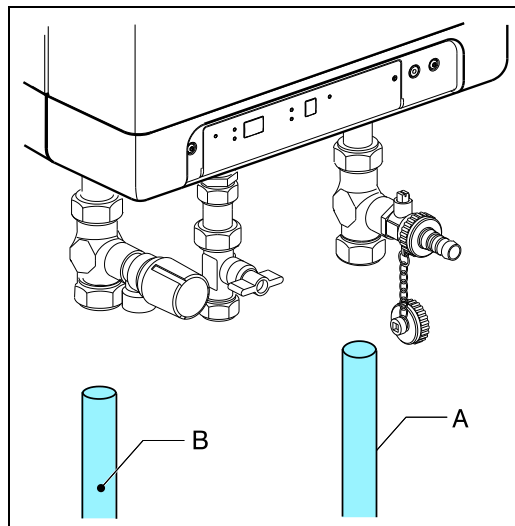
4.1 Připojení systému topení

1. Instalaci topných okruhů předem vypláchněte (odstraňte nečistoty)
2. Namontujte výstupní (B) a vratné potrubí (A) ke konektorům.
3. Potrubí instalujte tak, aby nedošlo k nežádoucímu rozšíření.

4. Stávající armatury musí být neporušené a bez netěsností. Ujistěte se, že prvky jsou dobře umístěny, aby se zabránilo úniku v budoucnu.

Topný okruh kotle musí být vybaven:

- Napouštěcím ventilem na vstupním potrubí pod kotlem.
- Vypouštěcím ventilem v nejnižším místě instalace.
- Pojistným ventilem 3 bary, instalovaným co nejbližší ke kotli. Mezi pojistným ventilem a kotlem nesmí být nainstalován uzavírací ventil.
- Expanzní nádobou na vratném potrubí.
- Odvzdušňovací ventil v místech možného zavzdušnění.



4.1.1 Termostatické ventily.

Pokud jsou všechny radiátory opatřeny termostatickými uzavíracími ventily, je nutné nainstalovat obtokové potrubí, aby byl zajištěn minimální průtok vody. Obtokové potrubí musí být instalováno alespoň 6 m od kotle, aby nedošlo k přehřátí.

4.1.2 Podlahové vytápění.

Podmínkou pro efektivní provoz zařízení v režimu teplé vody je odstranit průtok topné vody kotlem, vynucený druhým čerpadlem (podlahového) topného okruhu.

Podlahové topení připojit k hydraulickému ventilu nebo uzavíracímu ventilu elektricky ovládanému.

Tím se zabrání cirkulaci topné vody do kotle, které není vyžadováno.

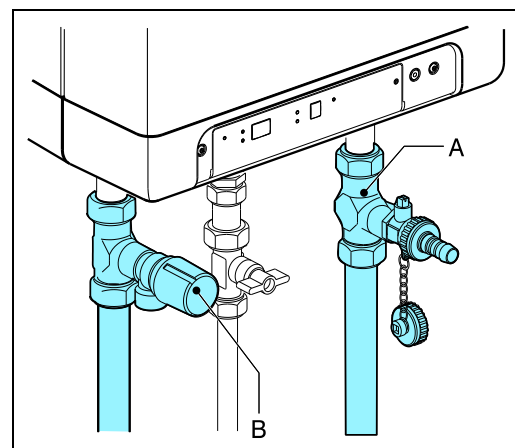


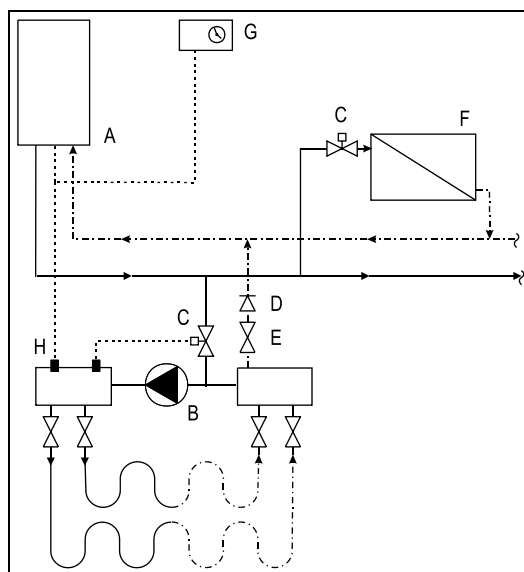
Schéma zapojení podlahového vytápění

- Q. Kotel
- R. Čerpadlo
- S. Ventil podlahového vytápění
- T. Zpětná klapka s pružinou
- U. Elektromagnetický ventil 230 V
- V. Ohřívač
- W. Prostorový termostat
- X. Termostat maxima.

4.1.3 Regulace zón

Tam, kde je kromě systému vytápění ještě jiný zdroj tepla (kamna na dřevo, krb, atd. ...) často nastává problém, že některé místnosti jsou chladné. Toto může být řešeno instalací dvou topných zón. Regulovaná zóna může být pouze ta, u které není instalován externí zásobník teplé vody

Schéma ovládání zóny:



- A. Kotel
- B. Elektroventil 230 V ~
- C. Ohřívače
- T1. Prostorový termostat, zóna 1
- T2. Prostorový termostat, zóna 2
- Z1. Zóna 1
- Z2. Zóna 2

Princip činnosti

Zónová regulace se skládá ze dvou prostorových termostatů a zónového ventilu. V případě požadavku tepla ze zóny 2 se otevře ventil a začne topit celý systém topení (zóna 1 a 2). Pokud není požadavek na teplo ze zóny 2, řídí potřebu tepla v zóně 1 prostorový termostat 1.

Instalace

Umístěte ventil podle schématu zapojení.

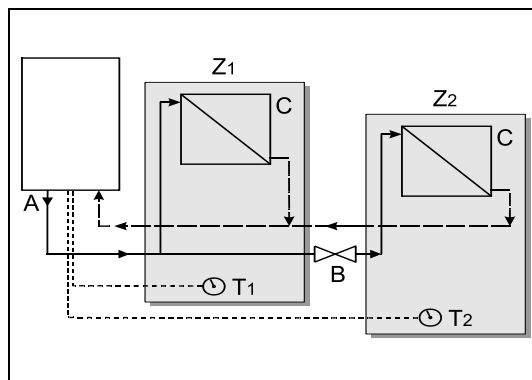
Připojte pokojový termostat zóny 1 na X4 – 6/7.

Připojte pokojový termostat zóny 2 na X4 – 11/12.

Změňte parametr v seznamu parametrů "0" na "3" (6.3)

Upozornění:

Pokojový termostat pro zónu 1 musí být termostat ON/OFF, termostat zóna 2 může být termostat ON / OFF nebo OpenTherm termostat.



4.2 Připojení zásobníku teplé vody

V případě zapojení kotle Kompakt Solo HRE se zásobníkem teplé vody:

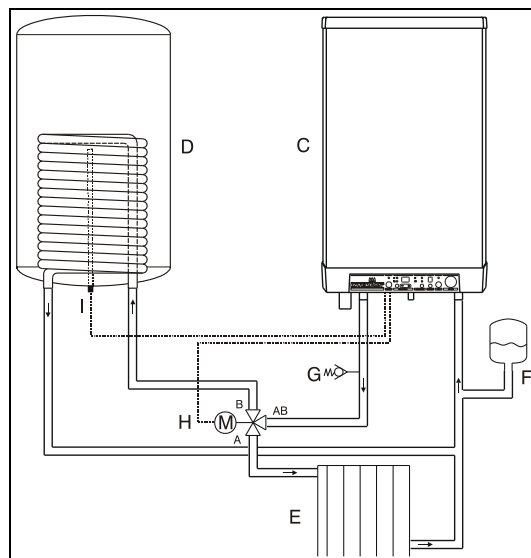
- Čidlo teplé vody (případně termostat TV)
- přepínací ventil topení / teplá voda

Připojte zásobník a trojcestný ventil podle schématu .

Odstraňte propojku mezi 9 a 10 na konektoru X4. Připojte k X2 trojcestný ventil a k X4 čidlo zásobníku podle schématu.

Schéma zapojení

- C: Kotel
- D: Zásobník teplé vody
- E: Topný okruh
- F: Expanzní nádoba
- G: Pojistný ventil topení
- H: Přepínací ventil



Poznámka:

Pokud použijete termostat zásobníku teplé vody nabíjení probíhá s kontaktními otevřeními X4: 9 - 10.

4.3 Elektrické připojení



VAROVÁNÍ

Zásuvka s uzemněním musí být instalována ve vzdálenosti 1 m od kotle.

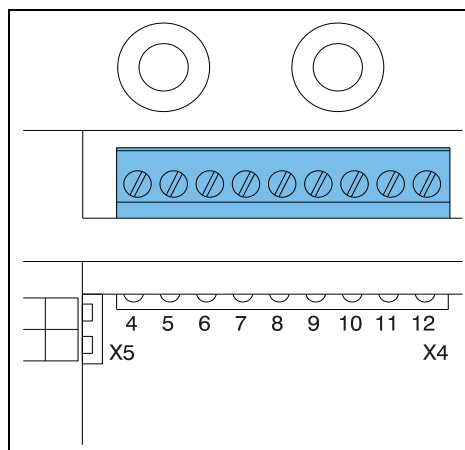
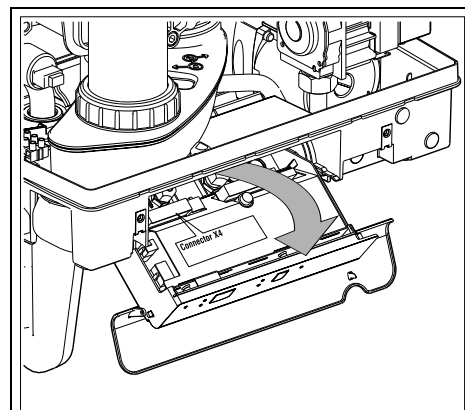
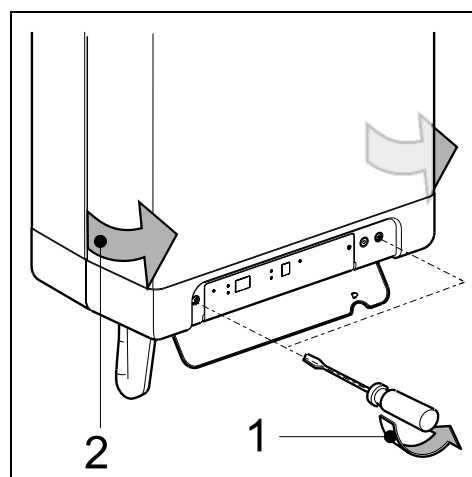
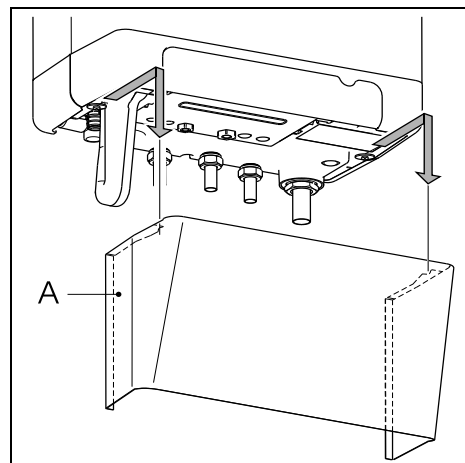
Musí být snadno přístupná.

Pro instalaci ve vlhké místnosti, je zapotřebí pevné připojení.

Před prováděním jakékoliv práce na elektrickém zařízení, vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

Jakékoliv změny pro připojení napájení by měly být provedeny kvalifikovanou osobou.

1. Vytáhněte kryt (A) na přední straně (pokud je instalován) a odstraňte jej.
2. Otevřete displej a odstraňte dva šrouby, potom sejměte kryt přední strany.
3. Vytáhněte řídicí jednotku až do přední části kotle, nakloňte ji dolů pro získání úplného přístupu ke svorkovnici.
4. Před provedením připojení si přečtěte odstavec 4.3.1. odkazující na obrázek (9.1).
5. Po zapojení, zapojte přístroj do uzemněné zásuvky
6. Zasuňte řídicí jednotku do původní polohy.



4.3.1 Elektrické připojení

Svorka	Popis	Poznámky
6-7	Prostorový termostat ON/OFF	-
11-12	Digitální prostorový termostat Opentherm	Použití digitálního ovladače, odstraňte můstek 6. - 7.
8-9	Čidlo venkovní teploty	NTC 12 kOhm/25 ⁰ C
9-10	Čidlo teplé vody nebo termostat teplé vody	NTC 12 kOhm
6-7	Proti mrazový termostat	Zapojený paralelně s pokojovým termostatem
6-7-9	Termostat 24V	6=24 V DC 7= termostat pokojový 9=0 V DC

4.3.2 Prostorový termostat (on / off)

1. Zkontrolujte maximální odpor vodičů a pokojového termostatu v součtu nemá být vyšší 15 Ω .
2. Připojte termostat na svorkovnici X4 (viz § 4.3.1,9.1.)

4.3.3 Spínací hodiny

Můžete připojit časovač (hodiny), což vyžaduje 24 V DC napájení (kontakt zatížení až 0,1 A). Připojení spínacích hodin podle § 4.3.1.

4.3.4 Čidlo venkovní teploty

Zařízení má konektor pro připojení čidla venkovní teploty. Čidlo venkovní teploty může být použito v kombinaci s prostorovým termostatem ON/OFF nebo OpenTherm termostatem.

Připojení venkovního čidla - viz § 4.3.1.
Nastavení teploty, topné křivky (viz § 5.6).

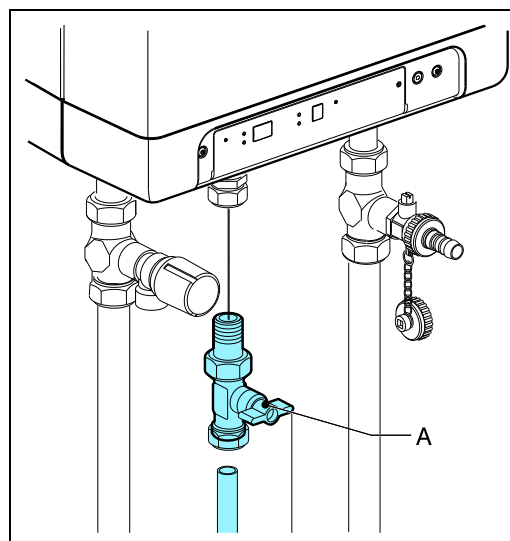
4.3.5 Digitální prostorový termostat

Kotel umožňuje připojit digitální regulátor na základě komunikačního protokolu OpenTherm. Důležitou funkcí digitálního regulátoru je výpočet teploty (kotle), v závislosti na požadované pokojové teploty takovým způsobem, aby bylo optimální využití dostupného rozsahu modulace výkonu kotle. Při každém požadavku na teplo se na displeji kotle zobrazí požadovaná počáteční teplota.

Připojte digitální regulátor (viz § 4.3.1).

4.4 Připojení plynu

1. Plynovou přípojku připojte pomocí ventilu (A).
2. Připojte plynový ventil ½" nejlépe přímo na konzoli .
3. Plynový filtr musí být umístěn mezi kotlem a uzavíracím ventilem.
4. Připojte zařízení k přívodu plynu.
5. Zkontrolujte, zda nedochází k únikům při maximálním tlaku 500 mm H₂O (50 mbar).



4.5 Připojení odtahu spalin a sání vzduchu

- Připojení odvodu spalin a sání spalovacího vzduchu mají průměr Ø 80 mm. (Dvoutrubkový systém)
- Je také možné připojit koaxiální systém Ø80x125 mm (Je vyžadován adaptér).

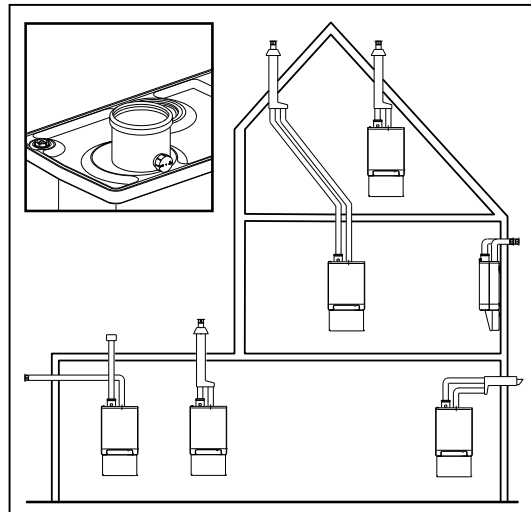
4.5.1 Systém B23



UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že místo instalace je dostatečně větrané.

Připojte potrubí odtahu spalin k výstupu spalin z kotle. Vnitřní těsnění zajišťuje dobrou těsnost.



4.5.2 Systém C

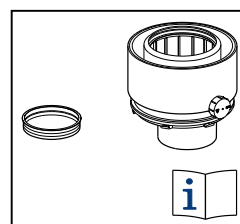
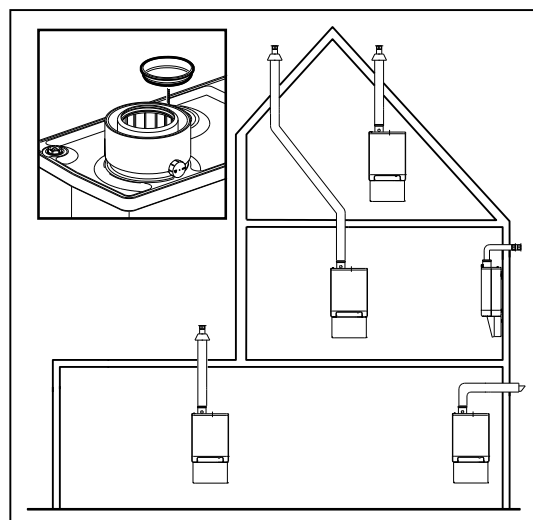
Oddělený systém

Připojte potrubí přívodu vzduchu a odtahu spalin na příslušné připojení kotle. Vnitřní těsnění zajišťuje dobrou těsnost.

Koaxiální systém

Použitím koaxiálního adaptéru můžete připojit zařízení ke koaxiálnímu odtahu spalin 80/125.

1. Připojte přívod vzduchu do kotle s dodanými krytkami.
2. Vyjměte adaptér na výstupním otvoru odšroubováním proti směru hodinových ručiček
3. Odstraňte O - kroužek příruby adaptéru a vložte jej do límce koaxiálního adaptéru.
4. Umístěte adaptér koaxiální do kotle, otáčením ve směru hodinových ručiček tak, že měřicí bod se nachází v přední části kotle.
5. Připojte koncentrickou trubku pro přívod vzduchu a odtah spalin na výstup do adaptéru. Vnitřní těsnění poskytuje utěsnění.



5 UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU


5.1 Plnění a odvzdušnění instalace a zařízení

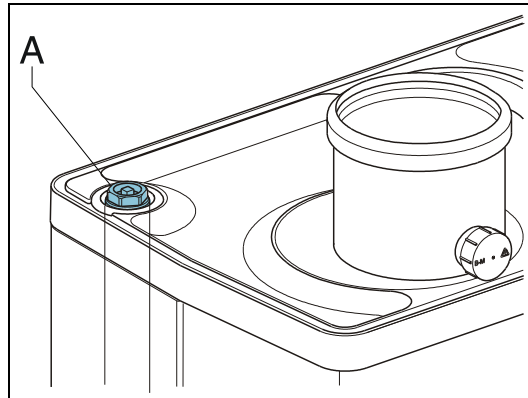
5.1.1 Topný okruh



Upozornění:

Přidáváte-li do systému ústředního topení aditiva, musí se jednat o přípravek, který nemůže poškodit použité materiály v systému, jako je měď, mosaz, nerez, ocel, plasty a guma.

1. Připojte zařízení do zásuvky ve zdi.
 - Zařízení může provádět autodiagnostiku: ☒ 2 (na displeji).
 - Zařízení se přepne do pohotovostního režimu (standby): ☐ (na displeji).
2. Připojte hadici k plnicímu / vypouštěcímu ventilu a naplňte systém čistou pitnou vodou na tlak max. 1 - 2 bar, v případě systému studené vody.
(Zobrazení na displeji teploty).)
3. Odvzdušněte zařízení pomocí ručního odvzdušňovacího ventilu (A). Ventil může být nahrazen automatickým odvzdušňovacím ventilem.
4. Odvzdušněte radiátory pomocí odvzdušňovacích ventilů.
5. Doplněte systém vodou v případě vyššího poklesu tlaku po odvzdušnění.
6. Ujistěte se, že všechny spoje jsou těsné a že nedochází k únikům topného média.
7. Naplňte sifon kondenzátu vodou.

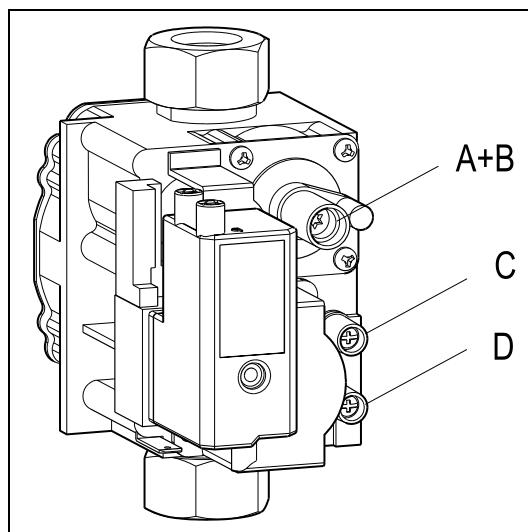


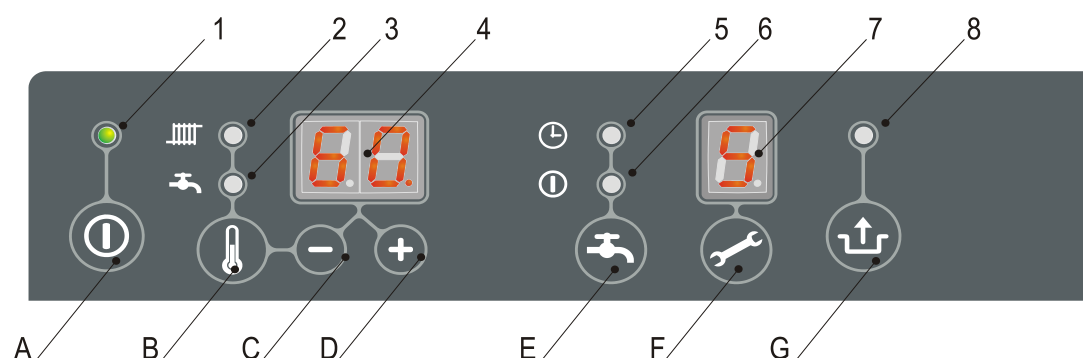
5.1.2 Dodávka teplé vody (pomocí externího zásobníku TV)

1. Otevřete hlavní ventil, aby okruh teplé vody byl pod tlakem.
2. Po otevření odběrného místa teplé vody nechte protékat vodu zásobníkem a potrubím pro dodávku teplé vody.
3. Odběrné místo nechte otevřené, dokud nebude systém zcela odvzdušněn.
4. Zkontrolujte všechny spoje, zda nedochází k únikům vody.

5.1.3 Dodávky plynu

1. Odvzdušněte plynové potrubí s pomocí měřicí vsuvky vstupního tlaku (D) na bloku plynového ventilu.
2. Ujistěte se, že spoje jsou těsné a nedochází k únikům plynu.
3. Zkontrolujte vstupní tlak plynu.






Popis kontrol

1. On / Off
2. Topení nebo nastavení teploty topení
3. Teplá voda nebo nastavení teploty teplé vody
4. Displej (požadovaná teplota topení nebo teplé vody / tlak vody bar / chybový kód)
5. Komfort TV - Funkce Eco (nevztahuje se na Kompakt Solo HRE)
6. Funkce komfortní TV (konstantní) (nevztahuje se na Kompakt Solo HRE)
7. Provozní kód
8. Blikající kontrolka signalizuje chybu

- A. Tlačítko ON / OFF
- B. Tlačítko nastavení požadované teploty nebo čtení aktuální teploty topné vody nebo TV
- C. Tlačítko (-)
- D. Tlačítko (+)
- E. Tlačítko funkce TV komfortní ohřev vypnout/eko /konstantní (nevztahuje se na Kompakt Solo HRE)
- F. Tlačítko servisu
- G. Tlačítko Reset / schválení změn

Po provedení předchozích kroků, můžete zařízení uvést do provozu.

1. Stiskněte tlačítko ① pro spuštění.
Na začátku ohřevu výměníku tepla kotle se zobrazuje na displeji servisu kód 3, 4 a 7 (v závislosti na stavu)
2. Upravte nastavení čerpadla v závislosti na požadovaném maximálním výkonu a na tlakové ztrátě vody v systému. Pro seřízení čerpadla a tlakové ztráty zařízení, viz § 6.5.
3. Nastavte prostorový termostat na vyšší teplotu než je okolní teplota. Kotel pak přejde do " provozu topení":
na displeji  svítí 5 .
4. Instalace a kotel ohřejte na cca 80 ° C.
5. Zkontrolujte teplotní rozdíl mezi výstupem z kotle a návratem vody z radiátorů. Rozdíl by měl být mezi 15 - 20°C. Nastavte maximální výkon na servisním panelu. Viz "Nastavení maximálního výkonu." Může upravit výkon čerpadla a / nebo seřídít uzavírací ventily radiátorů. Minimální průtok je:
 - o 155 l/h pro nastavený výkon 5.4 kW
 - o 510 l/h pro nastavený výkon 17.8 kW
 - o 750 l/h pro nastavený výkon 26.2 kW
6. Vypněte zařízení.
7. Odvzdušněte zařízení a instalaci po ochlazení. (Doplňt tlak vodou, pokud je to nutné)
8. Zkontrolujte, zda vytápění a ohřev teplé vody pracují správně.
9. Seznamte uživatele s odvzdušňováním, doplňováním systému, provozem vytápění a ohřevem teplé vody.

Poznámky

- Zařízení je vybaveno automatikou hořáku, která uvede hořák do činnosti a nepřetržitě monitoruje plamen při každém požadavku na teplo pro topení nebo ohřev teplé vody.
- Oběhové čerpadlo je aktivováno v případě požadavku na teplo. Po ukončení topení čerpadlo stále běží po dobu 1 minuty. Provozní doba může být změněna (viz § 6.3).
- Čerpadlo se automaticky zapne 1 jednou za 24 hodin po dobu 10 sekund, aby se zabránilo zadření. Toto automatické spuštění čerpadla proběhne po 24 hodinách po posledním požadavku na teplo.



Poznámka

Vypusťte kotel a instalaci v případě výpadku elektrické energie jako ochranu před mrazem.

Vyprázdněte zařízení otevřením vypouštěcího ventilu.

Vyprázdněte instalaci otevřením vypouštěcího ventilu v nejnižším bodě.

5.3.1 Protimrazová ochrana

- ☐ Aby se zabránilo zamrznutí odtokového potrubí odvodu kondenzátu, instalovat zařízení v místě, které je chráněné před mrazem.
- ☐ Aby se zabránilo účinkům mrazu, zařízení je vybaveno funkcí ochrany proti zamrznutí. Pokud je teplota výměníku tepla příliš nízká, bude aktivován hořák, který zahřeje výměník tepla na dostačující teplotu. Pokud instalace (nebo její část) může zamrznout, nainstalujte na nejchladnější místo proti mrazový (externí) termostat na zpátečce topení. Termostat musí být připojen podle schématu zapojení. Viz § 9.1.

Poznámka

Externí protimrazový termostat není aktivní v případě, že zařízení je vypnuto na ovládacím panelu nebo v případě výpadku napájení ze sítě.

6. Nastavení a programování

Provoz zařízení je v podstatě určen parametry elektroniky programování hořáku.

Některé z těchto parametrů lze naprogramovat přímo na ovládacím panelu, některé lze nastavit při zadání kódu.

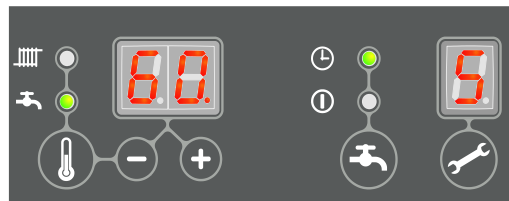
6.1 Na ovládacím panelu

Zapnutí / vypnutí zařízení

Kotel se spustí po stisknutí tlačítka ①

Je-li zařízení zapnuté, svítí zelená LED kontrolka, která se nachází nad tlačítkem On/Off.

Je-li zařízení vypnuté, na servisním displeji svítí (-) což znamená, že zařízení je stále napájeno.



Reset

Je-li kotel blokován poruchou, na ovládacím panelu bliká číslo poruchy nad tlačítkem ↻. Zařízení můžete uvést znovu do činnosti stisknutím tlačítka Reset po dobu 5 sekund. Podívejte se do seznamu chybových kódů - § 7,1 – na udávanou závadu před resetováním kotle, zda-li je možné poruchu odstranit.

Změna nastavení dalších funkcí:

Podržte tlačítko ① déle než 2 sekundy pro získání přístupu do menu parametrů uživatele (LED displej hodnoty bliká). Opakovaným stiskem tlačítka pokaždé měníte sadu funkcí. Pokud LED dioda indikuje hodnotu požadované funkce, je možno jí upravit pomocí tlačítek (+) a (-). Na displeji se zobrazí nastavená hodnota .

Tiskem ① On / Off se zavře menu nastavení bez uložení změn.

Tiskem ↻ (reset) se zavře menu nastavení a uloží změny.

Pokud nestisknete žádné tlačítko po dobu 30 sekund, menu nastavení se uzavře a změny jsou automaticky uloženy.

Maximální výstupní teplota topení

Stiskněte tlačítko ① dokud se nerozsvítí LED dioda ①

Tlačítka + a - pro zvýšení nebo snížení teploty v rozmezí 30 ° C až 90 ° C (nastavení z výroby 80 ° C).

Teplota teplé vody

Stiskněte tlačítko ① dokud se nerozsvítí LED ①

Tlačítka + a - zvýší nebo sníží teplotu v rozmezí od 40 ° C do 65 ° C (60 ° C nastavení od výrobce).

6.2 Přístup do servisního režimu

Řídící jednotka hořáku je z výroby naprogramována. Tato nastavení lze měnit pouze se servisním kódem. Pro aktivaci paměti programu, postupujte takto:

1. Současně stiskněte ① a ↻ dokud se nezobrazí 0 na displeji servisu, a [-] na displeji teploty.
2. Pomocí tlačítek + a - napsat 15 (servisní kód) na displeji teploty.
3. Použitím tlačítka ① nastavíte požadovaný parametr.
4. Pomocí tlačítek + a - nastavíte požadované hodnoty viditelné na displeji teploty.

5. Po zadání všech požadovaných změn stiskněte tlačítko ↻ až se neobjeví P na displeji servisu. Automatika kotle je nyní přeprogramována.

Pozor!

Stisknutím tlačítka ① ukončíte nabídku bez uložení parametrů.

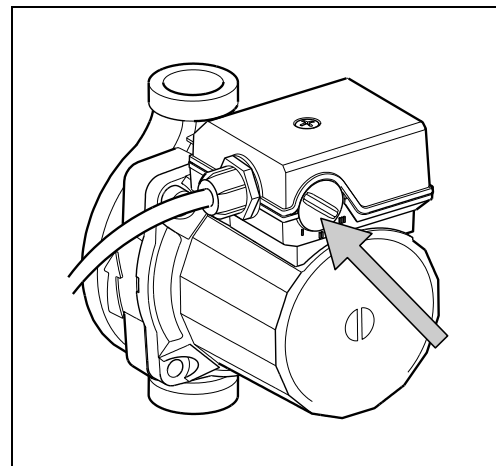
Parametr	Nastavení	Výchozí hodnota	Popis
0	Servisní kód [15]	-	Přístup k parametrům pro servis. Je nutné zadat servisní kód (= 15)
1	Typ instalace	1	0=Kombi (kombinovaný kotel) 1=Kotel solo + externí zásobník teplé vody 2=pouze teplá voda (není nutno ohřevu topení) 3=pouze vytápění
2	Režim provozu oběhového čerpadla topení	0	0=spínání termostatem 1=trvalý provoz čerpadla 2=trvalý provoz čerpadla + aktivní elektromagnetický ventil 3=aktivován externím spínačem čerpadla (X4, 4 a 5)
3	Maximální nastavení výkonu pro topení	85	Rozsah nastavení hodnoty parametru c až 99%
4	Maximální nastavení výkonu pro teplou vodu	85/75	Rozsah nastavení parametru d až do výše 100%. 85: HRE 18, 24, 75: HRE 30, 40
5	Minimální výstupní teplota topné křivky	25	Rozsah nastavení 10°C až 25°C
6	Minimální venkovní teplota pro topné křivky	-7	Rozsah nastavení o 9°C až 10°C
7	Max. venkovní teplota topné křivky	25	Rozsah nastavení 15°C až 30°C
8	Čas doběhu čerpadla topení	1	Rozsah nastavení 0 do 15 minut
9	Doběh čerpadla po ukončení ohřevu externího zásobníku	1	Rozsah nastavení 0 do 15 minut (není použitelný Kombi Kompakt)
A	Nastavení třicestného ventilu (volitelné pro zásobník)	0	0= aktivní v režimu topení 1=aktivní v režimu teplá voda 2=aktivní při chodu kotle (topení i TV) 3= regulace zón
b	Předehřev	0	0 - neaktivní 1 - v činnosti
C	Stupeň modulace	1	0=modulace pro topení vypnuta 1=modulace během topení zapnuta
c	Minimální výkon topení	40	Rozsah nastavení 25 až 50 % (propan=40)
d	Minimální výkon teplá voda	40	Rozsah nastavení 25 až 50%. (propan=40)
E	Minimální teplota při požadavku na teplo z OT (OT= Open Therm Termostat)	40	Rozsah nastavení 10°C až 60°C
F	Počáteční rychlost - vytápění	70	Rozsah nastavení 50 až 99% maximální hodnoty. (Propan ≥ 50)
F .	Počáteční rychlost - teplá voda	70	Rozsah nastavení 50 až 99% maximální hodnoty. (Propan ≥ 50)
H	Max. režim ventilátor [x 100 ot/min]	45/60	Rozsah nastavení 40 až 50. (40=4000 ot/min, 50=5000 t/min) .Maximální rychlosti. 45: HRE 18, 24, 60: HRE 30, 40
n	Nastavení teploty provozu zásobníku	85	Rozsah nastavení 60°C až 90°C
o	Doba pro přepnutí na vytápění po ukončení ohřevu teplé vody	0	Rozsah nastavení 0 až 15 minut
p	Čas anti-cyklace provozu topení	5	Minimální čas vypnutí kotle mezi topnými cykly. Nastavení: 0 do 15 minut

6.4 Nastavení maximálního výkonu pro topení.

Maximální topný výkon je naprogramován ve výrobním závodě na 85%. Pokud instalace topení vyžaduje méně energie, můžete změnit maximální topný výkon změnou otáček ventilátoru. Viz tabulka: Programování topného výkonu. Níže uvedená tabulka ukazuje vztah mezi rychlostí ventilátoru a výkonu zařízení v procentech.

Nastavení topného výkonu

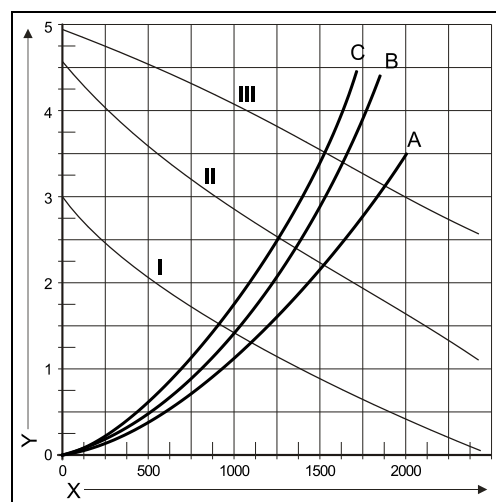
Požadovaný výkon topení (v kW)				Nastavení na displeji servis (v % maximální rychlosti) (parametr 3)
Kompakt Solo HRE				
18	24	30	40	
-	-	-	40,9	100
17,8	22,6	26,2	33,5	83
16,8	21,0	25,2	-	80
14,8	19,1	22	28,6	70
12,7	16,4	19	24,5	60
10,6	13,7	15,9	20,5	50
8,3	11,0	12,7	16,4	40
6,4	8,3	9,6	12,3	30
5,4	6,9	7,0	10,2	25



6.5 Nastavení čerpadla

Přepínač nastavení rychlosti čerpadla je umístěn na svorkovnici čerpadla. (Tovární nastavení: poloha III).

1. Upravte výkon čerpadla v závislosti na naprogramovaném maximálním výkonu a tlakové ztrátě vody v systému. Viz obrázek: Tlaková ztráta zařízení a rychlost čerpadla, pozice I, II a III.
2. Zkontrolujte teplotní rozdíl mezi výstupem a návratem topné vody do zařízení. Tento rozdíl by měl být asi 20 ° C.

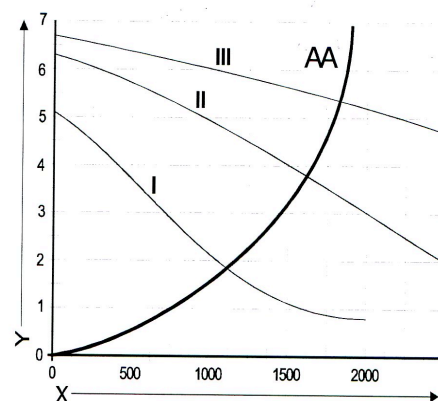


Minimální průtok	Nastavený výkon
155 l/h	5,4 kW
240 l/h	8,5 kW
510 l/h	17,8 kW
750 l/h	26,2 kW
1150 l/h	40,9 kW

Graf: tlaková ztráta tepelného výměníku:

- A. Kompakt Solo HRE 18
- B. Kompakt Solo HRE 24
- C. Kompakt Solo HRE 30
- AA Kompakt Solo HRE 40
- I Nastavení čerpadla stupeň I
- II Nastavení čerpadla stupeň II
- III Nastavení čerpadla stupeň III
- X Průtok v l/h
- Y Tlaková ztráta/výška v m H₂O

Wilo RS 15/7-3



6.6 Regulace s čidlem venkovní teploty

Při připojení čidla venkovní teploty, teplota topné vody je automaticky řízena v závislosti na venkovní teplotě a v závislosti na nastavené topné křivce. Maximální výstupní teplota (T_{\max}) nastavená na displeji teploty. Pokud chcete, můžete změnit topné křivky pomocí servisního kódu. Viz § 6.1.

Graf topné křivky

X. Teplota venkovní T [$^{\circ}\text{C}$]

Y. Teplota topné vody T [$^{\circ}\text{C}$]

A. Tovární nastavení:

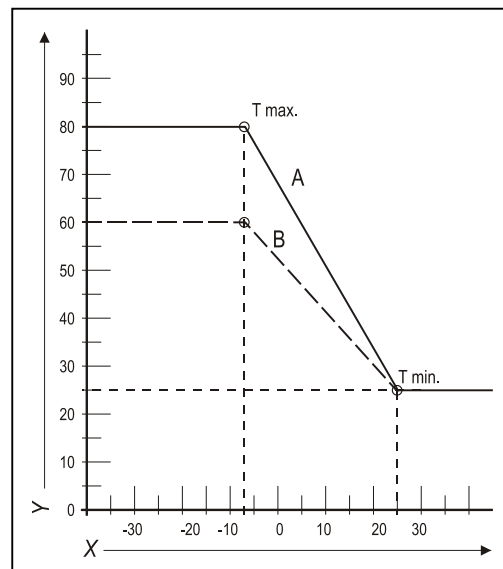
T_{\max} topná voda = 80°C , T_{\min} topná voda = 25°C ,

T_{\min} venk. = 0°C , T_{\max} venk. = 25°C

B. Příklad:

T_{\max} topná voda = 60°C , T_{\min} topná voda = 25°C ,

T_{\min} venk. = 0°C , T_{\max} venk. = 25°C



6.7 Adaptace na jiný druh plynu



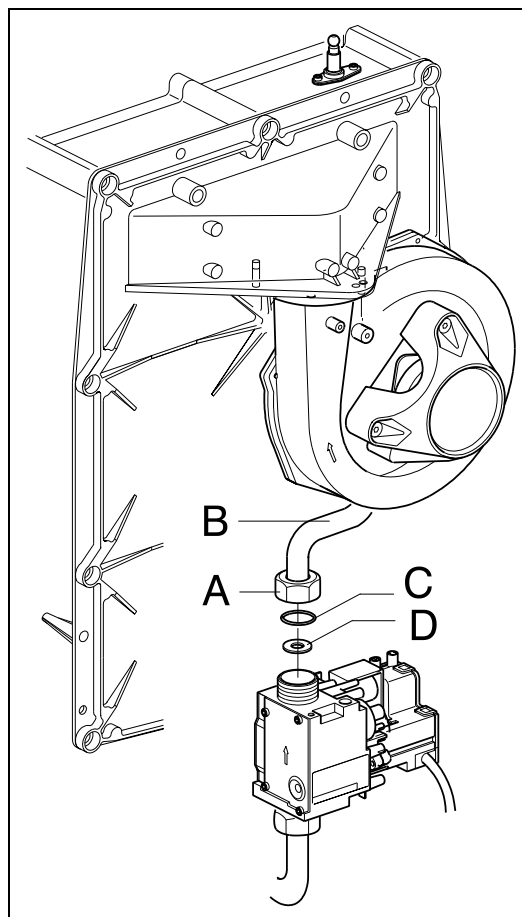
Pozor

Výměnu všech částí musí provádět kvalifikovaný servisní technik.

Zařízení je dodáváno přednastaveno na zemní plyn G20. S jiným typem plynu (např. G 31 –propan), než byl zamýšlen výrobcem, změňte redukční kroužek plynu.

Výměna redukčního kroužku.

1. Vypněte kotel a odpojte napájení.
2. Uzavřete plyn.
3. Sejměte přední panel přístroje.
4. Odšroubujte šroubení (A) na plynovém ventilu a odkloňte trubku plynu (B) směrem dozadu.
5. Vyměňte O - kroužek (C) a redukční kroužek (D) (součástí dodávky).
6. Opakujte krok (4) v opačném pořadí.
7. Otevřete přívod plynu.
8. Zkontrolujte těsnost šroubových připojení a případně je dotáhněte.
9. Zapněte napájení a zapněte kotel .
10. Zkontrolujte montáž plynového ventilu a připojení plynu během provozu a případně je dotáhněte.
11. Zkontrolujte hodnotu CO₂ ve spalínách. (Viz 6.9)
12. Umístěte štítek s typem nastaveného plynu přes stávající na plynový ventil.
13. Umístěte štítek s typem nastaveného plynu na typový štítek zařízení.
14. Namontujte přední panel



6.8 Nastavení plynu a vzduchu





Nastavení plyn / vzduch je nastaveno ve výrobním závodě, a nemělo by se měnit. Nastavení je třeba zkontrolovat měřením procentuálního podílu CO₂ ve spalínách.

Pokud výsledky měření neodpovídají továrním hodnotám nastavte plynový ventil (viz bod 6. 9.), nebo zkontrolujte správnost adaptace na jiný typ plynu v následující tabulce:

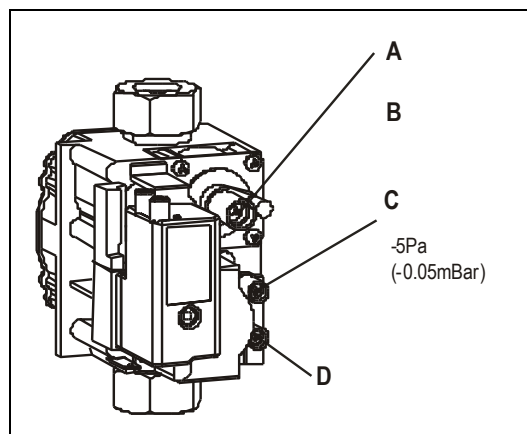


Zkontrolujte těsnost měřícího bodu.

Neprovádějte žádné změny bez souhlasu ACV.






Druh plynu	Zemní plyn	Propan
Typ plynu (Referenční plyn) (Jmenovitý tlak)	E (G20) 20mbar	P (G31- propan) 37mbar/ 50 mbar
CO ₂ % v nízkém výkonu modulace (L) ( ) s otevřeným kotlem	9,0 ±0,2	9,8 ±0,2
CO ₂ % ve vysokém výkonu modulace (H) ( ) s otevřeným kotlem	9,1 ±0,5	10,3 ±0,5
Vstupní tlak plynu (mbar)	20-30	37 / 50
Ø vstupu plynu (mm) (Solo HRE 18)	6,95	5,05
Ø vstupu plynu (mm) (Solo HRE 24, 30 I 40)	6,95	5,5
Min. výkon ot/min(% max) (parametr c i d)	30 / 30	40 / 40
Min. startovací výkon ot/min(% max) (parametr F)	70	50

A – záslepka [torx T15]
B – regulace CO₂ [torx T15]
C – výstup měření diferenčního tlaku
D – měření výstupního tlaku



6.9 Úprava nastavení plynu / vzduchu


Úpravy měření obsahu CO₂ ve spalinách

1. Vypněte zařízení stisknutím tlačítka On / Off. (- Displej servis.).
2. Odstaňte čelní panel zařízení.
3. Povolte šroub konektoru měření potrubí CO₂ (komínový adaptér) připojte analyzátor spalin.
4. Zapněte zařízení.
5. Nastavte nejnižší výkon zařízení současným stisknutím  a  na ovládacím panelu dokud se na displeji neobjeví  .
6. Změřte obsah CO₂. Pokud neodpovídá hodnotě CO₂ uvedené v tabulce na předchozí straně, postupujte takto:
7. Odšroubujte víčko (A).
8. Nastavte šroubem (B) správné hodnoty CO₂ (zvýšení ve směru hodinových ručiček a snížení, proti směru hodinových ručiček).
9. Po měření uzavřete víčko (A) a utáhněte šroub měřícím adaptéru.
10. Ukončete program současným stisknutím  
11. Nasadte čelní panel zařízení.

Poznámka: Zkontrolujte těsnost spojů používaných při měření.

7.1 Chybové kódy

Blikající kontrolky na ovládacím panelu indikují poruchu, která je detekována regulátorem kotle. Chybový kód se zobrazí na displeji.

Znovu uvedení kotle do provozu lze provést resetem tj. stisknutím tlačítka  na ovládacím panelu.

Chybové kódy:

Kód	Popis chyby	Příčina a způsob řešení
10, 11, 12, 13, 14	Porucha čidla teploty výstupu S1	<input type="checkbox"/> Zkontrolujte, zda je zapojení v pořádku <input type="checkbox"/> Vyměnit S1.
20, 21, 22, 23, 24	Porucha čidla teploty zpátečky S2	<input type="checkbox"/> Zkontrolujte, zda je zapojení v pořádku . <input type="checkbox"/> Vyměnit S2.
0	Porucha čidla po autodiagnostice	<input type="checkbox"/> Vyměnit S1 a/nebo S2.
1	Příliš vysoká teplota	<input type="checkbox"/> Zavzdušněná instalace. <input type="checkbox"/> Čerpadlo nepracuje. <input type="checkbox"/> Příliš malý průtok vody v topném systému, radiátorové ventily uzavřeny, příliš nízký výkon čerpadla. <input type="checkbox"/> Blokováný průtok ohřevu teplé vody.
2	Obrácení čidla S1 a S2	<input type="checkbox"/> Zkontrolujte kabeláž. <input type="checkbox"/> Vyměnění S1 nebo S2.
4	Žádný signál plamene (po 4 pokusech o start).	<input type="checkbox"/> Plynový ventil uzavřen. <input type="checkbox"/> Špatná vzdálenost nebo nesprávné nastavení elektrody. <input type="checkbox"/> Nízký tlak plynu. <input type="checkbox"/> Plynová armatura nebo zapalování bez elektrického proudu.
5	Nesprávný signál plamene.	<input type="checkbox"/> Odvod kondenzátu je blokován. <input type="checkbox"/> Zkontrolujte nastavení plynové armatury.
6	Porucha systému detekce plamene.	<input type="checkbox"/> Vyměňte vodič zapalování a kryt elektrody. <input type="checkbox"/> Vyměňte elektrodu. <input type="checkbox"/> Vyměňte regulátor kotle.
8	Nesprávné otáčky ventilátoru.	<input type="checkbox"/> Vadné uzemnění ventilátoru. <input type="checkbox"/> Kabel uvízl mezi ventilátorem a krytem. <input type="checkbox"/> Zkontrolujte případné špatné zapojení kontaktů. <input type="checkbox"/> Vyměnit ventilátor.
29,30	Porucha plynového ventilu.	<input type="checkbox"/> Resetovat zařízení. <input type="checkbox"/> Zkontrolujte uzemnění kotle. <input type="checkbox"/> Zkontrolujte odpor cívky ventilu. <input type="checkbox"/> Vyměňte regulátor kotle.

7.2 Ostatní poruchy

7.2.1 Hořák nezapálí

Možná příčina:

Uzavřený přívod plynu.



Řešení:

Otevřete přívod plynu.

NE ↓

Přítomnost vzduchu v plynovém potrubí.



Odvzdušnit plynové potrubí.

NE ↓

Tlak plynu je příliš nízký.

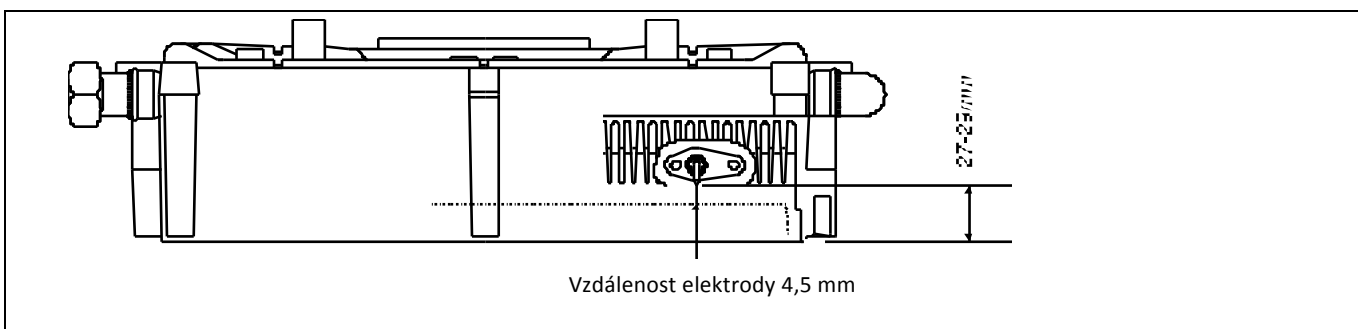


Obraťte se na svého dodavatele plynu.

NE ↓ Bez zapalování.	→	Vyměňte zapalovací elektrodu.
NE ↓ Bez jiskry. Zapalovací zařízení bloku plynu je vadné.	→	Zkontrolujte zapojení. Zkontrolujte zapalovací elektrodu. Vyměňte zapalovací elektrodu.
Ne ↓ Nesprávné nastavení plynu / vzduchu.	→	Zkontrolujte nasavení. Viz Nastavení plyn/vzduch.
Ne ↓ Vadný ventilátor	→	Zkontrolujte zapojení. Zkontrolujte pojistku. Pokud je to nutné, vyměňte ventilátor.
Ne ↓ Ventilátor je zanesený.	→	Vyčistěte ventilátor.
Ne ↓ Vada plynového regulátoru.	→	Vyměňte plynový ventil a nastavte jej. Viz nastavení plyn / vzduch

7.2.2 Hořák zapálí hlasitě

Možné příčiny:		Řešení:
Příliš vysoký tlak plynu.	→	Možná chyba regulátoru tlaku plynu. obraťte se na svého dodavatele plynu.
Ne ↓ Špatná vzdálenost elektrody.	→	Zkontrolujte vzdálenost elektrody. V případě potřeby vyměňte elektrodu.
Ne ↓ Nesprávné nastavení plyn / vzduch.	→	Zkontrolujte nastavení. Viz nastavení plyn / vzduch.
Ne ↓ Příliš slabá jiskra.	→	Zkontrolujte vzdálenost elektrod zapalování. Vyměňte zapalovací elektrodu. Vyměňte zapalovač na bloku plynu.



7.2.3 Hořák vibruje

Možná příčina:		Řešení:
Příliš nízký tlak plynu.	→	Možná chyba regulátoru tlaku plynu. obraťte se na svého dodavatele plynu.
Ne ↓ Zpětný tah spalin.	→	Zkontrolujte odtah spalin a sání vzduchu.
Ne ↓ Nesprávné nastavení plynu / vzduchu.	→	Zkontrolujte nastavení. Viz nastavení plyn / vzduch.

7.2.4 Topný okruh netopí

Možné příčiny:

Pokojevý termostat / Open Therm termostat má poruchu nebo je vadný.



Řešení:

Zkontrolujte zapojení.
Vyměňte termostat / Open Therm termostat.
Vyměňte čidlo venkovní teploty.

Ne ↓

Bez proudu (24 V).



Zkontrolujte zapojení podle schématu.
Zkontrolujte připojení konektoru X4.
Vyměňte vadný regulátor.

Ne ↓

Čerpadlo neběží.



Zkontrolujte napájení.
Zkontrolujte zapojení konektoru X2.
Vyměňte vadné čerpadlo.
Vyměňte vadný regulátor.

Ne ↓

Hořák nereaguje na požadavek tepla: vadné čidlo S1 nebo S2.



Vyměňte čidlo S1 nebo S2. Viz chybový kód.

Ne ↓

Hořák nezapálil.



Viz "Hořák nezapálil".

7.2.5 Snížení výkonu hořáku

Možné příčiny:

Při vysoké rychlosti výkon klesl o více než 5%.



Řešení:

Zkontrolujte zařízení a systém odtahu spalin na přítomnost nečistot.

7.2.6 Není dosaženo požadované teploty v místnosti

Možné příčiny:

Nesprávné nastavení pokojového termostatu



Řešení:

Zkontrolujte nastavení termostatu.

Ne ↓

Příliš nízké nastavení teploty kotle (režim topení).



Zvýšení teploty topení - viz nastavení topení. Zkontrolujte, zda není zkratováno čidlo venkovní teploty. případě potřeby jej vyměňte.

Ne ↓

Čerpadlo neběží správně. Tlak čerpadla je příliš nízký.



Zvýšení rychlosti čerpadla nebo vyměnit čerpadlo.

Ne ↓

Voda necirkuluje systémem.



Zkontrolujte chod systému: minimálně 2 nebo 3 tělesa musí být otevřena.

Ne ↓

Výkon kotle není správně nastaven pro instalaci.



Nastavte výkon. Viz Programování Maximální výkon kotle.

Ne ↓

K dispozici není žádný přenos tepla v důsledku přítomnosti nečistot v tepelném výměníku.



Odstraňte vodní kamen nebo opláchněte tepelný výměník na straně spalin.

7.2.7 Bez teplé vody (pouze aplikace s externím zásobníkem)

Možné příčiny:		Řešení:	
Na displeji servisu se zobrazí (-). Kotel se vypne.		Zapnout kotel tlačítkem ().	
Ne ↓			
Přepínací ventil nefunguje		Zkontrolujte elektrické přípojky pohonu ventilu.	
Ne ↓			
Pohon ventilu je vadný.		Vyměňte pohon přepínacího ventilu.	
Ne ↓			
Nefunguje napájení čidla / termostatu teplé vody.		Vyměňte čidlo teplé vody nebo termostat.	
Ne ↓			
Hořák nezapálí.		Viz "Hořák nezapálí".	

Zařízení a systém musí být kontrolovány, a pokud je to nutné, vyčištěn každoročně autorizovaným servisním pracovníkem.



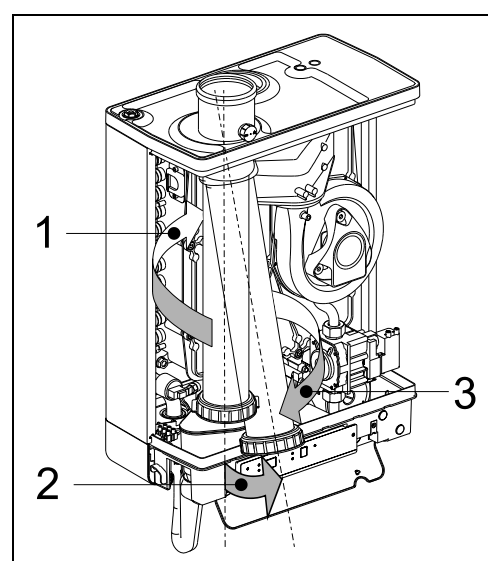
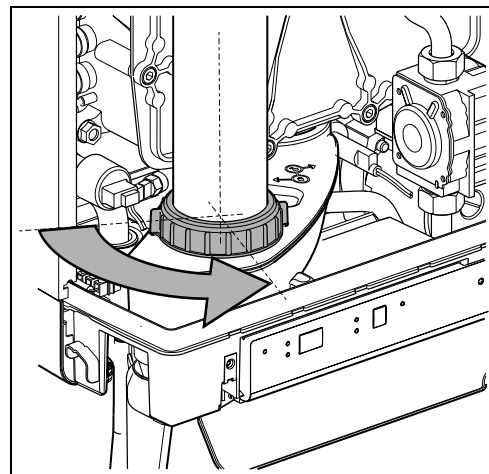
Poznámka:

Výměnu vadných dílů kotle může provést pouze autorizovaný servisní technik.

Při provozu kotle mohou být jeho některé části horké.

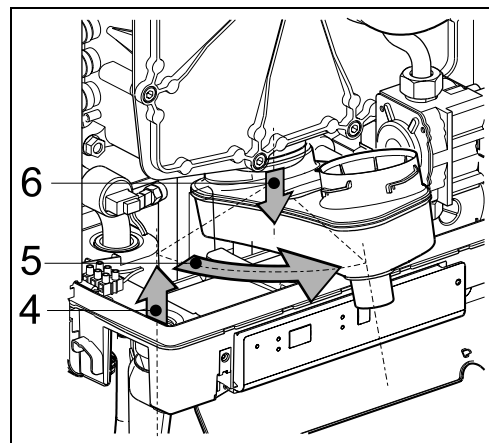
8.1 Demontáž částí kotle

1. Vypněte kotel a odpojte napájení.
2. Vypněte plyn.
3. Otevřete kryt displeje a vyjměte dva šrouby na levé straně a pravé straně displeje a vyjměte plechový kryt.
4. Nechte kotel vychladnout.
5. Odšroubujte matici ve spodní části kouřovodu - proti směru hodinových ručiček
6. Pohybem kouřovodu nahoru (1) otáčením spodní části trubky nad lapačem kondenzátu, proti směru hodinových ručiček. Vytáhněte spodní část trubku (2) a sejměte horní (3) otočením po směru hodinových ručiček.
7. Zvedněte lapač kondenzátu z levé strany připojení sifonu kondenzátu (4) a otočte vpravo přes okraj základny (5). Odstraňte zadní část pro připojení k výměníku směrem dolů (6) a vyjměte zařízení.
8. Odpojte konektory z plynové armatury a ventilátoru. Odpojte konektor pod plynovou armaturou.
9. Odšroubujte instalaci plynového ventilu.
10. Uvolněte šrouby na přední straně deskového výměníku a vyjměte jej. Zkontrolujte těsnění povrchu izolační desky a povrch hořáku. Vyměňte poškozené.
11. Vyjměte příčné turbulátory.



8.2 Čištění

1. Vyčistěte tělo výměníku kartáčem nebo stlačeným vzduchem - od shora dolů.
2. Vyčistěte spodní část tepelného výměníku kotle.
3. Vyčistěte lapač kondenzátu.
4. Vyčistěte syfon kondenzátu.
5. Zařízení smontujte v opačném pořadí.



u	C13; C 33; C 43; C53; C63; C83
Připojovací tlak plynu	20 - 30 mbar
Kategorie plynu	II2L3P

u		Kompakt Solo HRE 18	Kompakt Solo HRE 24	Kompakt Solo HRE 30	Kompakt Solo HRE 40
{					
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,6 – 18,7	7.1 – 23.7	7.2 – 27.3	7.8 – 42.5
Tepelný výkon pro 80/60°C	kW	5,4 – 17,8	6.9 – 22.8	7.1 – 26.3	8.1 – 40.9
Tepelný výkon pro 50/30°C	kW	5,9 – 18,1	7.6 – 23.4	7.8 – 27.1	-
Max. provozní tlak	bar	3	3	3	3
Max. provozní teplota	°C	90	90	90	90
\					
Spotřeba plynu (G20)	m ³ /h	0,59 – 1,95	0,75 – 2,46	0,76 – 2,9	0,80 – 4,40
Spotřeba plynu (G31)	m ³ /h	0,23 - 0,76	0,29 - 0,97	0,29 – 1,1	0,57 – 1,68
-					
Napájecí napětí	V	230	230	230	230
Třída ochrany	IP	IP44	IP44	IP44	IP44
Spotřeba energie : max	W	130	130	130	190
Spotřeba energie: pohotov. režim	W	2,4	2,4	2,4	2,4
Rozměry a hmotnosti kotle					
Výška	mm	590	650	720	720
Šířka	mm	450	450	450	450
Hloubka	mm	240	240	240	240
Hmotnost	kg	30	33	36	36

9.1 Odpor NTC čidel

NTC 12kOhm					
T [°C]	R[ohm]	T [°C]	R[ohm]	T [°C]	R[ohm]
-15	76020	25	12000	65	2752
-10	58880	30	9805	70	2337
-5	45950	35	8055	75	1994
0	36130	40	6653	80	1707
5	28600	45	5522	85	1467
10	22800	50	4609	90	1266
15	18300	55	3863	95	1096
20	14770	60	3253	100	952

Jak bylo popsáno v dokumentaci závěsný kotel Kompakt Solo HRE je určen pro ohřev ústředního vytápění a / nebo ohřev teplé vody. Používáte-li zařízení k jiným účelům nebo v rozporu s dokumentací, výrobce neručí za případné škody vzniklé používáním tohoto zařízení.

Předpisy

Kotel Kompakt Solo je schválen podle evropských směrnic:

- 90/396/EEC

- ☐ 92/42/EEC

- ☐ 73/23 EEC (změny 93/68) a;

- ☐ 89/396 EEC (změny 93/68)

v souladu s příslušnými vnitrostátními předpisy.

Výrobce prohlašuje, že materiály použité při výrobě těchto zařízení jsou bezpečné materiály a látky obsažené v zařízení nejsou zdraví škodlivé.

ACV-ČR, spol. s r.o.

Na Křečku 365

Praha

Tel.: 0272083341

Fax: 0272083343
