TECHNICKÝ LIST
№ 10-8-2

Victoria-05 Ltd

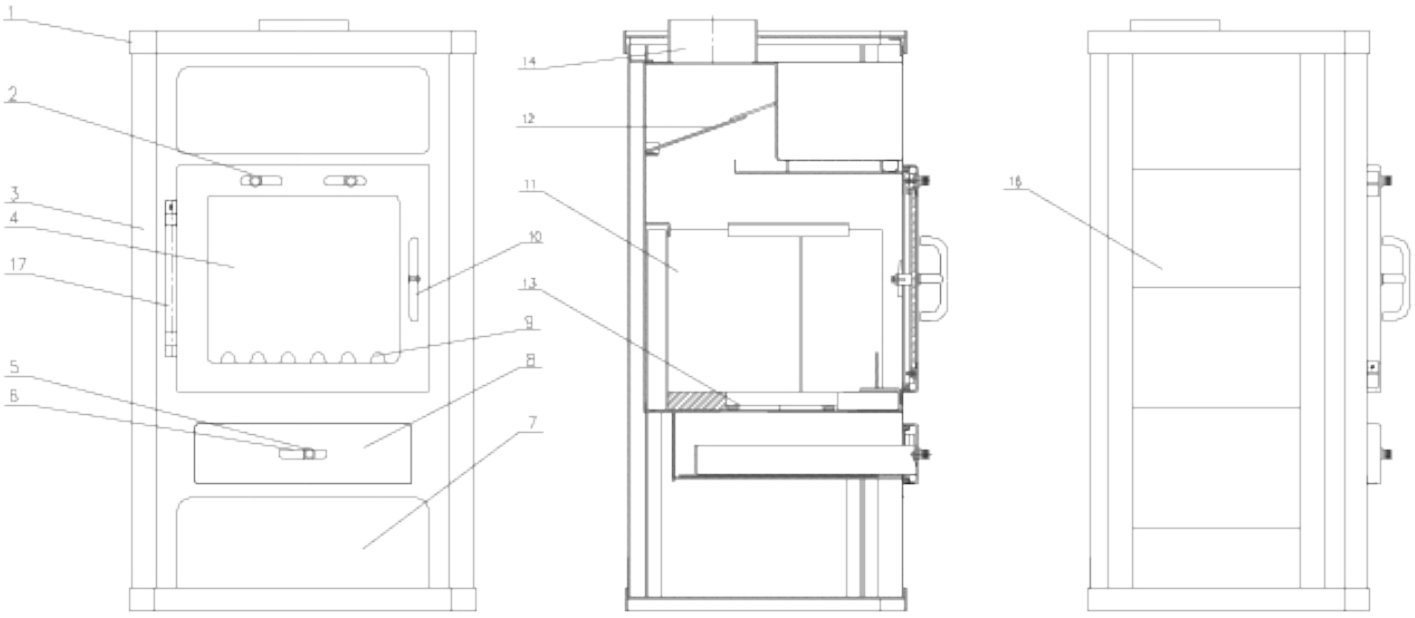
1B Ivan Momchilov Str, 5100 Gorna Oryahovitsa,
Tel.: +359 618 60200, e-mail: info@v05.bg, http://www.v05.bg

Samostatně stojící pokojové topidlo pro přerušovaný provoz se zavřenými dvířky.

Označení:	**COMFORT, COMFORT K**
Typ spotřebiče:	Typ B (BDS EN 16510-1:2023)
Druh paliva:	Sušená štípaná polena s vlhkostí 25 %
Vytápěný objem:	160 m^3

Technické údaje a konstrukce kamen.

COMFORT **COMFORT K**



Obr. 1.

1. Horní deska; 2. Regulátor sekundárního vzduchu; 3. Tělo; 4. Dvířka topeniště; 5. Rukojeť regulátoru; 6. Regulátor primárního vzduchu; 7. Výklenek; 8. Popelník; 9. Bezpečnostní lišta; 10. Rukojeť; 11. Vyzdívka (obr. 5); 12. Deflektor; 13. Rošt; 14. Hrdlo kouřovodu; 16. Keramické desky odkládací poličky; 17. Pružina.

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

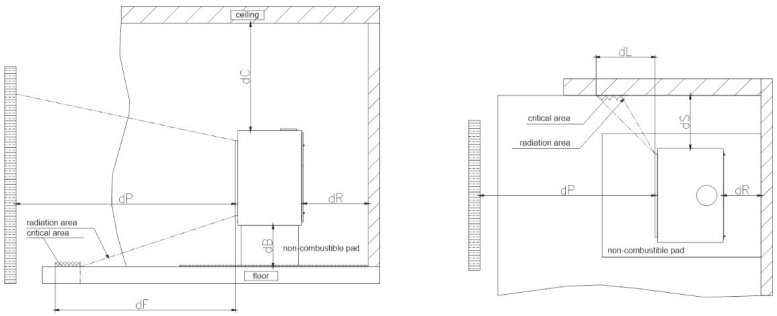
Kamna na dřevo jsou vyrobena a zkoušena v souladu s evropskou normou EN 16510-2-1:2023

TECHNICKÝ LIST
pro krbová kamna COMFORT, COMFORT K
v souladu s tabulkou 22 (EN 16510-1:2023)

Parametry	Jedn.	Vysvětlení	Hodnota pro dřevo
P_{nom}	kW	Jmenovitý tepelný výkon nebo rozsah výkonů (dle druhu paliva)	9
η_{nom}	%	Účinnost spotřebiče při jmenovitém tepelném výkonu	≥75
η_s	%	Sezónní energetická účinnost vytápění při jmenovitém tepelném výkonu	≥ 65
EEI	-	Index energetické účinnosti	106
CO_{nom} $(13\%O_2)$	mg/m^3	Emise CO při obsahu kyslíku 13 % a jmenovitém tepelném výkonu	≤ 1500
NOx_{nom} $(13\%O_2)$	mg/m^3	Emise NOx při obsahu kyslíku 13 % a jmenovitém tepelném výkonu	≤ 200
OGC_{nom} $(13\%O_2)$	mg/m^3	Emise uhlovodíků při obsahu kyslíku 13 % a jmenovitém tepelném výkonu	≤ 120
PM_{nom} $(13\%O_2)$	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 (obr. 2)	500
d_S	mm	Minimální vzdálenost z boků od hořlavých materiálů (obr. 2)	700
d_C	mm	Minimální vzdálenost shora od hořlavých materiálů ve stropě (obr. 2)	800
d_P	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů (obr. 2)	1450
d_F	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů v oblasti spodního sálání (obr. 2)	550
d_L	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů v oblasti bočního sálání (obr. 2)	1100
d_B	mm	Minimální vzdálenost pode dnem (bez nožek) od hořlavých materiálů (obr. 2)	0
T_{snom}	°C	Teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	256
$\Phi_{f,g\ nom}$	g/s	Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém tepelném výkonu	9,2
CON nebo INT	-	Zda je spotřebič schopen nepřetržitého provozu (CON), Zda je spotřebič schopen přerušovaného provozu (INT)	INT
d_{out}	mm	Průměr hrdla pro odvod spalin	150
m_{chim}	kg	Maximální zatížení komínem, které spotřebič unese	20
d_{non}	mm	Minimální vzdálenost od nehořlavých stěn	200
	-	význam: „přečtěte si návod k obsluze a řiďte se jím“	

Parametry	Jedn.	Vysvětlení	Comfort	Comfort K
m	kg	Hmotnost spotřebiče	110	120
L, H, W	cm	celkové rozměry spotřebiče (šířka, výška, hloubka)	58 / 99 / 54	58 / 99 / 54

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 kapitole 3 návodu k obsluze.

Výklenek je pouze dekorativní a nesmí se v něm skladovat snadno hořlavé materiály (obr. 1, pol. 7).

- 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 od nich vzdálena minimálně 70 cm, 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 ø 150 mm nebo s průřezem nejméně 200 cm^2. 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 (obr. 1, pol. 17) 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 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.**

Sekundární vzduch přivádí do ohně potřebný kyslík a napomáhá správnému a úplnému spalování paliva. Sekundární vzduch se reguluje polohou regulátoru (obr. 1, pol. 2). Během hoření reguluje regulátor sekundárního vzduchu intenzitu hoření kvantitativně i kvalitativně, zvyšuje účinnost a zabraňuje usazování prachu na skle. 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 sazemi. Navíc vznikají škodlivé emise, které mohou způsobit zvýšené množství sazí v komíně. 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 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:

- Regulátor primárního vzduchu musí být v otevřené poloze.
- Regulátor sekundárního vzduchu musí být v otevřené poloze.
- 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.

Řízení procesu spalování:



Fáze / Regulátor	Zapalování	Hoření
Sekundární	otevřeno	otevřeno
Primární	otevřeno	zavřeno

Tab. 2.

Množství paliva a interval přikládání









Jmenovitý tepelný výkon	1,82 kg	2 x 260 mm	40 min

Obr.3.

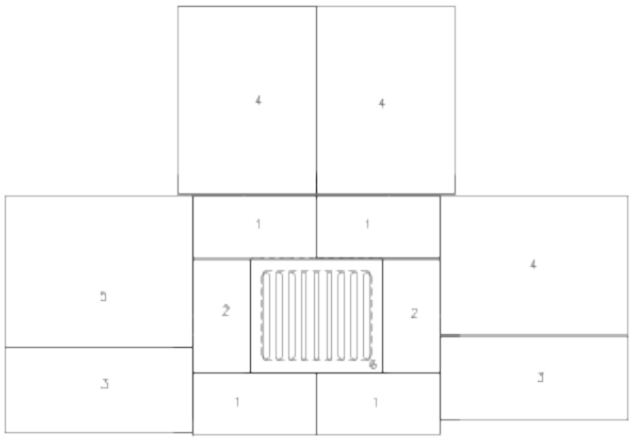


Obr.4.

- **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	Keramické sklo	4x200x340	Keramické sklo	1
8	Rukojeť			1
9	Těsnění dvířek	Šňůra ø12	Skelné vlákno	1
10	Těsnění skla	Plochá šňůra 10x2	Skelné vlákno	1

Tabulka 3.