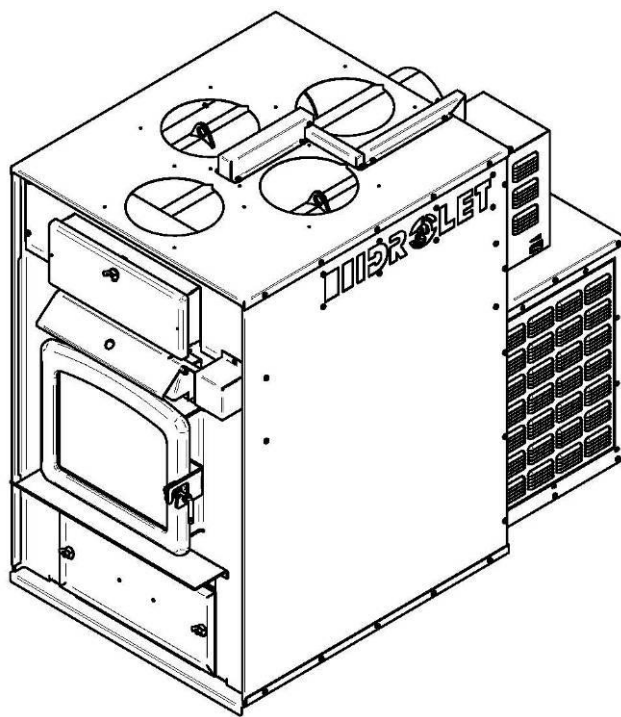




Montážní a provozní pokyny pro **KOTEL NA DŘEVO TUNDRA** (model DF02005)



www.kfenergy.cz

výrobce: Stove Builder International Inc.
250, rue de Copenhagen, St-Augustin-de-Desmaures
(Quebec) Kanada G3A 2H3
Výhradní distributor: KF group s.r.o., Otín 7,
Jindřichův Hradec



Tento návod je na internetové stránce výrobce k dispozici ke stažení zdarma. Dokument je chráněn autorskými právy Jeho další šíření je přísně zakázáno. Výrobce si vyhrazuje právo návod k použití aktualizovat a nenese žádnou zodpovědnost za problémy, zranění či škody vyplývající z používání informací obsažených v příručkách získaných z neautorizovaných zdrojů.

**PŘED MONTÁŽÍ A ZPROVOZNĚNÍM KOTLE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE
TYTO POKYNY.**

NÁVOD USCHOVEJTE PRO DALŠÍ POUŽITÍ

DĚKUJEME, ŽE JSTE SI VYBRALI KOTEL NA DŘEVO ZNAČKY DROLET.

Společnost Stove Builder International patří mezi největší a nejuznávanější výrobce kamen na dřevo, kotlů na dřevo a krbů v severní Americe a je hrdá na kvalitu a výkonnost všech svých výrobků. Naším cílem je zajistit vaši maximální spokojenost při používání tohoto výrobku.

Na následujících stránkách naleznete celková všeobecná doporučení týkající se topení dřevem, podrobné pokyny pro bezpečnou a efektivní montáž a návod k dosažení nejlepšího výkonu při zatápění a udržování ohně a k údržbě vašeho topného systému na dřevo.

Při montáži zařízení je třeba dbát na to, aby byly dodrženy všechny platné předpisy a vyhlášky, včetně těch, které se odkazují na evropské normy.

Doporučujeme, aby naše krbové výrobky pro spalování dřeva byly instalovány a jejich servis prováděn odborníky.

Gratulujeme vám k chytrému nákupu.

Nesprávná montáž kotle může způsobit požár. Chcete-li snížit riziko požáru, dodržujte montážní pokyny. Pokud se týká omezení a požadavků na kontrolu instalace ve vaší oblasti, obraťte se na místní stavební úřad nebo požární sbor.

Před montáží a zprovozněním nového kotle si přečtete celý tento návod. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek škodu na majetku, ublížení na zdraví nebo může dokonce způsobit smrt. Je důležité, abyste postupovali přesně podle montážního návodu.

K montáži tohoto kotle a komínu, ke kterému je připojen, budete pravděpodobně potřebovat stavební povolení. Před montáží se poradte s místním stavebním úřadem nebo požárním sborem, abyste zjistili, zda stavební povolení potřebujete. Doporučujeme, abyste také informovali pojišťovnu, u které máte pojištěnou domácnost a zjistili, zda instalace nebude mít vliv na vaši pojistku.

Obsah

ČÁST A – PROVOZ A ÚDRŽBA	6
1 Bezpečnostní informace	6
1.1 Přehled všech výstrah a varování týkajících se provozu a údržby	6
1.2 Detektor kouře.....	7
1.3 Hoření komínu.....	7
1.4 Dlouhotrvající výpadek proudu	7
2 Obecné informace.....	8
2.1 Specifikace kotle Tundra značky Drolet	8
2.1.1 Technické údaje kotle Tundra	9
2.1.2 Obecné technické údaje.....	10
2.2 Výhody nízkých emisí a vysoké účinnosti	11
2.3 Závazek společnosti SBI vůči zákazníkům a životnímu prostředí	11
2.3.1 Z čeho je váš nový kotel vyroben?	11
3 Používání kotle	12
3.1 První zatápění	12
3.2 Zapalování ohně.....	12
3.2.1 Rozhrabávání žhavých uhlíků	13
3.2.2 Zakládání ohně na žhavých uhlících	13
3.2.3 Řízení přívodu vzduchu	13
3.2.4 Typy ohně pro různé potřeby	14
3.3 Používání teploměru	15
3.3.1 Bezpečnost	16
3.3.2 Účinnost spalování.....	16
3.3.3 Ochrana kotle.....	16
3.4 Ovládání klapky přívodu vzduchu.....	16
3.5 Popelník	16
4 Údržba topného systému na dřevo	17
4.1 Údržba kotle	17
4.1.1 Čištění skla na dvířkách	17
4.1.2 Nastavení dvířek	17
4.1.3 Výměna skla a těsnění.....	18
4.1.4 Čištění a natírání kotle	20
4.1.5 Péče o tepelný výměník.....	21
4.2 Kouřovod a údržba systému odvodu spalin.....	25

4.2.1	Nezbytnost čištění systému odvodu spalin	25
4.2.2	Jak často je třeba čistit systém odvodu spalin?	25
4.3	Údržba motoru ventilátoru	25
ČÁST B – MONTÁŽ		26
5 Bezpečnostní informace		26
5.1	Přehled výstrah a varování týkajících se montáže	26
5.2	Předpisy vztahující se k montáži kotle.....	26
5.3	Spojovací trubka, ruční a barometrická klapka.....	26
5.4	Systém odvodu spalin a tah	27
5.5	Spalovací vzduch	28
5.6	Filtr	29
6 Nastavení jednotky a světlost.....		30
6.1	Umístění jednotky.....	30
6.2	Odstup od hořlavých materiálů.....	30
6.3	Ochrana podlahy	33
6.4	Systém rozvodu horkého vzduchu	34
6.4.1	Schválené konfigurace.....	38
6.4.2	Neschválená konfigurace.....	39
7 Větrací systém.....		39
7.1	Obecné.....	39
7.2	Vhodné systém odvodu spalin	39
7.2.1	Továrně vyrobené kovové systémy odvodu spalin.....	40
7.2.2	Zděný systém odvodu spalin.....	40
7.3	Přívod vzduchu v tradičních domech.....	41
8 Elektrické zapojení a ovládací prvky.....		41
8.1	Schéma zapojení.....	41
8.2	Ruční ovládání nebo ovládání termostatem	43
8.3	Ovládání ventilátoru	44

Příloha 1: Montáž volitelného termostatu	45
Příloha 2: Volitelný filtr (AC01390)	47
Příloha 3: Volitelný adaptér přívodu vzduchu (AC01392)	48
Příloha 4: Montáž přídatného přívodu vzduchu a odrazné desky	49
Příloha 5: Řešení problémů	51
Příloha 6: Schematický nákres a seznam součástí	52
OMEZENÁ DOŽIVOTNÍ ZÁRUKA SPOLEČNOSTI DROLET	56

ČÁST A – PROVOZ A ÚDRŽBA

Pokyny k montáži naleznete v části B.

1 Bezpečnostní informace

1.1 Přehled všech výstrah a varování týkajících se provozu a údržby

- **VYSOKÁ TEPLOTA BĚHEM PROVOZU, UDRŽUJTE DĚTI, ČÁSTI ODĚVU A NÁBYTEK V DOSTATEČNÉM ODSUTPU. DOTYK MŮŽE ZPŮSOBIT POPÁLENÍ KŮŽE. PŘI MANIPULACI S KOTLEM JE TŘEBA POUŽÍVAT RUKAVICE.**
- **PŘED OTEVŘENÍM DVÍŘEK ZCELA OTEVŘETE PŘÍVOD VZDUCHU.**
- **NEPOUŽÍVEJTE JAKO SPALOVACÍ PEC.**
- **KRBOVOU VLOŽKU NEPŘIPOJUJTE K ŽÁDNÉMU KOUŘOVODU, K NĚMUŽ JE PŘIPOJENO JINÉ ZAŘÍZENÍ.**
- **POUŽÍVÁNÍ KOTLE S POPRASKANÝMI NEBO POŠKOZENÝMI SOUČÁSTMI (SKLO, ŠAMOTOVÉ CIHLY NEBO ODRAZNÉ DESKY) MŮŽE BÝT NEBEZPEČNÉ A MŮŽE ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ KOTLE.**
- **KOTEL NENÍ ZKONSTRUOVÁN K POUŽÍVÁNÍ S OTEVŘENÝMI DVÍŘKY. DVÍŘKA LZE OTEVŘÍT POUZE BĚHEM ZAPALOVÁNÍ OHNĚ A PŘIKLÁDÁNÍ DŘEVA. KOTEL S POOTEVŘENÝMI DVÍŘKY NENECHÁVEJTE PŘI ZAPALOVÁNÍ BEZ DOZORU. PO ZAPÁLENÍ DVÍŘKA VŽDY UZAVŘETE.**
- **K ZAPALOVÁNÍ NEBO OŽIVENÍ OHNĚ NIKDY NEPOUŽÍVEJTE BENZÍN, OLEJ DO LAMP NA BENZÍNOVÉ BÁZI, PALIVOVÝ OLEJ, MOTOROVÝ OLEJ, PETROLEJ, TEKUTÝ PODPALOVAČ DŘEVĚNÉHO UHLÍ NEBO PODOBNÉ KAPALINY ČI SPREJE. VŠECHNY TYTO KAPALINY ČI SPREJE USCHOVEJTE V BEZPEČNÉ VZDÁLENOSTI OD KOTLE.**
- **V BEZPROSTŘEDNÍ BLÍZKOSTI ZDROJŮ TEPLA NESKLADUJTE ŽÁDNÁ PALIVA.**
- **SPALUJTE POUZE DOBŘE VYSCHLÉ PALIVOVÉ DŘÍVÍ.**
- **NESPALUJTE:**
 - JAKÉKOLIV ODPADKY,
 - UHLÍ NEBO DŘEVĚNÉ UHLÍ,
 - OŠETŘENÉ, NATŘENÉ NEBO JINAK POTAŽENÉ DŘEVO,
 - PŘEKLIŽKU NEBO DŘEVOTŘÍSKOVÉ DESKY,
 - JEMNÝ PAPÍR, BAREVNÝ PAPÍR NEBO LEPENKU,
 - DŘÍVÍ NAPLAVENÉ MOŘEM NEBO
 - ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE.
- **NEZVYŠUJTE INTENZITU OHNĚ V KOTLI POMOCÍ ROŠTU.**
- **K TOMUTO KOTLI NEINSTALUJTE AUTOMATICKÝ PODAVAČ.**
- **K TOMUTO KOTLI NEINSTALUJTE RUČNÍ KLAPKU.**
- **TOTO ZAŘÍZENÍ BYSTE MĚLI ZA VŠECH OKOLNOSTÍ UDRŽOVAT A PROVOZOVAT DLE POKYNŮ UVEDENÝCH V TOMTO NÁVODU.**

1.2 Detektor kouře

Důrazně doporučujeme používání detektoru kouře. Musí být instalován nejméně 4,57 m od zařízení, aby se zabránilo jeho nežádoucímu spuštění během přikládání.

1.3 Hoření komínu

K hoření komínu dochází, když plamen z nekontrolovatelného ohně zapálí nánosy sazí a krezotu v zanedbaném ventilačním systému. To se často stává při spalování kartonu, větví nebo malých suchých kousků dřeva. Prvními příznaky hoření komínu jsou:

1. Hučení.
2. Kouřová trubka je extrémně horká.
3. Z komína vyletují jiskry nebo dokonce plameny.

V případě hoření komínu nejprve zavolejte místní hasičský sbor a střechu v blízkosti komína polévejte vodou.

Zkontrolujte, zda jsou dvířka kotle a klapka přívodu vzduchu zavřené (v případě potřeby snižte nastavení termostatu a ručně zavřete barometrickou klapku tahu, pokud je nainstalována).

V případě nekontrolovatelného ohně (způsobeného nesprávným provozem nebo nadměrným tahem komína) postupujte stejným způsobem jako v případě hoření komínu, ale je nutné ručně OTEVŘÍT barometrickou klapku tahu, pokud je nainstalována.

1.4 Dlouhotrvající výpadek proudu

Chcete-li snížit riziko přehřátí v průběhu delšího výpadku proudu (více než 10 minut), doporučujeme nechat klapku zavřenou. Pokud je kotel vybaven volitelným filtrem, vyjměte vzduchový filtr, aby se zlepšila cirkulace vzduchu kolem spalovací komory kotle Tundra. Nenakládejte do kotle více než 50 procent jeho kapacity, aby se zabránilo riziku přehřátí.

2 Obecné informace

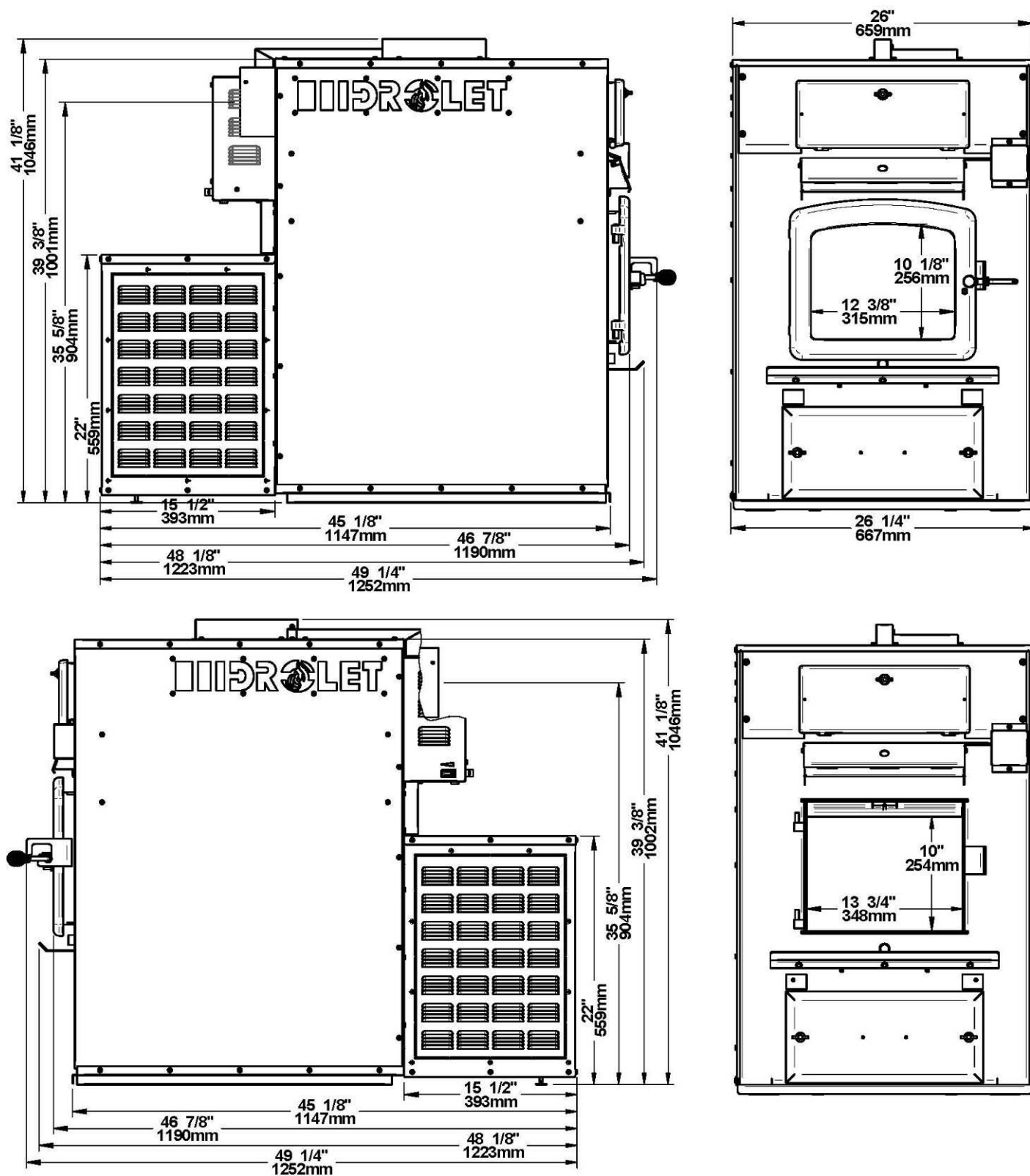
2.1 Specifikace kotle Tundra značky Drolet

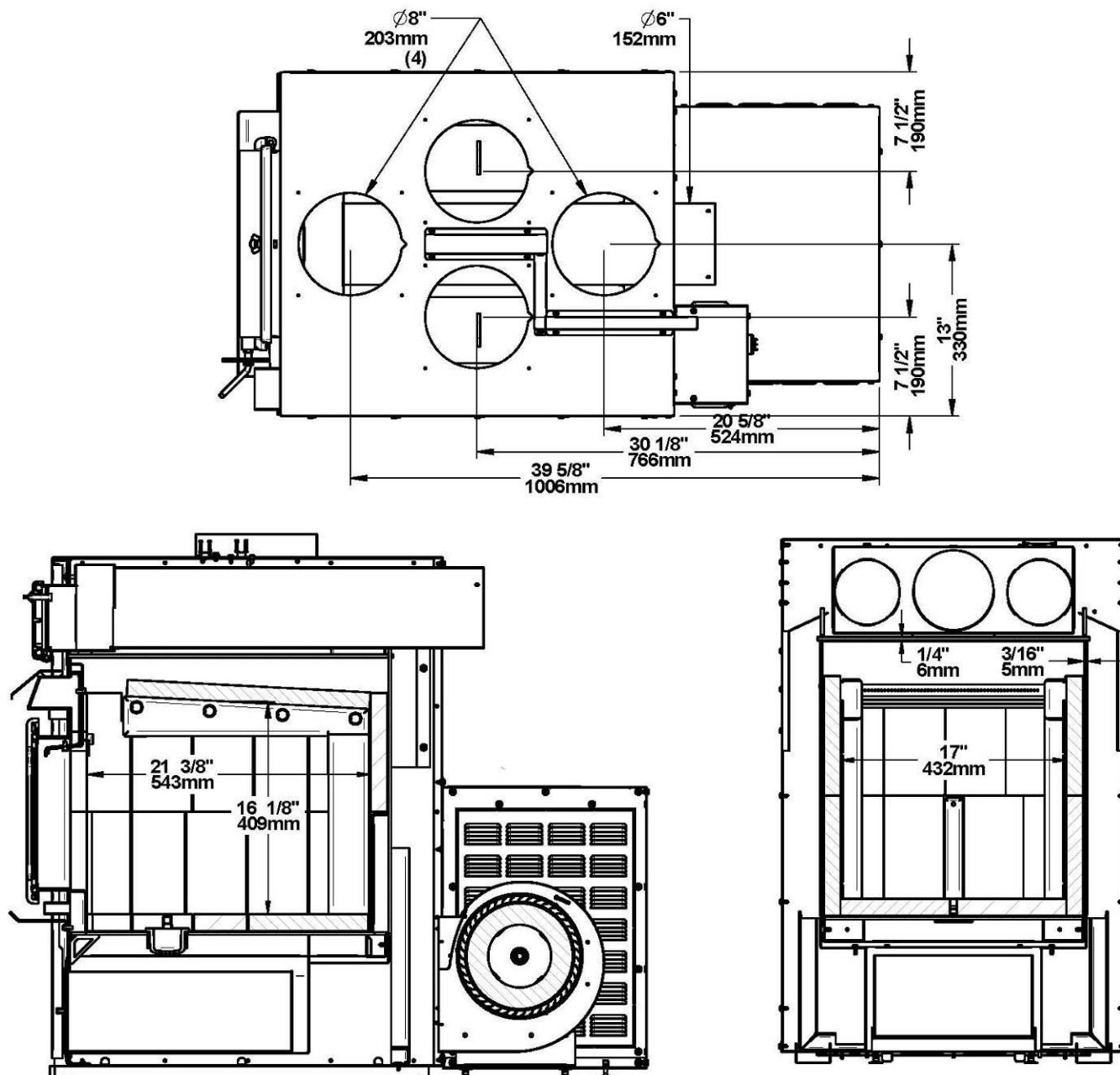
Doporučené palivo	Dřevěná polena (bříza, buk nebo habr)
Testovací norma	EN 13240/A2
Typ spalování	Přerušované
Jmenovitý tepelný výkon	25 kW
Teplota spalin	340 °C
Termostatické ovládání	Volitelné
Účinnost (při 25 kW)	77,1 %
Průměrná koncentrace CO ₂	13,1 %
Doba hoření bez přikládání*	9 až 10 hodin
Interval přikládání při jmenovitém tepelném výkonu	45 min
Barva	Černá metalíza
Minimální komínový tah (při zavřených dvířkách)	10 Pa
Hmotnost:	268 kg (s ventilátorem)
Objem topeniště	0,102 m ³
Nakládací kapacita	Až 25 kg
Typ dvířek	Litínové s keramickým sklem
Maximální délka polen	518 mm
Doporučená délka polen	330 mm
Přikládání polen:	Po délce**
Velikost vývodu kouřovodu	152 mm
Doporučený rozměr kouřového potrubí	152 mm
Doporučená velikost komínu	152 mm
Rozměry výstupu horkého vzduchu	Dva kulaté vývody s průměrem 203 mm
Rozměry výstupu studeného vzduchu	508 mm (v) x 381 mm (délka) volitelné
Rozměry popelníku	508 mm (délka) x 111 mm (hloubka)
Tloušťka oceli (topeniště)	5 mm
Materiál odrazné desky	C-Cast
Doporučený volný prostor pro údržbu	610 mm

**Doba hoření a topný výkon se mohou měnit v závislosti rozvodném systému horkého vzduchu, tahu komínu, průměru komínu, umístění, faktorech tepelné ztráty, klimatu, palivu a dalších proměnných.*

***Bokem: skrze dvířka vidíte boční strany polen; po délce: skrze dvířka vidíte konce polen.*

2.1.1 Technické údaje kotle Tundra





2.1.2 Obecné technické údaje

MODEL	(PŘÍMÝ POHON)			PRŮTO K	TEPL. KOL.	kW	STATICKÝ TLAK	VOLITELNÝ FILTR
	VENT.	MOT.	VIT.	(CFM)	(°C)	(DŘEVO)	Pa	(mm)
TUNDRA	DCT-916-800-5	1/4	3	1400	57	36,7	50	508 x 381 x 25

2.2 Výhody nízkých emisí a vysoké účinnosti

Díky speciálním prvkům instalovaným v topeništi kotle Tundra značky Drolet dosáhnete nízké hladiny emisí a dům bude v porovnání s tradičním, starším typem kotlů na dřevo vypouštět do ovzduší až o 90 procent méně kouře. Technologie řízení emisí však nabízí víc než jen ochranu životního prostředí.

Kouř uvolněný při spalování obsahuje asi polovinu energie obsažené ve dřevě. Úplným spálením dřeva váš kotel uvolní ze dřeva veškerou jeho tepelnou energii namísto toho, aby ji vyplýval v podobě kouře odvedeného do komína. Díky funkčním prvkům uvnitř topeniště můžete také snížit přívod vzduchu a tak kontrolovat tepelný výkon, aniž by to mělo vliv na čistotu a účinnost spalování, která je tak důležitá pro dostatečné vyhřátí vašeho domova.

Funkce řízení emisí a pokročilého spalování vašeho kotle budou spolehlivě fungovat pouze tehdy, pokud bude dřevo obsahovat 15 až 20 procent vlhkosti.

2.3 Závazek společnosti SBI vůči zákazníkům a životnímu prostředí

Tým společnosti SBI usiluje o ochranu životního prostředí a proto se při výrobě snaží co nejvíce využívat pouze takové materiály, které trvale nezatěžují životní prostředí.

2.3.1 Z čeho je váš nový kotel vyroben?

Těleso kotle, které tvoří většinu jeho hmotnosti, je vyrobeno z uhlíkové oceli. Pokud by to někdy v daleké budoucnosti vůbec bylo třeba, je možné téměř celý kotel recyklovat a použít na nové výrobky, čímž se snižuje nutnost těžby nových materiálů.

Ochranný nátěr kotle je velmi tenký. Obsah prchavých organických složek je velmi nízký. Prchavé složky mohou způsobovat vznik smogu, takže všechny nátěrové hmoty použité ve výrobním procesu splňují nejnovější požadavky na kvalitu ovzduší s ohledem na snížení nebo úplné potlačení obsahu prchavých složek.

Vzduchové trubky jsou z recyklovatelné nerezové oceli.

Odrážná deska je vyrobena z vláknitého hlinitokřemičitanu, z něhož se za pomoci pojiva a vysokého tlaku (lití C-Cast) vytvaruje pevná deska. C-Cast deska snese teploty vyšší než 1093 °C. Není považována za nebezpečný odpad. Doporučujeme likvidovat odvozem na skládku.

Lehké šamotové cihly jsou vyrobeny z pemzy a cementu. Pemza je ve skutečnosti vulkanickou horninou a tedy přirozeně zeleným výrobkem, který se nalézá na severozápadě Spojených států. Doporučujeme likvidovat odvozem na skládku.

Těsnění dvířek a skel je ze skelných vláken, splétaných z roztaveného písku. Černá těsnění jsou barvena v roztoku bez rozpouštědel. Doporučujeme likvidovat odvozem na skládku.

Sklo dvířek tvoří 5 mm silná keramická hmota bez obsahu toxických chemikálií. Je v podstatě celá vyrobena ze surovin, jako je písek a křemen, které se za vysoké teploty spojí a tak vznikne zde použité sklo. Keramické sklo se na rozdíl od běžného skla opětovným zahřátím neroztaví, proto ho nerecyklujte jako běžný odpad z domácnosti. Doporučujeme likvidovat odvozem na skládku.

3 Používání kotle

- **KOTEL NA DŘEVO NIKDY NEPŘEHŘÍVEJTE. POKUD NĚKTERÁ ČÁST KOTLE NA DŘEVO ZAČNE RUDĚ ŽHNOUT, DOCHÁZÍ K PŘEHŘÁTÍ. ZAVŘETE PŘÍVOD VZDUCHU.**
- **DO KOTLE NA DŘEVO NIKDY NEPŘIKLÁDEJTE DŘEVO AŽ PO ODRAZNOU DESKU. VŽDY NECHTE VOLNÝCH 5 AŽ 10 CENTIMETRŮ, KTERÉ UMOŽNÍ ŘÁDNÉ SPALOVÁNÍ DÍKY PŘÍDAVNÝM OTVORŮM PŘÍVODU VZDUCHU (NIKDY NENAKLÁDEJTE DŘEVO NAD ŘADU ŠAMOTOVÝCH ČIHEL V TOPENÍŠTI). TÍM PŘEDEJDETE TAKÉ PŘEHŘÁTÍ VAŠEHO KOTLE NA DŘEVO.**
- **POKUD SE V KOUŘOVODU VZNÍTÍ SAZE NEBO KREOZOT (TZV. HOŘENÍ V KOMÍNU), ZAVŘETE ÚPLNĚ PŘÍVOD VZDUCHU. IHNEDE VOLEJTE HASIČE.**

3.1 První zatápění

Během několika prvních zatápění se stanou dvě věci: dojde k vytvrzení laku a vnitřní součásti kotle získají své charakteristické provozní vlastnosti.

Při vytvrzování nátěru se odpařují některé chemické látky. Tyto výpary nejsou jedovaté, mají pouze nepříjemný zápach. Výpary z čerstvého nátěru také mohou spustit falešný poplach detektoru kouře. Když tedy poprvé zapalujete oheň v kotli, připravte se na to tak, že otevřete dveře nebo okna, aby se dům větral. Jak bude oheň dosahovat vyšších teplot, většina lakovaných povrchů se brzy úplně vytvrdí. Zápach vytvrzovaného nátěru zmizí po jednom či dvou topeních při vysoké teplotě.

Doporučujeme časté zatápění a větrání budovy, dokud zápach nezmizí. Jakmile zápach vypalovaného laku zmizí, je kotel připraven k běžnému provozu.

3.2 Zapalování ohně

Všichni, kdo zatápí dřevem, si většinou oblíbí jeden způsob zapalování ohně. Ať si zvolíte kterýkoli, cílem zůstává, aby se oheň co nejrychleji rozhořel. Oheň, který se rozhoří rychle, totiž produkuje méně kouře a v kouřovodu se díky tomu usadí méně krezotu.

POKUD MUSÍTE DVÍŘKA OTEVŘÍT, KDYŽ OHEŇ VIDITELNĚ PLÁPOLÁ, OTEVŘETE NA NĚKOLIK MINUT PŘÍVOD VZDUCHU NAPLNO, POTOM DVÍŘKA ODJISTĚTE A POMALU OTEVŘETE.

DŮLEŽITÉ

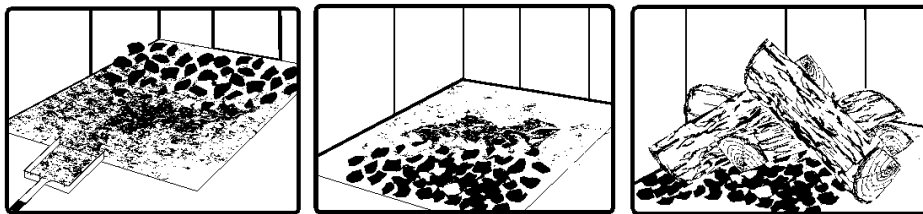
BĚHEM PŘIKLÁDÁNÍ ZAJISTĚTE, ABY SE U PŘÍVODŮ VZDUCHU UMÍSTĚNÝCH POD DVÍŘKY UVNITŘ SPALOVACÍ KOMORY NEVYSKYTOVAL POPEL.

POSTUP OTEVÍRÁNÍ DVÍŘEK PRO PŘIKLÁDÁNÍ

ABY SE MINIMALIZOVALO RIZIKO ÚNIKU KOUŘE, POOTEVŘETE DVÍŘKA CCA 2,5 CM A POČKEJTE ASI 10 SEKUND, NEŽ JE ÚPLNĚ OTEVŘETE. TÍM ZAJISTÍTE STABILIZACI TLAKU UVNITŘ KOTLE.

3.2.1 Rozhrabávání žhavých uhlíků

Když si všimnete, že teplota v místnosti klesla, oheň oživte. Neprovozujte kotel s příliš nízkým nastavením. Během zapalování ohně nechte přívod vzduchu dostatečně dlouho otevřený, aby oheň nedoutnal a nevytvořil na skle skvrny. V zadní části topeniště najdete většinu ze zbývajících žhavých uhlíků. Před přiložením tyto uhlíky nahrňte směrem ke dvířkům. Takové přemístění uhlíků má dva důvody. Zaprvé je soustředíte do místa, kudy do topeniště proudí vzduch nutný ke spalování, takže se nově přiložené dřevo rozhoří o to rychleji. Za druhé, nově přiložené dříví uhlíky prostě nezadusí. Kdybyste nechali uhlíky po krajích, nově přiložené dřevo by velmi dlouho doutnalo, než by chytlo.



Nejprve odstraňte popel, potom nahrňte uhlíky směrem do přední části topeniště a přiložte. Dřevo chytne od uhlíků.

3.2.2 Zakládání ohně na žhavých uhlících

Během přikládání položte polena na uhlíky a za ně, ale ne příliš blízko ke sklu. Zavřete dvířka a naplno otevřete přívod vzduchu. Přívod vzduchu nechte na maximum, dokud nebude topeniště plné plamenů. Dřevo se musí opálit do černa a jeho hrany žhnout rudě. Když nově přiložené dřevo chytne, stane se několik věcí:

- plameny odvedou povrchovou vlhkost ze dřeva,
- na dřevě se vytvoří spálená vrstva, která zpomaluje uvolňování kouře,
- oheň rozpálí jednotlivé části topeniště, které pak odráží teplo ohně zpět do plamenů, a
- oheň rozehřeje komín a tím vytvoří silný a rovnoměrný tah, který vydrží po zbytek cyklu.

BĚHEM ROZHOŘÍVÁNÍ PŘILOŽENÉHO DŘÍVÍ NENECHÁVEJTE KOTEL BEZ DOZORU.

DBEJTE NA TO, ABY NEDOCHÁZELO K NADMĚRNÉMU PŘEHŘÍVÁNÍ.

Když necháte rozpálit přiložené dříví, aby se zahřálo dřevo, kotel i komín, výsledkem bude nárůst tepla vyzařovaného z kotle. Tento nárůst tepla přijde vhod, pokud teplota v místnosti klesla níže, než je žádoucí, ale stejně tak může být nepříjemný, pokud je teplota v místnosti již dostatečná. Nechte proto každou várku dřeva shořet do té míry, aby se prostor před další naložkou začal lehce ochlazovat. Nechat prostor vychladnout před přiložením je jedním z tajemství čistého spalování a efektivního zónového vytápění.

3.2.3 Řízení přívodu vzduchu

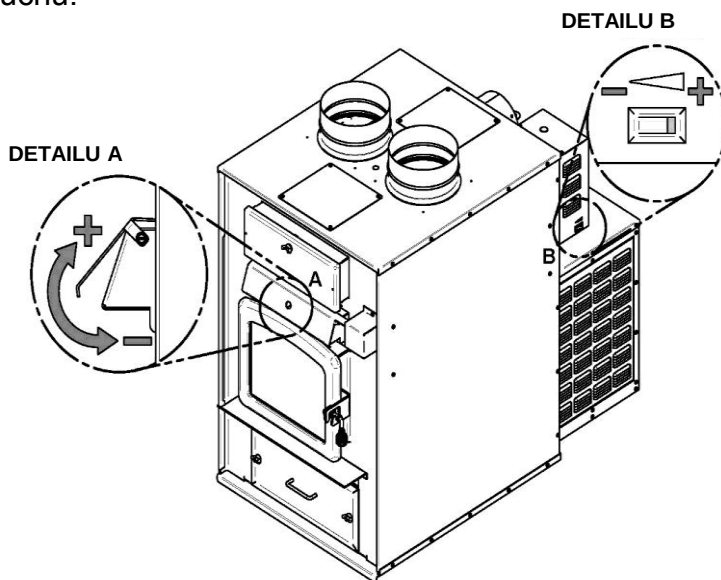
Jakmile se dříví, topeniště a komín rozpálí, zavřete kvůli rovnoměrnému hoření přívod vzduchu.

Pokud se ovšem plameny zmenší natolik, že téměř zmizí, znamená to, že jste přívod vzduchu zavřeli příliš brzy, nebo že je dřevo mokřejší, než by mělo ideálně být. Pokud

máte dobré palivo, měly by se plameny zpomalit, ale zároveň zůstat velké a rovnoměrné i když bude přívod vzduchu zavřený.

Pokud kotel používá termostat, bude klapka přívodu vzduchu ovládána termostatem. Když bude termostat požadovat teplo, klapka se otevře a podpoří se spalování. Když bude kotel dostatečně horký, termostat aktivuje motor ventilátoru.

Následující obrázek ukazuje polohu klapky přívodu vzduchu podle polohy přepínače klapky přívodu vzduchu.



3.2.4 Typy ohně pro různé potřeby

Regulace přívodu vzduchu není jediným způsobem, jak dosáhnout požadovaného tepelného výkonu kotle. Váš dům bude v říjnu potřebovat mnohem méně tepla než v lednu, aby v něm bylo příjemně. Pokud na podzim naložíte topeniště na maximum, celý prostor buď přetopíte, nebo kotel stáhnete natolik, že oheň bude kouřit a nebude hořet efektivně. Níže uvádíme několik doporučení, jaké typy ohně se hodí pro různé konkrétní potřeby.

3.2.4.1 Malý oheň, který z domu vypudí chlad

Chcete-li vytvořit malý oheň, který bude produkovat nízký tepelný výkon, použijte malé kousky dřeva a do topeniště je naložte křížem přes sebe. Jednotlivé kousky by měly mít průměr pouze 76 mm až 102 mm. Shrňte uhlíky a položte dva kusy vedle sebe napříč z rohu do rohu topeniště a přes ně položte další dva, tentokrát ve druhém směru. Otevřete přívod vzduchu na maximum a přívod snižte až poté, co se dřevo plně rozhoří. Tento typ ohně je vhodný pro mírné počasí, když se pohybujete kolem kotle a máte čas do něj přikládat, protože by vám měl poskytnout dostatek tepla na čtyři a více hodin. Pro udržování malých ohňů, jako je tento, jsou vhodné měkké dřeviny, abyste snížili pravděpodobnost přehřátí domu.

3.2.4.2 Dlouhotrvající oheň s nízkým tepelným výkonem

V některých případech může být vhodné udržovat oheň po dobu až osmi hodin, aniž by však bylo potřeba dosáhnout vysoké výhřevnosti. V takovém případě použijte kusy měkkého dřeva a polena vkládejte do krbové vložky tak, aby k sobě těsně přiléhala.

Nechte oheň rozhořet dostatečně dlouho, aby povrch polen úplně zčernal, a až potom snižte přívod vzduchu. Než odejdete od krbové vložky, ujistěte se, že oheň hoří jasným plamenem.

3.2.4.3 Oheň s vysokým tepelným výkonem do studeného počasí

Pokud chcete ve studeném počasí hodně tepla, budete potřebovat jasný a stabilní oheň. Zde přichází na řadu ta největší polena tvrdého dřeva, co máte. Ty největší kusy naskládejte do zadní části topeniště a zbytek polen naskládejte kompaktně jedno na druhé. Oheň s takto hustě poskládanými poleny hoří nejdéle ze všech typů ohňů, které v kotli můžete založit.

Při vytváření takového ohně musíte být opatrní, protože když přívod vzduchu stáhnete až příliš, může se stát, že oheň udusíte. Než odejdete od krbové vložky, ujistěte se, že dřevo hoří jasným plamenem.

3.2.4.4 Maximální délky jednotlivých cyklů hoření

Délka cyklu hoření je čas od přiložení dřeva na uhlíky do jeho shoření na uhlíky velikosti těch, na něž jste dřevo přikládali. Fáze hoření plamenem trvá přibližně první polovinu cyklu hoření, ve druhé polovině jsou v topeništi uhlíky a malý nebo žádný plamen. Délku hoření v kotli v obou polovinách cyklu, fáze sálání i žhavých uhlíků, ovlivňuje několik věcí, například:

- velikost topeniště,
- množství přiloženého dřeva,
- typ dřeva, které přikládáte,
- obsah vlhkosti ve dřevě,
- velikost místnosti, která se má vytopit,
- podnebný pás, v němž žijete, a
- roční období.
- délka cyklu, po kterém bude termostat požadovat teplo.

Níže uvedená tabulka poskytuje velmi obecné údaje o maximálních délkách jednotlivých cyklů hoření v závislosti na objemu topeniště.

OBJEM TOPENIŠTĚ	MAXIMÁLNÍ DOBA HOŘENÍ
< 0,042 metrů krychlových	3 až 5 hodin
0,042 až 0,056 m ³	5 až 6 hodin
0,056 až 0,071 m ³	6 až 8 hodin
0,071 až 0,085 m ³	8 až 9 hodin
> 0,085 m ³	9 až 10 hodin

3.3 Používání teploměru

Existuje několik faktorů, které podporují používání komínového teploměru. Existují dva typy teploměrů – magnetické teploměry a teploměrové sondy. Tyto dva typy teploměrů mají stejnou výhodu. Magnetický teploměr je určen pro jednostěnné potrubí a sonda pro dvoustěnné potrubí. Prvním použitím teploměru je informace pro uživatele o výstupní

teplotě spalin. Teploměr ukáže, zda je teplota ideální, příliš nízká nebo příliš vysoká. Teploměr slouží k lepší kontrole tepla v kotli.

3.3.1 Bezpečnost

Příliš nízké teploty obvykle znamenají, že oheň je příliš slabý a kouř je velmi zřejmý, což zvyšuje riziko akumulace krezotu v potrubí a tím se zvyšuje riziko hoření komínu.

3.3.2 Účinnost spalování

Dokonce i nejlépe postavené kotle na dřevo musí být správně používány, abyste dosáhli maximální účinnosti. Přehřívání kotle nepřinese více tepla do interiéru, protože se zvýší tepelná ztráta komínem. Používání teploměru vám pomůže řídit teplotu vašeho kotle a dosažení optimálního výkonu při ručním ovládání.

3.3.3 Ochrana kotle

Pouhým pohledem na plameny není možné určit teplotu komínové roury nebo kotle. Teploměr vám řekne, kdy oheň je příliš horký. To vám pomůže předejít poškození součástí spalovací komory a tím prodloužíte její životnost.

3.4 Ovládání klapky přívodu vzduchu

Kotel vždy uvádějte do provozu s otevřenou klapkou přívodu vzduchu. Jakmile se teplota dřeva, spalovací komory a komínu stabilizuje, uzavřete klapku přívodu vzduchu, abyste dosáhli účinnějšího spalování.

Chcete-li ovládat klapku přívodu vzduchu, použijte přepínač na straně ovládací skříně umístěné v zadní části kotle.

Uzavření spalovacího vzduchu udělá dvě věci. Zaprvé, rychlost spalování se sníží a tím se tepelná energie paliva rozloží na delší časový úsek. Kromě toho se sníží rychlost výfukových plynů, což umožňuje lepší přenos tepla ve výměníku tepla a komínu.

Uzavření hlavního přívodu vzduchu snižuje intenzitu plamenů, což ukazuje na dosažení optimálního výkonu. Pokud intenzita plamenů klesne do bodu, kdy téměř zmizí, je to známkou toho, že klapka přívodu vzduchu byla uzavřena příliš brzy nebo že používané dřevo není dostatečně suché. Pokud je dřevo dostatečně suché a ovládání vzduchu je zavřené, zatímco jednotka dosáhla stabilní teploty, plameny se zmenší, ale zůstanou silné a stabilní a zajistí efektivní vytápění.

Používání se zjednoduší snadným přidáním volitelného termostatu ke kotli. Termostat bude automaticky ovládat klapku přívodu vzduchu a bude udržovat stabilní teplotu. Úplné informace o této možnosti naleznete v **příloze 1: Montáž volitelného termostatu**.

3.5 Popelník

Váš kotel je vybaven popelníkem ke sběru popela vytvořeného při spalování dřeva. Popelník je opatřen dvěma (2) křídlovými maticemi, které drží dvířka v zavřené poloze. Provozování kotle s otevřeným popelníkem může kotel vážně poškodit. **Popelník musí být pravidelně vyprazdňován.**

POZOR: JE DŮLEŽITÉ, ABY BĚHEM POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ ZŮSTALA DVÍŘKA, POPELNÍK A ZÁTKA ASHPLUG ZAVŘENÉ. POKUD JSOU V JEDNOTCE TĚSNĚNÍ, UDRŽUJTE JE V DOBRÉM STAVU. V PŘÍPADĚ ZHORŠENÍ JEJICH STAVU SE OBRAŤTE NA PRODEJCE KVŮLI VÝMĚNĚ ORIGINÁLNÍCH TĚSNĚNÍ.

4 Údržba topného systému na dřevo

Údržbu by měl provádět k tomu vyškolený technik.

4.1 Údržba kotle

Váš nový kotel vám bude mnoho let spolehlivě sloužit, pokud ho budete správně používat a udržívat. Některé z vnitřních částí topeniště, např. šamotové cihly, odrazné desky a trubky přívodu vzduchu, se vlivem vysokých teplot časem opotřebují. Poškozené části byste vždy měli nahradit originálními díly (viz **příloha 6: Schematický náčrtek a seznam součástí**). Zakládání ohně na žhavých uhlících, jak je popsáno výše, nezpůsobí předčasné zhoršení stavu kotle. Pokud však necháte po celou dobu cyklu oheň hořet s přívodem vzduchu otevřeným na maximum, může po čase dojít k poškození kotle. Čím vyšší teploty dosahují plameny v jednotlivých cyklech, tím dříve dojde ke zhoršení stavu zmíněných součástí. Z toho důvodu **nikdy nenechávejte kotel během roztápění bez dozoru**.

4.1.1 Čištění skla na dvířkách

Za normálních podmínek by sklo na dvířkách mělo zůstat relativně čisté. Pokud máte dostatečně suché dřevo a postupujete podle pokynů v tomto návodu, usadí se vám asi po týdnu užívání na vnitřní straně skla bělavá, prášková usazenina. Jde o běžnou věc a usazeninu lehce odstraníte po zchlazení kotle vlhkým hadrem nebo namočeným papírovým ručníkem. Místo po odstranění usazeniny osušte. **Sklo nikdy nečistěte, když je kotel rozpálený.**

Na jaře a na podzim se bude kotel spouštět méně často. Na skle se mohou tvořit světle hnědé skvrny, obzvláště ve spodních rozích. To znamená, že spalování nebylo úplné a část kouře se zkondenzovala na skle. Za mírného počasí je někdy lepší nechat oheň vyhasnout, než ho udržívat, aby nevyhasl. K vyhnání chladu z vašeho domu použijte techniku zakládání ohně popsanou výše.

Pokud se na skle vytvoří hnědé skvrny, odstraňte je speciálními čisticími prostředky určenými k čištění skel na dvířkách kotlů na dřevo. **K čištění skla na dvířkách kotle nepoužívejte abrazivní materiály.**

Usazeniny na skle dvířek jsou nejlepším ukazatelem kvality používaného paliva a toho, zda kotel používáte správným způsobem. Cílem je udržet sklo čisté bez hnědých skvrn. Budou-li se hnědé skvrny na skle tvořit i nadále, je třeba změnit buď palivo, nebo způsob, jakým krbovou vložku užíváte. Skvrny na skle znamenají, že dochází k neúplnému spalování dřeva, což znamená také více kouře a rychlejší vytváření krezotu v komíně.

Pokud se od krajů skla tvoří hnědé pruhy, je načase vyměnit těsnění kolem skla. Samolepicí těsnění na sklo dvířek je k dostání u vašeho prodejce kotlů. Těsnění vyměňte dle pokynů v **části 4.1.3: Montážní pokyny k výměně skla a těsnění**.

- Sklo pravidelně kontrolujte, zda na něm nejsou praskliny nebo jiné poškození. Poškozené sklo okamžitě vyměňte. Nepoužívejte kotel s rozbitým sklem.

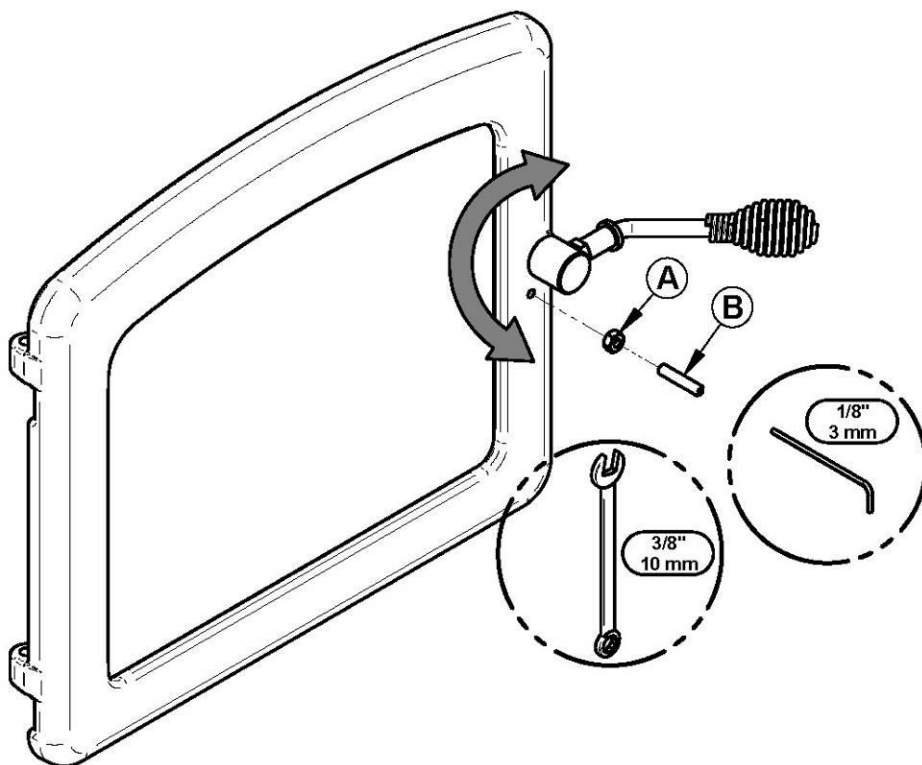
4.1.2 Nastavení dvířek

Aby kotel mohl hořet co nejefektivněji, musí dvířka a topeniště dokonale těsnit. Proto pravidelně kontrolujte těsnění, zda dobře drží a těsně přiléhá. Vzduchotěsnost zlepšíte

jednoduchým nastavením západky. Pokud úprava nestačí, vyměňte těsnění dvířek za nové.

Postup nastavení dvířek

1. Odšroubujte pojistný kolík **(B)** a matici **(A)** ze dveří (viz obrázek níže).
2. Chcete-li zvýšit přítlak dveří na těsnění, otočte rukojeť proti směru hodinových ručiček. Chcete-li přitít přítlak dveří na těsnění snížit, otočte rukojeť po směru hodinových ručiček.
3. Nakonec zašroubujte pojistný kolík **(B)** asi 6 mm hluboko a zajistěte ho maticí **(A)**.



4.1.3 Výměna skla a těsnění

Zhruba po roce používání kotle se těsnění stlačí a ztvrdne, takže kolem něj může začít proudit vzduch. Stav těsnění dvířek lze vyzkoušet zavřením proužku papíru do dveří. Těsnost vyzkoušejte po celém obvodu dvířek. Jestliže proužek papíru v některém místě vyklouzne, nastal čas těsnění vyměnit.

Použijte kvalitní těsnění, které je k dostání u vašeho prodejce kotlů. Správná velikost a hustota těsnění jsou důležité k zajištění dobrého utěsnění.

Před odejmutím poškozeného skla je nutné odebrat těsnění dvířek. Než těsnění dvířek opět namontujete, zkontrolujte, zda je v dobrém stavu. Doporučujeme vyměnit těsnění dvířek a skla společně, protože úroveň jejich opotřebení v průběhu času je obdobná.

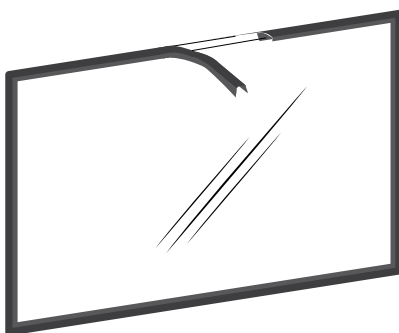
Při následujících krocích doporučujeme používat rukavice a ochranné brýle, protože manipulace s těsněním může dráždit kůži a sklo může být ostré.

Chcete-li vyměnit těsnění dvířek, postupujte podle kroků 1–3 a 10 uvedených níže.

Chcete-li vyměnit sklo, postupujte podle kroků 1–6 a 9–10 uvedených níže.

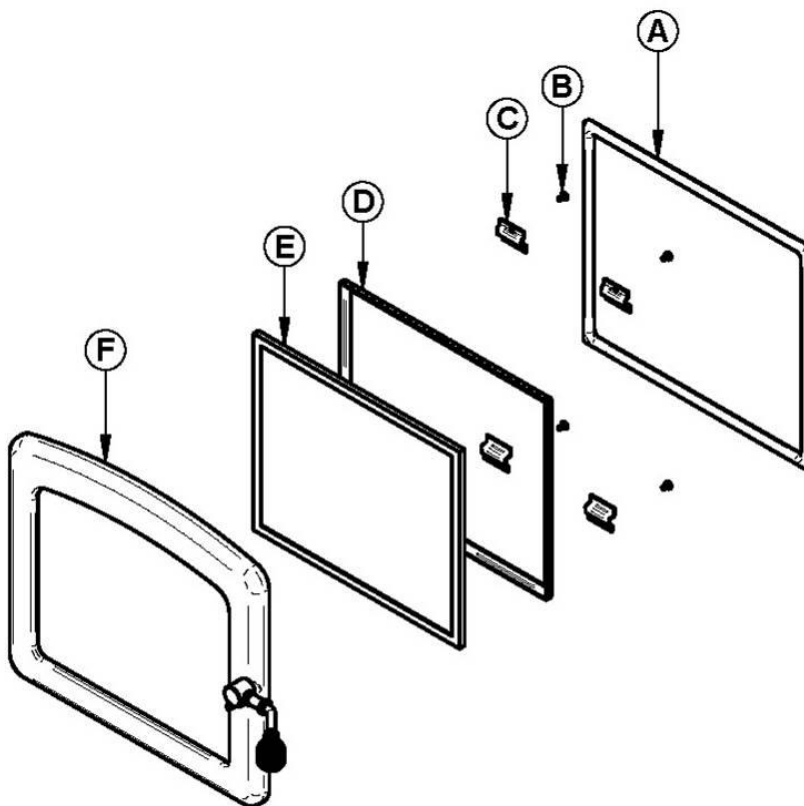
Chcete-li vyměnit těsnění skla, postupujte podle kroků 1–10 uvedených níže.

1. Odejměte dvířka **(F)** a umístěte je na stabilní pracovní plochu, rukojetí dolů.
2. Pomocí kleští odeberte těsnění dvířek **(A)**.
3. Pomocí škrabky nebo malého plochého šroubováku odstraňte lepidlo vlevo ve drážce těsnění ve dvířkách a potom očistěte povrch pomocí průmyslového vysavače.
4. K odstranění šroubů **(B)**, které upevňují držák skla **(C)** použijte křížový šroubovák (Philips) nebo vrtačku.
5. Odejměte rám skla **(D)**.
6. Odejměte sklo **(E)** (nebo jeho kousky, pokud je poškozené) a očistěte vnitřní stranu rámu dvířek.
7. Odejměte staré těsnění skla.
8. Namontujte nové těsnění skla. Sejměte část papíru pokrývající lepidlo na těsnění. Vystředte těsnění na okraji skla tak, aby po přeložení a přilepení byla na obou stranách skla stejně velká část těsnění. Během montáže těsnění nenatahujte. Sejměte většinu papíru a pro snazší montáž a dokončení montáže těsnění otočte sklo. Když se vrátíte do výchozího bodu, ustříhněte těsnění tak, aby se konce překrývaly asi o 13 mm.



9. Namontujte sklo **(E)** a rám skla **(D)**, umístěte je do středu rámu dvířek a namontujte rám skla **(D)** a úchytky skla **(C)**. Dávejte pozor, abyste šrouby **(B)** neutáhli příliš. Pamatujte, že dvě nejčastější příčiny rozbitého skla jsou nerovnoměrné umístění ve dvířkách a přílišné utažení upevňovacích šroubů.

10. Namontujte nové těsnění dvířek **(A)**. Použijte k tomu asi 6mm vrstvu lepidla na dně drážky, která drží těsnění ve dvířkách. Poté vložte nové těsnění. Začněte od středu strany s panty a dávejte pozor, abyste těsnění během montáže nenatahovali. Nechte těsnění přesahovat rám dvířek o přibližně 6 mm. Jakmile se konce spojí, vtlačte vyčnívající vlákna směrem dovnitř do drážky v lepidle. Namontujte dvířka a nechte je zaschnout po dobu 24 hodin předtím, než kotel opět použijete.



Předcházejte poškození skla dvířek údery a nesprávným zavíráním dvířek přílišnou silou. Jestliže je sklo rozbité, kotel nepoužívejte. Sklo vyměníte stejným postupem popsaným výše.

4.1.4 Čištění a natírání kotle

Jednotku nelze čistit ani natírat, když je horká. Natřené plochy otírejte vlhkým hadrem. Abrasivní čisticí prostředky mohou kovové nebo smaltované plochy poškrábat. Chcete-li zachovat povrchovou úpravu kovových a smaltovaných povrchů v jejím původním lesku, používejte pouze navlhčený hadřík.

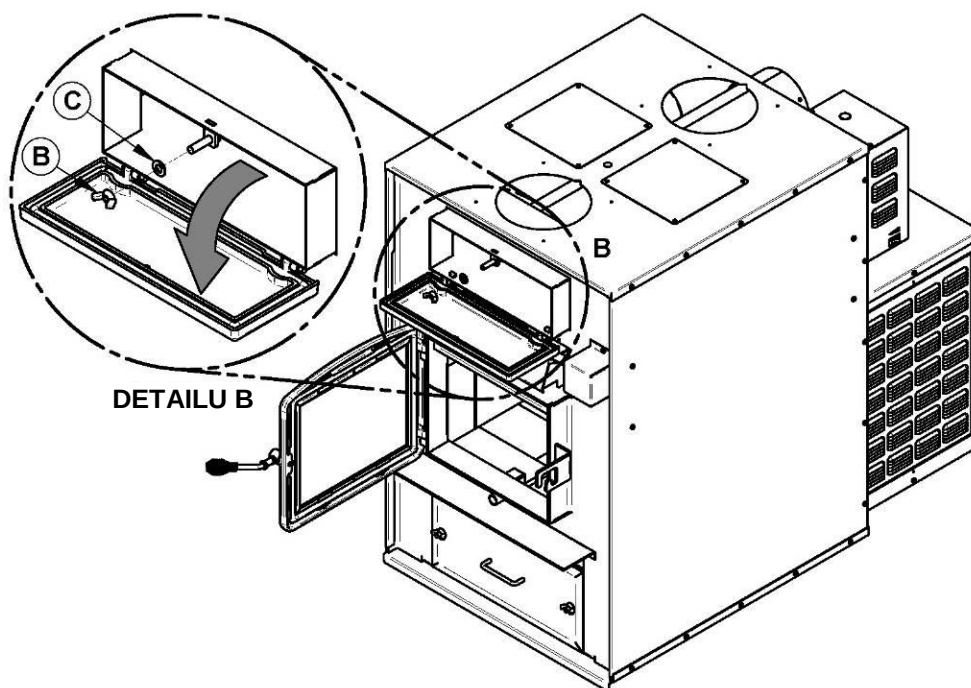
Pokud lak poškrábete nebo poškodíte, můžete dát kotli zcela nový vzhled pomocí nového nátěru žáruvzdornou barvou nebo barvou na smaltované povrchy. Než začnete natírat, zdrsňte povrch jemným brusným papírem, otřete, abyste odstranili veškerý prach, a naneste barvu ve dvou tenkých vrstvách. K dosažení nejlepších výsledků použijte barvu, která byla na kotli původně použita. Tyto barvy jsou k dostání ve spreji. Další informace získáte u vašeho prodejce.

4.1.5 Péče o tepelný výměník

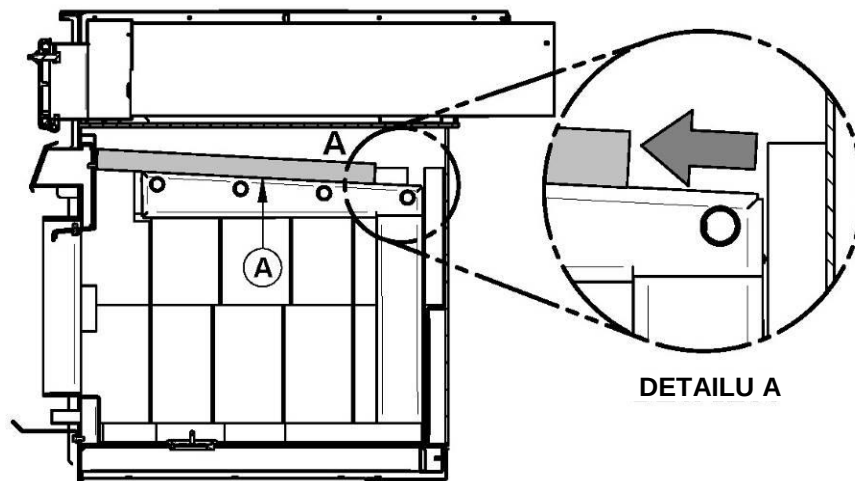
Tepelné výměníky je nutné důkladně vyčistit na konci každé topné sezóny. V létě je vzduch v suterénech vlhčí a při minimální cirkulaci v kotli se může smíchat s krezotem nebo usazeninami sazí a vytvářet ve výměnících kyselinu, která by mohla urychlit proces koroze a vyvolat předčasný rozklad oceli. Na poškození způsobené korozí se záruka nevztahuje.

Kouřové potrubí a výměníky musí být během topné sezóny pravidelně kontrolovány. Přístup k výměníkům je snadný a nevyžaduje žádné nástroje.

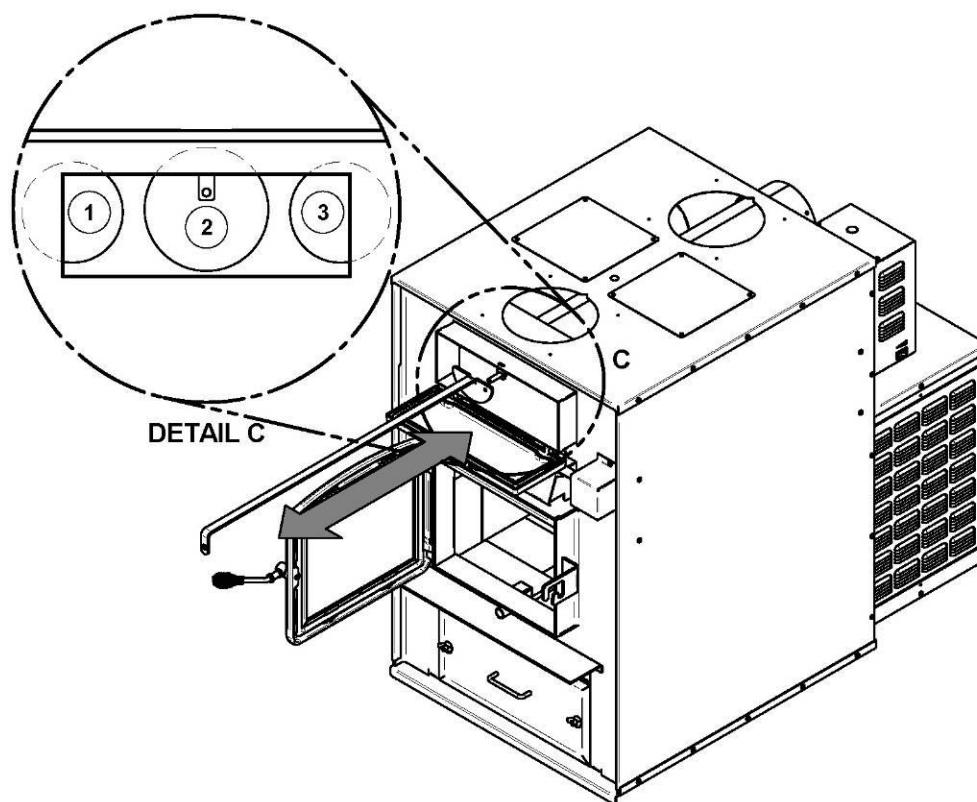
1. Povolte křídlovou matici (B) a odejměte podložku (C) z přístupových dveří výměníku.



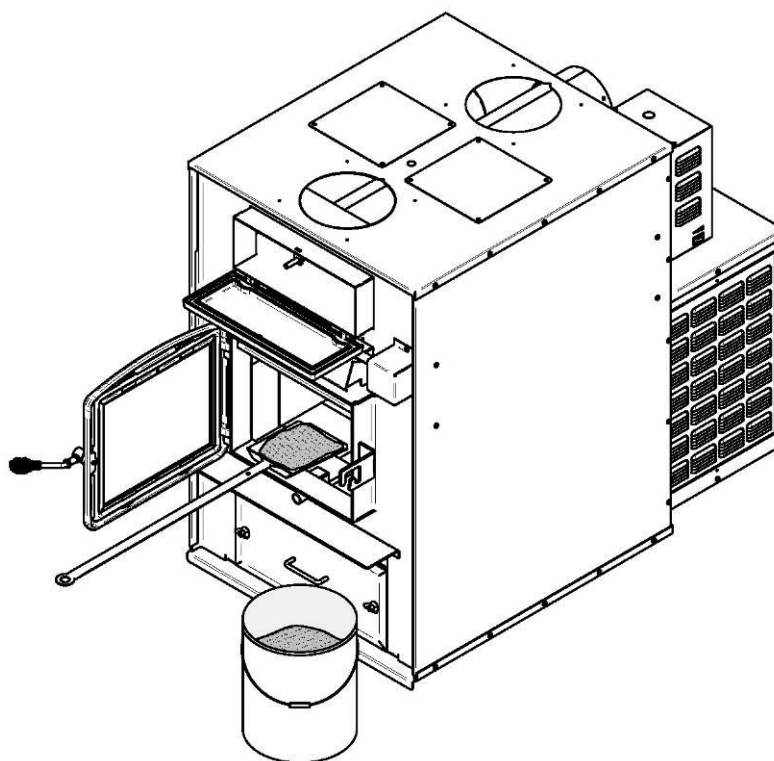
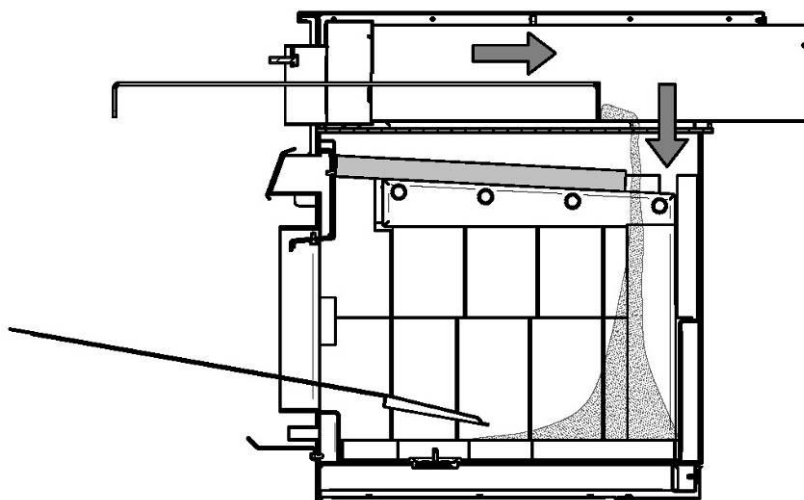
2. Posuňte odraznou desku spalovací komory vpřed.



3. Pomocí poskytnutého nástroje vyčistěte tři trubky výměníku.

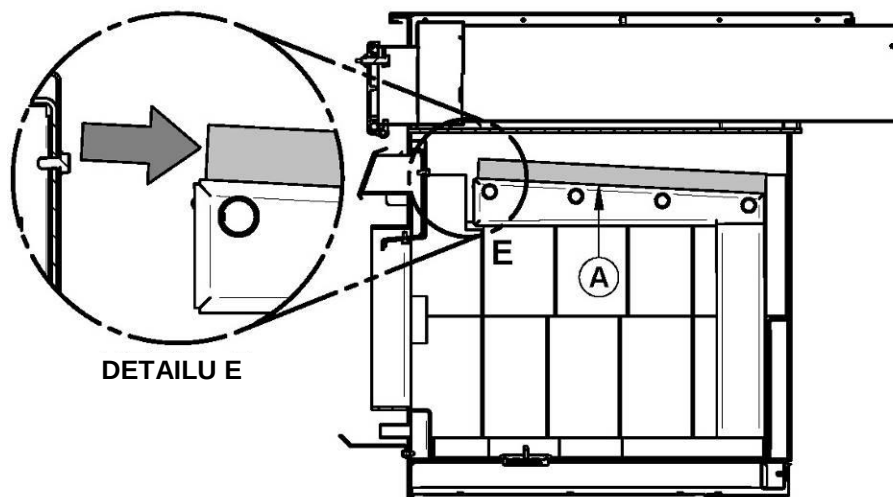


4. Nečistoty v bočních výměnících padají do spalovací komory v zadní části.

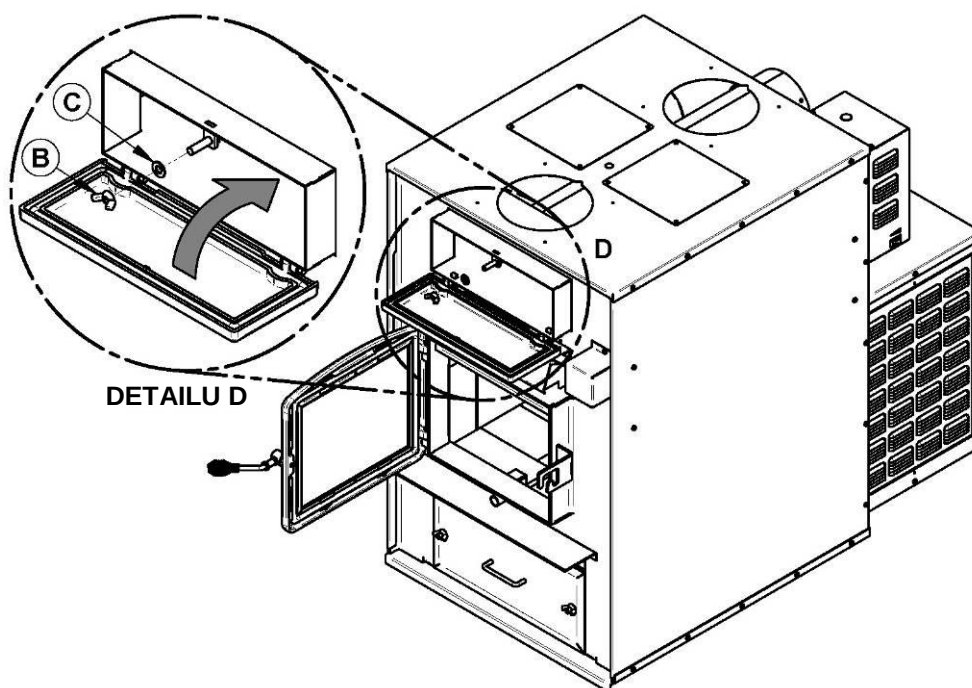


5. Nečistoty v prostředním výměníku budou odebrány z přední nebo zadní části kotle. Pokud odstraníte nečistoty z prostředního výměníku do zadní části kotle, odeberte černou spojku potrubí, abyste mohli nečistoty zlikvidovat.

6. Pak zkontrolujte, zda je odrazná deska zbavena popela a umístěte ji zpět do původní polohy směrem k zadní části spalovací komory.



7. Zavřete přístupová dvířka výměníku a zajistěte je pomocí podložky (C) a křídlové matice (B).



8. Pokud jste provedli údržbu ze zadní části kotle, namontujte černou spojku potrubí a zajistěte ji třemi šrouby.

4.2 Kouřovod a údržba systému odvodu spalin

4.2.1 Nezbytnost čištění systému odvodu spalin

Kouř ze dřeva může kondenzovat uvnitř kouřovodu a systému odvodu spalin, kde vytváří hořlavou usazeninu zvanou kreozot. Pokud se v kouřovodu usadí kreozot, může během topení dojít k jeho vznícení a oheň o vysoké teplotě může dále pokračovat až do horní části systému odvodu spalin. Nebezpečný oheň může zničit i ty nejlepší systémy odvodu spalin. Tlustou vrstvu kreozotu vytvářejí poměrně rychle hlavně doutnající a kouřící ohně. Pokud tedy předejdete doutnání a zplodiny jdoucí do kouřovodu budou téměř čisté, kreozot se bude tvořit pomaleji. Váš nový kotel má veškeré vlastnosti, aby v něm bylo možné udělat čistý oheň s minimálním nebo žádným kouřem a tak co nejvíce snížit množství kreozotu v komíně.

4.2.2 Jak často je třeba čistit systém odvodu spalin?

Je zcela nemožné předvídat, kolik kreozotu a jak rychle se ve vašem kouřovodu vytvoří. Proto je důležité, abyste po uvedení kotle do provozu několik měsíců kontrolovali v měsíčních intervalech kouřovod a zjistili, jak rychle se kreozot tvoří. I když se bude kreozot tvořit pomalu, měli byste kouřovod čistit a kontrolovat alespoň jednou za rok.

Informace o tom, jak se vypořádat s ohněm v komíně, vám podají hasiči nebo příslušný odbor místní samosprávy. Vytvořte si jasný a srozumitelný plán, jak případný oheň v komíně zvládnout.

POZOR: DOPORUČUJEME DÚKLADNÉ VYČIŠTĚNÍ TEPELNÝCH VÝMĚNÍKŮ NA KONCI SEZÓNY, ABYSTE ZABRÁNILI VZNIKU KOROZE.

4.3 Údržba motoru ventilátoru

Pravidelné čištění krytu ventilátoru, žaluzií, ventilátoru a lopatek ventilátoru pomocí vysavače je nezbytné, aby nedocházelo ke snižování výkonu a ventilátor se nepřehříval.

ČÁST B – MONTÁŽ

5 Bezpečnostní informace

5.1 Přehled výstrah a varování týkajících se montáže

- MÍSENÍ ČÁSTÍ ZAŘÍZENÍ Z RŮZNÝCH ZDROJŮ NEBO ÚPRAVA DÍLŮ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK NEBEZPEČNÉ PODMÍNKY. TAM, KDE JSOU TYTO ZMĚNY PLÁNOVÁNY, JE TŘEBA NEJPRVE KONTAKTOVAT SPOLEČNOST STOVE BUILDER INTERNATIONAL INC.
- JAKÁKOLIV ÚPRAVA ZAŘÍZENÍ, KTERÁ NENÍ PÍSEMNĚ SCHVÁLENA ZKUŠEBNÍM ORGÁNEM, PORUŠUJE STAVEBNÍ PŘEDPISY.
- JE-LI TO TŘEBA, MĚL BY BÝT DO MÍSTNOSTI NEBO DO PROSTORU ZAJIŠTĚN PŘÍVOD VZDUCHU PRO SPALOVÁNÍ.

5.2 Předpisy vztahující se k montáži kotle

<u>VAROVÁNÍ</u> DODRŽUJTE MÍSTNÍ PŘEDPISY (V PŘÍPADĚ POCHYBNOSTÍ SE OBRAŤTE NA MÍSTNÍHO PRODEJCE).
--

Před montáží si důkladně přečtěte tyto pokyny a ujistěte se, že jim zcela rozumíte:

Zkontrolujte kotel, abyste se ujistili, že během dopravy nedošlo k jeho poškození. Vyjměte návod k použití z topeniště kotle a příslušenství z kouřovodu nebo výměníků.

- Otáčky ventilátoru musí respektovat rozsah statického tlaku v horkovzdušné komoře kotle (viz **část 2.1.2, Obecné technické údaje**).

5.3 Spojovací trubka, ruční a barometrická klapka

<u>VAROVÁNÍ:</u> K TOMUTO KOTLI NEINSTALUJTE RUČNÍ KLAPKU.
--

Zde je několik tipů pro správnou montáž:

U spojovací trubky a systému odvodu spalin doporučujeme vnitřní průměr 152 mm. Minimální požadovaný tah musí být vždy -10 Pa, ale kotel bude podávat nejlepší výkon při tahu -15 Pa.

Mírně vyšší tah je přijatelný a barometrické ovládání tahu není u této jednotky obvykle vyžadováno. Barometrické ovládání však musí být nainstalován kvůli řízení nadměrného tahu (více než -20 Pa).

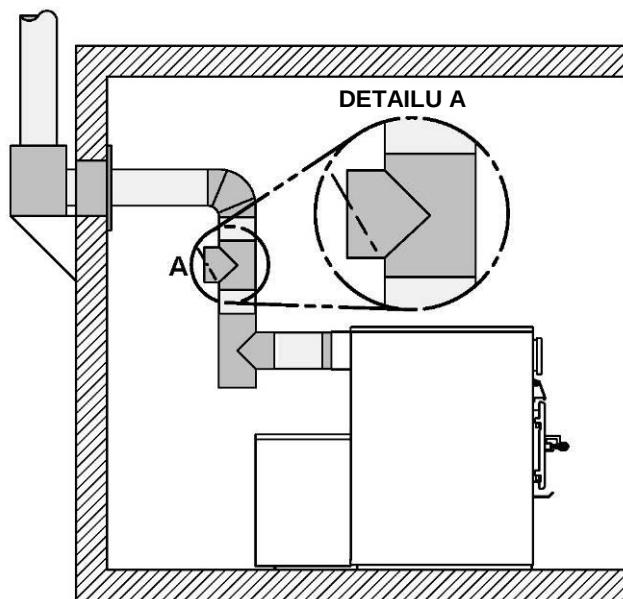
Pokud je nutné instalovat klapku, musí být upravena na maximální tah, měřený na výstupu z kotle, v hodnotě -15 Pa. Vezměte na vědomí, že tah větší než -20 Pa může způsobit neovladatelnost kotle (neovladatelný oheň). Minimální požadovaný tah ve výfukovém potrubí je -10 Pa.

Je nutné počítat s minimálním nárůstem v hodnotě 6,5 mm na každých 305 mm vodorovné trasy.

5.4 Systém odvodu spalin a tah

Tento kotel musí být připojen k systému odvodu spalin, který je certifikován pro topná zařízení na spalování dřeva. 152mm spojka a systém odvodu spalin jsou povinné. Barometrická klapka musí být upravena tak, aby maximální tah, měřený na výstupu z kotle, byl omezen na hodnotu -5 Pa. **Minimální požadovaný tah v odsávacím potrubí, který musí být vždy dodržován, je -10 Pa.**

Pokud systém odvodu spalin překračuje hodnotu -15 Pa, je nutné namontovat na kouřové potrubí barometrické ovládání tahu. Nikdy neinstalujte ruční klapku.



Barometrické ovládání musí být upraveno tak, aby maximální tah, měřený na výstupu z kotle, nepřekračoval hodnotu -15 Pa. Vezměte na vědomí, že tah překračující hodnotu -15 Pa snižuje účinnost a může vytvořit neovladatelný oheň. **Na druhou stranu má minimální požadovaný tah v odsávacím potrubí na straně dřeva hodnotu -10 Pa bez ohledu na typ kotle.**

UPOZORNĚNÍ: PŘED MONTÁŽÍ SYSTÉMU ODVODU SPALIN ZKONTROLUJTE, ZDA VE VÝFUKOVÉM POTRUBÍ NEBO VE VÝMĚNÍCÍCH KOTLE NEJSOU ŽÁDNÉ PŘEDMĚTY.

VAROVÁNÍ: NADMĚRNÝ TAH MŮŽE ZPŮSOBIT PŘEHŘÁTÍ A ZTÍŽIT OVLÁDÁNÍ OHNĚ.

5.5 Spalovací vzduch

Když jsou kotel a systém odvodu spalin zcela studené, může být při zapalování ohně potřeba zajistit čerstvý vzduch tím, že na pár minut otevřete dveře nebo okno.

Vezměte na vědomí, že dům postavený nebo zrekonstruovaný tak, aby byl vzduchotěsný, může postrádat dostatek čerstvého vzduchu pro správné spalování tuhých paliv.

V takovém případě při zapalování ohně nepoužívejte zařízení, která odsávají vzduch mimo dům, například:

- Digestoř
- Výměník vzduchu
- Sušička
- Koupelnový fén
- Centrální vysavač s ventilací

Výfukové ventilátory, které jsou ve skladu paliva, je třeba instalovat tak, aby nevytvářely podtlak v místnosti, kde je umístěno zařízení na tuhá paliva.

Přívod čerstvého vzduchu může být nezbytný k tomu, aby jednotky na tuhá paliva neuvolňovaly spaliny dovnitř domu. Ukazatele sloužící k určení, zda je třeba zajistit přívod dalšího čerstvého vzduchu, nejsou vhodné pro všechny situace. V případě pochybností doporučujeme instalovat přívod čerstvého vzduchu.

Přívod čerstvého vzduchu může být vyžadován v následujících případech:

- Jednotky na tuhá paliva vykazují anomálie, například nepravidelný tah, vracení kouře, špatné spalování nebo obrácený tah (bez ohledu na to, zda probíhá spalování).
- Stávající jednotky na tuhá paliva, například sporák nebo krb, uvolňují zápach, špatně hřejí, způsobují vracení kouře nebo obrácený tah (bez ohledu na to, zda probíhá spalování).
- Dokonce i mírné otevření okna za klidného počasí (bezvětrí) odstraní všechny výše uvedené problémy.
- Dům je vybaven parozábranu a upravenými okny, nebo je vybaven mechanickým zařízením pro odsávání vzduchu z interiéru.
- Na oknech dochází v zimě k nadměrné kondenzaci a
- Dům je vybaven ventilačním systémem.

Pokud podle těchto příznaků nebo jim podobných došlo k nedostatku spalovacího vzduchu, je nezbytné zajistit přívod dalšího spalovacího vzduchu.

Další spalovací vzduch lze zajistit následujícími způsoby:

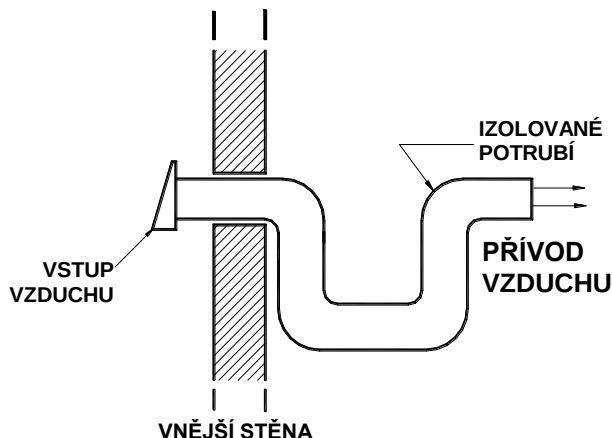
- Přímé připojení: jednotky na tuhá paliva lze připojit přímo ke zdroji nového spalovacího vzduchu pouze v případě, pokud jsou certifikovány na tento druh instalace, která musí dodržovat pokyny výrobce.
- Nepřímá metoda: nový spalovací vzduch může být přiveden do potrubí, které se nachází přibližně 300 mm od jednotky. Pokud bude potrubí příliš blízko kotli, může ovlivňovat jeho provoz.

- Mechanický ventilační systém: pokud je dům vybaven ventilačním systémem (výměníkem vzduchu nebo rekuperací tepla), může ventilační systém poskytnout dostatek dalšího vzduchu pro jednotku na tuhá paliva. V ostatních případech musí být majitel informován o tom, že po montáži jednotky na tuhá paliva bude potřeba znovu vyvážit ventilační systém, což může provést příslušný technik.

VAROVÁNÍ: DOSTATEK SPALOVACÍHO VZDUCHU MUSÍ BÝT K DISPOZICI PO CELOU DOBU. JEHO NEDOSTATEK PŘEDSTAVUJE NEBEZPEČÍ.

POZNÁMKA:

V místnosti, kde je nainstalováno topné zařízení, doporučujeme instalovat externí přívod vzduchu o průměru 102 mm (viz výkres). V závislosti na podmínkách kolem vašeho domu je vhodné zvolit zeď, která není vystavená dominantním větrům.



5.6 Filtř

Ačkoli tento kotel není filtrem vybaven, důrazně doporučujeme instalaci volitelné filtrovací soupravy, která se prodává samostatně. Viz příloha 2: **Volitelný filtr (AC01390)**.

Pozn.: V PŘÍPADĚ PODTLAKU NEBO DOČASNĚ ZÁPORNÉHO TLAKU JE ZA KVALITU VZDUCHU V MÍSTNOSTI ODPOVĚDNÝ MAJITEL KOTLE.

6 Nastavení jednotky a světlost

6.1 Umístění jednotky

Kotel musí být namontován na místě, kde bude dostatečný přísun čerstvého vzduchu potřebného pro řádné spalování. Ve vzduchotěsných domech může být nutné doinstalovat externí přívod vzduchu (podrobnosti v **části 5.5: Spalovací vzduch.**)

Kotel musí být umístěn tak, aby spojka byla co nejkratší. Minimalizujte používání 90° kolen a potrubí ve vodorovné poloze.

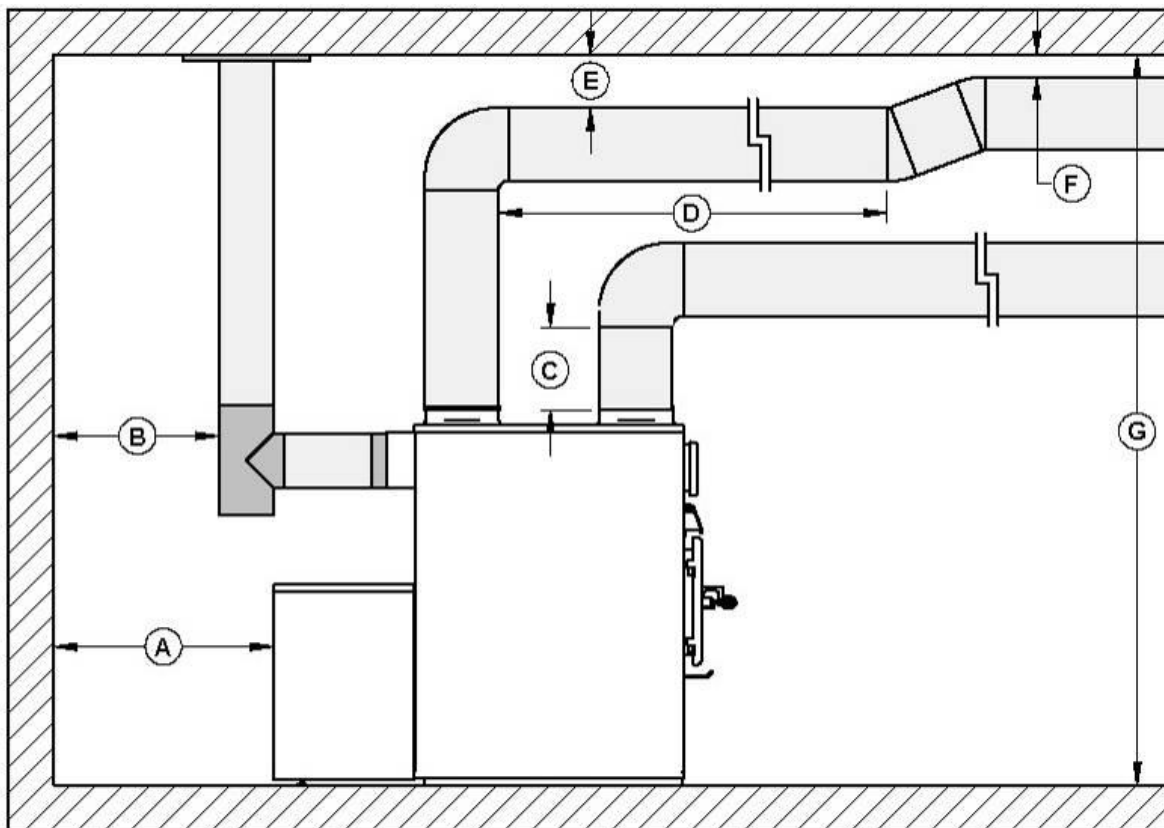
Majitel musí zajistit správnou montáž umožňující bezpečný provoz zařízení.

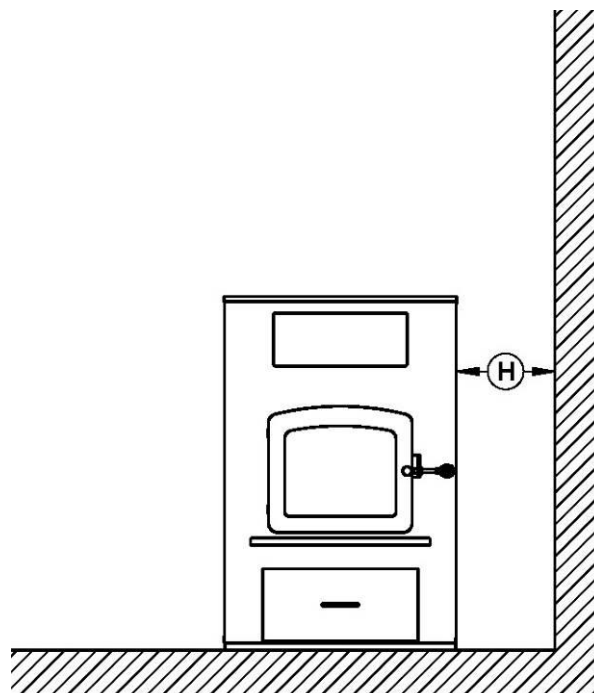
6.2 Odstup od hořlavých materiálů

Vzdálenosti uvedené v tomto oddíle byly stanoveny na základě zkušebních postupů, jak je předepisuje bezpečnostní norma EN 13240. V případě montáže kotle do míst, kde jsou jejich povrchy ve vzdálenosti rovné nebo vyšší, než je uvedená hodnota, nebudou se hořlavé povrchy v jejich blízkosti za normálního, ani abnormálního provozu přehřívat.

Žádná z částí kotle či systému odvodu spalin nesmí být umístěna blíže k hořlavým materiálům, než je zde uvedená minimální vzdálenost.

Pozn.: TOTO ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT INSTALOVÁNO V SOULADU S POKYNY NA CERTIFIKAČNÍM ŠTÍTKU UPEVNĚNÉM NA JEDNOTCE.



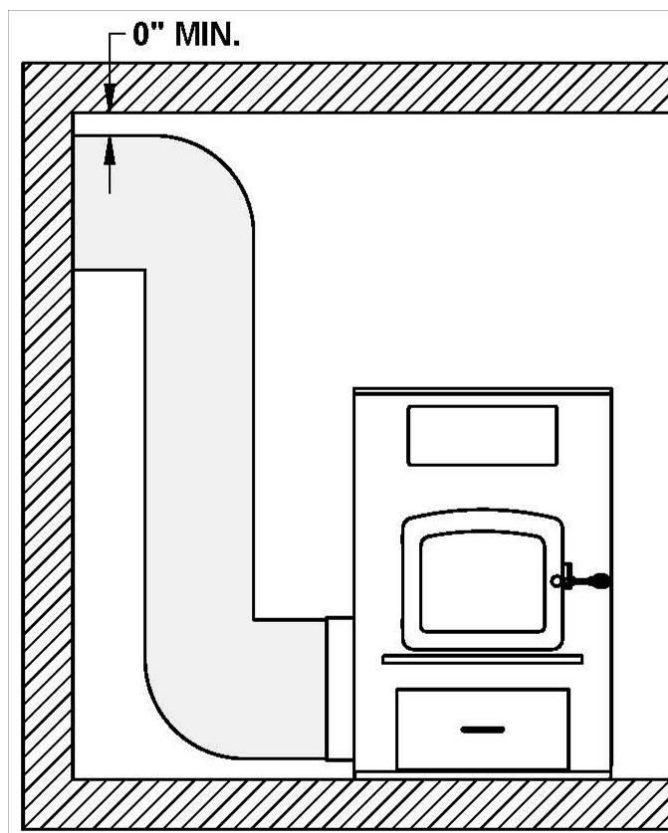


Světlost s výškou stropu (G) minimálně 193 cm

	SVĚTLOST (JEDNOTĚNNÉ POTRUBÍ)
A	406 mm
B	457 mm
E	50 mm
F	25 mm
G	193 cm
H	280 mm

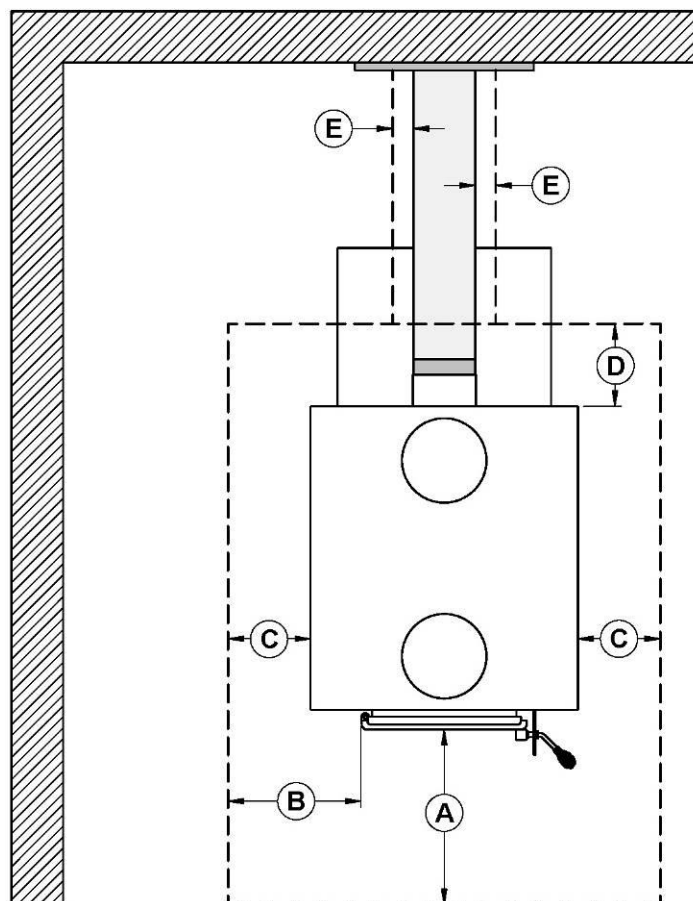
	MINIMÁLNÍ ROZMĚRY
C	305 mm
D	193 cm

Výstup studeného vzduchu kotle Tundra lze připojit k nové nebo stávající větrací soustavě studeného vzduchu. V obou případech je minimální vzdálenost k hořlavému materiálu 0 mm (0 palců).



6.3 Ochrana podlahy

Kotel je zkonstruován tak, aby chránil podlahu před přehříváním. Měl by však být umístěn na nehořlavém povrchu, který podlahu ochrání před žhavými uhlíky, které mohou z kotle vypadnout během přikládání a údržby.



	OCHRANA PODLAHY*
A	457 mm (od otvoru dvířek)
C	203 mm
D	203 mm – Poznámka 1
E	Poznámka 2:

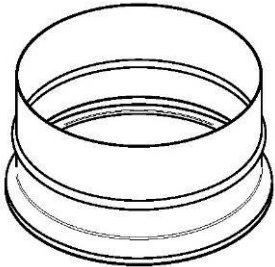
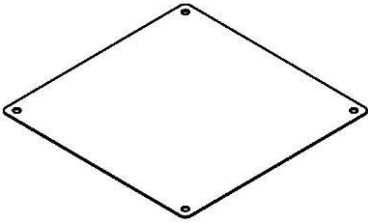
**Ocelová o minimální tloušťce 0,38 mm nebo z keramických dlaždic pospojovaných k sobě spárovací hmotou. Jestliže kamna stojí na nehořlavé podlaze (např.: betonové), není nutná žádná ochrana.*

Poznámka 1: Ochrana podlahy v zadní části kotle dosahuje minimální předepsané vzdálenosti kotle od hořlavých materiálů, pokud je tato vzdálenost menší než 203 mm.

Poznámka 2: Požadováno pouze pod vodorovnou částí kouřovodu. Musí přesahovat každou stranu kouřovodu alespoň o 51 mm.

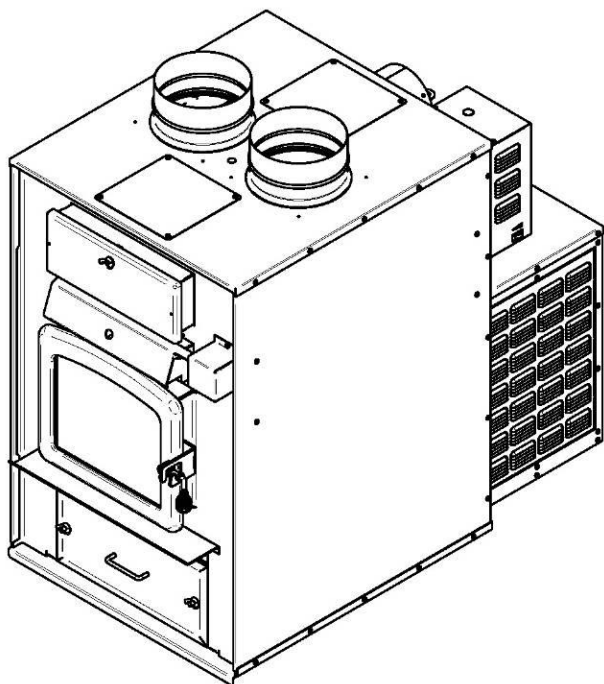
6.4 Systém rozvodu horkého vzduchu

Kotel značky Drolet je navržen tak, aby pracoval **maximálně se dvěma** trubkami na horký vzduch o průměru 204 mm, která se nacházejí na horní straně skříně. Ve spalovací komoře naleznete potřebné adaptéry k zapojení systému přívodu vzduchu.

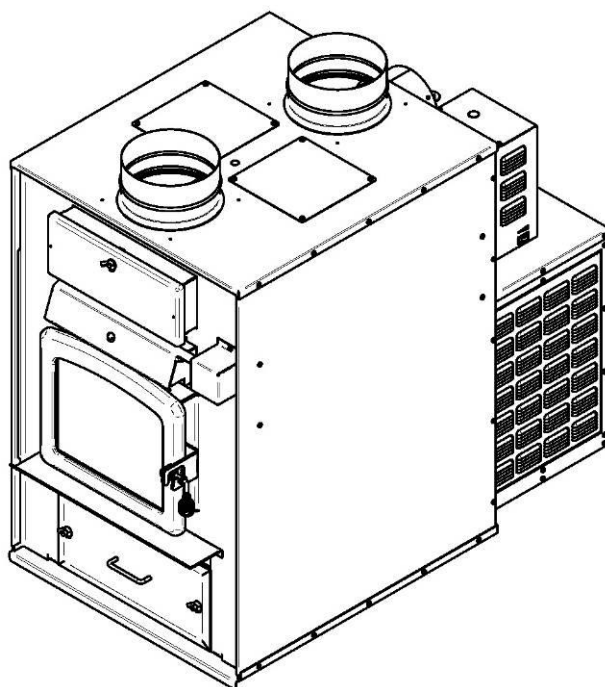
Dva spouštěcí adaptéry horkého vzduchu (A)	
Dvě blokové desky (B)	
Osm šroubů k blokové desce (C)	

Celková délka horkovzdušného vedení by neměla přesáhnout 15,25 m. Abyste zabránili přehřívání a zajistili dobrý rozvod horkého vzduchu, doporučujeme nastavit statický tlak na hodnotu 50 Pa. V závislosti na konfiguraci potrubí můžete změnit nastavení rychlosti ventilátoru (výrobce nastavil na středně nízkou), aby dosáhli správného statického tlaku. Stačí změnit umístění vodiče ve svorkovnici.

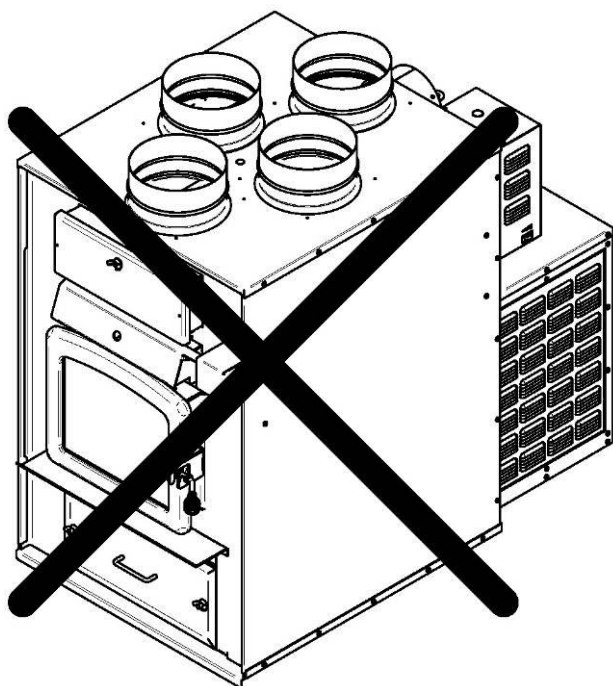
Můžete si vybrat ze dvou konfigurací výstupního potrubí. V zájmu optimální účinnosti a zajištění rovnoměrného rozvodu tepla doporučujeme výstupní „Konfiguraci **A**“.



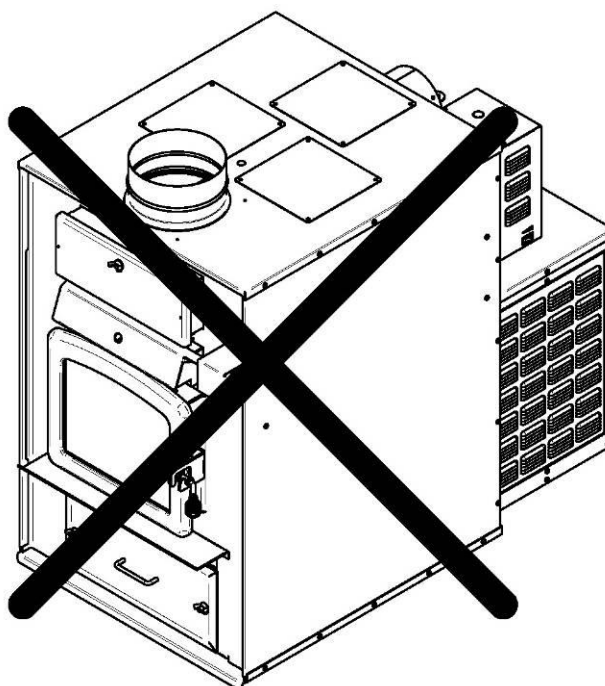
Konfigurace A (**upřednostňovaná**)



Konfigurace B (**přijatelná**)



Konfigurace C (**ZAKÁZANÁ**)



Konfigurace D (**ZAKÁZANÁ**)

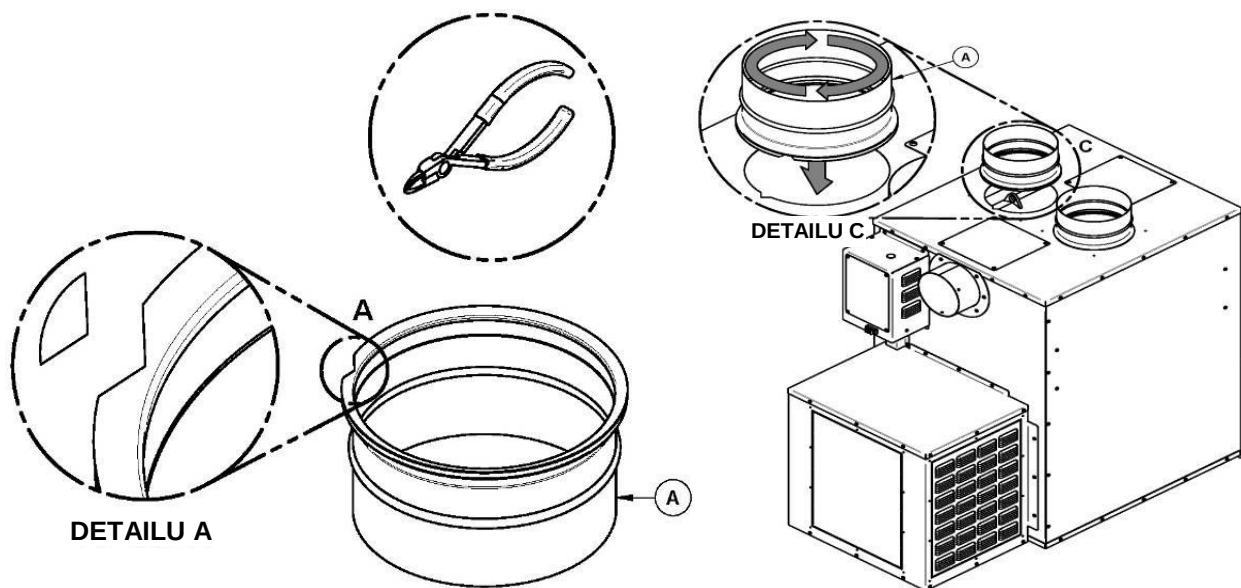
První svislá spouštěcí trubka nesmí kratší než 305 mm. Minimální vzdálenost od hořlavého materiálu prvního vodorovného potrubí v délce 1,83 m je 52 mm a 26 mm pro další vodorovnou délku. Viz obrázek v **části 6.2. Vzdálenosti od hořlavého materiálu.**

Montáž spouštěcího adaptéru horkého vzduchu a blokovací desky:

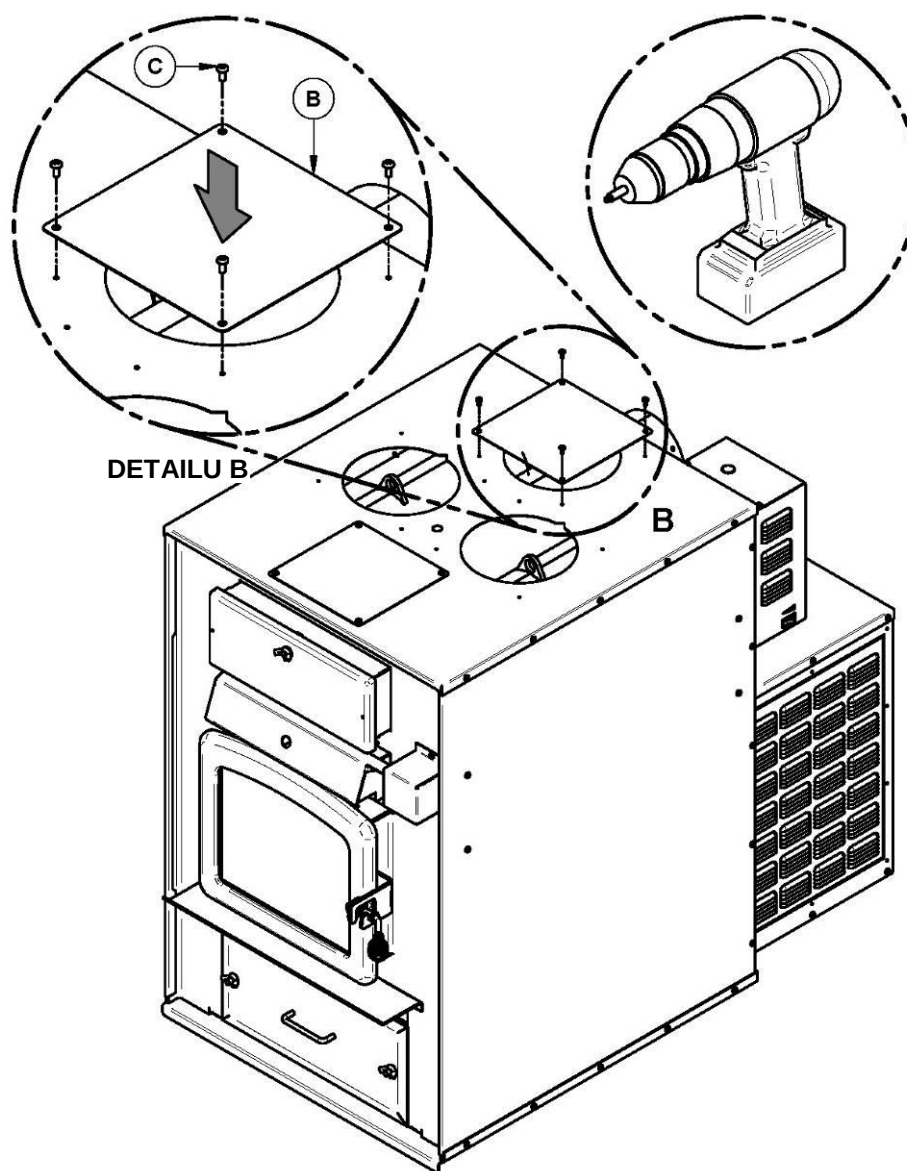
Varování: Hrany adaptérů a desek mohou být ostré, proto při provádění následujících kroků používejte rukavice.

Jakmile si vyberete konfiguraci výstupu horkého vzduchu, namontujte spouštěcí adaptéry a blokovací desku.

1. Udělejte zářez v přírubě obou adaptérů **(A)** a kvůli snazší montáži mírně ohněte jednu stranu příruby dolů, jak je uvedeno níže.



2. Zarovnejte zářez provedený na adaptéru **(A)** s jedním vybraným výstupem horkého vzduchu v horní části kotle. Vložte přírubu pod horní část kotle, pak otáčejte adaptérem, až bude příruba zcela zasunutá a bude se volně otáčet. Postup opakujte i s druhým adaptérem.
3. Pomocí dodaných šroubů **(C)** namontujte blokovací desky **(B)** na dva zbývající výstupy horkého vzduchu.

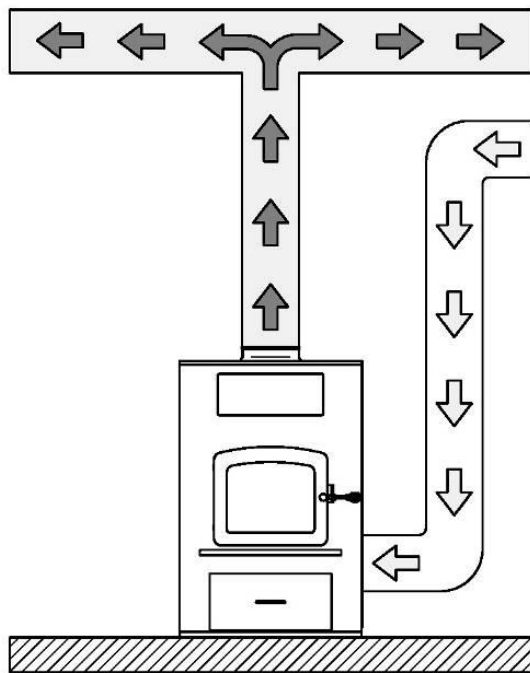


Instalace možnosti výstupu vzduchu připojeného ke krytu ventilátoru by zlepšila cirkulaci vzduchu v domě (viz **dodatek 3: Adaptér přívodu vzduchu (AC01392)**). Současně doporučujeme použít možnost vzduchového filtru. Filtr významně sníží cirkulaci prachu v horkovzdušném potrubí a omezí překážky pro ventilátor (viz **dodatek 2: Volitelný filtr (AC01390)**).

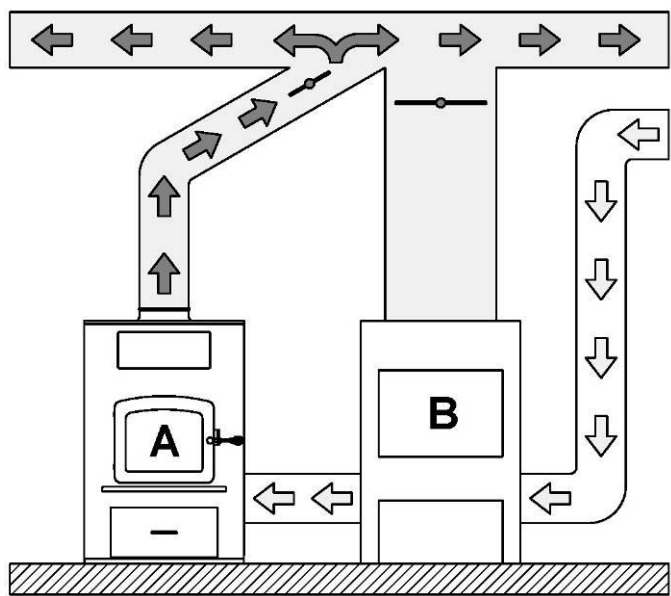
Osoba provádějící montáž odpovídá za výkon rozvodného potrubí a systému přívodu vzduchu. To bude mít přímý vliv na schopnost ventilátoru rozvádět teplo efektivně po celém domě. Počet, velikost a délka potrubí rozvodného systému a přiváděného vzduchu se bude měnit v závislosti na konfiguraci a charakteristikách každého domu.

Pozn.: Plášť pro proudění vzduchu v kotli není zcela vzduchotěsný. Určité úniky vzduchu ve spojích pláště jsou normální.

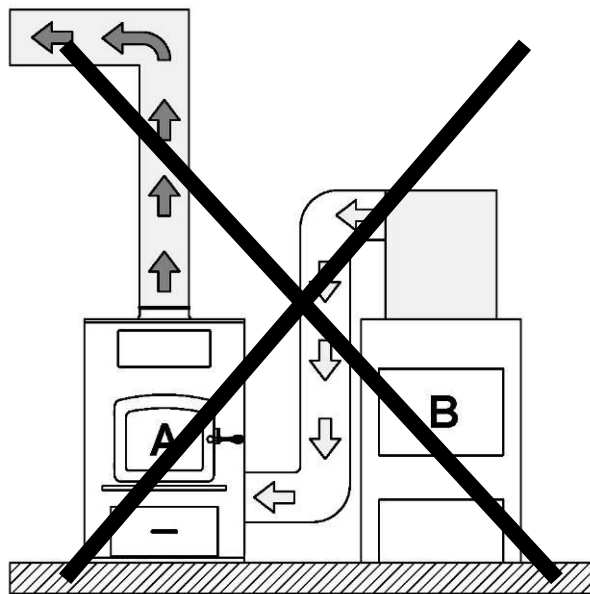
6.4.1 Schválené konfigurace



Montáž tohoto kotle paralelně s jiným kotlem, který používá stejný systém horkovzdušného potrubí, je povolena. V ideálním případě by měl být maximální příkon stávajícího plynového, olejového nebo elektrického kotle stejný nebo vyšší, než má kotel na dřevo. Dodržování minimální vzdálenosti mezi horkovzdušným potrubím a hořlavými materiály je povinné jako v případě, kdy je kotel na dřevo namontován samostatně. Za účelem udržení statického tlaku v hodnotě 50 Pa je třeba provést nezbytné úpravy nastavení kotle nebo horkovzdušného potrubí. Chcete-li zabránit návratu vzduchu do jednoho z kotlů, je nutné namontovat zpětnou klapku. Zpětná klapka je nutná k tomu, aby zajistila průtok horkého vzduchu po domě a zabránila jeho návratu skrze komoru druhého kotle. V závislosti na vaší instalaci (viz níže uvedené příklady) může být třeba namontovat klapku do každé komory.



6.4.2 Neschválená konfigurace



7 Větrací systém

7.1 Obecné

Větrací systém tvořený systémem odvodu spalin a spojovací trubkou mezi kotlem a systémem odvodu spalin působí jako motor, který pohání váš systém na vytápění dřevem. Ani ten nejlepší kotel nebude fungovat bezpečně a efektivně tak, jak se předpokládá, pokud nebude připojen ke vhodnému systému odvodu spalin.

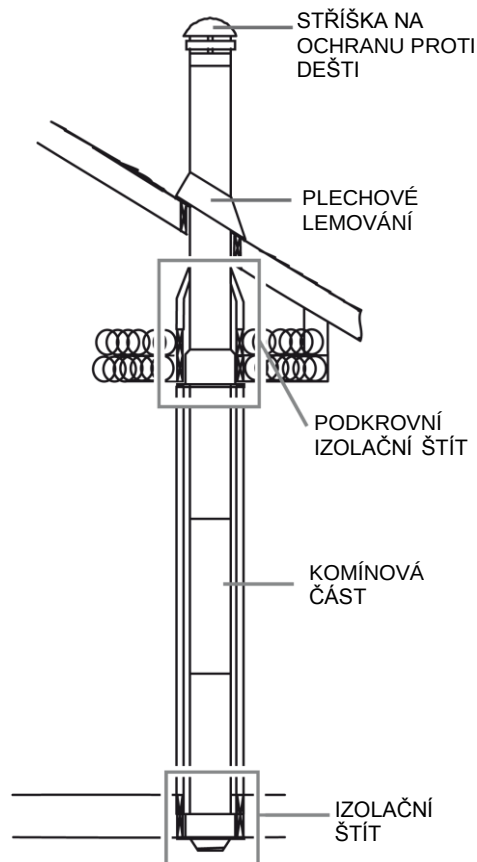
Teplo obsažené ve spalinách, které přechází z kotle do systému odvodu spalin, není odpadním teplem. Toto teplo je tím, co systém odvodu spalin využívá k vytváření tahu, který nasává spalovací vzduch, udržuje kouř uvnitř kotle a odvádí spaliny bezpečně ven. Teplo ve spalinách si můžete představit jako palivo, které systém odvodu spalin využívá k vytvoření tahu.

7.2 Vhodné systém odvodu spalin

Váš kotel na dřevo bude mít optimální účinnost a výkon, když bude připojen k systému odvodu spalin o průměru 152 mm. Je dovoleno připojení k systému odvodu spalin o průměru minimálně 125 mm a maximálně 180 mm, pokud to umožňuje řádný odvod spalin, a pokud je toto připojení ověřeno a schváleno kvalifikovaným odborníkem. V ostatních případech musí mít kouřovod průměr 152 mm.

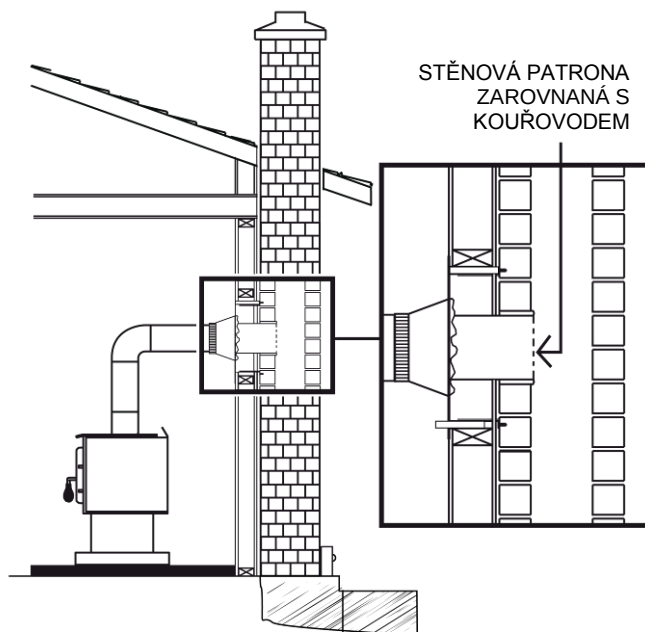
7.2.1 Továrně vyrobené kovové systémy odvodu spalin

Někdy jsou označovány jako „vysokoteplotní“ komíny, protože mají zvláštní vlastnosti odolávající teplotám, které mohou vzniknout v krbových kamnech na dřevo. Továrně vyrobené komíny jsou testovány jako systém se všemi součástmi nezbytnými pro montáž. Pokyny, které výrobce dodává spolu s komínem, jsou jediným spolehlivým zdrojem montážních pokynů. Aby byl komín bezpečný a účinný, musí být namontován přesně podle pokynů výrobce. **Používejte pouze části určené pro značku a model komína, který používáte. Nikdy nepoužívejte náhradní díly od jiných značek komínů ani nevyrábějte své vlastní součásti. Typ komínu musí být vhodný pro tuhá paliva.**



7.2.2 Zděný systém odvodu spalin

Kamna lze připojit i ke zděnému komínu za předpokladu, že komín splňuje stavební požadavky uvedené v místně platném stavebním zákonu. Komín musí mít buď hliněné obložení nebo vhodně sestavené obložení z nerezové oceli. Pokud má zděný komín čtvercové nebo obdélníkové obložení, jehož úhlopříčka je větší než kruhový kouřovod s průměrem 150 mm, bude nutné ho vyvložkovat pomocí 150mm obložení z nerezové oceli. Nezmenšujte průměr kouřovodu na méně než 150 mm, pokud není větrací systém rovný a nepřesahuje výšku 7,62 m. Při průchodu skrze hořlavou zeď je nutné nainstalovat izolační prstenec.



7.3 Přívod vzduchu v tradičních domech

Nejbezpečnějším a nejspolehlivějším zdrojem vzduchu pro váš kotel na dřevo je místnost, ve které kotel stojí. Vzduch v místnosti se předeheřeje, takže neochlazuje oheň a jeho dostupnost není ovlivněna tlakem větru na dům. Navzdory všeobecným obavám vniká do všech moderních zaizolovaných a zateplených domů tolik vzduchu, že o jeho přívod do kotle nemusíte mít obavy. Jediný případ, kdy může dojít k nedostatečnému přívodu vzduchu, je za provozu výkonného odsávacího zařízení (např. kuchyňské digestoře), které může způsobit, že tlak v domě bude vůči venkovnímu tlaku negativní.

Pokud se rozhodnete instalovat trubky přívodu vzduchu skrz zeď domu, mějte na paměti, že tlak v nich ovlivňuje větrné počasí. Jestliže zaznamenáte změny ve výkonu vašeho kotle při větrném počasí, obzvláště pak pokud z kotle unikají obláčky kouře, měli byste vnější přívod vzduchu od kotle odpojit a demontovat ho. Za větrného počasí může negativní tlak v přívodu zvenčí vytáhnout zpětným tahem horké plyny ven. U vnějšího přívodu vzduchu alespoň jednou ročně při čištění celého systému zkontrolujte, zda v něm nejsou saze.

8 Elektrické zapojení a ovládací prvky

Kotel Tundra je kompletně sestaven v továrně a kromě zapojení napájecího kabelu do zásuvky není vyžadováno žádné elektrické připojení.

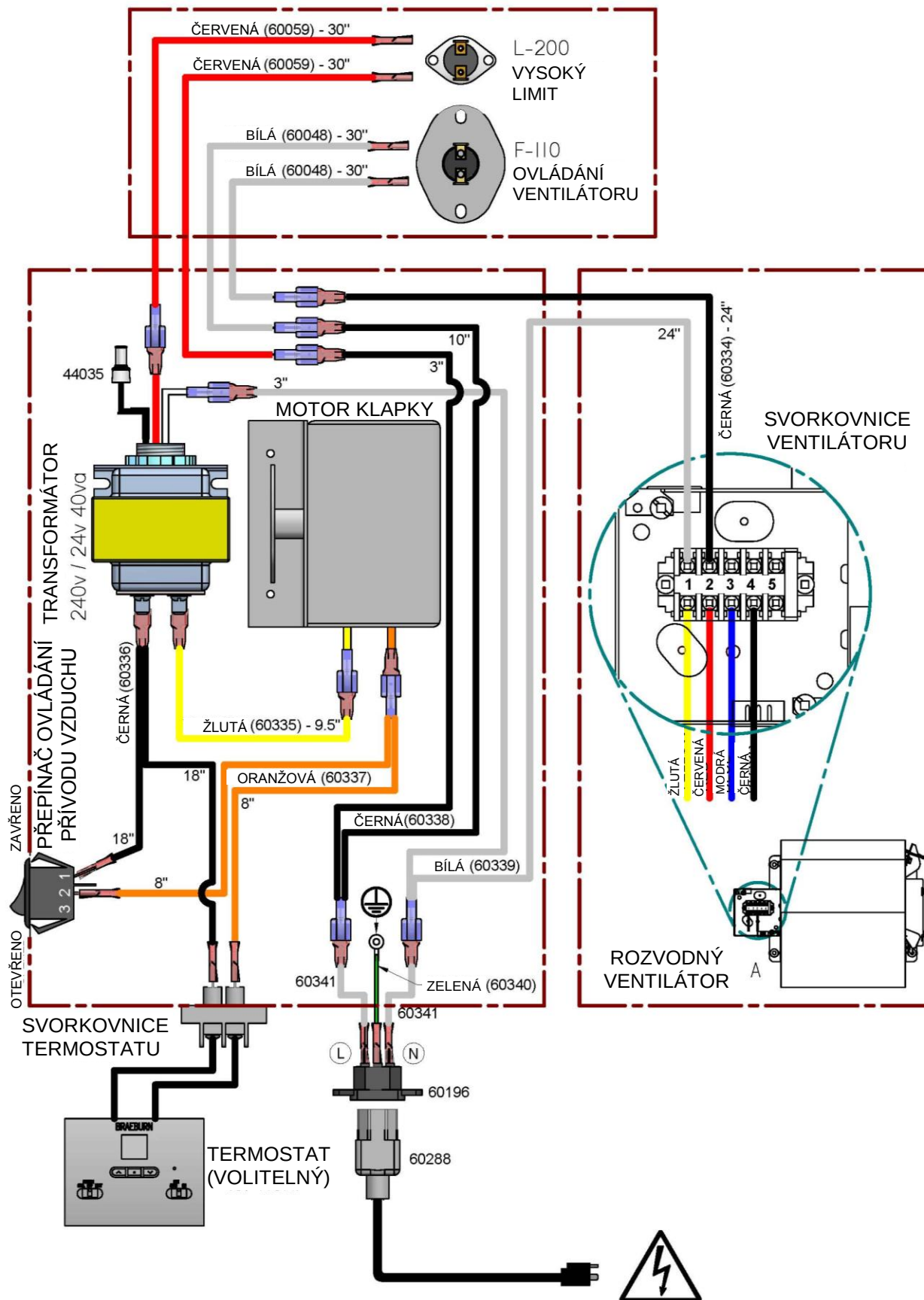
8.1 Schéma zapojení

Následující pokyny nenahrazují místní předpisy.

Montáž a kontrolu tohoto zařízení musí provést kvalifikovaný technik.

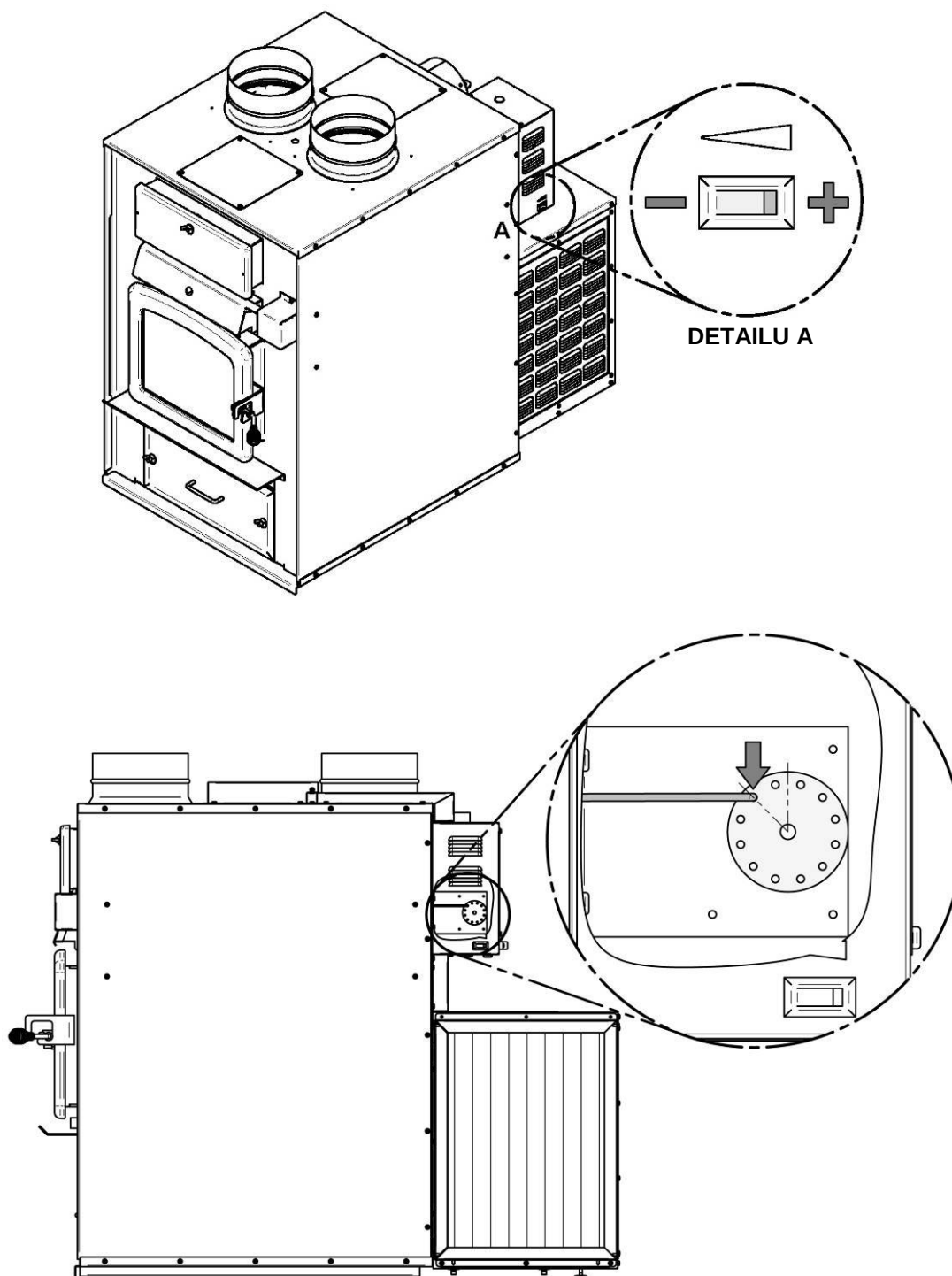
Všechny vodiče od servisního panelu do topného zařízení musí být v souladu s platnými předpisy pro elektrická zařízení a všemi místními předpisy. Doporučuje napájet kotel vlastním elektrickým obvodem (viz schéma zapojení).

VAROVÁNÍ
POUŽIJTE POUZE VODIČE VHODNÉ PRO 75 ° C A VÍCE.



8.2 Ruční ovládání nebo ovládání termostatem

Otevírání a zavírání klapky přívodu vzduchu se z výroby aktivuje ručně pomocí přepínače umístěného na zadní části kotle. Přepínač má dvě polohy – otevřeno a zavřeno.



Poloha ovladače vzduchu, když je přepínač v poloze „zavřeno“.

Pro větší pohodlí doporučujeme instalaci volitelného nástěnného termostatu, protože otevře klapku přívodu vzduchu, když teplota v místnosti klesne pod hodnotu nastavenou na termostatu a po dosažení požadované teploty klapku zavře (viz **dodatek 1: Montáž volitelného termostatu**).

Pokud se tepelné senzory zjistí přehřátí v plášti pro proudění vzduchu v kotli, klapka přívodu vzduchu se automaticky zavře bez ohledu na typ použitého ovládání.

8.3 Ovládání ventilátoru

Ventilátor se aktivuje, když teplota pláště pro proudění vzduchu v kotli dosáhne 60 °C, a zastaví se, když klesne pod 49 °C. Pokud teplota pláště pro proudění vzduchu překročí 71 °C, klapka přívodu vzduchu se zavře a ventilátor bude i nadále foukat, dokud se teplota nesníží pod 49 °C. Pak se ovládání přívodu vzduchu opět otevře.

Ventilátor kotle TUNDRA byl ve výrobě nastaven na rychlost 1 (pomalá) kvůli optimalizaci účinnosti rozvodu tepla z kotle. V případě potřeby je možné rychlost ventilátoru změnit přesunutím černého vodiče, který vychází z ovládací skříně, na požadovanou rychlost (viz elektrické schéma). Ujistěte se, že nové nastavení odpovídá doporučením asociace National Association of Hot Air Heating and Air Conditioning a současně zachovává doporučený statický tlak.

Průtok jako funkce rychlosti ventilátoru

Rychlost ventilátoru	Statický tlak (Pa)	Průtok (CFM)
1	50	1 000
2	50	1 200
3	50	1 400

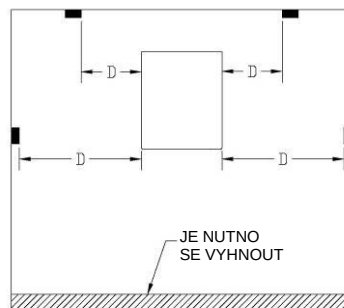
Příloha 1: Montáž volitelného termostatu

Používání termostatu vám pomůže s udržováním stálé teploty v celém domě. Požadován je nástěnný termostat na 24 V.

Poznámka: Pokyny výrobce termostatu mají vždy přednost před informacemi uvedenými v této části.

Umístění termostatu

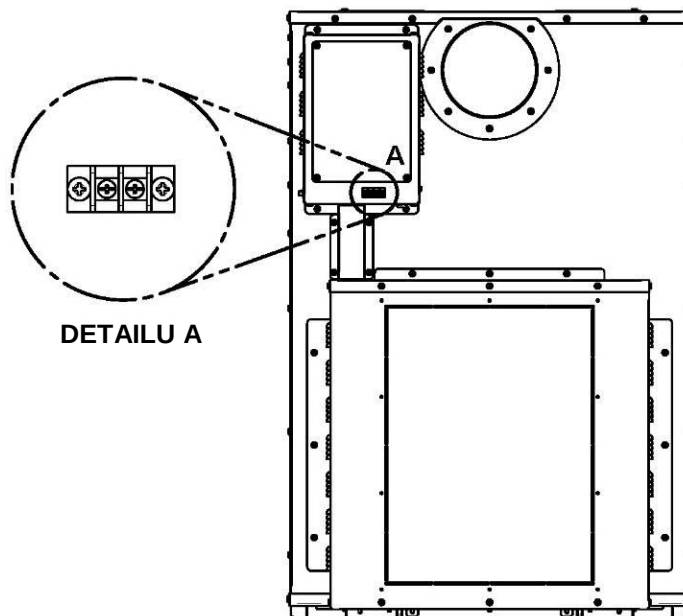
Termostat musí být nainstalován na vnitřní stěnu domu na místě, kde bude nejméně ovlivněn vzdušnými proudy z výstupu horkého vzduchu nebo chladem z vnější strany stěn. Termostat musí být nainstalován minimálně 1,4 m nad podlahou.



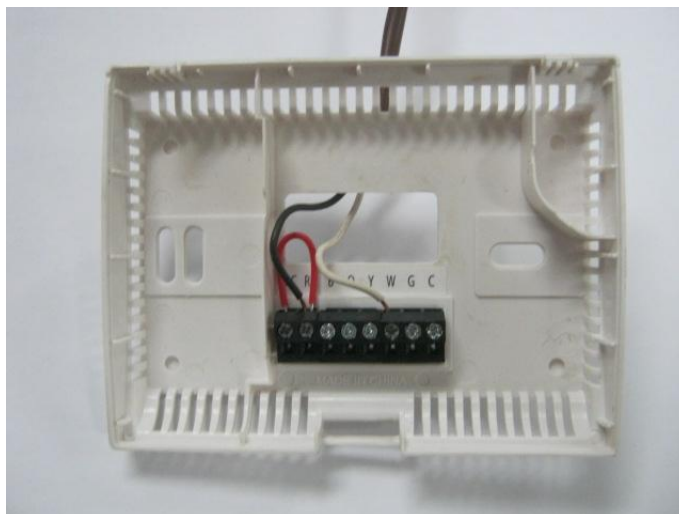
D = MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST 4,6 M

Zapojení termostatu

Před instalací termostatu odpojte kotel od elektrické sítě. Použijte splétaný vodič 18 AWG 2. Připojte oba vodiče z termostatu ke svorkovnici, která je vzadu na prvé straně kotle. K tomu je potřeba povolit dva šroubky ve středu svorkovnice a poté do svorkovnice vložte vodiče. Utáhněte oba šroubky. Potom otevřete kryt termostatu a zapojte vodiče podle pokynů výrobce.



Příklad zapojení termostatu



Připojte jeden vodič na „HR“ a druhý vodič na „W“. Červená propojka může zůstat na svém místě. Další informace naleznete v pokynech od výrobce.

Používání v režimu termostatu

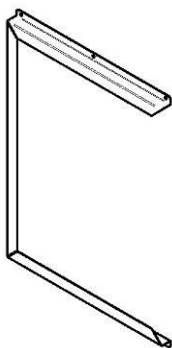
Chcete-li zajistit správnou funkci klapky přívodu vzduchu a během připojení k termostatu, musí ruční ovládací přepínač zůstat v zavřené poloze. Pokud je však termostat připojen ke kotli, je v případě potřeby stále možné použít ruční ovládací přepínač k otevření vzduchové klapky. I když se rozhodnete ovládat kotel termostatem, je v případě potřeby stále možné použít ruční ovládací přepínač k otevření klapky přívodu vzduchu.

Příloha 2: Volitelný filtr (AC01390)

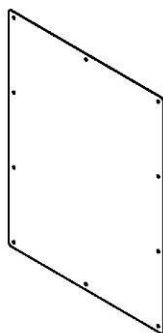
Filtr (číslo dílu AC01390) umožňuje filtraci nečistot před rozvodem teplého vzduchu ve vaší instalaci a navíc chrání ventilátor. Tento systém lze namontovat na kteroukoli stranu skříně ventilátoru, která se nachází za kotlem na nejdostupnější straně zařízení. Tato možnost zahrnuje filtr, držák filtru, dvě víčka a šrouby potřebné k montáži.

Filtry čistěte a vyměňujte podle potřeby.

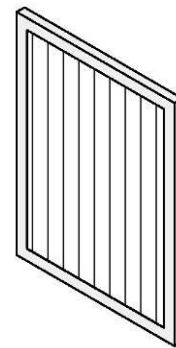
Poznámka: Provozní náklady jsou vyšší, pokud používáte znečištěný filtr.



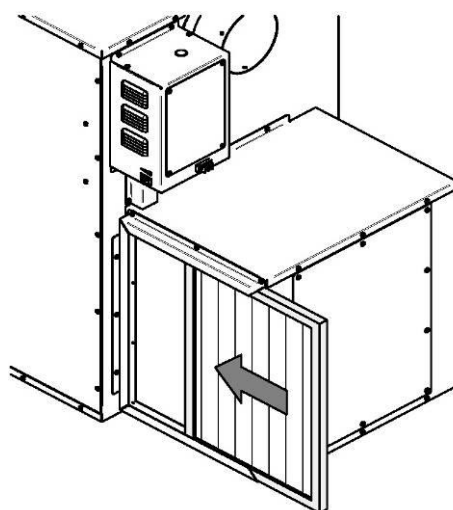
1 držák filtru



2 víčka



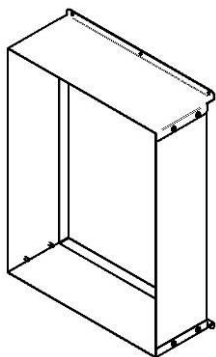
1 filtr (381 x 508 x 25 mm)



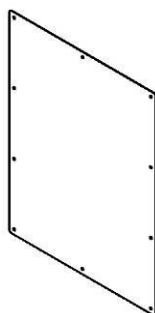
VAROVÁNÍ: NEDOPORUČUJEME POUŽÍVAT KOTEL BEZ FILTRŮ. TO PLATÍ ZVLÁŠTĚ NA DOČASNÉ VYTÁPĚNÍ V PRŮBĚHU STAVBY. PROVOZ KOTLE BEZ FILTRŮ UMOŽNÍ PRACHU A JINÝM ČÁSTICÍM ZE VZDUCHU VOLNĚ CÍRKULOVAT A PRONIKNOUT DO VENTILÁTORU A MOTORU, KDE MOHOU ZPŮSOBIT ZÁVADY.

Příloha 3: Volitelný adaptér přívodu vzduchu (AC01392)

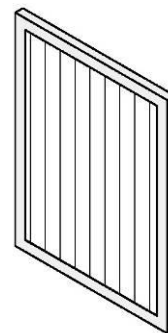
Do skříně ventilátoru kotle lze přidat volitelný adaptér přívodu vzduchu (AC01392), čímž se zvýší účinnost systému. Tato možnost umožňuje přívod čerstvého vzduchu z místností připojených k přívodnému systému a jeho přivádění zpět do kotle, kde se ohřeje. Tuto možnost lze namontovat na jednu ze tří stran skříně ventilátoru. Kompletní montážní pokyny lze nalézt v příručce s pokyny, která je dodávána při koupi této možnosti.



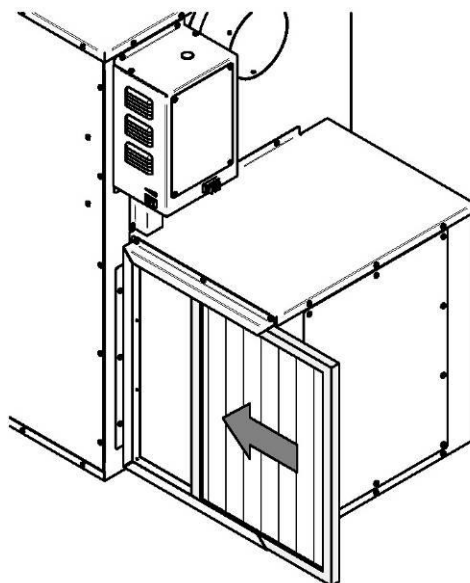
**1 adaptér přívodu
vzduchu**



2 víčka

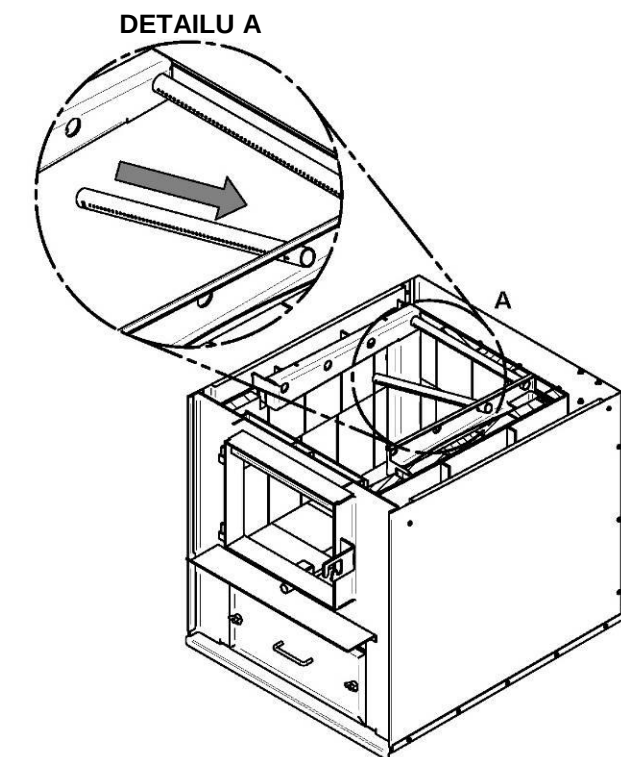


1filtr

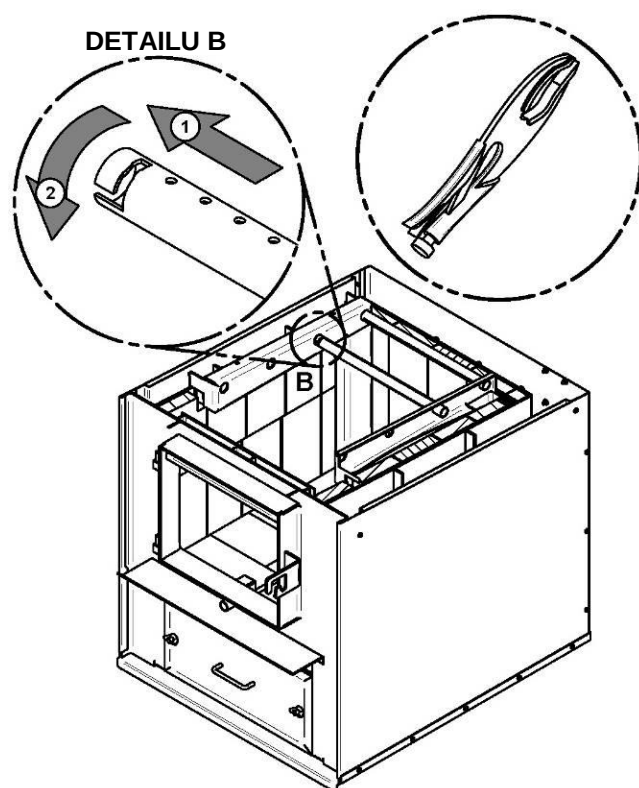


Pozn.: KVŮLI ZAJIŠTĚNÍ ODPOVÍDAJÍCÍHO STATICKÉHO TLAKU MUSÍ BÝT SYSTÉM POSTAVEN TAKOVÝM ZPŮSOBEM, ABY OBJEM PŘIVÁDĚNÉHO STUDENÉHO VZDUCHU BYL ALESPŇ ROVEN NEBO MÍRNĚ VĚTŠÍ NEŽ OBJEM ROZVÁDĚNÉHO HORKÉHO VZDUCHU.

Příloha 4: Montáž přídatného přívodu vzduchu a odrazné desky

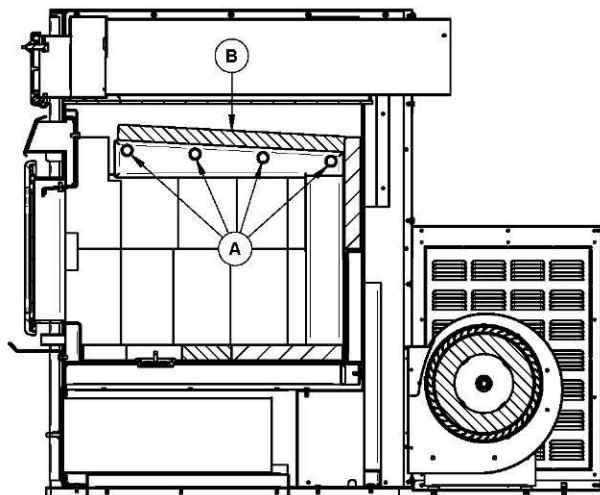


- 1- Začněte zadní trubkou. Skloňte ji a vsuňte pravý, tj. horní konec přídatné trubky do otvoru přívodního kanálku vpravo vzadu. Poté zvedněte levý konec trubky a vsuňte ho do přívodního kanálku vlevo vzadu.



- 2- Srovnejte výřez na levém konci trubky se západkou levého otvoru přívodního kanálku. Uchopte trubku do samosvorných kleští a pootočením ji upněte způsobem zobrazeným v **detailu A**. Vodicí drážka musí dosednout až na konec závitů.
- 3- **Kroky 1 a 2** zopakujte i s ostatními přívodními trubkami.
- 4- Trubky odstraníte tak, že výše uvedené pokyny provedete v opačném pořadí.

Věnujte pozornost skutečnosti, že přídatné trubice přívodu vzduchu **(A)** lze vyměnit bez nutnosti demontáže odrazné desky **(B)**.



Důležité poznámky:

Do jednotlivých otvorů umístěte trubky pro přívod vzduchu následovně:

Model	Typ trubky
TUNDRA	Vpředu ► 106 děr o průměru 2,769 mm Vpředu uprostřed ► 53 otvorů o průměru 2,769 mm Vzadu uprostřed ► 53 otvorů o průměru 2,769 mm Vzadu ► 53 otvorů o průměru 2,769 mm

Příloha 5: Řešení problémů

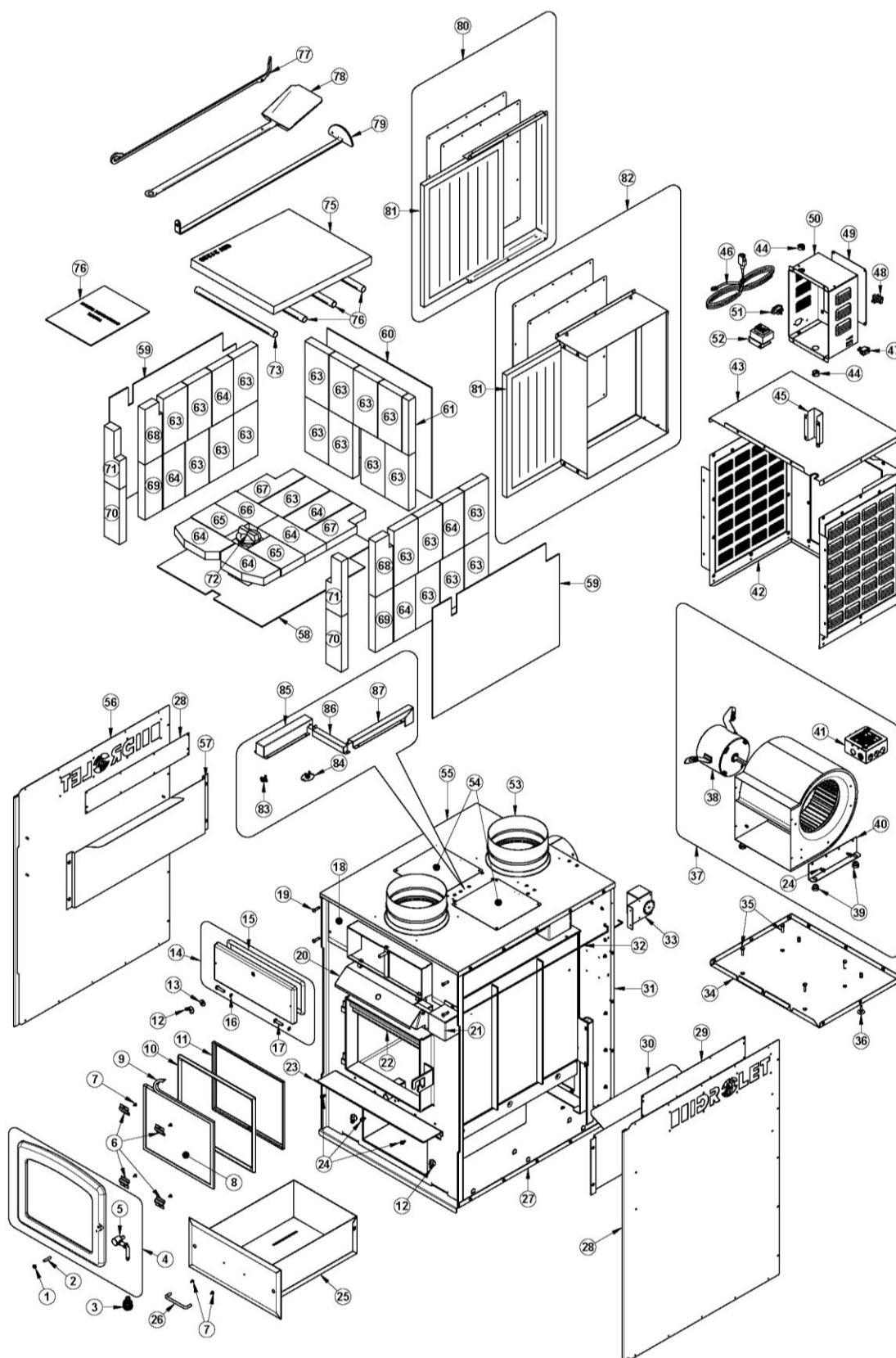
PROBLÉM	PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
Neúčinný ohřev v průběhu prvních spalování. Nedostatečný tah.	Nesprávné nastavení barometrické klapky (příliš otevřená). Omezení odtahu v systém odvodu spalín (příliš dlouhé, 90° kolena).	Nastavte klapku, minimalizujte délku kouřovodu a použijte 45° kolena.
Kotel hoří dobře, horkovzdušná komora je velmi horká, ale do místnosti se dostává málo tepla.	Nesprávná montáž potrubí, nízké statický tlak, nevyvážený systém (příliš mnoho výstupů horkého vzduchu a nedostatek přívodů studeného vzduchu).	Změňte uspořádání potrubí, abyste dodrželi minimální statický tlak 50 Pa.
Kotel spotřebovává velké množství dřeva.	Přepínač klapky je neustále v poloze zapnuto. Termostat, který ovládá klapku, je neustále aktivován, nebo je příliš blízko ke zdroji studeného vzduchu. Klapka není správně nastavena. Dům není dostatečně izolován. Zátka popelníku a popelník nejsou těsně uzavřené. Kotel je příliš malý na plochu, kterou chcete vytápět. Nevyvážený ventilační systém, velmi málo tepla na místě, kde se nachází termostat.	V případě ručního ovládání namontujte nástěnný termostat. Přemístěte termostat. Proveďte vyvážení ventilačního systému, abyste zvýšili proudění vzduchu v místnosti, kde je termostat umístěn.
Velké množství krezotů, mírný tepelný výkon.	Mokré dřevo, nedostatečný tah. Barometrická klapka není správně nastavena. Omezení v kotli nebo v systému odvodu spalín.	Používejte suché dřevo. Nastavte barometrickou klapku. Vyčistěte systém odvodu spalín, kouřovod a výměníky kotle.
Kotle hodně hřeje, ale horkovzdušné potrubí se neohřívá.	Mokré nebo nekvalitní dřevo. Žádný statický tlak. Nevyvážený ventilační systém.	Používejte suché dřevo. Uspořádejte ventilační systém správně.
Klapka hlavního přívodu vzduchu se nikdy neotevívá.	Kotel není připojen k elektrické síti nebo je některá elektrická součástka vadná.	Zkontrolujte, zda je kotel připojen do funkční elektrické zásuvky. Vyzkoušejte a v případě potřeby vyměňte: ovládací přepínač, termostat a motor klapky.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

V PŘÍPADĚ MONTÁŽE VENTILAČNÍHO SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ DŮRAZNĚ DOPORUČUJEME, ABYSTE SE PORADILI SE SPECIALISTOU NA VENTILACI TOPNÝCH SYSTÉMŮ.

Pozn.: SPOLEČNOST STOVE BUILDER INTERNATIONAL INC. NEODPOVÍDÁ ZA ŠPATNÝ VÝKON ZAŘÍZENÍ V DŮSLEDKU NESPRÁVNÉ INSTALACE VÝFUKOVÉHO SYSTÉMU NEBO POTRUBÍ.

Příloha 6: Schematický náčrtek a seznam součástí



DŮLEŽITÉ: TYTO INFORMACE MOHOU BÝT ZASTARALÉ. Při poptávce servisních služeb nebo náhradních dílů uveďte číslo modelu a výrobní číslo. Vyhrazuje si právo měnit díly v souvislosti s rozvojem technologií nebo na základě dostupnosti. Veškeré díly jsou k dostání u našich autorizovaných prodejců. Nikdy nepoužívejte díly třetích stran. Použití neschválených dílů může být nebezpečné a způsobit snížení výkonu.

Č.	Položka	Popis	Množství
1	30100	ČERNÁ ŠESTIHRANNÁ MATICE 1/4 - 20	1
2	30128	NÁSTRČNÝ STAVĚCÍ ŠROUB 1/4"-20 X 1 1/4"	1
3	30429	VINUTÁ RUKOJEŤ NIKLOVÁ 3/8"	1
4	SE24258	LITINOVÁ DVÍŘKA S RUKOJETÍ	1
5	AC09151	NÁHRADNÍ RUKOJEŤ	1
6	PL51351	DRŽÁK RÁMU PRO ÚCHYT SKLA	4
7	30124	ŠROUB VEL. 8 - 32 X 5/16" TRUSS QUADREX POZINKOVANÝ	6
8	SE51352	NÁHRADNÍ SKLO S TĚSNĚNÍM 10 7/8" X 13 1/8"	1
9	AC06400	SADA ČERNÉHO TĚSNĚNÍ NA SKLO S LEPÍCÍM PROUŽKEM (6')	1
10	AC06725	LEPIDLO A 3/4" X 7" BÍLÉ TĚSNĚNÍ DVÍŘEK	1
11	PL51349	RÁM ÚCHYTU SKLA	2
12	30416	KŘÍDLOVÁ MATICE 3/8"-16	1
13	30210	POZINKOVANÁ PODLOŽKA 29/32" OD X 3/8" ID	1
14	SE48054	PŘÍSTUPOVÁ DVÍŘKA TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU	1
15	AC06000	NÁHRADNÍ SADA SILIKONOVÝCH A 1/2" X 8" ČERNÝCH TĚSNĚNÍ DVÍŘEK	1
16	30055	ZAJIŠŤOVACÍ KROUŽEK KE KOLÍKU ZÁVĚSU DVÍŘEK 5/16" X 0,512" OD	2
17	30168	KOLÍK ZÁVĚSU DVÍŘEK PRŮM. 5/16 X DÉLKA 1 1/4"	2
18	PL66038	HORNÍ PŘESAHA KRYCÍ DESKY	1
19	30506	ŠROUB MISKOVÝ TYP TORX F 1/4-20 X 1" ČERNÝ	4
20	PL66021	KLAPKA HLAVNÍHO PŘÍVODU VZDUCHU	1
21	PL66058	OCHRANNÁ SKŘÍŇ KLAPKY PŘÍVODU VZDUCHU	1
22	PL66012	TEPELNÝ ŠTÍT HLAVNÍHO VZDUCHOVÉHO DEFLEKTORU	1
23	PL56276	POPELNÍK	1
24	30060	SAMOŘEZNÝ ŠROUB 1/4-20 x 1/2" F ŠESTIHRANNÁ OCELOVÁ PODLOŽKA C102 POZINKOVANÁ	7
25	SE66025	POPELNÍK	1
26	28061	CHROMOVÁ RUKOJEŤ POPELNÍKU	1
27	SE66009	PODLAHOVÁ SESTAVA PLÁŠTĚ PRO PROUDĚNÍ VZDUCHU	1
28	PL66032	PRAVÝ PANEL PLÁŠTĚ PRO PROUDĚNÍ VZDUCHU	2
29	PL66052	KRYCÍ DESKA PRAVÉHO PANELU PLÁŠTĚ PRO PROUDĚNÍ VZDUCHU	2
30	PL66019	PRAVÝ KONVEKČNÍ VZDUCHOVÝ DEFLEKTOR	1
31	PL66033	ZADNÍ ČÁST KOTLE	1
32	PL66068	HLAVNÍ TÁHLO OVLADAČE PŘÍVODU VZDUCHU	1
33	SE51000	MOTOR HONEYWELL 24 V KE KLAPCE, S KONCOVKAMI	1
34	PL66035	ZÁKLADNA SKŘÍŇ VENTILÁTORU	1
35	30109	ŠESTIHRANNÝ ŠROUB 1/4-20 X 1"	4

Č.	Položka	Popis	Množství
36	30536	VYROVNÁVACÍ ŠROUB 1/4"-20 x 1"	2
37	SE66038	SESTAVA VENTILÁTORU S MOTOREM 1/4 HP, DD 4 RYCHLOSTI 1075/4 OT/MIN	2
38	51052	MOTOR 1/4 HP, DD 4 RYCHLOSTI 1075/4 OT/MIN	1
39	30335	ANTIVIBRAČNÍ PODKLAD VENTILÁTORU	4
40	PL66037	SVORKA KRYTU VENTILÁTORU	2
41	44006	ROZVADĚČ 4" X 4" X 2 1/8"	1
42	PL66043	RÁM SKŘÍNĚ VENTILÁTORU	1
43	PL66042	HORNÍ ČÁST SKŘÍNĚ VENTILÁTORU	1
44	30412	ČERNÁ UNIVERZÁLNÍ NACVAKÁVACÍ PRŮCHODKA	2
45	PL66041	KANÁLEK PRO VODIČ	1
46	60288	NAPÁJECÍ KABEL	1
47	44091	2POLOHOVÝ PŘEPÍNAČ MSR-8	1
48	60036	SVORKOVNICE TERMOSTATU	1
49	PL66080	VÍKO KRYTU OVLÁDÁNÍ	1
50	PL66067	KRYT OVLÁDÁNÍ	1
51	60196	ZÁSUVKA PRO PŘÍVODNÍ KABEL	1
52	60244	TRANSFORMÁTOR 240 V/24 V 40 VA	1
53	49438	SPOUŠTĚCÍ ADAPTÉR O PRŮMĚRU 203 MM (8")	2
54	PL66039	BLOKOVACÍ DESKA	2
55	PL66034	HORNÍ ČÁST PLÁŠTĚ PRO PROUDĚNÍ VZDUCHU	1
56	PL66031	LEVÝ PANEL PLÁŠTĚ PRO PROUDĚNÍ VZDUCHU	1
57	PL66063	LEVÝ KONVEKČNÍ VZDUCHOVÝ DEFLEKTOR	1
58	21299	DOLNÍ IZOLACE TOPENIŠTĚ	2
59	21084	BOČNÍ IZOLACE TOPENIŠTĚ	2
60	21083	ZADNÍ IZOLACE TOPENIŠTĚ	1
61	PL36162	OHNIVZDORNÁ CIHLA 1 1/4" X 9"	1
62	PL36248	OHNIVZDORNÁ CIHLA 4 1/2" X 8 5/16" X 1 3/8" X 1 3/8"	2
63	29020	OHNIVZDORNÁ CIHLA 4 1/2" X 9" X 1,25"	21
64	29011	OHNIVZDORNÁ CIHLA 4" x 9" x 1,25"	6
65	PL36047	OHNIVZDORNÁ CIHLA 4 1/2" X 6 1/2" X 1 1/4"	2
66	29001	OHNIVZDORNÁ CIHLA 4" X 8" X 1,25"	1
67	PL36163	OHNIVZDORNÁ CIHLA 4" X 9" X 1 5/8" X 3 5/16"	2
68	PL36249	OHNIVZDORNÁ CIHLA 3 1/2" X 9" X 5/8" X 2 1/8"	2
69	PL36102	OHNIVZDORNÁ CIHLA 3 1/4" X 9"	2
70	PL36255	OHNIVZDORNÁ CIHLA 2 7/8" X 9" X 1 1/4"	2
71	PL36254	OHNIVZDORNÁ CIHLA 2 7/8" X 9" X 1" X 4 3/8"	2
72	SE16059	ZÁTKA POPELNÍKU	1
73	PL66062	PŘÍDAVNÁ TRUBKA PŘÍVODU VZDUCHU PŘEDNÍ	1
74	PL66061	PŘÍDAVNÁ TRUBKA PŘÍVODU VZDUCHU	3
75	21228	ODRAZNÁ DESKA (MATERIÁL C-CAST) 18 3/8" X 15 1/2" X 1 1/4"	1

Č.	Položka	Popis	Množství
76	SE45656	NÁVOD K POUŽITÍ KOTLE TUNDRA	1
77	PL48173	POHRABÁČ	1
78	PL48171	LOPATKA NA POPEL	1
79	PL48170	ŠKRABKA NA TEPELNÝ VÝMĚNÍK	1
80	AC01390	VZDUCHOVÝ FILTR S PAPIROVÝM RÁMEM A PODPĚROU	1
81	21044	PAPÍROVÝ VZDUCHOVÝ FILTR 20" X 15" X 1"	2
82	AC01392	KRYT PŘÍVODU STUDENÉHO VZDUCHU S FILTREM	1
83	44060	TERMOSTAT 36T11 L200 AUTOMATICKÝ	1
84	44028	KERAMICKÝ TERMOSTAT F110-20F	1
85	PL66093	KRYT TEPELNÉHO SPÍNAČE	1
86	PL66094	OCHRANA PROSTŘEDNÍHO VODIČE	1
87	PL66095	OCHRANA ZADNÍHO VODIČE	1

OMEZENÁ ZÁRUKA SPOLEČNOSTI DROLET

Záruka poskytovaná výrobcem se vztahuje pouze na původního kupce výrobku a není přenosná. Záruka se vztahuje pouze na nové výrobky, které nebyly od expedice z továrny nijak změněny, upraveny nebo opraveny. Pokud si přejete uplatnit jakékoli nároky ze záruky, předložte svému prodejci značky DROLET doklad o zakoupení (daňový doklad s datem), název modelu a výrobní číslo.

Tato záruka pokrývá pouze běžné použití výrobku v obytných prostorách. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávným použitím, neodbornou instalací, zanedbáním údržby, přehřátím, nedbalostí nebo nehodou během přepravy, výpadkem proudu, silným sestupným prouděním vzduchu, nebo problémy s větráním.

Tato záruka se nevztahuje na žádné škrábance, korozi, změny tvaru, ani blednutí barev. Záruka pozbývá platnosti také v případě vady či poškození způsobeného použitím neschválených dílů či dílů vyrobených třetí stranou. Instalaci musí provést autorizovaný technik v souladu s pokyny dodanými s tímto výrobkem a všemi místními či národními stavebními předpisy. Záruka se také nevztahuje na žádný servis související s nesprávnou instalací.

Výrobce si vyhrazuje právo, aby mu v případě vznesení nároku na reklamaci byl zaslán vadný výrobek nebo jeho digitální fotografie. Takové zboží musí být odesláno (a dopravné zapláceno předem) zpátky výrobcí k prozkoumání. V případě, že bude zjištěna vada výrobku, výrobce tuto vadu odstraní nebo provede výměny nezbytné k jejímu odstranění. Poplatky za přepravné zpátky k zákazníkovi zaplatí výrobce. Po předchozím souhlasu výrobce lze u kupujícího provést opravy, na něž se vztahuje záruka; takové opravy uskuteční autorizovaný vyškolený technik. Ceny prací provedených při opravách jsou předem stanoveny platným sazebníkem a nesmí překročit velkoobchodní cenu nahrazované součásti. Ceny dílů a náklady na práci, na něž se vztahuje tato záruka, jsou omezeny dle údajů v níže uvedené tabulce.

Výrobce je oprávněn provést na základě vlastního uvážení a po prohlídce a prozkoumání závady opravu nebo výměnu jakékoli součásti nebo zařízení. Výrobce je oprávněn splnit na základě vlastního uvážení veškeré závazky, které mu v souvislosti s touto zárukou vznikají, úhradou velkoobchodní ceny jakýchkoli vadných součástí, na které se tato záruka vztahuje. Výrobce v žádném případě nezodpovídá za žádné zvláštní, nepřímé, či jiné následné škody jakékoliv povahy, které jsou vyšší, než pořizovací cena výrobku. Doživotní nárok je omezen na jednu výměnu každého dílu, na nějž se tato záruka vztahuje. Tato záruka platí pro výrobky zakoupené po 1. říjnu 2011.

POPIS	PLATNOST ZÁRUKY	
	DÍLY	PRÁCE
Spalovací komora (pouze sváry), odlitky, konvektor vzduchu, keramické sklo (pouze poškození teplem*).	20 let	5 let
Galvanické pokrytí* (vadná výroba) – podléhá výše uvedeným omezením.	20 let	Nevztahuje se
Části topeniště z nerezové oceli, okraj ohniště a tepelné štíty, popelník, nohy z oceli, podstavec, obruby (hliníkové profily), přídatné trubky přívodu vzduchu*, odrazná deska (C-Cast)* a odrazná deska z vermikulitu*.	7 let	3 let
Části topeniště z uhlíkové oceli, úchytky skla a rukojeť.	5 let	3 let
Dmychadla, tepelná čidla, spínače, reostat, elektroinstalace a další ovladače	2 let	1 rok
Lak (odlupování), těsnění, izolace, šamotové cihly a povlaky z keramických vláken.	1 rok	Nevztahuje se

**Nutno dodat fotografie*

Pokud zjistíte, že jsou vaše kamna nebo některá z jejich částí vadná, okamžitě se spojte s vaším prodejcem kotlů značky **DROLET**. Než zavoláte, připravte si, prosím, následující dokumenty a informace nutné k vyřízení nároku na reklamaci:

- Vaše jméno, adresa a telefonní číslo;
- Výrobní číslo a název modelu tak, jak jsou uvedeny na štítku připevněném vzadu na krbové vložce;
- Faktura a jméno prodejce;
- Povaha závady a všechny relevantní informace.

Dříve než odešlete kamna nebo jejich vadnou část k nám do závodu DROLET, počkejte, až od vašeho prodejce kotlů obdržíte autorizační kód. Veškeré zboží zaslané na naši adresu bez autorizačního kódu se automaticky vrací odesílateli.