

TECHNICKÝ LIST

Nº 10-12-1

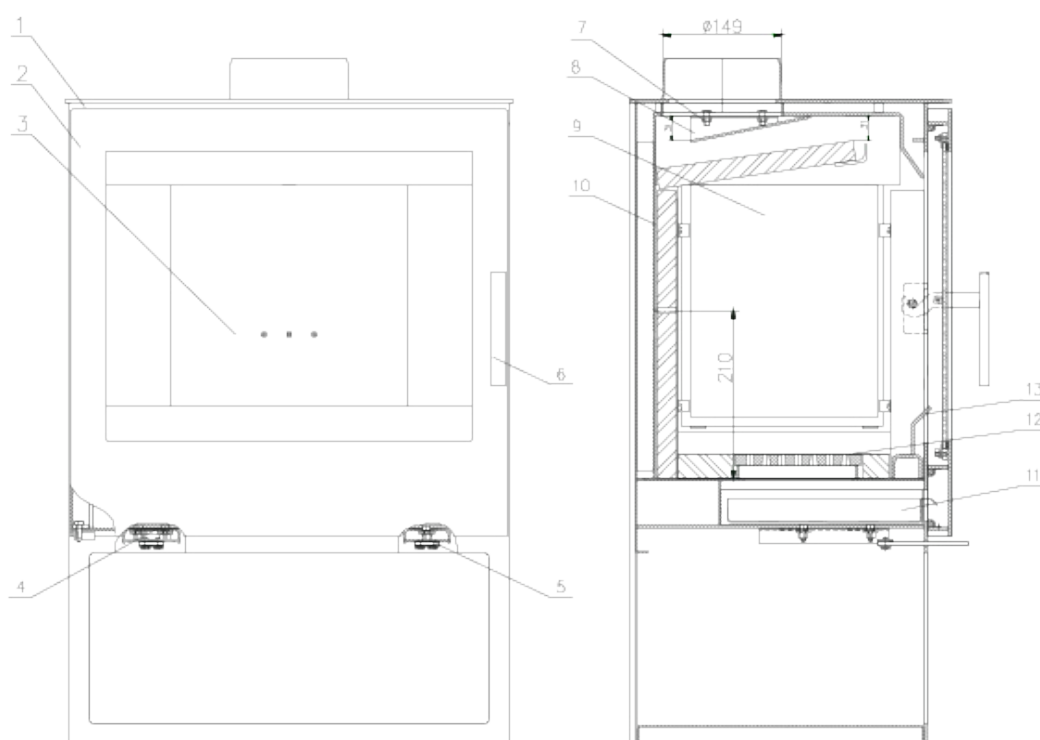
Victoria-05 Ltd

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: **MODENA VISION**
Typ spotřebiče: Typ B (BDS EN 16510-1:2023)
Druh paliva: Sušená štípaná polena s vlhkostí 25 %
Vytápěný objem: 180 m³

Technické údaje a konstrukce kamen.



Obr. 1.

1. Tělo; 2. Dvířka topeniště; 3. Terciární vzduch; 4. Regulátor sekundárního a terciárního vzduchu; 5. Regulátor primárního vzduchu; 6. Rukojeť; 7. Hrdlo kouřovodu; 8. Deflektor; 9. Boční skla; 10. Vyzdívka (obr. 3); 11. Popelník; 12. Rošt; 13. Bezpečnostní lišta;

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

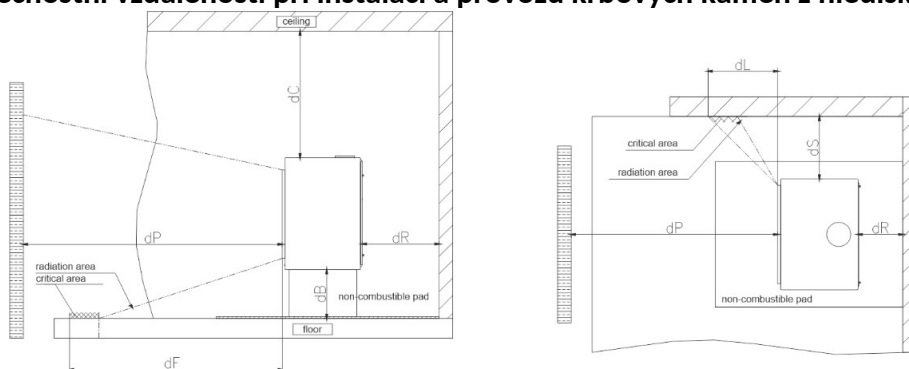


Kamna na dřevo jsou vyrobena a zkoušena v souladu s evropskou normou EN 16510-2-1:2023.

TECHNICKÝ LIST
pro krbová kamna MODENA, MODENA L
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)	10,2
η _{nom}	%	Účinnost spotřebiče při jmenovitém tepelném výkonu	≥75
η _s	%	Sezónní energetická účinnost vytápění při jmenovitém tepelném výkonu	≥ 65
EEI	-	Index energetické účinnosti	99
CO _{nom}	mg/m ³	Emise CO při obsahu kyslíku 13 % a jmenovitém tepelném výkonu	≤ 1500
NO _{xnom}	mg/m ³	Emise NO _x 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
T _{snom}	°C	Teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	306
T _{class}	-	Označení komína podle příslušné normy pro komíny	T400G
Φ _{f,g nom}	g/s	Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém tepelném výkonu	10,6
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 _R	mm	Minimální vzdálenost zezadu od hořlavých materiálů	600
d _S	mm	Minimální vzdálenost z boků od hořlavých materiálů	1000
d _C	mm	Minimální vzdálenost shora od hořlavých materiálů ve stropě	900
d _P	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů	1600
d _F	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů v oblasti spodního sálání	800
d _L	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů v oblasti bočního sálání	1300
d _B	mm	Minimální vzdálenost pode dnem (bez nožek) od hořlavých materiálů	0
d _{non}	mm	Minimální vzdálenost od nehořlavých stěn	200
m	kg	Hmotnost spotřebiče	94
L, H, W	cm	Celkové rozměry spotřebiče (šířka, výška, hloubka)	56 / 86 / 45
	-	Přečtěte si návod k obsluze a řiďte se jím!	

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.

- Výklenek je pouze dekorativní a nesmí se v něm skladovat snadno hořlavé materiály.
 - 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 80 cm, nebo je nutné instalovat protipožární clonu.
 - Komín musí být velmi dobře izolovaný a odolný vůči teplotám spalin minimálně 400 °C, s vnitřním průměrem nejméně 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.
 - Pokud jsou kamna vybavena pružinou pro samozavírání dvířek topeniště, 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.

Proces hoření se řídí regulátory primárního a sekundárního vzduchu (obr. 1, obr. 3).

Primární vzduch se používá při zapalování kamen a k řízení intenzity hoření. Primární vzduch se nastavuje polohou regulátoru primárního vzduchu (obr. 1, pol. 5). Vytažením se intenzita hoření zvyšuje, zasunutím se naopak snižuje.

Při prvním zapalování se doporučuje regulátor (obr. 1, pol. 5) zcela vytáhnout a po ustálení ohně jej zcela zasunout do zavřené polohy.

Primární vzduch prochází popelníkem a spodním roštem do topeniště. Popelník se nesmí nechat zcela zaplnit. Plný popelník brání přívodu primárního vzduchu do spalovací komory. Popelník je nutné pravidelně vyprazdňovat.

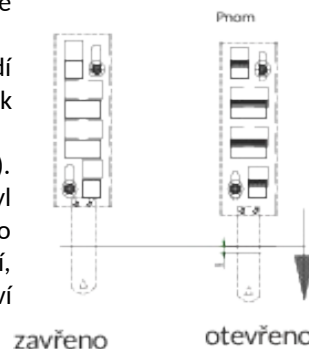
Popelník se čistí pouze za studena.

Sekundární vzduch slouží k úplnému spálení paliva a zabraňuje usazování prachu na skle. Sekundární vzduch dodává ohni potřebný kyslík a napomáhá správnému a úplnému spalování paliva. Zvyšuje účinnost a zabraňuje usazování prachu na skle a v komíně. Zároveň zabraňuje nadměrným škodlivým emisím do ovzduší.

Sekundární vzduch se reguluje polohou regulátoru (obr. 1, pol. 4). Vytažením regulátoru proudí čerstvý vzduch čtvercovou trubicí na levé straně spalovací komory a vstupuje před sklo dvířek topeniště.

Doporučuje se mít regulátor sekundárního vzduchu (obr. 1, pol. 4) otevřený na 9 mm (obr. 3). 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.

Obr. 3.



Terciární vzduch (obr. 1, pol. 3) napomáhá úplnému spálení paliva, snižuje jeho spotřebu a omezuje škodlivé emise. Při intenzivním hoření se terciární vzduch předehřívá, vstupuje do zadní části spalovací komory a plameny jsou dobře viditelné. 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.

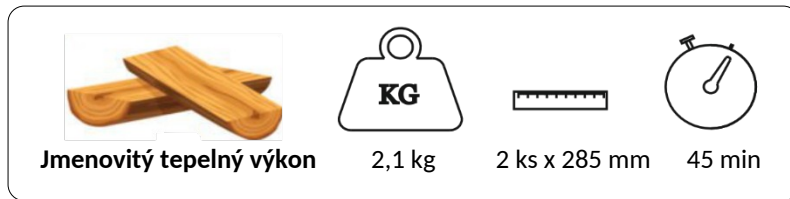
Zapalování při běžném provozu.

Váš spotřebič je zkonstruován a určen pro přerušovaný provoz.

Při každém zapalování postupujte takto:

- Regulátory primárního a sekundárního vzduchu musí být v otevřené poloze (zcela vytážené).
- Vložte podpalový materiál, zapalte jej a dvířka zcela zavřete.
- 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, je třeba regulátor primárního vzduchu zavřít.
- Požadovaného tepelného výkonu se dosáhne regulací spalovacího vzduchu.
- Protože tepelný výkon spotřebiče závisí také na výšce komína, přesné nastavení množství spalovacího vzduchu se určí postupným zkoušením.

Množství paliva a interval přikládání



Obr.4.

Obr.5.

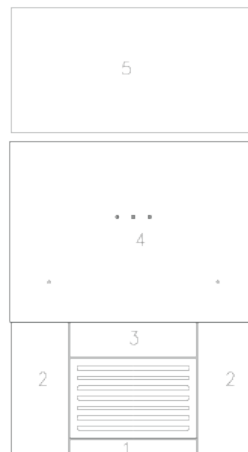


- Maximální přípustná výška vrstvy paliva ve spalovací komoře je 150 mm (obr. 5).
- Při přiložení většího množství paliva, než je maximální povolené, hrozí přehřátí, nežádoucí deformace a celkové zhoršení vzhledu spotřebiče.



adní díly.

na žáruvzdorných cihlách.



Obr. 6.

Nº	Označení	Rozměry / číslo	Materiál	Počet
1	Cihla	30 x 33 x 255	Šamot	1
2	Cihla boční	30 x 120 x 265	Šamot	2
3	Cihla zadní	30 x 68 x 255	Šamot	1
4	Cihla zadní I	199.00.00.13	Vermikulit	1
5	Cihla horní	25x250x487	Vermikulit	1
6	Rošt	631.00.00.37	Litina	1
7	Keramické sklo	4 x 385 x 477		1
8	Keramické sklo	4 x 255 x 335		2
9	Těsnění dvířek	Šňůra Ø12		1
10	Těsnění skla	Plochá šňůra 10 x 2		3
11	Rukojeť			1

Tab. 2.