



Kompakt Solo

HR 24

HR 32

Návod k instalaci

Před instalací a uvedením zařízení do provozu si prosím pečlivě přečtete 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

1. BEZPEČNOST	3
1.1 Obecně	3
1.2 Instalace plynu	3
1.3 Elektrická instalace	3
1.4 Odtah spalin a přívod vzduchu	3
2 POPIS ZAŘÍZENÍ	4
2.1 Obecně	4
2.2 Ovládání	4
2.3 Provozní stavy	4
2.4 Testovací programy	5
3 HLAVNÍ KOMPONENTY	7
4 INSTALACE	8
4.1 Montážní rozměry	8
4.2 Místo instalace	10
4.3 Montáž	11
5 PŘIPOJENÍ	13
5.1 Připojení systému topení	13
5.2 Připojení kotle	13
5.3 Elektrické připojení	14
5.4 Připojení plynu	15
5.5 Odtah spalin a přívod vzduchu	16
5.6 Délky potrubí	17
5.7 Systémy odtahu spalin	18
6 UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU	28
6.1 Plnění a odvzdušnění zařízení a instalace	28
6.2 Uvedení do provozu	29
6.3 Odstavené z provozu	30
7 PROGRAMOVÁNÍ A NASTAVENÍ	31
7.1 Přímě na ovládacím panelu	31
7.2 Programování pomocí servisního kódu	32
7.3 Parametry	32
7.4 Programování maximálního výkonu topení	33
7.5 Nastavení polohy čerpadla	33
7.6 Regulace v závislosti na venkovní teplotě	33
7.7 Adaptace na jiný druh plynu	34
7.8 Nastavení plynu a vzduchu	34
8 CHYBY	35
8.1 Chybové kódy	35
8.2 Jiné poruchy	36
9 ÚDRŽBA	39
10 TECHNICKÉ SPECIFIKACE	40
10.1 Elektrické schéma	41
10.2 Odpory NTC	41
11 PROHLÁŠENÍ ES	42
12 Prohlášení o shodě A. R. 08.1.2004 - BE	43

© 2005 ACV Belgium

Všechna práva vyhrazena.

Poskytnuté informace se vztahují ke standardnímu modelu výrobku.

Společnost ACV není odpovědná za jakékoliv škody, které vzniknou z různých specifikací standardního modelu výrobku.

Dostupné informace byly sestaveny s největší možnou péčí, ale společnost ACV odmítá jakoukoli odpovědnost za případné chyby v takových informacích a jejich důsledky. ACV také odmítá jakoukoli odpovědnost za škody vyplývající z práce třetích osob.

Změny vyhrazeny.

Tento 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
Nástěnné plynové kotle Intergas Kompakt Solo HR 24 a HR 32	Zařízení
Zařízení pro ústřední vytápění	Instalace topení
Zařízení pro teplou vodu	Instalace teplé vody

Výstražné symboly

V této příručce jsou použity následující symboly:



POZOR!

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

Servis a technická podpora

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

ACV nebo svého servisního technika.

(www.acv.com)

1 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Distributor ACV nenese žádnou odpovědnost za škody nebo zranění způsobené nedodržením návodu a bezpečnostních pokynů nebo nedbalostí při instalaci na stěnu vysoce účinného plynového kotle "Kompakt Solo" a veškerého příslušenství.

Pokyny jsou k dispozici pro různé speciality.

Je přísně zakázáno nastavovat kotel na místě v závislosti na typu distribuovaného plynu.

1.1 Obecně

Instalace kotle musí být provedena kvalifikovaným technikem a musí být v souladu s oficiálními normami a předpisy:

Místními obecnými předpisy, požárními předpisy, plynové a elektrické normy.

Obecné předpisy pro elektrická zařízení

1.2 Instalace plynu

Celá instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a normami.

1.3 Elektrická instalace

Celá instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a normami.

1.4 Odtah spalin a přívod vzduchu

Instalace odtahu spalin a přívodu vzduchu musí být v souladu s platnými místními normami a předpisy

2 POPIS ZAŘÍZENÍ

2.1 Obecně

Nástěnný plynový kotel Kompakt Solo je uzavřený spotřebič. Toto zařízení je určeno k ohřevu vody v instalaci systému topení a přípravě teplé vody.

Prívod vzduchu a odtah spalin lze připojit k zařízení dvěma samostatnými trubkami. Koncentrické připojení může být poskytnuto na vyžádání.

Zařízení lze případně připojit prostřednictvím montážní konzole, rámu s horním připojením. Příslušenství je dodáváno samostatně.

Nástěnné plynové kotle Kompakt Solo 24 a 32 nesou označení CE a jsou v souladu s elektrickou izolací třídy IP44.

Zařízení je možné použít pouze pro ohřev teplé vody nebo pouze pro vytápění. Systém nevyžaduje připojení nevyužitého připojení. Zařízení je standardně dodáváno pro zemní plyn (G 20). Zařízení je možné na objednání dodat pro propan (G 31).

2.2 Provoz

Nástěnný plynový kotel Kompakt Solo je modulovaný kotel. To znamená, že výkon se přizpůsobuje požadavku tepla.

V hliníkovém tepelném výměníku je integrován měděný okruh.

Pomocí přidaného zásobníku a přes třicestný ventil, může kotel Kompakt Solo zvládat dodávku teplé vody. Ohřev teplé vody je v kotli naprogramován jako přednostní. Systém topení a ohřev teplé vody nemohou pracovat v souběhu.

Zařízení je vybaveno elektronickým regulátorem hořáku, který řídí požadavek na teplo ze systému topení nebo ohřevu teplé vody, aktivuje ventilátor, otevře plynový ventil, zapálí hořák a nepřetržitě monitoruje a reguluje plamen v závislosti na požadovaném výkonu.


2.3 Provozní stavy

Servisní displej zobrazí na ovládacím panelu pomocí kódu provozní stav kotle.



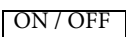
Stop

Kotel je mimo provoz, ale je pod napětím. Nereaguje na požadavek teplé vody nebo topení. Ochrana zařízení proti mrazu je aktivní. To znamená, že čerpadlo se spustí pokud je teplota vody ve výměníku tepla příliš nízká. Když se aktivuje ochrana proti zamrznutí

zobrazí se  na displeji (výměník je ohříván).



Pohotovostní stav

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.



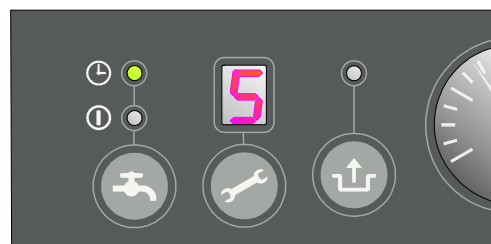
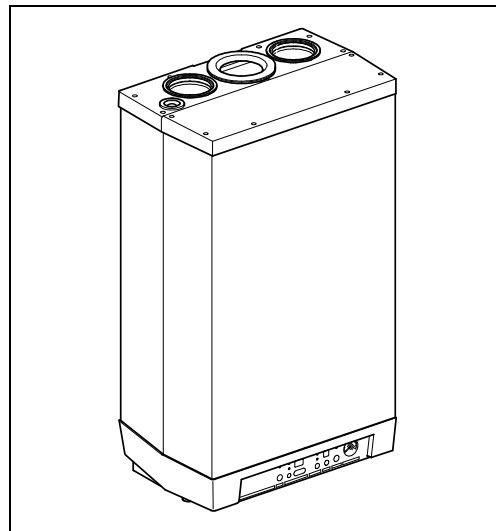
Doběh čerpadla topení

Po ukončení provozu topení čerpadlo běží dále. Čas doběhu je nastaven v továrně - toto nastavení můžete změnit, viz § 7. Kromě toho se čerpadlo automaticky zapne 1x každých 24 hodin 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.



Bylo dosaženo 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

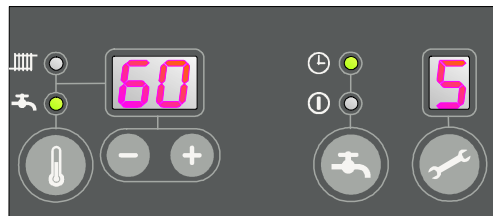
Když ventilátor dosáhne počáteční rychlosti, zapalování hořáku se provádí elektrickým jiskřením. Kód 4 se zobrazí při zapalování. Pokud hořák nezapálí, k dalšímu pokusu o zapálení dojde po cca 15 sekundách. Pokud nedojde k zapálení po 4 pokusech, hořák nezapálí, regulátor hlásí na displeji poruchu. Viz § 0.

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 3, dojde k zapálení hořáku 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 termostát 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. Dá se odstranit odpor R, pokud pokojový termostát není v danou chvíli aktivní. Podívejte se na § 10.1.

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.



6 Kompakt Solo v kombinaci s externím zásobníkem

Ohřev teplé vody má přednost před topením. Pokud čidlo teplé vody detekuje teplotu v zásobníku 5 ° C pod nastavenou hodnotu, potenciální poptávka pro vytápění se přeruší. Po spuštění ventilátoru (kód 3) a zapalování kód 4, regulátor přepne do režimu TV (kód 6). Pokud ohřev teplé vody řídí termostát, aplikace spustí, když je zavřen a zastaví při otevření.

Rychlost ventilátoru, implicitně výkon zařízení bude řízen regulátorem na základě pevné počáteční teploty. Teplotu kotle 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 Zkušební 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 "-".

Testovací programy

Popis programu	Kombinace tlačítek	Displej
Min. výkon hořáku – topná voda	servis a -	"L"
Max. výkon hořáku – topná voda	"servis a "+" (1x)	"h"
Max. výkon hořáku – teplá voda	servis a "+" (2x)	"H"
Vypnutí testovacího programu	"+" a "-"	Aktuální provozní stav

2.4.1 Protimrazová ochrana zařízení

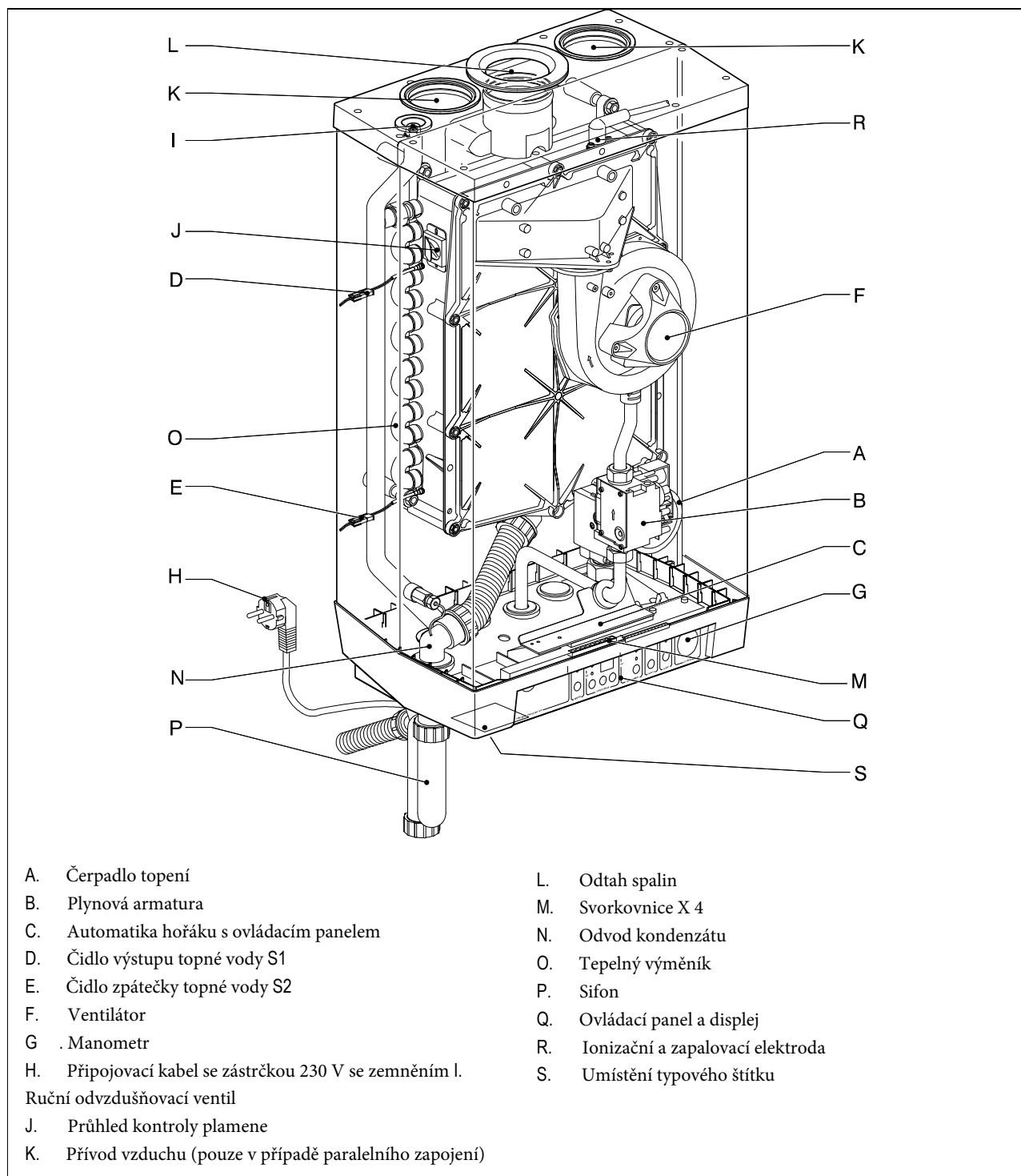


- Aby se zabránilo poškození mrazem, je zařízení vybaveno funkcí ochrany proti zamrznutí. Pokud je teplota výměníku tepla příliš nízká, hořák zapálí a čerpadlo je uvedeno do činnosti, dokud není teplota tepelného výměníku dostačující.
Je-li ochrana proti zamrznutí v provozu, zobrazí se kód 7 (ohřívá 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 § 10.1.

Poznámka

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

3 HLAVNÍ KOMPONENTY

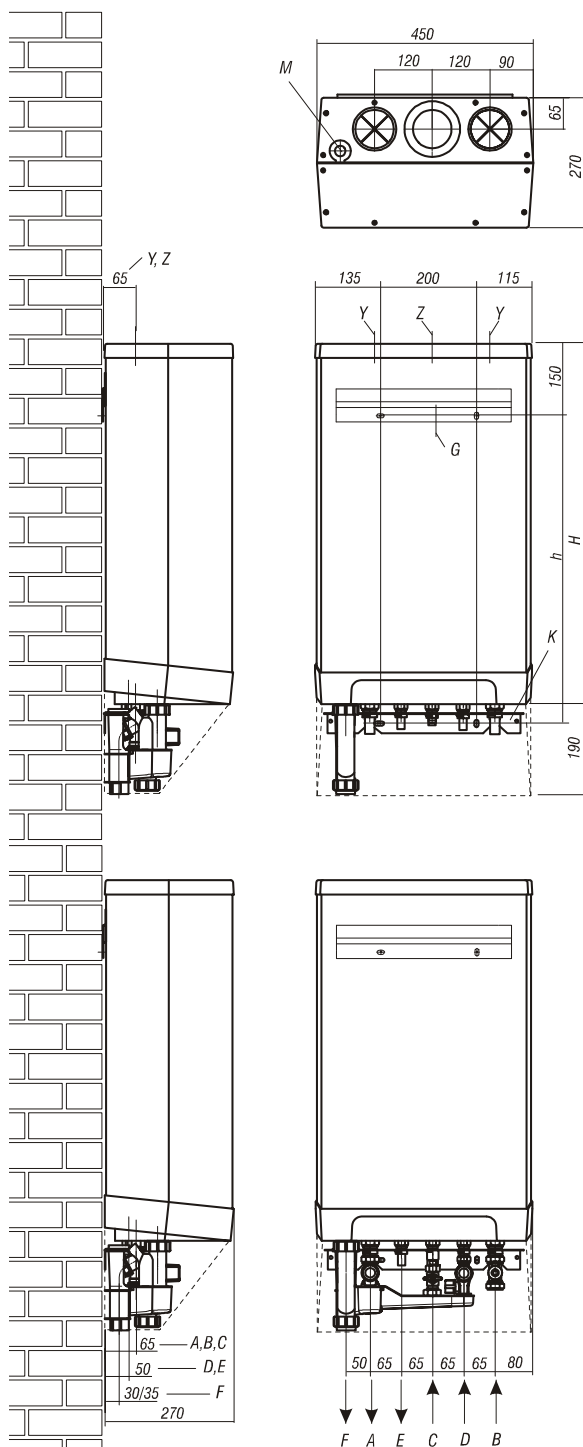


Podrobný přehled všech dílů a příslušenství je k dispozici a naleznete jej v příručce pro náhradní díly.

4 INSTALACE

4.1 Montážní rozměry

Připojení zařízení pomocí montážních sad:



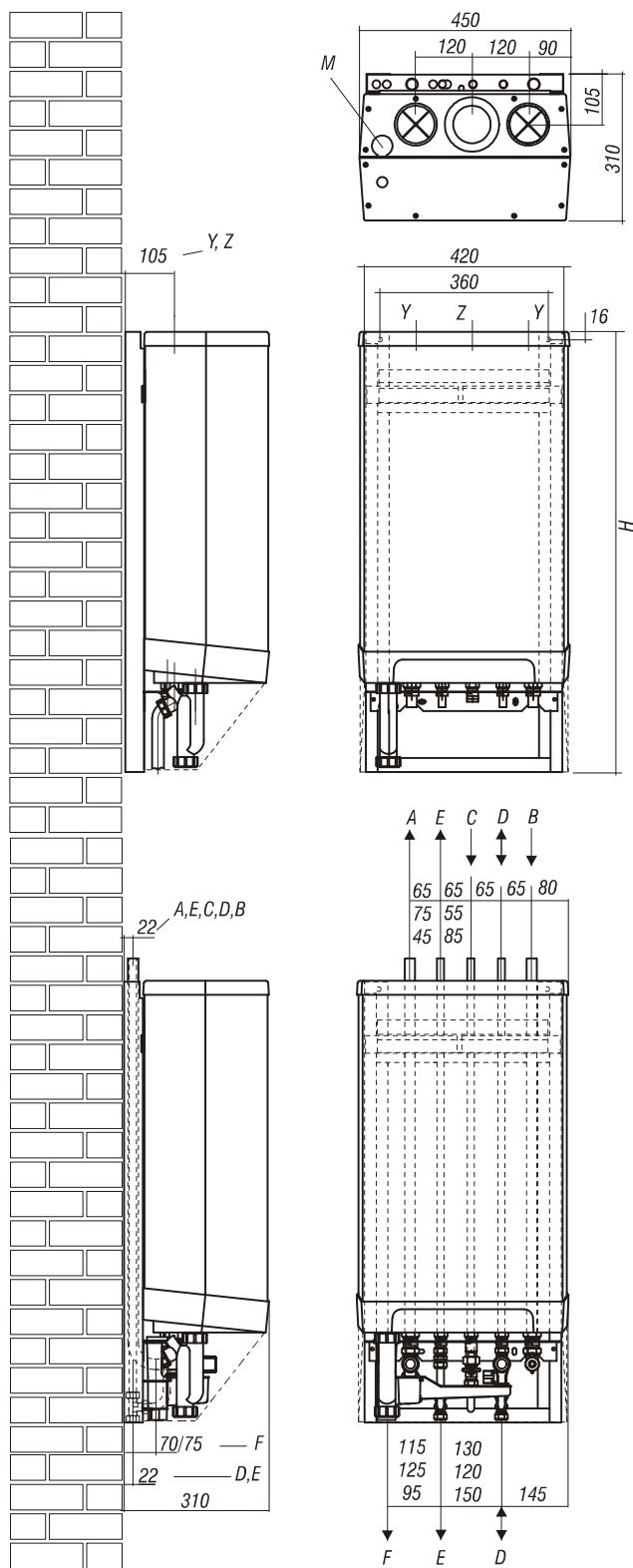
Zařízení + montážní lišta

A =	Výstup topení	Ø22 (hladký)
B =	Vstup topení	Ø22 (hladký)
C =	Plyn	Ø ½"
D =	--	--
E =	--	--
F =	Odvod kondenzátu	Ø32 (odvod kondenzátu ø25 flex.)
h =	640 mm	Kombi Kompakt HR 24
	700 mm	Kombi Kompakt HR 32
H =	750 mm	Kombi Kompakt HR 24
	810 mm	Kombi Kompakt HR 32
Z =	Odtah spalin	Ø80 (těsnící kroužek)
Y =	Vstup vzduchu	Ø80 (těsnící kroužek)

Kotel + Sada pro montáž na stěnu +
Spodní připojení, kompletní

A =	Výstup topení	Ø22 (ventil)
B =	Vstup topení	Ø22 (mechanický)
C =	Plyn	Ø ½"
D =	--	--
E =	--	--
F =	Odvod kondenzátu	Ø32 ou Ø40
Z =	Odtah spalin	Ø80 (těsnící kroužek)
Y =	Vstup vzduchu	Ø80 (těsnící kroužek)

Připojení zařízení :



Kotel + Montážní rám na stěnu horní připojení

A =	Výstup topná voda	Ø22 (hladký)
B =	Vstup topná voda	Ø22 (hladký)
C =	Plyn	Ø ½"
D =	--	--
E =	--	--
F =	Odvod kondenzátu	Ø32 (siphon d'évacuation ø25 flexible)
H =	940 mm	Kombi Kompakt HR 28/24
	1000 mm	Kombi Kompakt HR 36/30
Z =	Odvod spalin	Ø80 (těsnící kroužek)
Y =	Vstup vzduchu	Ø80 (těsnící kroužek)

Kotel + Sada pro montáž na stěnu + Montážní rám na stěnu horní připojení kompletní

A =	Výstup topná voda	Ø22 (hladký)
B =	Vstup topná voda	Ø22 (hladký)
C =	Plyn	Ø ½"
D =	--	--
E =	--	--
F =	Odvod kondenzátu	Ø32 nebo Ø40
Z =	Odtah spalin	Ø80 (těsnící kroužek)
Y =	Vstup vzduchu	Ø80 (těsnící kroužek)

4.2 Místo instalace

Kotel musí být instalován na stěnu s dostatečnou nosností.

Pokud konstrukce stěny není dostatečně pevná hrozí riziko zvýšené hlučnosti způsobné rezonancí.

Zásuvka s uzemněním musí být alespoň 1m od kotle.

Je-li spotřebič instalován jako otevřený systém, musí být kotel instalován v souladu s místními předpisy a prostor musí být dostatečně větrán - viz § 5.5.2. Aby se zabránilo zamrznutí odvodu kondenzátu, namontujte kotel v místě, které je chráněné před mrazem.

Zajistěte nad kotlem 5 cm volného prostoru k demontáži předního panelu.

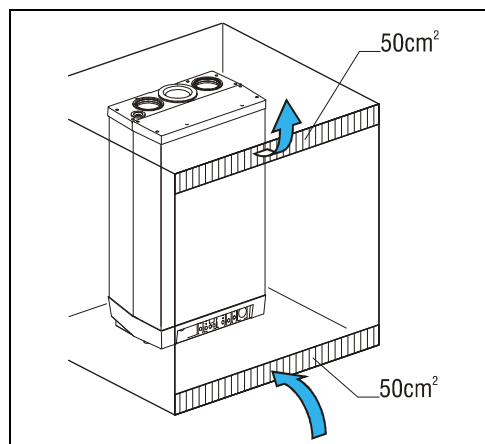
4.2.1 Instalace do skříně v kuchyni

Zařízení Kompakt Solo, může, je-li to žádoucí, být instalováno mezi dvě stěny, nebo do kuchyňské linky.

Je-li instalováno v kuchyňské skříni, musí být kotel instalován v souladu s místními předpisy a musí být zajištěno dostatečné větrání.

Zajistěte dostatečné větrání v horní a spodní části zařízení.

Je-li zařízení umístěno ve skříni, musí být větrací otvory minimálně 50 cm².

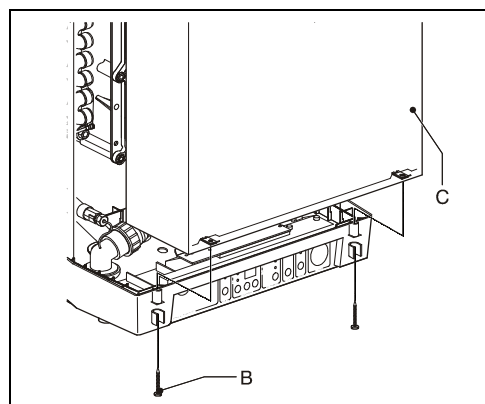
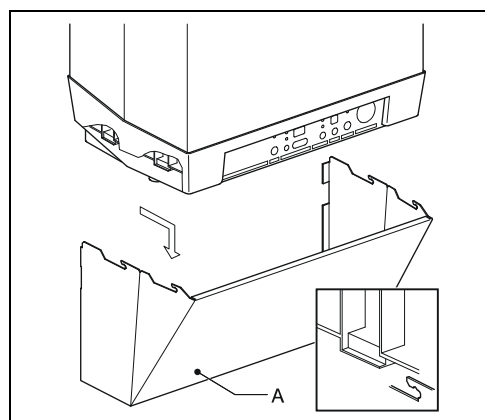


4.2.2 Demontáž předního panelu a krytu armatur

Pro různé práce na kotli odstraňte kryt a přední panel kotle.

Postupujte následovně:

- Odstraňte kryt (A), pokud je instalován, tahem vpřed.
- Vyjměte dva šrouby (B), umístěné na spodní straně kotle.
- Zvedněte přední panel (C) a pak jej odstraňte vytažením dopředu.



4.3 Montáž

Chcete-li kotel namontovat v závislosti na povaze připojení využijte závěsnou lištu a montážní konzoli - nutno objednat zvlášť – nebo připojení k rámu s výstupy nahoře - nutno objednat zvlášť - v kombinaci s montážní konzolí.

Před zavěšením zařízení můžete připojit instalaci k montážní konzoli.

4.3.1 Montáž závěsné lišty a montážní připojovací sady

Připevněte na zeď horizontálně závěsnou lištu a držák montážní sady s příslušenstvím pomocí vyvrtaných otvorů do stěny. Viz § 4.1.

4.3.2 Montážní rám s horním připojením (dlouhý nebo krátký) pro montáž na stěnu

- Připevněte rám pomocí poskytnutého spojovacího materiálu.
- Zasuňte připojovací konzoli do rámu (pouze s připojením sady s plným horním připojením)
- Připevněte montážní konzoli k rámu dodaným spojovacím materiálem.

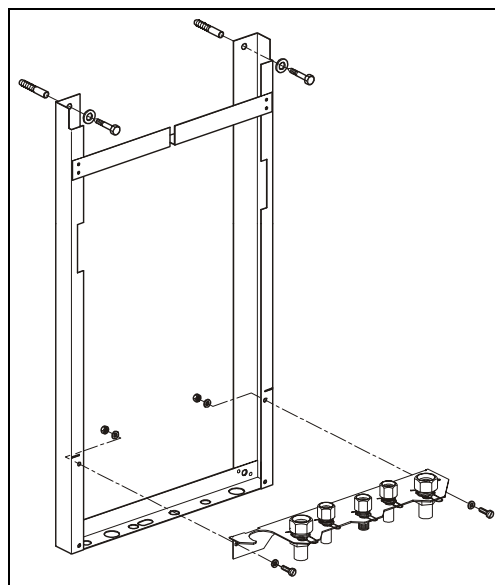
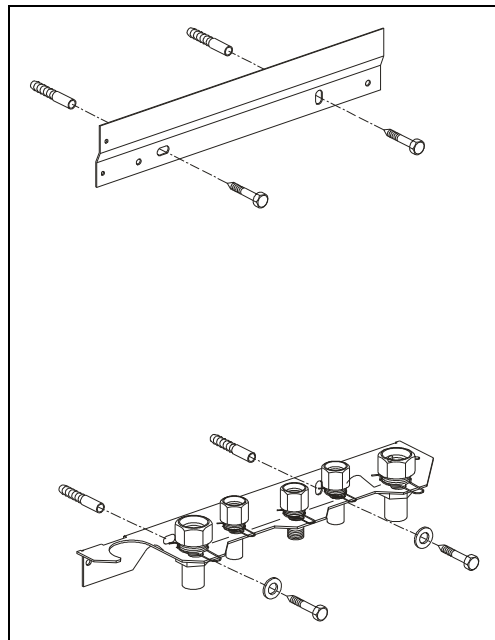
Varování !

Zařízení je širší než rám.

4.3.3 Montáž příslušenství připojovacích sad:

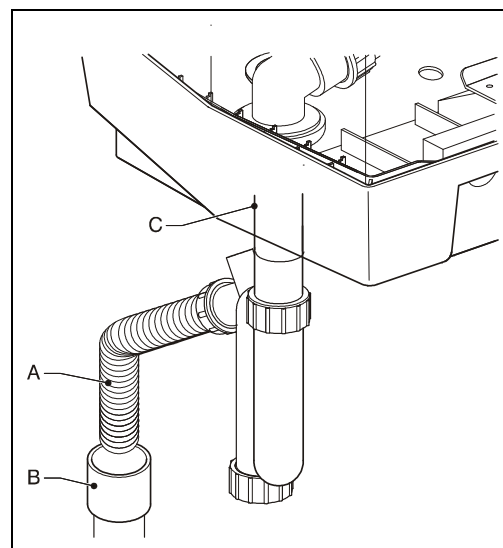
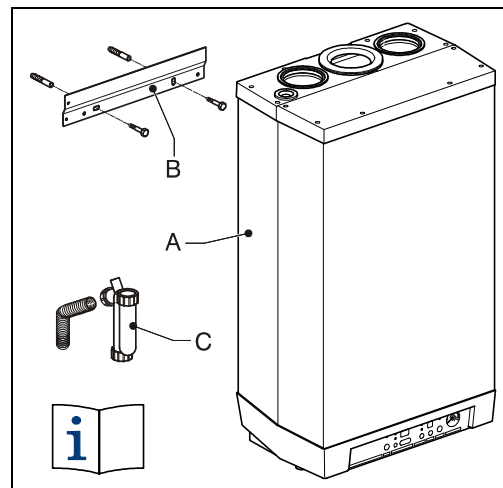
- Umístěte plnicí ventil a vypouštěcí (A) 22-1/2" -22 a šroubení(B) k připojení zpátečky.
- Umístěte pojistný ventil (C) (3 bary) 22-1/2" -22 a roubení (D) na výstup topení.

Pak namontujte kotel a připojte k instalaci.



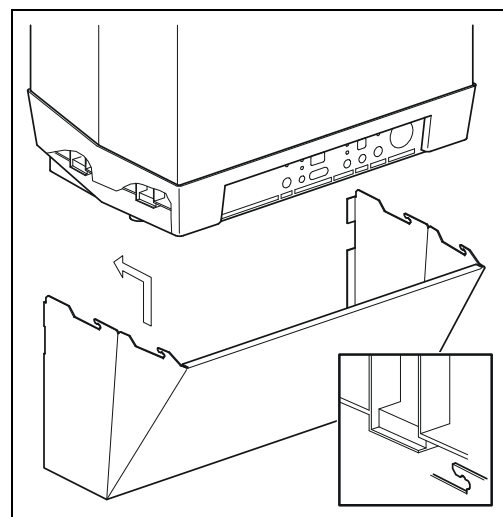
4.3.4 Instalace zařízení

1. Vybalte zařízení.
2. Zkontrolujte obsah balení. Tento obsah zahrnuje:
 - Kotel (A)
 - Závěsná lišta (B)
 - Sifon (C)
 - Návod k instalaci
 - Příručka
3. Ujistěte se, že zařízení není poškozeno: Zprávu o poškození ihned odešlete dodavateli.
4. Ujistěte se, že mechanická připojení pro montáž na stěnu jsou rovná.
5. Zavěste zařízení: směrem shora dolů na závěsnou lištu. Ujistěte se, že potrubí zapadají správně do přípojovací sady.
6. Utáhněte spojky na držáku. Vsuvky by se neměly otáčet.
7. Zasuňte sifon pokud možno až na konec výstupu kondenzátu na kotli, pak utáhněte šroubení.
8. Připojte hadici (A) sifonu, případně spolu s odvodem z pojistného ventilu do kanalizace přes otevřené připojení (B). Před uvedením kotle do provozu naplňte sifon.
9. Připojte přívod vzduchu a odtaž spalín. Vstup vzduchu, který není používán, musí být uzavřen víčkem.



4.3.5 Montáž ochranného krytu

1. Vložte čtyři háčky krycí desky - nutno objednat zvlášť - do drážek kotle.
2. Posuňte kryt směrem dozadu, čímž háčky zapadnou do drážek a ochranný kryt je zavěšen.



5 PŘIPOJENÍ

5.1 Připojení systému topení

K dispozici jsou různá příslušenství pro připojení zařízení k rozvodům topení. Viz manuál příslušenství.

1. Instalaci topných okruhů předem vypláchněte (odstraňte nečistoty ze systému).
2. Namontujte výstupní (B) a vratné potrubí (A) k držáku a připojovací sadou se spodním připojením - nutno objednat samostatně - jak je ukázáno na obrázku. Potrubí instalujte tak, aby nedošlo k nežádoucímu rozšíření. Neměly by být narušeny stávající armatury, aby se zabránilo únikům topné vody.

Systém topení musí být vybaven:

- Napouštěcí ventil (A) na vstupním potrubí pod kotlem.
- Vypouštěcí ventil v nejnižším místě instalace.
- Pojistný ventil (B), 3 bary na potrubí v maximální vzdálenosti 500 mm od kotle.
- Žádný uzavírací ventil nebo zúžení nesmí být instalováno mezi kotel a pojistný ventil.
- Expanzní nádoba na vratném potrubí.

5.1.1 Termostatické radiátorové 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.

5.2 Připojení zásobníku

Pro připojení externího zásobníku ke kotli Kompakt HR Solo je možné dodat na přání:

- Čidlo do zásobníku (art. nr. 065117)
- Třícestný ventil (art. nr. 092647).

Připojte kotel a trojcestný ventil podle schématu. Odstraňte propojku mezi 9 a 10 na konektoru X4. Připojte X2 trojcestný ventil a X4 čidlo zásobníku podle schématu § 10.1

Schéma zapojení externího zásobníku

- C. Kotel
- D. Zásobník
- E. Topný okruh
- F. Expanzní nádoba
- G. Pojistný ventil 3 Bary
- H. Trojcestný ventil
- I. Čidlo zásobníku

5.2.1 Zařízení s nastavením topných zón

Tam, kde je kromě systému vytápění ještě jiný zdroj zdroje 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.

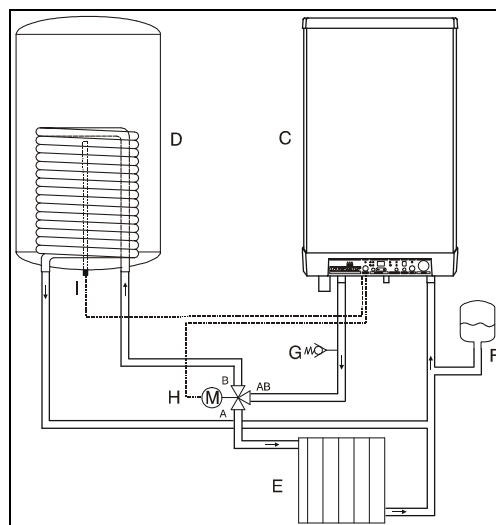
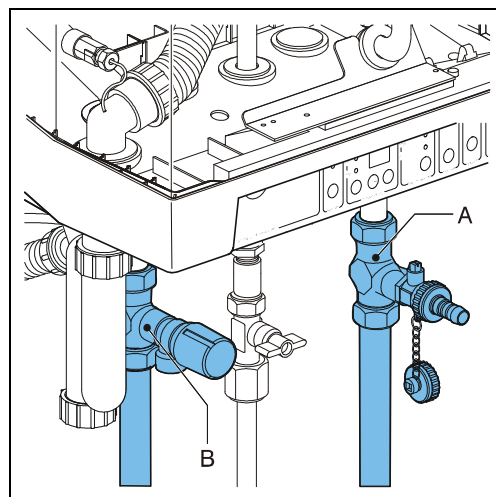
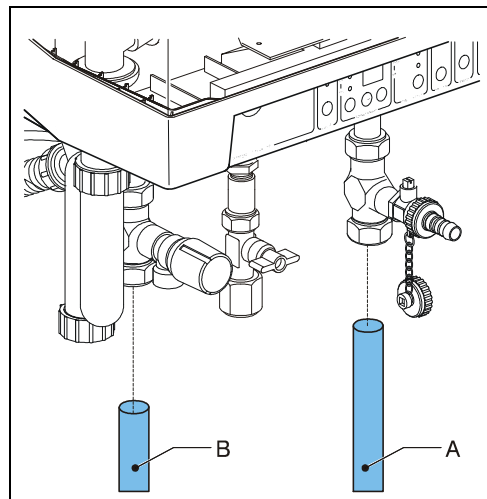
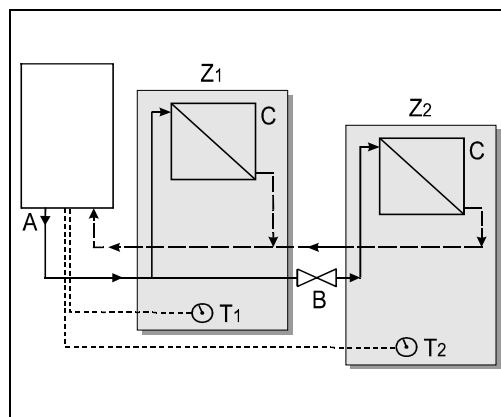


Schéma regulace topných zón

- A. Kotel
- B. Elektrické ventily 230 V ~
- C. Radiátory
- T1. Pokojevý termostat zóna 1
- T2. Pokojevý termostat zóna 2
- Z1. Zóna 1
- Z2. Zóna 2

Princip fungování

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.

Chcete-li změnit nastavení parametrů viz nastavení parametrů.

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

5.3 Elektrické připojení



POZOR!

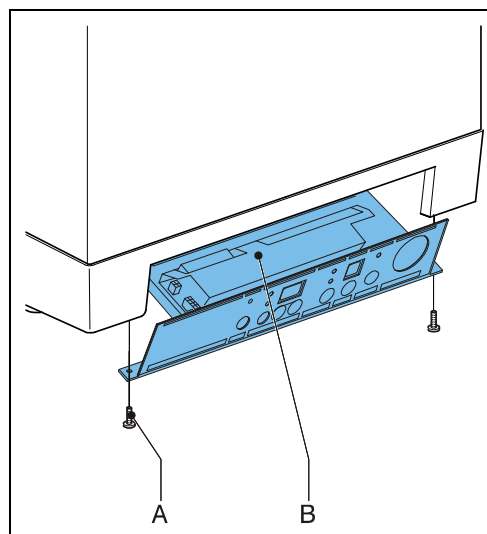
Zásuvka s uzemněním musí být vzdálena od zařízení maximálně 1 metr.

Elektrická zásuvka musí být snadno přístupná.

Pro instalaci ve vlhké místnosti, je zapotřebí pevné připojení.

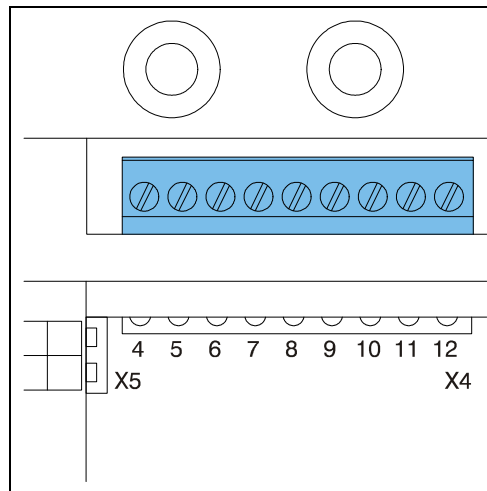
Před prováděním jakékoliv práce na elektrickém zařízení, vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

1. Odstraňte dolní kryt, pokud je instalován, vytažením dopředu.
2. Vyměňte panel s displejem.
3. Vyšroubujte šrouby (A) pro vstup k automatice hořáku (B). Otevřená deska je zavěšena směrem dolů.
4. Pro připojení postupujte podle § 5.3 a § 10.1.
5. Po provedení požadovaných připojení, připojte kabel do elektrické zásuvky s uzemněním.



5.3.1 Elektrické připojení

Regulace teploty	Konektor X4	Poznámky
Prostorový termostat	6 - 7	-
Modulační termostat	11 - 12	6-7 otevřený
Čidlo venkovní teploty	8 - 9	-
Čidlo zásobníku	9 - 10	
Protizámrazový termostat	6 - 7	Paralelní s pokojovým termostatem
Napájení 24 V =	6 - 7 - 9	6= 24 V topení 7= prostorový termostat 9= 0 V topení



5.3.2 Prostorový termostat ON / OFF

1. Připojení pokojového termostatu. Viz § 5.3.1.
2. Nastavte zpětnou vazbu pokojového termostatu na 0,1 A. Pokud si nejste jisti, změřte proud a patřičně upravte. Maximální odpor vodičů a pokojového termostatu v součtu je 15 Ω.

5.3.3 Spínací hodiny

Pro spínací hodiny jsou k dispozici VA 3 (= 24V).

Připojte spínací hodiny. Viz § 5.3.1.

5.3.4 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 *.

Připojte čidlo venkovní teploty. Viz § 5.3.1.

Chcete-li nastavit topné křivky, viz "řízení v závislosti na klimatu."

§Viz 7.6, strana 33

- OpenTherm termostat určuje teplotu topné vody podle topné křivky. Termostat přijímá informace o venkovní teplotě.

5.3.5 Modulační termostat

Kotel umožňuje připojení modulačního termostatu, v závislosti na komunikačním protokolu OpenTherm.

Nejdůležitější funkcí modulačního termostatu je výpočet průtokové teploty topné vody podle požadovaného nastavení teploty, aby se optimalizovalo využití modulace. Při každém požadavku na teplo se na displeji kotle zobrazí požadovaná počáteční teplota.



POZOR !

Před připojením modulačního Open Therm termostatu musíte vypnout napájení.

Připojte modulační termostat. Viz § 5.3.1.

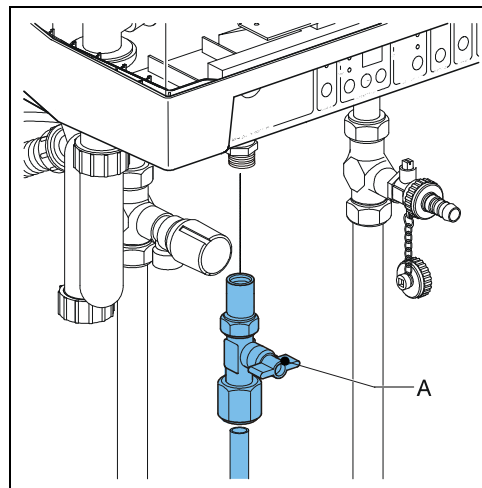
Pokud chcete používat funkci ON /OFF spínání ohřevu teplé vody OpenTherm termostatu odstraňte můstek 4-5 na X4 a nastavte u teplé vody "komfort " eco "nebo" zapnuto ". Viz § 5.3.1.

Pro více informací, viz manuál termostatu.

5.4 Připojení plynu

1. Namontujte plynový ventil (A) mezi plynového potrubí a zařízení.
2. Připojte plynový ventil nejlépe přímo na konzoli 1/2"
3. Umístěte filtr plynu na vstupu plynu do zařízení, pokud může být plyn znečištěn.
4. Připojte zařízení k přívodu plynu.

Proveďte tlakovou zkoušku plynové přípojky a ujistěte se, že nedochází k únikům plynu.



5.5 Odtah spalin a přívodu vzduchu

- V případě paralelního zapojení odtahu spalin a přívodu vzduchu by mělo být potrubí Ø 80 mm.
- Koncentrické potrubí musí mít minimální průměr Ø 80/125 mm.
- U ostatních velikostí, prosím, kontaktujte ACV.

5.5.1 Trubky a izolační materiály

Trubka	Rozměr	Materiál
Přívod vzduchu	Ø 80 mm	Použitý materiál musí být v souladu s požárními předpisy a místními platnými normami. Flexi hadice, nerez nebo plast. Izolovat izolačním parotěsným materiálem tloušťky 10 mm.
Odtah spalin	Ø 80 mm	Odtah spalin musí být v souladu s místními předpisy a normami.
Izolace	-	Izolační materiál 10 mm parotěsný v případě nebezpečí kondenzace na vnější straně v důsledku nízké teploty stěny a vysoké okolní teplotě s vysokou relativní vlhkostí.

5.5.2 Připojení otevřený spotřebič



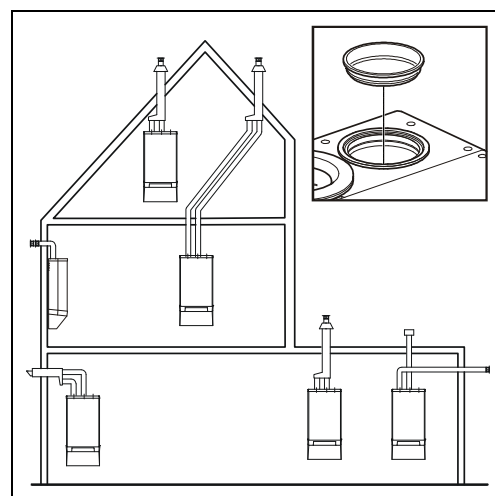
POZOR !

Ujistěte se, že místo instalace je dostatečně větrané.



POZOR !

Přístroj je v souladu s třídou IP44!



5.5.3 Připojení uzavřený spotřebič

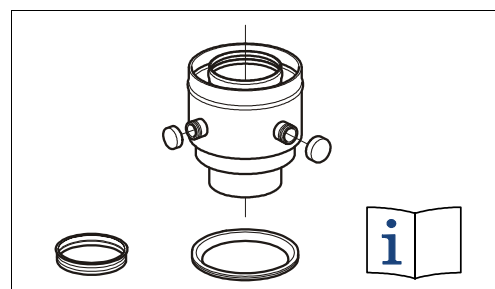
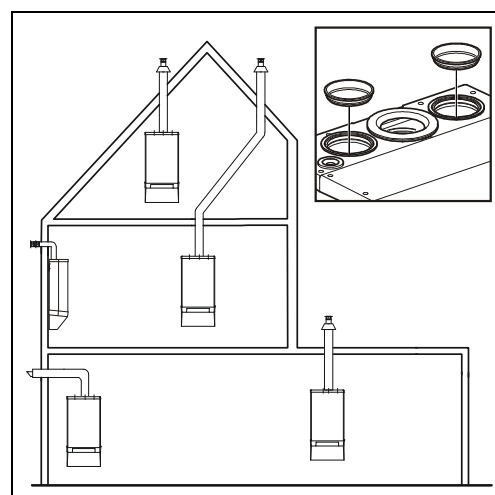
Paralelní zapojení

1. Pokud je vstup vzduchu vpravo, musí být na levé straně vstup vzduchu zaslepen víčkem a pěnovou izolací
2. Namontujte na výstup spalin jejich odtah a na vstup vzduchu sací potrubí. Integrovaná těsnící silikonová manžeta zajišťuje těsnost spotřebiče.

Koncentrické připojení

Sada koncentrických adaptérů umožňuje přeměnit standardní paralelní připojení v koncentrické připojení.

1. Uzavřete připojení přívodu vzduchu těsněním dodávaným s kotlem.
2. Vyměňte stávající těsnění odtahu spalin z kotle.
3. Umístěte těsnění Ø 116 x 110 mm dodávané s kotlem.
4. Umístěte adaptér odtahu spalin.



5.6 Délky potrubí

Se zvýšením tlakové ztráty odtahu spalín a přívodu vzduchu se snižuje výkon kotle. Maximální přípustné snížení výkonu kotle o 5%.

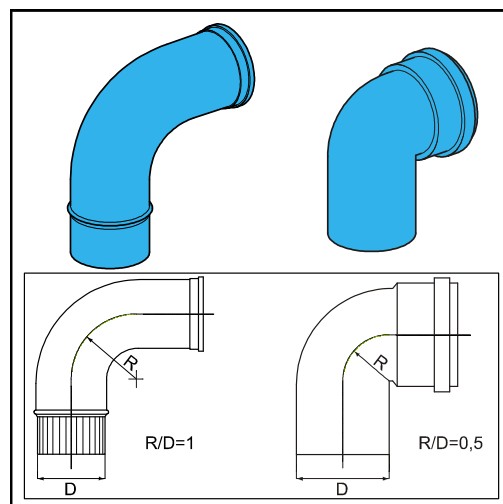
Tlaková ztráta odtahu spalín a přívodu vzduchu závisí na průměru všech komponentů potrubí. Pro každou kategorii zařízení je stanovena maximální povolená délka odtahu spalín a přívodu vzduchu.

Délky potrubí paralelního zapojení se vztahují k průměru 80 mm.

Maximální délka pro koncentrické potrubí \varnothing 80/125 mm. Vnější délka kombinované potrubí je:

Horizontálně : 24 m

Vertikálně: 27 m



5.6.1 Alternativní délky

Koleno 90°	R/D=1	2 m
Koleno 45°	R/D=1	1 m
Koleno 90°	R/D=0,5	4 m
Koleno 45°	R/D=0,5	2 m

Pokud jsou průměry trubek větší nebo menší, bude přípustná délka potrubí větší nebo menší. Pokud jsou průměry menší:

$\varnothing 70$: 0,59 x přípustná délka odtahu spalín $\varnothing 80$

$\varnothing 60$: 0,32 x přípustná délka odtahu spalín $\varnothing 80$

$\varnothing 50$: 0,15 x přípustná délka odtahu spalín $\varnothing 80$

Kontaktujte ACV pro kontrolní výpočet tlakové ztráty přívodu vzduchu a odtahu spalín a teploty stěny na konci výtlačného potrubí spalín.

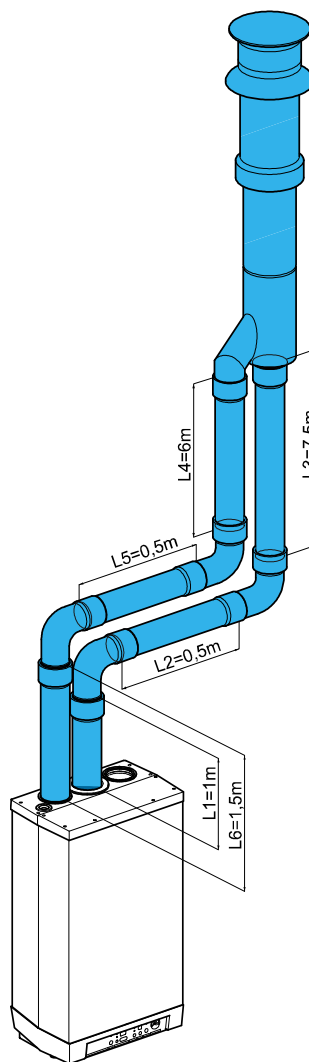
5.6.2 Vzorové výpočty

Typ	Délky potrubí	Celková ekvivalentní délka potrubí
Odtah spalín	$L1 + L2 + L3 + 2 \times 2 \text{ m}$	13 m
Přívod vzduchu	$L4 + L5 + L6 + 2 \times 2 \text{ m}$	12 m

Poznámky

Celková délka potrubí je:

Celková délka přímých trubek + celkový součet kolen.



5.7 Systém odtahu spalin

Montáž - obecně :

Princip montáže následujících sestav platí pro všechny druhy odtahů:

1. Vložte výstupní potrubí spalin na výstup ze zařízení.
2. Nasuňte trubky odtahu spalin do sebe.
Každá trubka musí být zasunuta do předchozí trubky.
3. Pokud není odtah spalin vertikální, je nutno jej spádovat směrem ke kotli (minimálně 5 mm/m).
4. Upevněte spoje potrubí v horizontální části směrem nahoru.
5. Utěsněte spoje odtahu, které nejsou vzduchotěsné, pomocí vodotěsné a teplu odolné hliníkové pásky.

Princip montáže následujících sestav platí pro všechny typy přívodu vzduchu:

1. Vložte vstupní potrubí přívodu vzduchu do vstupu zařízení.
2. Utěsněte spoje přívodu vzduchu, které nejsou vzduchotěsné, pomocí vodotěsné hliníkové pásky.
3. V případě potřeby zaizolujte.

Matériaux à appliquer :

Kategorie odtahu	Matériál	Dodavatel
C13	Koncovka	ACV
	Ostatní díly	ACV
C33	Koncovka	ACV
	Prefabrikované díly odtahy	ACV
	Ostatní díly	ACV
C43	Všechny materiály	ACV
	V případě systému CAC	Ostatní
C53	Sací mřížka	ACV
	Ostatní díly a krytka odtahu	ACV
C83	Sací mřížka	ACV
	Hlavní průchodka	Ostatní
	Další části	ACV

5.7.1 Odtah dvěma trubkami přes zeď, horizontálně

Kategorie odtahu spalin: C13

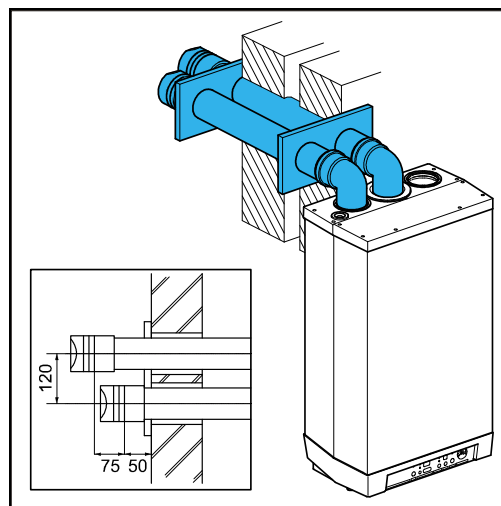
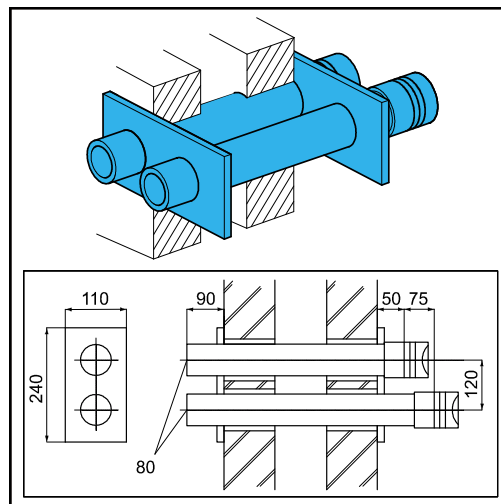
- Horizontální dvoutrubkový odtah.
Může být prodloužen pokud by vedl přes balkon pomocí jedné nebo dvou standardních trubek (Ø 80 mm).

Přípustné délky potrubí

Přívod vzduchu a odtah spalin: dohromady 75m, včetně délky duálního odtahu.

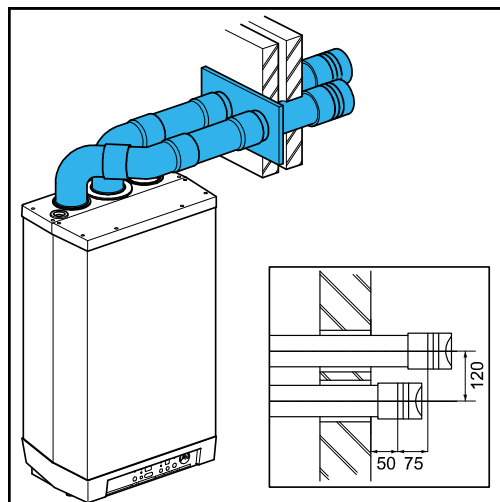
Odtah spalin a přívod vzduchu:

Návod na montáž, viz § 5.7 Instalace - obecně



Montáž - duální odtah spalin a přívod vzduchu

1. Udělejte dva otvory $\varnothing 90$ mm v místě průchodu stěnou.
2. Zkraťte trubku na požadovanou délku.
3. Vložte trubky přívodu vzduchu a odtahu spalin do otvorů ve stěně.
4. Zakryjte otvory ve stěně plechovým krytem.
5. Nasaďte ochranné mřížky sání vzduchu a odtahu spalin.
6. Připevněte potrubí.
7. Namontujte přechod dvojitého potrubí ve sklonu k zařízení.

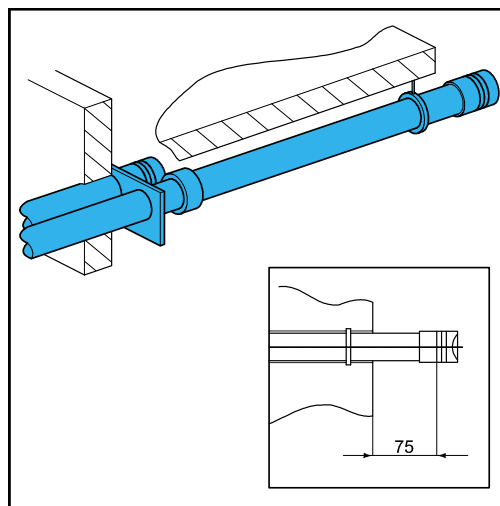
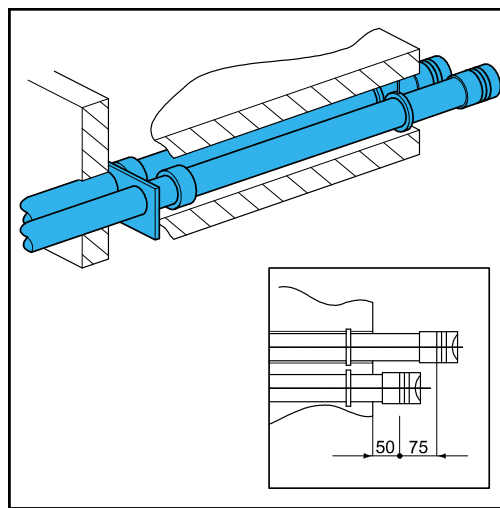


Montáž dvojité potrubí přes balkon

Je-li volný konec odtahu omezen přesahem střechy, balkonu, galerie či jiné překážky, potrubí přívodu vzduchu a potrubí odtahu spalin musí být prodlouženo nejméně do přední vystupující části.

V případě, že přívod vzduchu není možné umístit přes okraj budovy, nemusí se prodlužovat.

1. Prodloužení odtahu spalin a přívodu vzduchu u dvojitého potrubí musí mít odpovídající délku podle požadovaného průměru.
2. Nasuňte trubku odtahu spalin i trubku přívodu vzduchu do odpovídajícího otvoru.
3. Připojte potrubí odtahu spalin a přívodu vzduchu ve sklonu do zařízení.
4. Namontujte větrací mřížky na obou potrubích.



5.7.2 Koncentrický odtah spalin – vodorovný (horizontální) střechou

Kategorie odtahu spalin : C13

- Koncentrický odtah spalin - horizontální.
Pro vyústění do fasády nebo střechy horizontálně.
- Koncentrický odtah spalin - horizontální.
Prodloužení v případě přechodu balkonu / galerie.

Přípustná délka vedení

Přívod vzduchu a odtah spalin: dohromady 60m, vyjma délky kombinovaných odtahů.

Odtah spalin a přívod vzduchu:

Návod na montáž, viz § 5.7 Instalace - obecně

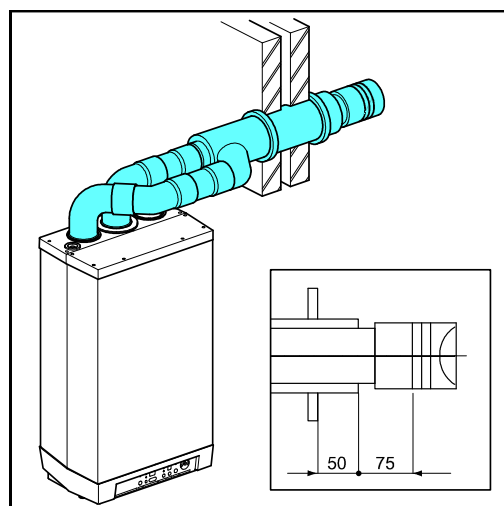
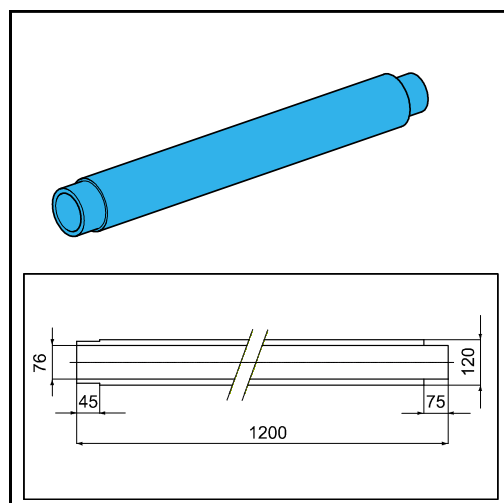
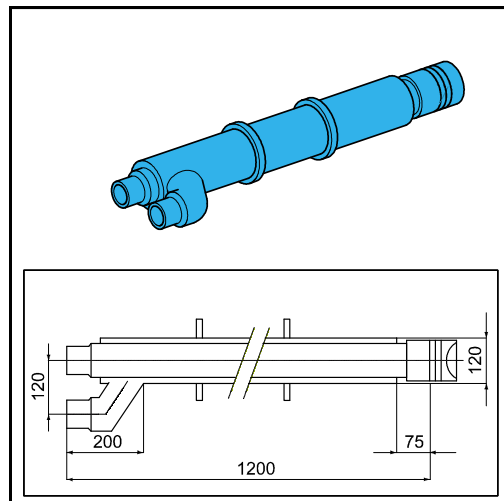
Montáž koncentrického odtahu - vyústění přes fasádu horizontálně

1. Udělejte otvor $\varnothing 130$ mm v místě průchodu stěnou.
2. Zkraťte koncentrický odtah na potřebný rozměr.
3. Nainstalujte a upevněte ochranou mřížku na konci odtahu.
4. Vložte koncentrický odtah do otvorů a upevněte jej.
5. Nainstalujte koncentrický odtah se sklonem ke kotli.

Montáž koncentrického odtahu - vyústění přes balkon/galerii - horizontálně

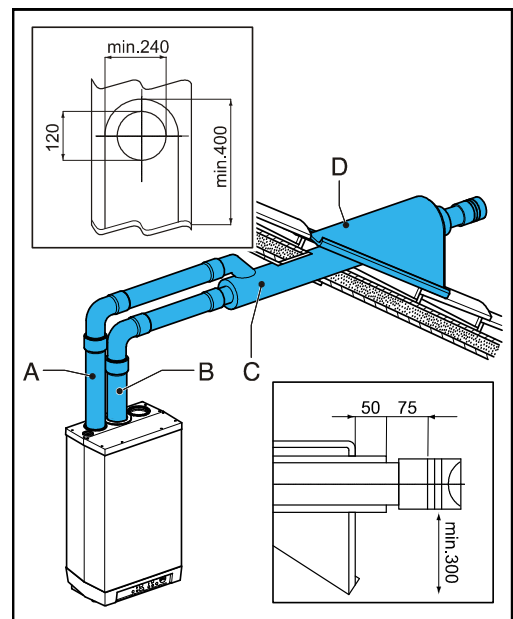
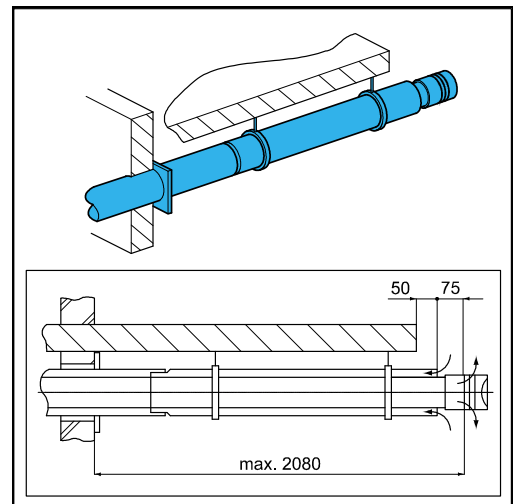
Je-li volný konec odtahu omezen přesahem střechy, balkonu, galerie či jiné překážky, koncentrické potrubí musí být prodlouženo nejméně do přední vystupující části.

1. Nasuňte koncentrický nástavec do koncentrické přípojky.
2. Zkraťte koncentrickou trubku na požadovanou délku.
3. Nainstalujte a upevněte ochranou mřížku na konci odtahu.
4. Nainstalujte koncentrický odtah se sklonem ke kotli.



Koncentrický odtah spalin – odvod střechou horizontálně

1. Vyústění může být vytvořeno na libovolném místě povrchu střechy.
2. Upevněte horizontální průchodku na střechu (D) (pro trubku \varnothing 120 mm) na vybrané místo.
3. Nainstalujte a upevněte ochranou mřížku na konci odtahu.
4. Vložte koncentrickou koncovku (C) zevnitř směrem ven do horizontální průchodky střechou, podle rozměrů uvedených.
5. Nainstalujte koncentrický odtah (C) se sklonem ke kotli.



5.7.3 Šikmá střecha - vertikální koncentrický odtah spalin

Kategorie odtahu spalin : C33

- Koncentrický odtah spalin - ve svislém směru.

Přípustná délka vedení

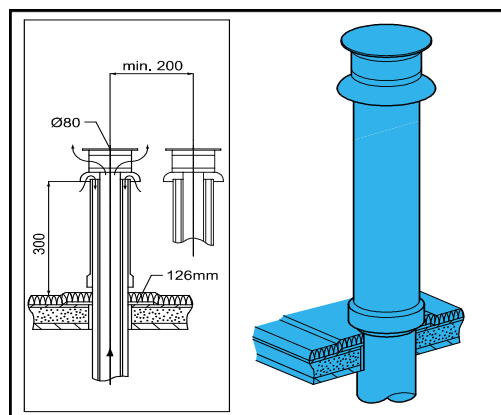
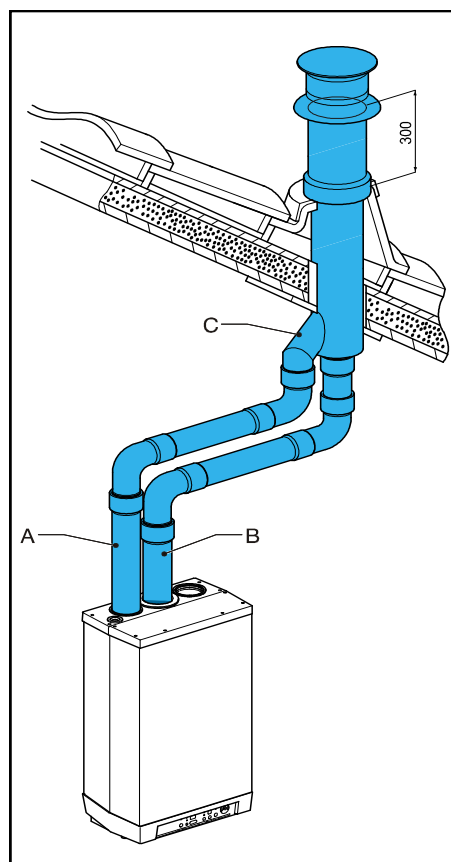
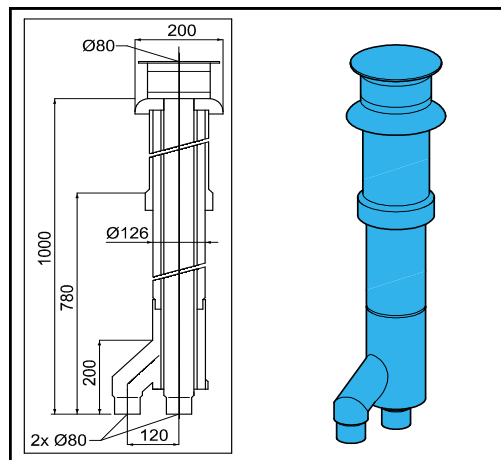
Prívod vzduchu a odtah spalin: dohromady 60m, vyjma délky kombinovaných odtahů.

Odtah spalin a přívod vzduchu:

Návod na montáž, viz § 5.7 Instalace - obecně

Montáž koncentrického odtahu spalin - ve svislém směru.

1. Instalujte průchodku šikmou střechou pro vertikální odtah spalin na vybrané místo. Na ploché střeše instalujte průchodku rovnou střechou o \varnothing 126 mm.
2. Odstraňte svorku koncentrické trubky (C).
3. Vložte koncentrickou koncovku (C) z vnějšku dovnitř: Pokud je střecha šikmá instalujte koncovku průchodkou šikmou střechou.
4. Upevněte styčný bod koaxiální koncovky (C) a zajistěte ji pomocí plechového šroubu nebo trubkového nýtu



Montáž duálního potrubí - ve svislém směru.



POZOR!

Vyústění pro odvod spalin a přívod vzduchu musí být instalovány v prostředí se stejným rozsahem tlaku.

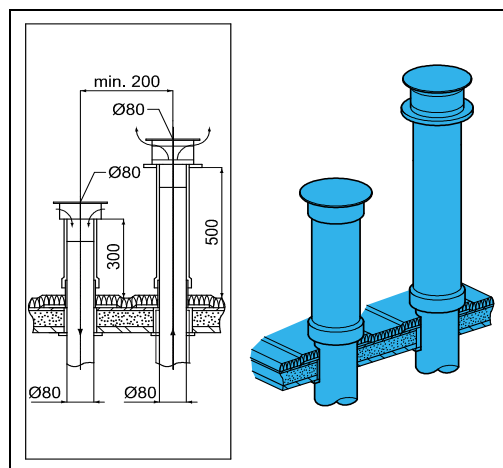
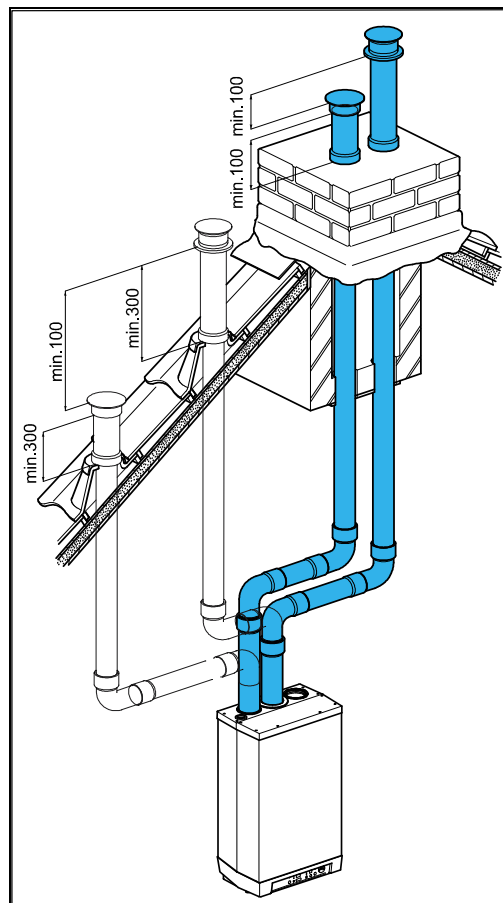
Přívod vzduchu vést přes šikmou střechu a odvod spalin přes komín je také možné, ale naopak ne.

1. Instalujte standardní koncovku odtahu spalin (Ø 80 mm) průchodkou na šikmou střechu.
2. Instalujte standardní koncovku sání vzduchu (Ø 80 mm) průchodkou na šikmou střechu.
3. Upevněte standardní odťah (Ø 80 mm) pomocí průchodky do požadované pozice.
V případě, že instalaci provádíte přes šikmou střechu a komín, použijte pro přívod vzduchu standardní trubku (Ø 80 mm) a průchodku šikmou střechou.



POZOR!

Výstup spalin a přívodu vzduchu by měly být alespoň 200 mm od sebe.



5.7.4 Odtah střechou - vestavěný komín

Kategorie odtahu spalin : C33

Pokud je v komínu nedostatek prostoru, budete muset instalaci provést pomocí střešní průchodky a prefabrikovaného komínu.

Montovaný komín musí splňovat minimální rozměry uvedené výrobcem.

Dodavatel musí zajistit řádné fungování prefabrikovaného komína proti větru, námraze, pronikání dešťové vody, atd..

Prefabrikovaný komín by měl být přizpůsoben místním podmínkám podle různých verzí a rozměrů.

Přípustná délka odtahu spalin

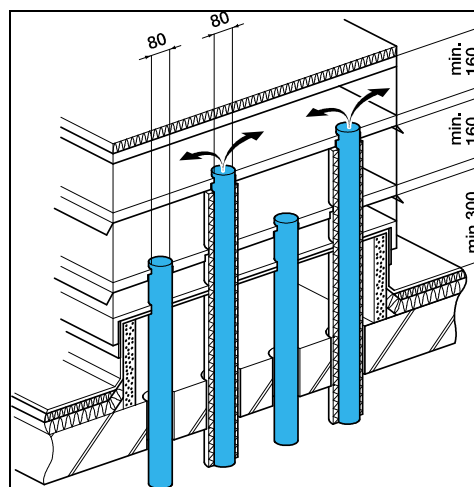
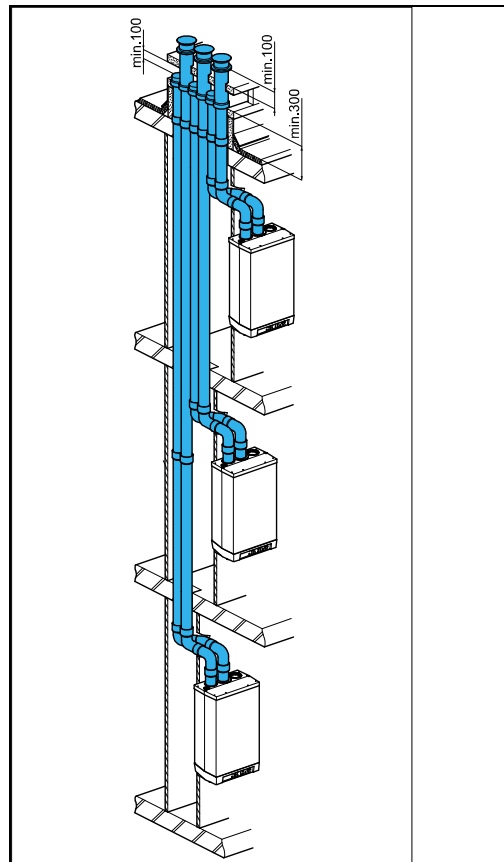
Prívod vzduchu a odtah spalin: celková délka 80m.

Potrubí pro odvádění spalin a přívodu vzduchu

Návod pro montáž, viz § 5.7 Instalace - Obecně

Montáž prefabrikovaných komínů

Výstup může být vytvořen na libovolném místě povrchu vodorovné nebo šikmé střechy.



5.7.5 Odtah spalin přes střechu a přívod vzduchu přes venkovní zeď

Kategorie odtahu spalin: C53



POZOR!

Přívod vzduchu (A) musí být opatřen vstupní krytkou

- Odtah spalin (B) vedený prefabrikovaným komínem nebo přes střechu pomocí dvouplášťové střešní průchodky Ø 80 mm s ochranným krytem.

Přípustná délka odtahu spalin

Přívod vzduchu a odtah spalin: celková délka 75m včetně délky průchodky.

Potrubí pro odtah spalin a přívod vzduchu

Návod pro montáž, viz § 5.7 Instalace - Obecně

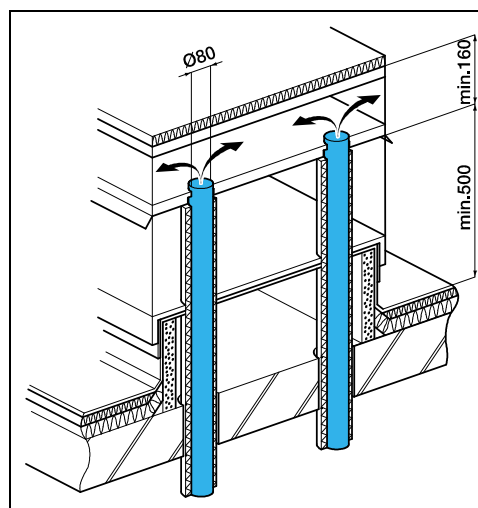
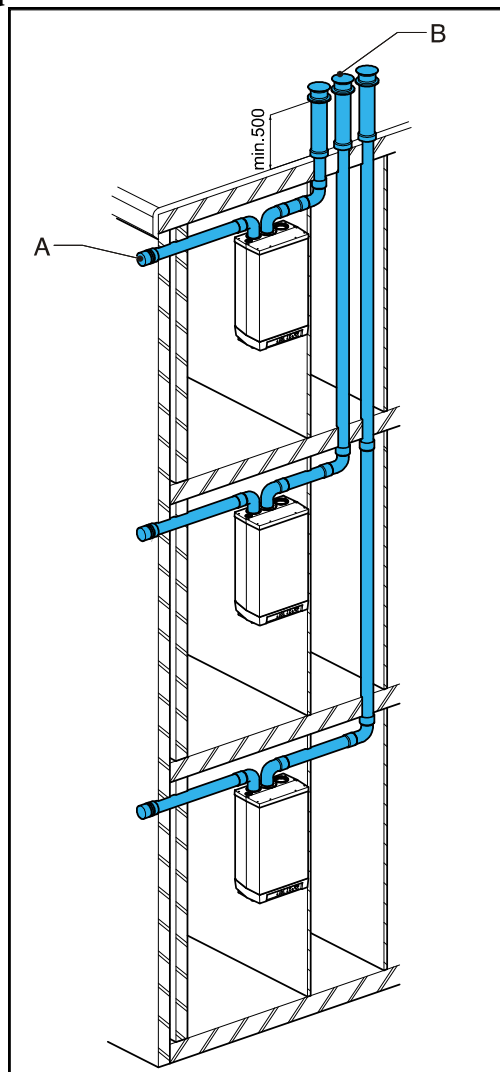
Montáž přívodu vzduchu - horizontální

Přívod vzduchu (A) se může provést kdekoliv na fasádě.

1. Pro umístění vstupního otvoru přívodu vzduchu připravte otvor o \varnothing 90 mm.
2. Zkraťte trubku přívodu vzduchu na požadovanou délku.
3. Namontujte ochrannou bezpečnostní koncovku.
4. Vložte trubku přívodu vzduchu do otvoru a v případě potřeby zakryjte otvor rozetou.
5. Upevněte přívod vzduchu na vnější zeď pod úhlem, aby nedocházelo k zatékání dešťové vody do trubky.

Montáž odtahu spalin - vertikální

1. Instalujte střešní průchodku na střechu v místě průchodu šikmou střechou.
Instalujte průchodku rovnou střechou vhodnou pro instalaci trubky 80 mm.
2. Vložte trubku odtahu spalin z vnější strany dovnitř stěny průchodky.
Trubka odtahu spalin by měla být alespoň 500 mm nad povrchem střechy.



5.7.6 Přívod vzduchu samostatně přes vnější zeď a odvod spalin společným odtahem přes střechu

Kategorie odtahu spalin: C83

Společný odtah spalin a vstup vzduchu pro každý kotel zvlášť je povolen.



POZOR !

Přívod vzduchu (A) musí být opatřen bezpečnostní krycí mřížkou.

Potrubí odtahu spalin (B), musí být opatřeno větrací koncovkou.

Minimální průměr společného odtahu spalin

Počet zařízení	Průměr odtahu spalin
2	130
3	150
4	180
5	200
6	220
7	230
8	250
9	270
10	280
11	290
12	300

Přípustná délka instalace

Maximální délka potrubí přívodu vzduchu a odtahu spalin: 75 m

Potrubí pro odtah spalin a přívod vzduchu

Montáž, viz § 5.7 Instalace - Všeobecně

Společný odtah spalin

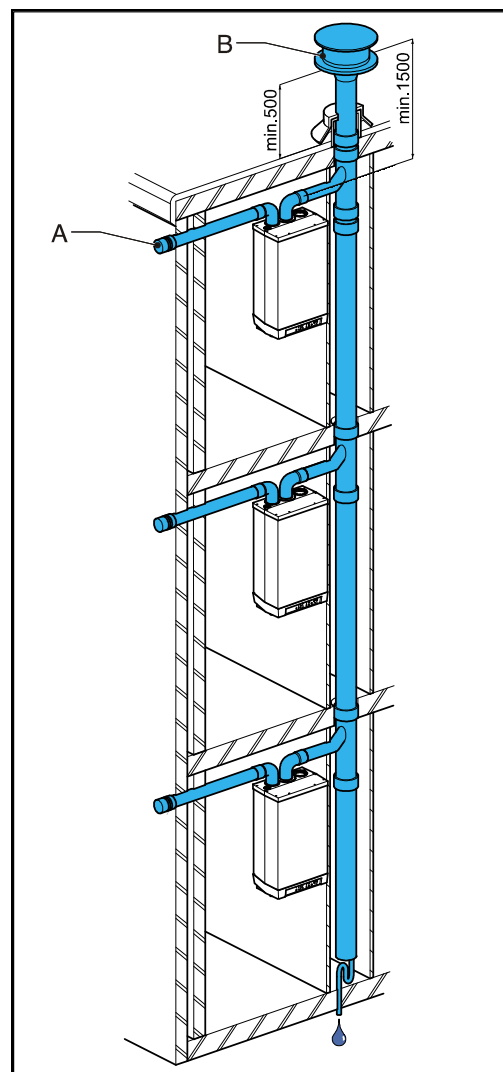
Výstup odtahu spalin může být umístěn kdekoli na střeše. Orientace přívod vzduchu musí být totožná. V případě vodorovné střechy výstup odtahu spalin musí být proveden v jiném místě než přívod vzduchu.

Je nutné instalovat odvod kondenzátu.

Je-li systém společného odtahu spalin instalován na vnější zdi, musí být trubka dvouplášťová nebo s izolací.

Poznámka

Běžný odtah musí podléhat revizi odborně oprávněnou osobou stejně jako kotel.



5.7.7 Kombinovaný střešní odtah

Kategorie odtahu spalin: C43



POZOR!

Střešní odtah kombinovaný přívod vzduchu a odtah spalin
– je povolenou možností instalace.

Pro společný odtah spalin a přívod vzduchu je nutné mít k dispozici prohlášení o shodě a požadovanou certifikaci podle místních předpisů a norem.

Společný odtah spalin a přívod vzduchu lze provést koncentricky nebo odděleně.

Přípustná délka odtahu

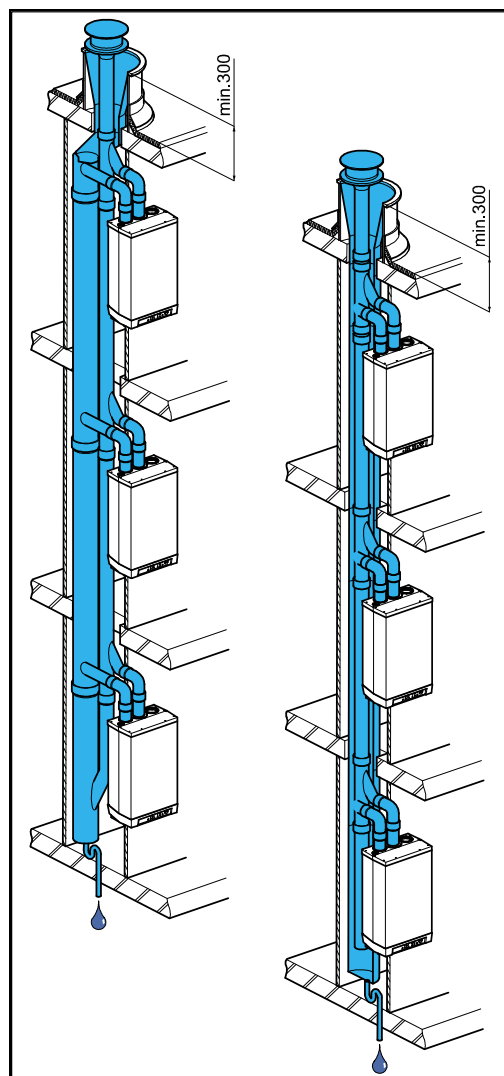
Maximální délka odtahu spalin a přívodu vzduchu je 75 metrů.

Potrubí pro odvod spalin a přívod vzduchu

Montáž, viz § 5.7 Instalace - Všeobecně

Poznámka

Společný odtah spalin a vstup vzduchu musí být označen štítkem výrobce.



Paralelní

Koncentrický

6 UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU

6.1 Plnění a odvzdušnění zařízení a instalace



UPOZORNĚNÍ

Nezapojujte zařízení do elektrické sítě před jeho napuštěním a odvzdušněním.

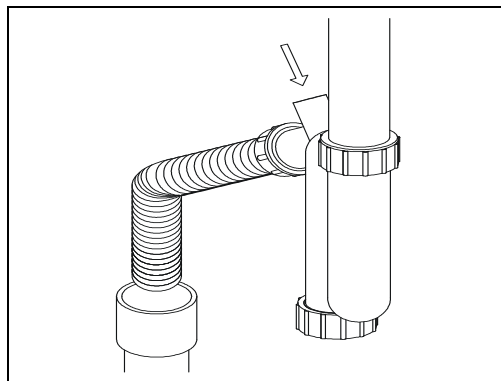
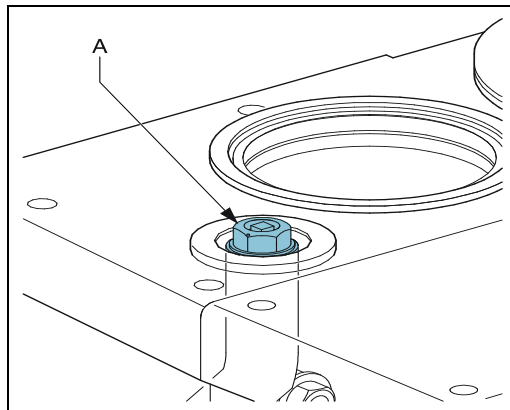
6.1.1 Systém ústředního topení



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 plnicí hadici na plnicí ventil a naplňte systém čistou pitnou vodou na tlak 1 - 2 bary (maximální pro instalaci za studena).
2. Odvzdušněte zařízení pomocí ručního odvzdušňovacího ventilu (A). Volitelně lze instalovat automatický odvzdušňovací ventil místo ručního odvzdušňovacího ventilu.
3. Odvzdušněte radiátory pomocí odvzdušňovacích ventilů.
4. Otočte ručně s trojcestným ventilem pro napuštění nebo vypuštění kotle (platí pouze pro samostatné kotle).
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 vodou.

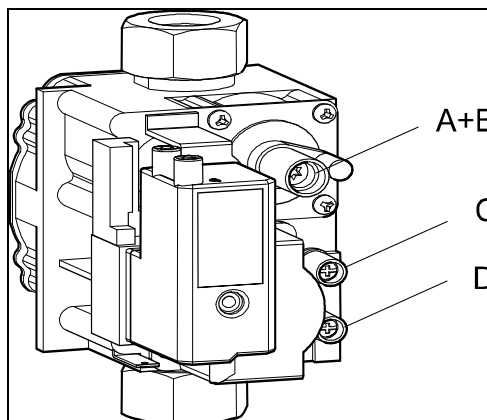
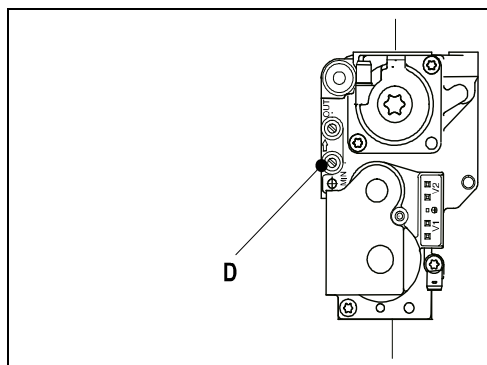


6.1.2 Ohřev teplé vody (platí pouze pro samostatné kotle)

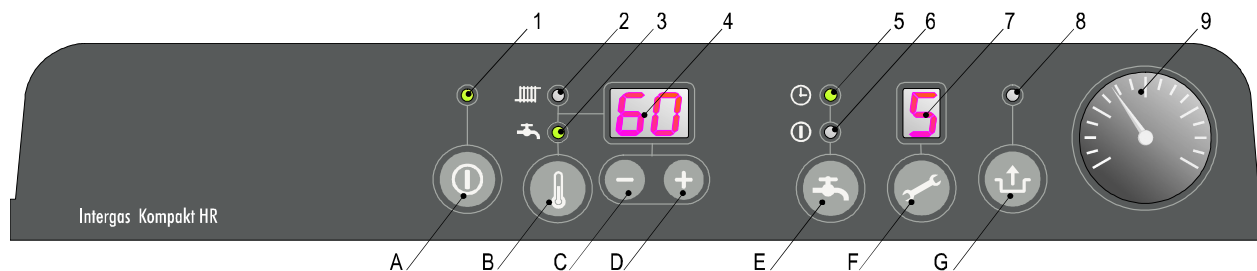
1. Otevřete hlavní ventil, aby okruh teplé vody byl pod tlakem.
2. Po otevření odběrného místa teplé vody nechte protékat vodu kotlem a potrubím pro dobavu teplé vody. Odběrné místo nechte otevřené, dokud nebude systém zcela odvzdušněn.
3. Zkontrolujte všechny spoje, zda nedochází k únikům vody.

6.1.3 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 tlak plynu na vstupu a na hořáku. Viz Seřízení plynu (§ 7.7).



6.2 Uvedení zařízení do provozu



Popis displeje	Popis tlačítek
1 On / Off	A Tlačítko On/Off
2 Topení nebo nastavení teploty topení	B Tlačítko nastavení požadované teploty nebo čtení aktuální teploty topné vody nebo TV
3 Teplá voda nebo nastavení teploty teplé vody	C Tlačítko -
4 Teplota / zobrazí kód chyby	D Tlačítko +
5 Funkce komfortní ohřev TV (EKO)	E Tlačítko funkce teplé vody komfortní ohřev vypnout/eko /konstantní
6 Funkce komfortní ohřev TV(konstantní)	F Tlačítko servis
7 Servisní displej	G Tlačítko Reset
8 LED indikátor poruchy	
9 Tlak vody topného okruhu	

Po provedení předchozích kroků, můžete zařízení uvést do provozu.

1. Zasuňte zástrčku síťového přívodu do zásuvky ve zdi.
Zařízení provede vlastní kontrolu : **2** (na displeji servis). Pak se kotel přepne do pohotovostního režimu: - (na displeji servis).
2. Stiskněte tlačítko ON / OFF pro zapnutí přístroje do provozu.
3, **4** a **6** se zobrazí postupně na displeji na začátku ohřevu výměníku tepla..
3. Upravte nastavení čerpadla v závislosti na požadovaném maximálním výkonu a na tlakové ztrátě vody v systému. Pro seřízení čerpadla a tlakové ztrátě zařízení, viz § 7.5.
4. Nastavte prostorový termostat na vyšší teplotu než je okolní teplota.
Kotel pak přejde do " provozu topení": **5** (na displeji servis).
V případě větší potřeby teplé vody, trojcestný ventil ke změni polohu.

5. Zahřejte systém a zařízení na teplotu do 80 ° C.
6. Zkontrolujte teplotní rozdíl mezi výstupem z kotle a návratem vody z radiátorů.

Tento rozdíl by měl být asi 20 ° C. Chcete-li to provést, nastavte maximální výkon na servisním panelu. Viz "Nastavení maximálního výkonu." Může upravit výkon čerpadla a / nebo seřídit uzavírací ventily radiátorů. Minimální průtok je:

- 200 l/h pro nastavený výkon 7,0 kW
 - 650 l/h pro nastavený výkon 22,7 kW
 - 800 l/h pro nastavený výkon 27,8 kW
7. Vypněte (elektricky) zařízení.
 8. Odvzdušněte zařízení a instalaci po ochlazení. (Doplňit tlak vodou, pokud je to nutné)
 9. Zkontrolujte, zda vytápění a ohřev teplé vody pracují správně.
 10. Seznamte uživatele s odvzdušováním, doplňováním systému, provozem vytápění a ohřevem teplé vody.

Poznámky

- Zařízení je vybaveno automatickou hořáku, která uvede hořák do činnosti a nepřetržitě monitoruje plamen při každém požadavku na teplo pro topení nebo ohřev teplé vody.
- Čerpadlo se zapne při každém požadavku. Při požadavku na vytápění, motor možného trojcestného ventilu a změni polohu ventilu (po ukončení požadavku, se vrátí do své původní polohy). Při ohřevu teplé vody třícestný ventil polohu nemění. Po vypnutí hořáku, čerpadlo provádí doběh, jehož doba pro vytápění a pro teplotu vodu může být změněna. Chod trojcestného ventilu může být také obráceně (§ 7.2)
- Oběhové čerpadlo se spustí při každém požadavku na teplo. Čerpadlo má doběh cca 1 minutu. Tento čas doběhu lze volitelně změnit. Podívejte se na § 7.2. 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. Chcete-li tento úkon provést samostatně, je nutné mírně zvýšit požadovanou teplotu na pokojovém termostatu na krátkou dobu.

6.3 Odstavení z provozu



UPOZORNĚNÍ!

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

1. Otočte ručně trojcestný ventil (platí pouze pro samostatné kotle)
2. Vyprázdněte zařízení otevřením vypouštěcího ventilu.
3. Vyprázdněte instalaci otevřením vypouštěcího ventilu v nejnižším bodě.

6.3.1 Protimrazová ochrana zařízení

- 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 § 10.1.

Poznámka

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

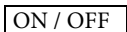
7 PROGRAMOVÁNÍ A NASTAVENÍ

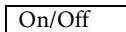
Provoz zařízení je v podstatě určen parametry elektroniky programování hořáku. Některé z těchto parametrů lze naprogramovat přímo na ovládacím panelu, některé můžou být změněny pouze při zadání instalačního kódu.


7.1 Přímo na ovládacím panelu

Následující parametry můžete změnit přímo na ovládacím panelu.

Vypnutí/zapnutí zařízení

Tlačítko  pro zapnutí zařízení.

Je-li zařízení zapnuté, svítí zelená LED (light emitting diode), která se nachází nad tlačítkem  Je-li zařízení vypnuté, na servisním displeji

svítí () což znamená, že zařízení je stále napájeno.

Maximální teplota pro topný okruh

Tlačítko topení /teplá voda vám umožní vybrat si mezi ústředním vytápěním a přípravou teplé vody. Vyberte topení a pomocí tlačítek + a - nastavte teplotu mezi 30 ° C a 90 ° C.

Teplota teplé vody

Tato funkce je použitelná pouze v případě, že je k zařízení připojen na samostatný zásobník. Tlačítko topení/teplá voda vám umožní vybrat si mezi ohřevem teplé vody a ústředního topení. Vyberte "teplá voda" a pomocí tlačítek + a - nastavte teplotu mezi 40 ° C a 65 ° C.











Tlačítko RESET


Je-li kotel blokován poruchou, na ovládacím panelu bliká číslo poruchy. Zařízení můžete uvést znovu do činnosti stisknutím tlačítka Reset po dobu 5 sekund. Podívejte se do seznamu chybových kódů - § 8,1 – na udávanou závadu před resetováním kotle, zda-li je možné poruchu odstranit.

7.2 Programování pomocí servisního kódu


Řídicí jednotka hořáku je z výroby naprogramována - viz parametry § 7.3. Tato nastavení lze měnit pouze se servisním kódem.

Pro aktivaci paměti programu, postupujte takto:

1. Současne stisknete tlačítko  a tlačítko  až se objeví  na displeji servisu a zobrazení teploty.
2. Pomocí tlačítek   zadejte servisní kód (zobrazí se na displeji teploty).
3. Nastavte požadovaný parametr pomocí tlačítka  na servisním panelu.
4. Upravte nastavení podle požadované hodnoty (viditelné) pomocí tlačítka  a  na displeji teploty.
5. Po zadání všech požadovaných změn stisknete tlačítko  dokud se neobjeví  na displeji servisu .
Automatika hořáku je nyní přeprogramována.

Poznámka: Po stisknutí tlačítka  opustíte menu bez uložení změn v nastavení.

7.3 Parametry

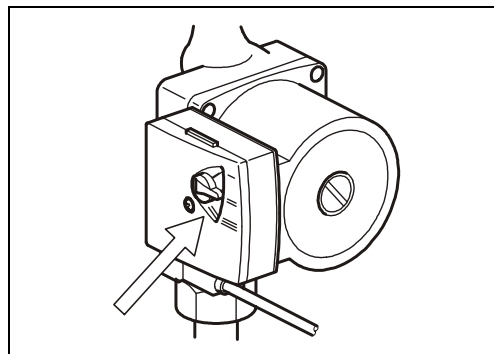
Par .	Programování	Kompakt SOLO HR	Popis
0	Servisní kód	-	Přístup k parametrům pro servis. Je nutné zadat servisní kód (= 15)
1	Typ instalace	1	0=Kombi Kompakt HR (topení + teplá voda) 1=Kompakt Solo HR + zásobník teplé vody 2=Kompakt Tap HR (poze teplá voda) 3=Kompakt Solo HR (pouze vytápění)
2	Čerpadlo topení	0	0= čerpadlo neaktivní - pouze protiblokovací režim 1= stále aktivní čerpadlo 2=čerpadlo s externím spínačem 3=čerpadlo stále aktivní – úsporný režim - s externím spínačem
3	Nastavení výkonu topného okruhu	99	Programování v parametru c nastavená hodnota až 85%
4	Nastavení výkonu teplá voda	99	Programování - hodnota parametru rozsah nastaven na 100% (= 99 )
5	Minimální počáteční teplota topné křivky	25	Rozsah nastavení 10 ° C až 25 ° C
6	Minimální venkovní teplota topné křivky	-7	Rozsah nastavení -9°C až 10°C
7	Maximální vnější teplota topné křivky	25	Rozsah nastavení 15°C až 30°C
8	Doběh čerpadla po ukončení ohřevu topení	1	Rozsah nastavení 0 až 15 minut
9	Doběh čerpadla po ukončení ohřevu externího zásobníku	1	Nastavení rozsahu od 0 do 15 minut (neplatí pro zařízení Kombi)
A	Nastavení třicestného ventilu (volitelné pro zásobník)	0	0= je aktivní topení 1= aktivní ohřev teplé vody 2=Třicestný ventil v klidové pozici, pokud není očekáván požadavek na teplo. 3= regulace zón
b	Předehřev	0	0= stopť 1= v činnosti
C	Úrovně modulace	1	0= modulace pro topení vypnuta 1= modulace během topení zapnuta
c	Minimální výkon topení	30	Rozsah nastavení. 25 až 50% (= 40 propan)
d	Minimální výkon teplá voda	30	Rozsah nastavení. 25 až 50% (= 40 propan)
E	Minimální teplota při požadavku na teplo z OT (OT= Open Therm Termostat)	40	Rozsah nastavení 10°C až 60°C
E .	Reakce OT	1	0= ignoruje požadavek OT pokud je < než E 1= pokud je požadavek OT < než E, požadavek=E 2= T On/Off
F	Počáteční rychlost - vytápění	70	Rozsah nastavení 50 - 99% maximální rychlosti nastavené
F.	Počáteční rychlost - teplá voda	70	Rozsah nastavení 50 - 99% maximální rychlosti nastavené
H	Max režim. ventilátor	45	Rozsah programu. 40-50. (40 = 4000ot./min, 50 = 5000ot./min). Tento parametr nastavuje maximální rychlost
n	Nastavení teploty provozu zásobníku (Ta)	85	Rozsah nastavení 60 ° C až 90 ° C.
o	Doba pro přepnutí na vytápění po ukončení ohřevu teplé vody	0	Rozsah nastavení 0 - 15 minut
P	Čas anti-cyklace provozu topení	5	Minimální čas vypnutí kotle mezi topnými cykly - nastavení 0 a 15 min. - zamezení cyklování kotle

7.4 Nastavení maximálního výkonu topení

Maximální topný výkon je naprogramován ve výrobním závodě na 80%. 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 při použití typu plynu G20.

Nastavení topného výkonu

Požadovaný výkon pro topení (v kW)		Nastavení na displeji servis (v % maximální rychlosti)
Kombi Kompakt HR		
24	32	
--	27,8	90
22,7	25,1	80
19,1	22,0	70
16,4	18,9	60
13,7	15,9	50
11,0	12,7	40
8,2	9,6	30

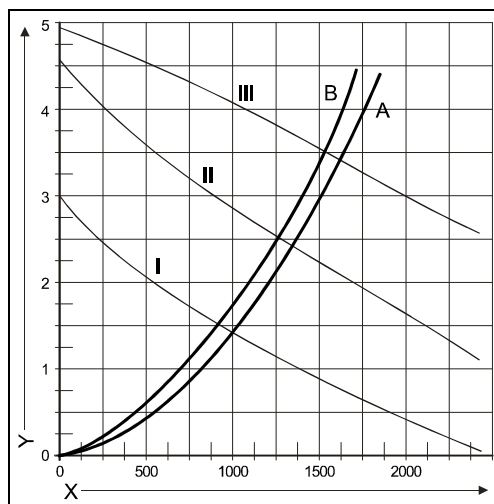


7.5 Nastavení polohy čerpadla

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, UPS 50-130, 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
200 l/h	7,0 kW
650 l/h	22,7 kW
800 l/h	27,8 kW



Graf tlakové ztráty na straně topné vody

- A. Kompakt Solo 24
 B. Kompakt Solo 32
 I. Nastavení čerpadla I
 II. Nastavení čerpadla II
 III. Nastavení čerpadla III
 X. Průtok v l/h
 Y. Ztráta / celková výška v metrech

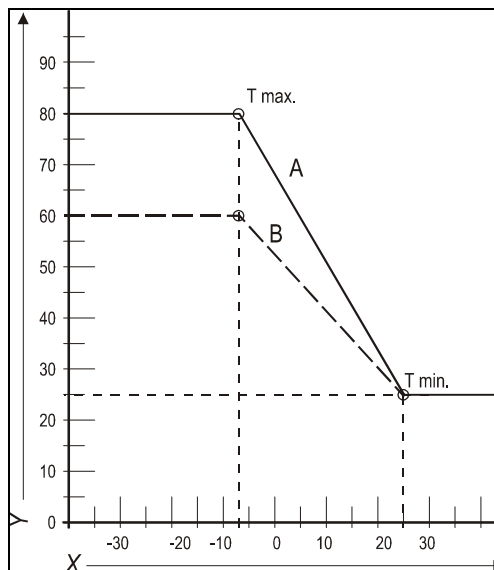
7.6 Regulace s čidlem venkovní teploty

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 § 7.2.

Graf topné křivky

- X. T venkovní ve °C
 Y. T topné vody ve °C
 A. Tovární nastavení
 (Tmax topení = 80°C, Tmin topení = 25°C, Tmin_{ext} = -7°C, Tmax_{ext} = 25°C)
 B. Příklad
 (Tmax topení = 60°C, Tmin topení = 25°C, Tmin_{ext} = -7°C, Tmax_{ext} = 25°C)



7.7 Přestavba na jiný druh plynu



VAROVÁNÍ!

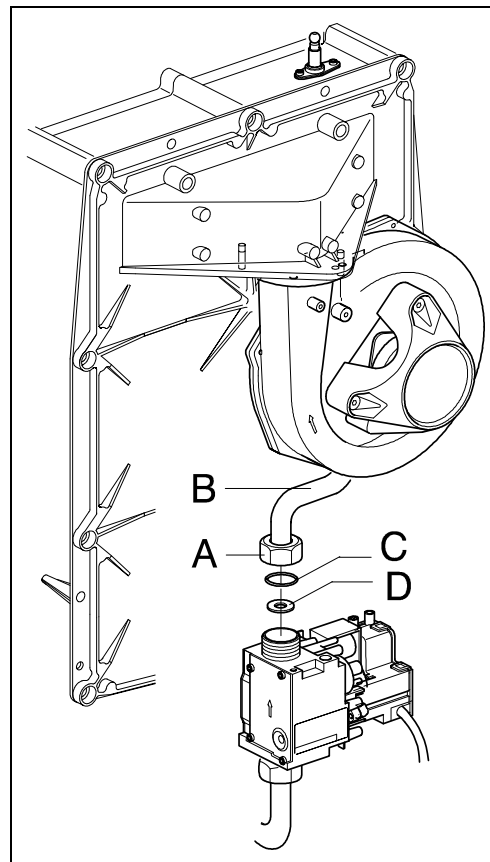
Postup práce a použité přestavbové díly musí být podle schválení výrobce.

Zařízení je dodáváno přednastaveno na zemní plyn G20. S jiným typem plynu, než byl zamýšlen výrobcem, změňte měření redukční kroužek plynu.

7.8 Nastavení plynu a vzduchu

Nastavení poměru plyn / vzduch je provedeno ve výrobním závodě. V zásadě platí, že nevyžaduje úpravy. Nastavení se dá ovládat měřením procenta CO₂ ve spalínách.

Typ plynu	Zemní plyn H	Zemní plyn L	Propan P
Kategorie plynu	H / E G20 20 mbar	2L G25 25 mbar	3P G31(propan) 37 mbar
% CO ₂ v nízkém výkonu modulace (L) (Servis a -) s otevřeným kotlem	9,0 ±0,2	7,6 ±0,2	9,8 ±0,2
% CO ₂ ve vysokém výkonu modulace (H) (Servis a +) s otevřeným kotlem	9,1 ±0,5	7,8 ±0,5	10,3 ±0,5
Tlak plynu (mbar)	17-25	20-30	30-50
Ø vstupu plynu (tryska) (mm)	6,95	6,95	5,50
Minimální otáčky (% z max.). (Parametr c, a d)	25	25	40
Min. otáčky startu (% z max.). (parametr F a F.)	70	70	50



8 PORUCHY

8.1 Kódy poruch

Pokud servisní displej nebo kontrolka blikají, indikuje elektronika hořáku poruchu.
Kód poruchy se zobrazí na displeji teploty.

Po odstranění poruchy uvedeme hořák opět do chodu:

chcete-li to provést, stiskněte a podržte na ovládacím panelu tlačítko RESET po dobu 5 sekund.

Chybová hlášení zobrazená na displeji:

Displej ukazatele teploty	Popis	Možná příčina / řešení
10, 11, 12, 13, 14	Porucha čidla S1	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je zapojení v pořádku• Vyměňte čidlo S1
20, 21, 22, 23, 24	Porucha čidla S2	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda je zapojení v pořádku• Vyměňte čidlo S2
0	Porucha čidla po testovacím režimu	<ul style="list-style-type: none">• Vyměňte S1 a / nebo S2
1	Teplota je příliš vysoká	<ul style="list-style-type: none">• Zavzdušněná instalace• Čerpadlo neběží• Nízký průtok topné vody v systému, uzavřené radiátory, malá rychlost čerpadla.• Blokovaný průtok ohřevu teplé vody.
2	Obrácení čidla S1 a S2	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte kabeláž• Vyměňte čidlo S1 nebo S2
4	Zádný signál plamene	<ul style="list-style-type: none">• Plynový ventil uzavřen• Špatná vzdálenost nebo nesprávné nastavení elektrody• Nízký tlak plynu.• Plynová armatura nebo zapalování bez elektrického proudu
5	Špatný signál plamene	<ul style="list-style-type: none">• Odvod kondenzátu je blokován• Zkontrolujte nastavení plynové armatury
6	Selhání detekce plamene	<ul style="list-style-type: none">• Vyměňte zapalovací kabel a konektor zapalovací elektrody• Vyměňte zapalovací elektrodu• Vyměňte regulátor hořáku
8	Nesprávná rychlost ventilátoru	<ul style="list-style-type: none">• Vadné uzemnění ventilátoru• Kabel uvízl mezi ventilátorem a krytem• Zkontrolujte případné špatné zapojení kontaktů• Vyměňte ventilátor
29,30	Vadné relé	<ul style="list-style-type: none">• Vyměňte automatiku hořáku

8.2 Ostatní poruchy

8.2.1 Hořák nezapálí

Možné příčiny:

Řešení :

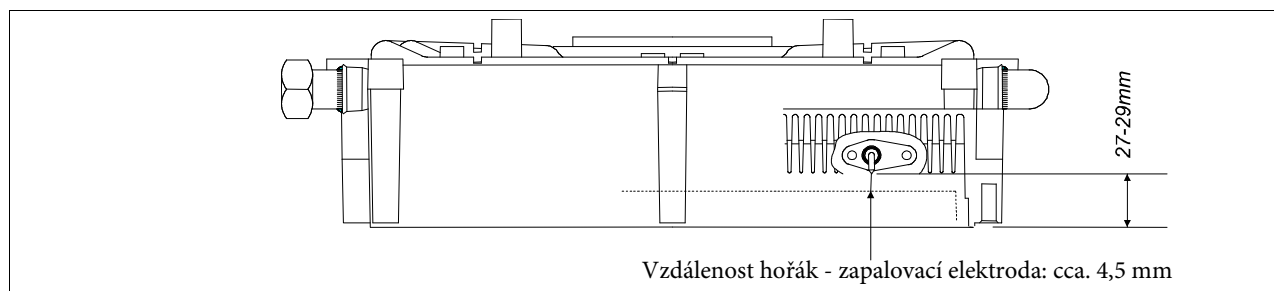
Plynový ventil je uzavřen.	Ano ➡	Otevřete plynový ventil.
Ne ⬇		
Přítomnost vzduchu v plynovém potrubí.	Ano ➡	Odvzdušnit plynové potrubí.
Ne ⬇		
Tlak plynu je příliš nízký.	Ano ➡	Obraťte se na svého dodavatele plynu.
Ne ⬇		
Bez zapalování.	Ano ➡	Vyměňte zapalovací elektrodu.
Ne ⬇		
Bez jiskry. Zapalovací zařízení bloku plynu je vadné.	Ano ➡	Zkontrolujte zapojení. Zkontrolujte zapalovací elektrodu. Vyměňte zapalovací elektrodu.
Ne ⬇		
Nesprávné nastavení plynu a vzduchu.	Ano ➡	Obraťte se na svého dodavatele.
Ne ⬇		
Ventilátor je poškozen.	Ano ➡	Zkontrolujte zapojení. Zkontrolujte pojistku. Pokud je to nutné, vyměňte ventilátor.
Ne ⬇		
Ventilátor je zanesený.	Ano ➡	Vyčistěte ventilátor
Ne ⬇		
Plynová armatura je vadná	Ano ➡	Obraťte se na svého dodavatele.

8.2.2 Hořák zapálí hlasitě

Možné příčiny :

Řešení :

Tlak plynu je příliš vysoký.	Ano ➡	Možná chyba regulátoru tlaku plynu. Obraťte se na svého dodavatele plynu.
Ne ⬇		
Vzdálenost elektrod je chybná.	Ano ➡	Vyměňte zapalovací elektrodu. Zkontrolujte vzdálenost zapalovací elektrody.
Ne ⬇		
Nesprávné nastavení plynu a vzduchu.	Ano ➡	Obraťte se na svého dodavatele.
Ne ⬇		
Jiskra je slabá.	Ano ➡	Zkontrolujte vzdálenost elektrod zapalování. Vyměňte zapalovací elektrodu. Vyměňte zapalovač na bloku plynu.



8.2.3 Hořák rezonuje

Možné příčiny :

Příliš nízký tlak plynu.

Ne ↓

Zpětný tah spalín.

Ne ↓

Nesprávné nastavení plynu a vzduchu.

Řešení :

Ano
➡ Možná chyba regulátoru tlaku plynu. Obráťte se na svého dodavatele plynu.

Ano
➡ Zkontrolujte odtah spalín a sání vzduchu.

Ano
➡ Obráťte se na svého dodavatele.

8.2.4 Topný okruh netopí

Možné příčiny :

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

Ne ↓

Bez proudu (24 V).

Ne ↓

Čerpadlo neběží.

Ne ↓

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

Ne ↓

Hořák nezapálil.

Řešení :

Ano
➡ Zkontrolujte zapojení.
Vyměňte termostat.
Vyměňte regulátor Open Therm.

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

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

Ano
➡ Vyměňte čidlo S1 nebo S2. Chybový kód na displeji teploty 1 nebo 2.

Ano
➡ Viz "Hořák nezapálil".

8.2.5 Snížený výkon

Možné příčiny :

Při vysoké rychlosti výkon klesl o více než 5%.

Řešení :

Ano
➡ Zkontrolujte zařízení a systém odtahu spalín na přítomnost nečistot.
Vyčistěte kotel a odtah spalín.

Kotel používá plyn G25 místo G20.

8.2.6 Topení nedosáhne požadované teploty

Možné příčiny :

Nesprávné nastavení prostorového termostatu.

Ano



Řešení :

Zkontrolujte nastavení a upravte pokud je to nutné:
Nastavte na 0,1 A.

Ne ↓

Teplota je nastavena příliš nízkou.

Ano



Zvýšení teploty topení - viz nastavení topení. Zkontrolujte, zda není zkratováno čidlo venkovní teploty.

Ne ↓

Čerpadlo neběží správně. Tlak čerpadla je příliš nízký.

Ano



Zvýšení rychlosti čerpadla nebo vyměnit čerpadlo.

Ne ↓

Voda necirkuluje systémem.

Ano



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

Ne ↓

Výkon kotle není správně nastaven pro instalaci.

Ano



Nastavte výkon. Viz Programování Maximální výkon kotle.

Kotel používá plyn G25 místo G20.

Ne ↓

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

Ano



Odstraňte vodní kamen nebo opláchněte tepelný výměník na straně spalín.

8.2.7 Bez teplé vody (pouze aplikace s externím zásobníkem)

Možné příčiny :

Trojcestný ventil bez napětí.

Ano



Řešení :

Zkontrolujte zapojení podle schématu.

Ne ↓

Třícestný ventil se nepohybuje.

Ano



Vyměňte trojcestný ventil.

Ne ↓

Nefunguje napájení čidla / termostatu teplé vody (5V).

Ano



Zkontrolujte zapojení podle schématu.

Hořák nepřejde do režimu přípravy teplé vody: vadné čidlo teplé vody nebo termostat.

Ano



Vyměňte čidlo teplé vody nebo termostat.

Hořák nezapálí.

Ano



Viz "Hořák nezapálí".

8.2.8 Teplota teplé vody nedosahuje požadované hodnoty (pouze aplikace s externím zásobníkem).

Možné příčiny :

Teplota zásobníku je nastavena příliš nízkou.

Ano



Řešení :

Nastavte teplotu zásobníku, viz § 7.1.

9 ÚDRŽBA

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

1. Vypněte kotel pomocí vypínače ☐ On/Off .
2. Vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
3. Uzavřete plynový ventil.
4. Odšroubujte dva zapuštěné šrouby vlevo a vpravo, v přední části pod kotlem a sejměte přední panel.
5. Počkejte, až zařízení a hořák vychladne.
6. Odpojte konektory z plynové armatury a ventilátoru.
7. Odpojte konektor pod plynovou armaturou.
8. Odstraňte 10 šroubů s vnitřním šestihranem na předním krytu a vyjměte jej zcela s plynovou armaturou a ventilátorem směrem dopředu.
Při demontáži čelního krytu, jej neopírejte o plynovou armaturu ani ventilátor.
9. Ujistěte se, že hořák a ventilátor není poškozen demontáží a odstraněním čelního panelu.
Hořák nevyžaduje údržbu.
10. Nikdy nečistěte hořák kartáčem nebo stlačeným vzduchem.
Můžete poškodit kovová vlákna.
11. Vyjměte turbulátory, které jsou uspořádány příčně v drážkách tepelného výměníku.
12. Pokud je to nutné, vyčistěte turbulátory a drážky výměníku tepla od zdola nahoru kartáčem nebo stlačeným vzduchem.
13. Pokud je to nutné, vyčistěte spodní část tepelného výměníku a odvod kondenzátu v dolní části tepelného výměníku u odtahu spalin.
14. Vyčistěte sifon a potrubí odtoku kondenzátu.
15. Po vyčištění, naplňte sifon.
16. Umístěte turbulátory do výměníku tepla.
17. Ujistěte se, že silikonové těsnění není poškozeno, nemá trhliny a / nebo jiné zbarvení. Pokud je to nutné, vyměňte těsnění.
18. Nasaďte přední kryt výměníku tepla a zajistěte šrouby s vnitřním šestihranem.
Ručně dotáhněte šrouby v křížovém vzoru jednotně.
19. Ujistěte se, že je těsnicí kroužek správně umístěn kolem předního krytu.
20. Namontujte zpět plynovou armaturu.
21. Ujistěte se, že těsnicí kroužek není poškozen, pokud je to nutné dát novou těsnicí podložku.
22. Připojte konektory na plynové armatury a ventilátoru.
23. Otevřete plynový ventil a zkontrolujte těsnost přípojky plynu plynové armatury.
24. Ujistěte se, že nedochází k úniku vody na výměníku.
25. Zasuňte zástrčku do zásuvky.
26. Zapněte zařízení pomocí tlačítka ☐ On / Off .
27. Zkontrolujte těsnost předního krytu a ventilátoru (zda neuniká plyn).
28. Zkontrolujte seřízení směsi vzduchu a plynu zařízení. Viz § 7.7.
29. Namontujte přední panel a přišroubujte jej vlevo a vpravo na spodní straně zařízení.
30. Zkontrolujte vytápění a distribuci teplé vody.

10 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

	Zemní plyn		Propan	
	Kompakt Solo HR		Kompakt Solo HR	
	24	32	24	32
Typ zařízení	B23; B33; C13; C 33; C 43; C53; C83		B23; B33; C13; C 33; C 43; C53; C83	
Kategorie zařízení	BE: I _{2E} (S) B, I ₃ P; LU: II _{2E} 3P		BE: I _{2E} (S) B, I ₃ P; LU: II _{2E} 3P	
Druh plynu	G20/G25		G31	
Připojovací tlak plynu	20/25 mbar		37 mbar	

Topení							
Příkon min/max.	kW	G20	7,9 – 26,3	8,0 – 32,3	G31	7,9 – 26,3	8,0 – 32,3
Příkon min/max.	kW	G20	7,1 – 23,7	7,2 – 29,1	G31	7,1 – 23,7	7,2 – 29,1
Příkon min/max.	kW	G25	5,9 – 19,5	5,9 – 23,8			
Jmenovitý výkon 80/60°C	kW	G20	6,9 – 22,6	7,0 – 27,9	G31	6,9 – 22,6	7,0 – 27,9
Jmenovitý výkon 80/60°C	kW	G25	5,8 – 18,7	5,8 – 22,9			
Jmenovitý výkon 50/30°C	kW	G20	7,5 – 23,0	7,7 – 28,3	G31	7,5 – 23,0	7,7 – 28,3
Jmenovitý výkon 50/30°C	kW	G25	6,3 – 19,4	6,4 – 23,7			

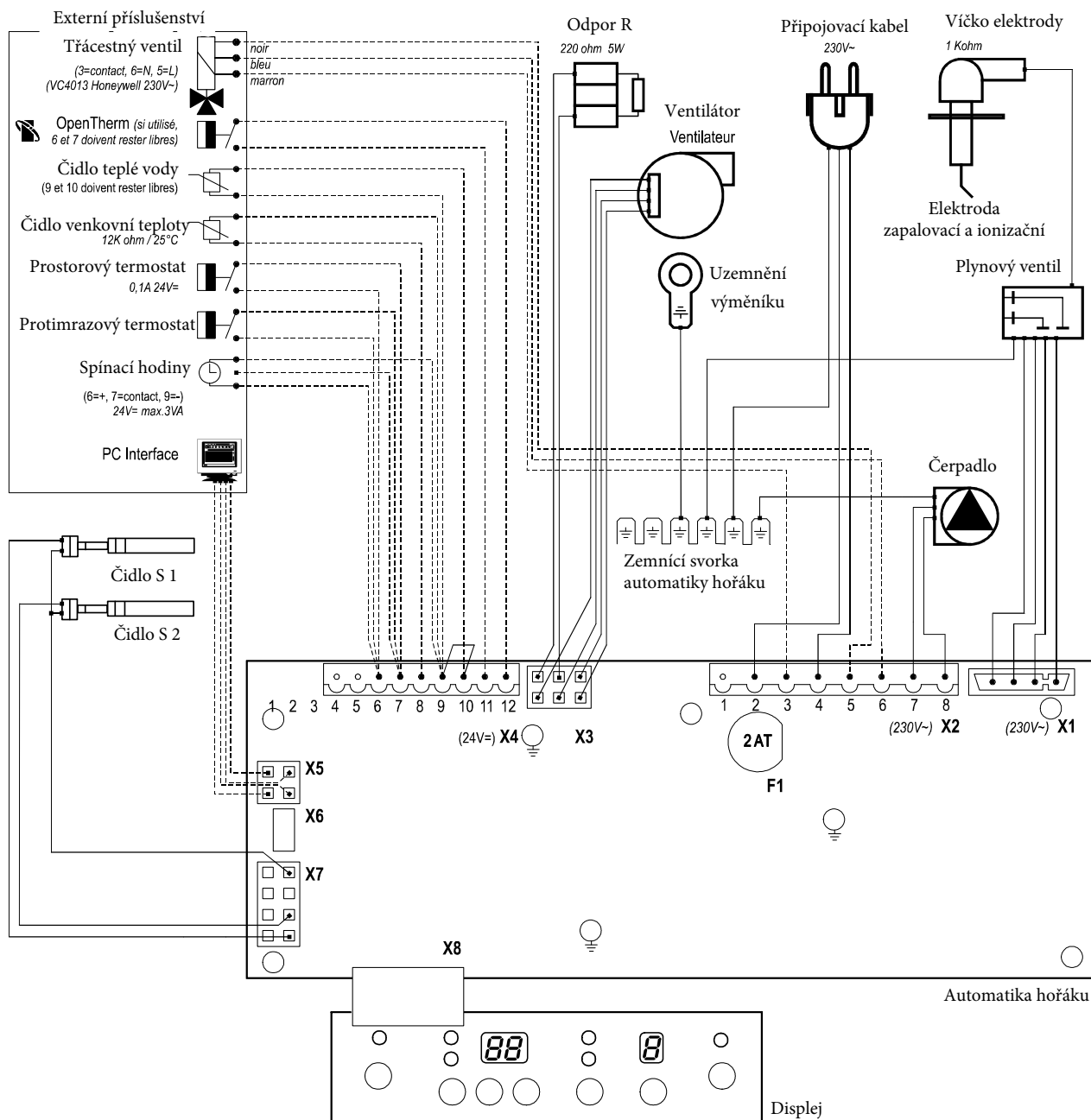
Plyn							
Spotřeba plynu	m ³ /h	G20	0,75 – 2,45	0,75 – 3,03	G31	0,29 – 0,95	0,29 – 1,17
Spotřeba plynu	m ³ /h	G25	0,68 – 2,28	0,68 – 2,80			

Elektrické připojení			
Síťové napětí	V	230	230
Bezpečnostní třída	IP	44 (nevztahuje se na B23; B33)	44 (nevztahuje se na B23; B33)
Příkon: Plné zatížení	W	105	105
Příkon: při částečném zatížení	W	40	40
Příkon: pohotovostní režim	W	2,4	2,4

Montážní rozměry a hmotnost					
Výška	mm	750	810	750	810
Šířka	mm	450		450	
Hloubka	mm	270		270	
Hmotnost	kg	36	39	36	39

Výkon kotle je z výroby nastaven na maximum (viz § 7.2 Nastavení výkonu topení).

10.1 Elektrické schéma



10.2 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

Záruční podmínky

S ohledem na níže uvedené záruční podmínky společnost ACV uznává záruku a poskytne práva z vadného plnění, pokud bude zařízení instalováno kvalifikovaným technikem a uvedeno do provozu autorizovanou servisní organizací společnosti ACV a pokud použité materiály a zařízení budou v souladu s podmínkami pro řádné používání a fungování tohoto zařízení pro účely, pro které je určeno.

Záruka se vztahuje na vady materiálu nebo dílů, které nevznikly důsledkem běžného opotřebení. Vadné díly musí být po uplatnění reklamace vráceny zpět do sídla společnosti ACV s protokolem o výměně pro posouzení oprávněnosti případné reklamace.

1. Záruční doba na zařízení a díly je 2 roky od data uvedení do provozu. Záruka se nevztahuje na následující části: zapalovací elektrody, ionizaci, skleněné pojistky, termočlánky a odvodušovací ventily.
2. . Záruční doba na výměník tepla je 5 let s tím, že posouzení vady provede společnost ACV, pokud jsou praskliny na výměníku z jiného důvodu než z důvodu koroze, dodá společnost ACV pouze tuto část kotle.
3. . Zákazník nemá právo ze záruky, pokud se prokáže, že vady, poškození či nadměrné opotřebení je důsledkem nesprávné manipulace, důsledkem nesprávných oprav, úprav, či instalací nebo údržba byla provedena neautorizovanou servisní společností, nebo že poškození vzniklo látkami, které obsahují agresivní chemické prostředky (včetně laku na vlasy apod.) a jiné škodlivé látky.
4. Zákazník nemá dále právo ze záruky v případě, že instalační trubky a tvarovky mohou způsobit difúzi kyslíku, nebo v případě, že vada je důsledkem použití neupravené vody či časté výměny nebo doplňování neupravené vody v systému (škodlivé pro zařízení a instalaci). Na povrchová či transportní poškození se záruka nevztahuje. Zákazník nemá právo ze záruky rovněž v případě, pokud není možné prokázat, že zařízení bylo po uvedení do provozu nejméně 1 krát za rok kontrolováno a servisováno autorizovanou servisní společností. Pokyny k instalaci a návod k obsluze, které společnost ACV poskytuje pro zařízení, musí být dodrženy v plném rozsahu.
5. Smluvní odpovědnost výrobce je výslovně omezena na povinnosti a záruční podmínky uvedené v tomto prohlášení. Opravy jakéhokoli poškození či poskytnutí jiného práva ze záruky jsou vyloučeny, pokud nebyly dodrženy záruční podmínky. Nelze uplatnit jakákoli práva ze záruky, pokud poškození bylo způsobeno v důsledku nesprávné instalace nebo použití součástí a vybavení nespecifikovaných výrobcem.
6. Pro všechny dodávky platí záruční podmínky dovozce společnosti ACV.

Životní prostředí



Pokud musí být zařízení vyměněno, musí být ekologicky likvidováno. Pro výrobu zařízení, bylo použito různých plastů a kovů. Kromě toho zařízení obsahuje elektronické součástky, u kterých se předpokládá, že patří do elektronického odpadu.

Účel použití

Jak je uvedeno v dokumentaci a těchto záručních podmínkách, je zařízení určeno pro vytápění instalací ústředního vytápění a / nebo distribuci teplé vody. Jakékoli jiné použití není v souladu s koncepcí zařízení. Společnost ACV tek nemůže převzít odpovědnost za jakékoli škody či vady vyplývající z nesprávného použití.

11 ES PROHLÁŠENÍ

Prohlášení o shodě podle ISO IEC GUIDE 22.

výrobce	ACV Belgium
Adresa	Kerkplein 39, B-1601 Ruisbroek

tímto prohlašuje, že kotle :

ACV, Typ :	Kompakt Solo HR 24
	Kompakt Solo HR 32

jsou v souladu s ustanoveními následujících směrnic:

- Směrnice pro strojní zařízení (2006/42/ES)
- Směrnice o nízkém napětí (2006/95/EC)
- Směrnice o spotřebičích plyných paliv (90/396/EHS)
- Směrnice o požadavcích na účinnost nových teplovodních kotlů na kapalná nebo plyná paliva (92/42/EHS)
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2004/108/CEE)

Coevorden, leden 2009

A stylized handwritten signature in black ink.

F. Maes

12 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A. R. 08.1.2004 - BE

Prohlášení o shodě **K.B. 8/1/2004 – BE**

Konformitätserklärung K.E. 8.1.2004 - BE

ACV Belgium
Kerkplein 39
1601 Ruisbroek
Belgique
☎ : +32 2 334 82 40
☎ : +32 2 378 16 49

Tímto potvrzujeme, že řada zařízení uvedených níže je v souladu se standardním modelem popsaným v ES prohlášení o shodě, je vyráběn a distribuován v souladu s požadavky stanovenými v AR 08.01.2004.

Typ výrobku: Plynový kotel s vysokou účinností

Model: Kompakt Solo HR 24
Kompakt Solo HR 30

Kontrolní orgán: Gastec, Apeldoorn, NL.
CE 0063 BQ 3155

Naměřené hodnoty:	HR 24	NOx : 67,84 mg/kWh ;
		CO : 83,81 mg/kWh
	HR 30	NOx : 53,54 mg/kWh ;
		CO : 70,97 mg/kWh

Kerkplein 39
B-1601 RUISBROEK
tél. +32 – 2 334 82 40
fax +32 – 2 334 82 59
www.acv.com

