TECHNICKÝ LIST
№ 10-4-1

Victoria-05 Ltd

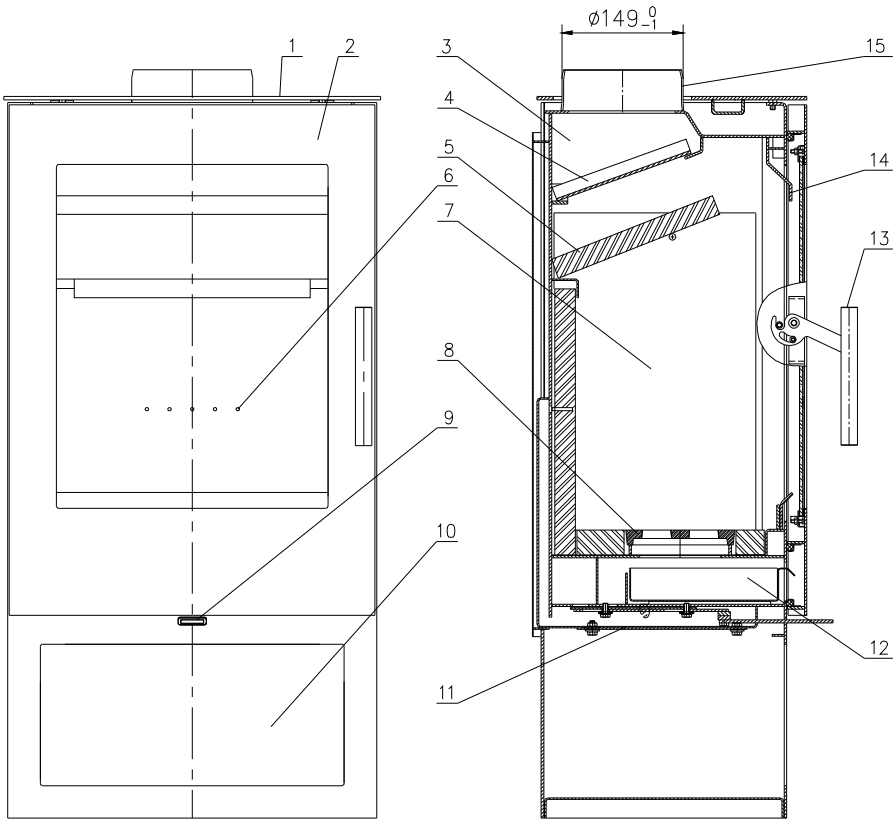
1B Ivan Momchilov Str, 5100 Gorna Oryahovitsa,
Tel.: +359 618 60200, e-mail: info@v05.bg, http://www.v05.bg

Samostatně stojící pokojové topidlo pro přerušovaný provoz se zavřenými dvířky.

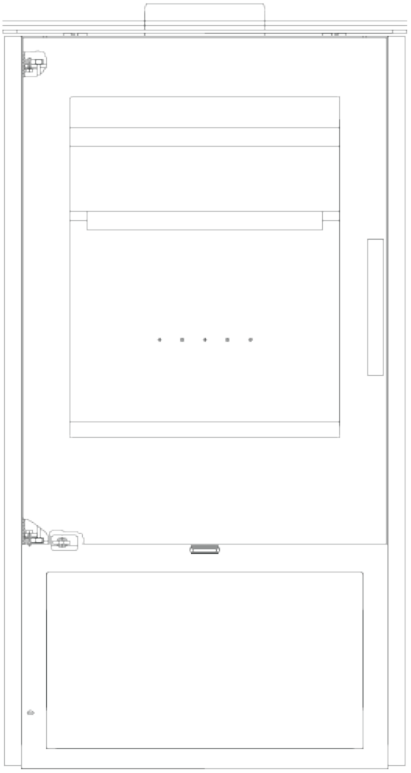
Označení:	**Toledo, Odin**
Typ spotřebiče:	Typ BE (BDS EN 16510-1:2023)
Druh paliva:	Sušená štípaná polena s vlhkostí 25 %
Vytápěný objem:	130 m^3

Technické údaje a části kamen.

Toledo



Odin



Obr. 1.

1. Horní deska; 2. Dvířka topeniště; 3. Tělo; 4. Horní deflektor; 5. Horní cihla; 6. Zadní cihla terciárního vzduchu; 7. Boční cihly; 8. Litinový rošt; 9. Regulátor vzduchu; 10. Výklenek; 11. Vzduchová komora; 12. Popelník; 13. Rukojeť; 14. Deflektor; 15. Hrdlo kouřovodu.

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

Toledo

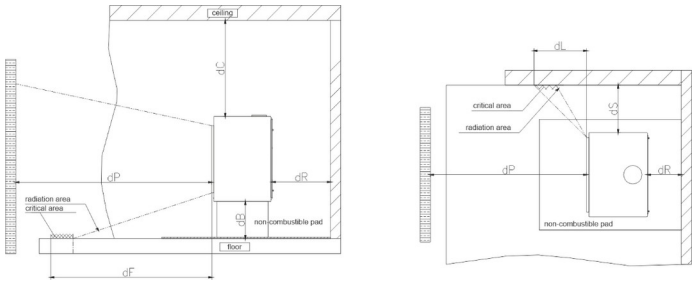
Kamna na dřevo jsou vyrobena a zkoušena v souladu s evropskou normou EN 16510-2-1:2023.

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

Parametry při 13 % O2	Jedn.	Vysvětlení	Hodnota pro dřevo
P_{SHnom}	kW	Jmenovitý tepelný výkon nebo rozsah výkonů (dle druhu paliva)	7,2
η_{nom}	%	Účinnost spotřebiče při jmenovitém tepelném výkonu	≥75
η_s	%	Sezónní energetická účinnost vytápění při jmenovitém tepelném výkonu	≥ 65
EEI	-	Index energetické účinnosti	114
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
T_{snom}	°C	Teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	301
T_{class}	-	Označení komína podle příslušné normy pro komíny	T400G
$\Phi_{f,g\ nom}$	g/s	Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém tepelném výkonu	5,7
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	400
d_S	mm	Minimální vzdálenost z boků od hořlavých materiálů	500
d_C	mm	Minimální vzdálenost shora od hořlavých materiálů ve stropě	900
d_P	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů	2000
d_F	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů v oblasti spodního sálání	1500
d_L	mm	Minimální vzdálenost zepředu od hořlavých materiálů v oblasti bočního sálání	1500
d_B	mm	Minimální vzdálenost pode dnem (bez nožek) od hořlavých materiálů	0
d_{non}	mm	Minimální vzdálenost od nehořlavých stěn	200
	-	**Přečtěte si návod k obsluze a řiďte se jím!**	

Parametry	Jedn.	Vysvětlení	Toledo	Odin
m	kg	Hmotnost spotřebiče	72	75
L, H, W	cm	celkové rozměry spotřebiče (šířka, výška, hloubka)	46/92/40	50/95/39,5

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 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.**

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.

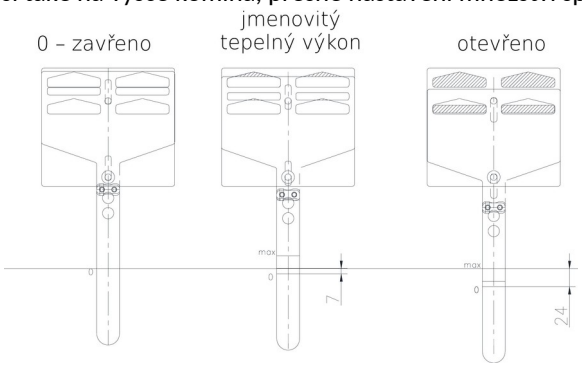
Před prvním použitím spotřebiče se uživatel musí seznámit se všemi jeho částmi a ovládacími prvky.

Proces spalování se řídí přívodem primárního, sekundárního a terciárního vzduchu pomocí regulátoru (obr. 1, pol. 9). Intenzita hoření se zvyšuje vytažením páky z polohy „0“ do polohy „max“ (obr. 3). Tím se do spalovací komory přivádí více vzduchu. Primární vzduch se používá při zapalování kamen a k řízení intenzity hoření. Primární vzduch se nastavuje polohou regulátoru vzduchu (obr. 3). Vytažením regulátoru vzduchu (obr. 1, pol. 9) se tepelný výkon kamen zvyšuje, zasunutím směrem ke kamnům se naopak snižuje. Primární vzduch je potřebný pro rychlejší rozhoření ohně. 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 zabraňuje usazování prachu na skle. Vzduch je veden nad deflektorem (obr. 1, pol. 14) v horní části dvířek topeniště. Přívod sekundárního vzduchu se zvyšuje vytažením regulátoru vzduchu (obr. 3).

Terciární vzduch (obr. 1, pol. 6) 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.



Obr. 3

První zapálení spotřebiče.

Při prvním zapálení spotřebiče dbejte na následující:

- Vyjměte z popelníku veškeré příslušenství.
- Regulátor primárního, sekundárního a terciárního vzduchu musí být v otevřené poloze (vytažený na maximum).
- 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, sekundárního a terciárního vzduchu musí být v otevřené poloze (vytažený na maximum).
- 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, požadovaného tepelného výkonu se dosáhne regulací spalovacího vzduchu.

Množství paliva a interval přikládání



Obr.4.

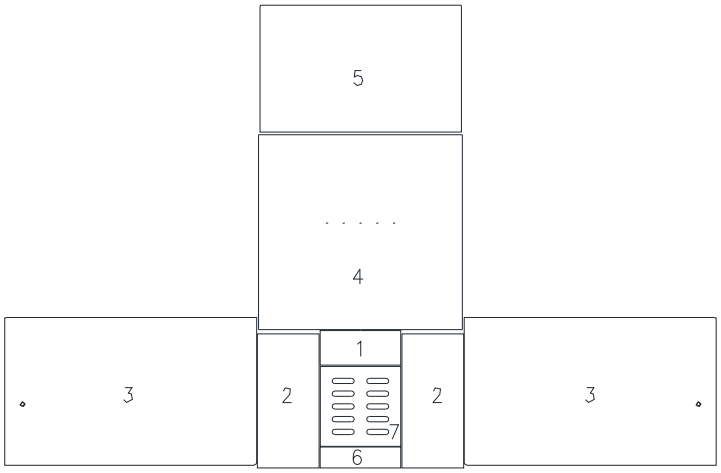


Obr.5.

- **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.**

Náhradní díly.

Schéma použitých žáruvzdorných cihel a roštu



Obr. 6.

N	Označení	Rozměry / číslo	Materiál	Počet
1	Cihla	30 x 58 x 135	Šamot	1
2	Cihla	30 x 130 x 230	Šamot	2
3	Cihla boční	198.00.00.26	Vermikulit	2
4	Cihla zadní	198.00.00.30	Vermikulit	1
5	Cihla horní	25 x 213 x 336	Vermikulit	1
6	Cihla	30 x 35 x 135	Šamot	1
7	Rošt (135x135)	715.00.00.38	Litina	1
8	Keramické sklo	4x355x440		1
9	Těsnění dvířek	Šňůra ø12		1
10	Těsnění skla	Plochá šňůra 10x2		1

Tabulka 2.