

TECHNICKÝ LIST

Nº 10-11-2

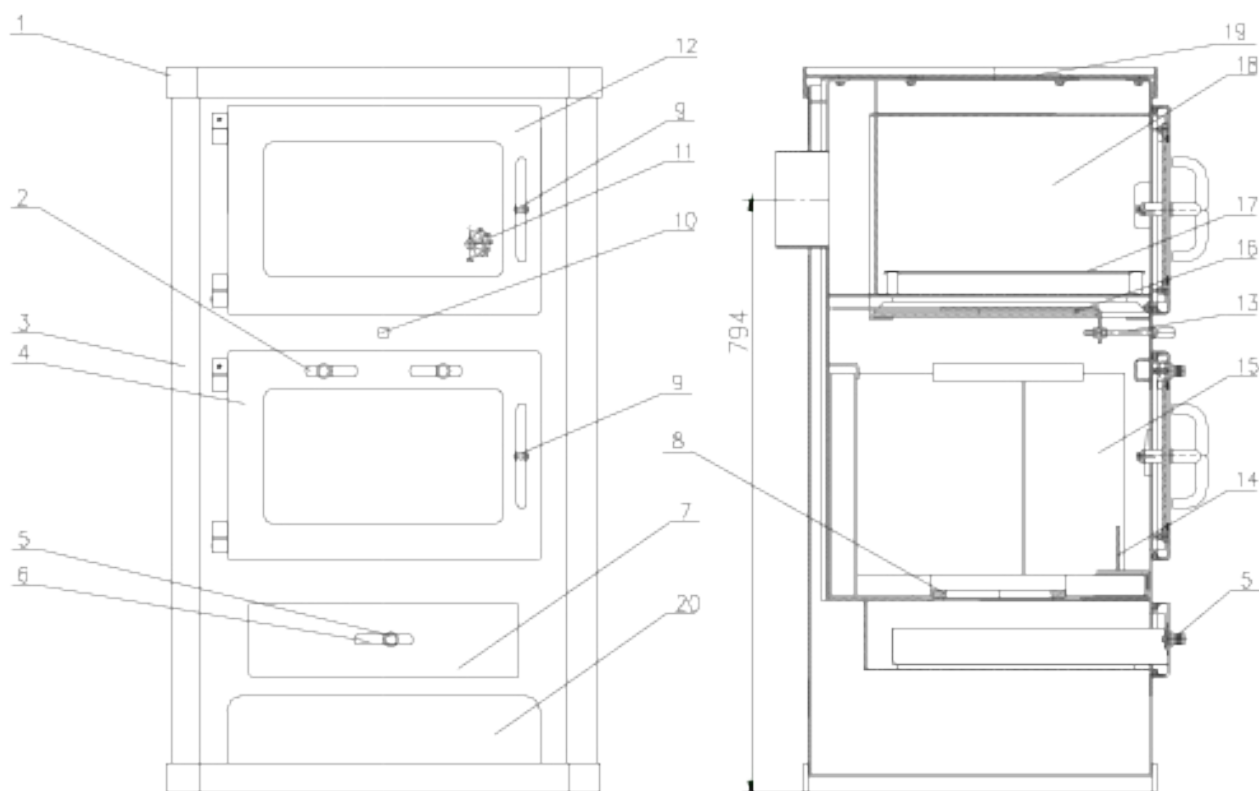
Victoria-05 Ltd

1B Ivan Momchilov Str, 5100 Gorna Oryahovitsa,
Tel.: +359 618 60200, e-mail: info@v05.bg, <http://www.v05.bg>

Samostatně stojící pokojové topidlo pro přerušovaný provoz se zavřenými dvířky

Označení: **COMFORT F, COMFORT KF**
Typ spotřebiče: Typ B (BDS EN 16510-1:2023)
Druh paliva: Sušená štípaná polena s vlhkostí 25 %
Vytápěný objem: 170 m³

Technické údaje a konstrukce kamen



Obr. 1.

1. Horní deska; 2. Sekundární vzduch; 3. Tělo; 4. Dvířka topeniště; 5. Rukojeť regulátoru; 6. Regulátor primárního vzduchu; 7. Popelník; 8. Rošt; 9. Rukojeť; 10. Rukojeť; 11. Teploměr; 12. Dvířka trouby; 13. Osa; 14. Bezpečnostní lišta; 15. Vyzdívka; 16. Klapka; 17. Rošt trouby; 18. Trouba; 19. Revizní otvor; 20. Výklenek.

QR kód s informacemi o výrobku na webu výrobce.

- Prohlášení o vlastnostech
- Prohlášení o shodě
- Technická dokumentace
- Štítek energetické účinnosti
- Informační list výrobku
- Návod k obsluze



Kamna na dřevo jsou vyrobená a zkoušena v souladu s evropskou normou EN 16510-2-1:2023

TECHNICKÝ LIST

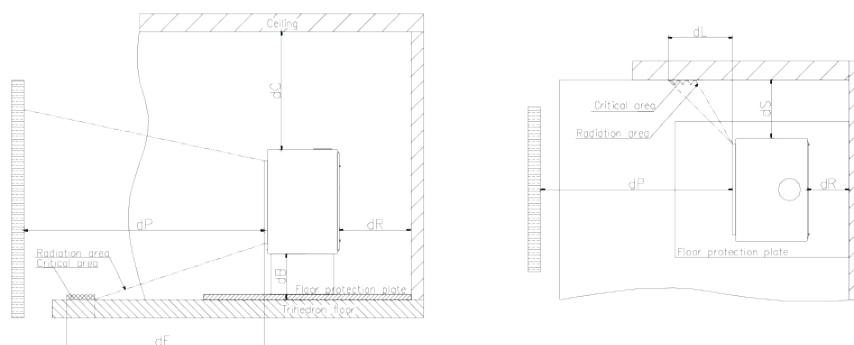
pro krbová kamna Comfort F, Comfort KF

v souladu s tabulkou 22 (EN 16510-1:2023)

Parametry při 13 % O ₂	Jedn.	Vysvětlení	Hodnota pro dřevo
P_{SHnom}	kW	Jmenovitý tepelný výkon nebo rozsah výkonů (dle druhu paliva)	9,5
η_{nom}	%	Účinnost spotřebiče při jmenovitém tepelném výkonu	≥ 75
η_s	%	Sezónní energetická účinnost vytápění při jmenovitém tepelném výkonu	≥ 65
EEI	-	Index energetické účinnosti	103
CO_{nom}	mg/m ³	Emise CO při obsahu kyslíku 13 % a jmenovitém tepelném výkonu	≤ 1500
NOx_{nom}	mg/m ³	Emise NOx při obsahu kyslíku 13 % a jmenovitém tepelném výkonu	≤ 200
OGC_{nom}	mg/m ³	Emise uhlovodíků při obsahu kyslíku 13 % a jmenovitém tepelném výkonu	≤ 120
PM_{nom}	mg/m ³	Emise tuhých částic při obsahu kyslíku 13 % a jmenovitém tepelném výkonu.	≤ 40
p_{nom}	Pa	Minimální tah komína při jmenovitém tepelném výkonu	12
d_R	mm	Minimální vzdálenost zezadu od hořlavých materiálů	400
d_S	mm	Minimální vzdálenost z boků od hořlavých materiálů	500
d_C	mm	Minimální vzdálenost shora od hořlavých materiálů ve stropě	750
d_P	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů	1100
d_F	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů v oblasti spodního sálání	500
d_L	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů v oblasti bočního sálání	900
d_B	mm	Minimální vzdálenost pode dnem (bez nožek) od hořlavých materiálů	0
T_{snom}	°C	Teplota spalín na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	250
$\Phi_{i,g nom}$	g/s	Označení komína podle příslušné normy pro komíny	10,5
CON nebo INT	-	Zda je spotřebič schopen nepřetržitého provozu (CON) Zda je spotřebič schopen přerušovaného provozu (INT)	INT
L, H, W	cm	Celkové rozměry spotřebiče (šířka, výška, hloubka)	58/ 97 / 58
d_{out}	mm	Průměr hrdla pro odvod spalín	150
m_{chim}	kg	Maximální zatížení komínem, které spotřebič unese	20
d_{non}	mm	Minimální vzdálenost od nehořlavých stěn	200
	-	Přečtěte si návod k obsluze a řiďte se jím!	

Parametry	Jedn.	Vysvětlení	Comfort F	Comfort KF
m	kg	Hmotnost spotřebiče	132	142

Požadované bezpečnostní vzdálenosti při instalaci a provozu krbových kamen z hlediska požární ochrany:



Obr. 2.

Provoz spotřebiče.

Standardní požadavky na provoz krbových kamen jsou popsány v kapitolách 2 a 3 návodu k obsluze.  Vaše kamna jsou vybavena troubou, která je určena pouze k ohřívání pokrmů. Teplota v troubě závisí na intenzitě hoření, poloze klapky (pol. 16) a na množství přiloženého paliva. Na dvířkách trouby (pol. 12) je umístěn teploměr (pol. 11), který usnadňuje kontrolu teploty.

- **Výklenek je pouze dekorativní a nesmí se v něm skladovat snadno hořlavé materiály (obr. 1, pol. 20).**

Bezpečné vzdálenosti při instalaci kamen z hlediska požární ochrany: Pokud se jako protipožární ochrana použije nehořlavá podložka, musí přesahovat půdorys kamen o 50 cm vpředu a o 30 cm po stranách. Měří se od dvířek topeniště. Pokud se v okolí nacházejí hořlavé materiály nebo konstrukce, musí být kamna umístěna v bezpečné vzdálenosti od nich (tabulka 1) nebo je nutné instalovat protipožární clonu.

- Vzdálenost od nehořlavých materiálů musí být minimálně 200 mm.

Komín musí být velmi dobře izolovaný a odolný vůči teplotám spalin minimálně 400 °C, s vnitřním průměrem nejméně $\varnothing$ 150 mm nebo s průřezem nejméně 200 cm². Třída požární odolnosti komína – T400G.

- **Kamna nesmí být připojena ke komínu, ke kterému je již připojen kotel na tuhá paliva.**

Kamna jsou vybavena pružinou pro samozavírání dvířek topeniště a lze je připojit ke společnému komínu. Přítomnost pružiny pro samozavírání dvířek je uvedena na štítku obalu a popsána v technickém listu.

Řízení procesu spalování.

Před prvním použitím spotřebiče se uživatel musí seznámit se všemi jeho částmi a ovládacími prvky.

Přívod vzduchu potřebného pro hoření se ovládá rukojetí (obr. 1, pol. 5). V poloze „0“ je zavřeno, v opačné krajní poloze je otevřeno na maximum (tab. 2).

 Primární vzduch slouží k rychlejšímu rozhoření kamen. Primární vzduch prochází popelníkem a spodním roštem do topeniště. Během hoření se primární vzduch nastavuje regulátorem vzduchu (obr. 1, pol. 6). Pokud jsou kamna připojena ke komínu se silným tahem, doporučuje se mít regulátor v zavřené poloze. Popelník (obr. 1, pol. 7) se nesmí nechat zcela zaplnit. Plný popelník brání přívodu primárního vzduchu do spalovací komory. Popelník je nutné pravidelně vyprazdňovat.

Popelník se čistí pouze za studena.

Při používání trouby lze intenzitu hoření řídit regulátorem primárního vzduchu. Posunutím do otevřené polohy se intenzita hoření zvyšuje.

Sekundární vzduch přivádí do ohně potřebný kyslík, napomáhá správnému a úplnému spalování paliva, zvyšuje účinnost a zabraňuje usazování prachu na skle. Sekundární vzduch se reguluje polohou regulátoru (obr. 1, pol. 2). Regulátor sekundárního vzduchu se nesmí během provozu spotřebiče zavírat. V mnoha případech byl regulátor sekundárního vzduchu krátce po zapálení uzavřen za účelem snížení spotřeby paliva, a to navzdory našim pokynům. To vede k omezení přívodu kyslíku, a tím k nedokonalému spalování, přičemž se sklo pokryje sazí. Navíc vznikají škodlivé emise, které mohou způsobit zvýšené množství sazí v komíně.

Pro rychlejší zapálení jsou kamna vybavena zátopovou klapkou (obr. 1, pol. 16). Klapka se otevře úplným vytažením rukojeti k sobě (obr. 1, pol. 10). Tím se vytvoří přímé spojení mezi spalovací komorou a komínem. Jakmile se hoření ustálí, musí se klapka zavřít. Kamna jsou zkonstruována tak, aby pracovala se zcela nebo téměř zcela zavřenou klapkou. Tímto způsobem se dosahuje jmenovitých parametrů.

Protože tepelný výkon spotřebiče závisí také na výšce komína, přesné nastavení množství spalovacího vzduchu se určí zkouškou.

První zapálení spotřebiče.

Při prvním zapálení spotřebiče dbejte na následující:

- Vyjměte z popelníku veškeré příslušenství.
- Regulátory primárního a sekundárního vzduchu a klapka musí být zcela otevřené.
- Odstraňte štítek energetické účinnosti
- První zapálení musí být pozvolné, s malým množstvím třísek a papíru.
- **Pouze při prvním zapálení je nutné nechat dvířka topeniště mírně pootevřená, aby se těsnicí šňůra dvířek nepřilepila k nátěru.**

Zapalování při běžném provozu.

Váš spotřebič je zkonstruován a určen pro přerušovaný provoz.

Při každém zapalování postupujte takto:

- Regulátory primárního a sekundárního vzduchu musí být v otevřené poloze.
- Vytáhněte páku klapky.
- Vložte podpalový materiál, zapalte jej a dvířka zcela zavřete. Popelník musí být zcela zasunutý a těsně přitlačený k tělu kamen.

Po dohoření podpalového materiálu vyčkejte několik minut, až se vytvoří dobrá vrstva žhavých uhlíků. Uhlíky pak shrňte doprostřed a položte na ně 2–3 polena.

Jakmile se dřevo dobře rozhoří, požadovaného tepelného výkonu se dosáhne regulací spalovacího vzduchu a polohou klapky.

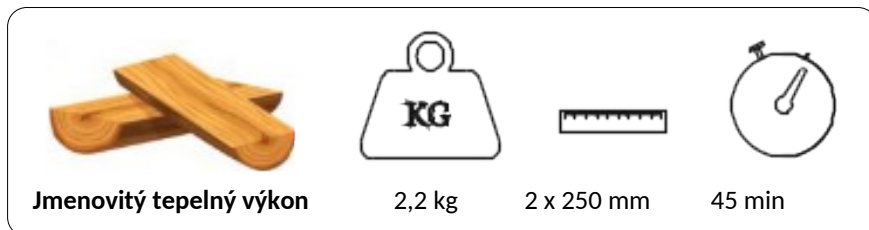
Řízení procesu spalování:



Fáze	Zapalování	Hoření
Regulátor		
Sekundární	otevřeno	otevřeno
Primární	otevřeno	zavřeno

Tab. 2

Množství paliva a interval přikládání



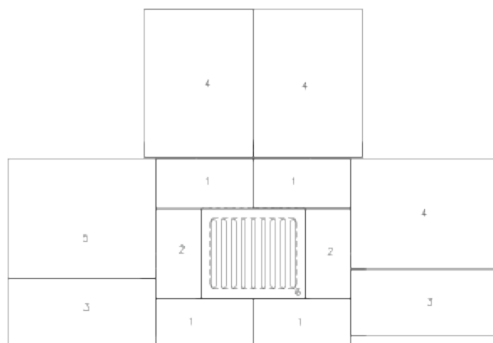
Obr.3.

Obr.4.

- Maximální přípustná výška vrstvy paliva ve spalovací komoře je 150 mm (obr. 4).
- Při přiložení většího množství paliva, než je maximální povolené, hrozí přehřátí, nežádoucí deformace a celkové zhoršení vzhledu spotřebiče.

Náhradní díly.

Schéma použitých žáruvzdorných cihel



Obr. 5.

N	Označení	Rozměry / číslo	Materiál	Počet
1	Cihla	30 x 99 x 196	Šamot	4
2	Cihla	30 x 90 x 180	Šamot	2
3	Cihla	30 x 135 x 300	Šamot	2
4	Cihla	30 x 220 x 300	Šamot	3
5	Cihla	30 x 240 x 300	Šamot	1
6	Rošt	619.00.00.13	Litina	1
7	Sklo trouby	105.00.00.17	Tvrzené sklo	1
8	Keramické sklo	4x200x340	Keramické sklo	1
9	Rukojeť			2
10	Těsnění dvířek	Šňůra Ø12	Skelné vlákno	2
11	Těsnění skla	Plochá šňůra 10x2	Skelné vlákno	2
12	Teploměr trouby	50°C - 300°C		1

Tab. 3.