



Návod na obsluhu

SCHIEDEL

Modulární krbový systém PROTEUS 05.2025

www.schiedel.cz

Návod na obsluhu modulárního krbového systému:

- PROTEUS M
- PROTEUS L

Popisy jsou stejné pro všechny uvedené modely. Rozdíly jsou uvedeny samostatně. Na obrázcích je zobrazen modulární krbový systém PROTEUS L.

Modulární krbový systém se skládá z krbové vložky a designového kovového obložení. Kompletní systém s modulárním krbovým systémem, trubkami a komínem se označuje jako „systém kamen“.

Rozsah použití:

Tento návod popisuje používání kompletně sestaveného spotřebiče. Byl předán servisní službou Schiedel nebo jinými autorizovanými partnery.

Bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ!

Poznámky s nápisem VAROVÁNÍ upozorňují na nebezpečnou situaci, která může vést k smrti nebo vážnému zranění.



POZOR!

Poznámky s nápisem POZOR upozorňují na situaci, která může vést k lehkým nebo středně těžkým zraněním.



UPOZORNĚNÍ!

Poznámky s nápisem UPOZORNĚNÍ upozorňují na situaci, která může vést k poškození materiálu nebo životního prostředí.

Symbyoly

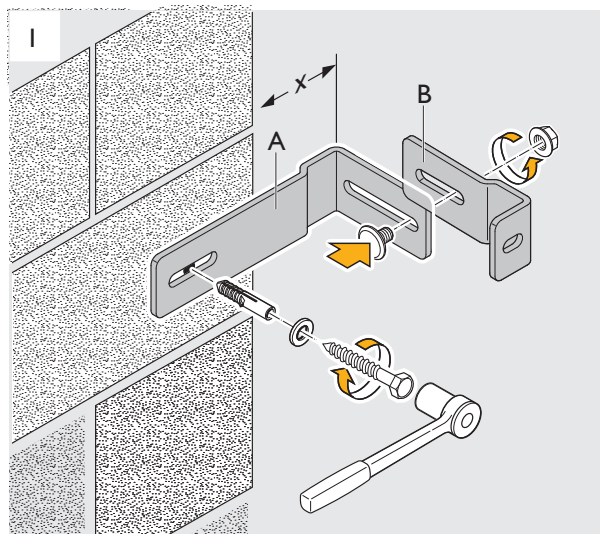


Dodržujte bezpečnostní pokyny



Poznámka Tip

Ilustrace



I akční krok s číslováním

■ Zvýraznění akčních částí pomocí oblastí

A Označení nebo rozměry dílů

x Rozměry v mm

➔ Šipky pohybu a směru

Obsah

1. Bezpečnostní informace	4	6. Údržba	31
1.1 Zamýšlené použití	4	6.1 Bezpečnostní pokyny pro údržbu	31
1.2 Povolené cílové skupiny	4	6.2 Intervaly údržby	31
1.2.1 Výrobce	4	6.3 Údržba pro uživatele	31
1.2.2 Provozovatel	4	6.3.1 Dvířka topeniště	32
1.2.3 Specializovaný personál	4	6.3.2 Obložení topeniště	32
1.2.4 Uživatelé	4	6.3.3 Rozdělovač spalovacího vzduchu	33
1.3 Chování v nouzové situaci	5	6.4 Údržba pro odborný personál	35
1.4 Požár komína	5	6.4.1 Systém odvodu spalin	35
1.5 Obecné bezpečnostní pokyny	5	6.4.2 Kouřovod	35
2. Informace o výrobku	6	6.4.3 Kanál spalovacího vzduchu	35
2.1 Modely	6	6.5 Řešení problémů	35
2.2 Přehled produktů	6	7. Likvidace odpadu	38
2.3 Ochranná zařízení	8	7.1 Likvidace krbu	38
2.4 Materiál	8	7.2 Recyklace odpadu z krbu	38
2.5 Provozní režim	8	Použité materiály	38
2.6 Komínový systém	8	8 Příloha	39
2.7 Funkční princip	9	8.1 Náhradní díly	39
2.8 Rozsah dodávky	9	8.2 Ovládání hoření „INflame!“ (volitelné)	40
2.9 Technické údaje	10	8.2.1 Princip fungování	40
2.9.1 PROTEUS s komínem	10	8.2.2 Zařízení	40
2.9.2 PROTEUS s komínem pro odvod spalin a systémem „INflame! Fire“	11	8.2.3 Použití	40
2.9.3 PROTEUS s koncentrickým systémem odvodu spalin	12	8.3 Záruka a záruka	41
2.9.4 PROTEUS s koncentrickým systémem odvodu spalin a systémem „INflame! Fire“	13	8.4 Normy a předpisy	41
2.10 Rozměry	14	8.5 Prohlášení o shodě	41
2.10.1 PROTEUS M	14		
2.10.2 PROTEUS L	15		
3. Paliva	16		
3.1 Informace o palivech	16		
3.2 Povolená paliva	16		
3.3 Povolené podpalovače	17		
3.4 Skladování paliv	17		
3.5 Velikost paliv	17		
4. Použití	18		
4.1 Bezpečnostní pokyny pro použití	18		
4.2 Bezpečnostní vzdálenosti	19		
4.3 Režim topení	21		
4.3.1 Příprava procesu topení	21		
4.3.2 Ohřev spotřebiče	22		
4.3.3 Regulace procesu topení	23		
4.3.4 Přikládání paliva	24		
4.3.5 Ukončení procesu topení	25		
5. Čištění	26		
5.1 Bezpečnostní pokyny pro čištění	26		
5.2 Čistící intervaly	26		
5.3 Snadné čištění	27		
5.4 Roční čištění	28		

I. Bezpečnostní informace

I.1 Zamýšlené použití

Spotřebič se používá k ohřevu vzduchu v místnosti spalováním vhodných paliv a je určen výlučně pro použití v domácnostech.

Spotřebič je navržen jako krb nezávislý na vzduchu v místnosti, jehož provoz je zabezpečen přidáváním určeného paliva (kusové palivové dřevo).

* Spotřebiče pro spalování tuhých paliv podle normy DIN EN 16510-2-2:2022.

Na používání zařízení sa vztahují tyto podmínky:

- Používání a jiné činnosti na zařízení smí provádět jen oprávněná cílová skupina.

→ „I.2 Povolené skupiny uživatelů“ (strana 4).

- Spotřebič je instalován v suchém obytném prostoru v uzavřené budově.
- Před uvedením do provozu provede přejímku orgán, který vyžaduje povolení (například v Německu okresní komíník).
- Provoz pouze se zavřenými dvířky topeniště.
- Jako palivo se používají pouze přírodní, na vzduchu vysušená polena (zbytková vlhkost max. 20%)
- Není povoleno prodlužovat dobu hoření („nepřetržité hoření“) přidáváním většího množství dřeva nebo odebíráním spalovacího vzduchu.
- Dodržujte národní a regionální předpisy a pokyny.
→ „8.4 Normy a předpisy“ (strana 41).
- Požadavky a bezpečnostní pokyny uvedené v této příručce jsou dodrženy.

Jakékoli jiné použití se považuje za nesprávné použití.

Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím.

I.2 Povolené cílové skupiny

Autorizované skupiny uživatelů jsou rozděleny do skupin osob s různými oprávněními.

I.2.1 Výrobce

Výrobce a jeho zmocnění zástupci mají tyto úkoly:

- Nastavení výrobních parametrů zařízení.
- Poučení obsluhy o zamýšleném použití zařízení (např. předáním technické dokumentace, jako je návod k obsluze nebo návod k přemístění).

I.2.2 Provozovatel

Provozovatel je odpovědný za budovu, ve které se spotřebič používá.

Provozovatel má tyto úkoly:

- Splnění požadavků na místo instalace.
- Dbejte na to, aby byl spotřebič vždy v bezvadném technickém stavu.
- Dodržování požadavků na čištění a údržbu.
- Pokyny pro uživatele.

I.2.3 Odborný personál

Za údržbu jsou zodpovědní kvalifikovaní odborníci.

Požadavky na kvalifikovaný odborný personál:

- Zkušenosti s používáním elektrických a mechanických nástrojů.
- Znalost bezpečnostních předpisů.
- Znalost čtení technických výkresů.
- Znalost těchto pokynů.
- Dokumentace o provedené práci.

Elektrikářské práce mohou vykonávat pouze kvalifikovaní elektrikáři.

Požadavky na kvalifikované elektrikáře:

- Znalost základů elektrotechniky.
- Znalost předpisů a norem specifických pro danou zemi.
- Znalost příslušných bezpečnostních předpisů.
- Znalost těchto pokynů.

I.2.4 Uživatel

Za používání, čištění a údržbu jsou odpovědní oprávnění uživatelé.

Požadavky na oprávněné uživatele:

- Uživatelé byli poučeni o bezpečném a správném používání zařízení.
- Uživatelé byli proškoleni o své práci provozovatelem.
- Znalost těchto pokynů.

Zvláštní požadavky se vztahují na tyto uživatele:

- Děti
- Osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi.
- Lidé s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi.

Tito uživatelé mohou zařízení používat pouze za těchto podmínek:

- Uživatelé jsou pod dohledem.
- Uživatelé byli poučeni o bezpečném používání.
- Uživatelé si jsou vědomi nebezpečí spojených s používáním zařízení.
- Děti se nesmí hrát se spotřebičem.

Děti a domácí zvířata musí být vždy pod dohledem a v dostatečné vzdálenosti od spotřebiče.



Tip

Doporučujeme připojit zařízení na ochranu dětí a domácích zvířat (např. před horkými částmi spotřebiče).

I.3 Chování v nouzové situaci

- Nikdy neohrožujte svůj vlastní život.

Pokud je to možné, aniž byste se ohrozili:

- Upozorněte ostatní lidi.
- Požádejte ostatní osoby, aby opustily budovu.
- Vypněte spotřebič.

I.4 Požár komína – vyhoření sazí

Komín musí být pravidelně čištěn, aby se v komíně nevytvářela vrstva sazí.

Jiskry vznikající při spalování dřeva a vstupující do komína mohou vrstvu sazí zapálit.

Příznaky vyhoření sazí:

- Z komínového otvoru šlehají plameny.
- Silné létající jiskry.
- Obtěžování kouřem a zápachem.
- Povrchy komína se velmi zahřívají.

V případě požáru komína:

- Upozorněte hasiče voláním na tísňové číslo.
- Vypněte všechny krby napojené na komín.
- Odstraňte hořlavé předměty z okolí komína.
- Sledujte komín v celé budově.

K hašení požáru nikdy nepoužívejte vodu!

Vzhledem k vysokým teplotám může i malé množství hasicí vody vytvořit mimořádně velké množství vodní páry. Vzniklý tlak ohrožuje osoby a může způsobit poškození budovy nebo kamnového systému.

- Připravte si vhodný hasicí přístroj (např. CO₂, ABS prášek).

I.5 Obecné bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí v důsledku nedodržení návodu na obsluhu a montáž!

Tento návod obsahuje důležité informace pro bezpečné používání spotřebiče. Zvláštní upozornění se týká možných nebezpečí. Jejich nedodržení může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

- Pečlivě si přečtěte tyto pokyny.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v této příručce.

- Pokyny uchovávejte na přístupném místě. Aby bylo zajištěno bezpečné a dlouhodobé používání spotřebiče a zabránění jeho poškození je nutné dodržovat následující body:

- Postupujte podle těchto pokynů.
- Používejte v souladu s určením a pouze oprávněnými cílovými skupinami.
- Instalace a opravy provádějí autorizovaní odborní pracovníci.
- Používejte pouze náhradní díly, které byly vyrobeny nebo schváleny výrobcem.
- Dodržujte intervaly údržby a čištění.
- Zabraňte výraznému nebo trvalému přetížení spotřebiče nad rámec jmenovitého tepelného výkonu. „2.9 Technické údaje“ (strana 10).

Používání zařízení je zakázáno v následujících případech:

- Pokud příslušný orgán nevydá povolení.
- V případě poškození zařízení nebo jednotlivých komponentů.
- V případě neoprávněných přestaveb nebo úprav spotřebiče nebo systému kamen.
- Po nesprávné opravě.
- V případě chybějících nebo nefunkčních ochranných zařízení.

V závislosti na činnosti je nutné dodržovat další bezpečnostní pokyny. Bezpečnostní pokyny najdete v příslušné kapitole tohoto návodu.

→ „4.1 Bezpečnostní pokyny pro používání“ (strana 18).

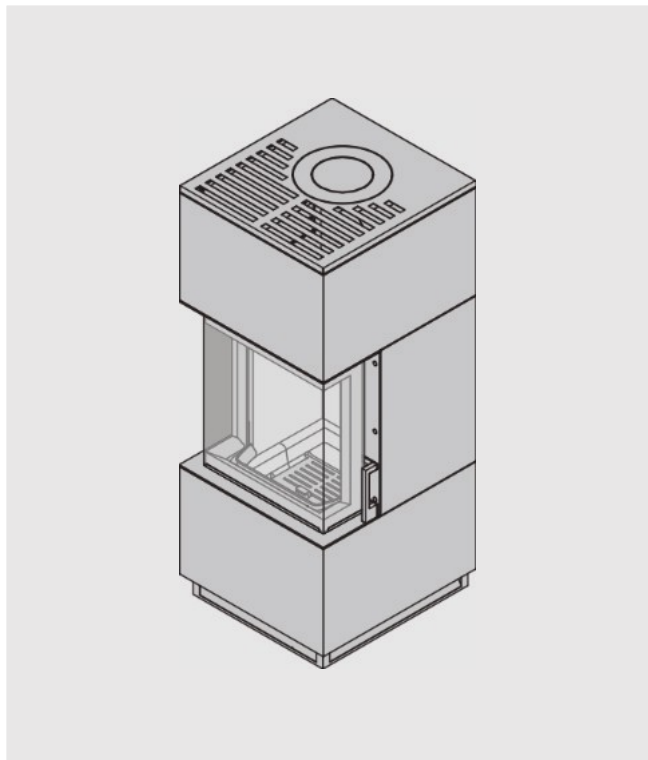
→ „5.1 Bezpečnostní pokyny pro čištění“ (strana 26).

→ „6.1 Bezpečnostní pokyny pro údržbu“ (strana 31).

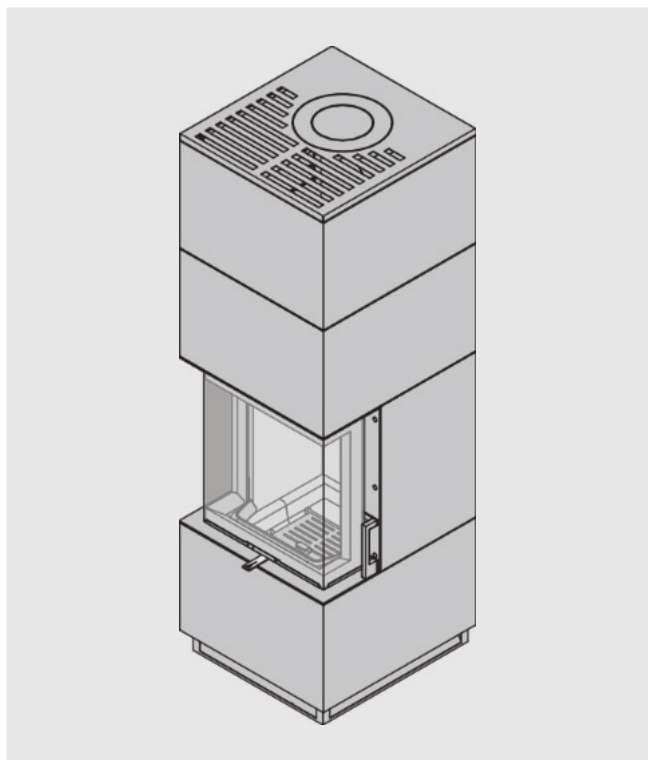
2. Informace o výrobku

2.1 Modely

Zařízení je k dispozici v různých provedeních.

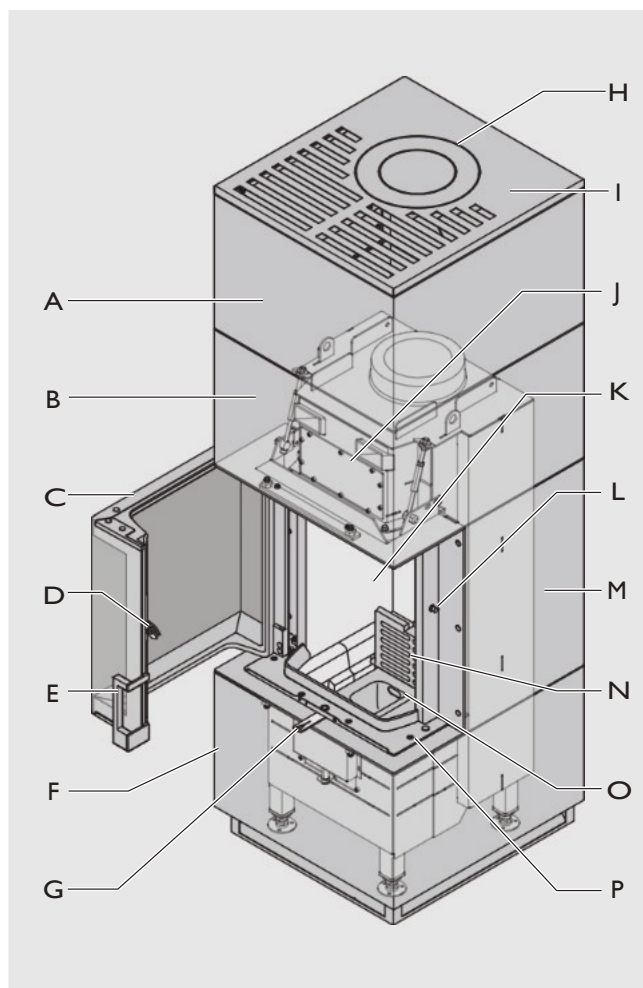


PROTEUS M

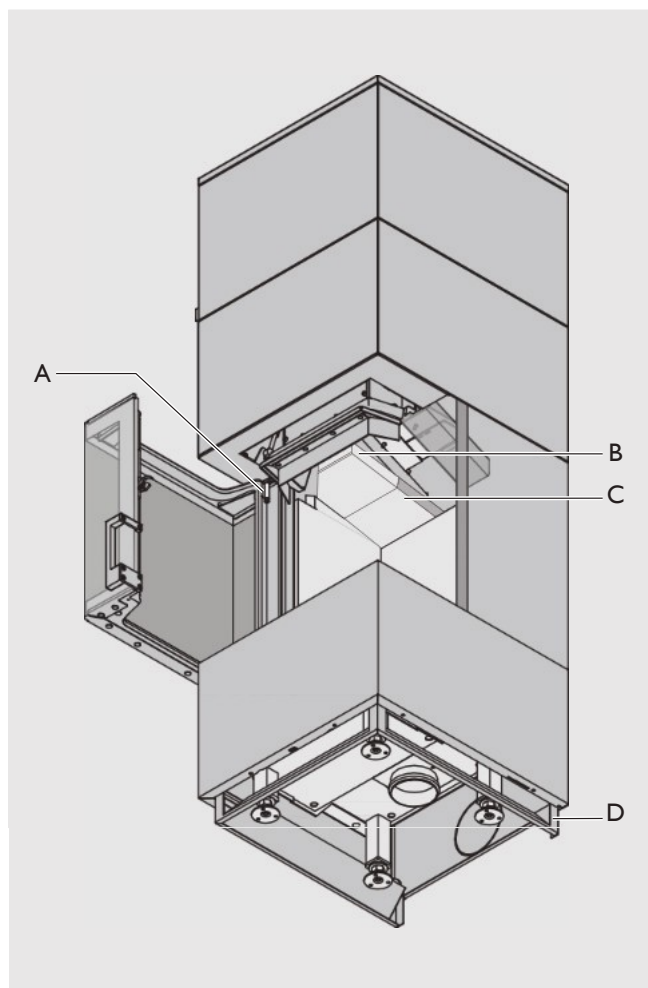


PROTEUS L

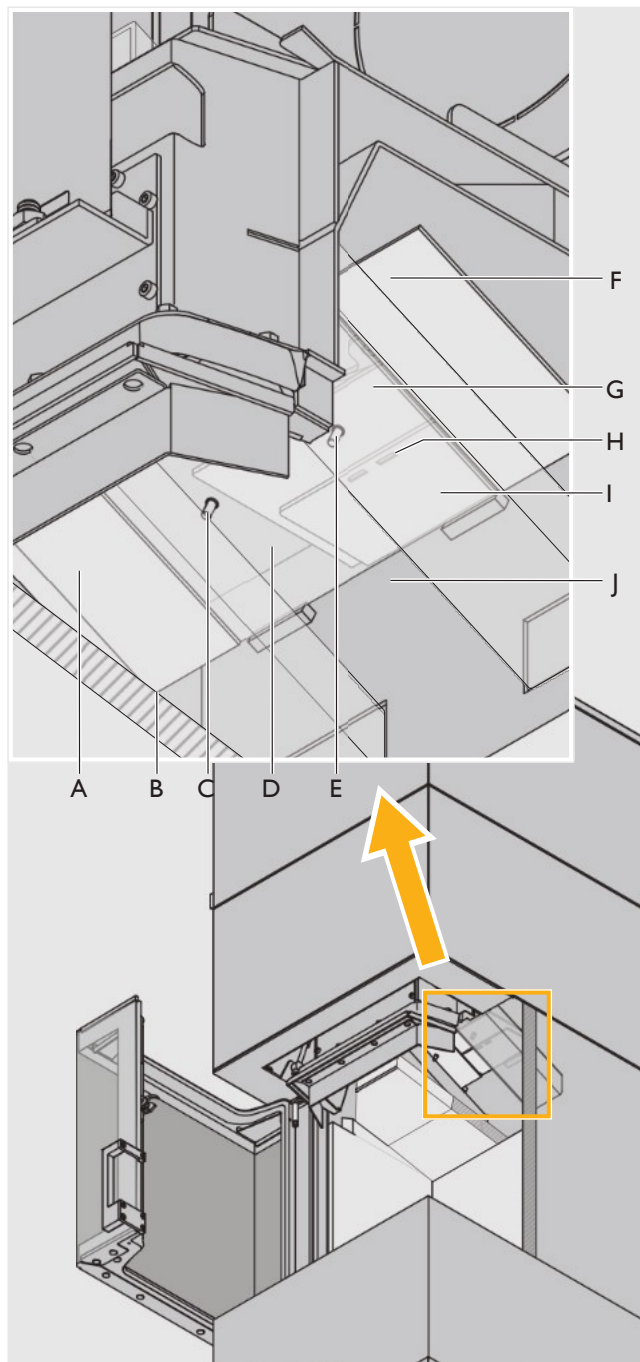
2.2 Přehled dílů



- A Horní design. Kovové obložení, horní segment (pouze pro PROTEUS L)
- B Horní design. Kovové obložení, spodní segment
- C Dvířka topeniště
- D Uzamykací háček
- E Klika dvířek
- F Spodní design kovového obložení
- G Regulátor spalovacího vzduchu
- H Připojení odvodu spalin
- I Horní deska s mřížkou konvekčního vzduchu
- J Kontrolní otvor pro spalovací vzduch
- K Topeniště s obložením
- L Uzamykací šroub
- M Střední provedení kovového obložení
- N Rošt na popel
- O Zásobník na popel v přihrádce na popel
- P Rám



- A Držák dvířek
- B Přední přepážková deska
- C Zadní přepážková deska
- D Soklový panel s konvekčními otvory na vzduch



- A Spodní kovový deflektor vlevo
- B Montážní konzola
- C Upevňovací oko spodního kovového deflektoru
- D Střed spodního kovového deflektoru
- E Upevňovací oko horního kovového deflektoru
- F Spodní kovový deflektor vpravo
- G Horní kovový deflektor
- H Dorazový díl
- I Upevňovací plech
- J Přepadový otvor

2.3 Ochranná zařízení

- Sklokeramické sklo odolný vůči vysokým teplotám.
- Samozavírací dvířka topeniště.

2.4 Materiál

Spotřebič se skládá z ocelového tělesa, které splňuje požadavky na krby.

* Spotřebič je testován podle normy DIN EN 16510.

Obložení spalovací komory obsahuje zabudované části nebo obložení ze šamotu, keramiky, vermikulitu nebo žáruvzdorného betonu. Tyto komponenty mohou vykazovat trhliny, např. způsobené:

- Fyzikální a výrobní zbytková vlhkost v komponentách, která uniká během ohřevu.
- Vysoké teplotní rozdíly.

Povrchové trhliny neovlivňují spalování. Obložení spalovací komory musí být vyměněno, pokud se na něm nacházejí široké trhliny nebo kusy, které se odlomily a zasahují do konstrukce spotřebiče.

2.5 Provozní režim

Spotřebič lze používat ve dvou různých provozních režimech:

- Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti.
Spotřebič získává spalovací vzduch z vnějšího prostředí prostřednictvím potrubí spalovacího vzduchu v komínu.
→ "2.6 Systém odvodu spalin" (strana 8).
Alternativně je možné přivádět spalovací vzduch z jiných místností (např. ze sklepa) pomocí potrubí spalovacího vzduchu instalovaného na místě.
* Spotřebič splňuje požadavky schvalovacích zásad DIBt pro krby nezávislé na okolním vzduchu a pevná paliva v souladu s normou DIN 18897-I.
- Provoz závislý na vzduchu v místnosti.
Spotřebič odebírá spalovací vzduch z místnosti, ve které je instalován. Spalovací vzduch je do spotřebiče přiváděn přes vzduchové otvory. Připojení potrubí spalovacího vzduchu lze vynechat, ale je přípustné (např. při provozu spolu se systémem řízeného větrání).



Tip

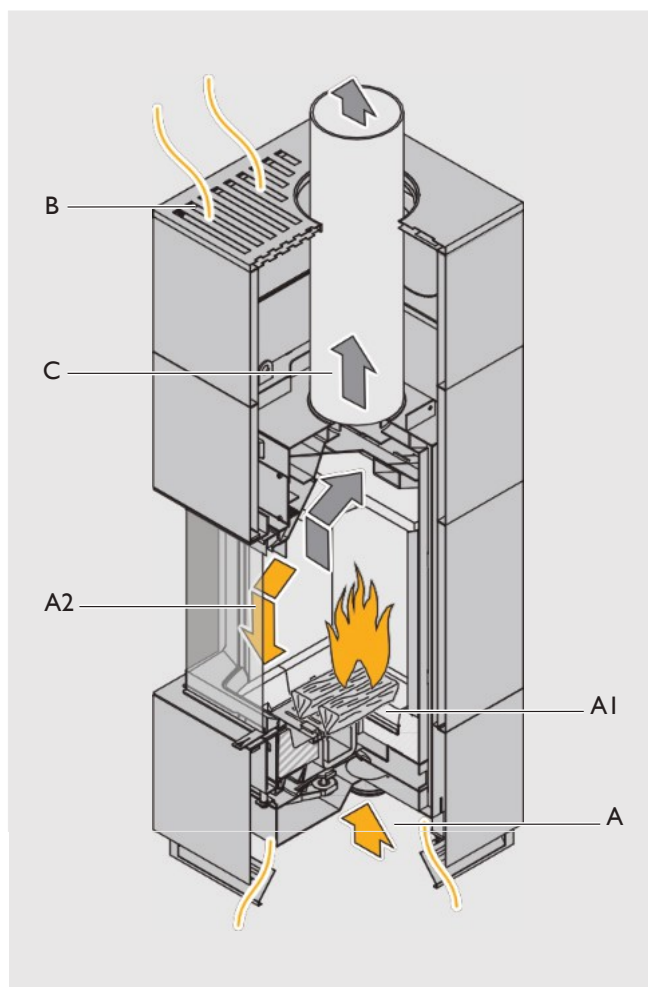
Doporučujeme provozovat spotřebič nezávisle na okolním vzduchu.

2.6 Odvod spalin

Spotřebič je vhodný pro následující typy vedení spalin:

- Kouřovod s napojením na komín.
Spaliny jsou odváděny silnostěnnou černou kovovou vložkou o tloušťce stěny 1,5 mm.
- Koncentrický systém odvodu spalin.
V komíně je spalovací vzduch přiváděn zvenku jedním potrubím a spaliny jsou odváděny ven druhým potrubím.

2.7 Princip fungování



V spotřebiči proudí tři proudy vzduchu:

A Spalovací vzduch proudí do rozdělovače spalovacího vzduchu přes potrubí spalovacího vzduchu (provoz nezávislý na okolním vzduchu) nebo z okolního vzduchu (provoz závislý na okolním vzduchu). Odtud je vzduch přiváděn do spalovací komory a do spalovacího procesu. Množství spalovacího vzduchu lze nastavit pomocí regulátoru spalovacího vzduchu.

Ve spalovací komoře je spalovací vzduch přiváděn k palivu zdola jako primární vzduch bohatý na kyslík, který není předehřátý (A1). Primární vzduch se používá zejména při zapalování.

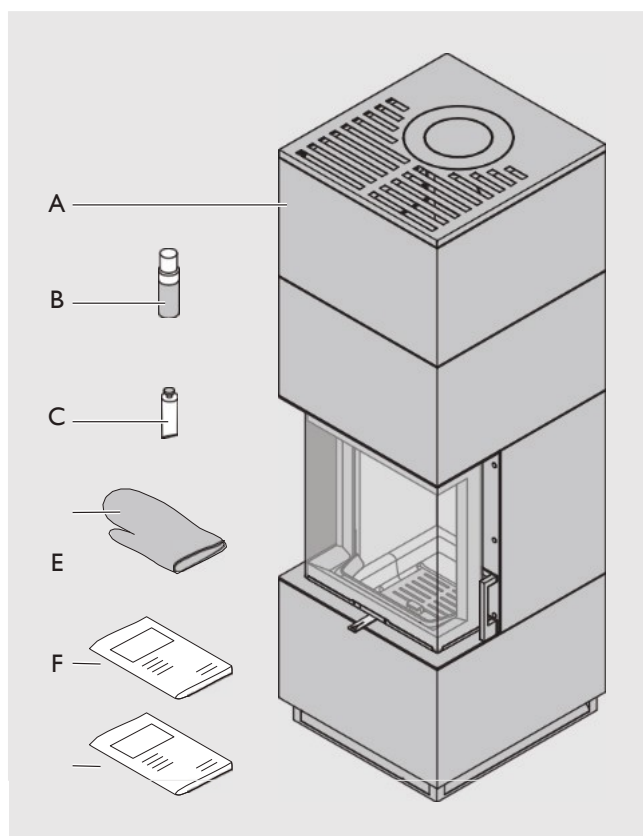
Předehřátý spalovací vzduch je přiváděn do spalovací komory shora jako sekundární vzduch (A2).

Nepřetržitý proud sekundárního vzduchu zajišťuje rovnoměrné a účinné spalování (oplach skla).

B Konvekční vzduch proudí do spotřebiče přes konvekční otvory v soklové desce. Odtud vzduch proudí kolem uzavřené spalovací komory, ohřívá se a uniká přes mřížku konvekčního vzduchu v krycí desce.

C Spaliny stoupají ve spalovací komoře a odvádí se komínem.

2.8 Rozsah dodávky



- A Krbová vložka s designovým kovovým obkladem
- B Retušovací tyčinka pro těleso krbové vložky
- C Měděná pasta
- D Ochranná rukavice
- E Návod na montáž
- F Návod na obsluhu

2.9 Technické údaje

Informace o modelu (např. typ, zkušební číslo, rok výroby) najdete na identifikačním štítku výrobku pod přihrádkou na popel. Číslo spotřebiče je vyraženo do kovu vedle identifikačního štítku výrobku.

→ „2.2 Přehled produktů“ (strana 6).

NPD= No Performance Determined – nebylo ověřeno.

2.9.1 PROTEUS s klasickým kouřovodem

Krb	
Vhodné pro provoz s časovým spalováním	Ano
Vhodné pro nepřetržitý provoz	Ne
Provozní režim krbu	Uzavřený
Třída krbu	Typ CA
Vhodné pro vícenásobné napojení na společný průduch	Ano
Hmotnost cca.	cca 220 kg

Emise		
Emise při jmenovitém tepelném výkonu	Prach	29 mg/m ³
	CO	652 mg/m ³
	NO _x	124 mg/m ³
	OGC	25 mg/m ³
Tepelný výkon při částečném zatížení	Prach	NPD
	CO	NPD
	NO _x	NPD
	OGC	NPD

Údaje pro instalaci na komín při jmenovitém tepelném výkonu	
Teplota na připojení kouřovodu	293 °C
Minimální tah v komínu	12 Pa
Hmotnostní průtok spalin	8,0 g/s
Průměr vyústění spalin	130 - 150 mm

Údaje pro instalaci na komín při částečném tepelném výkonu	
Teplota na připojení kouřovodu - odvodu spalin	NPD
Minimální tah v komíně	NPD
Hmotnostní průtok spalin	NPD
Průměr vyústění spalin	NPD

Údaje pro instalaci na komín z hlediska požární bezpečnosti	
Požární bezpečnost při instalaci na komín	T 400 G

Tepelný výkon a energetická účinnost spotřebiče při jmenovitém tepelném výkonu	
Jmenovitý tepelný výkon	7,8 kW
Kapacita vytápění prostoru	8,5 kW
Tepelný výkon vody	NPD
Účinnost (≥)	81%

Tepelný výkon a energetická účinnost spotřebiče při částečném zatížení	
Jmenovitý tepelný výkon	NPD
Kapacita vytápění prostoru	NPD
Tepelný výkon vody	NPD
Účinnost (≥)	NPD

Účinnost vytápění prostoru	
Roční míra využití vytápění prostoru pro jmenovitý tepelný výkon	71%
Index energetické účinnosti (EEI)	107
Třída energetické účinnosti	A+

Spotřeba energie	
Spotřeba energie při jmenovitém tepelném výkonu	NPD
Spotřeba energie při částečném zatížení	NPD

Mechanická pevnost a stabilita	
Nosnost	120 kg

Udržitelné využívání přírodních zdrojů	
Ekologická udržitelnost	NPD

Doporučená paliva:

→ „3. paliva“ (strana 16).

2.9.2 PROTEUS s kouřovodem pro odvod spalin a systémem „INflame!“

Krb		
Vhodné pro provoz s časovým spalováním	Ano	
Vhodné pro nepřetržitý provoz	Ne	
Provozní režim krbu	Uzavřený	
Třída krbu	Typ CA	
Vhodné pro vícenásobné napojení na společný průduch	Ano	
Hmotnost cca.	cca 220 kg	
Emise		
Emise při jmenovitém tepelném výkonu	Prach	22 mg/m ³
	CO	755 mg/m ³
	NO _x	121 mg/m ³
	OGC	27 mg/m ³
Při částečném zatížení tepelný výkon	Prach	NPD
	CO	NPD
	NO _x	NPD
	OGC	NPD
Údaje pro instalaci na komín při jmenovitém tepelném výkonu		
Teplota na výstupu spalin	291 °C	
Minimální tah komína	12 Pa	
Hmotnostní průtok spalin	8,0 g/s	
Průměr pro připojení kouřovodu	130 - 150 mm	
Údaje pro instalaci na komín s částečným tepelným výkonem		
Teplota na připojení kouřovodu – odvodu spalin	NPD	
Minimální tah v komíně	NPD	
Hmotnostní tok spalin	NPD	
Průměr výstupu spalin	NPD	
Údaje pro instalaci na komín z hlediska požární bezpečnosti		
Požární bezpečnost při instalaci na komín	T 400 G	

Tepelný výkon a energetická účinnost spotřebiče při jmenovitém tepelném výkonu	
Jmenovitý tepelný výkon	7,8 kW
Kapacita vytápění prostoru	8,4 kW
Tepelný výkon vody	NPD
Účinnost (≥)	81%

Tepelný výkon a energetická účinnost spotřebiče při částečném zatížení	
Jmenovitý tepelný výkon	NPD
Kapacita vytápění prostoru	NPD
Tepelný výkon vody	NPD
Účinnost (≥)	NPD

Účinnost vytápění prostoru	
Roční míra využití vytápění prostoru pro jmenovitý tepelný výkon	71%
Index energetické účinnosti (EEI)	107
Třída energetické účinnosti	A+

Spotřeba energie	
Spotřeba energie při jmenovitém tepelném výkonu	0,01 kW
Spotřeba energie při částečném zatížení	0,01 kW

Mechanická pevnost a stabilita	
Nosnost	120 kg

Udržitelné využívání přírodních zdrojů	
Ekologická udržitelnost	NPD

Doporučená paliva:

→ „3. paliva“ (strana 16).

2.9.3 PROTEUS s koncentrickým systémem odvodu spalin

Krb		
Vhodné pro provoz s časovým spalováním	Ano	
Vhodné pro nepřetržitý provoz	Ne	
Provozní režim krbu	Uzavřený	
Třída krbu	Typ CA	
Vhodné pro vícenásobné napojení na společný průduch	Ano	
Hmotnost cca.	cca 220 kg	

Emise		
Emise při jmenovitém tepelném výkonu	Prach	20 mg/m ³
	CO	603 mg/m ³
	NO _x	96 mg/m ³
	OGC	28 mg/m ³
při částečném zatížení tepelný výkon	Prach	NPD
	CO	NPD
	NO _x	NPD
	OGC	NPD

Údaje pro instalaci na komín při jmenovitém tepelném výkonu		
Teplota na výstupu spalin	296 °C	
Minimální tah komína	12 Pa	
Hmotnostní průtok spalin	7,0 g/s	
Průměr pro připojení kouřovodu	130 - 150 mm	

Údaje pro instalaci na komín s částečným tepelným výkonem		
Teplota na výstupu spalin	NPD	
Minimální tah komína	NPD	
Hmotnostní průtok spalin	NPD	
Průměr pro připojení	NPD	
Údaje pro instalaci na komín z hlediska požární bezpečnosti		
Požární bezpečnost při instalaci na komín	T 400 G	

Tepelný výkon a energetická účinnost spotřebiče při jmenovitém tepelném výkonu	
Jmenovitý tepelný výkon	7,3 kW
Kapacita vytápění prostoru	8,0 kW
Tepelný výkon vody	NPD
Účinnost (≥)	81%

Tepelný výkon a energetická účinnost spotřebiče při částečném zatížení	
Jmenovitý tepelný výkon	NPD
Kapacita vytápění prostoru	NPD
Tepelný výkon vody	NPD
Účinnost (≥)	NPD

Účinnost vytápění prostoru	
Roční míra využití vytápění prostoru pro jmenovitý tepelný výkon	71%
Index energetické účinnosti (EEI)	108
Třída energetické účinnosti	A+

Spotřeba energie	
Spotřeba energie při jmenovitém tepelném výkonu	NPD
Spotřeba energie při částečném zatížení	NPD

Mechanická pevnost a stabilita	
Nosnost	120 kg

Udržitelné využívání přírodních zdrojů	
Ekologická udržitelnost	NPD

Doporučená paliva:

→ „3. paliva“ (strana 16).

2.9.4 PROTEUS s koncentrickým systémem odvodu spalin a systémem „INflame! Fire“

Krb	
Vhodné pro provoz s časovým spalováním	Ano
Vhodné pro nepřetržitý provoz	Ne
Provozní režim krbu	Uzavřený
Třída krbu	Typ CA
Vhodné pro vícenásobné napojení na společný průduch	Ano
Hmotnost cca.	cca 220 kg

Emise		
Emise při jmenovitém tepelném výkonu	Prach	26 mg/m ³
	CO	724 mg/m ³
	NO _x	91 mg/m ³
	OGC	36 mg/m ³
při částečném zatížení tepelný výkon	Prach	NPD
	CO	NPD
	NO _x	NPD
	OGC	NPD

Údaje pro instalaci na komín při jmenovitém tepelném výkonu	
Teplota na výstupu spalin	298 °C
Minimální tah komína	12 Pa
Hmotnostní průtok spalin	6,8 g/s
Průměr kouřovodu	130 - 150 mm

Údaje pro instalaci na komín s částečným tepelným výkonem	
Teplota na připojení odvodu spalin	NPD
Minimální tah komína	NPD
Hmotnostní průtok spalin	NPD
Průměr kouřovodu	NPD

Údaje pro instalaci na komín z hlediska požární bezpečnosti	
Požární bezpečnost při instalaci na komín	T 400 G

Tepelný výkon a energetická účinnost spotřebiče při jmenovitém tepelném výkonu	
Jmenovitý tepelný výkon	7,2 kW
Kapacita vytápění prostoru	7,9 kW
Tepelný výkon vody	NPD
Účinnost (≥)	81%

Tepelný výkon a energetická účinnost spotřebiče při částečném zatížení	
Jmenovitý tepelný výkon	NPD
Kapacita vytápění prostoru	NPD
Tepelný výkon vody	NPD
Účinnost (≥)	NPD

Účinnost vytápění prostoru	
Roční míra využití vytápění prostor pro jmenovitý tepelný výkon	71%
Index energetické účinnosti (EEI)	108
Třída energetické účinnosti	A+

Spotřeba energie	
Spotřeba energie při jmenovitém tepelném výkonu	0,01 kW
Spotřeba energie při částečném zatížení	0,01 kW

Mechanická pevnost a stabilita	
--------------------------------	--

Nosnost	120 kg
---------	--------

Udržitelné využívání přírodních zdrojů	
--	--

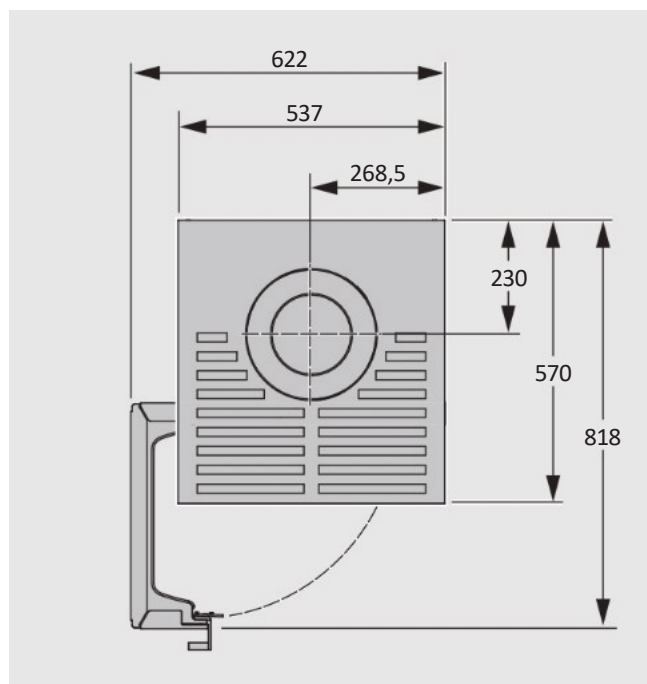
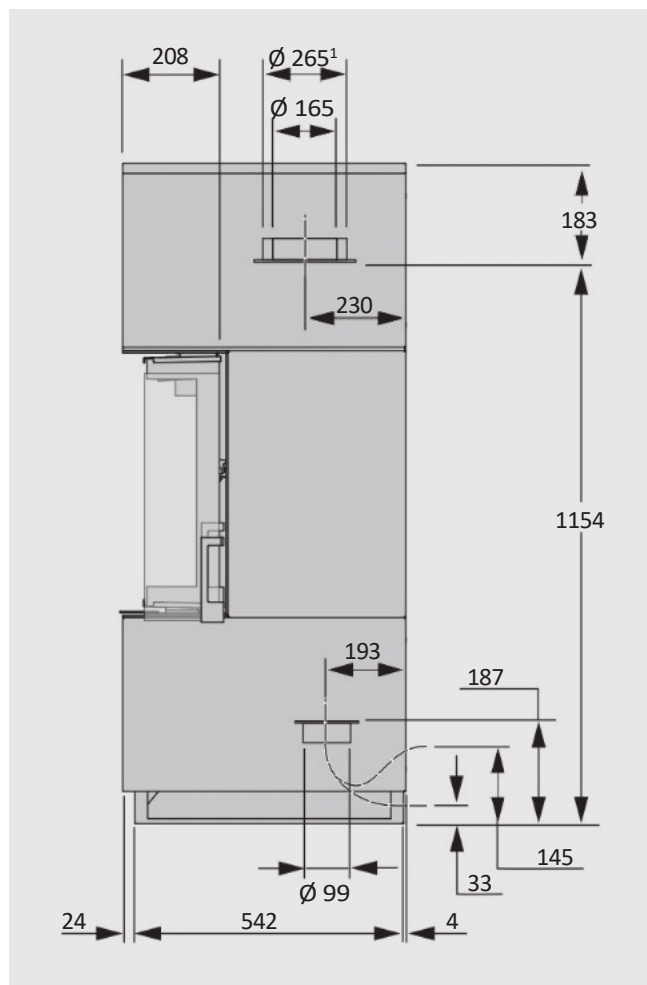
Ekologická udržitelnost	NPD
-------------------------	-----

Doporučená paliva:

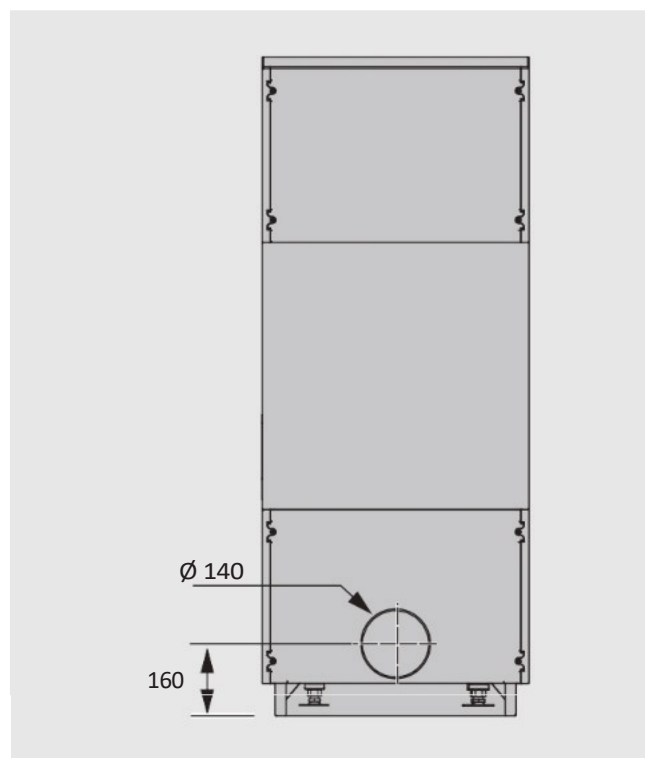
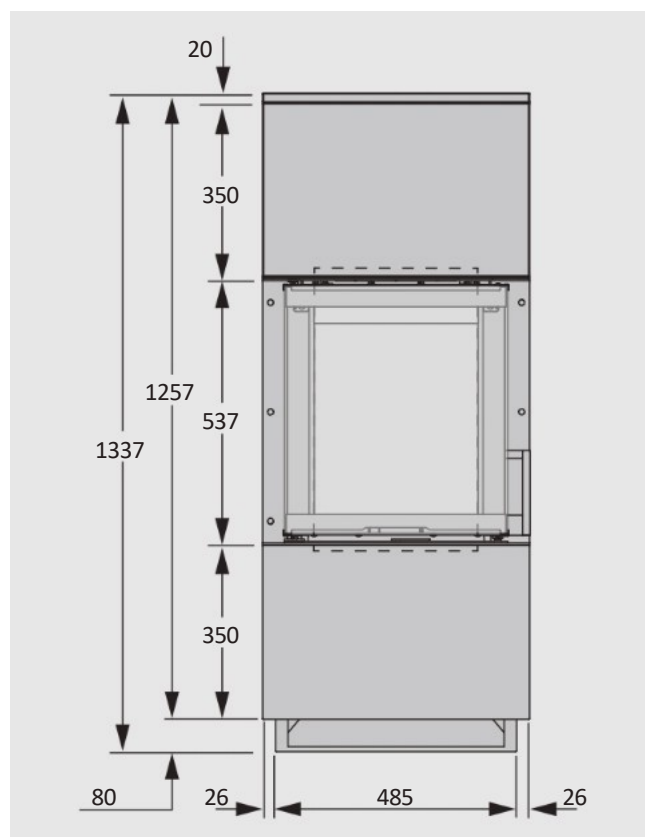
→ „3. paliva“ (strana 16).

2.10 Rozměry

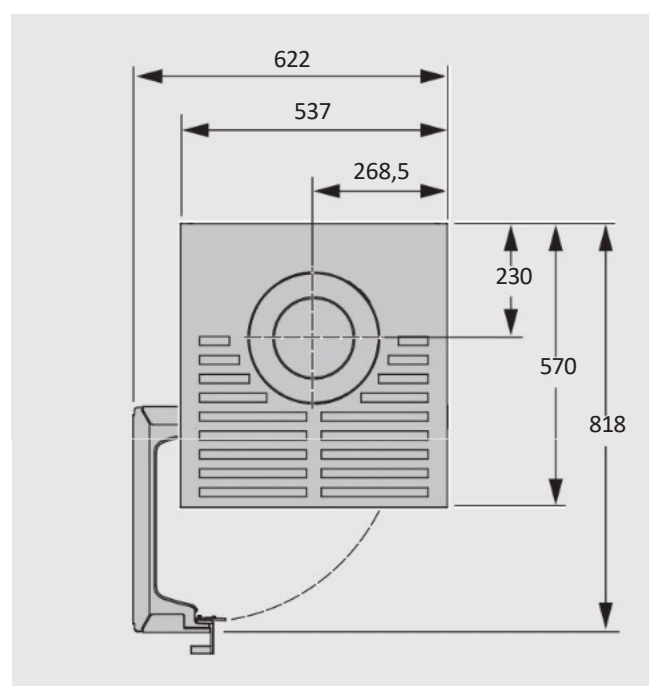
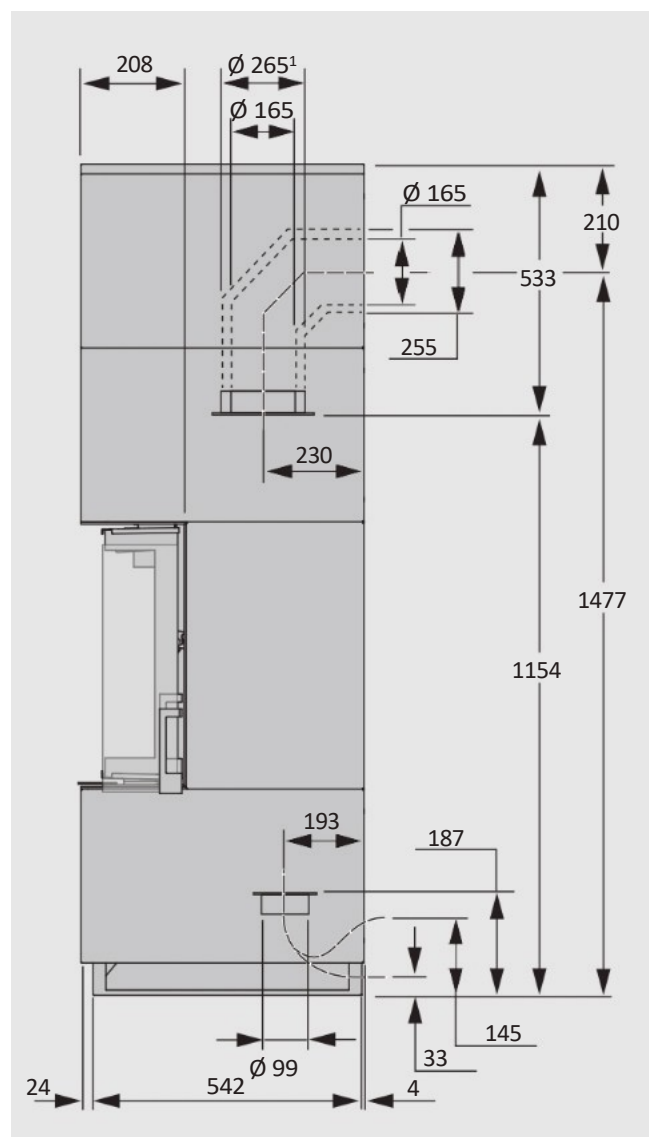
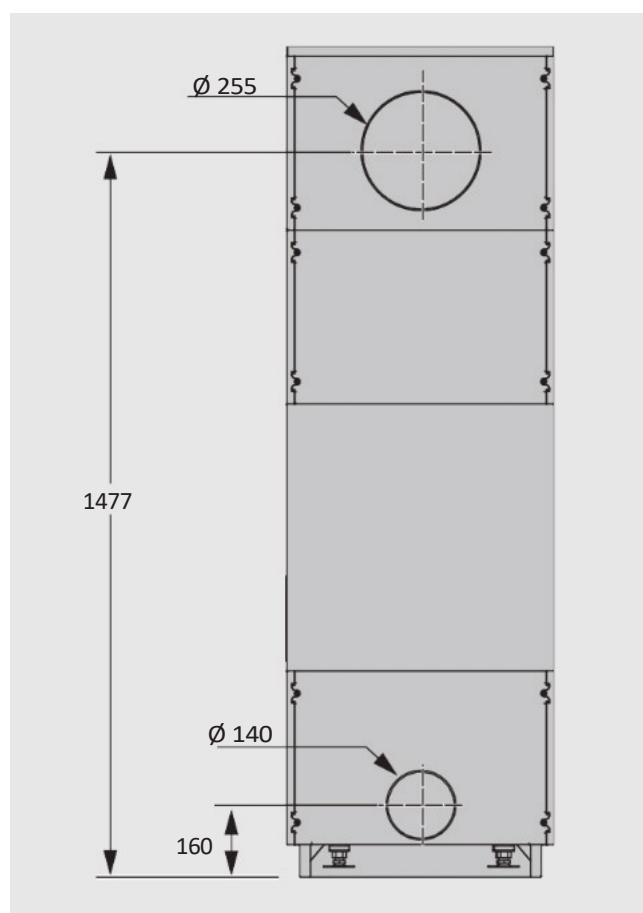
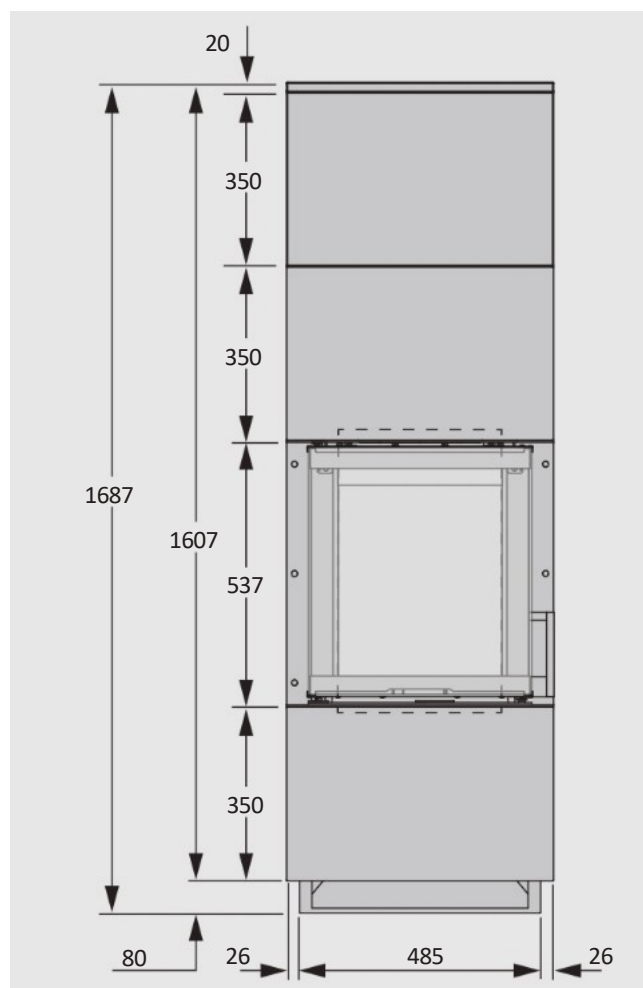
2.10.1 PROTEUS M



¹ $\varnothing$ trubky= 255 mm



2.10.2 PROTEUS L

¹ Ø trubky = 255 mm

3. Paliva

3.1 Informace o palivech

Dřevo se skládá hlavně z celulózy, ligninu, pryskyřic, tuků a olejů. Dřevo přímo nehoří. Složky dřeva se při různých teplotách mění na plynné látky a hoří, pokud je přítomno dostatek kyslíku.

Používání paliv se zbytkovou vlhkostí > 20 % vede ke ztrátám výkonu a zvýšení emisí.

Dobré, rychlé spalování a dobré zplyňování jsou nezbytné pro správnou funkci spotřebiče.

Kůra brání úniku vlhkosti. Odplynění je zaručeno pouze v „poškozených“ částech dřeva, proto je nutné dřevo rozštípnout.

Pokud nejsou dosaženy teploty potřebné pro odplynění a čisté spalování, spalování se přeruší. Nespálené látky znečišťují životní prostředí a usazují se ve formě usazenin v systému kamen (např. černé sklo oken, saze, dehet). Usazeniny vyžadují dodatečné čištění a mohou vést k poškození systému kamen.

Tvrdé dřevo je vhodné zejména jako palivové dřevo. Hoří pomalu, stabilním plamenem a vytváří dlouhotrvající uhlíky.

Měkké dřevo je bohaté na pryskyřici, hoří rychleji a je náchylnější k jiskření.

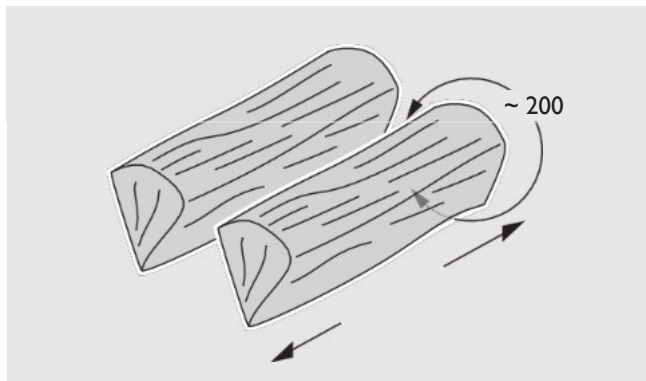


Tip

Jako ideální palivo doporučujeme bukové dřevo.

Doba hoření 45 minut vyžaduje množství paliva 1,6 - 1,7 kg dřeva.

→ „2.9 Technické údaje“ (strana 10).



1,6 kg dřeva odpovídá dvěma průměrným polenům (délka 170–250 mm, obvod přibližně 200 mm).

1 kg bukového dřeva vytváří výkon přibližně 4 kW.

3.2 Povolená paliva

Je povoleno používat pouze následující palivo:

- Přírodní, na vzduchu sušená polena (zbytková vlhkost max. 20 %).

Není povoleno:

- Chemicky ošetřené dřevo
- Natřené nebo lakované dřevo
- Dřevo potažené plastem
- Vlhké dřevo (zbytková vlhkost nad 20 %)
- Dřevotříska
- Dřevo z europalet
- Piliny
- Brusný prach
- Dřevěné štěpky
- Kůrový odpad
- Sláma
- Peletky a brikety
- Uhlí a uhelné brikety
- Koks
- Domácí odpad
- Plasty
- Odpadový papír

* Spalování nepovolených paliv je v mnoha zemích trestným činem, např.:

- V Německu jako porušení spolkového zákona o kontrole emisí (BImSchG).
- Ve Švýcarsku jako porušení nařízení o kontrole znečišťování ovzduší (LRV).

3.3 Povolené zápalné látky

Vhodné na zapálení:

- Zapalovací kostka
- Zapalovací podložka
- Zapalovací vlna
- Zapalovače

Jiné prostředky nejsou pro osvětlení povoleny.

Nikdy nesmí být použity:

- Hořlavé kapaliny a urychlovače hoření (např. líh nebo parafín) – nebezpečí deflagrace (výbuchu)!
- Papír – rychle hoří a způsobuje létající popel!

3.4 Skladování paliv

Skladování mimo budovu:

- Nejlépe na slunné straně budovy.
- Skladovací místo je větrané a chráněné před srážkami.
- Polena jsou volně uložena u stěny a podepřena alespoň z jedné strany.
- Mezi stohy dřeva je mezera, aby proudící vzduch mohl odvádět vlhkost unikající z povrchu dřeva.

Skladování uvnitř budov:

- V suché a dobře větrané místnosti.

Skladování čerstvě vytěženého (zeleného) dřeva v plastových fóliích nebo v uzavřených místnostech bez dostatečné výměny vzduchu brání vysychání a vede ke vzniku plísní a hub.

Doba skladování:

- Minimálně jeden rok pro měkké dřevo (např. jehličnaté dřevo, bříza).
- Minimálně dva roky pro tvrdé dřevo (např. buk, dub).



Tip

Doporučujeme dobu sušení 2–3 roky.

3.5 Velikost paliv

- Malá polena pro rychlé spalování a vysoký výkon během krátké doby.
- Velká polena pro pomalé a rovnoměrné hoření.

Optimální velikost polen:

- Optimální délka přibližně 200 mm.
- Maximální délka 250 mm.
- Optimální obvod přibližně 200 mm. (cca průměr 6 cm)
- Maximální obvod 300 mm.

4. Použití

4.1 Bezpečnostní pokyny pro používání



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí v důsledku nedodržování návodu k použití!

Chyby při používání spotřebiče mohou vést k smrti nebo vážnému zranění. Tato kapitola obsahuje důležité informace pro bezpečné používání spotřebiče.

- ▶ Tuto kapitolu si pečlivě přečtěte.
- ▶ Dodržujte bezpečnostní pokyny.
- ▶ Spotřebič používejte pouze tak, jak je zde popsáno.

Používání pouze vyškolení uživatelé.

→ „1.2.4 Uživatelé“ (strana 4).

Aby se při používání spotřebiče předešlo nebezpečí, je nutné vždy dodržovat následující požadavky:

- Na spotřebič ani do jeho blízkosti nepokládejte hořlavé materiály ani kapaliny.
- Na spotřebiči, v něm ani na něm nesušte prádlo.
- Ve spotřebiči nepoužívejte svíčky.
- Před otvor topeniště neumísťujte hořlavé předměty (např. nábytek, koberce, květiny).
- Dvířka topeniště jsou za studena a během provozu vždy uzavřena. Otvírají se pouze při rozdělování ohně, přikládání paliva a čištění.
- Spotřebič je během provozu a poté až do úplného vychladnutí pod dohledem.
- Spotřebič je možné provozovat pouze s povoleným palivem.
→ „3.2 Povolená paliva“ (strana 16).
- Maximální povolené množství paliva není překročeno.
→ „2.9 Technické údaje“ (strana 10).
→ „3.5 Velikost paliv“ (strana 17).
- Před prací s výbušnými nebo hořlavými materiály v blízkosti musí být systém kamen vychladlý.
- Komín musí být pravidelně čistěný, aby se v komínu nevytvářela vrstva sazí.
→ „1.4 Požár komína“ – vyhoření sazí (strana 5).
- Při provozu ventilačních systémů (např. odsávacích zařízení, ohřívaců vzduchu nebo rekuperace) nesmí být v místnosti, kde je spotřebič instalován, překročen maximální podtlak 8 Pa.



VAROVÁNÍ!

Při kontaktu s horkými povrchy hrozí nebezpečí poranění!

Části spotřebiče (např. obložení, potrubí, dvířka spalovací komory, klika dvířek, regulátor spalovacího vzduchu) se mohou během provozu velmi zahřát. Dotýkání se jich může způsobit popálení.

- ▶ Dbejte na to, aby se v blízkosti horkého spotřebiče nezdržovaly děti. Děti mladší 8 let a domácí zvířata musí být vždy pod dohledem a nesmějí se zdržovat v blízkosti spotřebiče.
- ▶ Držte se dál.
- ▶ Používejte ochrannou rukavici:
 - Při otevírání a zavírání dvířek spalovací komory.
 - Při přikládání paliva.
 - Při ovládání regulátoru spalovacího vzduchu.Rukavice slouží k ochraně a není ohnivzdorná.



POZOR!

Nebezpečí poranění při zavírání dvířek!

Otevřená dvířka topeniště jsou pod napětím a automaticky se zavírají. Při zavírání nebo bouchnutí dvířek ohniště může dojít ke skřípnutí prstů.

- ▶ Nesahat do prostoru uzávěru.
- ▶ Používejte ochranné rukavice.



POZOR!

Nebezpečí zranění v důsledku deflagrace!

Pokud jsou vzduchové kanály během provozu topení zcela uzavřeny, vznikají spaliny, které se mohou vznítit jako deflagrace. To může způsobit popáleniny a spotřebič a části v jeho blízkosti mohou být vážně poškozeny.

- ▶ Ujistěte se, že regulátor spalovacího vzduchu je v režimu topení nastaven alespoň do polohy „I“.

Nastavení přívodu vzduchu:

→ „Regulace spalovacího vzduchu“ (strana 21).

4.2 Bezpečnostní vzdálenosti

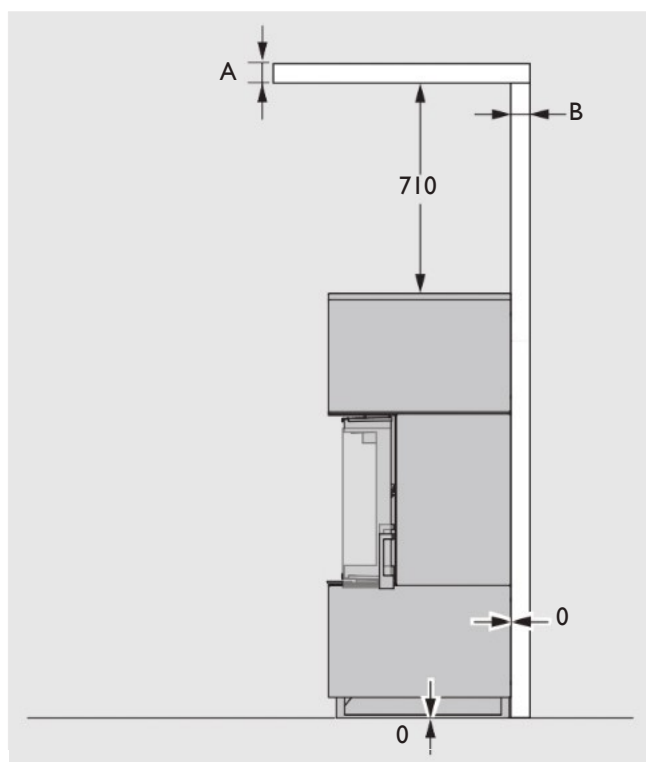


VAROVÁNÍ!

Nebezpečí požáru v důsledku nedodržení bezpečnostních vzdáleností!

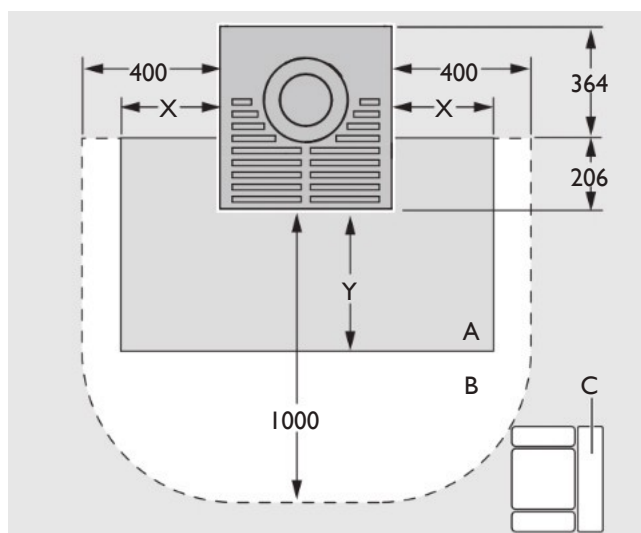
Během provozu spotřebiče vznikají velmi vysoké teploty. Při otevření dvířek topeniště může docházet k úniku kouře a odletování jisker. Citlivé části v blízkosti spotřebiče se mohou poškodit, zdeformovat, roztavit nebo vznítit.

- Zabezpečte, aby vždy byly dodrženy bezpečnostní vzdálenosti
- Zabezpečte, aby hořlavé předměty a materiály (např. nábytek, textilie) byly v dostatečné vzdálenosti od spotřebiče.
- Na hořlavé podlahy použijte stabilní a nehořlavou ochrannou desku proti jiskrám.



A Vysoce izolovaný hořlavý strop (500 mm)

B Vysoce izolovaná hořlavá stěna (500 mm)



A Ochranná deska proti jiskrám

B Radiční oblast místnosti – minimální vzdálenost od hořlavých předmětů a materiálů

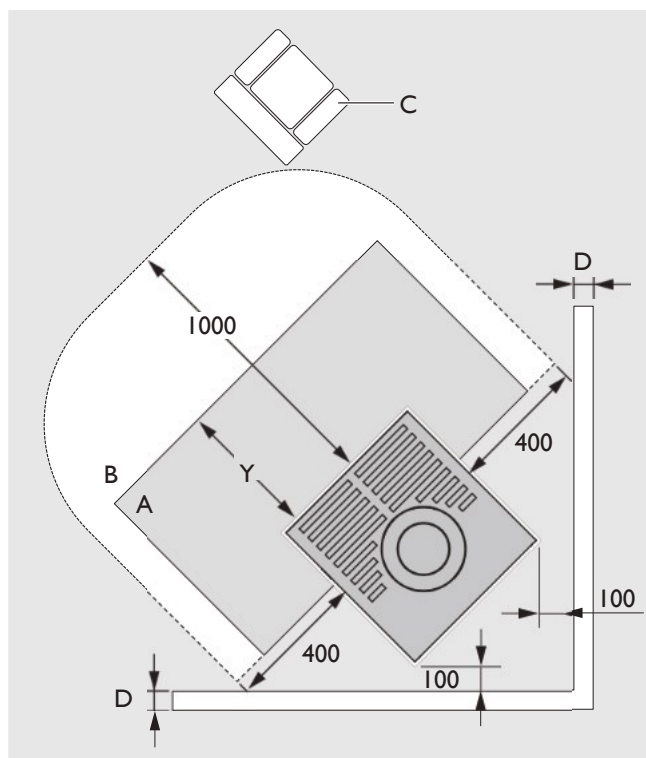
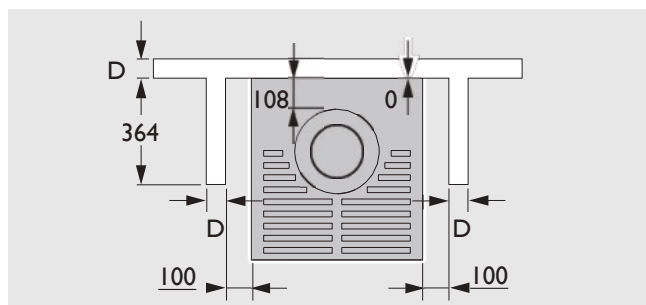
C Hořlavý předmět (např. křeslo)

Země	X	Y
Norsko	300 mm	300 mm
Švédsko	300 mm	300 mm
Finsko	400 mm	400 mm
Dánsko	300 mm	300 mm
Rakousko	300 mm	300 mm
Německo	300 mm	500 mm
Polsko	300 mm	500 mm
Česká republika	300 mm	600 mm
Slovensko	300 mm	300 mm
Slovinsko	300 mm	500 mm
Maďarsko	300 mm	500 mm

Spotřebiče s koncentrickým systémem odvodu spalin

Pokud je spotřebič připojen ke koncentrickému odvodu spalin, musí být dodrženy následující dodatečné bezpečnostní vzdálenosti:

→ „2.6 Systém odvodu spalin“ (strana 8).

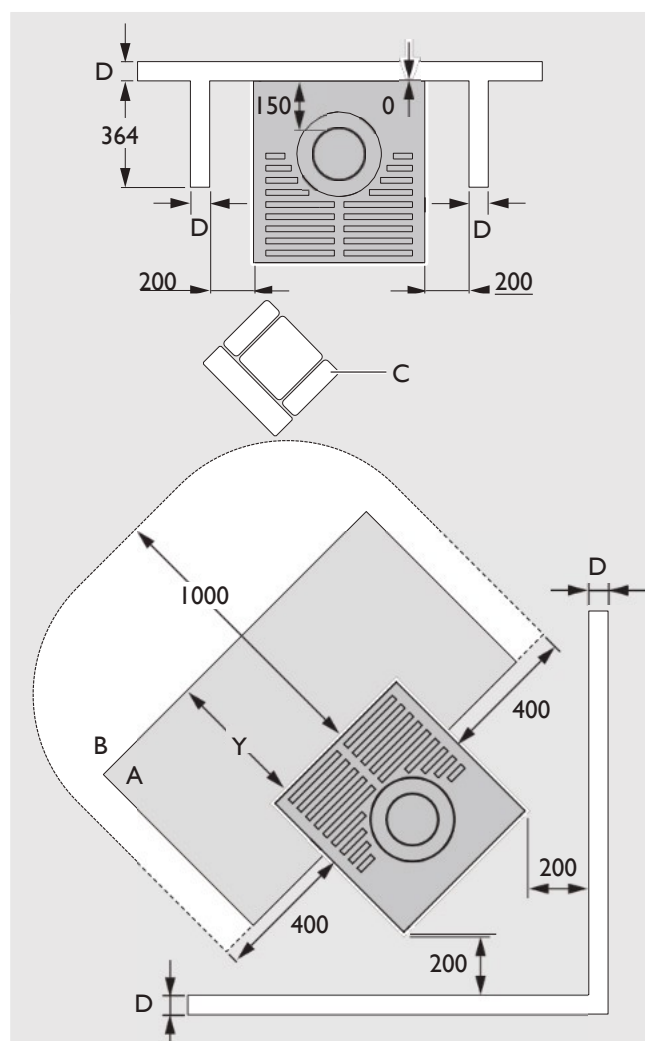


- A Ochranná deska proti jiskrám
- B Radiační oblast místnosti – minimální vzdálenost od hořlavých předmětů a materiálů
- C Hořlavý předmět (např. křeslo)
- D Vysoce izolovaná hořlavá stěna (500 mm)

Spotřebiče s kouřovodem

Pokud je spotřebič připojen k kouřovodu, musí být dodrženy následující dodatečné bezpečnostní vzdálenosti:

→ „2.6 Systém odvodu spalin“ (strana 8).



- A Ochranná deska proti jiskrám
- B Radiační oblast místnosti – minimální vzdálenost od hořlavých předmětů a materiálů
- C Hořlavý předmět (např. křeslo)
- D Vysoce izolovaná hořlavá stěna (500 mm)

4.3. Režim vytápění

Tato kapitola pojednává o provozu vytápění bez regulace spalování.

Pokud používáte spotřebič s ovládáním hoření "INflame":

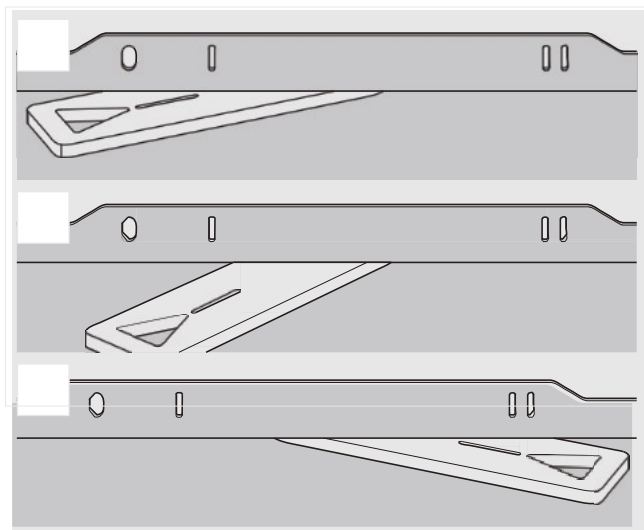
- Dodržujte informace a pokyny uvedené v příloze.

→ „8.2 „INflame! Fire“ (volitelné)“ (strana 40).

4.3.1 Příprava procesu vytápění

- Věnujte pozornost počasí. V případě extrémních povětrnostních podmínek (např. inverze, silné bouře, silná tlaková níže nebo silné srážky) nemusí zařízení fungovat optimálně.

- Ujistěte se, že otvory pro konvekční vzduch nejsou zakryté.
- Ujistěte se, že vzduchové potrubí pro spalování je volné.
- Ujistěte se, že je popelník vyprázdněn.
- Zkontrolujte, zda je rošt na popel na svém místě.
- Zkontrolujte, zda lze zbytky spalin z hořáku odstranit.
- Ujistěte se, že na spotřebiči ani v jeho blízkosti nejsou žádné hořlavé materiály nebo předměty.



Spalovací vzduch se reguluje plynule pomocí regulátoru spalovacího vzduchu při zavřených dvířkách spalovací komory.

→ „2.7 Princip činnosti“ (strana 9).

0 Přívod vzduchu je uzavřen.

Do spalovací komory není přiváděn téměř žádný vzduch. V režimu vytápění nesmí být přívod vzduchu uzavřen.

Po ukončení procesu vytápění nesmí být přívod vzduchu uzavřen, dokud není palivo zcela spáleno.

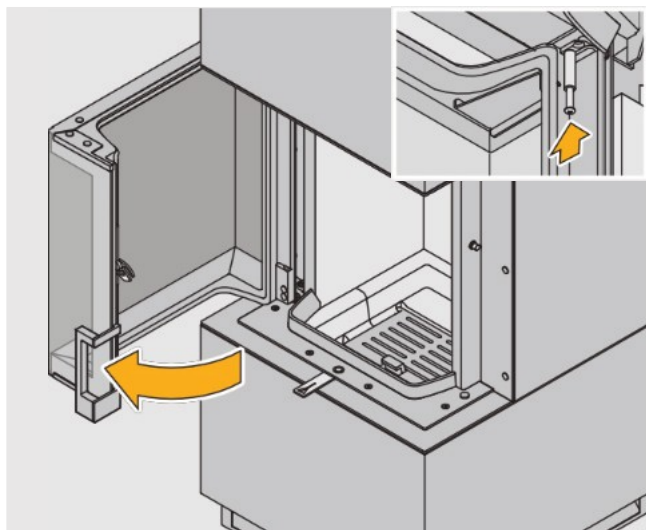
I Spalování (jmenovitý tepelný výkon).

Primární vzduch proudí zdola. Sekundární vzduch proudí do keramické skleněné tabule prostřednictvím proplachu tabule.

Další otevření nebo uzavření regulátoru spalovacího vzduchu ovlivňuje proces spalování.

II Otevřený přívod vzduchu.

Maximální množství spalovacího vzduchu je přiváděno do spalovací komory jako primární vzduch a sekundární vzduch.



- Otevřete dvířka topeniště zatažením za rukojeť.

Otevřená dvířka topeniště lze zajistit proti zavření (např. před zahřátím nebo při čištění) pomocí držáku dvírek v levé horní části rámu dvírek. Držák dvírek nesmí být používán během procesu vytápění.

- Otevřete dvířka topeniště, dokud se zajišťovací šroub nedostane pod otvor.
- Zatlačte zajišťovací šroub směrem nahoru do otvoru v zajišťovací konzole.
- Opatrně zavřete dvířka topeniště až zapadne zajišťovací šroub.

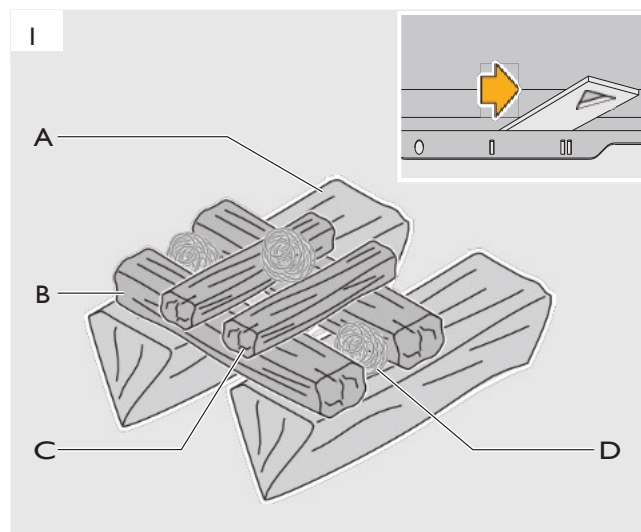
Opětovné uvolnění držáku dvírek:

- Opatrně zatáhněte za rukojeť na dvířkách topeniště.
- Otevřete dvířka topeniště dokud se zajišťovací šroub neuvolní ze západky a nespadne dolů.
- Opatrně zavřete dvířka topeniště.

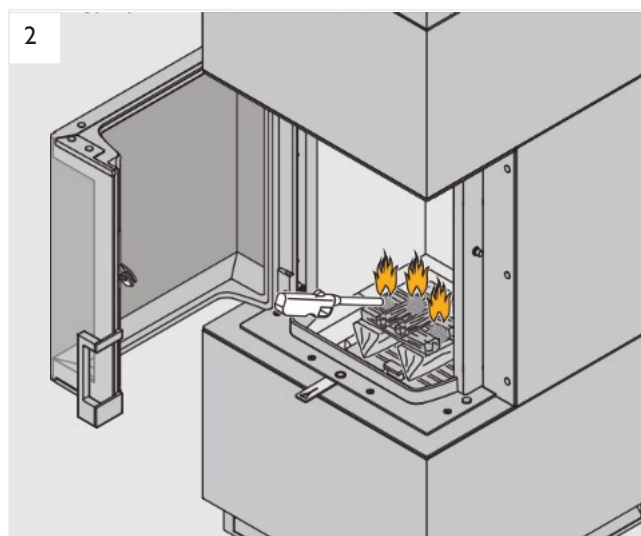
Pružinový mechanismus automaticky zavře dvířka topeniště. Aby nedošlo k poškození v důsledku přehřátí (např. změna barvy) a aby byl zajištěn správný provoz, musí být spotřebič správně zapálen. Nesmí být překročeno maximální množství paliva na jednu vrstvu.

→ „2.9 Technické údaje“ (strana 10).

4.3.2 Ohřev spotřebiče



- Otočte regulátor spalovacího vzduchu zcela doprava (II), aby se otevřel.
- Do ohniště umístěte polena a podpalovače v několika vrstvách.
 - A 2 silná polena směrem dolů.
 - B 2 tenká polena uprostřed.
 - C Menší podpalovače z měkkého dřeva navrch.
 - D Položte podpalovače na dřevo.



- Zapalte podpalovač dlouhými zápalkami nebo tyčovým zapalovačem.
- Zavřete dvířka topeniště.
- Sledujte proces hoření.

Po zapálení:

- Výsledkem je plamen, který si pomalu razí cestu hromadou dřeva shora dolů s nízkými emisemi.
- V topeništi se tvoří dým a tmavne, zejména v horní části. Světlé obložení topeniště tmavne.
- Postupem času se teplota ve spotřebiči zvyšuje a tmavé skvrny opět světlají – nejprve malé skvrny, poté celé plochy.

Když palivo shoří na uhlíky:

▸ Přidejte palivo.

→ „4.3.4 Přidání paliva“ (strana 24).

Za normálních podmínek se provozní teplota dosáhne po třech zapáleních a všechny povrchy jsou většinou bez tmavého zbarvení.

Pokud je komín studený, mohou se během fáze zahřívání vyskytnout problémy s tahem. Komín nesaje dostatek vzduchu, což lze poznat podle řídkého nebo zhasínajícího plamene.

Naopak, nadměrný tah lze rozpoznat podle šikmých plamenů, špinavých oken a zvuků hoření.

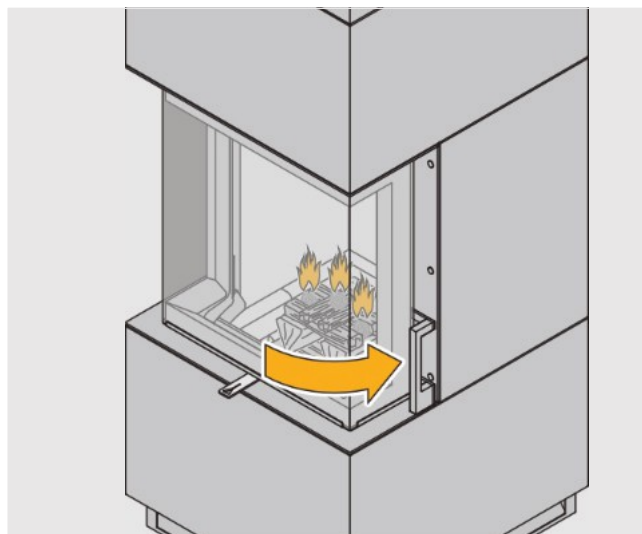
Pokud problémy s čerpáním přetrvávají delší dobu i za vhodných povětrnostních podmínek:

▸ Ukončete proces topení

→ „4.3.5 Ukončení procesu topení“ (strana 25).

▸ Obrat'te se na odbornou firmu, aby komín zkontrolovala.

4.3.3 Regulace procesu vytápění



▸ Ujistěte se, že dvířka topeniště jsou zcela uzavřena. Při zapalování nebo přidávání paliva:

▸ Otočte regulátor spalovacího vzduchu zcela doprava (II).

Během procesu ohřevu (přibližně 30–45 minut po spuštění):

▸ Nastavte regulátor spalovacího vzduchu do střední polohy (I).

Hoření a výsledný tepelný výkon závisí na konkrétní situaci a jsou ovlivněny mnoha faktory:

- Velikost, typ a zbytková vlhkost paliva.
- Množství paliva na jedno zapálení.
- Teplota kouřovodu.
- Tah komína.
- Vnější povětrnostní podmínky.

▸ Vyberte nastavení tak, aby se vytvořil klidný, jasný plamen.

▸ Seznamte se se zařízením a najděte si nejlepší nastavení.

Kontrolu čistého spalování s nízkými emisemi spalování ve spotřebiči můžete provést podle následujících bodů:

- Popel by měl mít bílou barvu. Tmavá barva naznačuje zbytky dřevěného uhlí a neúplné spalování.
- Spaliny na hlavě komína by měly být co nejméně viditelné – čím méně kouře, tím lepší spalování.
- Obložení spalovací komory spotřebiče je po procesu vytápění světlé a mírně zanesené sazemí.

Pokud oheň hoří příliš velkým plamenem:

- Regulátor spalovacího vzduchu posuňte doleva (I) bez toho, abyste úplně uzavřeli (!) přívod vzduchu.

Objem vzduchu se sníží a spalování se stabilizuje. Tím se zabrání přetížení spotřebiče a sníží se vznik emisí.

Při přílišném snížení přívodu vzduchu může dojít k udušení ohně.

To může vést k neúplnému spalování a silné tvorbě sazí.

- Posuňte regulátor spalovacího vzduchu doprava (II).

Pokud se během vytápění změní povětrnostní podmínky (např. bouřka nebo srážky) a v důsledku toho se zhorší proces vytápění:

- Nechte oheň vyhasnout.

- Nepřidávejte dřevo.

Pokud je venkovní teplota vyšší než 16 °C, může komínový tah kolísat.

Opatření pro bezproblémový provoz:

- Regulátor spalovacího vzduchu posuňte doprava (II).
- Často přikládejte palivo.
- Přidejte jen malé množství paliva.
- Dbejte na to, aby hromada popela a uhlíků nebyla příliš velká. V takovém případě je potřeba zastavit proces topení a po dostatečném vychladnutí ho vyčistit.

→ „5.3 Jednoduché čištění“ (strana 27).

4.3.4 Přidání palivo



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí poranění horkou rukojetí dveří! Části spotřebiče (např. klika dveří a regulátor spalovacího vzduchu) se s rostoucí dobou provozu velmi zahřívají. Kontakt může způsobit popálení.

- Použijte ochrannou rukavici:
 - Při otvírání a zavírání dveří ohniště.
 - Při přidávání paliva.
 - Při ovládání regulátoru spalovacího vzduchu. Rukavice slouží k ochraně a není ohnivzdorná.

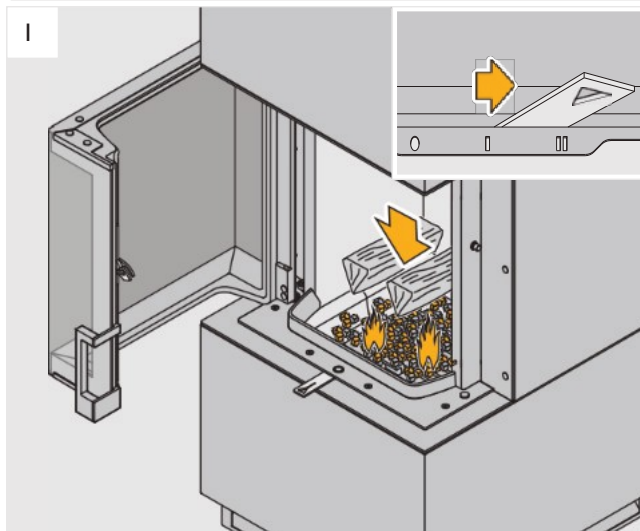


POZOR!

Nebezpečí požáru v důsledku vypadávání hořících částic!

Pokud se dvířka topeniště otevrou v průběhu hoření, mohou ze spotřebiče vystřelit jiskry nebo částice paliva.

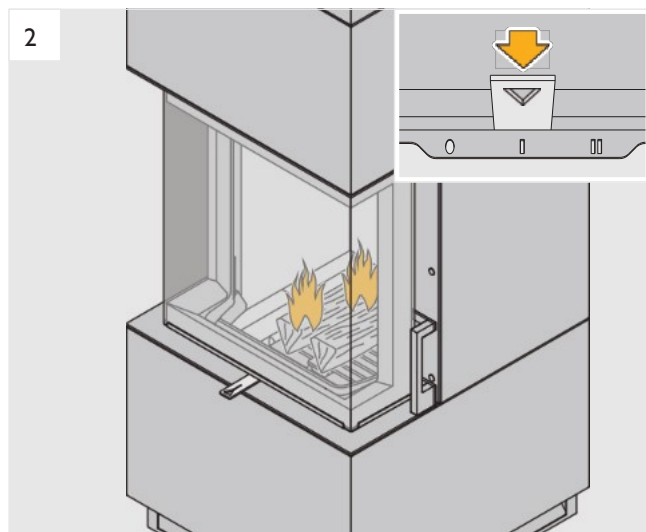
- Dvířka topeniště otvírejte pomalu, abyste zabránili turbulencím a vystřelení jisker do interiéru.
- Nová polena přikládejte, až když palivo shoří na uhlíky.



- Otočte regulátor spalovacího vzduchu úplně doprava (II).
- Zatáhněte za rukojeť a mírně otevřete dvířka topeniště.
- Počkejte 2–3 sekundy, aby se vyrovnal tlak.
- Teprve poté otevřete dvířka topeniště.
- Na uhlíky položte maximálně 2 polena optimální velikosti.
→ "3.5 Velikost paliva" (strana 17).
- Při přikládání paliva dbejte na to, aby se žhavé uhlíky neudusily.
- Zavřete dvířka ohniště.

Maximální množství paliva na jedno zatopení nesmí být překročeno.

→ „2.9 Technické údaje“ (strana 10).



Když přidané dřevo hoří (přibližně 2–5 minut po vložení):

- Nastavte regulátor spalovacího vzduchu do střední polohy (I).

4.3.5 Ukončení procesu ohřevu



POZOR!

Nebezpečí zranění v důsledku deflagrace!

Pokud je v spotřebiči stále oheň, teplo nebo žhavé uhlíky a vzduchové kanály jsou uzavřené, vznikají spaliny, které se mohou vznítit jako deflagrace.

To může mít za následek popáleniny a může dojít k vážnému poškození spotřebiče a částí v jeho blízkosti.

- Neuzavírejte přívod vzduchu dokud nejsou splněny všechny následující podmínky:

- Už nejsou vidět žádné plameny.
- Ve spalovací komoře není žádné teplo ani žhavé uhlíky.
- Ve spalovací komoře se nenachází žádné doutnající, nespálené dřevo.

Aby se snížilo ochlazování vzduchu v místnosti, můžete stávající uhlíky používat déle.

- Regulátor spalovacího vzduchu nechte pro tuto dobu ve střední poloze (I).

Konec hoření je dosažen, když dřevo zcela shoří a nedochází k žádnému doutnání nebo nedokonalému hoření.

- Dbejte na to, aby se v zařízení nenacházely žádné otevřené plameny.
- Ujistěte se, že v ohništi není teplo ani žhavé uhlíky.
- Otočte regulátor spalovacího vzduchu zcela doleva (0). Úplné ukončení procesu ohřevu:
- Nechte oheň dostatečně dlouho (např. přes noc) dohořet.
- Ujistěte se, že regulátor spalovacího vzduchu je v krajní levé poloze (0).



Tip

Pokud není spotřebič v režimu vytápění, nastavte regulátor spalovacího vzduchu do levé polohy (0). Tím se zabrání ochlazení instalační místnosti.

5. Čištění

5.1 Bezpečnostní pokyny pro čištění

**POZOR!**

Nebezpečí poškození materiálu v důsledku nesprávného čištění!

Chyby při čištění mohou spotřebič poškodit (např. poškození povrchu a barvy, rozbití skla). Tato kapitola obsahuje důležité informace o čištění spotřebiče.

- Tuto kapitolu si pečlivě přečtěte.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny.
- Čištění provádějte podle popisu.

Čištění smí provádět pouze vyškolení uživatelé.

→ „I.2.4 Uživatelé“ (strana 4).

- Nečistoty musí být vždy zcela odstraněny. Zbytky nečistot se mohou spálit a poté je již nelze odstranit.
 - Čisticí prostředek se nesmí dostat na těsnění nebo lakované povrchy (např. rozstřík). Těsnění může ztvrdnout, což může vést k rozbití skla.
 - Předměty, které by mohly zařízení poškrábat (např. prsteny), musí být drženy mimo zařízení.
 - K čištění ohniště nepoužívejte žádné abrazivní předměty.
 - Používejte pouze vhodné čisticí prostředky. Nevhodné jsou drsné, korozivní nebo abrazivní čisticí prostředky.
-) Je nutné dodržovat pokyny a informace o použitých čisticích prostředcích.

**Tip**

Doporučujeme používat komerčně dostupné pěnové čističe krbového skla nebo houbičky na čištění kamen.

Jemné usazeniny ve spalovací komoře lze odstranit pomocí vhodného vysavače popela (např. specializovaný obchod, obchod pro domácí kutily).

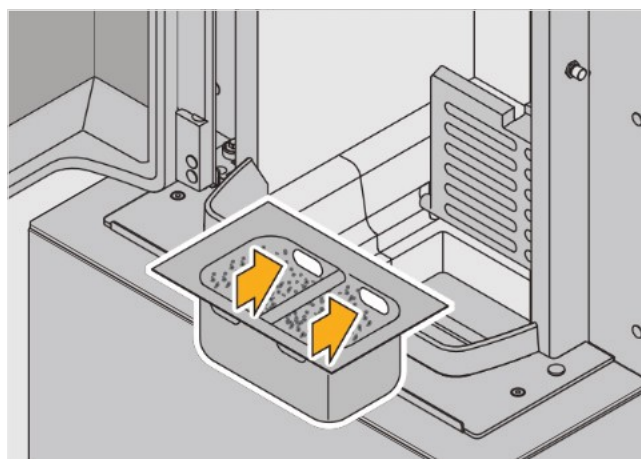
Před každým čištěním:

- Ujistěte se, že spotřebič a ostatní části, kterých se můžete dotknout, vychladly.
- Upozorňujeme, že žhavé uhlíky mohou zůstat ve zbytcích paliva až 24 hodin nebo déle.
- Chraňte okolí kamen, např. zakrytím podlahy a nábytku.
- Lakované povrchy spotřebiče (např. designové kovové obložení) chraňte kryty.
- Noste pracovní oděv a ochranné rukavice.
- Ujistěte se, že otevření dvířka spalovací komory jsou zajištěny proti zavření pomocí pojistky dvířek.
→ "4.3.1 Příprava procesu topení" (strana 21).

5.2 Intervaly čištění

Intervaly čištění závisí na:

- Intenzita používání.
- Zvyky při vytápění.
- Kvalita paliva.



Pro zajištění dobrého hoření je nutné pravidelně vyprazdňovat popelník a rošt na popel – pokud možno po každém topení. Zásobník na popel lze naplnit pouze po spodní okraj otvorů pro přívod spalovacího vzduchu.

Jednoduché čištění lze provádět podle potřeby a v závislosti na stupni znečištění.

→ „5.3 Jednoduché čištění“ (strana 27).

Roční čištění, které zahrnuje také demontáž a montáž částí spotřebiče, musí být prováděno jednou ročně.

V případě potřeby (např. po čištění komína, při intenzivním používání) by měl být tento proces čištění proveden dodatečně.

→ „5.4 Roční čištění“ (strana 28).

5.3 Snadno čitelné povrchy

- Povrchy a rukojeť dvířek čistěte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem – nikoli hadříkem z mikrovlákna.
- Povrchy z nerezové oceli čistěte komerčně dostupnými čisticími prostředky na nerezovou ocel. Čištění musí být prováděno ve směru broušení.

Těsnění



POZOR!

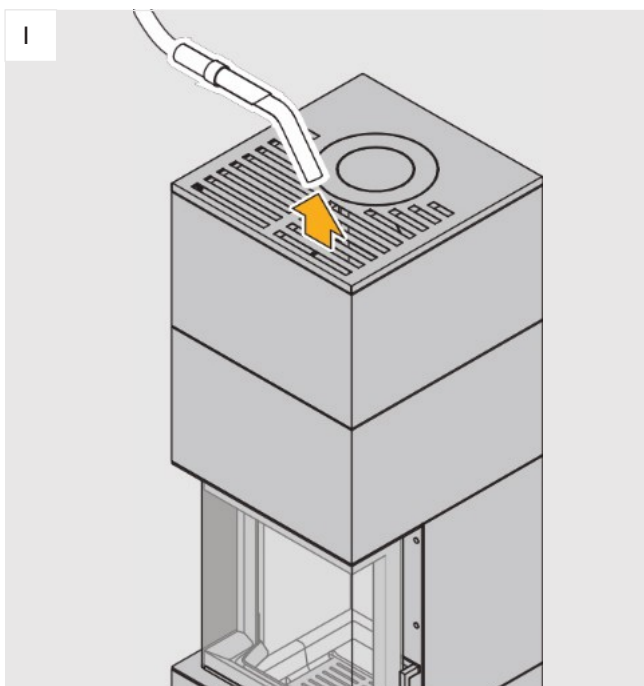
Nebezpečí poškození materiálu v důsledku nesprávných čisticích prostředků!

Nadměrná vlhkost nebo kapaliny způsobují, že těsnění spotřebiče jsou křehká a propustná pro vzduch.

- Při čištění zabraňte kontaktu těsnění s kapalinami.

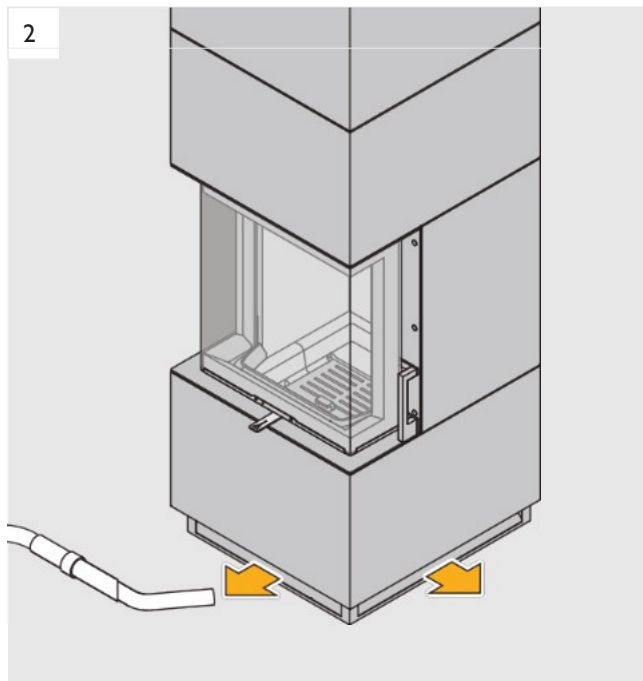
- Těsnění očistěte suchým hadříkem.

Mřížka pro konvekční vzduch



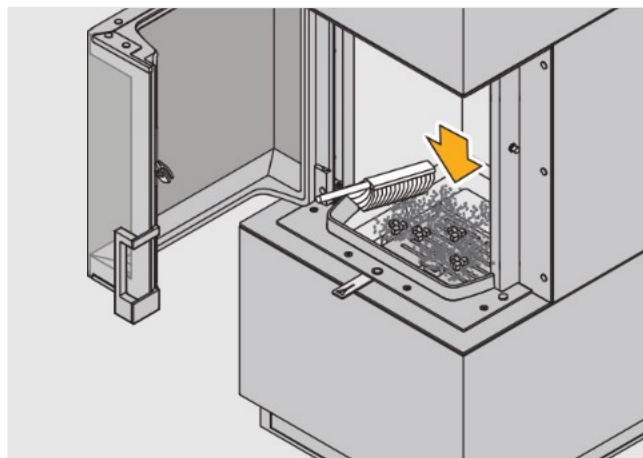
- Mřížky konvekčního vzduchu na horní desce vyčistěte vysavačem.
- Mřížky konvekčního vzduchu vyčistěte hadříkem a čisticím prostředkem pro domácnost.

2



- Vyčistěte konvekční otvory v podstavci vysavačem.
- Konvekční otvory vyčistěte hadříkem a čisticím prostředkem pro domácnost.

Topeniště



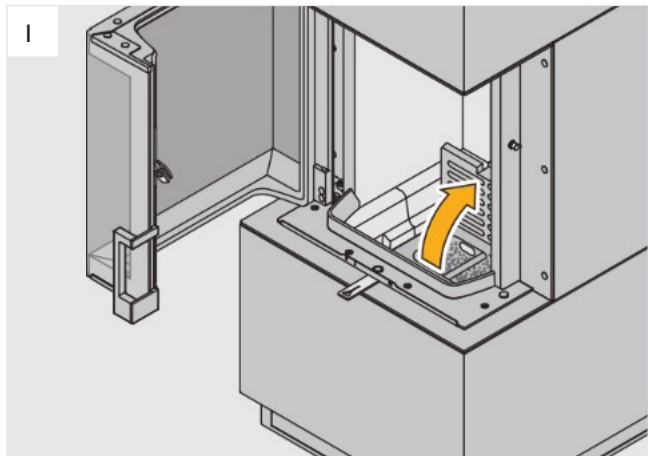
- Odstraňte hrubé znečištění (zbytky paliva a hrubé nečistoty).
- Vyčistěte obložení topeniště a rošt na popel malým smetáčkem.
- Vyčistěte všechny součásti obložení topeniště malým smetáčkem.
- Vyčistěte rošt nad popelníkem.



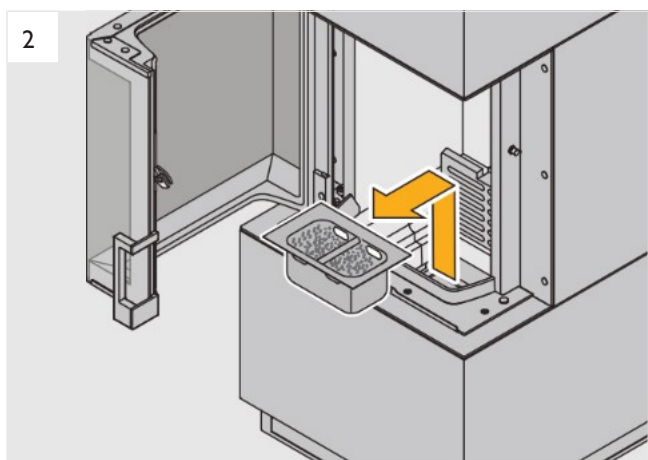
Tip

Doporučujeme použít vysavač popela. Ten umožňuje snadné a čisté odstranění zbytků popela ze spalovací komory.

Popelník a přihrádka na popelník



- Zdvihněte rošt na popel.



- Vyprázdněte popelník.
- Vyčistěte prostor pro popelník.
- Vložte popelník
- Sklopte rošt na popel.

Sklo

- Skleněnou tabuli postříkejte pěnovým čističem na krbové sklo.
- **Dbejte na to, aby se čisticí prostředek nedostal na těsnění nebo lakované povrchy!**
- Čisticí prostředek nechte krátce působit.
- Okenní tabuli utřete do sucha hadříkem.

5.4 Roční čištění

Roční čištění zahrnuje jednoduché čisticí úkony i demontáž některých částí spotřebiče. Zbytky popela a prachu ze spalování nelze zabránit.

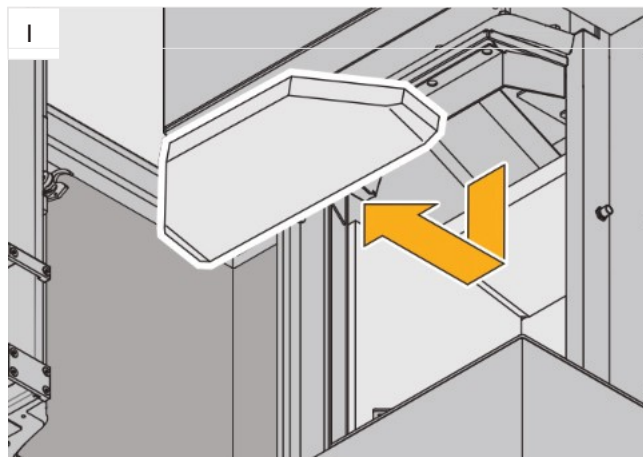
- Chraňte okolí zařízení.
- Nejprve vyčistěte spalovací komoru.
→ „5.3 Jednoduché čištění“ (strana 27).

**POZOR!**

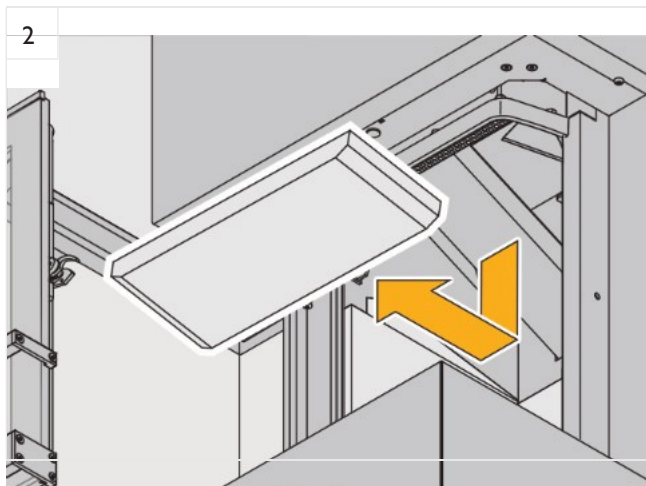
Nebezpečí poškození materiálu v důsledku nesprávné manipulace!

Rozměry a hmotnost přepážkových desek a kovových deflektorových desek vyžadují při jejich vkládání sílu a pozornost. Při pádu přepážkových desek nebo kovových deflektorových desek může dojít k poškození spotřebiče, podlahy a dalších předmětů.

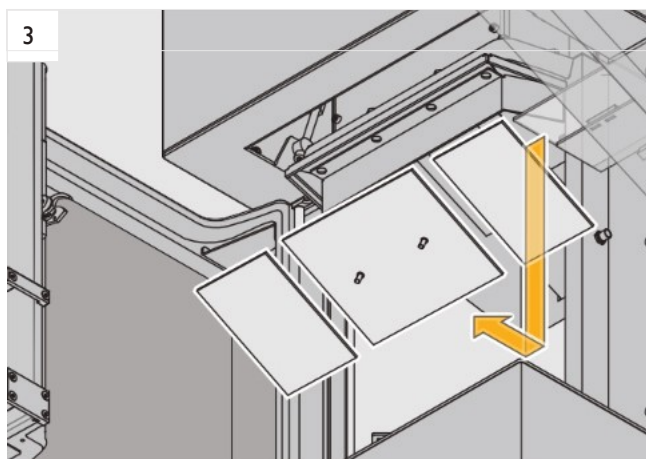
- Pevně držte přepážkové desky a kovové deflektory.
- Dbejte na to, aby se přepážkové desky a kovové deflektory nemohly po položení sklouznout.



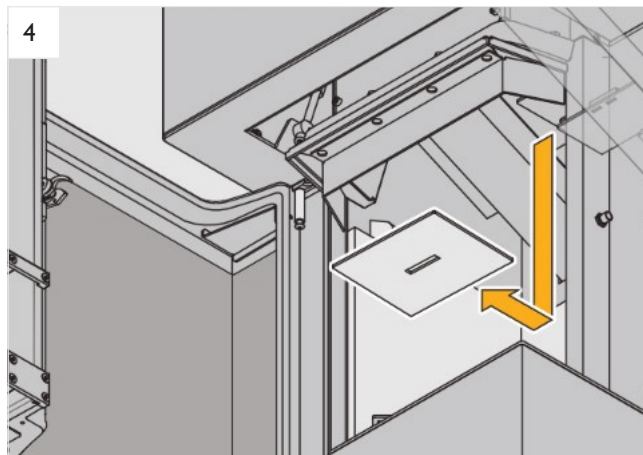
- Zvedněte přední přepážkovou desku na stropu topeniště.
- Opatrně nakloňte přední přepážku mírně do strany.
- Odstraňte přední přepážku směrem dolů.



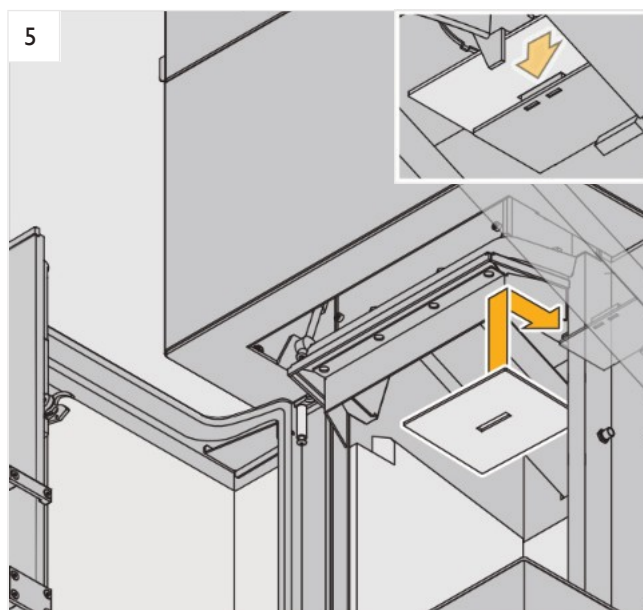
- Zvedněte zadní přepážku na stropě topeniště.
- Opatrně nakloňte zadní přepážku mírně do strany.
- Odstraňte zadní přepážku směrem dolů.
- Přední a zadní přepážky vyčistěte ruční kartáčem.
- Vyčistěte prostor nad topeništěm malým smetáčkem.



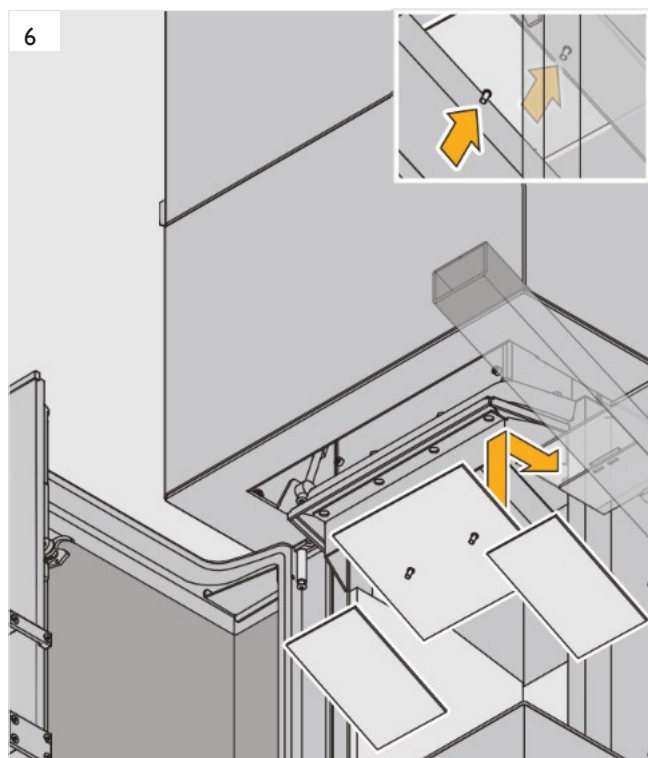
- Zvedněte spodní kovový deflektor z montážních konzol.
- Zvedněte levý a pravý kovový deflektor
- Opatrně otočte spodní kovový deflektor na stranu.
- Odstraňte spodní kovový deflektor směrem dolů.



- Zvedněte horní kovový deflektor směrem nahoru z dorazového oka upevňovací desky.
- Opatrně otočte horní kovový deflektor na stranu.
- Odstraňte horní kovový deflektor směrem dolů.
- Kovový deflektor očistěte ruční kartáčem.
- Prostor na topeništěm a upevňovací deskou vyčistěte vhodným vysavačem na popel.



- Ujistěte se, že upevňovací oka na horní kovové deflektorové desce směřují dolů.
- Osadte horní kovový deflektor.
- Ujistěte se, že horní kovový deflektor zapadl do dorazového oka upevňovací desky.



- Ujistěte se, že upevňovací oka na spodní kovové deflektorové desce směřují dolů.
- Osad'te spodní kovový deflektor.
- Osad'te levý a pravý kovový deflektor.
- Ujistěte se, že přepadový otvor mezi spodním kovovým deflektorem a zadní částí topeniště je volný.
- Při montáži dbejte na to, aby zkosené hrany oddělovacích plechů směřovaly dolů.
- Osad'te zadní přepážku.
- Osad'te přední přepážku.
- Zkontrolujte správný stav:
 - Všechny komponenty jsou v správné poloze.
 - Mezi jednotlivými komponentami není žádná mezera.
- Vyčistěte povrchy a skla průzoru.
 - "5.3 Jednoduché čištění" (strana 27).

6. Údržba

6.1 Bezpečnostní pokyny pro údržbu



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí v důsledku nedodržování pokynů pro údržbu!

Chyby při údržbě spotřebiče mohou vést k vážným zraněním. Tato kapitola obsahuje důležité informace pro bezpečnou údržbu spotřebiče.

- Tuto kapitolu si pečlivě přečtěte.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny.
- Údržbu provádějte podle popisu.

Aby se předešlo nebezpečí, musí být splněny následující požadavky:

- Všechny zjištěné závady musí být vždy okamžitě odstraněny.
- Používejte pouze náhradní díly, které byly vyrobeny nebo schváleny výrobcem.

Před provedením jakýchkoli prací na spotřebiči:

- Ujistěte se, že spotřebič a ostatní části, kterých se můžete dotknout, vychladly.
- Upozorňujeme, že žhavé uhlíky mohou zůstat ve zbytcích paliva až 24 hodin nebo déle!
- Chraňte okolí kamen, např. zakrytím podlahy a nábytku.
- Lakované a práškově lakované povrchy spotřebiče (např. designové kovové panely) chraňte kryty.
- Noste pracovní oděv a ochranné rukavice.
- Ujistěte se, že otevřená dvířka topeniště jsou zajištěna proti uzavření pomocí držáku dvířek.
 - "4.3.1 Příprava procesu vytápění" (strana 21).

Výměnu nebo opravu součástí smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci.

- Obrat'te se na výrobce nebo specializovanou firmu.

6.2 Intervaly údržby



Tip

Na konci topné sezóny doporučujeme alespoň jednou ročně provést důkladnou údržbu spotřebiče specializovanou firmou.

Interval údržby závisí na následujících faktorech:

- Provozní doba.
- Způsoby vytápění.
- Kvalita paliva.

6.3 Údržba pro uživatele



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí poranění při kontaktu s horkými částmi!

Části spotřebiče (např. obložení, potrubí, spalovací komora) mohou být po provozu stále velmi horké. Ve spalovací komoře se mohou nacházet uhlíky a horký popel. Dotyk s nimi může způsobit popáleniny.

- Ujistěte se, že spotřebič a všechny části, kterých je možné se dotknout, vychladly.
- Použijte ochrannou rukavici.

Údržbová opatření uvedená v této kapitole mohou provádět pouze vyškolení uživatelé.

→ „1.2.4 Uživatelé“ (strana 4).

6.3.1 Dvířka topeniště

Po otevření dvířek topeniště:

- Ujistěte se, že otevřená dvířka topeniště jsou zajištěna proti uzavření pomocí držáku dvířek.

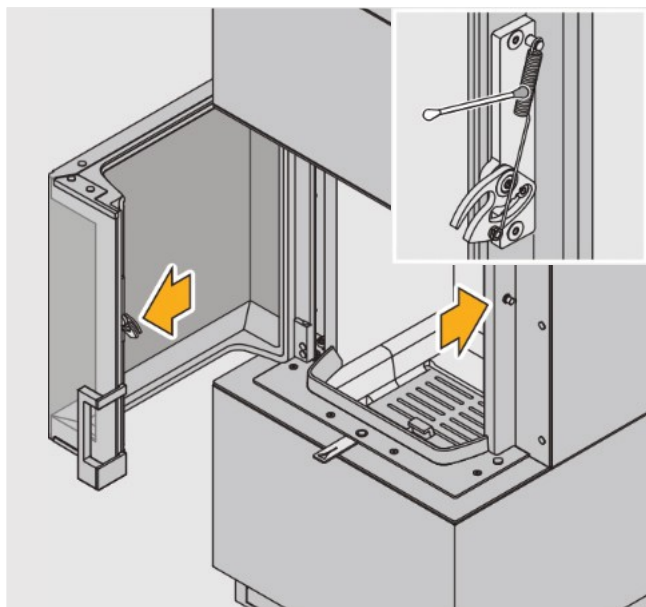
→ "4.3.1 Příprava procesu vytápění" (strana 21).

Dvířka topeniště jsou speciálně utěsněna.

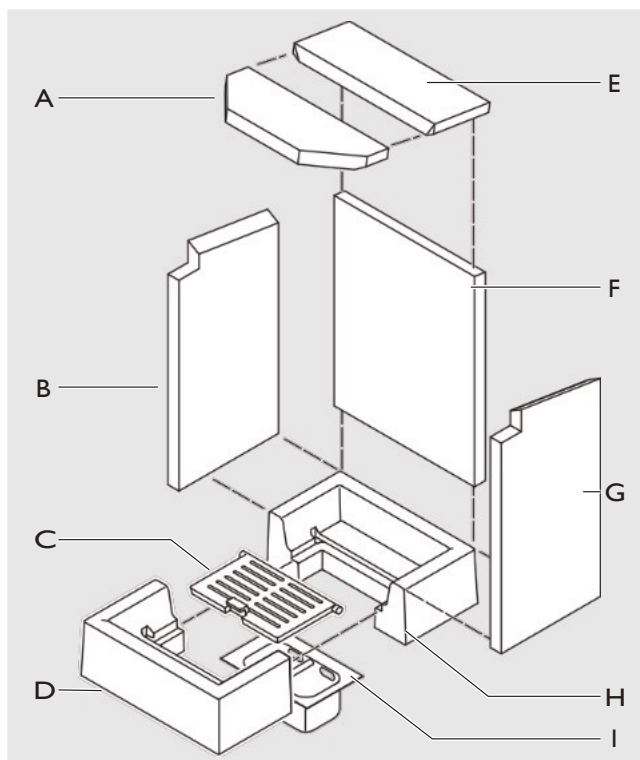
- Zkontrolujte stav těsnění dvířek a skla
- Zkontrolujte opotřebování těsnění (např. pružnost, promáčknutí, netěsnosti).
- V případě potřeby se obraťte na výrobce nebo specializovanou firmu, aby vám těsnění vyměnili.

Aby se zabránilo pomalému chodu nebo hluku při otevírání a zavírání dvířek topeniště, je součástí dodávky speciální měděná pasta.

→ „2.8 Rozsah dodávky“ (strana 9).



- Naneste měděnou pastu na vatovou tyčinku.
- Pružinu zámku dvířek a držák pružiny potřete vatovou tyčinkou.
- Několikrát otevřete a zavřete dvířka topeniště.
- Dbejte na to, aby se měděná pasta nedostala na obklad. Pokud se tak stane, okamžitě odstraňte měděnou pastu bavlněným hadříkem.



A Přední přepážková deska

B Boční deska vlevo

C Rošt na popel

D Přední spodní část

E Zadní přepážková deska

F Zadní panel

G Boční deska vpravo

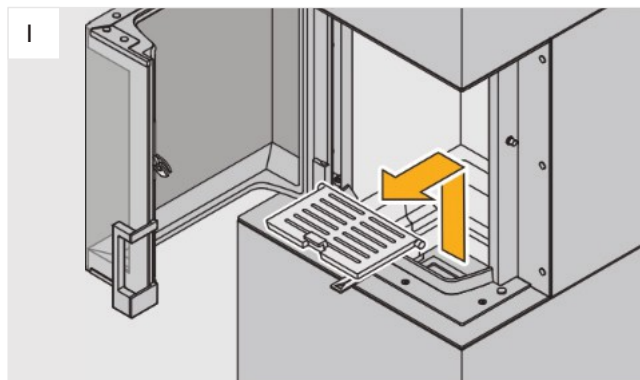
H Zadní spodní část

I Popelník

- Otevřete dvířka topeniště.

- Odstraňte přepážky (A, E).

→ "5.4 Roční čištění" (strana 28).



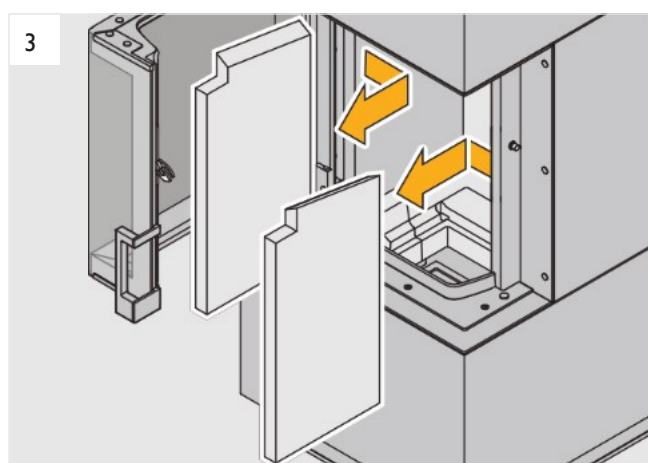
- Odklopte rošt na popel (C).

- Vyjměte rošt na popel.

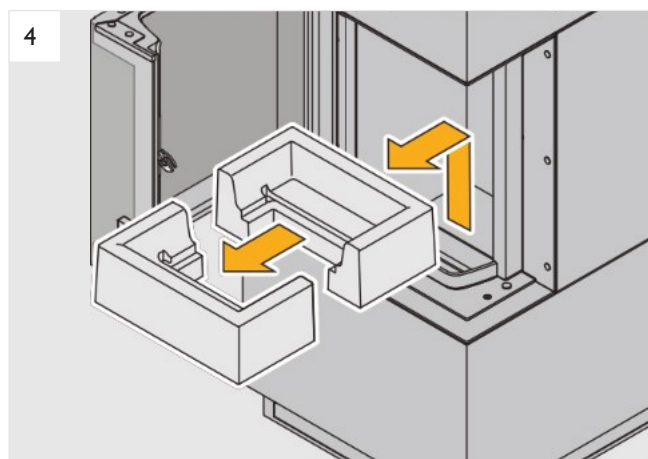
- Vyjměte popelník (I).



▸ Odstraňte zadní panel (F).



▸ Odstraňte boční desky (B, G).

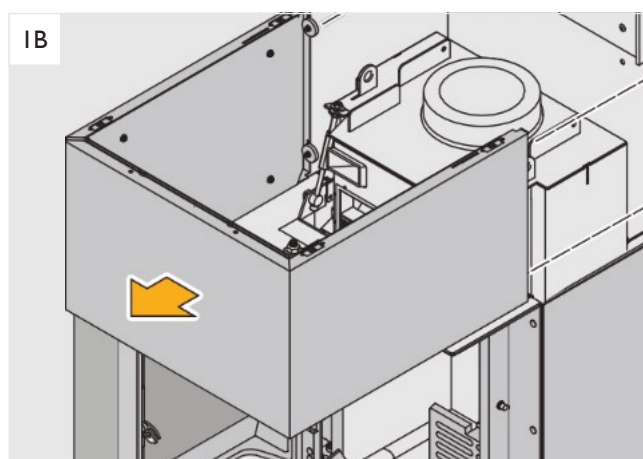


- Odstraňte spodní části výstelky komory (D, H).
- Vyčistěte komponenty, abyste odstranili nečistoty a saze.
- Po vyčištění správně vložte komponenty zpět.
- Zkontrolujte, zda je obložení spalovací komory v dobrém stavu:
 - Všechny součásti jsou ve správné poloze.
 - Mezi jednotlivými součástmi nejsou žádné mezery.

6.3.3 Rozdělovač spalovacího vzduchu PROTEUS L:

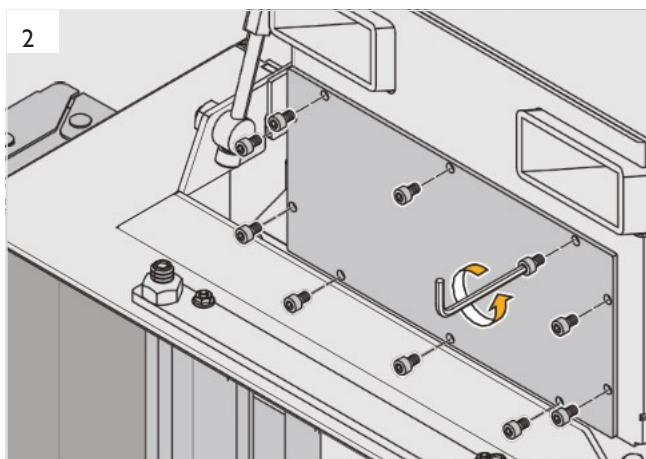


▸ Odstraňte horní segment kovového obložení horní konstrukce.

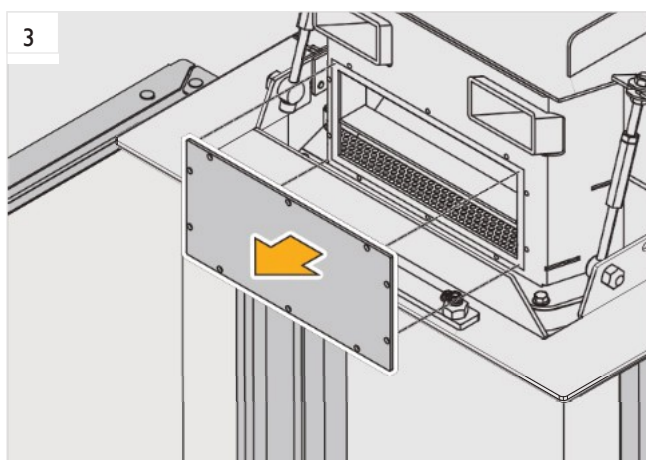


▸ Odstraňte spodní segment kovového obložení horní konstrukce.

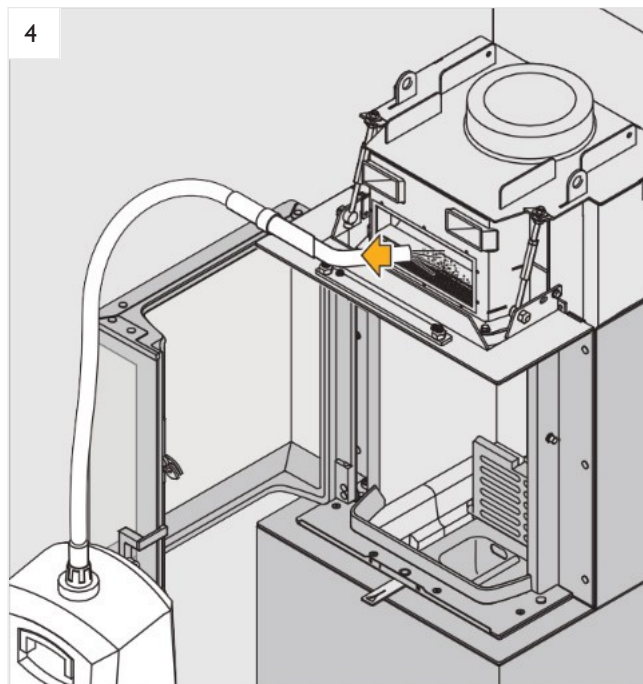
Všechny modely:



► Povolte upevňovací šrouby na kontrolních dvířkách.



► Sejměte kryt kontrolních dvířek.



- Pokud se v rozdělovači spalovacího vzduchu nacházejí cizí předměty, odstraňte je.
- Rozdělovač spalovacího vzduchu vyčistěte vysavačem popela.
- Znovu namontujte kontrolní dvířka a kovové obložení horní konstrukce.

6.4 Údržba pro odborný personál

**VAROVÁNÍ!**

Nebezpečí poranění při kontaktu s horkými částmi!

Části spotřebiče (např. obložení, potrubí, spalovací komora) mohou být po provozu stále velmi horké. Ve spalovací komoře se mohou nacházet uhlíky a horký popel. Dotýkání se jich může způsobit popálení.

- ▶ Ujistěte se, že spotřebič a všechny části, kterých se lze dotknout, vychladly.
- ▶ Použijte ochrannou rukavici.

Údržbu uvedenou v této kapitole může vykonávat jen kvalifikovaný odborný personál.

→ „I.2.3 Specializovaný personál“ (strana 4).

6.4.1 Systém odvodu spalin - kouřovod

- ▶ Vyčistěte všechny součásti, abyste odstranili nečistoty a saze.
- ▶ Vyčistěte kouřovod do komína.
- ▶ Zkontrolujte potrubí spalovacího vzduchu. V případě potřeby vyčistěte vzduchové kanály.
- ▶ Zkontrolujte, či celý systém funguje správně.
- ▶ Ujistěte se, že všechny spoje a spojení mezi systémem kamen a komínem jsou těsné.
- ▶ Zkontrolujte, zda jsou potřebná ochranná zařízení funkční.
 - "2.3 Ochranná zařízení" (strana 8).
- ▶ Zkontrolujte, zda jsou dodrženy požadované bezpečnostní vzdálenosti.
 - "4.2 Bezpečnostní vzdálenosti (strana 19).

6.4.2 Kouřovod

Aby nedošlo k poškození spotřebiče, při čištění kouřovodu a připojovacích potrubí do spalovací komory je nutné vždy dodržovat následující požadavky:

- Čistěte pouze kartáči z nerezové oceli nebo plastu.
- Průměr kartáče musí odpovídat průměru kouřovodu. - 180 mm.
- Kartáč může mít pogumované tažné závaží.
- Čištění pouze s odstraněnými přepážkami a kovovými deflektory.

Údržba se musí vykonávat v souladu s pokyny uvedenými v návodu k instalaci komína.

Pouze s koncentrickým odvodem spalin:

Pro ochranu spalovací komory je na jejím horním konci instalována ochrana proti poškození.

6.4.3 Kanál spalovacího vzduchu

Údržba musí být prováděna v souladu s pokyny uvedenými v návodu k instalaci komína.

6.5 Řešení problémů

Opatření na odstranění problémů mohou vykonávat oprávnění uživatelé.

→ „I.2.4 Uživatelé“ (strana 4).

Možné poruchy jsou popsány takto:

V čem je chyba?

Příčina poruchy.

- ▶ Odstraňte poruchu.
- Odkaz na příslušnou kapitolu.

Při prvním uvedení do provozu je cítit zápach barvy.

Použitá ochranná barva vysychá.

- ▶ Zajistěte přívod čerstvého vzduchu do instalační místnosti.

Obtěžování kouřem.

Příliš mnoho paliva nebo ještě ne zcela spálené palivo.

- ▶ Přikládejte jen takové množství paliva, které je potřebné na aktuální potřebu vytápění.
- ▶ Nová polena přikládejte, až když palivo shoří na uhlíky.

Cesta spalin je znečištěná.

- ▶ Vyčistěte spotřebič. V případě potřeby nechte kamna vyčistit specializovanou firmou.

Dvířka spalovací komory netěsní.

- ▶ Zkontrolujte těsnění dvířek spalovací komory. V případě potřeby nechte těsnění vyměnit.
- ▶ Výměnu proveďte odborně, doporučujeme využít služeb specializované firmy!

Trhliny v obložení spalovací komory.

Častý provoz s nadměrným množstvím paliva.

- Přikládejte jen takové množství paliva, které je nutné na vytápění.

- Používejte paliva správné velikosti.

→ „3.5 Velikost paliv“ (strana 17).

Nesprávná manipulace při doplňování paliva.

- Ujistěte se, že je palivo vloženo – nehozeno.

- Pokud jsou viditelné široké praskliny nebo pokud se odlomily části obložení topeniště, nechte je vyměnit. Záruka na komponenty v přímém kontaktu s plamenem je 6 měsíců od uvedení zařízení do provozu. Záruka neplatí při mechanickém poškození!

Drobné praskliny nebrání správnému používání.

Za překážku v používání se považuje, pokud dojde k vypadnutí části obkladu spalovací komory.

Oheň špatně hoří. Systém kamen se neohřívá.

Palivo není vhodné (např. dřevo je příliš vlhké).

- Používejte pouze povolená paliva.

→ „3.2 Povolená paliva“ (strana 16).

Množství paliva je nevhodné (např. příliš mnoho nebo příliš velká polena).

- Používejte správnou velikost a množství paliva.

→ „2.9 Technické údaje“ (strana 10).

→ „3.5 Velikost paliva“ (strana 17).

Kritické jsou povětrnostní podmínky (např. mlha, venkovní teplota nad 16 °C).

- Často přikládejte palivo.

- Přidávejte pouze malé množství paliva.

Přívod vzduchu není dostatečný.

- Zkontrolujte, zda je regulátor spalovacího vzduchu zatlačen úplně doprava.

- Ujistěte se, že je volný vzduchový kanál pro spalování.

- Zkontrolujte přívod vzduchu zvenku (např. výstupek desky přívodní vzduchové hlavice - krycí desky/ hlavice).

Vzduchové otvory v spotřebiči jsou uzavřené.

- Ujistěte se, že jsou vzduchové otvory volné.
- Zkontrolujte, zda je popelník vyprázdněný.
- Zkontrolujte, zda je možné odstranit zbytky spalování ze spalovací komory.

Komín je studený, komínový tah je příliš malý.

- V topeništi zapalte "podpalovač" vhodným zapalovačem.

→ „3.3 Povolené podpalování“ (strana 17).

- Zkontrolujte připojovací potrubí ke komínu.

V případě potřeby nechte odstranit spojovací potrubí. Zajistěte čištění nebo utěsnění specializovanou firmou.

- V případě potřeby nechte komín vyčistit specializovanou firmou.

Kontrolní otvory komína jsou netěsné nebo nejsou zavřené.

- Zavřete kontrolní otvory.

- Nechte zkontrolovat těsnost kontrolních otvorů komína odbornou firmou.

Komín je zablokovaný (např. ptačím hnízdem).

- Nechte komín zkontrolovat specializovanou firmou.

Dochází k deflagracím.

Přívod vzduchu je uzavřený nebo nedostatečný.

- Otočte regulátor spalovacího vzduchu doprava.

- Ujistěte se, že vzduchové potrubí pro spalování je volné.

- Zkontrolujte přívod vzduchu zvenku (např. výstupek desky přívodní vzduchové hlavice - krycí desky/ hlavice).

Množství paliva je příliš vysoké.

- Přikládejte jen takové množství paliva, které je potřebné na vytápění.

Palivo je příliš jemnozrnné.

- Používejte jen povolená paliva.

→ „3.2 Povolená paliva“ (strana 16).

Zbytky spalín v komíně nebo nedostatečný tah komína.

- Nechte komín zkontrolovat specializovanou firmou.

Systém kamen se příliš zahřívá. Spalování je příliš rychlé. Silný hluk ve spotřebiči.

Množství paliva je příliš vysoké.

- Přikládejte jen takové množství paliva, které je nutné na vytápění.

- Používejte paliva o správné velikosti.

→ "3.5 Velikost paliva" (strana 17).

Dřevo je velmi suché.

- Použijte dřevo se zbytkovou vlhkostí 15 - 18 %

→ „3.2 Povolená paliva“ (strana 16).

Přívod vzduchu není správně nastaven.

- Snižte množství spalovacího vzduchu posunutím regulátoru spalovacího vzduchu doleva.

Dvířka spalovací komory netěsní.

- Zkontrolujte těsnění dvířek spalovací komory. V případě potřeby nechte těsnění vyměnit. Těsnění nechte vyměnit odbornou firmou.

Dvířka spalovací komory nejsou úplně dovřená.

- Zkontrolujte mechanismus zavírání dvířek spalovací komory.

Systém je přehřátý.

- Nepřidávejte dřevo.
- Snižte přívod spalovacího vzduchu.
- Nechte oheň dohořet.
- Vyvětrejte instalační prostor.

- Zjistěte příčinu.

Dvířka ohniště se nezavírají nebo nezamykají.

Blokovací mechanismus je vadný.

- Výměnu uzamykacího mechanismu nechte na odborné firmě.

Skleněná tabule je zčernalá.

Palivo není vhodné (např. dřevo je příliš vlhké).

- Používejte jen povolené paliva

→ "3.2 Povolené paliva" (strana 16).

Množství paliva je nevhodné (např. příliš mnoho nebo příliš velká polena).

- Používejte správnou velikost a množství paliva.

→ "2.9 Technické údaje" (strana 10).

→ "3.5 Velikost paliv" (strana 17).

Kritické jsou povětrnostní podmínky (např. mlha, venkovní teplota nad 16 °C).

- Často přikládejte na oheň.

- Přidejte jen malé množství paliva.

Přívod vzduchu není správně nastavený.

- Zvyšte přívod spalovacího vzduchu posunutím regulátoru spalovacího vzduchu doprava.

Komín je studený, komínový tak je příliš malý.

- V topeništi zapalte "podpalovač" vhodným zapalovačem.

→ "3.3 Povolené podpalování" (strana 17).

- Zkontrolujte připojovací potrubí ke komínu.

- V případě potřeby nechte komín vyčistit specializovanou firmou.

Kontrolní otvory komína nejsou netěsné nebo nejsou uzavřené.

- Nechte zkontrolovat těsnost kontrolních otvorů komína specializovanou firmou.

- Zavřete kontrolní otvory.

Dvířka spalovací komory jsou netěsná.

- Zkontrolujte těsnění dvířek spalovací komory.

- V případě potřeby nechte těsnění vyměnit specializovanou firmou.

Pokud závadu nelze odstranit:

- Kontaktujte výrobce nebo specializovanou společnost.

7. Likvidace odpadu

7.1 Likvidace krbu



POZOR!

Riziko poškození životního prostředí v důsledku nesprávné likvidace!

- Krb a příslušenství nevyhazujte do běžného odpadu.
- Krb a příslušenství recyklujte ekologickým a vhodným způsobem.
- Krb a příslušenství zlikvidujte v souladu s právními předpisy prostřednictvím specializované firmy na likvidaci odpadu nebo místního úřadu. Zařízení na likvidaci odpadu.



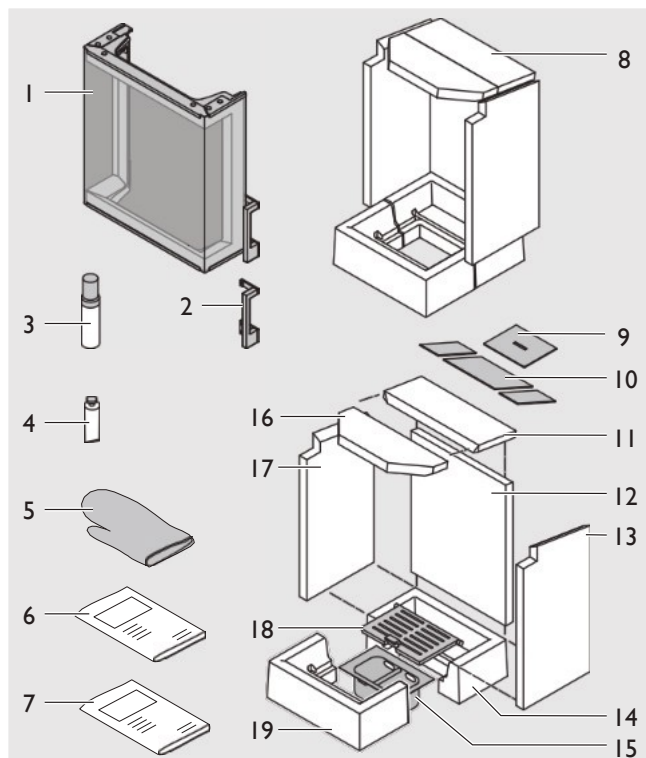
7.2 Recyklace materiálů použitých v krbu.

Převážnou většinu krbu tvoří recyklovatelné suroviny.

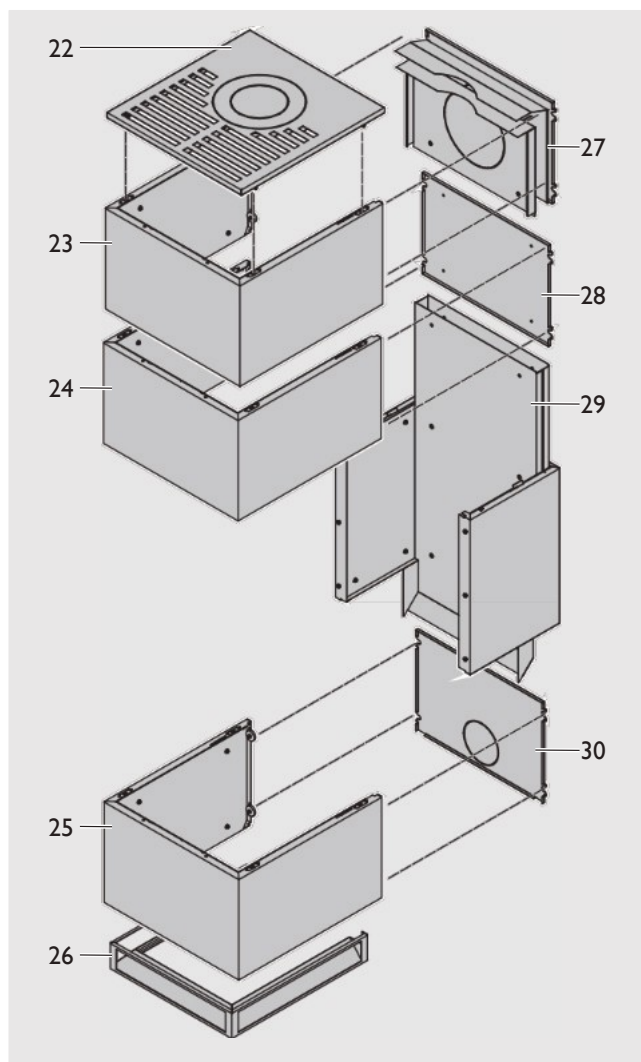
Typ materiálu	Použití v zařízení
Ocel, pozinkovaný plech	Těleso krbové vložky, Designové kovové obložení, Desky vedoucí teplo
Litina	Dvířka ohniště, rošt na popel
Magnety	Dvířka ohniště, Designové kovové obložení
Nerezová ocel	Ovládací prvky, Skleněné korálky, Uzavírací mechanismus
Sklo, sklokeramika	Skleněná tabule
Šamot, vermikulit, Křemičitan vápenatý	Obložení topeniště
Těsnicí pásy ze skleněných vláken	Použití na dveřích a pod sklem
Elektronika	Kontrola vypálení, Monitor negativního tlaku

8. Příloha

8.1 Náhradní díly



Náhradní díl výrobku	Číslo
1 Kompletní dvířka topeniště	175954
2 Klika dvířek Schiedel	168789
3 Retušovací tyčinka pro těleso krbové vložky	176388
4 Měděná pasta	157922
5 Ochranné rukavice	170735
6 Návod k obsluze	940004222
7 Montážní návod	940004221
8 Kompletní obložení spalovací komory	176388
9 Horní kovová přepážka	167078
10 Spodní kovové přepážka	167077
11 Zadní přepážková deska, 4-hranná	175952
12 Zadní panel	175951
13 Boční deska vpravo	175950
14 Podlahový kámen vpředu / vzadu	175948
15 Popelník 215 x 139	167075
16 Přední přepážka, šestihranná	175953
17 Levá boční deska	175949
18 Výklopný rošt na popel 220 x 150	167076
19 Podlahový kámen vpředu / vzadu	175948



Náhradní díl výrobku	Číslo
22 Víko PROTEUS	179224
23 Horní obložení L PROTEUS	179222
24 Horní obložení M PROTEUS	179221
25 Spodní obklad PROTEUS	179217
26 Podstavec PROTEUS	179219
27 Horní zadní panel L PROTEUS	179223
28 Horní zadní panel M PROTEUS	179220
29 Středový obklad PROTEUS	179216
30 Spodní zadní panel PROTEUS	179218

V případě potřeby:

- Obrat'te se na výrobce nebo specializovaného prodejce.

8.2 Ovládání hoření „INflame!“ (volitelné)

Pokud je krbový systém objedнан společně se systémem „INflame!“, jsou komponenty již předem smontovány a přizpůsobeny krbovému systému.

V případě potřeby lze krbový systém kdykoli dodatečně vybavit systémem „INflame! Fire“ pro regulaci hoření.

- Obrat'te se na výrobce nebo specializovaného prodejce.

Pro ovládání spalování je k dispozici aplikace; ovládání je možné i bez aplikace.

Další informace jsou k dispozici v sekci ke stažení na domovské stránce výrobce.

► www.schiedel.cz

8.2.1 Funkční princip

V režimu vytápění elektronický systém řízení spalování reguluje "INflame! Fire", tedy automaticky řídí přívod spalovacího vzduchu. Vzduchová klapka v rozdělovači spalovacího vzduchu se nastavuje pomocí servomotoru tak, aby byly palivo, teplota a přívod vzduchu v každé fázi spalování optimálně v souladu.

Indikátor stavu a aplikace pro kontrolu spalování poskytují informace o optimálním čase přidání paliva a správném množství paliva, které má být přidáno.

Výhody kontroly spalování:

- Vysoká jednoduchost použití.
- Optimální a ekologické spalování.
- Efektivní využití energie.
- Snížení tvorby sazí.
- Nižší emise.

8.2.2 Zařízení

Zařízení se skládá z těchto komponentů:

- Řídící jednotka.
- Snímač teploty výfukových plynů.
- Servomotor.
- LED dioda stavu.
- Kontaktní spínač dverí.



Tip

Zásuvku pro ovládání vypalování doporučujeme jistit samostatným jističem. To umožňuje jednoduché odpojení systému od el. energie za účelem údržby.

8.2.3 Použití

- Dodržujte bezpečnostní pokyny a požadavky na používání spotřebiče.

→ "4.1 Bezpečnostní pokyny na používání" (strana 18).

- Otevřete dvířka spalovací komory, abyste aktivovali regulaci spalování z pohotovostního režimu.

→ "4.3.1 Příprava procesu vytápění" (strana 21).

- Zahřejte spotřebič.

→ "4.3.2 Zahřívání spotřebiče" (strana 22).

V závislosti na aktuální teplotě spalin regulace spalování nastavuje vzduchovou klapku tak, aby bylo vždy přiváděné správné množství spalovacího vzduchu.

- Palivo doplňte, když se v aplikaci zobrazí čas doplnění nebo když stavová kontrolka pomalu bliká.

→ „4.3.4 Doplnění paliva“ (strana 24).

Během procesu vytápění poskytuje aplikace pro řízení spalování následující informace:

- Výkon zařízení.
- Provozní stav.
- Teplota v místnosti.
- Teplota v spalovací komoře.

Regulace spalování zůstává aktivní, dokud teplota spalin neklesne na přibližně 50 °C. Pokud teplota spalin klesne pod 50 °C, regulace spalování se přepne do pohotovostního režimu.

- Ukončete proces vytápění.

→ „4.3.5 Ukončení procesu ohřevu“ (strana 25).

V případě výpadku proudu se vzduchová klapka automaticky nastaví do polohy, ve které může spotřebič krátce pokračovat v provozu v nouzovém režimu.

8.3 Záruka a záruční podmínky

Na vytápěcí systémy Schiedel se vztahuje národní zákonná záruka a záruční podmínky.

Vyloučení záruky

Záruka sa nevztahuje zejména na

- **Opotřebením výrobků**
Jedná se o všechny části, které přicházejí do styku s ohněm.
- **Šamot / vermikulit / beton**
Jedná se o přírodní produkty, které při každém zahřátí podléhají roztažení a smrštění. To může vést ke vzniku trhlin. Pokud obklady zachovají svou polohu ve spalovací komoře a neprasknou nebo se v betonovém modulu nevyskytnou souvislé díry, jsou plně funkční.
- **Povrchy**
Změna barvy nebo pozinkovaného povrchu v důsledku tepelného namáhání nebo přetížení. Poškození lakovaných nebo povrchově upravených ploch v důsledku mechanického působení (např. odření, poškrábání, stopy po tlaku) ze strany konečného zákazníka. Poškození koroze v důsledku nadměrné okolní vlhkosti (např. montáž před vyschnutím potěru nebo chybějící dešťová clona).
- **Otevírací mechanismus Push-up (je-li k dispozici)**
V případě nedodržení montážních pokynů a s tím spojeného přehřátí vyklápěcích válečků, vodicích lišt a ložísek.
- **Těsnění**
Ztráta těsnosti v důsledku tepelného namáhání a tvrdnutí.
- **Skleněné tabule**
Znečištění způsobené sazemi nebo spálenými zbytky ze spalovaných materiálů, jako i barevné nebo jiné vizuální změny způsobené tepelným namáháním.
- **Poškození v důsledku nesprávné instalace nebo používání.** Poškození spotřebičů a jejich příslušenství nebo následné poškození způsobené nadměrným zatížením, nesprávným používáním (přetížením), nedostatečnou údržbou, technickými úpravami, instalací neautorizovaných náhradních dílů nebo chybami při instalaci a připojení kamen.
- **Následné škody**
Způsobené nevhodnými skladovacími podmínkami a/nebo nesprávnou manipulací.

Další informace (např. brožury, ceníky) jsou k dispozici v sekci ke stažení na domovské stránce výrobce.

) www.schiedel.cz

Podrobné záruční a reklamační podmínky:



8.4 Normy a předpisy

Příslušné předpisy – nejsou uvedeny všechny:

- FeuVo: předpisy příslušného spolkového státu.
- LBO: Státní stavební předpisy a předpisy o požární ochraně.
- VKF: VKF (Švýcarsko).
- LRV: (Švýcarsko).
- I. BlmSchV: První vyhláška o provádění spolkového zákona o kontrole imisí.
- TROL: Technické předpisy pro kachlové pece a vzduchové vytápění (ZVSHK).
- DIN 1298 / STN EN 1856: Spojovací díly pro spalovací systémy.
- STN EN 16510: Domácí krby na tuhá paliva.
- ČSN EN 16510: Spotřebiče na pevná paliva pro obytné budovy
- DIN 18896: Krby na tuhá paliva. Technické pravidla pro instalaci a provoz.
- STN EN 13384: Systémy odvodu spalin Výpočtová metoda.
- DIN 18160-1/2: Systémy odvodu spalin / domácí komíny.
- DIN 4751 / DIN EN 12828: Topné systémy v budovách – Projektování teplovodních topných systémů.
- VDI 2035: Úprava vody pro vytápěcí systémy.
- Článek 15a: B-VG (Rakousko).

8.5 Prohlášení o shodě

Konstrukce a provozní vlastnosti tohoto výrobku jsou v souladu s evropskými směrnici a doplňujícími národními požadavky. Shoda byla ověřena označením CE.

Prohlášení o parametrech v souladu s nařízením EU 305/2011 a technická dokumentace pro lokální ohříváče na pevná paliva v souladu s nařízením (EU) 2015/1185 a nařízením (EU) 2015/1186 jsou k dispozici na webových stránkách výrobce:

) www.schiedel.com

Schiedel, s.r.o.

Horoušanská 286

250 81 Nehvizdy

telefon

326 999 011

web

www.schiedel.cz

e-mail

info.cz@schiedel.com

SCHIEDEL

Sledujte nás:



<https://www.facebook.com/schiedel.cz>



<https://www.youtube.com/@SchiedelCesko>



https://www.instagram.com/schiedel_cz/

A **standard**
INDUSTRIES COMPANY