

Xclusive 30/24



NÁVOD K INSTALACI

Vysoce účinný nástěnný plynový kotel

Před instalací a použitím kotle si pozorně přečtěte tento návod k instalaci.

Dodržujte všechny uvedené pokyny. Tento návod k instalaci je nutné uchovávat u kotle!

INTERGAS®

OBSAH

1	Úvod	4
1.1	Regulace.....	4
1.2	Varování.....	4
1.3	Ruční manipulace.....	4
1.4	Piktogramy.....	5
1.5	Varování na krabici.....	5
1.6	Zkratky.....	5
2	Bezpečnostní ustanovení	6
3	Všeobecné informace o kotli	7
3.1	Všeobecně.....	7
3.1.1	Štítek ErP.....	7
3.1.2	Kategorie plynu.....	7
3.2	Provoz.....	8
3.3	Typový štítek.....	8
3.4	Ovládací panel.....	9
3.5	Provozní režimy.....	9
4	Hlavní součásti	10
4.1	Standardní obsah dodávky.....	11
4.2	Příslušenství.....	11
5	Důležité pokyny pro osobu provádějící instalaci	12
6	Instalace	13
6.1	Celkové rozměry kotle a montážní konzoly.....	13
6.1.1	Instalace nástěnného držáku a montážní konzoly.....	14
6.2	Místo instalace.....	14
6.2.1	Instalace v kuchyňské skříňce.....	14
6.2.2	Demontáž/montáž čelního panelu.....	15
6.3	Instalace kotle.....	16
7	Připojení	17
7.1	Připojení systému ústředního topení.....	17
7.1.1	Expanzní nádoba.....	17
7.1.2	Termostatické radiátorové ventily.....	17
7.1.3	Topení v podlaze.....	18
7.1.4	Systém zón nízké a vysoké teploty (NT/VT).....	19
7.1.5	Rozdělení systému ústředního topení do skupin s dalším tepelným zdrojem.....	20
7.2	Připojení teplé vody.....	21
7.2.1	Graf odporu okruhu TV.....	21
7.2.2	Kotel s tepelným čerpadlem.....	22
7.2.3	Kotel s předeřhřivanou solární jednotkou.....	22
7.3	Elektrické zapojení.....	23
7.4	Připojení plynu.....	23
7.5	Připojení pokojového termostatu.....	24
7.5.1	Připojení modulačního termostatu OpenTherm.....	24
7.5.2	Připojení dvoupolohového pokojového termostatu.....	24
7.5.3	Připojení pokojového termostatu 230 V.....	25
7.5.4	Připojení venkovního čidla.....	26
7.5.5	Ochrana proti zamrznutí.....	26
7.5.6	Připojení čidla/termostatu kotle.....	27
7.5.7	PC rozhraní.....	27
7.5.8	Comfort Touch.....	27
7.6	Potrubí odvodu spalin a přívodu vzduchu.....	28
7.6.1	Tah, materiály a izolace.....	28
7.7	Délky potrubí.....	29
7.7.1	Náhradní délky.....	29
7.7.2	Příklad výpočtu.....	29
7.8	Všeobecné uspořádání vedení spalin.....	30
7.8.1	Nástěnná koncovka s horizontální koncovkou C13 na dvojitou trubku.....	32

7.8.2	Fasádová horizontální koncovka C13 na kombinovanou trubku.....	33
7.8.3	Střešní koncovka s vertikální koncovkou na kombinovanou trubku a vertikální koncovkou C33 na dvojitou trubku	34
7.8.4	Střešní koncovka a potrubí pro přívod vzduchu z fasády C53.....	36
7.8.5	Upevnění odvodu spalin (paralelní a soustředné).....	36
8	Provoz	38
8.1	Používání ovládacího panelu	38
8.2	Přípravné práce.....	38
8.2.1	Plnění a odvzdušňování ústředního topení	38
8.2.2	Zařízení na kohoutkovou teplou užitkovou vodu.....	39
8.2.3	Přívod plynu	39
8.3	Postup uvedení do provozu	40
8.4	Funkce hodin	41
8.5	Vypnutí kotle.....	42
9	Nastavení a seřízení	43
9.1	Struktura nastavení.....	43
9.1.1	Hlavní menu	44
9.1.2	Menu pro teplou užitkovou vodu	44
9.1.3	Menu pro ústřední topení.....	45
9.1.4	Menu RF.....	46
9.1.5	Servisní menu.....	48
9.1.6	Informační menu	50
9.2	Nastavení a seřízení funkcí hodin	51
9.2.1	Nastavení časového programu v provozu ÚT.....	51
9.2.2	Nastavení časového programu v provozu TV	53
9.3	Parametry.....	55
9.4	Zapnutí a vypnutí komfortní funkce TV.....	57
9.5	Nastavení maximálního výkonu ústředního topení	57
9.6	Nastavení výkonu čerpadla.....	57
9.7	Regulace podle povětrnostních vlivů.....	58
9.8	Přechod na jiný typ plynu	59
9.9	Regulace plyn/vzduch	60
9.10	Kontrola regulace plyn/vzduch.....	61
9.10.1	Měření spalin při maximálním výkonu	61
9.10.2	Měření spalin při minimálním výkonu	62
9.10.3	Úprava minimálního výkonu.....	65
10	Poruchy	67
10.1	Kódy poruch	67
10.2	Ostatní poruchy	68
10.2.1	Ústřední topení netopí.....	68
10.2.2	Ústřední topení nedosahuje správné teploty.....	68
10.2.3	Teplota v ústředním topení zůstává příliš vysoká.....	68
10.2.4	Neprobíhá ohřev teplé vody (TV).....	69
10.2.5	Teplá kohoutková voda nedosahuje správné teploty	69
10.2.6	Hlasité zapalování hořáku	69
10.2.7	Hořák rezonuje.....	70
11	Údržba	71
11.1	Demontáž	71
11.2	Čištění	71
11.3	Instalace.....	72
11.4	Kontrolní seznam	73
12	Technické specifikace	74
12.1	Schéma elektrického zapojení	75
12.2	Karta výrobku podle CELEX-32013R0811, příloha IV	77
12.3	Odpor NTC.....	77
13	Záruční ustanovení a prohlášení CE	78
13.1	PROHLÁŠENÍ CE	79

1 ÚVOD

Výrobce, firma Intergas Verwarming, nepřijímá žádnou zodpovědnost za škody nebo zranění způsobená nesplněním požadavku na přísné dodržování bezpečnostních předpisů a pokynů nebo neopatrností při montáži nástěnného plynového kotle Intergas a všech souvisejících příslušenství.

Firma Intergas Verwarming se průběžně zabývá vývojem nových způsobů, jak zaručit kvalitu svých výrobků, a v případě potřeby tyto výrobky vylepšuje. V této souvislosti si vyhrazuje právo kdykoli měnit vlastnosti a funkce popsané v tomto dokumentu.

Přečtěte si a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny v tomto návodu, abyste předešli nebezpečným situacím, požáru, výbuchu, poškození majetku nebo zraněním osob.

1.1 Regulace

Kombinovaný kotel Intergas splňuje požadavky evropské legislativy, jak je uvedeno v kapitole 13.1

Firma Intergas prohlašuje, že materiály použité při výrobě tohoto spotřebiče jsou nezávadné a že spotřebič neobsahuje žádné zdraví škodlivé látky.

1.2 Varování

Firma Intergas nepřijímá zodpovědnost za nedostatečný výkon zařízení nebo odvodu spalin způsobený nedodržením pokynů k instalaci a použití. Nesprávná instalace může mít za následek neplatnost záruky a vést k soudnímu stíhání.

Spotřebič nesmí být odstraněn z původního místa instalace a přestěhován na jiné místo nebo přeprodán bez předchozího souhlasu firmy Intergas, která za účelem zachování záruky provede opětovnou registraci spotřebiče.

Kotel musí být nainstalován v souladu s těmito pokyny a aktuálně platnými předpisy. Před montáží nebo použitím spotřebiče si pečlivě přečtěte tento návod. Za soulad instalace s platnou legislativou a ustanoveními norem zodpovídá subjekt, který provedl instalaci.

1.3 Ruční manipulace

Při přenášení kotle mějte vždy vzpřímená záda, pokrčená kolena, neotáčejte se, pohybujte chodidly. Nenaklánějte se vpřed ani do stran a držte náklad co nejbližší u těla. Pokud je to možné, přemístěte kotel pomocí vhodného vozíku nebo si zajistěte pomoc další osoby. Kotel pevně uchopte a před jeho zvednutím ověřte, kde se koncentruje hmotnost, abyste určili těžiště a v případě potřeby změnili svoji polohu.

1.4 Piktogramy

V tomto návodu k instalaci jsou použity následující piktogramy:



OPATRNĚ / DŮLEŽITÉ

Postupy, které – pokud nejsou prováděny s patřičnou opatrností – mohou vést k poškození výrobku, jeho okolí nebo životního prostředí, nebo mohou vést ke zranění osob.



KOMENTÁŘ

Postupy a pokyny, které – pokud nejsou dodrženy – mohou mít negativní vliv na fungování kotle.



VIZ

Odkaz na jiné návody

1.5 Varování na krabici



POKYN (TOUTO STRANOU NAHORU)

Spotřebič skladujte ve svislé poloze podle nákresu na krabici.



POKYN (KŘEHKÉ)

Toto zařízení je křehké: zacházejte s ním velmi opatrně, abyste jej neupustili.



POKYN (KŘEHKÉ)

Toto zařízení je křehké: spotřebič skladujte na suchém místě.



POKYN (SKLÁDÁNÍ NA SEBE)

Na sobě mohou ležet maximálně tři krabice.

1.6 Zkratky

- ▶ TV: Teplá voda
- ▶ ÚT: Ústřední topení
- ▶ KV: Komfortní teplá voda
- ▶ VÚ: Vysoká účinnost
- ▶ PSV: Předehřátá solární voda
- ▶ NT: Nízká teplota (zóna)
- ▶ VT: Vysoká teplota (zóna)
- ▶ OT: OpenTherm
- ▶ RF: Radiová frekvence
- ▶ PC: Osobní počítač
- ▶ NTC: Čidlo (záporný teplotní součinitel)
- ▶ PP: Polypropylen
- ▶ CAC: Kombinované přívodní vzduchové potrubí a systém odvodu spalin (komínový systém)



Tento spotřebič mohou používat děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pod dohledem, nebo po řádném poučení o používání spotřebiče bezpečným způsobem a po porozumění rizikům s tím spojeným.

Děti si se zařízením nesmějí hrát. Běžnou údržbu nesmějí děti provádět bez dozoru.

Bezpečnostní opatření v případě, že cítíte plyn



Únik plynu může způsobit výbuch.

Pokud ucítíte plyn, řiďte se následujícími pravidly:

- ▶ Zabraňte vzniku otevřeného ohně nebo jisker:
 - Nekuřte, nepoužívejte zapalovač nebo zápalky.
 - Nepoužívejte žádné elektrické spínače ani neodpojujte žádné zařízení.
 - Nepoužívejte telefon nebo zvonky u dveří.
- ▶ Uzavřete přívod plynu na plynoměru nebo regulátoru.
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Varujte své okolí a opusťte budovu
- ▶ Nepouštějte do budovy žádné osoby.

3 VŠEOBECNÉ INFORMACE O KOTLI

3.1 Obecně

Nástěnný plynový kotel Intergas Xclusive je uzavřená jednotka. Kotel je určený výhradně k ohřevu vody v systému ústředního topení a v systému pro ohřev teplé vody pro použití v domácnostech.

Za použití v domácnosti se považuje roční spotřeba plynu maximálně 4000 m³ (zemní plyn) pro ústřední topení a teplou vodu.

Jakékoli použití nad rámec těchto omezení má za následek neplatnost záručních podmínek v tomto návodu a zkrácení intervalů údržby.

Intergas Xclusive splňuje evropské směrnice a další národní předpisy, což je osvědčeno označením CE. Související prohlášení o shodě si můžete vyžádat od firmy Intergas Verwarming bv



Intergas Xclusive odpovídá stupni elektrického krytí IPX4D.

3.1.1 Štítek ERP

Na základě evropské směrnice o ekodesignu ErP (Energy related Products - výrobky spotřebovávající energii) musí všechny nově vyrobené plynové kotle splňovat minimální standardy v oblasti energetické účinnosti.

Kotel Intergas Xclusive je označený evropským energetickým štítkem obsahujícím konkrétní informace týkající se třídy energetické účinnosti (ÚT a TV), hladiny hluku a maximálního výkonu.

Kotel Intergas Xclusive je pro ÚT i TV označený štítkem A. Kromě toho odpovídá Intergas Xclusive následujícímu profilu kapacity TV:

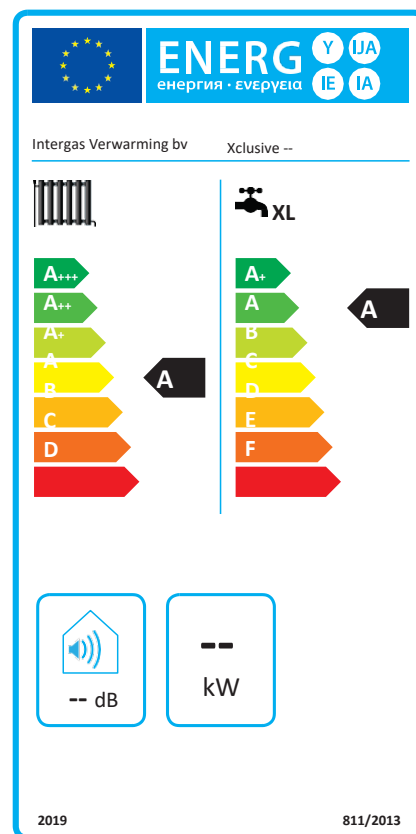
- Xclusive 30/24: XL

Detailní informace o výrobku najdete v kapitole 12.

3.1.2 Kategorie plynu

Kategorie plynu	Druh plynu	Vstupní tlak plynu (mbar)
II2H3P	Zemní plyn (G20)	20
	Propan (G31)	37

Kotel Intergas Xclusive je z výroby nastavený na plyn H, G20. Kotel je možné volitelně přestavět na jiný typ plynu pomocí sady pro přestavbu (viz kapitola 9.9).



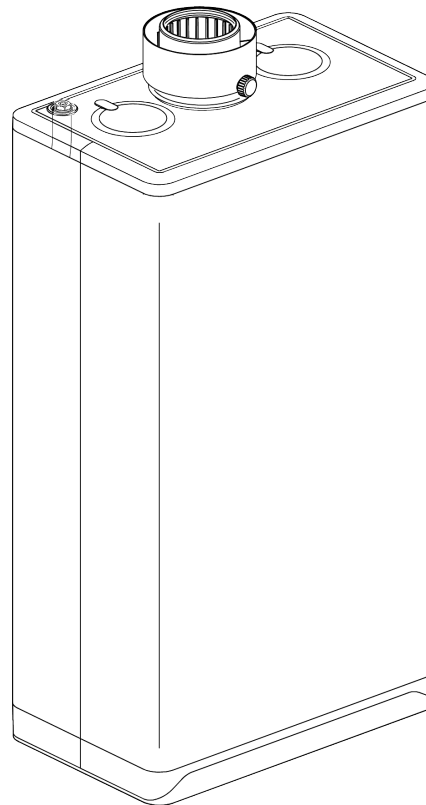
3.2 Provoz

Intergas Xclusive je modulační kotel s vysokou účinností. To znamená, že se kapacita upravuje dle požadovaného topného výkonu. V hliníkovém tepelném výměníku jsou integrovány dva samostatné měděné okruhy.

Kotel je vybaven regulátorem hořáku, který při každém požadavku na teplo z ohřívače nebo zařízení na teplou užitkovou vodu spouští čerpadlo (pouze během požadavku na teplo z ohřívače) a ventilátor, otevírá plynový ventil, zapaluje hořák a potom průběžně sleduje a reguluje plamen v závislosti na požadovaném výkonu.

Distributor:




BRILON a.s.
Sezemická 6/A3
193 00 Praha
Česká republik
www.brilon.cz



3.3 Typový štítek

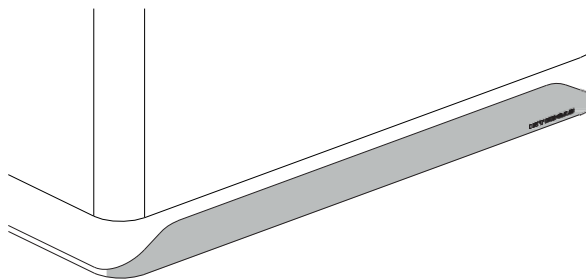
Identifikace výrobku

Podrobnosti o jednotce naleznete na typovém štítku na spodní straně jednotky. Typový štítek obsahuje kromě informací o dodavateli a specifikace kotle (typ a název modelu kotle) následující údaje:

**** -rrmm*****	Kód výrobku – výrobní č. RR = rok výroby, mm = měsíc výroby
	Informační číslo výrobku
	Údaje související s teplou vodou
	Údaje související s ústředním topením
	Informace týkající se elektrického napájení (napětí, síťová frekvence, elmax, třída IP)
PMS	Přípustný přetlak v okruhu ÚT v barech
PWS	Přípustný přetlak v okruhu TV v barech
Qn HS	Údaj o spalném teple v kilowattech
Qn Hi	Údaj o výhřevnosti v kilowattech
Pn	Výkon v kilowattech
CZ, SK	Země určení (EN 437)
II2H3P	Schválené kategorie jednotek (EN 437)
G20-20 mbar	Skupina plynu a tlak přípojky plynu podle nastavení od výrobce (EN 437)
B23,..... C93(x)	Schválená kategorie spalin (EN 15502)
Tmax	Maximální teplota topné vody ve °C
IPX4D	Třída elektrické ochrany

3.4 Ovládací panel

Kotel má plně integrovaný ovládací panel s dotykovým displejem, na kterém se objevují informace o provozním režimu kotle. Zobrazují se symboly (tlačítka), čísla, tečky, popř. písmena.



KOMENTÁŘ

- ▶ K obsluze dotykového displeje používejte jen prsty.

3.5 Provozní režimy

Kotel má několik provozních režimů:

Kotel je vypnutý.

Kotel je mimo provoz, ale je připojený k síťovému napětí. V tomto režimu je zobrazení na displeji charakterizováno takto:

- ▶ Rozsvícená LED kontrolka napájení [•].
- ▶ Zobrazení tlaku v systému ústředního topení (v barech) na levém displeji
- ▶ Zobrazení pomlčky na pravém displeji [-].



Kotel je zapnutý a připravený na přijetí požadavku na teplo.

Kotel je zapnutý a připravený reagovat na požadavek, buď na teplou vodu, nebo na horkou vodu do ústředního topení. V tomto režimu je zobrazení na displeji charakterizováno takto:

- ▶ Rozsvícená LED kontrolka napájení []. Žádné další symboly a hodnoty se nezobrazují.



Kotel je v provozu a dodává teplou vodu.

Kotel je v provozu a dodává teplou vodu do jednoho z kohoutků. Zobrazení na displeji je charakterizováno takto:

- ▶ Rozsvícená LED kontrolka napájení [].
- ▶ Zobrazení plamene. Hořák je zapnutý [].
- ▶ Zobrazení symbolu kohoutku [].



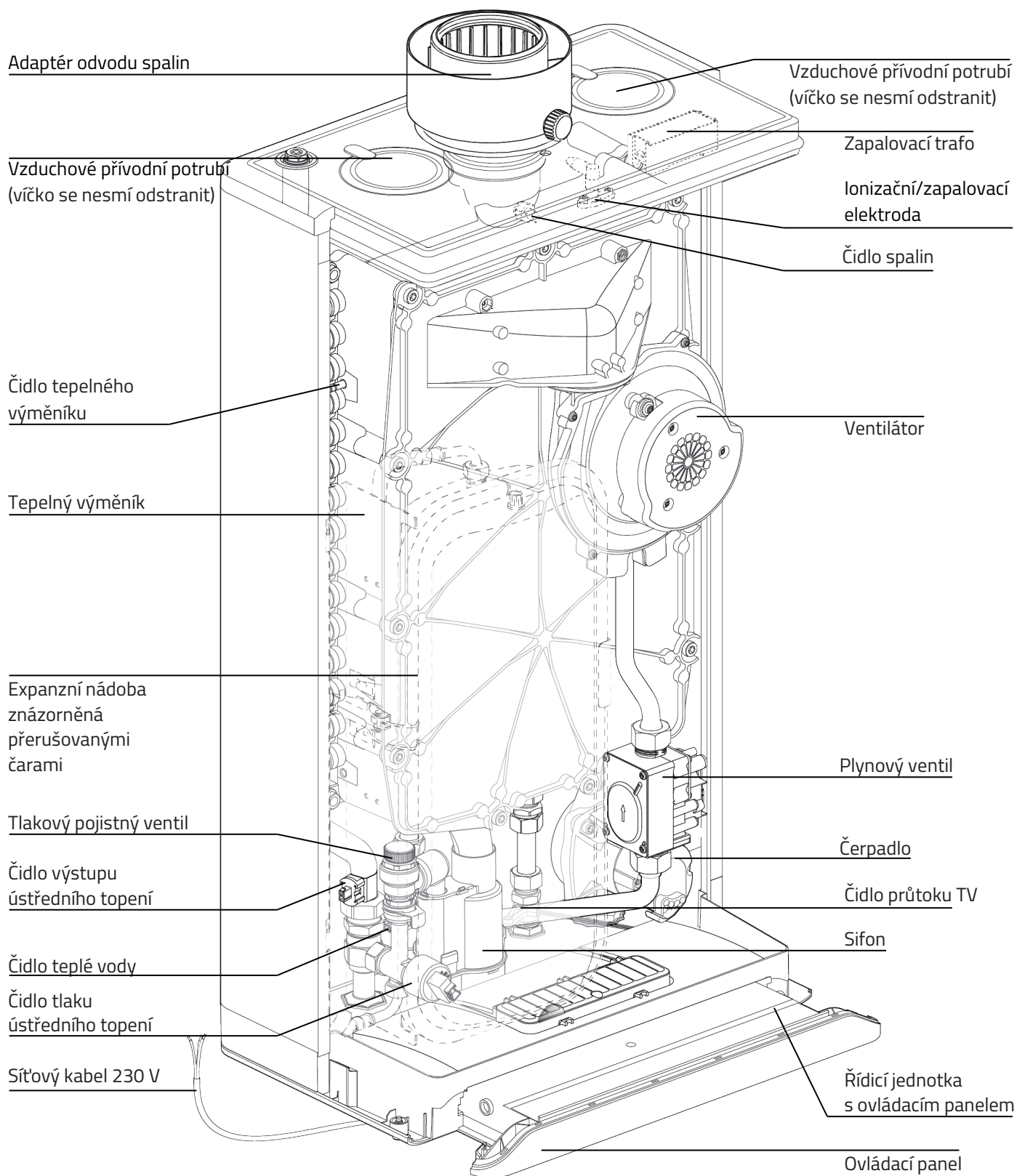
Kotel je v provozu a dodává vodu do ústředního topení.

Kotel je v provozu a dodává vodu do ústředního topení. Zobrazení na displeji je charakterizováno takto:

- ▶ Rozsvícená LED kontrolka napájení [].
- ▶ Zobrazení plamene. Hořák je zapnutý [].
- ▶ Zobrazení symbolu radiátoru [].



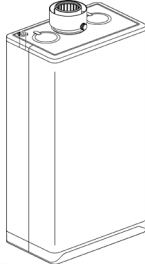
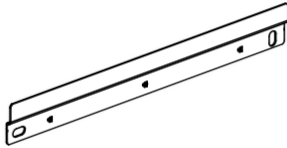



4 HLAVNÍ SOUČÁSTI



4.1 Standardní obsah dodávky

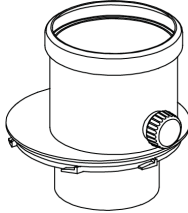
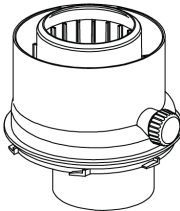
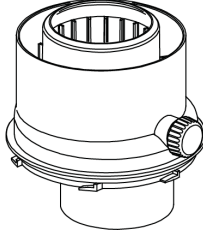
Zkontrolujte, jestli je obal nepoškozený. Vybalte kotel a zkontrolujte, jestli máte všechny součásti. Zkontrolujte také případné poškození kotle nebo příslušenství, a pokud nějaké poškození zjistíte, informujte neprodleně dodavatele.

Obsah dodávky

		
Kotel	Nástěnná konzole	Ohebná hadice nprokondenzát
		
Návod k instalaci a obsluze	Záruční list	

4.2 Příslušenství

Originální příslušenství Intergas je možné objednat samostatně v běžném velkoobchodě. Pokyny ke správnému způsobu montáže a použití tohoto příslušenství se dodávají s objednávkou a nejsou proto obsaženy v tomto návodu k instalaci.

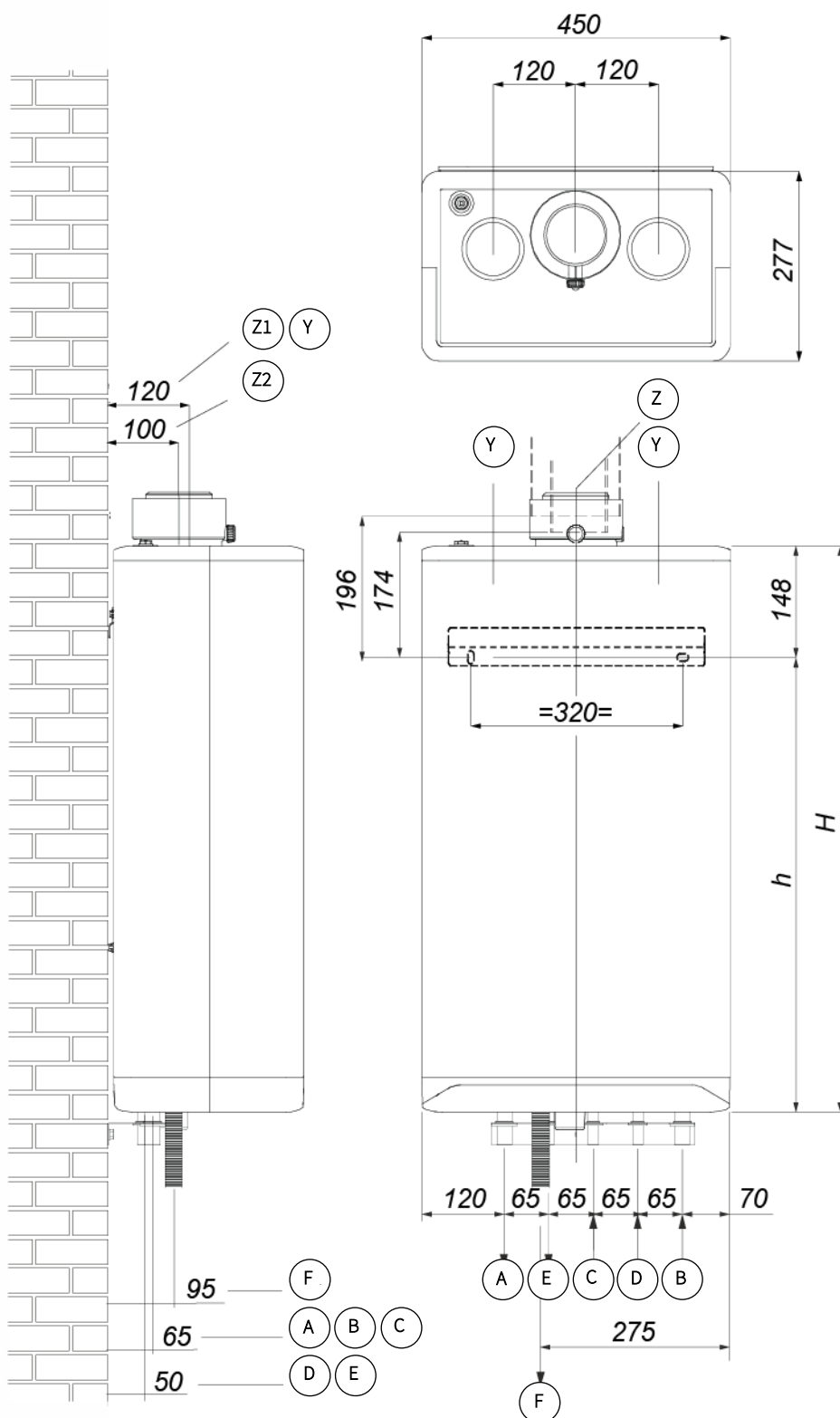
		
Ø80 Odvod spalin	Ø60/100 koaxiální adaptér	80/125 koaxiální adaptér

Před montáží spotřebiče si prosím přečtete všechny pokyny

- ▶ Osoba provádějící instalaci a uvedení do provozu musí dát uživateli pokyny k obsluze kotle a bezpečnostním zařízením které kotel obsahuje, umístění dopouštění a postupu opětovného natlakování systému v případě poklesu tlaku vody.
- ▶ Než zahájíte proces uvedení kotle do provozu, zkontrolujte, že vstupní tlak plynu je 20 mbar pro zemní plyn nebo 37 mbar pro propan.
- ▶ Nezbytnou podmínkou pro bezpečné uvedení kotle do provozu je analýza spalování provedená pomocí správně kalibrovaného a certifikovaného analyzátoru.
- ▶ V oblastech s tvrdou vodou, kde je Ph 200 ppm nebo vyšší, je nutné provést vhodná ochranná opatření.
- ▶ Uživatele je třeba poučit, aby uchovával návod na bezpečném místě pro potřeby servisu a dalšího budoucího použití.
- ▶ Kotel je při montáži nutno chránit před prachem. Zejména zabraňte vniknutí nečistot do horní přípojky odvodu spalin.
- ▶ Před osazením kotle se přesvědčte, že je instalované potrubí připojeno k příslušným konektorům na kotli.
Vodní okruhy je třeba po utěsnění kotle důkladně propláchnout, aby se z nich odstranily všechny usazeniny a nečistoty. To je nutné provést především tehdy, když se kotle montují ke stávajícím radiátorovým okruhům (viz ustanovení platných norem).
- ▶ Tento kotel je nastaven z výroby, ale za účelem splnění individuálních požadavků na topení může být nutné upravit výkon ústředního topení tak, aby odpovídal topnému příkonu systému.
- ▶ K proplachování systému nepoužívejte přetlakový/pojistný ventil.
- ▶ Nezapomeňte, že po odběru teplé vody může případně dojít ke zpoždění, než se spustí systém topení.
- ▶ Před uvedením do provozu se z potrubí a radiátorů musí vypláchnout všechny usazeniny, zbytky a čisticí látky.
- ▶ Externí expanzní nádoby je vhodné připojovat vodní stranou dolů tak, aby bylo možné systém správně vypustit a vyčistit. Prodlužuje to též životnost membrány v nádobě.
- ▶ Poznámka: zpoždění pro účely ochrany před zbytečným zapínáním a vypínáním lze nastavit maximálně na 15 minut a provádí se úpravou parametru **P036** podle popisu v kapitole 9.3.
- ▶ V případě jakýchkoliv problémů postupujte podle pokynů k instalaci a uvedení do provozu obsažených v návodu k použití kotle. V případě potřeby kontaktujte svého servisního technika.

6 INSTALACE

6.1 Celkové rozměry kotle + montážní konzoly



Připojení		
A	Výstup ústředního topení	22 mm
B	Zpátečka ústředního topení	22 mm
C	Přípojka plynu	15 mm
D	voda – studená	15 mm
E	voda – teplá	15 mm
F	Vypouštění kondenzátu	Ødn25
Y	přívod vzduchu	Ø80 (těsnící kroužek)
Z1	Odvod spalin	Ø80 (těsnící kroužek)
Z2	Odvod spalin / přívod vzduchu	Ø60/100 nebo Ø80/125 (koaxiální adaptér)

Celkové rozměry	
h =	650 mm
H =	766 mm

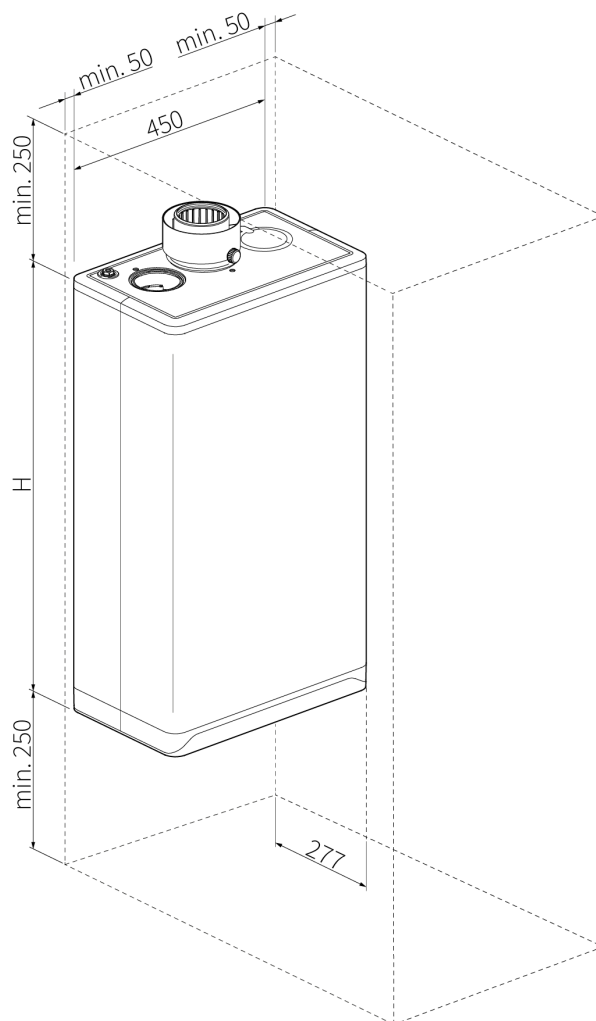
6.2 Místo instalace

Kotel musí být nainstalován na stěně, která je dostatečně pevná, aby unesla kotel naplněný vodou.

Ke kotli musí být připojen odvod kondenzátu vyvedený do kanalizace.

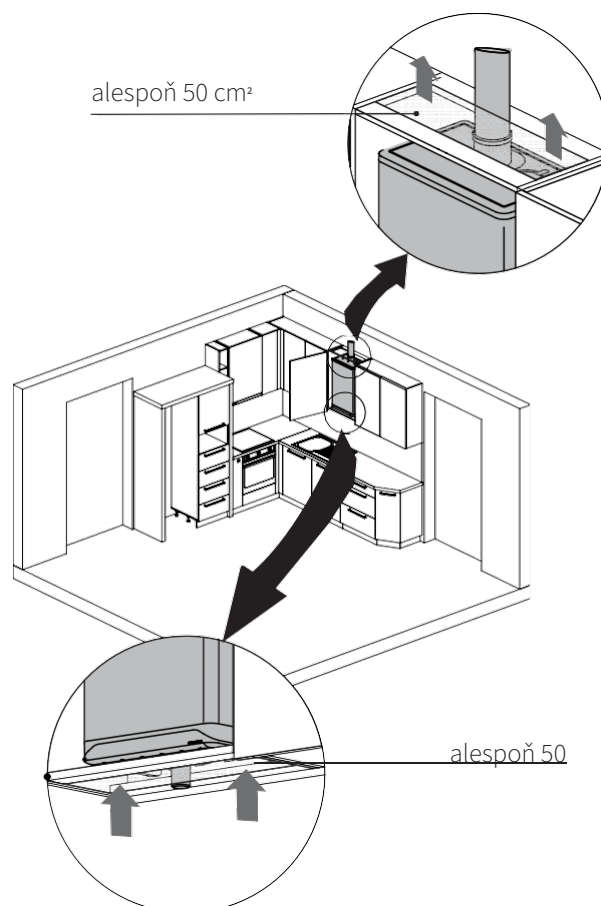
Aby nedošlo k zamrznutí potrubí pro vypouštění kondenzátu, musí být kotel nainstalován na místě, kde nemrzne.

Dbejte na to, aby byl kotel snadno přístupný, a zajistěte, aby byl kolem kotle dostatek volného místa. To mimo jiné usnadňuje údržbu kotle.



6.2.1 Instalace v kuchyňské skříňce

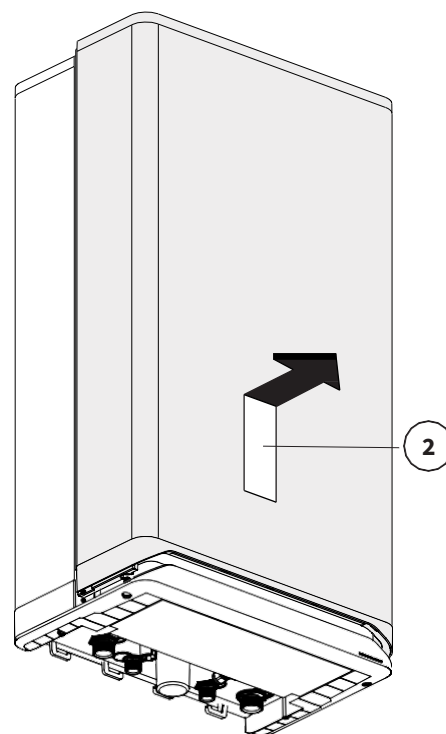
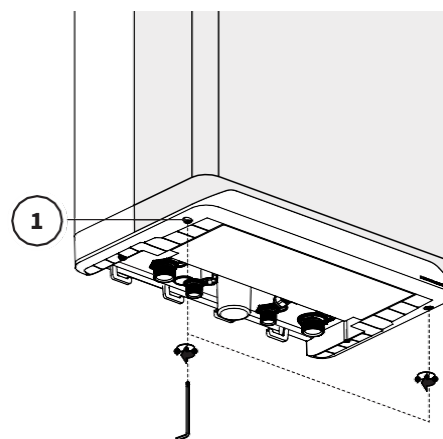
Kotel může být umístěn mezi dvěma kuchyňskými skříňkami nebo uvnitř jedné skříňky. Dbejte ale na to, aby pod a nad kotlem byla zajištěna dostatečná ventilace. Je-li kotel umístěn uvnitř skříňky, je nutné nad ním a pod ním vytvořit ventilační otvory o velikosti nejméně 50 cm².



6.2.2 Demontáž/montáž čelního panelu

Čelní panel kotle je třeba při provádění různých údržbových prací demontovat. Při demontáži postupujte takto:

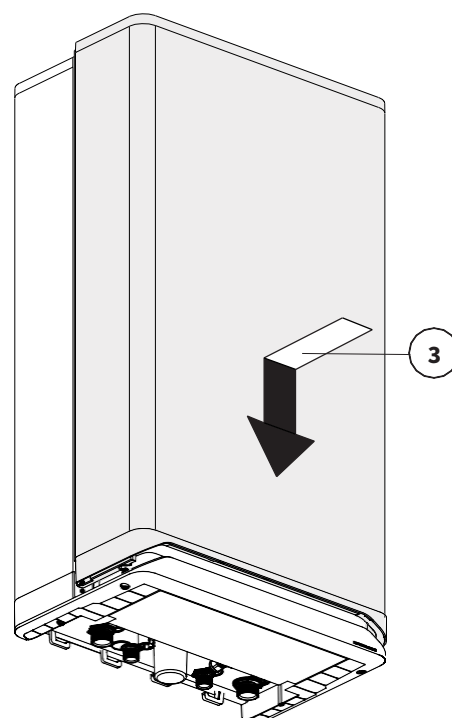
- ▶ Pomocí imbusového klíče 5 mm vyšroubujte oba imbusové šrouby (1) pod kotlem.
- ▶ Posuňte čelní panel (2) nahoru a pak ho vyjměte tahem směrem k sobě.



Vrácení čelního panelu na místo

Při vrácení čelního panelu na místo postupujte takto:

- ▶ Umístěte čelní panel (3) proti kotli a posuňte ho dolů, dokud nebude správně připojený ke kotli.
- ▶ Pomocí imbusového klíče 5 mm našroubujte a utáhněte oba imbusové šrouby pod kotlem.



6.3 Instalace kotle

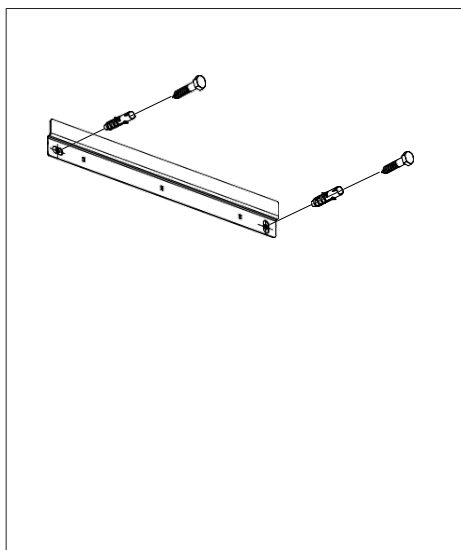
1. Nainstalujte nástěnnou konzoli. Ujistěte se, že je stěna určená pro montáž dostatečně pevná, aby udržela váhu kotle.
2. Umístěte kotel: Nasuňte kotel shora dolů na nástěnnou konzoli.
3. Vyjměte nádobu sifonu.
4. Nádobu sifonu je nutné naplnit vodou těsně přes polovinu.
5. Vraťte nádobu na místo. Nainstalujte ohebnou hadici na hrdlo sifonu.
6. Připojte ohebnou hadici sifonu k přípojce kanalizace. Ujistěte se, že je přípojka kanalizace dostatečně dimenzovaná, aby se směrem z kanalizace ke kotli nevytvořil podtlak. Aby bylo minimalizováno nebezpečí zamrznutí, musí být trubka kondenzátu připojena uvnitř.
7. Nainstalujte vzduchové přírodní potrubí a odvod spalin (viz kapitola 7.6).



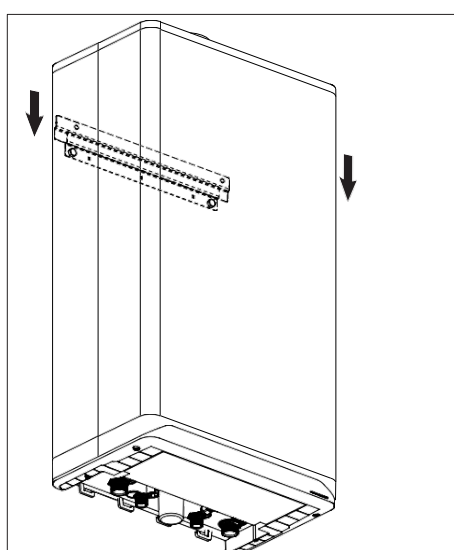
KOMENTÁŘ

Nádobu sifonu odpovídá individuálně konkrétnímu kotli Intergas Xclusive. Při výměně dávejte pozor, abyste objednali správnou verzi. (č. položky 510054)

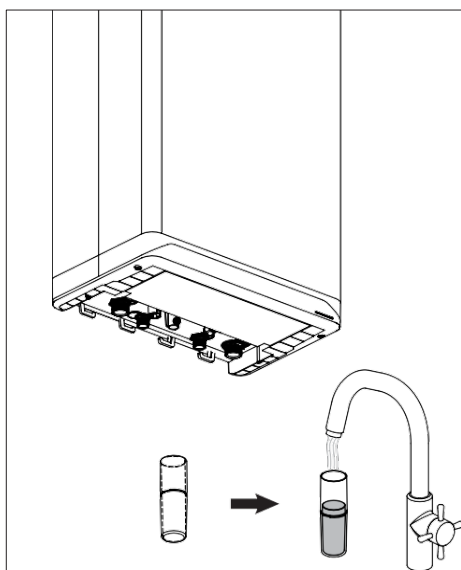
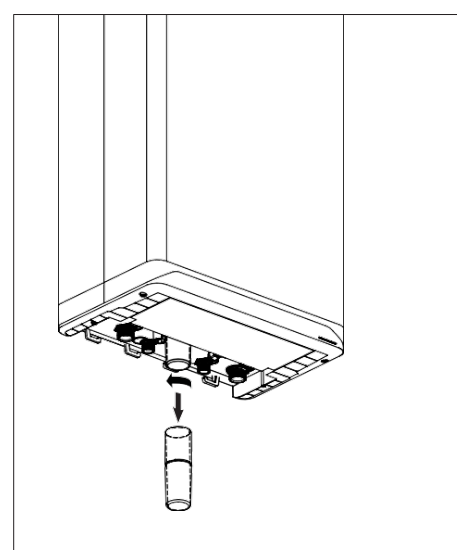
1. Namontujte nástěnnou konzoli



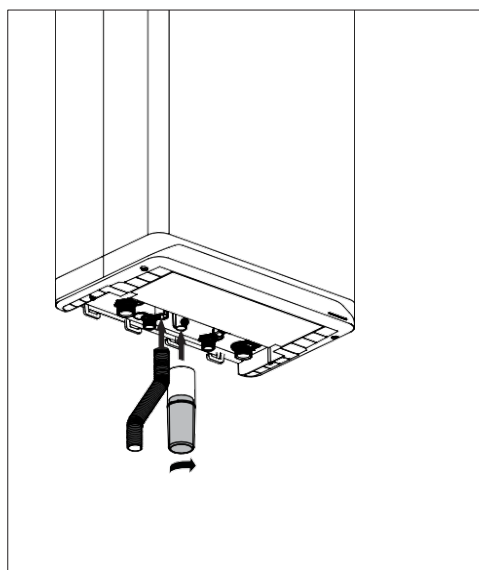
2. Umístěte kotel



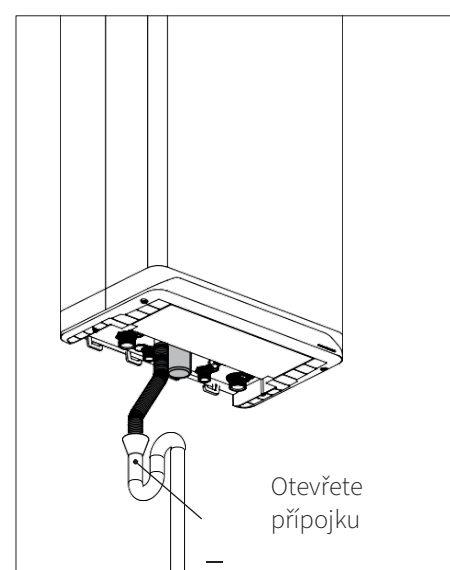
3. Vyjměte nádobu sifonu



4. Naplňte nádobu sifonu



5. Vraťte nádobu sifonu na místo a připojte ohebnou hadici



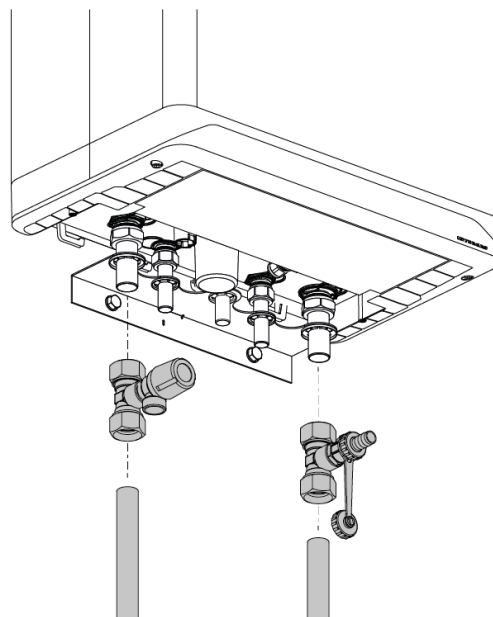
6. Připojte ohebnou hadici ke kanalizaci přes otevřenou přípojku.

7.1 Připojení systému ústředního topení

- ▶ Systém ústředního topení důkladně propláchněte.
- ▶ Připojte potrubí výstupu a zpátečky k izolačním ventilům.
 - ▶ Všechny trubky je nutné připojit bez pnutí, aby nedošlo k jejich zkroucení.
 - ▶ Stávající spojení se nesmí utahováním utrhnout, aby nedocházelo k únikům.

Součástí systému ÚT musí být:

- ▶ vypouštěcí kohout na potrubí zpátečky hned pod spotřebičem,
- ▶ vypouštěcí kohout v nejnižším bodě (nejnižších boc
- ▶ zpětný ventil, pokud trubky vedou vzhůru v krátké vzdálenosti od spotřebiče. Tím se zabrání vzniku samotřízného efektu během provozního režimu TV.



7.1.1 Expanzní nádoba

Zařízení je vybaveno expanzní nádobou dostatečně dimenzovanou pro systém s objemem vody nejvýše 100 litrů, obvykle pro 8 radiátorů. V systémech s větším objemem musí být namontována přídatná expanzní nádoba. V takových případech kontaktujte společnost Brilon a.s. a požádejte o radu.

7.1.2 Termostatické radiátorové ventily

Pokud mají všechny radiátory termostatické radiátorové ventily nebo ventily, které lze uzavřít a úplně tak oddělit topnou vodu od zpátečky, je třeba zajistit minimální požadovaný průtok topné vody, např. instalací přepouštěcího ventilu.

7.1.3 Podlahové vytápění

Podlahové vytápění s čerpadlem

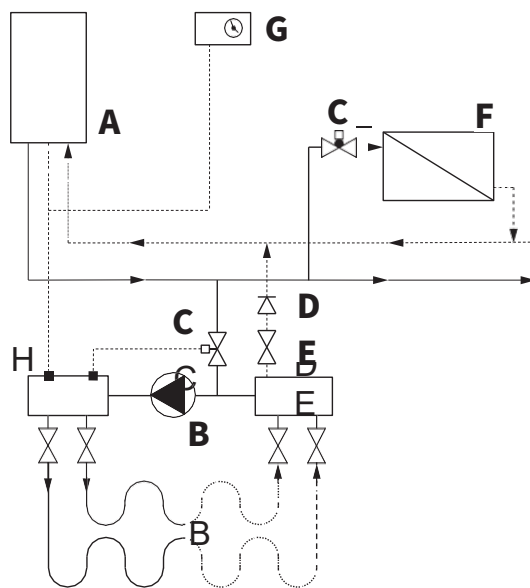
Aby efektivně fungovala příprava TV, je třeba zabránit jakémukoli nežádoucímu oběhu skrze spotřebič vlivem druhého čerpadla v okruhu ÚT.

Systém podlahového vytápění připojte ke spotřebiči hydraulicky neutrálním způsobem nebo opatřete okruh ÚT elektrickým uzavíracím ventilem nebo zpětným ventilem, aby nedocházelo k proudění spotřebičem v době, kdy ÚT nemá žádný požadavek na dodávku tepla.

Dbejte na to, aby systémem cirkuloval minimální objem vody; viz kapitola 9.5.

Schéma zapojení podlahového vytápění

- A. Kotel
- B. Čerpadlo ústředního topení
- C. Termostatický řídicí ventil
- D. Pružinový zpětný ventil
- E. Elektrický uzavírací ventil 230 V~
- F. Radiátory
- G. Pokojový/časový termostat
- H. Havarijní termostat



7.1.4 Systém zón nízké a vysoké teploty (NT/VT)

Systém ústředního topení lze rozdělit na dvě skupiny s různými teplotami vytápění, např. na zónu s vysokou teplotou B (HT) s radiátory a zónu s nízkou teplotou C (LT) s podlahovým vytápěním bez vlastního oběhového čerpadla.

Obě zóny musí mít svůj vlastní pokojový termostat.

Ovládání zón NT/VT se aktivuje nastavením několika parametrů.

Pro instalaci systému zón NT/VT je k dispozici následující instalační sada:

- Instalační sada s dvojcestným ventilem (č. položky 093694).

Princip fungování

- A. Kotel
- B. Zóna VT
- C. Zóna NT
- D. Čidlo teploty
- E. Dvojcestný ventil

Ventil rozděluje teplo do obou zón.

Obě zóny mají svůj vlastní pokojový termostat a jsou střídavě (s časovým omezením) vytápěny přepínáním ventilu.

Pro každou zónu je možné nastavit individuální teplotu. Pomocí parametrů lze také nastavit časový rozvrh pro jednotlivé zóny.

Pro každou zónu je možné pomocí parametrů nastavit jinou teplotu.

P035: Kroková regulace

P036: Čas zóny

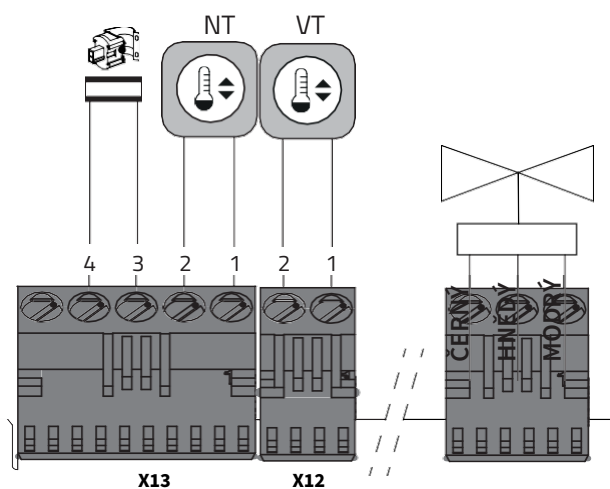
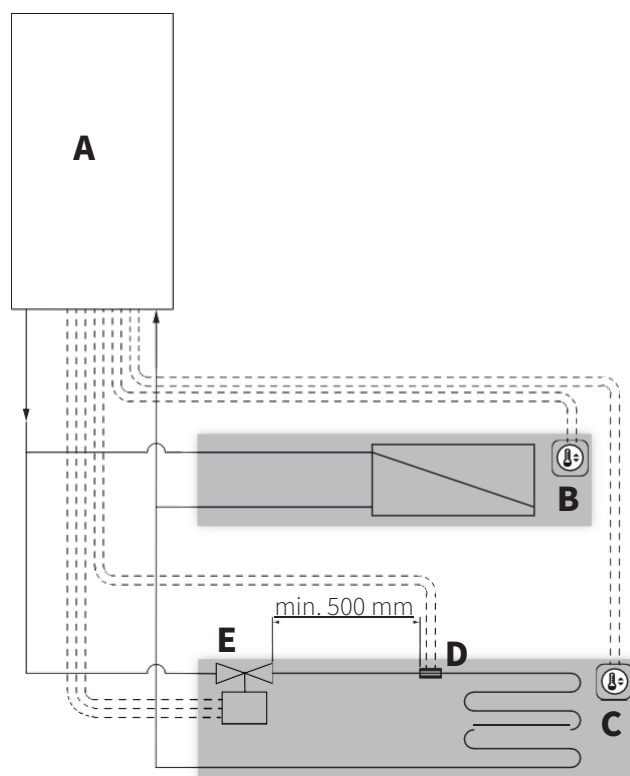
P050: Max. teplota topné vody v zóně

VT **P060:** Max. teplota topné vody v

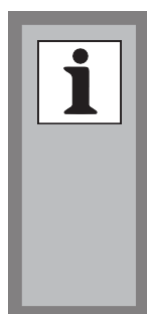
zóně NT **P100:** Volba vstupního

konektoru čidla průtoku

Se sadou se dodává návod obsahující různá nastavení parametrů.



Připojky NT/VT



DŮLEŽITÉ

Dbejte na to, aby byl ve fázi projektování podlahového vytápění zohledněn vnější tlak čerpadla ústředního topení.

Pokud mají radiátory v zóně VT termostatické radiátorové ventily, musí být tato zóna vybavena přepouštěcím ventilem.

7.1.5 Rozdělení systému ústředního topení do skupin s dalším tepelným zdrojem

Princip fungování

Pokud pokojový termostat vypne kotel, protože místnost vytápí jiný tepelný zdroj, je možné, že dojde k poklesu teploty v ostatních místnostech.

Tomu lze předejít rozdělením systému ústředního topení na dvě skupiny. Skupinu s externím tepelným zdrojem (Z2) lze od hlavního okruhu odpojit elektrickým uzavíracím ventilem. Obě skupiny mají svůj vlastní pokojový termostat.

Poznámka: Tuto regulaci externího tepelného zdroje je možné používat, jen v případě, že není třeba vytápět žádný externí zásobník.

Návod k instalaci

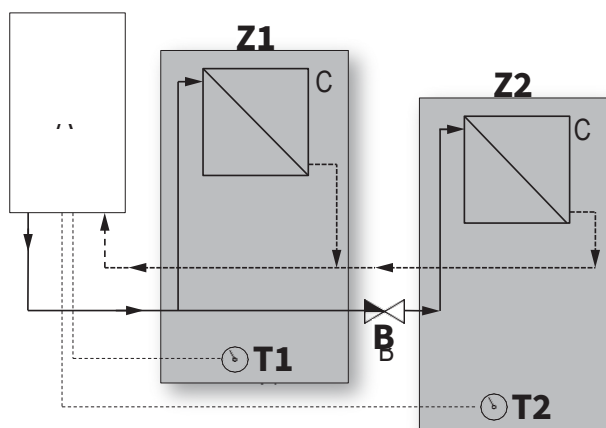
- Umístěte uzavírací ventil (B) podle schématu zapojení.

Je-li použit termostat OpenTherm nebo dvupolohový termostat:

Schéma zapojení regulace externího tepelného zdroje'

- A. Kotel
- B. Elektrický uzavírací ventil 230 V~
- C. radiátory

- T1. Pokojový termostat skupiny 1
- T2. Pokojový termostat skupiny 2
- Z1. Skupina 1
- Z2. Skupina 2



- Připojte pokojový termostat skupiny 1 (T1) ke konektoru X12 1/2.
- Připojte pokojový termostat skupiny 2 (T2) k (volitelnému) konektoru X13 1/2.
- Změňte parametr **P081** (viz kapitola 9.3).

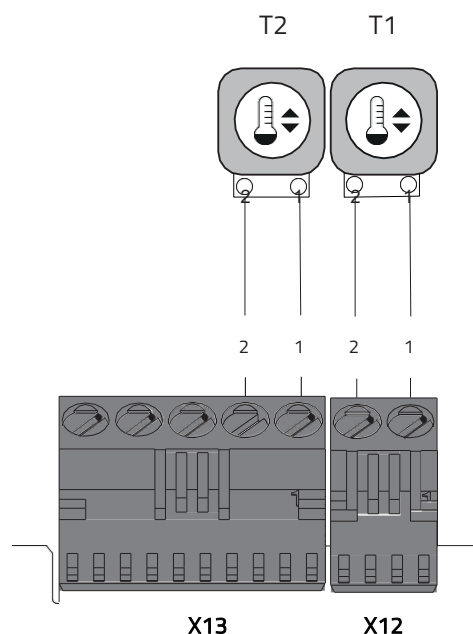
Je-li použit RF termostat:

- Připojte RF termostat pomocí menu RF; viz kapitola 8.1 RF termostat je možné používat jen pro skupinu 2.
- Změňte parametr **P081** (viz kapitola 9.3).



KOMENTÁŘ

Všechny typy termostatů (OpenTherm, dvupolohový nebo RF) lze používat v obou skupinách.



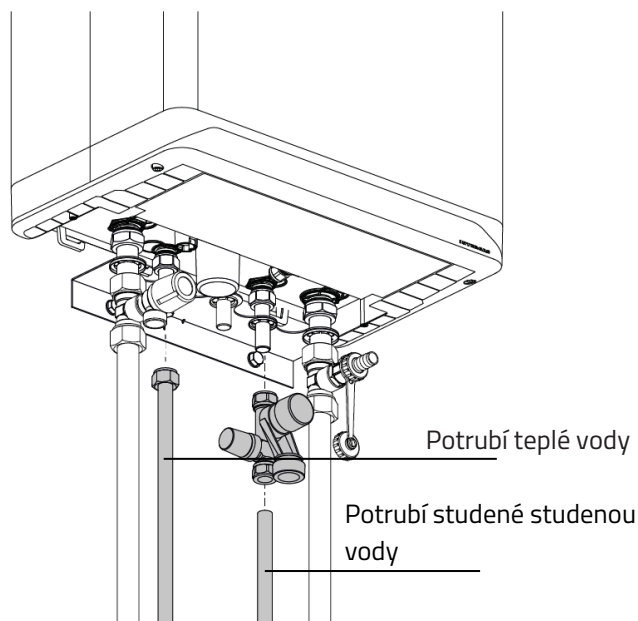
Připojení termostatů skupiny 1 a 2

7.2 Připojení teplé vody

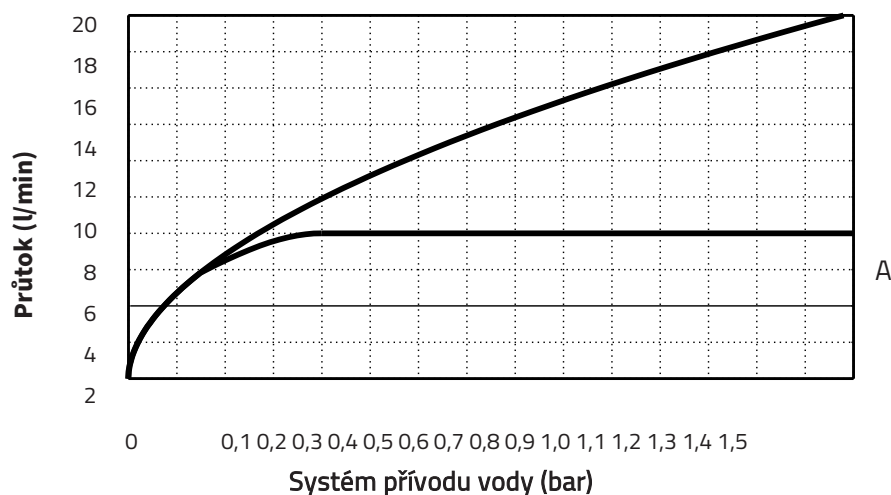
- ▶ Systém důkladně vyčistěte propláchnutím (viz ustanovení platných norem).
- ▶ Trubky pro studenou a teplou vodu zapojte do připojovací sady.
 - ▶ Stávající spojení se nesmí utahováním utrhnout, aby nedocházelo k únikům. Dbejte na důkladné utažení svěrných šroubení, aby nedocházelo k únikům.

Komentáře

- ▶ Pokud se kotel používá jen pro zařízení na teplou vodu, je možné funkci topení vypnout. Následně je nutné změnit parametr **P001** z 0 na 2. V tomto případě není třeba připojovat nebo plnit systém ústředního topení.
- ▶ Je-li kotel během zimních měsíců mimo provoz a odpojený od elektrické sítě, je nutné vypustit vodu, aby nedošlo k zamrznutí. Okamžitě odpojte přípojky teplé vody přímo pod kotlem.
- ▶ Model Xclusive 30/24 je vybavený omezovačem průtoku se jmenovitou hodnotou 8 l/min.
- ▶ Aby byla zaručena teplota teplé vody 55 °C, je průtok TV omezený na $\pm 7,5$ l/min.



7.2.1 Graf tlakové ztráty TV



A. Xclusive 30/24

7.2.2 Kotel se solárním systémem pro předehřev

K tomuto účelu je možné přibjednat přípojovací sadu a termostatický směšovací ventil.

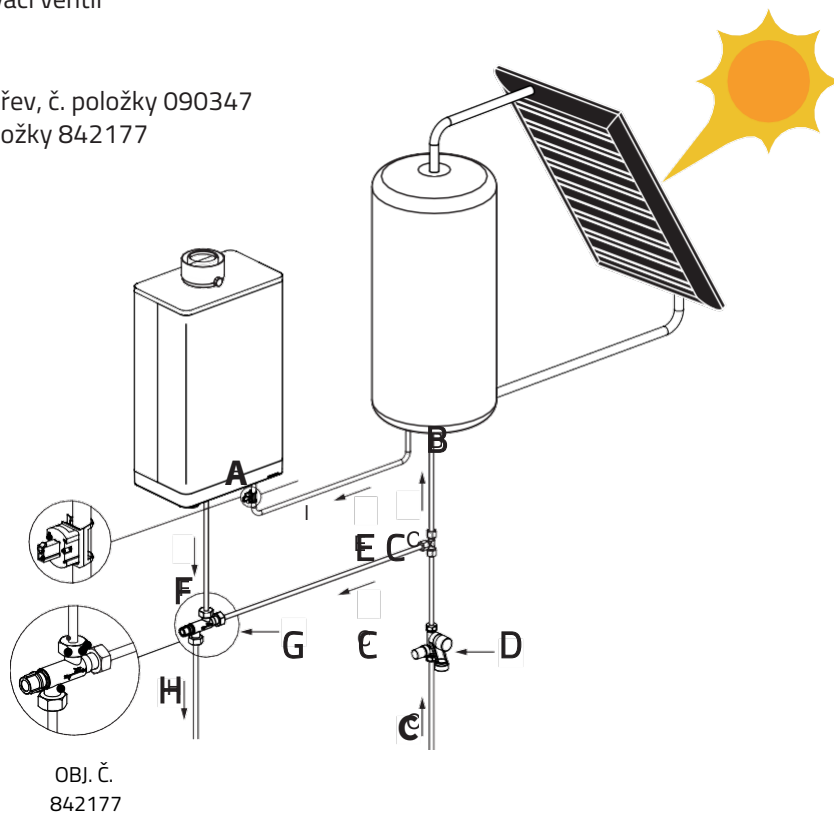
Komentář:

Čidlo studené vody musí být připojené ke konektoru X13 4/5.
V případě kombinace se solárním systémem musí být vždy za kotlem umístěn termostatický směšovací ventil nastavený na 62,5 °C.

- ▶ Sada pro přestavění na solární předehřev, č. položky 090347
- ▶ Termostatický směšovací ventil, č. položky 842177

Schéma zapojení:

- A. Kotel
- B. Solární ohřivač
- C. Studená voda
- D. Bezpečnostní skupina
- E. T max. 85 °C
- F. Teplá voda
- G. Termostatický směšovací ventil
35 °C – 65 °C (nastavený na
62,5 °C)
- H. Teplá voda - směšovaná
- I. Čidlo studené vody



7.3 Elektrické zapojení



OPATRŇĚ

- ▶ Při instalaci ve vlhkých prostorách je povinné pevné připojení.
- ▶ Při práci na elektrickém obvodu vždy odpojte elektrické napájení.
- ▶ Pokud potřebujete vyměnit napájecí kabel, je nutné objednat si ho u společnosti Intergas.

Pokud je nutné provést údržbové práce na elektrickém okruhu:

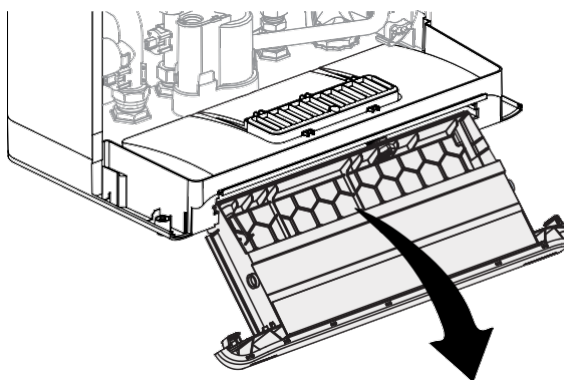
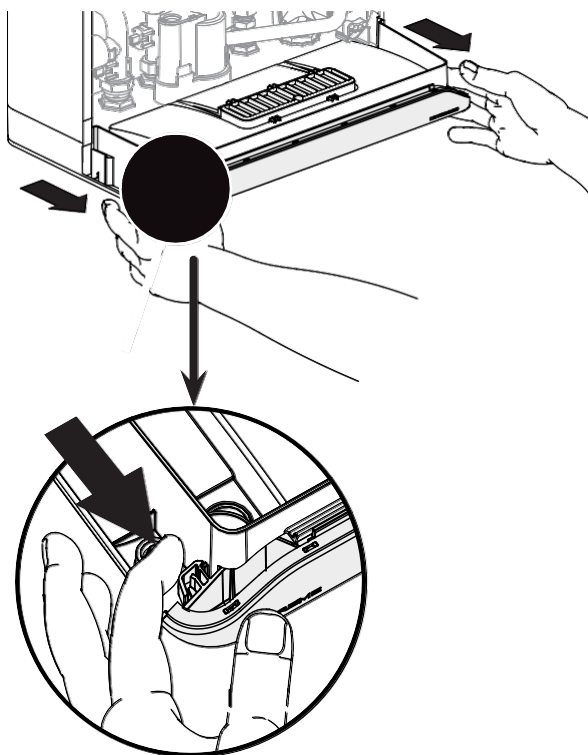
- ▶ Odejměte čelní panel (viz kapitola 6.2.2) a vytáhněte řídicí jednotku směrem dopředu; řídicí jednotka se pak sklopí dolů.
- ▶ Prostudujte si schéma elektrického zapojení v kapitole 12.1 a proveďte zapojení.



OPATRŇĚ

- ▶ Xclusive odpovídá IPX4D. Pro tento účel je nutné při provádění elektrických přípojek používat kabelové průchodky.

- ▶ Po provedení požadovaného zapojení zasuňte řídicí jednotku zpět do kotle (dokud nebudou opět aretovány levá a pravá pojistka) a vraťte zpět na kotel čelní panel; viz kapitola 6.2.2.
- ▶ Po provedení požadovaného zapojení připojte spotřebič do uzemněné zásuvky.



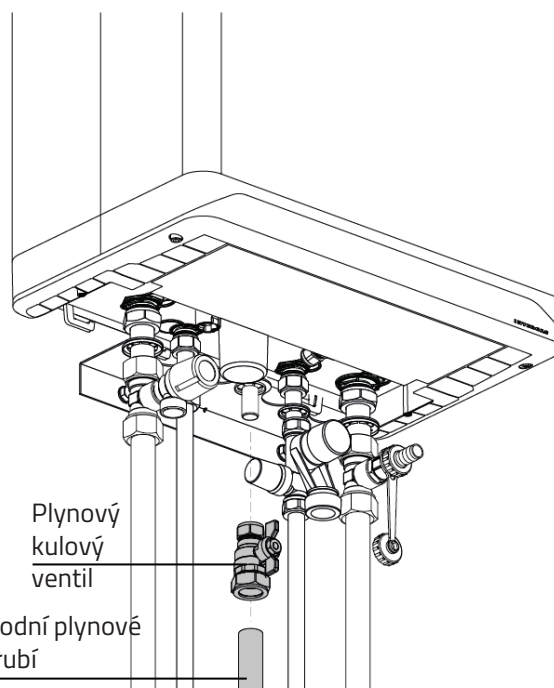
7.4 Příklad připojení plynu

- ▶ Namontujte plynové potrubí do plynového ventilu a důkladně utáhněte.
- ▶ Dbejte na to, aby bylo plynové potrubí připevněno k pevnému povrchu.
 - ▶ Otevřete hlavní plynový ventil a profoukněte s
 - ▶ Zkontrolujte, jestli jsou všechny přípojky utěsn



OPATRŇĚ

- ▶ Před zahájením práce zavřete hlavní plynový ventil.
- ▶ Kotel musí být instalován výhradně k přívodu plynu s měřičem a regulátorem tlaku plynu.
- ▶ Jestliže se předpokládá, že je plyn znečištěný, je třeba umístit do plynové trubky ke kotli plynový filtr.



7.5 Připojení pokojového termostatu

Kotel lze připojit k následujícím pokojovým termostatům:

- ▶ Termostat OpenTherm (OT)
- ▶ Dvoupolohový termostat 24 V
 - ▶ Dvoupolohový termostat 240 V
- ▶ RF termostat; viz kapitola 9.1.4.

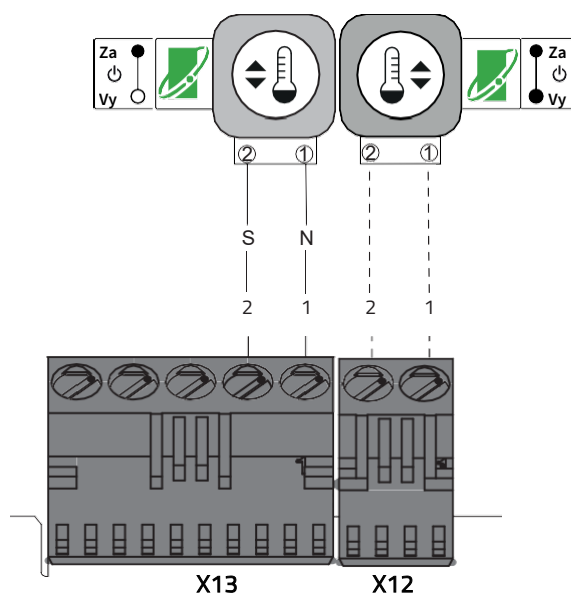
7.5.1 Připojení modulačního termostatu OpenTherm

Kotel je standardně vybavený přípojkou OpenTherm. Jejím prostřednictvím lze bez jakýchkoli dalších úprav připojit modulační termostaty OpenTherm. U Xclusive lze rovněž použít **OpenTherm Smart Power**.

- ▶ Umístěte termostat do místnosti, která slouží jako referenční (obvykle obývací pokoj).
- ▶ Připojte modulační termostat ke konektoru X13 1/2 (viz též kapitola 12.1); polarita vodičů není v této situaci důležitá. Ke kotli lze připojit dva termostaty OpenTherm. Připojte 2. termostat OpenTherm k (volitelnému) konektoru X12.

Chcete-li u termostatu OpenTherm používat dvoupolohovou funkci teplé vody, musíte nastavit komfortní funkci TV na **eco'** místo **on'** (viz kapitola 9.1.2) a parametr **P074** musí být nastavený na 0.

Další informace najdete v návodu k pokojovému termostatu.



Připojení termostatu OpenTherm a dvoupolohového pokojového termostatu

7.5.2 Připojení dvoupolohového pokojového termostatu 24 V

Kotel lze připojit k 2vodičovému dvoupolohovému pokojovému termostatu.

- ▶ Umístěte termostat do místnosti, která slouží jako referenční (obvykle obývací pokoj).
- ▶ Připojte 2vodičový pokojový termostat ke konektoru X13 1/2 (viz též kapitola 12.1); polarita není v této situaci důležitá. Druhý dvoupolohový termostat je možné připojit v případě potřeby k (volitelnému) konektoru X12.

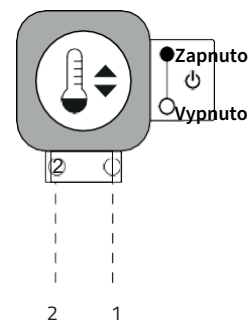


- ▶ Je-li připojen termostat OpenTherm a zároveň dvoupolohový termostat, má dvoupolohový termostat přednost před termostatem OpenTherm.

7.5.3 Připojení dvupolohového pokojového termostatu 230 V

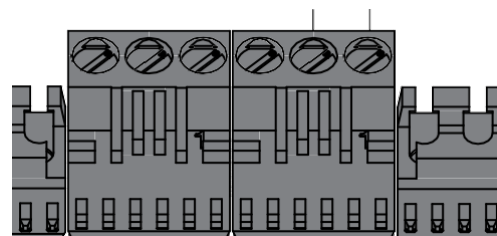
Připojuje se ke kontaktům 1 a 2 konektoru X3.

- ▶ Umístěte termostat do místnosti, která slouží jako referenční (obvykle obývací pokoj).
- ▶ Připojte 2vodičový pokojový termostat ke konektoru X3 1/2 (viz též kapitola 12.1); polarita není v této situaci důležitá.



DŮLEŽITÉ (VYSOKÉ NAPĚTÍ)

- ▶ Před připojením termostatu odpojte spotřebič od elektrického napájení.



X4 X3 (230 V)
Připojení pokojového termostatu 230 V

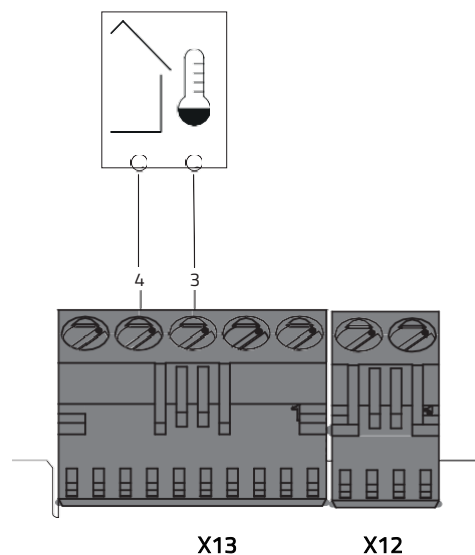
7.5.4 Připojení venkovního čidla

Kotel má přípojku na venkovní čidlo Intergas. Venkovní čidlo je nutné používat v kombinaci s dvupolohovým pokojovým termostatem nebo termostatem OpenTherm.

V zásadě je možné s venkovním čidlem Intergas použít libovolný dvupolohový pokojový termostat nebo termostat OpenTherm. Při použití dvupolohového termostatu upravuje kotel teplotu topné vody podle nastavené topné křivky. Při použití termostatu OpenTherm určuje vliv na výstupní teplotu tento termostat.

- ▶ Připojte venkovní čidlo ke konektoru X13 3/4 (viz též kapitola 12.1).

Graf topné křivky viz kapitola 9.7.



Připojení venkovního čidla

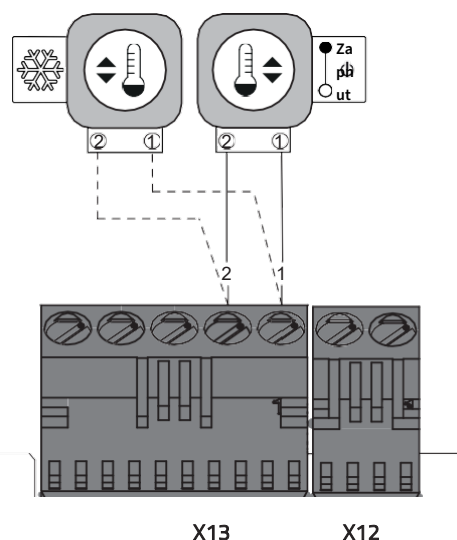
7.5.5 Ochrana proti zamrznutí

- ▶ Aby nedošlo k zamrznutí potrubí pro vypouštění kondenzátu, musí být kotel nainstalovaný na místě, kde nemrzne.
- ▶ Aby nedošlo k zamrznutí kotle, je kotel vybavený ochranou proti zamrznutí. Pokud teplota vody v tepelném výměníku příliš klesne, běží čerpadlo (hořák je v případě potřeby zapnutý), dokud se teplota vody opět nevrátí nad úroveň, při které nezamrzne.

Komentář

Při použití dvupolohového pokojového termostatu zajistěte prostor, v němž hrozí zamrznutí, proti mrazu v kombinaci s termostatem pro ochranu před zamrznutím. Radiátorový ventil v prostoru, kde hrozí zamrznutí, musí být otevřený.

- ▶ V oblastech, kde hrozí zamrznutí (např. garáž), umístěte termostat pro ochranu před zamrznutím.
- ▶ Termostat pro ochranu před zamrznutím připojte spolu s dvupolohovým pokojovým termostatem nebo RF termostatem paralelně ke konektoru X13 1/2 (viz též kapitola 12.1).



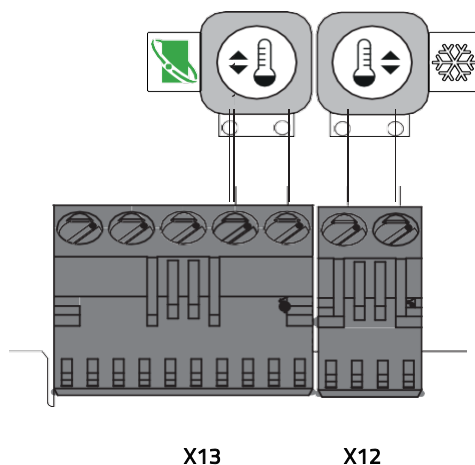
Paralelní zapojení termostatu pro ochranu před zamrznutím a dvupolohového termostatu



OPATRNĚ

- ▶ Při použití termostatu OpenTherm nesmí být termostat pro ochranu před zamrznutím připojený paralelně ke konektoru X13. V takovém případě připojte termostat OpenTherm ke konektoru X13 a termostat pro ochranu před zamrznutím ke konektoru X12 (volitelnému).

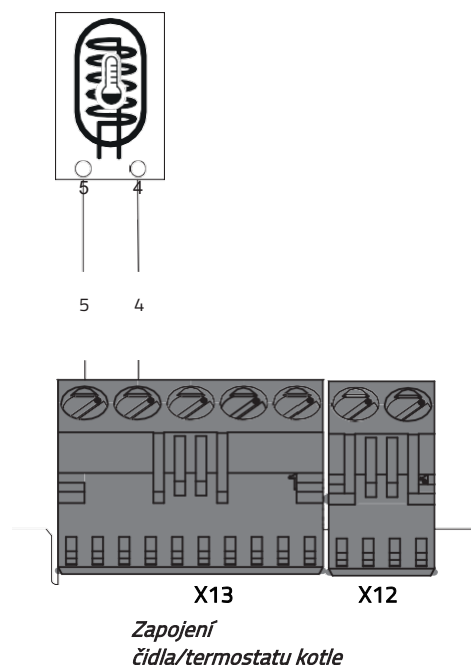
Pokud je v systému použit (externí) termostat pro ochranu před zamrznutím a je připojen ke kotli, není aktivní v případě, že je kotel vypnutý.



Zapojení termostatu pro ochranu před zamrznutím a termostatu OpenTherm

7.5.6 Připojení čidla/termostatu kotle

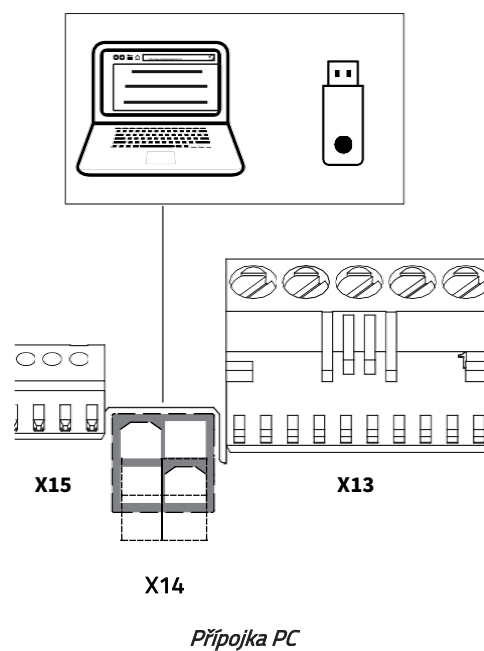
- ▶ Čidlo/termostat nádoby na TV lze připojit ke konektoru X13 4/5 (viz též kapitola 12.1).



7.5.7 PC rozhraní

Regulátor kotle má rozhraní pro PC. PC může komunikovat s kotlem prostřednictvím speciálního kabelu, nebo bezdrátově prostřednictvím Intergas USB klíče spolu s příslušným softwarem. Tento nástroj umožňuje dlouhodobě sledovat chování regulátoru kotle, kotle a topného systému.

- ▶ Připojte kabel ke konektoru X14 (viz též kapitola 12.1).



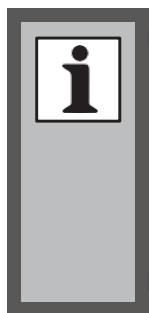
7.5.8 Comfort Touch

Kotel Xclusive je možné použít v kombinaci s Intergas Comfort Touch OpenTherm (dodává se jako volitelné příslušenství). Tato sada se skládá z brány LAN2RF a připojovací sady. Brána LAN2RF zajišťuje spojení mezi internetovým routerem a kotlem, takže je možné prostřednictvím servisní aplikace Comfort Touch sledovat a ovládat kotel na dálku (přes webový server).

Comfort Touch je k dostání u běžných prodejců.

Servisní a spotřebitelskou aplikaci Comfort Touch si lze stáhnout z Google Play Store nebo Apple App Store.

7.6 Odvod spalin a přívod vzduchu



Pokyny pro instalaci odvodu spalin a přívodu vzduchu najdete v návodu dodávaném s těmito materiály. Podrobné technické informace a konkrétní pokyny pro montáž získáte u výrobce příslušných potrubí pro odvod spalin a přívod vzduchu.

Pro odvod spalin jsou povoleny materiály nerezová ocel, nebo plast (PP T120).



Dbejte na to, aby objímky pro připojení potrubí pro odvod spalin a přívod vzduchu byly správně utěsněné. Nesprávné upevnění potrubí pro odvod spalin a přívod vzduchu může být nebezpečné a způsobit zranění osob. Zkontrolujte těsnost všech součástí pro odvod spalin.

Při montáži systému pro odvod spalin nepoužívejte šrouby, protože by mohlo dojít k únikům.

Nekombinujte součásti, materiály nebo způsoby spojení od různých výrobců.

7.6.1 Tah, materiály a izolace

Materiály pro odvod spalin

Provedení	Průměr	Materiál	Poznámka
Jednostěnné, pevné	Ø125/80 mm Ø100/60 mm Ø80 mm	► Nerezová ocel ► Plast T120	Při použití nerezové oceli je nutné instalovat odvod kondenzátu před vstupem do kotle.
Ohebné	Ø60 mm Ø80 mm	► Nerezová ocel ► Plast T120	Při použití nerezové oceli je nutné instalovat odvod kondenzátu před vstupem do kotle.

Materiály pro přívod vzduchu

Provedení	Průměr	Materiál ⁽¹⁾⁽²⁾	Poznámka
Jednostěnné, pevné	Ø125/80 mm Ø100/60 mm Ø80 mm	► Nerezová ocel ► Plast	Plast; schválený materiál s utěsněním pomocí kroužků s břitem.
Ohebné	Ø60 mm Ø80 mm	► Nerezová ocel ► Plast	Plast; schválený materiál s utěsněním pomocí kroužků s břitem.

(1) Pokud v důsledku nízké teploty stěny a vysoké pokojové teploty s vysokou relativní vlhkostí hrozí nebezpečí kondenzace na vnější straně, proveďte izolaci pomocí 10mm izolace nepropustné pro páru nebo pomocí plastu.

(2) Podle místních předpisů v oblasti protipožární ochrany.

7.7 Délky potrubí

Při zvýšení odporu potrubí pro odvod spalín a přívod vzduchu se sníží výkon kotle. Povolené snížení výkonu je maximálně 5 %.

Odpor potrubí pro přívod vzduchu a odvod spalín závisí na délce a průměru potrubního systému a všech souvisejících součástí. Pro každou kategorii kotlů je dána celková povolená délka potrubí pro přívod vzduchu a odvod spalín.

Specifikace délky potrubí v metrech předpokládá potrubí $\varnothing 80$ mm.

7.7.1 Náhradní délky

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

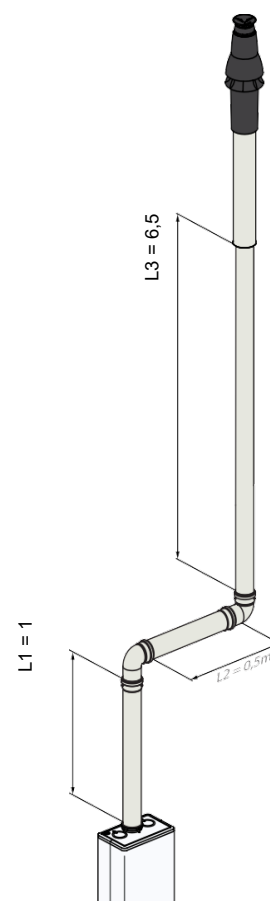
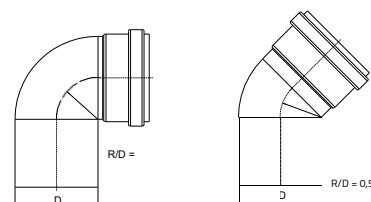
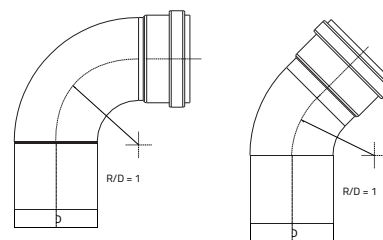
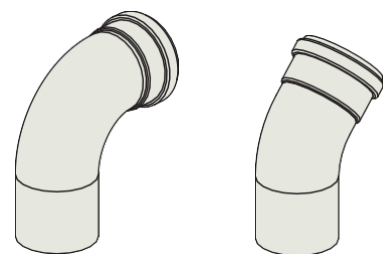
Budete-li mít další dotazy, kontaktujte výrobce.

7.7.2 Příklad výpočtu

Potrubí	Délka potrubí	Celková délka potrubí
Odvod spalín	$L1+L2+L3+(2 \times 2 \text{ m})$	12 m
Přívod vzduchu	$L4+L5+L6+(2 \times 2 \text{ m}) + (1 \times 1 \text{ m})$	13 m

Komentáře

- ▶ Celková délka potrubí je:
Součet délek rovných trubek + součet náhradních délek trubek zakřivení/kolen činí dohromady 25 metrů.
- ▶ Pokud je povolená délka potrubí pro přívod vzduchu a odvod spalín dohromady 80 metrů (bez délky nástěnné koncovky pro kombinované trubky nebo nástěnné koncovky pro dvojitou trubku), je výpočet v rámci povolené délky potrubí.



7.8 Všeobecné uspořádání vedení spalin

Systemy vedení spalin (odvod spalin a přívod vzduchu) jsou rozděleny dle typů, jak je popsáno v platných normách.

Pro typy kotlů C13, C33, C53 a C93 musí být materiál pro odvod spalin schválený pro použití s kotlem.

Kotle Intergas Xclusive jsou schválené pro použití s materiálem pro odvod spalin od M&G Group, jak je uvedeno v prohlášení o vlastnostech (DOP) 001-MG-PP DoP, 002-MG-RVS Dop a 001-MG-RVS Dop.

Tato prohlášení o vlastnostech je možné si vyžádat. Lze je používat jen výrobky s tlakovou třídou P1 nebo H1.

Před instalací si přečtěte návod k instalaci systému pro odvod spalin.

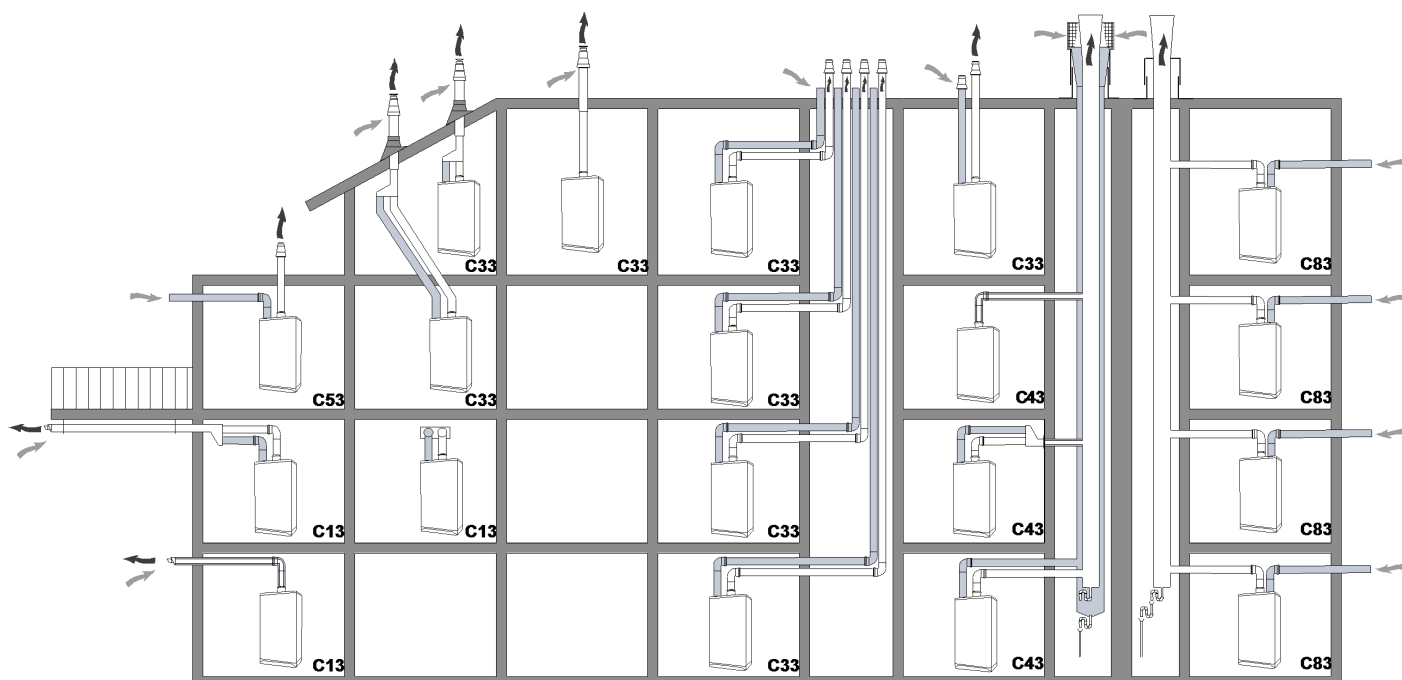
Dbejte na to, aby byl nainstalován systém pro odvod spalin se správným průměrem a délkou. Dbejte na to, aby byl systém vedení spalin důkladně připevněn k pevné konstrukci. Viz též a 7.8.5

Následující ilustrace schematicky znázorňuje všechny možné situace.



KOMENTÁŘ

Následující schematické ilustrace slouží jen jako příklady a detaily se mohou lišit od skutečného stavu.



Poznámka pro systémy odvodu spalin	
Kat.	Poznámka podle CE
B23	Odvod spalin, který odvádí produkty spalování mimo místnost, kde je nainstalováno zařízení. Vzduch pro spalování je nasáván přímo z místnosti.
B33	Systém odvodu spalin, připojený ke společnému potrubnímu systému. Tento společný potrubní systém se skládá z jediného odvodu spalin s přirozeným tahem. Všechny součásti zařízení pod tlakem, které obsahují produkty spalování, jsou zcela obklopené součástmi zařízení přivádějícími vzduch pro spalování. Vzduch pro spalování je nasáván do zařízení z místnosti pomocí soustředného potrubí, které obklopuje odvod spalin. Vzduch vstupuje do zařízení určenými otvory umístěnými na povrchu potrubí.
C13	Horizontální systém odvodu spalin. Výstup ve vnější zdi. Vstupní otvor pro přívod vzduchu je ve stejné tlakové zóně jako výstup. Příklad: soustředná nástěnná koncovka
C33	Vertikální systém odvodu spalin. Výstup spalinových plynů střechou. Vstupní otvor pro přívod vzduchu je ve stejné tlakové zóně jako výstup
C43	Společný přívod vzduchu a výstupní potrubí spalin (systém CLV) Dvoutrubkový nebo soustředný
C53	Samostatný přívod vzduchu a samostatné výstupní potrubí spalinových plynů Vypouštění do různých tlakových zón
C63	Materiál pro odvod spalin volně dostupný na trhu se schválením CE
C83	Společný přívod vzduchu a výstupní potrubí spalin (systém CLV) Vypouštění do různých tlakových zón
C93	Přívod vzduchu a výstupní potrubí spalinových plynů v šachtě nebo potrubí: Soustředné. Přívod vzduchu ze stávajícího potrubí. Výstup spalin střechou. Přívod vzduchu a odvod spalin jsou ve stejné tlakové zóně.

7.8.1 Fasádní horizontální koaxiální koncovka C13

► Dělené (celkový odtah spalín a přívod vzduchu)

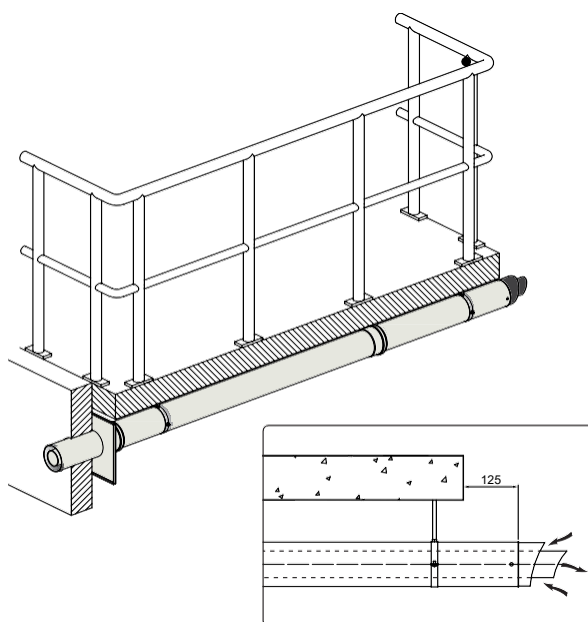
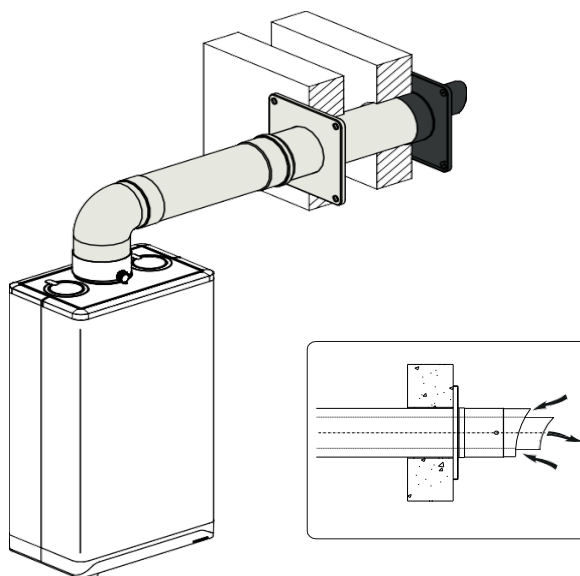
Ø	Kotel	C13
Ø80	Intergas Xclusive 30/24	85 m

► Soustředné

Potrubí pro přívod vzduchu a výfuk spalín dohromady, bez délky nástěnné koncovky na kombinovanou trubku.

Ø	Kotel	C13
Ø60/100	Intergas Xclusive 30/24	10 m

Ø	Kotel	C13
Ø80/125	Intergas Xclusive 30/24	29 m

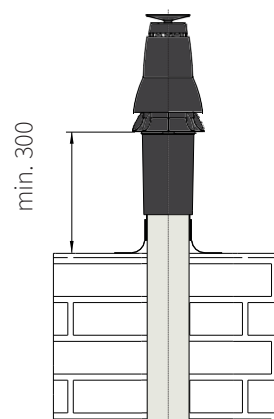


7.8.2 Střešní koaxiální koncovka vertikální C33

Povolená délka potrubí

► Dělené (celkový odtah spalín a přívod vzduchu)

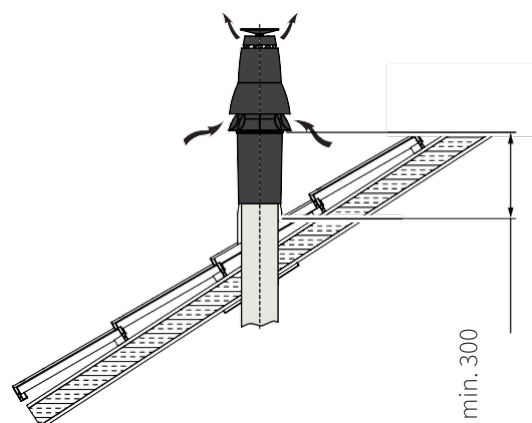
Ø	Kotel	C33
Ø80	Intergas Xclusive 30/24	85 m



► Soustředné

Potrubí pro přívod vzduchu a výfuk spalín, bez délky nástěnné koncovky na kombinovanou trubku.

Ø	Kotel	C33
Ø60/100	Intergas Xclusive 30/24	10 m



Ø	Kotel	C13
Ø80/125	Intergas Xclusive 30/24	29 m

7.8.3 Střešní koncovka a potrubí pro přívod vzduchu z fasády C53



DŮLEŽITÉ

- ▶ Potrubí pro přívod vzduchu ve fasádě musí mít přívodní mřížku.
 - ▶ Spalinová trubka (Ø80) musí být zkonstruovaná z plastu PP T120.
- ▶ Odvod spalin skrz prefabrikovaný komín nebo skrz dvoustěnnou střešní koncovku Ø80 mm s odtahovým víkem výfuku.

Kotel	Délka
Intergas Xclusive 30/24	85 m

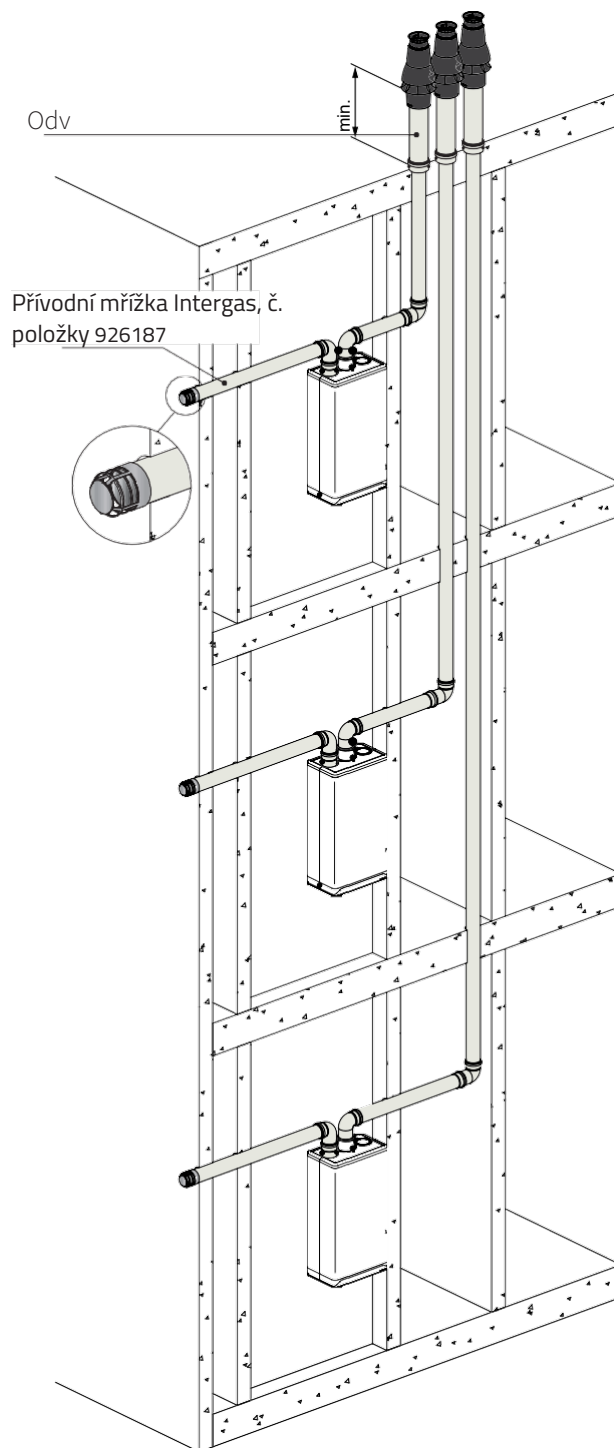
Prefabrikovaný komín musí mít otvory pro spaliny nejméně 150 cm² pro každý připojený kotel a musí odpovídat minimálním předepsaným rozměrům. Dodavatel prefabrikovaného komínu musí zaručit správné fungování komínu z hlediska expozice větrům, vytváření ledu, vnikání deště, recirkulace atd.

Povolená délka potrubí

Potrubí pro přívod vzduchu a odvod spalin, včetně délky koncovky.

Montáž vertikální spalinové koncovky

Koncovka musí být nejméně 500 mm nad povrchem střechy.



Soustředný vodorovný vývod spalin, vertikální část obklopená vzduchem pomocí šachty

Kategorie jednotky: C93

Systém kouřové trubky podle C93 (C33) je povolen při použití s materiálem výstupu poskytovaným společností Rotex.

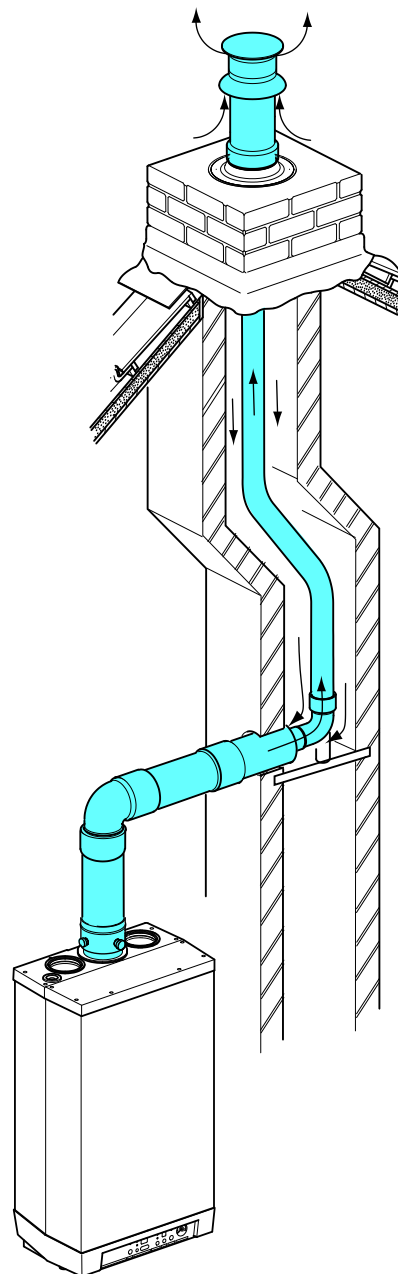
Obecně.

- Odtah spalin v šachtě s průměrem 60 nebo 80 mm (pevné nebo pružné).
- Pro použití plastových materiálů odtahu spalin platí minimální teplotní třída T120.
- Přechod mezi kolenem koncentrického potrubí a svislým potrubím v šachtě musí být v souladu s pokyny výrobce.
- Pokyny výrobce pro instalaci komínového systému musí být vždy dodrženy.
- U stávajících zařízení musí být odtah kontrolován a v případě potřeby před instalací nového zařízení vyčištěn.
- Musí být zajištěna těsnost odtahu vzhledem k životnímu prostředí.

Trubka odvodu spalovacího plynu	Rozměr šachta [mm]		Připustné délky potrubí (mtr)
	čtverec	Kolo	
Průměr (mm) (pevné nebo pružné)			
DN 60	115 x 115	135	11
DN 80	135 x 135	155	29

Poznámka:

Systém výstupu je certifikován v kombinaci s jednotkou.



7.8.4 Upevnění odvodu spalin (paralelní a soustředné)



DŮLEŽITÉ

Tyto předpisy platí pro soustředné i paralelní systémy odvodu spalin.

Systém odvodu spalin musí být připevněný k pevné konstrukci.

Systém odvodu spalin musí souvislý spád směrem ke kotli (min. 0,3°).

Používejte jen přiložené závěsy.

Každé koleno musí být zajištěné pomocí závěsu.

Výjimka při připojení na kotli:

Pokud délka trubek před a za prvním kolenem není větší než 250 mm, musí mít druhý prvek za prvním kolenem závěs.

Poznámka: Závěs musí být umístěn na kolenu nebo v jeho blízkosti!

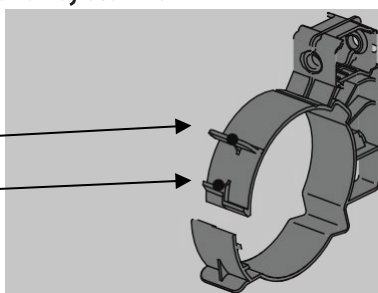
Každé prodloužení je třeba zajistit závěsem vždy po 1 metru.

Tento závěs nesmí být upnutý kolem trubky, aby byl zaručen její volný pohyb.

Dbejte na to, aby byl závěs v závislosti na jeho umístění na trubce nebo kolenu zajištěn ve správné poloze:

Upevnění závěsu na trubce

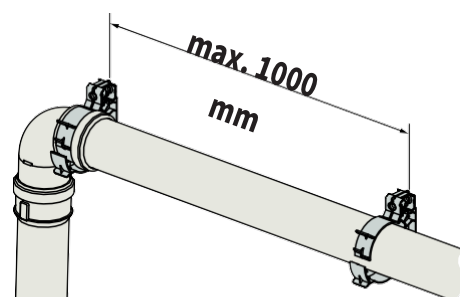
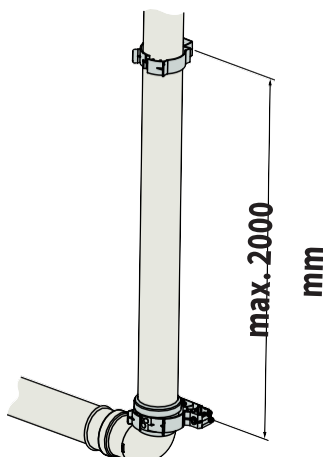
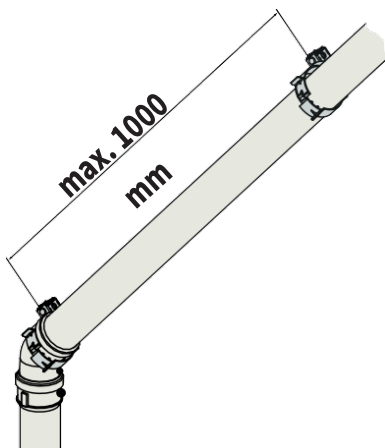
Upevnění závěsu na kolenu



Maximální vzdálenost mezi závěsy

Odvod spalin	Orientace	Horizontální/nevertikální	Vertikální
		Nerezová ocel	1000 mm
Bezpečný PP		1000 mm	2000 mm
Koaxiální		1000 mm	2000 mm

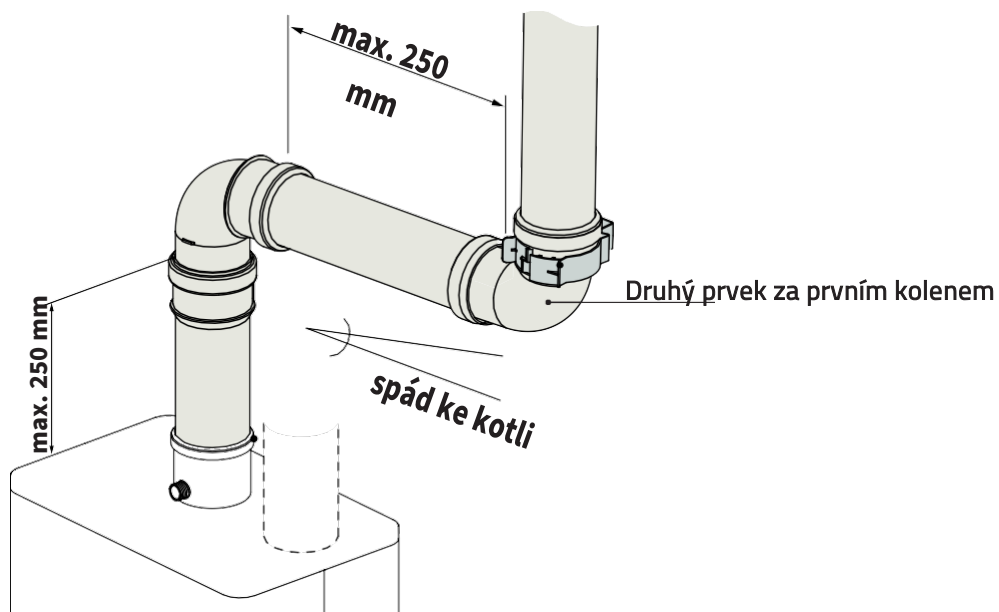
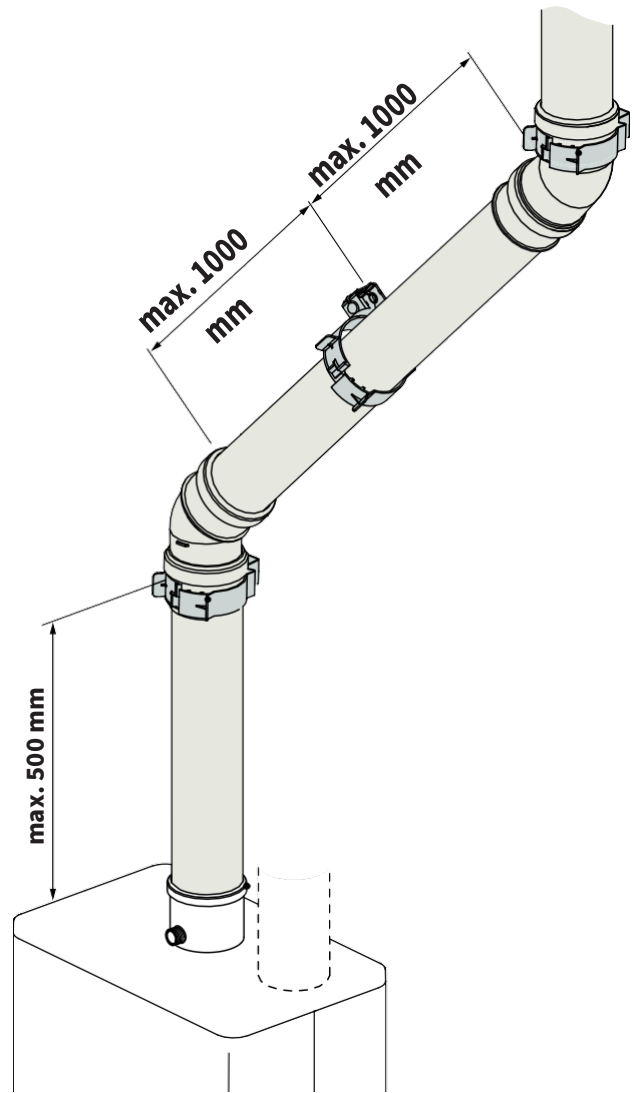
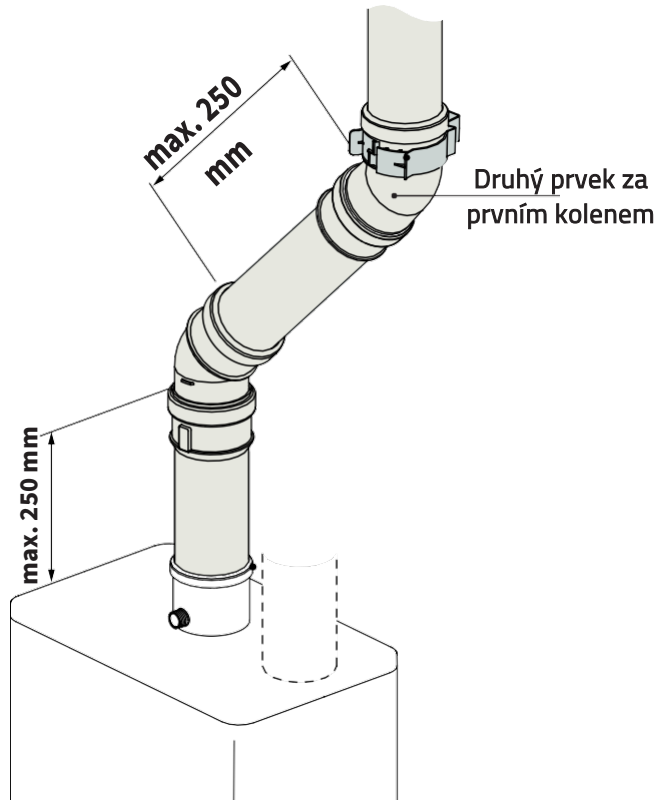
- ▶ Rovnoměrně rozdělte délku mezi závěsy.
- ▶ Každý systém odvodu spalin musí mít alespoň 1 závěs.
- ▶ Vzdálenost mezi kotlem a prvním závěsem nesmí být větší než 500 mm.





KOMENTÁŘ

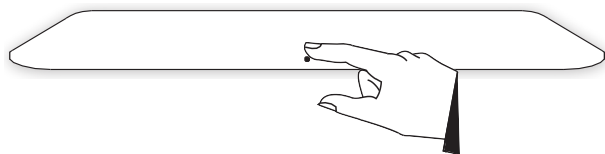
Uvedené příklady platí pro
paralelní i koaxiální vedení.



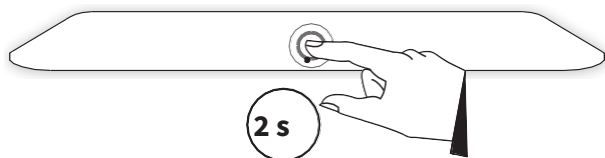
8 OBSLUHA

8.1 Používání ovládacího panelu

Klepnutí



Dotyk a přidržení na 2 sekundy

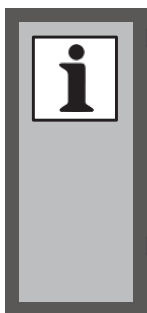


8.2 Přípravné práce

8.2.1 Plnění a odvzdušňování ústředního topení

- ▶ Připojte spotřebič k napájení.

Na pravém displeji se může krátce objevit číslo 2; to znamená, že probíhá kontrola připojených čidel. Potom se kotel vypne, což je indikováno čarou – na pravém displeji a tlakem systému ústředního topení na levém displeji.



Když je tlak ústředního topení nižší než 0,5 baru, je to signalizováno blikajícím displejem (když má kotel požadavek na ústřední topení) a sníží se výkon jako upozornění pro uživatele.

Při tlaku ústředního topení pod 0,2 baru kotel při požadavku na teplo nebude topit.



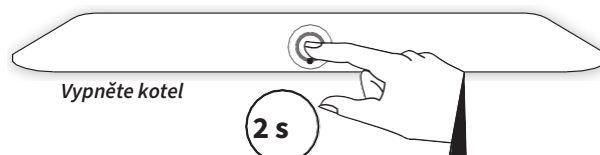
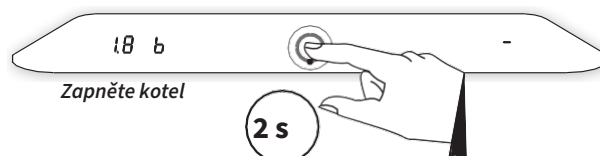
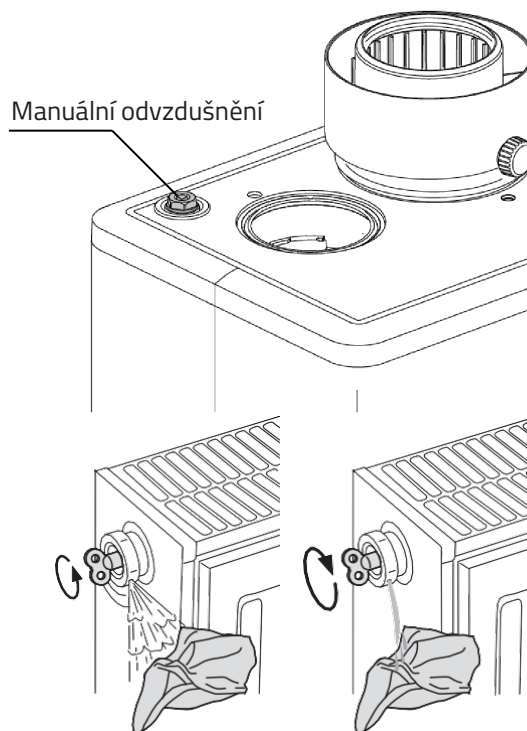
Tlak ústředního topení je příliš nízký.



VAROVÁNÍ

Pokud je do vody v ústředním topení přidán inhibitor, musí být vhodný pro materiály použité v kotli, jako je měď, mosaz, ocel, nerezová ocel, plasty a pryž.

- ▶ Připojte plnicí okruh a naplňte systém čistou pitnou vodou na maximální tlak 1–2 bary za studena (zobrazeno na levém displeji).
- ▶ Odvzdušněte zařízení pomocí ručního odvzdušňovacího ventilu.
- ▶ Vypusťte ze systému vzduch pomocí ručních odvzdušňovacích ventilů na radiátorech.
- ▶ Pokud tlak v důsledku odvzdušňování příliš poklesl, doplňte systém ÚT.
- ▶ Zkontrolujte, zda všechny spoje těsní.
- ▶ Zapněte kotel tak, že se dotknete ovládacího panelu těsně na LED kontrolkou napájení a přidržíte 2 sekundy.
- ▶ Uvedte kotel do provozu pomocí pokojového termostatu nebo prostřednictvím servisní společnosti (viz kapitola 9.1.5) a zkontrolujte funkčnost.

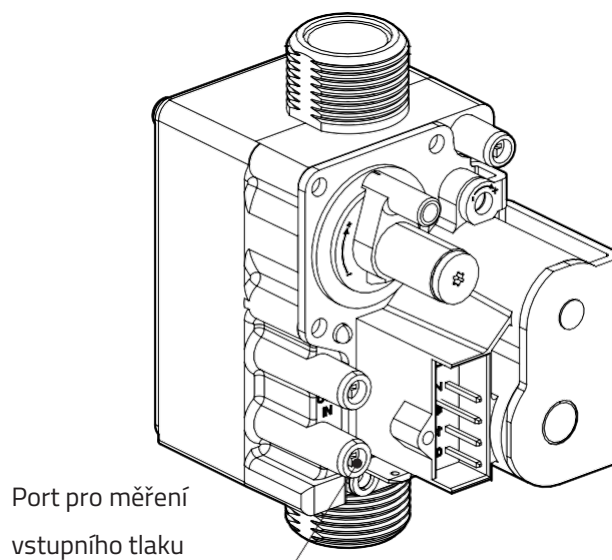


8.2.2 Uvedení do provozu okruhu TV

- ▶ Otevřete hlavní kohout a vytvořte tlak v systému teplé vody.
- ▶ Otevřením kohoutu teplé vody odvzdušněte výměník a potrubí. Kohout nechte otevřený, dokud ze systému neunikne všechn vzduch. Kohoutek opět zavřete.
- ▶ Zkontrolujte, zda všechny spoje těsní.



8.2.3 Přívod plynu

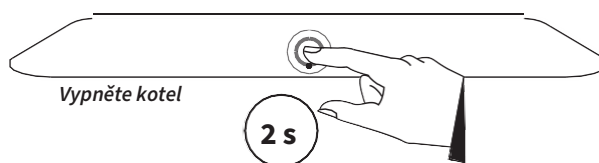
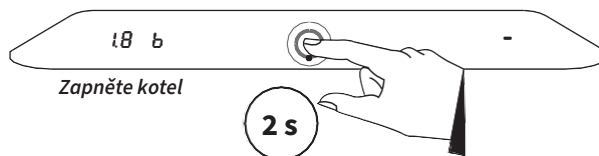
- ▶ Odvzdušněte plynové potrubí pomocí portu pro měření vstupního tlaku na plynovém ventilu.
- ▶ Zkontrolujte, zda všechny spoje těsní.
- ▶ Zkontrolujte vstupní tlak a případně regulaci plynu-vzduchu; viz kapitola 9.9.



8.3 Postup uvedení do provozu

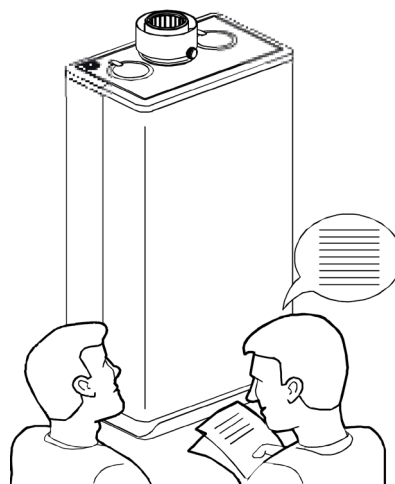
Po provedení a dokončení přípravných prací je možné uvést kotel do provozu. Postupujte přitom podle následujících pokynů:

- ▶ Zapněte kotel tak, že se dotknete ovládacího panelu těsně nad LED kontrolkou napájení a přidržíte 2 sekundy.
- ▶ Upravte nastavení čerpadla v závislosti na nastaveném maximálním výkonu a tlakových ztrátách v topném systému. Zvyšte tlak čerpadla a tlakovou ztrátu kotle; viz **kapitola 9.6**.
- ▶ Nastavte teplotu pokojového termostatu výš, než je pokojová teplota. Kotel nyní spustí požadavek na ústřední topení. Rozsvítí se symboly  a .
- ▶ Zahřejte systém.
- ▶ Zkontrolujte, jestli nastavený maximální výkon ústředního topení odpovídá požadované hodnotě. V případě potřeby je možné maximální výstup ústředního topení upravit; viz **kapitola 9.3** (parametr **P010**) a **kapitola 9.5**.
- ▶ Zkontrolujte, jestli jsou nastavené minimální a maximální hodnoty výkonu čerpadla správné; viz **kapitola 9.3**.
- ▶ Vypněte kotel tak, že se dotknete ovládacího panelu těsně nad LED kontrolkou napájení a přidržíte 2 sekundy.
- ▶ Po ochlazení systém odvzdušněte (podle potřeby doplňte; viz **kapitola 8.2.1**).
- ▶ Poté znovu zapněte kotel tak, že se dotknete ovládacího panelu těsně nad LED kontrolkou napájení a přidržíte 2 sekundy.
- ▶ Zkontrolujte správné fungování topení a zařízení na teplou vodu.
- ▶ Dejte koncovému uživateli pokyny týkající se plnění a odvzdušňování a také provozu topení a zařízení na teplou vodu.
- ▶ Předajte koncovému uživateli návod k obsluze a záruční list 'pro zákazníka'.



Komentáře

- ▶ Kotel je vybaven řídicí jednotkou, která při každém požadavku na teplo z ohřívače nebo na teplou užitkovou vodu zapaluje hořák, průběžně sleduje plamen a reguluje ventilátor a modulační čerpadlo.
- ▶ Při každém požadavku na teplo ústředního vytápění běží oběhové čerpadlo a zajišťuje ohřev. Doběh lze nastavit pomocí parametru **P033** (viz **kapitola 9.3**).
- ▶ Čerpadlo se automaticky spouští jednou za 24 hodin na 10 sekund, aby se předešlo zatumnutí. K automatickému zapnutí čerpadla dochází 24 hodin po posledním požadavku na teplo.
- ▶ Čerpadlo není v provozu při ohřívání teplé vody.



8.4 Funkce hodin (volitelné)

Kotel je vybavený digitálními hodinami a lze naprogramovat časové okamžiky pro spouštění provozu ÚT a TV.

Pro aktivaci časového programu je nutné nastavit následující parametry:

Pro provoz ÚT parametr **P040** = 1

Pro provoz TV parametr **P087** = 1

- ▶ V provozu ÚT je možné naprogramovat 6 okamžiků pro vypnutí nebo zapnutí ÚT.
- ▶ V provozu TV je možné naprogramovat 4 okamžiky pro zapnutí nebo vypnutí funkce předehřívání tepelného výměníku. V tomto režimu lze rovněž naprogramovat proces předehřívání externího kotle.

Dále lze zvolit následující speciální režimy:

V provozu ÚT

▶ **P-on (zapnuto podle programu):**

Kotel reaguje pouze na požadavky ÚT během zvolených časových bloků. Pokud časový program neobsahuje žádné platné spínací body, nereaguje kotel na žádný požadavek ÚT. Na levém displeji je zobrazen skutečný čas, což znamená, že je časový program aktivní.

▶ **T-on (dočasně zapnuto):**

Časový program je dočasně potlačený. Kotel reaguje na každý požadavek ÚT až do příštího spínacího bodu „zapnutí“. Na levém displeji se zobrazí **t-ON**.

▶ **On (nepřetržitě zapnuto):**

Kotel reaguje na každý požadavek ÚT bez jakéhokoliv časového omezení.

▶ **Vypnuto:**

Kotel nereaguje na žádný požadavek ÚT.

V provozu TV

▶ **P-on (zapnuto podle programu):**

Komfortní funkce TV kotle je během zvolených časových bloků trvale zapnutá. V tomto režimu tepelný výměník udržuje danou teplotu, aby byla zajištěna okamžitá dodávka TV. Pokud časový program neobsahuje žádné platné spínací body, udržuje tepelný výměník trvale danou teplotu.

▶ **On (nepřetržitě zapnuto):**

Komfortní funkce TV kotle je trvale zapnutá. Tepelný výměník udržuje danou teplotu.

▶ **Eko:**

Během zvolených časových bloků probíhá učení komfortní funkce TV. Zařízení se přizpůsobuje vzorci používání kohoutku s teplou vodou. Tepelný výměník tedy neudrží teplotu v noci nebo v případě dlouhé nepřítomnosti. Pokud časový program neobsahuje žádné platné spínací body, funguje zařízení v režimu učení.

▶ **Vypnuto:**

Tepelný výměník neudrží teplotu, takže získání teplé vody chvíli trvá. Pokud není třeba mít teplou užitkovou vodu rychle k dispozici, je možné komfortní funkci TV



Hodiny zobrazeny (P-on aktivní)



T-on aktivní

Je-li nainstalován externí kotel (parametr P001 = 1)

▶ **P-on (zapnuto podle programu):**

Externí kotel během zvolených časových bloků udržuje danou teplotu. Pokud časový program neobsahuje žádné platné spínací body, udržuje externí kotel trvale danou teplotu. Kotel lze ohřívat mimo zvolené časové bloky pomocí požadavku OpenTherm nebo prostřednictvím aplikace Incomfort.

▶ **On (nepřetržitě zapnuto):**

Externí kotel nepřetržitě udržuje danou teplotu.

▶ **Eko:**

Externí kotel se během zvolených časových bloků ohřívá pomocí požadavku OpenTherm nebo prostřednictvím aplikace Incomfort. Pokud časový program neobsahuje žádné platné spínací body, reaguje kotel na všechny požadavky na teplo.

▶ **Vypnuto:**

Externí kotel neudržuje danou teplotu.

Poznámka

Postup nastavení a seřízení hodin a funkce časovače je uveden v kapitole 9.2.

8.5 Vypnutí kotle



OPATRŇĚ

- ▶ Pokud se přeruší síťové napájení a následně hrozí nebezpečí zamrznutí, kotel a systém vypustte.

- ▶ Vypněte kotel.
- ▶ Odpojte zástrčku ze síťové zásuvky.
- ▶ Uzavřete plynový ventil pod kotlem.
- ▶ Vypustte kotel plnicím a vypouštěcím kohoutem.
- ▶ Vypustte systém v nejnižším bodě.
- ▶ Zavřete hlavní kohout pro přívod vody do systému teplé vody.
- ▶ Vypustte kotel odpojením přípojek teplé vody pod kotlem.

9 NASTAVENÍ A SEŘÍZENÍ

Fungování kotle je možné upravovat pomocí různých nastavení (parametry) řídicí jednotky. Tato nastavení lze provádět a měnit pomocí několika speciálních menu na displeji. Některá nastavení jsou přístupná pouze po zadání kódu technika (viz kapitola 9.1.5 a kapitola 9.3).



Kotel má ovládací panel s dotykovým displejem. Tlačítka svítí, když je lze obsluhovat, a zhasnou, jakmile přestanou být k dispozici.



Ovládací panel se všemi možnostmi

- ▶ 0.0.0.0 Levý displej / požadovaná teplota ve °C / tlak ústředního topení / kód poruchy / čas
- ▶ - : tlačítko - (minus)
- ▶ + : tlačítko + (plus)
- ▶ 🔥 : V provozu (hořák je zapnutý)
- ▶ ● : LED kontrolka napájení
- ▶ 💧 : Obsluha teplé vody / komfortní nastavení teplé vody / nastavení teploty teplé vody
- ▶ |||| : Požadavek na ústřední topení / nastavení maximální teploty ústředního topení
- ▶ 🔑 : Servisní tlačítko
- ▶ ↵ : Tlačítko Enter
- ▶ 📄 : Pravý displej / provozní kód

9.1 Struktura nastavení




Struktura nastavení se skládá z různých menu, která jsou přístupná pomocí příslušných tlačítek (nebo kombinací tlačítek). K dispozici jsou následující menu:

- ▶ **Hlavní menu**
Menu nejvyšší úrovně, z kterého jsou přístupná všechna ostatní menu.
- ▶ **Menu pro teplou vodu**
Menu, v kterém je možné provádět nebo upravovat některá nastavení související s teplou vodou.
- ▶ **Menu pro ústřední topení**
Menu, v kterém je možné provádět nebo upravovat některá nastavení související s ústředním topením.
- ▶ **Menu RF**
Menu, v kterém je možné přiřadit ke kotli RF pokojové termostaty.
- ▶ **Servisní menu**
Menu, v kterém je možné aktivovat zkušební programy a z kterého lze měnit parametry na úrovni technika (je požadován kód technika).
- ▶ **Informační menu**
Menu, v kterém je možné zjistit aktuální charakteristiky kotle.

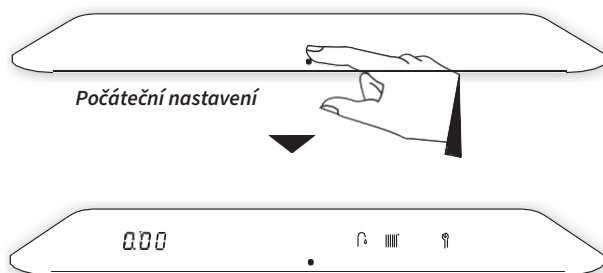
9.1.1 Hlavní menu

Hlavní menu se otevírá klepnutím nad LED kontrolkou napájení. Hlavní menu je možné zobrazit pro kotel, který je zapnutý, ale také pro kotel, který je vypnutý. Není-li po dobu 1 minuty použito v hlavním menu žádné tlačítko, vrátí se displej na počáteční nastavení.


Svítil následující tlačítka:

- ▶ Symbol teplé vody 
- ▶ Symbol ústředního topení 
- ▶ Symbol servisu 

Na levém displeji jsou také zobrazeny hodiny.






9.1.2 Menu pro teplou vodu


Menu pro teplou vodu má 2 nastavení a je přístupné po klepnutí na symbol teplé vody  z hlavního menu.



Pomocí menu pro teplou vodu:

- ▶ je možné měnit teplotu teplé vody
- ▶ je možné měnit komfortní funkci TV


Svítil následující tlačítka:

- ▶ Symbol Minus 
- ▶ Symbol Plus 
- ▶ Symbol Enter 

Symbol ústředního topení  zhasne.

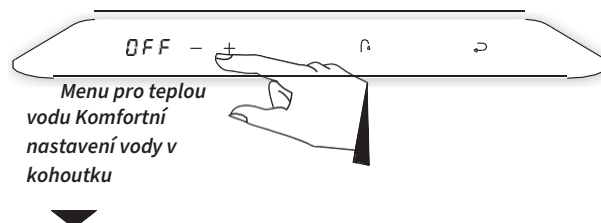
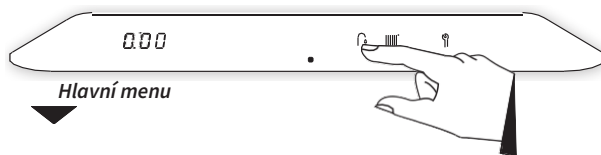
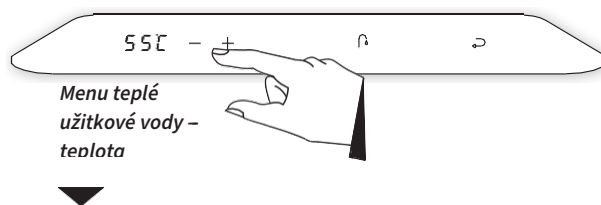
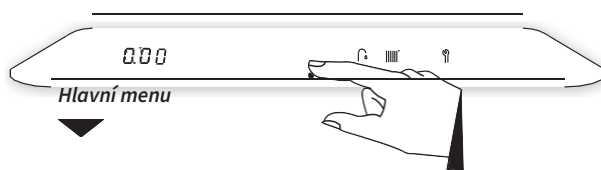
Při klepnutí na symbol teplé vody  se rozsvítí levý displej a zobrazí aktuální teplotu teplé vody. Opětovným klepnutím na symbol teplé vody  je možné přepínat mezi možnostmi změnit teplotu teplé vody' a změnit komfortní funkci TV'.

Chcete-li změnit teplotu teplé vody:

1. Klepněte na tlačítko Teplá voda . Na levém displeji se zobrazí nastavená teplota.
2. S použitím tlačítek Plus a Minus je možné nastavit požadovanou teplotu (např. 60 °C).
3. Klepnutím na tlačítko Enter potvrdíte (nebo počkejte 30 sekund). Na pravém displeji se objeví písmeno P (všechna ostatní tlačítka jsou zhasnutá), což znamená, že se nastavení uložilo.
4. Displej se vrátí do hlavního menu.

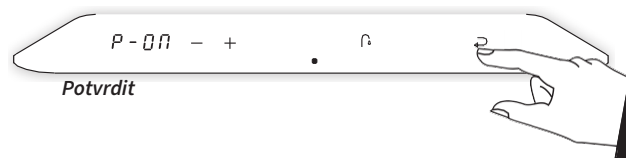
Pro účely rychlé dodávky teplé vody byla zabudována komfortní funkce TV. Ta má následující nastavení:

- ▶ **P-On:**
Komfortní funkce TV je zapnutá během zvolených časových bloků. Tepelný výměník udržuje během těchto časových bloků teplotu.
- ▶ **Zapnuto:**
Komfortní funkce TV je nepřetržitě zapnutá. Kotel vždy okamžitě dodává teplou užitkovou vodu.
- ▶ **Eko:**
Komfortní funkce TV kotle se učí. Kotel se přizpůsobuje vzorci používání teplé vody. To znamená, že teplota tepelného výměníku není udržována v noci nebo při dlouhé nepřítomnosti.



► Vypnuto:

Tepelný výměník neudrží teplotu, takže je dodávka teplé vody o něco zpožděná. Pokud není třeba mít teplou vodu rychle k dispozici, je možné komfortní funkci TV vypnout.



Chcete-li změnit komfortní funkci TV:

1. Klepněte 2x na tlačítko Teplá voda . Na levém displeji se zobrazí komfortní nastavení pro vodu v kohoutku.
2. Pomocí tlačítek Plus a Minus nastavte požadované komfortní nastavení pro vodu v kohoutku (např. P-On).
3. Klepnutím na tlačítko Enter potvrdíte (nebo počkejte 30 sekund).

Na pravém displeji se objeví písmeno P (všechna ostatní tlačítka jsou zhasnutá), což znamená, že se nastavení uložilo. Displej se vrátí do hlavního menu.

9.1.3 Menu pro ústřední topení

Menu pro ústřední topení má 3 nastavení a je přístupné po klepnutí na symbol ústředního topení z hlavního menu. Pomocí menu pro ústřední topení:

- je možné měnit maximální teplotu vody pro ústřední topení
- je možné přistupovat do menu RF
- je možné nastavit funkci časovače

Svítil následující tlačítka:

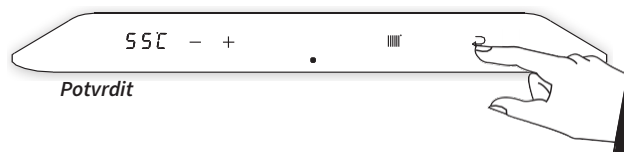
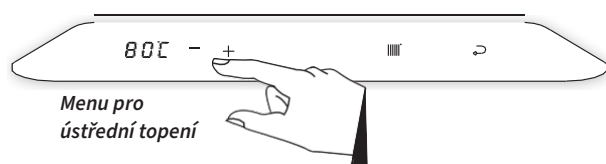
- Symbol Minus -
- Symbol Plus +
- Symbol Enter ↻

Symbol teplé vody zhasne.

Rozsvítí se levý displej a zobrazí se aktuální teplota vody pro ústřední topení.


Chcete-li změnit teplotu vody pro ústřední topení:

1. Klepněte na tlačítko Ústřední topení . Na levém displeji se zobrazí nastavená teplota vody pro ústřední topení.
2. Pomocí tlačítek Plus a Minus je možné nastavit požadovanou teplotu (např. 55 °C).
3. Klepnutím na tlačítko Enter potvrdíte (nebo počkejte 30 sekund). Na pravém displeji se objeví písmeno P (všechna ostatní tlačítka jsou zhasnutá), což znamená, že se nastavení uložilo.
4. Displej se vrátí do hlavního menu.





9.1.4 Menu RF

Kotel Xclusive je standardně vybavený zabudovaným vysílacím a přijímacím modulem, který umožňuje bezdrátovou komunikaci s pokojovými termostaty Honeywell T87RF2025 Round RF a CMS927. Přiřazení termostatů a další nastavení je možné provádět pomocí menu RF.

Menu RF je přístupné tak, že se dotknete symbolu ústředního topení  a přidržíte ho 2 sekundy. Pak je možné provádět následující nastavení:

- ▶ Přiřadit RF termostat
- ▶ Odstranit přiřazení mezi kotlem a RF termostatem

Svítil následující tlačítka:

- ▶ Symbol servisu 
- ▶ Symbol Enter 

Rozsvítí se levý displej a v závislosti na přiřazení kotle zobrazí RF1- nebo RF1'.

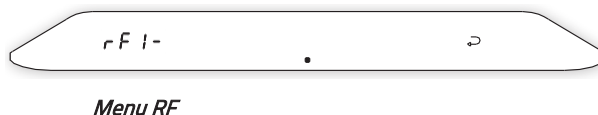
RF1-:

Kotel a termostat nejsou spárované.



RF1':

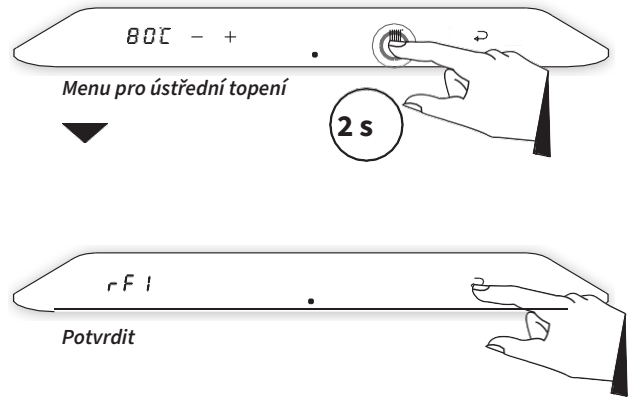
Kotel a termostat jsou spárované.

Klepněte na tlačítko Enter (nebo počkejte 1 minutu) pro uložení a návrat do hlavního menu. Po klepnutí bezprostředně nad LED kontrolkou napájení se displej vrátí na počáteční nastavení a žádné nastavení se neuloží.







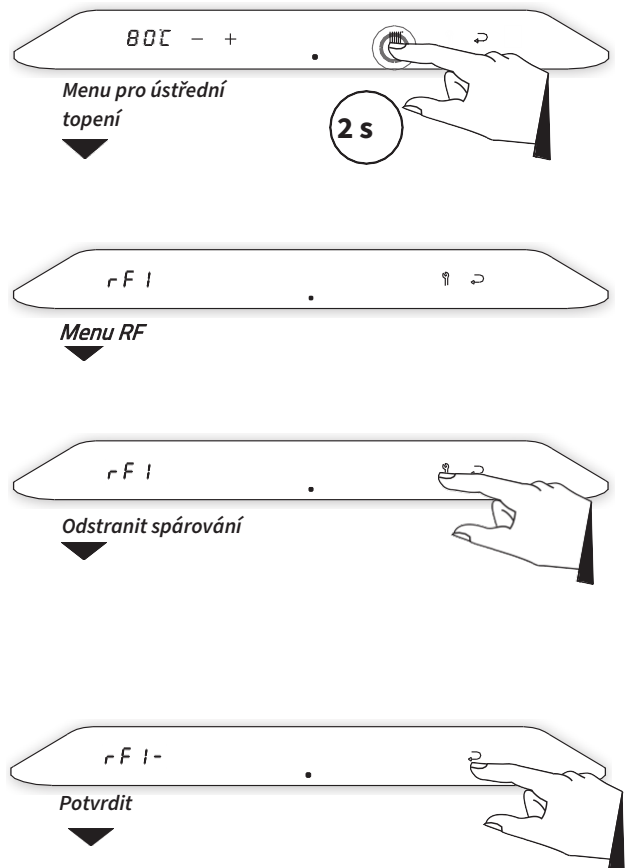
Chcete-li změnit RF pokojový termostat:

1. Dotkněte se symbolu ústředního topení  a přidržte 2 sekundy.
2. Způsob spárování závisí na typu pokojového termostatu a je popsán v instalačním návodu a návodu k obsluze bezdrátového pokojového termostatu.
3. Po úspěšném přiřazení se na levém displeji zobrazí RF1'. Klepnutím na symbol Enter  uložíte.



Chcete-li odstranit spárování:

1. Dotkněte se symbolu ústředního topení  a přidržte 2 sekundy.
2. Na levém displeji se zobrazí RF1'.
3. Klepnutím na tlačítko Servis  odstraníte spárování.
4. Na levém displeji se zobrazí RF1-'.

5. Klepnutím na symbol Enter  potvrdíte odstranění a vrátte se do hlavního menu.
6. V případě potřeby proveďte nové spárování.



9.1.5 Servisní menu

Servisní menu je přístupné tak, že se dotknete tlačítka



Servis v menu a přidržíte ho 2 sekundy.

Pomocí servisního menu:

- ▶ je možné aktivovat zkušební programy
- ▶ je možné získat přístup k parametrům (technika)
- ▶ je možné získat přístup do informačního menu

Svítil následující tlačítka:




- ▶ Symbol Minus —
- ▶ Symbol Plus +
- ▶ Symbol Enter ↻

Symbol teplé vody  a symbol ústředního topení  zhasnou.

Zkušební programy

V řídicí jednotce byla nainstalována funkce pro přepnutí kotle do zkušební režimu. Po aktivaci zkušební programu pracuje kotel s pevnými otáčkami ventilátoru bez zasahování řídicích funkcí. Bezpečnostní funkce však zůstávají aktivní.

K dispozici jsou následující zkušební programy:

Program .L' Hořák v provozu s minimálním výkonem TV. Kombinace tlačítek  a —
Program .h' Hořák v provozu s nastaveným maximálním výkonem ústředního topení. Kombinace tlačítek  a —
Program .H' Hořák v provozu s maximálním výkonem. Kombinace tlačítek  2x +
Vypnutí zkušební programu Kombinace tlačítek + a —

Chcete-li aktivovat zkušební program .L':

1. Přidržte tlačítko Servis a současně klepněte na tlačítko Minus. Tlačítko Servis a tlačítko Enter zhasnou. Na pravém displeji se objeví L'.
2. Současným klepnutím na tlačítko Minus a tlačítko Plus ukončíte program.

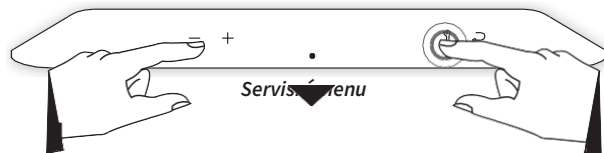
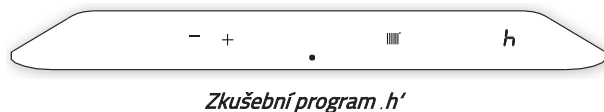
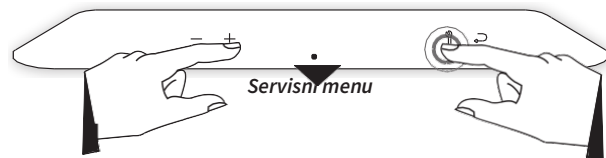
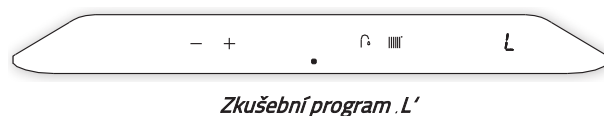
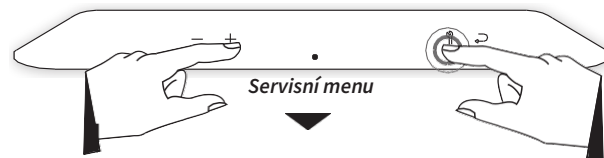
Chcete-li aktivovat zkušební program .h':

Přidržte tlačítko Servis a současně klepněte na tlačítko Plus. Tlačítko Servis, tlačítko Enter a tlačítko Teplá voda zhasnou. Na pravém displeji se objeví h'.

1. Současným klepnutím na tlačítko Minus a tlačítko Plus ukončíte program.

Chcete-li aktivovat zkušební program .H':

1. Přidržte tlačítko Servis a současně 2x klepněte na tlačítko Plus. Tlačítko Servis a tlačítko Enter zhasnou. Na pravém displeji se objeví H'.
2. Současným klepnutím na tlačítko Minus a tlačítko Plus ukončíte program.



Parametry (pro technika)

Parametry řídicí jednotky (pro technika) jsou od výrobce nastavené podle tabulky v kapitole 9.3.

Tyto parametry lze měnit jen po zadání kódu technika.

Kód technika se zobrazuje na levém displeji a začíná

písmenem C.

Na levém displeji se zobrazují také parametry a jsou

označené písmenem P.

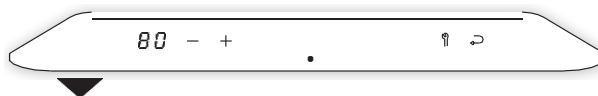
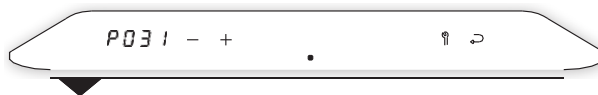
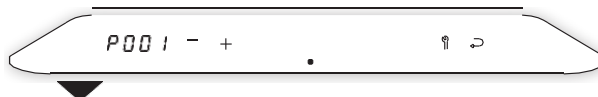
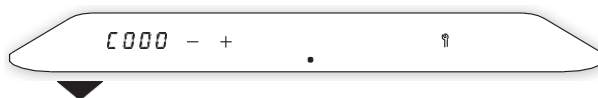
Chcete-li změnit parametr:

(např. změnit parametr P031 z 80 na 90)

1. Klepněte na tlačítko Servis a tlačítko Enter **současně**. Tlačítko Enter zhasne a všechna ostatní tlačítka zůstanou rozsvícená. Na levém displeji se zobrazí C000'.
2. Pomocí tlačítka Plus a tlačítka Minus nastavte kód technika (C015) a klepněte na tlačítko Servis. Na levém displeji se pak zobrazí parametr P001'.
3. Pomocí tlačítka Plus a tlačítka Minus nastavte požadovaný parametr (v tomto příkladu P031') a klepněte na tlačítko Servis. Aktuální hodnota příslušného parametru se zobrazí na levém displeji (v tomto příkladu 80').
4. Pomocí tlačítka Plus a tlačítka Minus nastavte požadovanou hodnotu parametru (v tomto příkladu 90').
5. Klepněte na tlačítko Servis. Opakujte kroky 3 a 4 a nastavte případné další parametry.
6. Klepnutím na tlačítko Enter potvrďte. Na pravém displeji se objeví písmeno P (všechna ostatní tlačítka jsou zhasnutá), což znamená, že se nastavení uložilo.
7. Displej se vrátí na počáteční nastavení a je připravený na příjem jakéhokoliv požadavku na teplo.



Klepnutím bezprostředně nad LED kontrolkou napájení během změny parametru se proces změny ukončí bez uložení změny parametru. Displej se vrátí na počáteční nastavení a je připravený na příjem jakéhokoliv požadavku na teplo.



9.1.6 Informační menu

Informační menu je přístupné tak, že se dotknete tlačítka Servis v servisním menu a přidržíte ho 2 sekundy.

Pomocí informačního menu zjistíte aktuální charakteristiky kotle.

Svíí následující tlačítka:

- ▶ Symbol Minus -
- ▶ Symbol Plus +

Na pravém, resp. levém displeji se zobrazí příslušný kód informace a jeho odpovídající hodnota.

Klepnutím na tlačítko Plus + a tlačítko Minus - se postupně zobrazují následující charakteristiky:

Levý displej

- ▶ Ionizační proud v μA
- ▶ Průtok TV v litrech/minutu
- ▶ Výkon kotle v kW
- ▶ Otáčky čerpadla v %
- ▶ Poslední kód poruchy
- ▶ Aktuální softwarová verze řídicí jednotky
- ▶ Aktuální softwarová verze procesoru DSP
- ▶ Teplotní čidlo S0 (tepelný výměník)
- ▶ Teplotní čidlo S1
- ▶ Teplotní čidlo S2 (není použito)
- ▶ Teplotní čidlo S3
- ▶ Teplotní čidlo S4 (není použito)
- ▶ Teplotní čidlo S5
- ▶ Teplotní čidlo S6 (není použito)
- ▶ Teplotní čidlo S7 (není použito)

Pravý displej

A
b
F
P
t
=
=
0
1
2
3
4
5
6
7



Informační menu
Ionizační proud



Informační menu Průtok
kohoutkem



Informační menu Výkon kotle



Informační menu Otáčky čerpadla



Informační menu Poslední kód
poruchy



Informační menu
Aktuální softwarová verze řídicí jednotky



Informační menu
Aktuální softwarová verze procesoru DSP



Informační menu Teplotní čidlo S0



Informační menu Teplotní čidlo S1








Informační menu Teplotní čidlo S3






Informační menu Teplotní čidlo S5

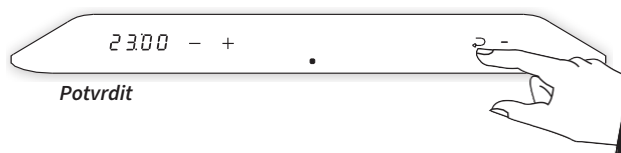
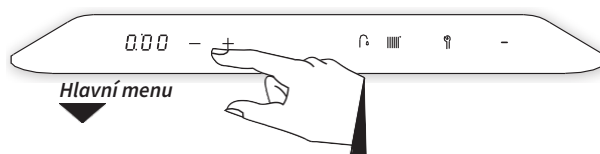
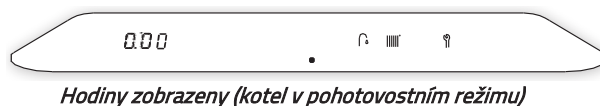
9.2 Nastavení a seřízení hodin a jejich funkcí

Zobrazení skutečného času











- ▶ Když je kotel v pohotovostním (standby) nebo v provozním režimu, klepněte bezprostředně nad LED kontrolkou napájení, aby se zobrazilo hlavní menu (viz též kapitola 9.1.1). Na levém displeji je zobrazen skutečný čas. Rozsvítí se také symboly ,  a .
- ▶ Pokud je kotel při otevření hlavního menu vypnutý, rozsvítí se rovněž symboly  a .

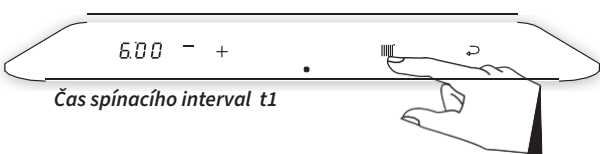
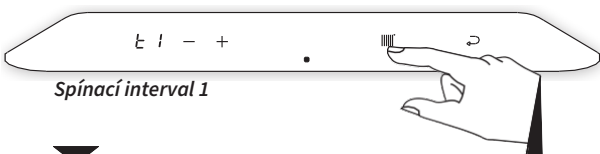
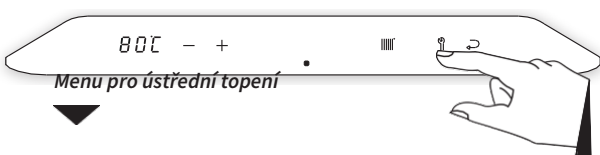
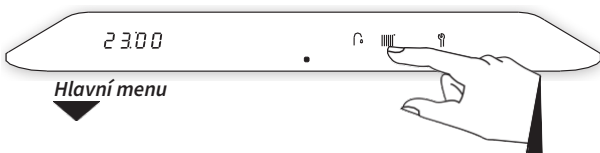
Nastavení hodin


- ▶ Zkontrolujte, jestli je kotel vypnutý, nebo ho vypněte tak, že se dotknete ovládacího panelu těsně nad LED kontrolkou napájení a přidržíte 2 sekundy.
- ▶ Klepněte hned nad LED kontrolkou napájení, aby se zobrazilo hlavní menu.
Pomocí tlačítek  a  nastavte hodiny na správný čas.
Poznámka: Přidržením tlačítka na dobu delší než 1 sekunda se hodiny rozběhnou rychleji.
- ▶ Klepnutím na tlačítko Enter  potvrďte.
Poznámka: Při klepnutí nad LED kontrolkou napájení místo tlačítka Enter se displej vrátí do hlavního menu, aniž by se uložily jakékoli změny.

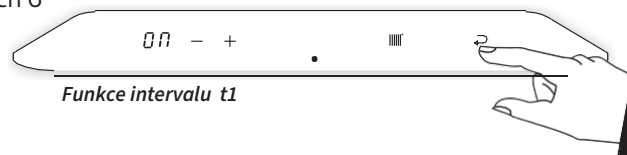


9.2.1 Nastavení časového programu v provozu ústředního topení

- ▶ Když je kotel v pohotovostním (standby) nebo v provozním režimu, klepněte bezprostředně nad LED kontrolkou napájení, aby se zobrazilo hlavní menu.
Rozsvítí se symboly ,  a .
- ▶ Klepněte na tlačítko Ústřední topení .
- ▶ Klepněte na tlačítko Servis .
- ▶ Zobrazí se symboly , , a . Na levém displeji se objeví také první spínací interval „t1“.
- ▶ Klepnutím na tlačítka plus a minus můžete přepínat mezi 6 různými intervaly zapnutí a vypnutí.
- ▶ Vyberte spínací interval (např. „t1“) a klepněte na tlačítko Ústřední topení .
- ▶ Klepnutím na tlačítka plus a minus nastavte čas, znovu klepněte na tlačítko Ústřední topení a klepnutím na tlačítka plus a minus nastavte požadovanou operaci.
Je třeba nastavit následující operace:
 - ▶ **Zapnuto:** Začátek intervalu, zapnutí ÚT. Od tohoto spínacího okamžiku kotel reaguje na požadavky na teplo.
 - ▶ **Vypnuto:** Konec intervalu, vypnutí ÚT. Od tohoto spínacího okamžiku kotel na požadavky na teplo nereaguje.
 - ▶ : Žádná operace. Tento spínací bod nemá žádný vliv na požadavky na teplo.



- ▶ Klepněte na tlačítko Ústřední topení  a vyberte další spínací interval. Nastavte čas spínání odpovídající operaci a v případě potřeby to opakujte pro všech 6 spínacích intervalů.



- ▶ Klepnutím na tlačítko Enter potvrďte. Časy spínání a operace se ukládají v řídicí jednotce kotle. Provedené změny se rovněž ukládají po 2 minutách nečinnosti. Na pravém displeji se objeví písmeno P a displej se vrátí do menu ústředního topení.
Poznámka: Při klepnutí bezprostředně nad LED kontrolkou napájení místo tlačítka Enter se displej vrátí do menu ústředního topení, aniž by se uložily jakékoli změny.

Poznámka

- ▶ Spínací intervaly a funkce lze nastavovat v libovolném pořadí. Není třeba nastavovat časy a operace chronologicky.

Chcete-li použít časový program

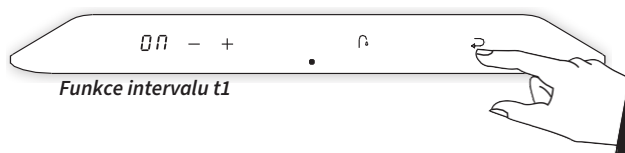
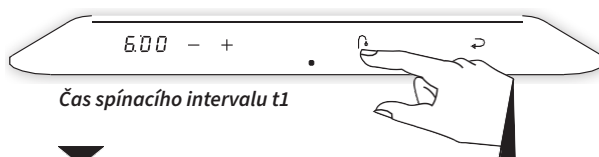
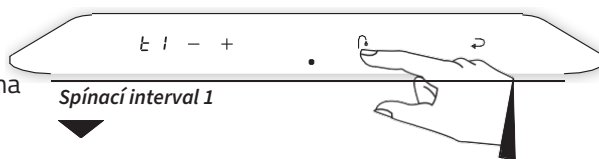
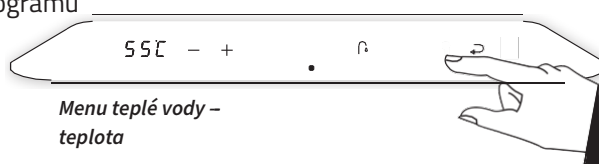
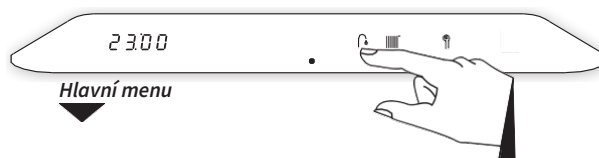
- ▶ Když je kotel v pohotovostním (standby) nebo v provozním režimu, klepněte bezprostředně nad LED kontrolkou napájení, aby se zobrazilo hlavní menu (viz též kapitola 9.1.1).
- ▶ Klepněte na tlačítko Ústřední topení . Na levém displeji se zobrazí aktuální teplota vody pro ústřední topení. Znovu klepněte na tlačítko Ústřední topení , abyste přepnuli na nastavení časového programu.
- ▶ S použitím tlačítek Plus a Minus nastavte požadované parametry programu (P-on, T-on, Zapnuto nebo Vypnuto).
- ▶ Klepnutím na tlačítko Enter potvrďte. Zvolený program bude uložen v řídicí jednotce kotle. Provedené změny se rovněž ukládají po 2 minutách nečinnosti. Na pravém displeji se objeví písmeno P a displej se vrátí do menu ústředního topení.
Poznámka: Při klepnutí bezprostředně nad LED kontrolkou napájení místo tlačítka Enter se displej vrátí do menu ústředního topení, aniž by se uložily jakékoli změny.

9.2.2 Nastavení časového programu v provozu TV

- ▶ Když je kotel v pohotovostním (standby) nebo v provozním režimu, klepněte bezprostředně nad LED kontrolkou napájení, aby se zobrazilo hlavní menu. Rozsvítí se symboly , a .
- ▶ Klepněte na tlačítko Teplá voda . Na levém displeji se zobrazí nastavená teplota. Klepněte na tlačítko Teplá voda ještě jednou, abyste přepnuli na nastavení časového programu
- ▶ Klepněte na tlačítko Servis .
- ▶ Zobrazí se symboly , , , , plus a minus. Na levém displeji se objeví také první spínací interval „t1“.
- ▶ Klepnutím na tlačítka plus a minus můžete přepínat mezi 4 různými intervaly zapnutí a vypnutí.
- ▶ Vyberte spínací interval (např. „t1“) a klepněte na tlačítko Teplá voda .
- ▶ Klepnutím na tlačítka plus a minus nastavte čas, klepněte na tlačítko Teplá voda ještě jednou a nastavte požadovanou operaci klepnutím na tlačítka plus a minus.



Je třeba nastavit následující operace:

- ▶ **Zapnuto:** Začátek intervalu, zapnutí TV. Od tohoto spínacího okamžiku udržuje tepelný výměník danou teplotu.
- ▶ **Vypnuto:** Konec intervalu, vypnutí TV. Od tohoto spínacího okamžiku přestává tepelný výměník udržovat danou teplotu.
- ▶ : Žádná operace. Tento spínací bod nemá žádný vliv na udržování teploty tepelného výměníku.
- ▶ Klepněte na tlačítko Teplá voda a vyberte další spínací interval. Nastavte čas spínání a odpovídající operaci a v případě potřeby to opakujte pro všechny 4 spínací intervaly.



- ▶ Klepnutím na tlačítko Enter potvrďte. Časy spínání a operace se ukládají v řídicí jednotce kotle. Provedené změny se rovněž ukládají po 2 minutách nečinnosti. Na pravém displeji se objeví písmeno P a displej se vrátí do menu pro ústřední topení.
Poznámka: Při klepnutí bezprostředně nad LED kontrolkou napájení místo tlačítka Enter se displej vrátí do menu ústředního topení, aniž by se uložily jakékoli změny.

Chcete-li použít časový program

- ▶ Když je kotel v pohotovostním (standby) nebo v provozním režimu, klepněte bezprostředně nad LED kontrolkou napájení, aby se zobrazilo hlavní menu (viz též **kapitola 9.1.1**).
- ▶ Klepněte na tlačítko Teplá voda . Na levém displeji se zobrazí aktuální teplota vody pro ústřední topení. Klepněte na tlačítko Teplá voda  ještě jednou, abyste přepnuli na nastavení časového programu.
- ▶ Pomocí tlačítek Plus a Minus nastavte požadované parametry programu (P-on, Zapnuto, Eko nebo Vypnuto).
- ▶ Klepnutím na tlačítko Enter potvrďte. Zvolený program se uloží v řídicí jednotce kotle. Provedené změny se ukládají také po 2 minutách nečinnosti. Na pravém displeji se objeví písmeno P a displej se vrátí do menu pro ústřední topení.
Poznámka: Při klepnutí bezprostředně nad LED kontrolkou napájení místo tlačítka Enter se displej vrátí do menu teplé vody, aniž by se uložily jakékoli změny.

9.3 Parametry

Parametr	Nastavení	Nastavená hodnota	Popis / rozsah nastavení
P001	Typ systému	0	0 = Xclusive Kombi 1 = Xclusive Solo + ohřívač vody 2 = Xclusive TV 3 = Xclusive System kotel
P010	Nastavení maximálního výkonu ústředního topení	75 ----- 100	75 = Xclusive 36 100 = Xclusive 24 / Xclusive 30/24 25 % až 100 % (viz kapitola 9.5)
P011	Nastavení minimálního výkonu ústředního topení	16 ----- 100	minimální výkon ústředního topení (maximální hodnota dle parametru P010)
P012	Startovací otáčky ventilátoru pro ÚT	70	otáčky ventilátoru při zapalování pro ÚT
P030	Nastavení čerpadla ústředního topení	0	0 = doběh aktivní 1 = nepřetržitě
P031	Maximální výkon modulačního čerpadla ústředního topení	65	Nastavená hodnota parametru P032 až 100 %
P032	Minimální výkon modulačního čerpadla ústředního topení	35	15 % až nastavená hodnota parametru P031
P033	Doběh čerpadla ústředního topení po požadavku na vytápění	1	0 až 15 minut
P034	Doběh čerpadla ústředního topení po provozu kotle	1	0 až 15 minut (neplatí pro kotel Kombi)
P035	Kroková modulace	1	0 = vypnuto 1 = zapnuto
P036	Anticyklační doba ústředního topení	5	Minimální doba vypnutí při požadavku na ústřední vytápění 0 až 15 minut
P037	Zpoždění reakce na požadavek ÚT	0	Zpoždění reakce na požadavek ÚT
P040	Aktivace časového programu ÚT	0	0 = neaktivní 1 = aktivní
P051	Minimální výstupní teplota kotle pro topnou křivku	25	Řízení dle venkovní teploty – minimální výstupní teplota kotle
P052	Minimální venkovní teplota pro topnou křivku	-9	Řízení dle venkovní teploty – minimální venkovní teplota
P053	Maximální venkovní teplota pro topnou křivku	25	Řízení dle venkovní teploty – maximální venkovní teplota
P056	Minimální výstupní teplota ÚT při požadavku OT nebo RF	30	Minimální teplota ÚT při OT nebo RF
P057	Reakce na pokojový termostat OpenTherm	1	0 = nereagovat na požadavek tepla, pokud je požadovaná teplota nižší než 30 °C 1 = reagovat na požadavek tepla s minimální teplotou topné vody omezenou na 30 °C 2 = reagovat na požadavek tepla s maximální nastavenou teplotou topné vody (funkce zap/vyp)

P059	Maximální nastavitelná hodnota teploty topné vody	80	10 °C až 90 °C
P060	Maximální výstupní teplota ÚT pro zónu LT	40	maximální výstupní teplota ÚT pro zónu LT (low temperature – nízkoteplotní)
P070	Nastavený maximální výkon TV	100	20 % až 100 %
P071	Minimální výkon pro TV	13 ----- 50	Minimální výkon pro TV
P072	Startovací otáčky ventilátoru pro TV	70	otáčky ventilátoru při zapalování pro TV
P073	Teplota výměníku v komfortním módu	0	Teplota výměníku v komfortním módu
P074	Počet dnů EKO	7	0 až 10 dnů
P075	Řídicí teplota během provozu kotle	80	60 °C až 90 °C
P077	Čekací doba požadavku na ústřední topení po provozu TV	0	0 až 15 minut
P081	Nastavení trojcestného ventilu nebo elektrického uzavíracího ventilu	0	0 = napájení během požadavku na ústřední topení 1 = napájení během provozu TV
P085	Funkce Legionella	0	"funkce Legionella pro externí zásobníky 0 = vyp 1 = zap"
P087	Aktivace provozu časového programu TV	0	0 = neaktivní 1 = aktivní
P090	Funkce relé Re1	0	"funkce relé Re1 0 = Třícestný ventil pro nepřímotopný zásobník 1 = Třícestný ventil pro LT/HT zóny 2 = vstřikovací čerpadlo 3 = kotel na dřevo 4 = Externí čerpadlo ÚT 5 = Externí čerpadlo akumulace 6 = Externí čerpadlo TV
P091	Funkce relé Re2	0	"funkce relé Re2 0 = Třícestný ventil pro nepřímotopný zásobník 1 = Třícestný ventil pro LT/HT zóny 2 = vstřikovací čerpadlo 3 = kotel na dřevo 4 = Externí čerpadlo ÚT 5 = Externí čerpadlo akumulace 6 = Externí čerpadlo TV
P097	Funkce relé alarmu	0	"funkce relé alarmu 0 = vyp 1 = zap"
P100	Funkce čidla T_ext1	0	" Funkce čidla T_ext1 0 = Venkovní čidlo 1 = Čidlo LT zóny 2 = Čidlo tepelného výměníku (nelze aplikovat) 3 = Čidlo akumulace (Aquastat nebo 10k NTC)"
P101	Funkce čidla T_ext2	0	" Funkce čidla T_ext2 0 = Venkovní čidlo 1 = Čidlo LT zóny 2 = Čidlo tepelného výměníku (nelze aplikovat) 3 = Čidlo akumulace (Aquastat nebo 10k NTC)"

1 Komfortní funkce TV vypnutá.

9.4 Zapnutí a vypnutí komfortní funkce TV

Komfortní funkci TV je možné zapínat a vypínat z pokojového termostatu OpenTherm (za předpokladu, že termostat tuto funkci podporuje). Kotel přitom musí být nastavený na režim **eko'** a parametr **P074** musí být nastavený na 0. Tím se vypne funkce samoučícího programu.

9.5 Nastavení maximálního výkonu ústředního topení

Maximální výkon ústředního topení je nastavený z výroby. Pokud je zapotřebí vyšší nebo nižší výkon systému ústředního topení, je možné maximální výkon ústředního topení změnit pomocí parametru **P010**. Viz následující tabulka:

Nastavení výkonu ústředního topení.

P010	Požadovaný výkon ústředního topení v kW (cca)	Minimální průtok spotřebičem (l/h)
	Xclusive 30/24	
100	19,4	557
75	14,6	419
50	9,8	281
35	7,0	201
25	5,1	146

Poznámka:
Jakmile je dosažena nastavená teplota topné vody, výkon se během spalování pomalu zvyšuje nebo snižuje (modulace při T_{flow}).

9.6 Nastavení výkonu čerpadla

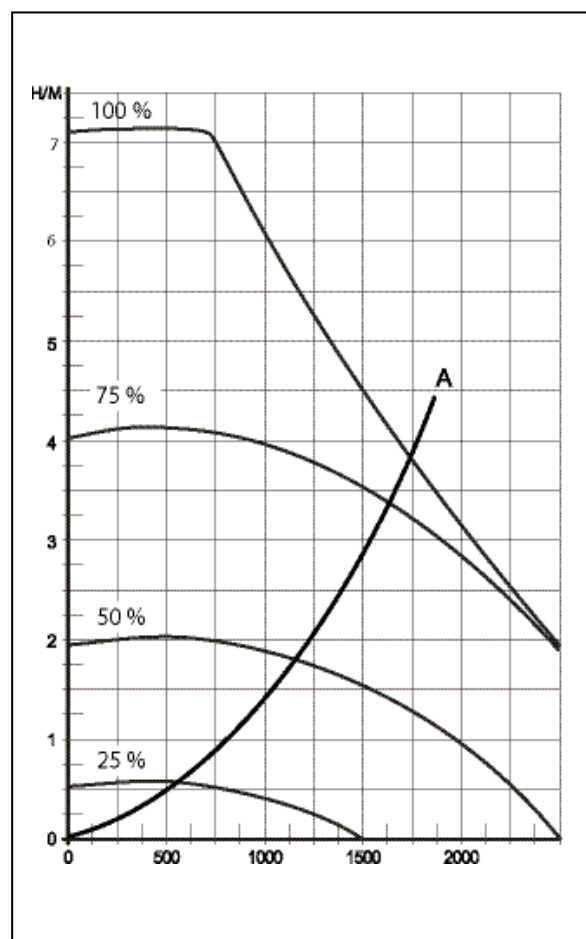
Xclusive má modulační čerpadlo, které upravuje výkon na základě stanoveného výkonu ústředního topení. Minimální a maximální výkon čerpadla je možné nastavit pomocí parametrů **P031** a **P032**. Viz též kapitola 9.3.

Nastavená hodnota parametru **P031** (max. nastavení čerpadla) je procentuální hodnota maximálního výkonu čerpadla a souvisí s nastaveným maximálním výkonem ústředního topení, který je nastaven pomocí parametru **P010**.

Nastavená hodnota parametru **P032** (min. nastavení čerpadla) souvisí s minimálním výkonem ústředního topení. Výkon čerpadla musí být nastaven tak, aby rozdíl teplot mezi přívodem a zpátečkou odpovídal systému. Pokud se výkon ústředního topení mění v rozmezí mezi minimální a maximální hodnotou, upravuje se úměrně také výkon čerpadla.

Graf tlakové ztráty kotle na straně ústředního topení

A. Xclusive 30/24



9.7 Regulace podle ekvitermní křivky

Když je připojeno venkovní čidlo, je teplota topné vody automaticky regulována podle nastavené topné křivky v závislosti na venkovní teplotě.

Regulace podle ekvitermní křivky funguje výhradně s dvupolohovým pokojovým termostatem. Při použití pokojového termostatu OpenTherm je sledována venkovní teplota, ale topná křivka kotle ústředního topení není aktivní.

Topná křivka

X: T venkovní ve °C

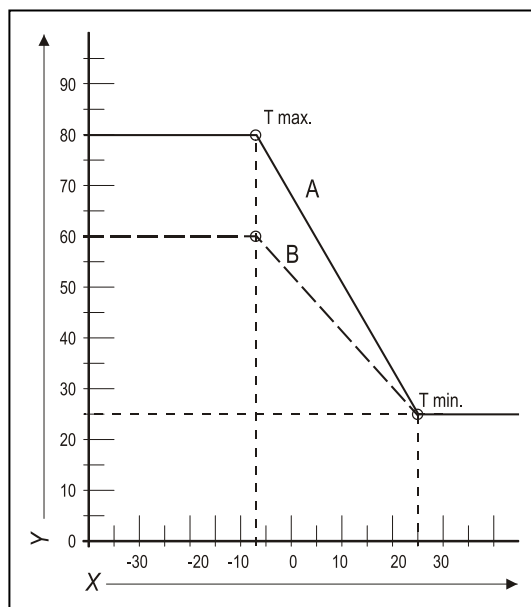
Y: T topné vody ve °C

A: Výrobní nastavení

- Tmax ÚT = 80 °C
- Tmin ÚT = 25 °C
- Tmin venkovní = -9
- Tmax venkovní = 25 °C

B: Příklad

- Tmax ÚT = 60 °C
- Tmin ÚT = 25 °C
- Tmin venkovní = -9
- Tmax venkovní = 25 °C



9.8 Přechod na jiný typ plynu



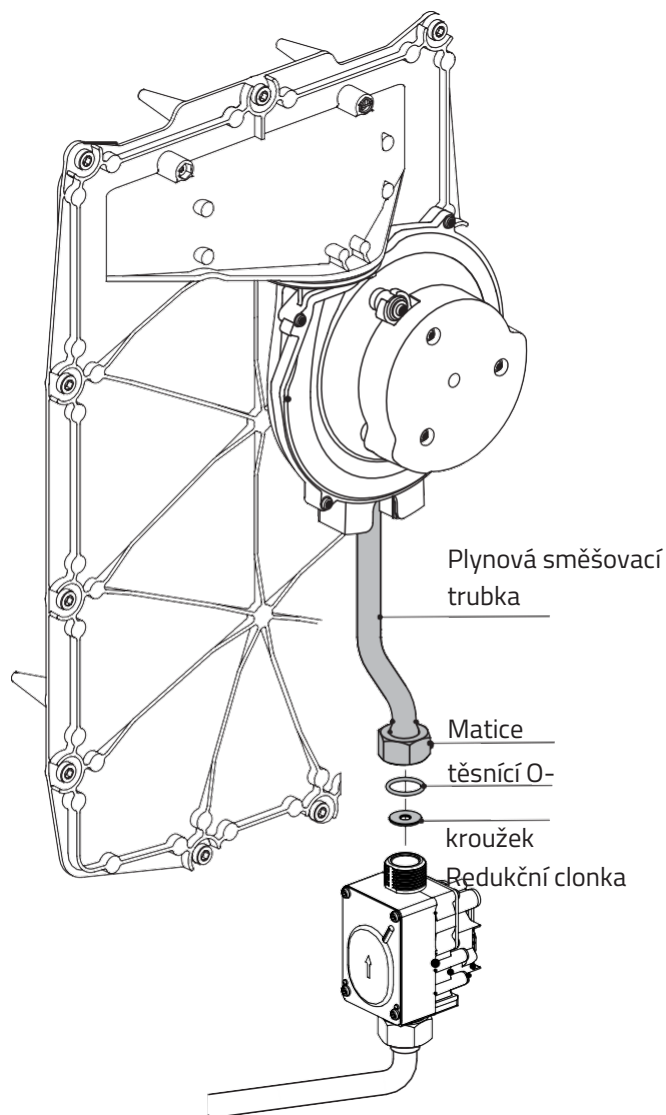
OPATRNE

- ▶ Na kotli smí pracovat pouze kvalifikovaní, autorizovaní a kompetentní technici s příslušným oprávněním.

Pokud je kotel připojen k jinému typu plynu, než pro který byl kotel připraven výrobcem, je třeba vyměnit redukční clonku. Sady pro přestavbu na jiné typy plynů jsou k dispozici na objednávku.

Výměna redukční clonky

- ▶ Vypněte kotel a odpojte zástrčku ze sítě zásuvky.
- ▶ Zavřete plynový ventil.
- ▶ Sejměte z kotle přední kryt.
- ▶ Uvolněte matici nad plynovým ventilem a otočte plynovou směšovací trubku dozadu.
- ▶ Vyměňte O-kroužek a redukční clonku za kroužek a clonku ze sady pro přestavbu.
- ▶ Smontujte v opačném pořadí kroků.
- ▶ Otevřete plynový ventil.
- ▶ Zkontrolujte utěsnění plynových přípojek před plynovým ventilem.
- ▶ Zapojte zástrčku do sítě zásuvky a zapněte kotel.
- ▶ Zkontrolujte utěsnění plynových přípojek za plynovým ventilem (během provozu).
- ▶ Poté zkontrolujte nastavení poměru plynu a vzduchu (viz kapitola 9.10).
- ▶ Nalepte štítek s udáním nově použitého typu plynu přes stávající štítek vedle plynového ventilu.
- ▶ Stejný štítek přilepte vedle typového štítku.
- ▶ Namontujte na kotel přední kryt.



9.9 Regulace plyn/vzduch



DŮLEŽITÉ

Práce na součástech plynového přívodního potrubí a nastavení regulace plyn/vzduch musí provádět pouze autorizovaný technik.

Regulace plyn/vzduch je nastavená od výrobce tak, aby bylo spalování optimální pro použitý typ plynu. Typ plynu (zemní plyn nebo PROPAN), pro který je kotel seřízený, je uvedený na typovém štítku pod kotlem. Jestliže se použitý plyn liší od toho, co je uvedeno na typovém štítku, nesmí být kotel uveden do provozu. Kotel je možné volitelně přestavět na jiný typ plynu s použitím sady pro přestavbu.

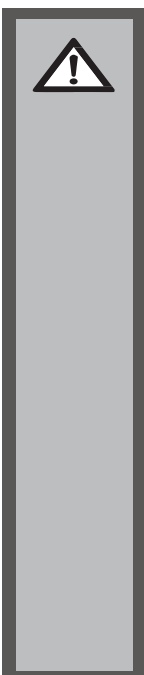
Správnou redukční clonku najdete v následující tabulce.

Tabulka 1: Redukční clonky

Kotel typu Xclusive	Číslo vložky	Kategorie plynu	
		Zemní plyn G20 20 mbar	Propan G31 37 mbar
Číslo redukční clonky			
30/24	500	450	370

Kotel je standardně nastavený na zemní plyn G20.

Správné fungování regulace plyn/vzduch je možné ověřit měřením spalin přímo nad kotlem pomocí sondy analyzátoru spalin. Měření se provádí při maximálním a minimálním výkonu (viz kapitola 9.10.1 a kapitola 9.10.2). Jakoukoli odchylku lze opravit pouze při minimálním výkonu nastavením plynového ventilu (viz kapitola 9.10.3).



DŮLEŽITÉ

- ▶ Kontrolu regulace plyn/vzduch je nutné provádět při otevřeném krytu.
- ▶ Odchylka analyzátoru spalin může maximálně $\pm 0,3$ % (na základě O_2).
- ▶ Spolehlivá kontrola a seřízení jsou zaručeny pouze tehdy, když v kouřovodu oproti místu instalace nemá kotel eXclusive podtlak. To zahrnuje například také přirozený tah (např. vítr).
- ▶ Odchylku při maximálním výkonu nelze upravit seřízením plynového ventilu. V takovém případě je nutné důkladně zkontrolovat kotel s ohledem na hustotu plynu a správnost použitých součástí (zejména redukčního clonky a ventilátoru včetně difuzéru).
- ▶ Při výměně součástí nebo přechodu na jiný typ plynu je nutné vždy zkontrolovat funkčnost regulace plyn/vzduch.
- ▶

9.10 Kontrola regulace plyn/vzduch

9.10.1 Měření spalin při maximálním výkonu

A. Vypněte kotel.

Na pravém displeji se zobrazí čárka – a na levém displeji tlak ústředního topení.

B. Sejměte přední kryt kotle tak, že odšroubujete 2 upevňovací šrouby (1) a pak vyjmete panel směrem dopředu (2).

C. Odstraňte víčko na otvoru pro měření spalin (3) na adaptéru pro odvod spalin nad kotlem.

D. Vložte sondu analyzátoru spalin do otvoru pro měření spalin.



DŮLEŽITÉ

Ujistěte se, že je analyzátor spalin kalibrován. Analyzátor spalin je nutné spustit před vložením sondy analyzátoru spalin do otvoru pro měření spalin.

▶ Aby bylo měření spolehlivé, musí sonda analyzátoru otvor pro měření spalin kompletně utěsnit.

▶ Konec sondy analyzátoru musí být umístěn zcela ve spalinách (uprostřed trubky pro odvod spalin).

E. Zapněte kotel.

F. Zapněte kotel na maximální výkon. Přitom přidržte tlačítko Servis a současně 2x klepněte na tlačítko Plus, dokud se na pravém displeji neobjeví velké písmeno

G. Počkejte, až se naměřená hodnota na analyzátoru spalin stabilizuje.



DŮLEŽITÉ

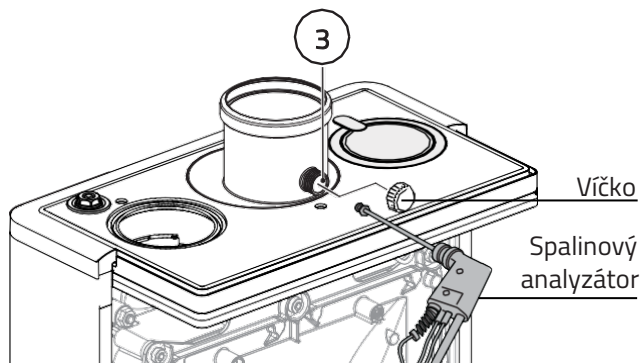
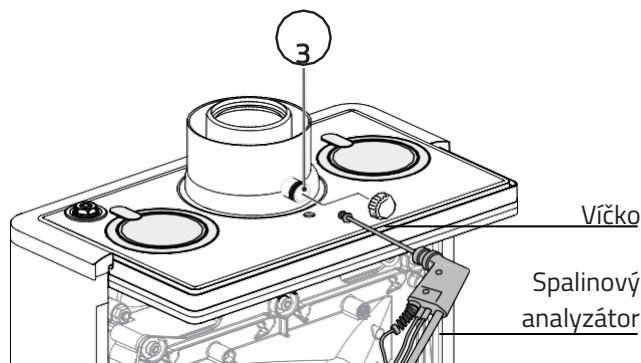
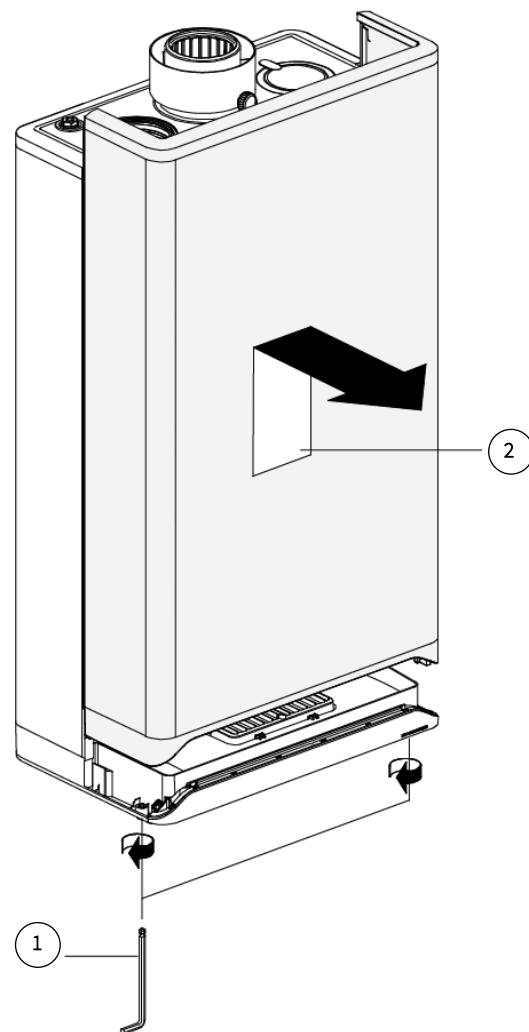
Ujistěte se, že je na pravém displeji zobrazeno velké písmeno H. To je zárukou toho, že kotel pracuje při maximálním zatížení.

H. Zaznamenejte si naměřenou hodnotu O_2 (H) nebo CO_2 (H).

O_2 (H) ... = naměřená maximální hodnota výstupu O_2

CO_2 (H) ... = naměřená maximální hodnota výstupu CO_2

I. Zkontrolujte podle tabulky 2a nebo tabulky 2b, jestli je naměřená maximální výstupní hodnota O_2 (H) nebo CO_2 (H) mezi horním a dolním limitem, jak je předepsáno.



Tabulka 2a: Povolené limity O₂(H) při maximálním výkonu (otevřený kryt)

Limity hodnot	Kategorie plynu	
	Zemní plyn G20	Propan G31
	O ₂ [%]	O ₂ [%]
Horní limit	5,60	6,05
Dolní limit	3,85	4,50

Tabulka 2b: Povolené limity CO₂(H) při maximálním výkonu (otevřený kryt)

Limity hodnot	Kategorie plynu	
	Zemní plyn G20	Propan G31
	CO ₂ [%]	CO ₂ [%]
Horní limit	9,6	10,8
Dolní limit	8,6	9,8




DŮLEŽITÉ

Odchylku při maximálním výkonu nelze upravit seřízením plynového ventilu. V takovém případě je nutné důkladně zkontrolovat kotel s ohledem na hustotu plynu a správnost použitých součástí (zejména redukčního clonky a ventilátoru včetně difuzéru).

- J. Potom proveďte měření při minimálním výkonu (viz kapitola 9.10.2).

9.10.2 Měření spalín při minimálním výkonu

Před měřením spalín při minimálním výkonu je nutné provést měření při maximálním výkonu. Naměřená hodnota $O_2(H)$ nebo $CO_2(H)$ při maximálním výkonu je důležitá pro určení správné hodnoty pro kontrolu při minimálním výkonu. Měření při maximálním výkonu viz kapitola 9.10.1.

- Zapněte kotel při minimálním výkonu. Přitom klepněte současně na tlačítko Servis  a tlačítko Míňus, – dokud se na pravém displeji nezobrazí velké písmeno L.
- Počkejte, až se naměřená hodnota na analyzátoru spalín stabilizuje (alespoň 3 minuty).
- Zaznamenejte si naměřenou hodnotu $O_2(L)$ nebo $CO_2(L)$.
 $O_2(L)$... = naměřená minimální hodnota výstupu O_2
 $CO_2(L)$... = naměřená minimální hodnota výstupu CO_2
- Zkontrolujte podle tabulky 3a nebo tabulky 3b, jestli je naměřená minimální výstupní hodnota $O_2(L)$ nebo $CO_2(L)$ mezi horním a dolním limitem, jak je předepsáno.



Dolní limit O_2 je hodnota $O_2(H)$, která byla zaznamenána během měření při maximálním výkonu. Horní limit CO_2 je hodnota $CO_2(H)$, která byla zaznamenána během měření při maximálním výkonu. (Viz kapitola 9.10.1, krok H)

Tabulka 3a: Povolené limity $O_2(L)$ při minimálním výkonu (otevřený kryt)

Limity hodnot	Kategorie plynu	
	Zemní plyn G20	Propan G31
	O_2 [%]	O_2 [%]
Horní limit	6,00	6,65
Dolní limit	$O_2(H)$	$O_2(H) + 0,5$

Tabulka 3b: Povolené limity $CO_2(L)$ při minimálním výkonu (otevřený kryt)

Limity hodnot	Kategorie plynu	
	Zemní plyn G20	Propan G31
	CO_2 [%]	CO_2 [%]
Horní limit	$CO_2(H)$	$CO_2(H) - 0,3$
Dolní limit	8,4	9,4



DŮLEŽITÉ

Regulace plyn/vzduch je správně nastavena, pokud naměřená hodnota při minimálním výkonu klesne mezi horní a dolní limit, jak je předepsáno. V tomto případě nutné regulaci plyn/vzduch nastavovat. Nastavení při minimálním výkonu je nutné upravit pomocí metody popsané v kapitole 9.10.3, pokud naměřená hodnota leží mimo uvedené limity.




Příklad (zemní plyn G20)

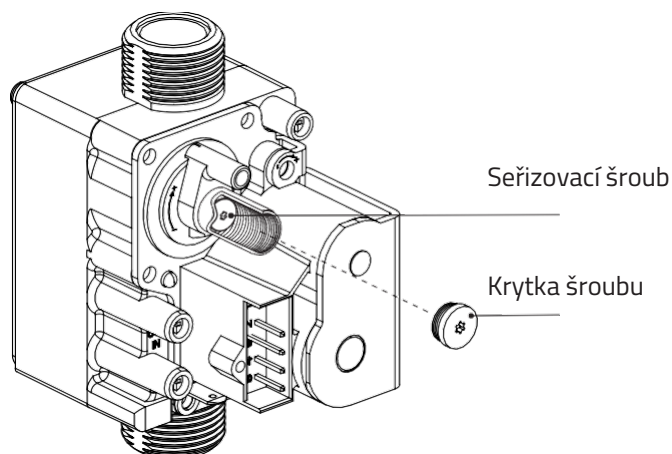
Během maximálního výkonu byla naměřena hodnota $O_2(H)$ 4,0 %. V tom případě musí být hodnota $O_2(L)$ při minimálním výkonu mezi 4 % (= hodnota $O_2(H)$) a 6,05 %, jak je stanoveno v tabulce. Pokud je během minimálního výkonu naměřena hodnota mimo tento rozsah, je nutné upravit poměr plynu a vzduchu.

- E. Pokud měření při minimálním výkonu spadá mimo limity uvedené v tabulce 3a nebo 3b, pokračujte **kapitolou 9.10.3** a znovu nastavte plynový ventil. Je-li nastavení správné, pokračujte krokem F.
- F. Namontujte čelní panel a rukou upevněte 2 šrouby. Zkontrolujte hodnotu CO při minimálním výkonu. Maximální povolená naměřená hodnota CO je 160 ppm.
- G. Zapněte kotel na maximální výkon. Přitom přidržte tlačítko Servis a současně 2x klepněte na tlačítko Plus dokud se neobjeví velké písmeno **H** na pravém displeji. Zkontrolujte hodnotu CO při maximálním výstupu. Maximální povolená naměřená hodnota CO je 160 ppm.
- H. Vypněte kotel.
- I. Vyjměte sondu analyzátoru spalin z otvoru pro měření spalin a pečlivě vraťte víčko na adaptér nad kotlem.
- J. Znovu zapněte kotel.
- K. Zkontrolujte hustotu plynu v otvoru pro měření spalin.

9.10.3 Úprava výstupu plynové armatury pro minimálního výkon

Před úpravou minimálního výkonu je nutné dokončit měření při maximálním a minimálním výkonu. Naměřená hodnota $O_2(H)$ nebo $CO_2(H)$ při maximálním výkonu je důležitá pro určení správné hodnoty pro nastavení při minimálním výkonu (viz kapitola 9.10.1 a kapitola 9.10.2).

- Odstraňte šroub na krytu plynového ventilu, abyste získali přístup k seřizovacímu šroubu.
- Zapněte kotel při minimálním výkonu. Přitom klepněte současně na tlačítko Servis  a tlačítko Míňus, – dokud se na pravém displeji nezobrazí velké písmeno L.
- Počkejte, až se naměřená hodnota na analyzátoru spalin stabilizuje (alespoň 3 minuty).
- Změřte hodnotu $O_2(L)$ nebo $CO_2(L)$.
- Pomocí seřizovacího šroubu B nastavte správnou hodnotu $O_2(L)$ nebo $CO_2(L)$. Správnou nastavenou hodnotu $O_2(L)$ najdete v tabulce 4a, 4b nebo 4c. Správnou nastavenou hodnotu $CO_2(L)$ najdete v tabulce 5a, 5b nebo 5c.
- Znovu upevněte šroub na kryt plynového ventilu a utěsněte seřizovací šroub.



Vyberte správnou tabulku v závislosti na kategorii použitého plynu:

4a a 5a: zemní plyn (G20) 4b a 5b: PROPAN 3P (G31)

Pro správné seřízení je rozhodující hodnota naměřená při maximálním výkonu. Tato naměřená hodnota byla zaznamenána během měření $O_2(H)$ nebo $CO_2(H)$ při maximálním výkonu (viz kapitola 9.10.1, krok H).

Otáčením seřizovacího šroubu doprava se snižuje O_2 (a zvyšuje CO_2); otáčením doleva se zvyšuje O_2 (a snižuje CO_2).

Seřizovací šroub otáčejte po malých krocích a po každém otočení počkejte, až se naměřená hodnota stabilizuje.

Tabulka 4a: Určení nastavené hodnoty O₂(L) zemního plynu (otevřený kryt)

Zemní plyn	G20 (20 mbar)
Naměřená hodnota při maximálním výkonu (viz kapitola 9.10.1, krok H)	Nastavená hodnota při minimálním výkonu (= 0,5 x O ₂ (H) + 3)
O ₂ (H) [%]	CO ₂ (L) [%]
5,60	→ 5,80 ± 0,2
5,30	→ 5,65 ± 0,2
5,00	→ 5,50 ± 0,2
4,70	→ 5,35 ± 0,2
4,40	→ 5,20 ± 0,2
4,10	→ 5,05 ± 0,2
3,85	→ 4,90 ± 0,2

Tabulka 5a: Určení nastavené hodnoty CO₂(L) pro zemní plyn 2EK (otevřený kryt)

Zemní plyn	G20 (20 mbar)
Naměřená hodnota při maximálním výkonu (viz kapitola 9.10.1, krok H)	Nastavená hodnota při minimálním výkonu (= 0,5 x CO ₂ (H) + 4,2)
CO ₂ (H) [%]	CO ₂ (L) [%]
9,60	→ 9,00 ± 0,1
9,40	→ 8,90 ± 0,1
9,20	→ 8,80 ± 0,1
9,00	→ 8,70 ± 0,1
8,80	→ 8,60 ± 0,1
8,60	→ 8,50 ± 0,1

Tabulka 4b: Určení nastavené hodnoty O₂(L) pro PROPAN (otevřený kryt)

LPG	G31 (30 a 50 mbar)
Naměřená hodnota při maximálním výkonu (viz kapitola 9.10.1, krok H)	Nastavená hodnota při minimálním výkonu (= 0,5 x O ₂ (H) + 3)
O ₂ (H) [%]	CO ₂ (L) [%]
6,00	→ 6,55 ± 0,2
5,70	→ 6,20 ± 0,2
5,40	→ 5,90 ± 0,2
5,10	→ 5,60 ± 0,2
4,80	→ 5,30 ± 0,2
4,50	→ 5,00 ± 0,2

Tabulka 5b: Určení nastavené hodnoty CO₂(L) pro PROPAN (otevřený kryt)

LPG	G31 (30 a 50 mbar)
Naměřená hodnota při maximálním výkonu (viz kapitola 9.10.1, krok H)	Nastavená hodnota při minimálním výkonu (= CO ₂ (H) - 0,3)
CO ₂ (H) [%]	CO ₂ (L) [%]
10,8	→ 10,50 ± 0,1
10,6	→ 10,30 ± 0,1
10,4	→ 10,10 ± 0,1
10,2	→ 9,90 ± 0,1
10,0	→ 9,70 ± 0,1
9,8	→ 9,50 ± 0,1



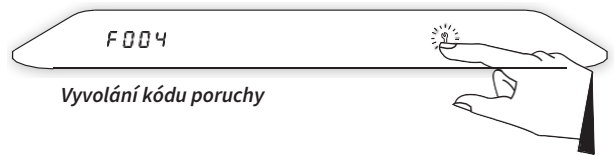
Příklad (při použití zemního plynu G20)
Během maximálního výkonu je naměřena hodnota O₂(H) 4,10 %. V tom případě je nastavená hodnota O₂ při minimálním výkonu 5,05 ± 0,2 %.

- G. Opakujte měření při maximálním výkonu a minimálním výkonu, jak je uvedeno v kapitole 9.10.1 a kapitole 9.10.2 (začněte krokem F v kapitole 9.10.1), aby bylo zaručeno správné fungování kotle.

10.1 Kódy poruch

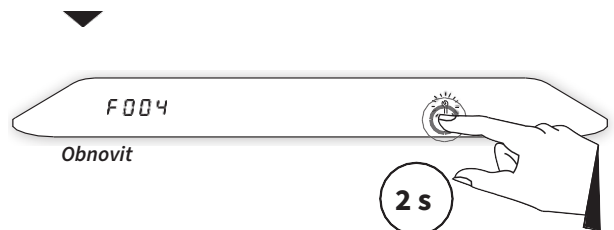
Vyvolání kódu poruchy

Pokud řídicí jednotka detekuje poruchu, je to signalizováno blikáním symbolu servisu na displeji. Na levém displeji se na 30 sekund zobrazí kód poruchy, např. **F004**. Potom levý displej zhasne. Symbol servisu dál bliká. Kód poruchy lze vyvolat klepnutím na blikající symbol servisu



Resetování kotle

Kotel je možné resetovat tak, že se dotknete blikajícího tlačítka Servis a přidržíte ho 2 sekundy. Kotel se pak restartuje.



DŮLEŽITÉ

Pomocí kódu poruchy zkontrolujte v níže uvedené tabulce povahu chyby a zkuste, pokud možno, odstranit příčinu; potom teprve resetujte kotel.

Je možné rozlišovat následující kódy poruch:



DŮLEŽITÉ

- ▶ Závadné součásti vyměňujte výhradně za originální díly Intergas.
- ▶ Nenamontování nebo nesprávná montáž čidel může vést k závažnému poškození.

10.2 Ostatní poruchy

10.2.1 Žádné teplo (ústřední topení)

Možné příčiny	Analýza	Řešení
LED kontrolka napájení nesvítí.	→ Ano ↓ Ne	→ Zkontrolujte elektrické napájení. Zkontrolujte pojistku; viz schéma elektrického zapojení v kapitole 12.1 .
Na pravém displeji se zobrazí pomlčka (–). Kotel je vypnutý.	→ Ano ↓ Ne	→ Zapněte kotel tak, že se dotknete ovládacího panelu těsně na LED kontrolkou napájení a přidržíte 2 sekundy.
Pokojevý termostat / venkovní čidlo není připojeno, nebo je vadné.	→ Ano ↓ Ne	→ Zkontrolujte kabeláž. Zkontrolujte OpenTherm, zapojení Zap/Vyp kotle a propojení mezi kotlem ústředního topení a pokojovým termostatem OpenTherm. Vyměňte termostat. Vyměňte venkovní čidlo.
Bez elektřiny (24 V).	→ Ano	→ Vyměňte závadný regulátor. Zkontrolujte zapojení podle schématu. Zkontrolujte konektor X13.

10.2.2 Ústřední topení nedosahuje správné teploty

Možné příčiny	Analýza	Řešení
Tlak vody v systému je příliš nízký.	→ Ano ↓ Ne	→ Doplněte systém ÚT; viz kapitola 8.2.1.
Pokojevý termostat není v pořádku.	→ Ano ↓ Ne	→ Zkontrolujte nastavení a v případě potřeby upravte.
Teplota je nastavena příliš nízkou.	→ Ano ↓ Ne	→ Zvyšte teplotu ústředního topení; viz požadavek na ústřední topení. Je-li použito venkovní čidlo: Zkontrolujte případný zkrat venkovního čidla: odstraňte jej.
Žádný průtok v systému.	→ Ano ↓ Ne	→ Zkontrolujte ΔT (± 20 °C) mezi příívodem a zpátečkou ústředního topení. Zajistěte správný průtok v systému.
Výkon kotle není správně nastavený.	→ Ano ↓ Ne	→ Seřídte výkon kotle. Viz kapitola 9.3 a kapitola 9.6.
Nedochází k přenosu tepla kvůli znečištění v kotli/systému ústředního topení.	→ Ano ↓ Ne	→ Propláchněte kotel / systém ústředního topení ze strany ústředního topení.
Potrubí pro odvod spalin nebo příívod vzduchu je ucpané.	→ Ano	→ Zkontrolujte a (v případě potřeby) vyčistěte potrubí pro odvod spalin a příívod vzduchu.

10.2.3 Teplota v ústředním topení zůstává příliš vysoká

Možné příčiny	Analýza	Řešení
Pokojevý termostat / venkovní čidlo má závadu nebo zkrat.	→ Ano ↓ Ne	→ Zkontrolujte kabeláž. Zkontrolujte OpenTherm, zapojení Zap/Vyp kotle a propojení mezi kotlem ústředního topení a RF pokojovým termostatem. Vyměňte termostat. Vyměňte venkovní čidlo.
V okruhu ústředního topení dochází k samotížnému oběhu.	→ Ano	→ Namontujte zpětnou klapku (v případě samotížného oběhu) nebo dvoucestný ventil (pokud je v okruhu ústředního topení druhé čerpadlo).

10.2.4 Neprobíhá ohřev teplé vody (TV)

Možné příčiny	Analýza	Řešení
LED kontrolka napájení nesvítí.	→ Ano ↓ Ne	→ Zkontrolujte elektrické napájení. Zkontrolujte pojistku; viz schéma elektrického zapojení v kapitole 12.1 .
Čidlo průtoku nefunguje.	→ Ano ↓ Ne	→ Vyměňte čidlo průtoku.
Průtok teplé vody <2 l/min.	→ Ano ↓ Ne	→ Zvyšte průtok teplé vody.
Čidlo teplé vody S3 je závadné.	→ Ano ↓ Ne	→ Vyměňte čidlo teplé vody S3.
Žádná elektřina v čidle průtoku (5 VDC).	→ Ano	→ Zkontrolujte zapojení podle schématu.

10.2.5 Teplá kohoutková voda nedosahuje správné teploty

Možné příčiny	Analýza	Řešení
Průtok teplé vody je příliš vysoký.	→ Ano ↓ Ne	→ Snižte průtok teplé vody.
Nastavení teploty teplé vody je příliš nízké.	→ Ano ↓ Ne	→ Zvyšte teplotu teplé vody; viz kapitola 9.1.2.
Nedostatečný přenos tepla kvůli vodnímu kameni nebo znečištění v kotli ústředního topení na straně teplé vody.	→ Ano ↓ Ne	→ Odvápňte nebo propláchněte kotel ústředního topení na straně teplé vody.
Systém ústředního topení se během odebírání vody z kohoutku zahřívá.	→ Ano ↓ Ne	→ Nežádoucí oběh během požadavku na teplou užitkovou vodu v okruhu ústředního topení kvůli přídavnému čerpadlu v okruhu ústředního topení. Namontujte zpětnou klapku (v případě samotížného oběhu) nebo dvoucestný ventil (pokud je použito druhé čerpadlo).
Tlak ústředního topení je příliš nízký.	→ Ano ↓ Ne	→ Doplněte systém ústředního topení tak, aby byl tlak ústředního topení mezi 1 a 2 bary.
Odvod spalin je ucpaný.	→ Ano	→ Zkontrolujte odvod spalin.

10.2.6 Hlasité zapalování hořáku

Možné příčiny	Analýza	Řešení
Vstupní tlak je příliš vysoký.	→ Ano ↓ Ne	→ Regulátor tlaku může být závadný. V tom případě kontaktujte dodavatele elektrické energie.
Zapalovací vzdálenost je nesprávná.	→ Ano ↓ Ne	→ Vyměňte zapalovací elektrodu, včetně zapalovacího kabelu.
Regulace plyn/vzduch není správně seřízená.	→ Ano ↓ Ne	→ Zkontrolujte seřízení; viz kapitola 9.9 a kapitola 9.10.
Jiskra je slabá.	→ Ano	→ Zkontrolujte, popř. vyměňte zapalovací kabel. Vyměňte zapalovací trafo v horním krytu. Vyměňte zapalovací elektrodu.

10.2.7 Hořák rezonuje

Možné příčiny	Analýza	Řešení
Vstupní tlak plynu je nižší než 20 mbar nebo občas zmizí.	→ Ano ↓ Ne	→ Regulátor tlaku může být závadný. Kontaktujte dodavatele elektrické energie.
Dochází k recirkulaci spalin.	→ Ano ↓ Ne	→ Zkontrolujte potrubí pro odvod spalin a přívod vzduchu.
Regulace plyn/vzduch není správně seřízená.	→ Ano ↓ Ne	→ Zkontrolujte seřízení; viz kapitola 9.9 a kapitola 9.10.
Těsnění hořáku je závadné.	→ Ano ↓ Ne	→ Vyměňte těsnění hořáku.
Hořák je závadný.	→ Ano	→ Vyměňte hořák.

Kotel a systém musí jednou ročně zkontrolovat a v případě potřeby vyčistit kvalifikovaný, autorizovaný a kompetentní technik s příslušným osvědčením. Roční interval údržby vychází z předpokladu doby provozu asi 1500 hodin topení za rok (průměrné použití v domácnosti) s použitím ovládacího panelu Comfort Touch a nainstalované aplikace. Pokud není interval údržby monitorován jednotkou Comfort Touch, je nutné provádět údržbu kotle jednou ročně.



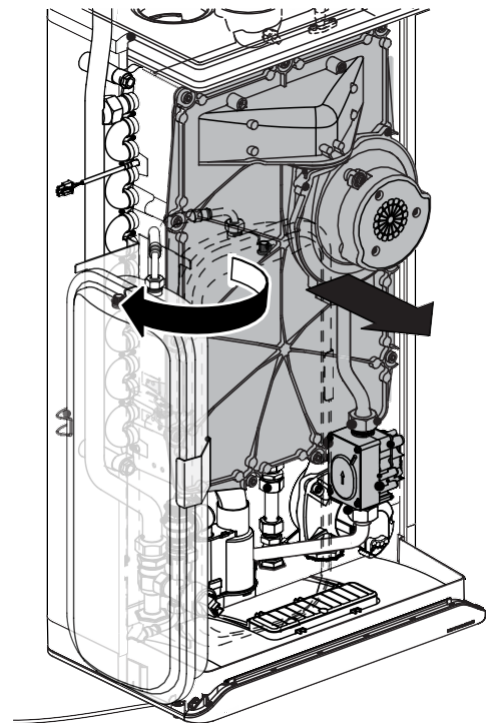
OPATRŇ

Po skončení pracovních činností zkontrolujte utěsnění všech součástí potrubí pro odvod spalin a napájení. Pokud byl kotel před chvílí ještě v provozu, mohou být některé součásti horké.

11.1 Demontáž

Vypněte zařízení a odpojte elektrické napájení.

- ▶ Zavřete plynový ventil.
- ▶ Sejměte přední kryt kotle tak, že odšroubujete dva šrouby (1) a pak vyjměte panel směrem nahoru a dopředu (2).
- ▶ Počkejte, až kotel vychladne. To lze provést otevřením kohoutu teplé vody.
- ▶ Otočte expanzní nádobu na stranu.
- ▶ Odpojte konektor ventilátoru.
- ▶ Odpojte přípojku pod plynovým ventilem.
- ▶ Vymontujte šrouby s nákrůžkem (imbusové) na předním krytu a sejměte kryt směrem dopředu spolu s plynovým ventilem a ventilátorem (dávejte pozor, aby se nepoškodily hořák, izolační panel, plynový ventil, plynové potrubí a ventilátor). Položte vyjmutý přední kryt s opěrnými nohama vodorovně na hladký povrch.
- ▶ Hořák a integrovaný izolační panel nevyžadují údržbu (nemusí se čistit). Proto nikdy nepoužívejte k čištění těchto součástí kartáč nebo stlačený vzduch, abyste předešli vzniku prachu.
- ▶ Odstraňte nádobu sifonu otočením proti směru hodinových ručiček a pak vyjmutím směrem dolů.



KOMENTÁŘ

- ▶ Expanzní nádobu je nutno kontrolovat a zkusit při každém ročním servisu a v případě potřeby je nutné obnovit tlak 0,75 bar.

11.2 Čištění

- ▶ Vyčistěte lamely tepelného výměníku shora dolů kartáčem nebo vysavačem.
- ▶ Vyčistěte spodní stranu tepelného výměníku.
- ▶ Vyčistěte sifon vodou.
- ▶ Čistěte jen spodní stranu čelního panelu.



OPATRŇ

- ▶ Integrovaný izolační panel a těsnění hořáku obsahují keramická vlákna.

11.3 Instalace



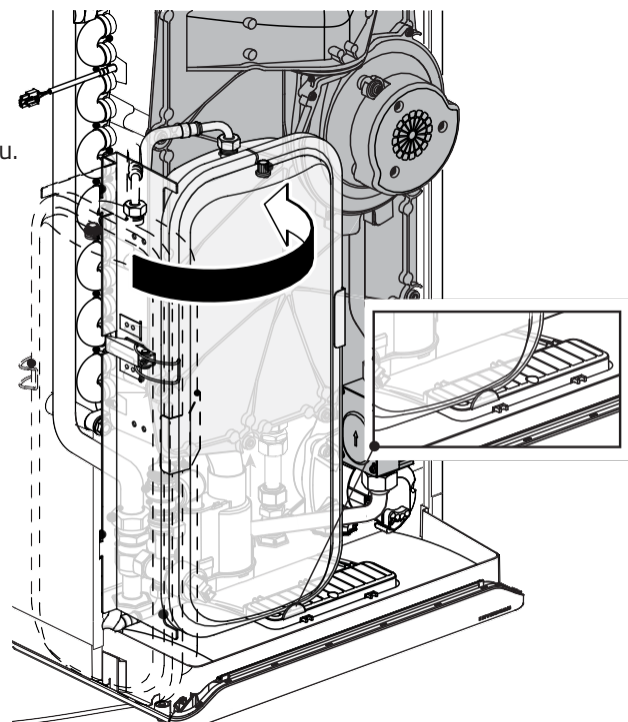
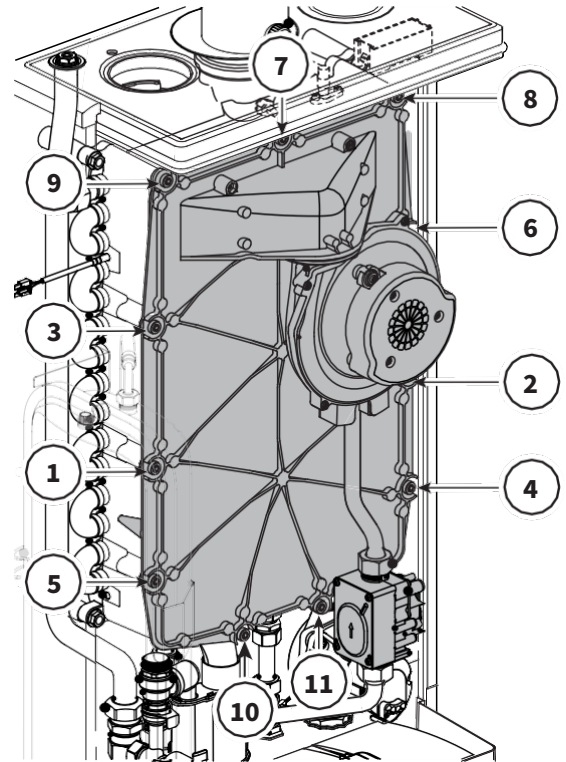
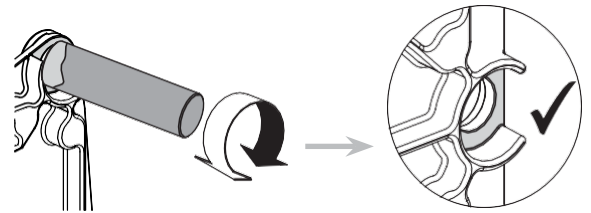
DŮLEŽITÉ

Během údržby vyměňte O-kroužek čelního panelu.

Obj. č.: 877927 — Xclusive 30/24

Zkontrolujte a vyměňte všechna ostatní těsnění. Zkontrolujte také správné umístění.

- ▶ Zkontrolujte, jestli je mezi přírubou šroubu s nákrůžkem a čelním panelem tenká vrstva keramického maziva. Je-li maziva málo, musíte aplikovat potřebné množství.
- ▶ Zkontrolujte, jestli je správně umístěno těsnění kolem čelního panelu. Umístěte čelní panel na tepelný výměník a připevněte ho speciálními šrouby s nákrůžkem (imbusovými). Rukou utáhněte šrouby s nákrůžkem (1 až 11), postupujte diagonálně. Pořadí utahování je znázorněno na obrázku.
- ▶ Zkontrolujte šrouby s nákrůžkem ve stejném pořadí pomocí momentového klíče při 10-12 Nm.
- ▶ Ručně diagonálně utáhněte šrouby hořáku.
- ▶ Zkontrolujte těsnění a namontujte připojení plynu pod plynový ventil.
- ▶ Nainstalujte konektor na ventilátor.
- ▶ Otevřete plynový ventil a zkontrolujte, zda spojení pod plynovým ventilem těsní.
- ▶ Zkontrolujte těsnost přívodu vody.
- ▶ Naplňte nádobu sifonu těsně přes polovinu čistou vodou.
- ▶ Vraťte nádobu sifonu tak, že ji nasunete na hrdlo sifonu a pak ji otočením po směru hodinových ručiček zajistíte. Zkontrolujte, jestli je hrdlo sifonu ponořené ve vodě a jestli je nádobka sifonu pevně na místě.
- ▶ Otočte expanzní nádobu zpět do původní polohy. Ujistěte se, že je nádobka zajištěná pomocí bříty na krytu kabelu.
- ▶ Připojte vidlici elektrického napájení kotle do zásuvky.
- ▶ Zapněte kotel.
- ▶ Zkontrolujte utěsnění předního krytu, připojení ventilátoru k přednímu krytu a součástí odvodu spalin.
- ▶ Zkontrolujte regulaci plyn/vzduch (viz kapitola 9.9 a kapitola 9.10) a zkontrolujte utěsnění plynové přípojky na plynovém ventilu.
- ▶ Nainstalujte kryt a utáhněte dva šrouby vlevo a vpravo pod kotlem.
- ▶ Zkontrolujte správné fungování zařízení na teplou užitkovou vodu.



11.4 Kontrolní seznam

Č.	Každoroční kontrola a servis - úkony		
1	.		
2	Provedte kontrolu kotle s ohledem na prach a nečistoty a v případě potřeby vyčistěte.	✓	
3	Vizuálně zkontrolujte přední desku a tepelný výměník s ohledem na známky poškození. Pokud zjistíte poškození, pokračujte podle sloupce 2.	✓	
4	Zkontrolujte vstupní tlak plynu při VYSOKÉM zatížení (režim TV).	✓	✓
5	Zkontrolujte spalování měřením CO, CO ₂ . Jsou-li hodnoty mimo tolerance, provedte úplný servis ve sloupci 2.	✓	✓
6	Uzavřete plynový izolační ventil.	✓	✓
7	Uzavřete uzavírací ventily a vypusťte kotel výpustí ve zpátečce. Zkontrolujte vzduch v expanzní nádobě. V případě potřeby doplňte.	✓	
8	Odstraňte přední desku a vyčistěte vnitřek tepelného výměníku.	✓	
9	Zkontrolujte těsnění přední desky a vyměňte, pokud je poškozené. Doporučujeme měnit při každoročním servisu.	✓	
10	Zkontrolujte hořák a těsnění hořáku.	✓	
11	Zkontrolujte zapalovací elektrodu.	✓	
12	Zkontrolujte sifon kondenzátu, vyčistěte ho a naplňte.	✓	✓
13	Otevřete uzavírací ventily v přívodu a ve zpátečce a pomocí plnicího okruhu doplňte vodu do kotle na 1,2 bar.	✓	✓
14	Otevřete plynový uzavírací ventil a připojte opět ke kotli elektrické napájení.	✓	✓
15	Vizuálně zkontrolujte funkčnost zapalování a hořáku.	✓	✓
16	Zkontrolujte kotel s ohledem na netěsnosti jakéhokoli druhu (plyn, spaliny, voda, kondenzát) a v případě potřeby opravte.	✓	✓
17	Znovu zkontrolujte CO, CO ₂ a v případě potřeby seříd'te, CO ₂ seřizujte jen při minimálním výkonu.	✓	✓
18	Vyplňte vzorový servisní protokol na zadních stránkách návodu k instalaci.	✓	✓

12 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Kategorie kotle	B23; B33; C13; C33; C53; C63; C83; C93	
Vstupní tlak plynu	G20: 20 mbar, G31: 37 mbar	
Vhodnost pro plyn	II _{2H3P}	

Technické údaje	Xclusive	
	30/24	

Teplá voda		
Jmenovitý tepelný výkon (nižší teplotní spád)	kW	3,6 – 30,5
Minimální požadovaný průtok teplé vody	l/min	2
ΔT 25 °C	l/min	17,1
ΔT 35 °C	l/min	12,2
Teplota teplé vody (standardní)	°C	55
Tlakové ztráty na straně teplé vody	bar	viz kapitola 7.2.1

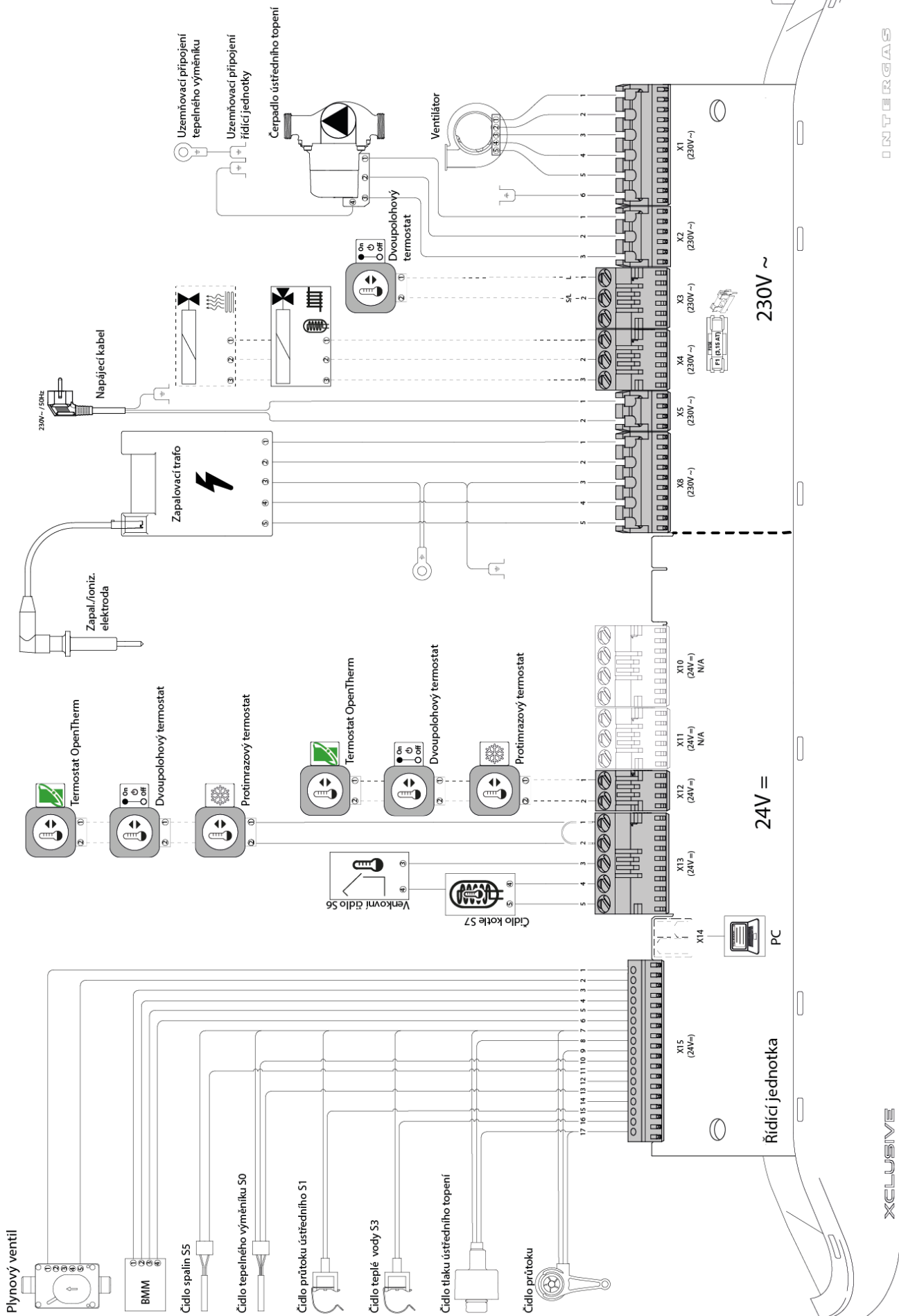
Ústřední topení		
Jmenovitý tepelný výkon (nižší teplotní spád)	kW	3,6 – 23,7
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,0 – 23,1
Max. tlak vody pro ústřední topení	bar	3
Max. teplota vody pro ústřední topení	°C	90




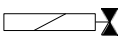
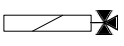


Ostatní údaje		
Spotřeba plynu (G20)	m ₃ /h	0,38 – 3,23
Spotřeba plynu (G31)	m ₃ /h	0,15 – 1,25
Tlakové ztráty (ÚT)	mWk	Viz kapitola 9.6
Průměrná teplota spalin TV	°C	35
Hmotnostní průtok spalin (minimální-maximální)	kg/h	5,9 – 50,5
Maximální přetlak spalin	Pa	250













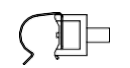



Elektrické parametry		
Síťové napětí	V	230
Třída ochrany	IP	IPX4D
Výstupní výkon: plné zatížení	W	115
Výstupní výkon: pohotovostní režim	W	2

Celkové rozměry a hmotnost		
Výška	mm	766
Šířka	mm	450
Hloubka	mm	277
Hmotnost	kg	30

12.1 Schéma

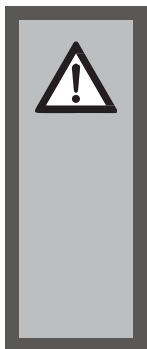


Součást 230 V~			
Konektor	Připojení	Označení	Popis
X1	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6		Ventilátor
X2	1 – 2 – 3		Čerpadlo ústředního topení
X3	1 – 2		Dvoupolohový pokojový termostat 230 V
X4	1 – 2 – 3		Uzavírací ventil podlahového topení nebo regulace (1=N (modrá), 2=L (hnědá), 3=T (černá))
	1 – 2 – 3		Třícestný ventil (1=N (modrá), 2=L (hnědá), 3=T (černá))
X5	1 – 2		Síťový napájecí kabel 230 ^V ~ 50 Hz (1=L (hnědá), 2=N (modrá), = uzemnění (zelená/žlutá))
X8	1 – 2 – 3 – 4 – 5		Zapalovací, ionizační elektroda

Součást 24 V=			
Konektor	Připojení	Označení	Popis
X12	1 – 2		Volitelné příslušenství (termostat OpenTherm)
X12	1 – 2		Volitelné příslušenství (dvoupolohový pokojový termostat)
X12	1 – 2		Volitelné příslušenství (protimrazový termostat, pokud je termostat OT na X13)
X13	1 – 2		Termostat OpenTherm (<u>primární</u> připojení)
	1 – 2		Dvoupolohový pokojový termostat
	1 – 2		Protimrazový termostat
	3 – 4		Venkovní čidlo S6 (12 kΩ / 25 °C)
	4 – 5		Čidlo kotle S7
X14			PC rozhraní
X15	1 – 2		Plynový ventil
	3 – 4 – 5 – 6	BMM	BMM (Boiler Memory Module; paměťový modul kotle)
	7 – 11		Čidlo spalin S5
	7 – 16		Čidlo vody S3
	7 – 10 – 13		Čidlo tepelného výměníku S0
	7 – 15		Čidlo průtoku ústředního topení S1
	7 – 9 – 17		Čidlo průtoku
	7 – 8 – 17		Čidlo tlaku ústředního topení

12.2 Karta výrobku podle CELEX-32013R0811, příloha IV

Dodavatel			Intergas Verwarming Europark Allee 2 7742 NA Coevorden Nizozemsko
Typové označení	Symbol	Jedn otka	Intergas Xclusive
			30/24
Třída sezónní energetické účinnosti při vytápění místnosti	-	-	A
Jmenovitý tepelný výkon (kapacita)	P_{rated}	kW	23
Třída sezónní energetické účinnosti při vytápění	η_s	%	93
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	GJ	48
Hladina hluku	L_{WA}	dB	56
Zátěžový profil teplé vody	-	-	XL
Třída energetické účinnosti při ohřevu teplé vody	-	-	A
Účinnost teplé vody	η_{WH}	%	86
Roční spotřeba elektřiny	AEC	kWh	16
Roční spotřeba paliva	AFC	kWh	4809



DŮLEŽITÉ

Před instalací si přečtěte návod k instalaci a návod k obsluze.

Toto zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dozorem nebo poučené o používání zařízení osobou, která odpovídá za jejich bezpečnost.

Kotel a systém musí jednou ročně zkontrolovat a vyčistit autorizovaný technik. Pokyny pro roční údržbu najdete v kapitole 11.

Kotel lze z vnější části čistit vlhkým hadrem. Nepoužívejte agresivní nebo abrazivní čisticí prostředky nebo rozpouštědla.

12.3 Odpory NTC čidla

NTC 12 Ohm							
T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]
-15	76020	15	18300	45	5522	75	1994
-10	58880	20	14770	50	4609	80	1717
-5	45950	25	12000	55	3863	85	1467
0	36130	30	9805	60	3253	90	1266
5	28600	35	8055	65	2752	95	1096
10	22800	40	6653	70	2337	100	952

13 ZÁRUČNÍ USTANOVENÍ

1. Záruku na kotel musí zaregistrovat u firmy Brilon a.s. servisní technik, který kotel uvedlo do provozu.
2. Na kotli musí jednou za rok provést servis autorizovaný certifikovaný technik v souladu s pokyny výrobce.
3. Detaily servisu musí být zaznamenány v kontrolním seznamu nebo musí existovat doklad o provedení servisu pro případnou kontrolu.
4. Náklady na roční servis nejsou zahrnuté v záruce kotle.
5. Pravidelnou roční kontrolu kotle plánujte mimo sezónní období zří – prosinec.
- 6.
7. Záruka pokrývá pouze závady součástí kotle. Záruka se nevztahuje na žádný připojený systém nebo příslušenství, jako jsou časové spínače, termostaty, motorizované ventily, externí čerpadla atd.
8. Žádná oprava provedená podle podmínek této záruky neprodlužuje záruční dobu nad rámec jejího původního trvání.
9. Záruční doba na kotle Intergas trvá 24 měsíců od uvedení kotle do provozu autorizovaným servisním technikem. Kotel musí být uveden do provozu do 30 dnů od jeho zakoupení.
10. V případě prokázaných pravidelných ročních kontrol je záruka prodloužena na dobu trvání 36 měsíců. Tato prodloužená záruka se vztahuje pouze na náhradní díly, nikoliv na práci servisního technika a dopravu.
11. Záruky za kotle Intergas poskytuje firma Brilon a.s., pokud byly touto firmou kotle distribuovány.
12. Seznam servisních středisek naleznete na www.kondenzacni-kotle.cz

13.1 PROHLÁŠENÍ CE

Výrobce Intergas Verwarming bv
Europark Allee 2, 7742 NA, Coevorden.

tímto prohlašuje, že zařízení ústředního topení:
INTERGAS, typ:

► Xclusive 30/24

Splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice 2014/35/ES o elektrických zařízeních nízkého napětí
- Předpis o plynových zařízeních (EU) 2016/426
- Směrnice týkající se požadavků na účinnost nových kotlů ústředního topení na kapalná nebo plynná paliva (92/42/ES)
- Směrnice 2014/30/ES o elektromagnetické kompatibilitě,
- Směrnice RED (2014/53/ES)*
- Ecodesign (2009/125/ES)
- Energetické štítky (EU) 2017/1369

* Prohlášení o shodě si lze vyžádat od firmy Intergas.



Výrobce:

Intergas Verwarming bv

Europark Allee 2

7742 NA Coevorden

Nizozemsko

www.intergasverwarming

2020 Intergas Verwarming bv

Všechna práva vyhrazena.

Uvedené informace se vztahují ke standardní verzi produktu. Firma Intergas Verwarming bv proto nemůže nést odpovědnost za žádné poškození vyplývající ze specifikací odlišných od standardní verze výrobku. Dostupné informace byly sestaveny s veškerou možnou péčí a firma Intergas Verwarming bv nemůže nést odpovědnost za žádné chyby v informacích a jejich případné důsledky. Firma Intergas Verwarming bv nemůže nést odpovědnost za poškození vyplývající z činností provedených třetími stranami.

Změny vyhrazeny.



84124400

Distributor:

BRILON a.s.

Sezemická 6/A3

193 00 Praha

Česká republika

www.brilon.cz

INTERGAS®