

 **UNICA**
Krbová kamna

Návod k instalaci a obsluze





UNICA



UNICA

černošedá barva

Ident. číslo: 1003-01221



UNICA

černá

Ident. číslo: 1003 -01515

Varianty krycích desek

leskle smaltované (volitelné příslušenství)



Červená

Ident. číslo: 1004-00433



Modrá

Ident. číslo 1004-00434



Zelená

Ident. číslo 1004-00388

Protokol o uvedení do provozu – Pro výrobce zařízení / odborný provoz

Prostorová topná tělesa LEDA UNICA

Datum instalace _____ Sériové číslo (viz strana 27). A - _____

**Provozovatel
zařízení**

Ulice _____

PSČ/Místo _____

Telefon příp. mobil _____

Případné otázky – i v souvislosti se záručními nároky nebo nároky z ručení – lze vyjasnit jedině při předložení tohoto protokolu o uvedení do provozu!

Komín (světlý průřez, účinná výška, typ konstrukce)

kruhový: Ø _____ cm čtvercový _____ cm hranatý: _____ x _____ cm

Typ komínu: trojvrstvý, izolovaný dvouvrstvý jednovrstvý, zděný
 Nerezová ocel, izolovaný ostatní: _____

účinná výška komínu: cca _____ m Potvrzení kominíka je k dispozici**

Naměřené hodnoty:	po cca:	15 min	30 min	60 min
		Dopravní tlak komínu	Pa	
Teplota spalin v hrdle	°C			
Teplota spalin (vstup do komína)	°C			

Spojení potrubí vedoucího spalin

Způsob zapojení: Trubice odvádějící spalin se škrticí klapkou

délka potrubí vedení spalin vodorovně _____ cm svisle _____ cm

Oblouk vedení spalin: 90° počet _____

Přívod spalovacího vzduchu Přes vedení zvenčí z místa instalace

Délka vedení: _____ m, Průměr: Ø _____ m, Počet ohybů: _____

Provozovatel zařízení Provozovateli byly předány technické podklady. Byl podrobně seznámen s bezpečnostními pokyny, obsluhou a údržbou výše uvedeného zařízení.	Instalační firma / razítko
Datum a podpis	Datum a podpis

* Upozornění: Krbová kamna smí být uvedena do provozu až v okamžiku, kdy kominík posoudí vhodnost a bezpečnou použitelnost a vydá o tom osvědčení. Respektujte místní předpisy, například německé předpisy: stavební řád, vyhláška o spalovacích zařízeních, vyhláška o vymetání a kontrolách).



Protokol o uvedení do provozu pro provozovatele zařízení

Prostorová topná tělesa LEDA UNICA

Datum instalace _____ Sériové číslo (viz strana 27). A - _____

**Provozovatel
zařízení** _____

Ulice _____

PSČ/Místo _____ Telefon příp. mobil _____

Případné otázky – i v souvislosti se záručními nároky nebo nároky z ručení – lze vyjasnit jedině při předložení tohoto protokolu o uvedení do provozu!

Komín (světlý průřez, účinná výška, typ konstrukce)

kruhový: Ø _____ cm čtvercový _____ cm hranatý: _____ x _____ cm

Typ komínu: trojvrstvý, izolovaný dvouvrstvý jednovrstvý, zděný
 Nerezová ocel, izolovaný ostatní: _____

účinná výška komínu: cca _____ m Potvrzení kominíka je k dispozici**

Naměřené hodnoty:		po cca:	15 min	30 min	60 min
	Dopravní tlak komínu	Pa			
	Teplota spalin v hrdle	°C			
	Teplota spalin (vstup do komína)	°C			

Spojení potrubí vedoucího spalin

Způsob zapojení: Trubice odvádějící spalin se škrticí klapkou

délka potrubí vedení spalin vodorovně _____ cm svisle _____ cm

Oblouk vedení spalin: 90° počet _____

Přívod spalovacího vzduchu Přes vedení zvenčí z místa instalace

Délka vedení: _____ m, Průměr: Ø _____ m, Počet ohybů: _____

Provozovatel zařízení Provozovateli byly předány technické podklady. Byl podrobně seznámen s bezpečnostními pokyny, obsluhou a údržbou výše uvedeného zařízení.	Instalační firma / razítko
Datum a podpis	Datum a podpis

* Upozornění: Krbová kamna smí být uvedena do provozu až v okamžiku, kdy kominík posoudí vhodnost a bezpečnou použitelnost a vydá o tom osvědčení. Respektujte místní předpisy, například německé předpisy: stavební řád, vyhláška o spalovacích zařízeních, vyhláška o vymetání a kontrolách).

1. Bezpečnostní upozornění	4
2. Instalace a první uvedení do provozu	6
2.1 Rozsah dodávky + příslušenství	6
2.2 Výpočet tepelného zatížení (spotřeba tepla)	6
2.3 Požadavky na komín	7
2.4 Stanovení celkového dopravního tlaku	7
2.5 Přívod spalovacího vzduchu	8
2.6 Protipožární ochrana a bezpečnostní vzdálenosti	9
2.7 Namontujte nastavitelné nožky a krbová kamna vyrovnejte	10
2.8 Montáž hrdla k připojení venkovního vzduchu	10
2.9 Montáž ochrany proti záření	11
2.10 Verwendung der Brenngelschale	11
2.11 Připojení ke komínu	12
2.12 První uvedení zařízení do provozu	12
2.13 Normy a směrnice	13
3. Obsluha	14
3.1 Paliva	14
3.2 Princip funkce	15
3.3 Režim topení a regulace výkonu	17
3.4 Údržba a čištění	22
3.5 Kontrolní seznam při poruchách	24
4. Záruka a ručení	26
5. Prohlášení o vlastnostech	27
6. Náhradní díly a části podléhající opotřebení	29
6.1 Demontáž vyzdívky	31
7. Technická data	32

Bezpečnostní upozornění

Srdečně gratulujeme!

Se zařízením LEDA UNICA jste se rozhodli pro tvarově krásné a stylové topné těleso do interiérů. Kromě designu klademe zvláštní důraz na vyzrálou techniku spalování. Krbová kamna byla zkonstruována na základě současné techniky a jsou přezkoušena v souladu s normou DIN EN 13240.

Při instalaci, připojování a uvádění krbových kamen do provozu musí být respektovány zákonné předpisy, místní stavební vyhláška (LBO), příslušná vyhláška o spalování (Feu-VO) a místní platné stavební předpisy.

Tato krbová kamna jsou vhodná i pro vícenásobné obsazení komínu.

Použitelnost a životnost vašeho zařízení závisí na řádné obsluze, péči a respektování pokynů obsažených v tomto návodu k instalaci a obsluze.

Společně s vaším odborným prodejcem vyplňte **předávací protokol o uvedení do provozu** ve dvojím vyhotovení. Jeden exemplář zůstane v tomto návodu a pomůže později při vzniklých otázkách k vašim krbovým kamnům.

1. Bezpečnostní upozornění



Horké díly, horké oblasti, nebezpečí popálení!

Toto topné těleso do interiérů se za provozu velmi silně zahřívá. Významný podíl výkonu je odevzdáván také přes průhledové okno dvířek kamen. K bezpečnému používání zařízení je třeba používat přiloženou ochrannou rukavici a také ovládací rukojeť. Vezměte laskavě na vědomí, že zejména děti by se měly během topení a po něm zdržovat v dostatečné bezpečné vzdálenosti.



Dvířka topeniště musí být za provozu zavřená!

Během topení musí být dvířka topeniště zavřená, aby neunikal horký plyn.

Vzhledem k silnému procesu odplyňování při použití dřeva jako paliva a v případě slabého dopravního tlaku komínu může při otevření dvířek topeniště unikat kouř a horký plyn. Doporučujeme dvířka topeniště zásadně neotevírat, dokud náplň paliva neshoří a neklesne až do stavu rozžhavených uhlíků.

Ke správnému a bezpečnému provozu krbových kamen je zásadně třeba dbát na to, aby komín byl schopen zajistit potřebný dopravní tlak. To je třeba mít na paměti zejména v přechodné době (například na podzim nebo na jaře) nebo za špatných povětrnostních podmínek (například silný vítr, mlha apod.).



Vždy zajistěte dostatečný přívod spalovacího vzduchu!

Za provozu krbových kamen, které odebírají spalovací vzduch z obytných prostor, musí být vždy zajištěn přívod čerstvého vzduchu do místností. Dostatečný přívod vzduchu nesmí narušovat větrací zařízení ani další krbová kamna.

Za provozu nesmí být otvor spalovacího vzduchu uzavřen, přiškrcen, zúžen, zakryt ani zastavěn.



Zařízení odsávající vzduch mohou rušit přívod spalovacího vzduchu.

Zařízení odsávající vzduch (například větrací zařízení, kryty k odsávání výparů, odvětrávané sušičky prádla atd.) provozovaná s krbovými kamny ve stejné místnosti nebo skupině místností, mohou rušit přívod spalovacího vzduchu. Jako odpovídající bezpečnostní zařízení doporučujeme ke sledování podtlakové kontrolní zařízení LUC (LEDA-Unterdruck-Controller).



Jakákoliv konstrukční změna topného zařízení UNICA je nepřípustná!



Při komínovém požáru dodržujte správný postup!

- a) Zavřete přívod spalovacího vzduchu!
- b) Zavolejte hasiče a kominíka!
- c) Umožněte přístup k čistícím otvorům komínu (například sklep a půda)!
- d) V celé výšce komínu odstavte od něj všechny hořlavé materiály (například také nábytek)!
- e) Před novým uvedením krbových kamen do provozu musíte informovat svého kominíka a nechat zkontrolovat míru poškození komínu!
- f) Kominík by rozhodně měl také zjistit příčinu komínového požáru a odstranit ji.

2. Instalace a první uvedení do provozu

Instalaci krbových kamen provádí odborný kvalifikovaný řemeslník.

2.1 Rozsah dodávky + příslušenství

(1) Rozsah dodávky

UNICA

- Krbová kamna s návodem k instalaci a obsluze
- Ovládací rukojeť
- 4 stavěcí nohy

(2) Potřebné příslušenství

UNICA

- Trubka na odvod spalin Ø 120 mm – narovnaná délka nejméně 80 cm

(3) Volitelné příslušenství

UNICA

- Hrdlo k připojení venkovního vzduchu
- Ochrana proti záření
- Nátřasný rošt ke spalování hnědého uhlí
- Krycí deska lesklá, smaltovaná červená, zelená nebo modrá
- Miska na hořlavý gel
- Podtlakový ovladač LEDA LUC
Bezpečnostní zařízení pro společný provoz topenišť na pevná paliva a zařízení na odsávání vzduchu

2.2 Výpočet tepelného zatížení (spotřeba tepla)

Krbová kamna UNICA představují podle německé spolkové vyhlášky na ochranu proti imisím 1. BImSchV zařízení k vytápění jedné místnosti, která se přednostně používají k vytápění místa instalace. Hraničící prostory se mohou vytápět navíc.

Tepelný výkon zařízení k vytápění jednotlivých místností se musí orientovat podle spotřeby tepla v místě instalace (topný výkon).

Doklad si lze vyžádat od výrobce zařízení / odborného podniku pomocí výpočtu tepelného zatížení podle normy nebo podle zjednodušeného procesu z tabulek (například počítač LEDA BImSchV).

2.3 Požadavky na komín

Před montáží kamen UNICA je nutné zkontrolovat vhodnost komínu. Bezvadná funkce zařízení závisí na připojení ke správnému komínu.

- Dále je třeba respektovat požadavky platných předpisů (stavební vyhlášku příslušné země, odpovídající protipožární vyhlášky, 1. BImSchV, DIN V 18160, DIN EN 15287-1).
- Dostatečnou funkci komínu je třeba prokázat výpočtem podle normy DIN EN 13384.
- Tah komínu musí u jmenovitého výkonu v technických parametrech obsahovat informaci o minimálním dopravním tlaku. Není-li dosaženo minimálního dopravního tlaku, není možný provoz krbových kamen v souladu s určením.
- Tah komínu musí u jmenovitého výkonu v technických parametrech obsahovat informaci o maximálním dopravním tlaku. Příliš silný dopravní tlak zvyšuje spotřebu paliva, teplotu topeniště a uvolňovaný výkon. Tím se také zvyšují nároky a opotřebení dílů, klesá stupeň účinnosti a rostou škodlivé emise.
- Komín musí být vhodný k odvádění spalin pevných látek (odolný proti požáru sazí, označení zařízení na odvod spalin: G).
- Všechny otvory, které vedou do stejného komínu (například otvory kamen a otvory na čištění komínu) musí být zavřené.

2.4 Stanovení celkového dopravního tlaku

Dopravní tlak musí být určen pro každé topné zařízení samostatně.

- Celkově potřebný dopravní tlak všech topných zařízení se skládá z několika jednotlivých tlaků.
- Ke stanovení celkového dopravního tlaku topného tělesa je třeba si vyhledat v následujícím přehledu svou hodnotu a přičíst ji k výsledku.

1.	Dopravní tlak pro přívod spalovacího vzduchu	při přívodu spalovacího vzduchu z místa instalace (spojení několika místností): nejméně 4 Pa dle normy DIN EN 13384, resp. v případě spalovacího vzduchu vedeného externím vedením z volné přírody (vedení spalovacího vzduchu) stanovení podle kapitoly 2.5 nebo podle normy DIN EN 13384
2.	Dopravní tlak pro vyhřívání místnosti	12 Pa při jmenovitém tepelném výkonu
3.	Dopravní tlak pro spojovací díl	Hodnota zjištěná odpovídajícím výpočtem podle normy DIN EN 13384

Instalace a první uvedení do provozu

2.5 Přívod spalovacího vzduchu

(1) Zásadní upozornění



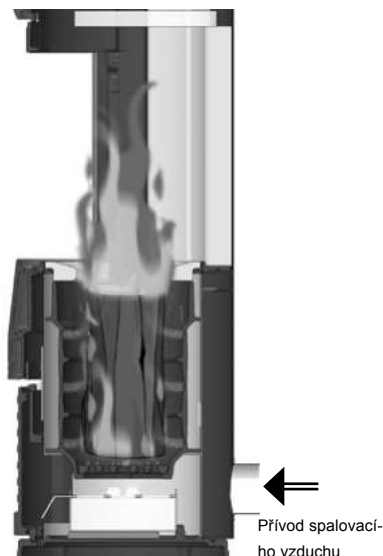
Vždy zajistěte dostatečný přívod spalovacího vzduchu!

Přívod spalovacího vzduchu by měl být vždy proveden pomocí přímého vedení zvenčí.

(2) Přívod spalovacího vzduchu přes přímé vedení zvenčí

Přívod spalovacího vzduchu může být zajištěn vedením spalovacího vzduchu.

- Vedení musí být připojeno k hrdlu spalovacího vzduchu krbových kamen. Krbová kamna čerpají všechny spalovací vzduch výhradně přes dané hrdlo ve dně kamen.
- Doporučujeme zajistit přímé a průchozí vedení z volného prostoru až k přípojovacímu hrdlu topeniště krbových kamen.
- Potřebný dopravní tlak lze zjistit na základě pracovních tabulek (viz technické parametry výrobků LEDA na stránkách www.LEDA.de).
- Je-li přívod spalovacího vzduchu obklopen vzduchem v místnosti, je třeba ho izolovat, aby na něm nekondenzovaly páry.
- Tepelná izolace musí odpuzovat vlhkost nebo být opatřena parotěsnou zábranou.



Obr. 2.1 Přívod spalovacího vzduchu přes hrdlo (zvláštní příslušenství), montáž viz kapitola 2.8

(3) Přívod spalovacího vzduchu z místnosti

Při přívodu spalovacího vzduchu z místnosti instalace krbových kamen musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu do místnosti.

- Otvory přívodu spalovacího vzduchu nesmí být zastavěny, zúženy, zataraseny ani uzavřeny.
- Musí být zohledněna další topeniště nebo zařízení na odsávání odpadního vzduchu z místnosti instalace krbových kamen.

(4) Stanovení potřebného dopravního tlaku vedení spalovacího vzduchu



K dimenzování průměru přívodu spalovacího vzduchu navštivte internetové stránky LEDA!

Potřebný dopravní tlak přívodu spalovacího vzduchu lze vypočítat podle normy DIN EN 13384 nebo ho lze stanovit podle pracovních tabulek. Tyto pracovní tabulky najdete v technických údajích na našich internetových stránkách www.LEDA.de.

2.6 Protipožární ochrana a bezpečnostní vzdálenosti

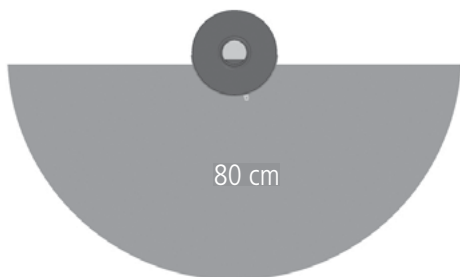
(1) Všeobecné požadavky

- Krbová kamna nesmí být nikdy postavena přímo na hořlavé předměty ani na předměty nebo podklady citlivé na teplo.
- Statické vlastnosti místa instalace musí být dostatečně dimenzované a vhodné, případně je nutné realizovat vhodná opatření na rozložení zatížení.
- Podlaha před a vedle dvířek topeniště kamen musí být z nehořlavého materiálu.
- Respektujte potřebné bezpečnostní vzdálenosti v dosahu záření průhledového okna k předmětům z hořlavých materiálů nebo vestavného nábytku. Je-li díl oboustranně odvětraný, je na ochranu proti záření dostačující i poloviční vzdálenost.

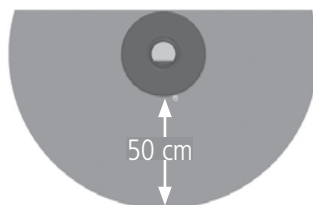


Dodržování veškerých bezpečnostních a protipožárních vzdáleností je předepsáno předpisy bezpečnostní techniky i stavebním zákonem!

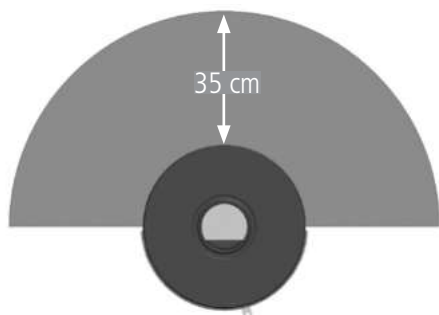
K hořlavým resp. teplotně citlivým předmětům musí být zajištěny následující bezpečnostní vzdálenosti:



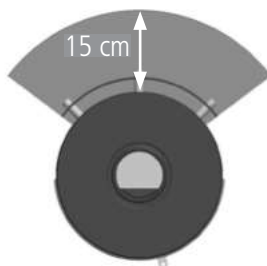
Obr. 2.2 Vzdálenost vpředu a po stranách v rozsahu záření průhledného okna



Obr. 2.3 Ochrana podlahy pod krbovými kamny a před nimi



Obr. 2.4 Bezpečnostní vzdálenost dozadu k hořlavým předmětům, například ke skříni, hořlavé stěně apod.



Obr. 2.5 Bezpečnostní vzdálenost dozadu s ochranou proti záření (zvláštní příslušenství) k hořlavým předmětům, například ke skříni, hořlavé stěně apod.

2.7 Namontujte nastavitelné nožky a křbová kamna vyrovnejte

Nastavitelné nožky (přiloženy v balení) se montují pod křbová kamna. Pomocí nich lze kamna LEDA UNICA vyrovnat. K tomuto účelu použijte otevřený klíč velikosti 13.



Obr. 2.6 Demontáž stavěcích nožek

2.8 Montáž hrdla k připojení venkovního vzduchu

Hrdlo k připojení venkovního vzduchu (volitelné příslušenství) se upevňuje přiloženými šrouby k zadní stěně křbových kamen.



Obr. 2.7 Hrdlo k připojení venkovního vzduchu

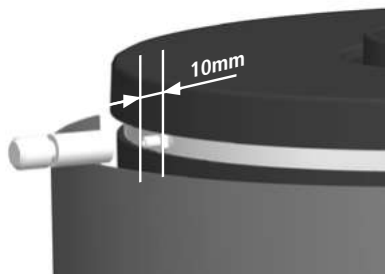
2.9 Montáž ochrany proti záření



Obr. 2.8 Montáž držáků ochrany proti záření k zadní stěně dole (2 x)

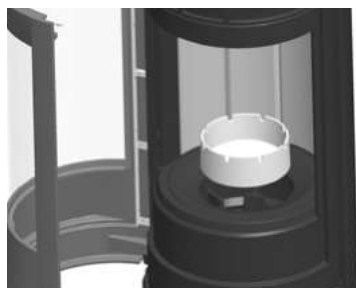


Obr. 2.9 Instalace plechu na ochranu proti záření do dolního držáku



Obr. 2.10 Kolík se závitem v horním ozdobném kroužku kamen UNICA vyšroubujte cca o 10 mm. Nyní pevně přišroubujte horní držák plechu na ochranu proti záření.

2.10 Použití misky na hořlavý gel



Obr. 2.11 Misku naplněnou hořlavým gelem postavte do prohořovací trysky palivového válce na nálitky.

Při topení hořlavým gelem musí být šoupátko spalovacího vzduchu v poloze: „Odpalování spustit“ zcela vpravo. (viz kapitola 3.3 Režim topení a regulace výkonu – (1) Roztápění.)

Instalace a první uvedení do provozu

2.11 Připojení ke komínu

Hrdlo odvodu spalin křbových kamen se nachází v krycí desce. Zde se kouřovod (průměr 120 mm) připojí jako spojení ke komínu.

Základní pravidla montáže trubice na odvod spalin:

- Kouřovod musí být bezpečně upevněn k hrdlu výstupu kouře. Průřez kouřovodu by se neměl zužovat.
- Kouřovod nesmí být veden ke komínu se spádem.
- Kouřovod nesmí vyčnívat do volného průřezu komínu. Tím by se narušoval vztlak spalin a bránilo by to čištění komínu.
- Při vícenásobném obsazení komínu by měla svislá vzdálenost dvou napojení do komínu činit nejméně 30 cm. Zamezte přílišnému obsazení komínu – příliš mnoho připojení tlumí vztlak. Všechna připojená kamna musí být vhodná k připojení ke komínu s vícenásobným obsazením. Zeptejte se svého kominíka!
- Komín nesmí mít žádný falešný vzduch. Dbejte na těsná dvířka do komínu a u čisticích otvorů ve sklepe a na půdě!
- Při příliš vysokém tahu komínu doporučujeme vestavět regulátor tahu nebo omezovač tahu.

2.12 První uvedení zařízení do provozu

Při prvním uvedení do provozu doporučujeme vytopit topeniště jen malým množstvím paliva (1-2 kg). Během prvního uvedení do provozu může krátce vznikat lehký zápach. Během této doby zajistěte dostatečné větrání místa instalace kamen a výpary nevdechujte. Případný kondenzát v topeništi nebo na obložení ihned setřete, než se jeho zbytky vypálí do laku.

Kov se ohříváním prodlužuje a během ochlazování se opět smršťuje. Díky zvláštní konstrukci zařízení a používání kvalitních materiálů byly provozní zvuky v důsledku tepelné roztažnosti minimalizovány.

2.13 Normy a směrnice

Následující právní předpisy, technická pravidla, normy a směrnice musí být respektovány při plánování a realizaci a také za provozu topenišť a topných systémů:

LBO	Zemský stavební řád spolkové země
FeuVo	Požární vyhláška jednotlivých spolkových zemí
EnEV	Nařízení pro úspory energie
1. BImSchV:	1. Spolková vyhláška na ochranu proti imisím, vyhláška o malých a středních topeništích
DIN V 18160-1	Odvádění spalin, část 1: Plánování, realizace a označování
DIN EN 15287-1	Odvádění spalin, část 1: Zařízení na odvádění spalin pro topeniště závislá na vzduchu v místnosti
ČSN EN 13384	Zařízení na odvádění spalin – postupy technických výpočtů tepla a proudění
ČSN EN 12831	Otopné systémy v budovách – postup pro výpočet normalizovaného topného zařízení
DIN 4102	Chování stavebních materiálů a částí stavby za požáru
DIN 4108	Tepelná ochrana v pozemním stavitelství
DIN 4109	Ochrana proti hluku v pozemním stavitelství

Regionální předpisy, vyhlášky o hořlavinách, plány zástavby atd. musí být respektovány!

3. Obsluha

K obsluze zařízení doporučujeme používat dodávanou ovládací rukojeť nebo ovládací rukavici (viz obr. 3.2).

3.1 Paliva

(1) Druhy paliv, množství a velikosti

Kamna LEDA UNICA jsou vhodná ke spalování paliv jako dřevěných briket, polen, štěpky a hnědouhelných briket. Spalovat lze pouze paliva podle první vyhlášky k provádění spolkového zákona o ochraně proti imisím (1.BImSchV, §3 odst. 1, č. 3 a 5a):

Typ		UNICA
Lisované dřevo podle DIN 51731 (dřevěné brikety)		
Osmihrany		Ø 7 cm / 20 cm dlouhé
Max. množství náplně	Osmihrany [kg]	1,0 – 1,5
Štěpka		
Max. délka polen	[cm]	25 / 33
Max. průměr	[cm]	9
Max. zbytková vlhkost	[%]	20
Množství náplně (při jmenovitém tepelném výkonu)	[kg]	1,5
Hnědouhelné brikety		
Velikost	palce	6-7
Max. množství náplně	[kg]	1,0



Při spalování odpadů zaniká záruka!

(2) Lisované dřevo

Vezměte prosím na vědomí, že lisované dřevo v ohni nabývá na objemu! Při používání respektujte informace o produktech.

(3) Štěpka a polena

Pouze suché dřevo lze spalovat účinně a s malým obsahem škodlivin! Palivové dříví je přírodní, štípané, kusové dřevo s maximální zbytkovou vlhkostí 20 % (vztaženo k suché hmotnosti). Dostatečného vyschnutí dřeva se zpravidla dosahuje dvouletým až tříletým skladováním na dobře větraném místě.

(4) Hnědouhelné brikety

Při používání tohoto paliva jsou na trhu běžně vázané brikety o velikosti 7" nebo volně dodávané 6" brikety.

(5) Nepřípustné palivo

Spolkový zákon na ochranu proti imisím výslovně zakazuje pod pokutou spalování odpadů a zbytkových hmot v domácích topeništích. Odpady, odřezky, hobliny a piliny, kůra a odpady dřevotřískových desek, povrstvené, lakované, impregnované nebo povrchově ošetřené dřevo se nesmí spalovat.

Nesprávné palivo způsobuje v důsledku uvolňování spalin zatěžování atmosféry a životního prostředí a to se záporně projevuje také na funkci a životnosti komínu a topeniště. Následky jsou vysoká poruchovost a rychlé opotřebení. Důsledkem mohou být nákladná sanační opatření nebo dokonce výměna topného zařízení.

Kominíci mají navíc dobré oko na stopy podobných hříchů proti životnímu prostředí. Kominík kontroluje komín jednou až čtyřikrát ročně. Při správné obsluze topného zařízení a při pálení pouze suchého palivového dříví lze zabránit nadměrnému usazování sazí a tím se minimalizuje objem nutných prací při čištění a podstatně klesají s ním spojené náklady.

(6) Podpalovače

K podpálení doporučujeme chrástí, drobné dříví a naše praktické podpalovací kostky LEDA FeuerFit!

K podpálení je třeba palivové dříví naštipat na třísky. Tenké třísky zvláště z měkkého dřeva sice hoří krátce, zato se ale hodí k podpalování.

3.2 Princip funkce

Spalovací válec kamen LEDA UNICA (viz obr. 3.1) je rozhodující pro spalování s nízkým obsahem škodlivin ve spalinách. Tvoří hlavní oblast spalování. Ve spalovacím válci, který se skládá z litiny bez prnutí, odolávající vysokým teplotám, se spalovací vzduch přivádí optimální cestou.

Palivo se vkládá dvířky do topeniště.

Spalovací vzduch se na počátku přivádí jako primární vzduch zdola, prochází roštem ve dně spalovacího válce. Tím je zajištěno rychlé rozhoření podpalovacího dřeva.

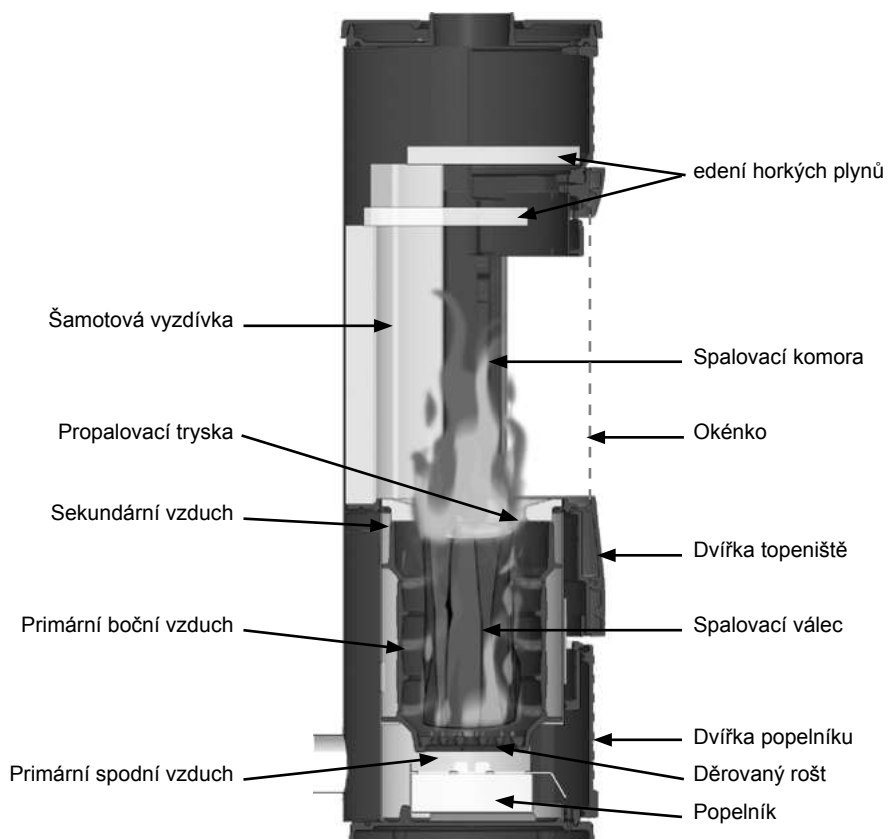
Při provozní poloze k dosažení jmenovitého tepelného výkonu se spalovací vzduch vede k palivu kruhově, jako primární boční vzduch a sekundární vzduch. Toto vedení vzduchu je nové a umožňuje dosáhnout stavu, při kterém mohou vyhořet i jednotlivá polena s nízkým obsahem škodlivin ve spalinách.

Další část spalovacího vzduchu se vede bočními kanály před průhledové okénko. Díky tomu zůstává co nejdéle zachován ničím nezkalený pohled na spalovací komoru.

Ve spalovací komoře se šamotovou vyzdívkou se zbývajícím hořlavým plyny spálí s nízkým obsahem škodlivin ve spalinách.

Vznikající topné plyny se vedou směrovým vedením nad spalovací komorou a tam velmi efektivně předávají zbývajícím teplo. Tím se dosahuje vysokého stupně účinnosti.

Děrovaným roštem propadáva popel do dole ležícího popelníku, který lze pohodlně vyjmout a vyprázdnit dvířky k popelníku.



Obr. 3.1 Princip funkce na příkladu kamen LEDA UNICA

3.3 Režim topení a regulace výkonu

Ovládací prvky

Otevření dvířek topeniště



Obr. 3.2 Otevření dvířek topeniště

Otevření dvířek popelníku



Obr. 3.3 Otevření dvířek popelníku zatažením za rukojeť dvířek

Volič paliva a nářasný rošt ke spalování hnědého uhlí

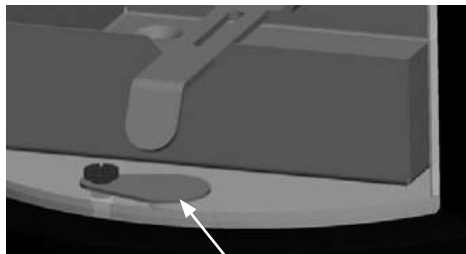
Mají-li se spalovat hnědouhelné brikety, je třeba vsadit nářasný rošt ke spalování hnědého uhlí a otevřít volič paliva.



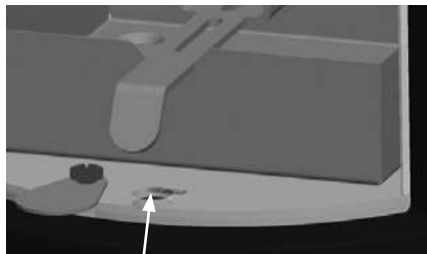
Obr. 3.4 Nářasný rošt ke spalování hnědého uhlí (zvláštní příslušenství)



Obr. 3.5 Nářasný rošt s ovládáním ovládací rukojetí



Obr. 3.6 Uzavřený volič paliva:
- Dřevěné brikety a polena
- Dostatečný a velmi vysoký dopravní tlak v komínu



Obr. 3.7 Otevřený volič paliva:
- Hnědouhelné brikety
- nízký dopravní tlak v komínu
(například komín využíván dalšími uživateli)

Nastavení spalovacího vzduchu



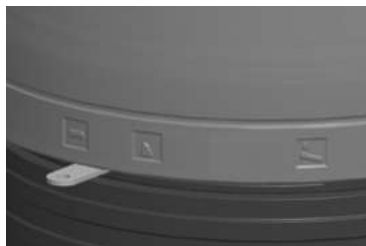
Obr. 3.8 Použití ovládací rukovjeti k nastavení spalovacího vzduchu



Obr. 3.9 Šoupátko spalovacího vzduchu: Poloha Zahájit spalování, opět vytáhnout nahoru a provoz s hnědým uhlím



Obr. 3.10 Šoupátko spalovacího vzduchu: Poloha „Jmenovitý tepelný výkon“



Obr. 3.11 Šoupátko spalovacího vzduchu: Poloha „Zavřeno“ Udržování tepla / konec hoření

(1) Roztápění

Jestliže se na dně spalovacího prostoru nacházejí zbytky dřevěného uhlí, neodstraňujte je. Dřevěné uhlí shoří při příštím topení a velmi pomáhá topnému zařízení při roztápění rychleji dosáhnout provozní teploty.

Před roztopením je třeba zkontrolovat podmínky tlaku v komíně. Otevřete dvířka topeniště na štěrbinu a přidržte u této štěrbině plamínek sirky nebo zapalovače.

- Jestliže plamínek není vtahován do otvoru, je třeba například silnější hořlavinou vyvolat vznos v komíně. Pokud se to nepodaří, kamna nezapalujte!
- Jestliže ze spalovací komory uniká vzduch ven a plamínek dokonce směřuje do místnosti, v kamnech rovněž nezapalujte.
- Je-li plamínek vtahován do topeniště, je potřebný podtlak v pořádku. Nyní lze začít s roztápěním:



Obr. 3.12 Dřevěné třísky k podpalení

- Polena rozštípejte na několik třísek (cca 1,3 kg, viz obr. 3.13)
 - Dřevěné brikety rozlámejte na kousky
- Děrovaný rošt vyčistěte (například seškrábejte pohrabáčem, aby se plameny kostky podpalovače dostaly otvory na dřevo)
- Třísky postavte do spalovacího válce;
 - kousky dřevěných briket naplňte do spalovacího válce
- Otevřete dvířka popelníku a vytáhněte popelník.
- Kostku podpalovače (například LEDA FeuerFit) vložte do popelníku a zapalte, popelník opět zasuňte dovnitř.
- Udvířka popelníku ponechejte **cca 3 až 5 minut lehce pootvorené**.
- Jakmile se objeví živý plamen a kondenzát na skle dvířek se odpaří, dvířka popelníku zcela zavřete.

Jednoruční regulátor vzduchu:

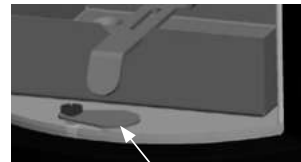
„Start za studena a roztápění“



(regulátor zcela vpravo)

Volič paliva

zavřený



Obr. 3.13 Popelník s kostkou podpalovače

(2 a) Fortheizen (Scheitholz und Holzbrikett)

- Připravte si polena: nejméně 1x na třísky (množství viz kapitola 3.1)
Připravte si dřevěné brikety: nejméně 1x rozlámejte (množství viz kapitola 3.1)
- Dvířka spalovací komory otevřete k přikládání nejdříve v okamžiku, když shořelo zapalovací dřevo.
- Polena nebo dřevěné brikety pokládejte na dostatečné množství rudě žhnoucích uhlíků (cca 3 – 4 cm vysoké).
- Třísky postavte do spalovacího válce;
- kousky dřevěných briket naplňte do spalovacího válce

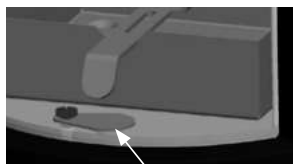
Jednoruční regulátor vzduchu:

„Jmenovitý tepelný výkon“



Volič paliva

zavřený



(2 b) Další topení (hnědouhelné brikety)

- Připravte si hnědouhelné brikety: nejméně 1x rozlámejte (množství viz kapitola 3.1)
- Dvířka spalovací komory otevřete k přikládání nejdříve v okamžiku, když shořelo zapalovací dřevo.
- Pohněte roštem, aby bylo zaručeno dobré vznícení
- Hnědouhelné brikety vložte na dostatečné množství rudě žhnoucích uhlíků (nejméně 3-4 cm)
- Při dalším přikládání respektujte bod c)

Jednoruční regulátor vzduchu:

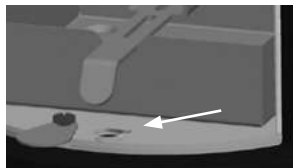
„Start za studena a roztápění“



(regulátor zcela vpravo)

Volič paliva

otevřený



K dosažení jmenovitého tepelného výkonu respektujte množství náplně kamen UNICA uvedené v kapitole 3.1. Po dosažení požadovaného topného výkonu postupujte takto:

(3) Vytápění

Dřevo hoří dlouhým plamenem, uvolňuje značné množství plynů a musí se spalovat plynu- le za stálého přívodu kyslíku. Hoření se nesmí tlumit.

Dřevo jako palivo lze tedy regulovat jen podmíněně. V určitém rozsahu lze výkon ovlivňovat četností a množstvím přikládaného dřeva. Velké kusy dřeva (obvod 30 cm) snižují rychlost hoření a zajišťují stejnoměrné hoření. Menší kousky dřeva (obvod 20 cm) hoří rychle a krátkodobě přinášejí vyšší výkon.

Doba vyhoření 1,5 kg polen resp. 1 kg dřevěných briket činí cca 60 minut. Přitom je v topení vidět plamen po dobu 35 – 45 minut. Velikost a výšku plamenu lze výrazně ovlivňovat kusovitostí paliva.



Při přílišném škrcení přívodu vzduchu mohou vznikat nebezpečí!

Se dřevem v podstatě nelze topit na silně seškrcený výkon s malým zatížením (trvalé hoření)!

Negativní důsledky mohou být: hoření se vznikem kondenzátu a dehtu, silný vznik kouře a sazí (unikání škodlivin, zatěžování kouřem) až po nebezpečí prudkého vzplanutí nebo výbuchu.

(4) Udržování tepla

Jestliže se již nepřidává palivo a už nevznikají plameny, nastavte tento režim.

Ten snižuje tepelné ztráty resp. ztráty prouděním vzduchu komínem a usnadňuje nové roztápění topného zařízení.

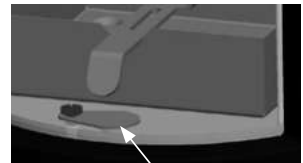
Jednoruční regulátor vzduchu:

„Jmenovitý tepelný výkon“



Volič paliva

geschlossen



(5) Další topení po udržování tepla

Při novém roztápění nastavte šoupátko spalovacího vzduchu i šoupátko vzduchu zdola do polohy „Start za studena a roztápění“. Tím se silně přidá vzduch do zbývajících žhavých uhlíků a ty se plynule znovu rozzhávají. Na základní uhlíky lze opět přidat palivo a podle potřeby ho regulovat.

(6) Konec hoření

Při včasném uzavření spalovacího vzduchu zpravidla zůstanou kusy posledního přikládání ve spalovací komoře. Tyto zbytky dřevěného uhlí mají pozitivní vliv na další zatápění.

3.4 Údržba a čištění



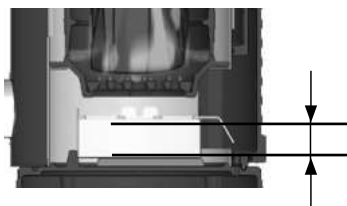
Odstraňování popela, čištění a údržbu lze provádět jen u vychladlého přístroje!

Maximales Ascheniveau

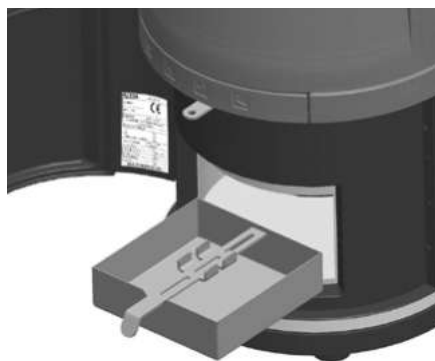
Topeniště je třeba nejméně jednou ročně nebo podle potřeby vyčistit, aby byl zajištěn hospodárný a bezporuchový provoz.

(1) Odstranění popela

- a) Popelník smí být naplněn popelem nejvýše k hornímu okraji. Nesmí se tvořit kužel popela, protože ten znemožňuje chlazení roštu a nelze vyloučit jejich poškození.
- b) Děrovaný rošt vyčistěte například pohrabáčem a jemný popel shrňte otvory dolů. Kousky dřevěného uhlí mohou zůstat ležet na roštu. Ty při příštím zatopení shoří. Resp. při použití nátrásného roštu (volitelné příslušenství) popel setřeste viz obr. 3.5.
- c) Otevřete dvířka popelníku, vyjměte popelník a vyprázdněte ho.
- d) Popelník zasuněte a dvířka popelníku opět zavřete.



Obr. 3.14 Maximální úroveň popela v popelní



Obr. 3.15 Popelník vyjměte a vyprázdněte

(2) Sklokeramická deska

Trvale nelze zabránit usazování kouře na skle dvířek. Topeniště však má oplachování skla, které brání rychlému znečištění sklokeramické desky.

Při používání vlhkého dřeva se uvolňující se kondenzát usazuje na skle a s ním se usazují částice sazí. Sklokeramickou desku je dovoleno mýt jedině běžným čističem na sklo (například prostředek na nádobí nebo na sklokeramické varné desky). Stříkněte několik dávek čisticího prostředku na studený povrch sklokeramické desky a povrch vydrhněte. Poté setřete vlhkou utěrkou a dosucha vytřete suchou utěrkou. Sklokeramická deska se nikdy nesmí čistit žíravinami ani abrazivními prostředky.

(3) Zóna dodatečného spalování

K čištění oblasti dodatečného spalování se musí vyjmout šoupátka ovlivňující cestu plynu v zařízení:



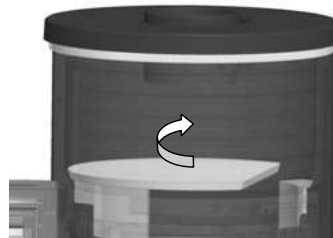
Obr. 3.16 Uspořádání vedení plynu v kamnech zobrazení v řezu



Obr. 3.17 Odebrání vodícího kamenu – kámen nejdříve zvedněte po straně a poté obloukem vyjměte.



Obr. 3.18 Litinové vedení zvedněte nad aretaci a...



Obr. 3.19 ... otočte ho o 90°. Poté ho vyjměte.



Při opakovaném vrácení prvků k vedení plynů se musí dbát na správnou montáž a uspořádání!

3.5 Kontrolní seznam při poruchách

Porucha	Příčina	Odstranění
Oheň hoří špatně	Dřevo je příliš vlhké	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte; max. zbytková vlhkost 20 %; vyberte jiné, sušší palivo
	Poleno příliš velké	<ul style="list-style-type: none"> Poleno jednou nebo dvakrát rozštípněte.
	Příliš málo žhavého popela na roštu	<ul style="list-style-type: none"> Základní vrstva žhavého popela na dně by měla být cca 3 až 4 cm vysoká.
	Chybné palivo	<ul style="list-style-type: none"> Používejte pouze palivo povolené pro daný topný přístroj
	Tah v komínu je příliš slabý: (minimální požadovaný tlak: 12 Pa na hrdle spalin)	<ul style="list-style-type: none"> zkontrolujte těsnost zařízení na odvod kouře Zkuste zapálit hořlavinu přímo v komíně Otevřená dvířka jiných zařízení připojených ke komínu těsně uzavřete Netěsné čisticí otvory komínu utěsněte, případně vyčistěte spojovací díl. Kamna případně roztápejte s otevřeným voličem paliva
	Tah v komínu je příliš silný (max. 20 Pa v odsávacím hrdle spalin)	<ul style="list-style-type: none"> Do komína nechejte instalovat omezovač tlaku resp. před vstup do komína instalujte škrticí klapku
	Spalovací vzduch nedostatečný	<ul style="list-style-type: none"> Přívod spalovacího vzduchu napojte přímo k zařízení a vedte trubku přímým směrem ven Zkontrolujte přívod spalovacího vzduchu Zkontrolujte vzduchovou mřížku a mřížovou krabici přívodu venkovního přívodu Zkontrolujte větrací zařízení v bytě nebo odsávání výparů, případně otevřete okno
Popelník je příliš plný	<ul style="list-style-type: none"> Vyprázdněte popelník 	
Vzniká kondenzát	Vysoký rozdíl teplot	<ul style="list-style-type: none"> Snižte množství přikládaného paliva
		<ul style="list-style-type: none"> Navíc umístěte kostku podpalovače do spalovací komory nebo nahoru na palivo.
Průhledové okno se rychle znečišťuje	Třísky jsou při roztápění příliš tenké.	<ul style="list-style-type: none"> Třísky by měly mít průměr cca 3 do 4 cm
	Dřevo je příliš vlhké	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte; max. zbytková vlhkost 20 %; vyberte jiné, sušší palivo
	Poleno příliš velké	<ul style="list-style-type: none"> Poleno jednou nebo dvakrát rozštípněte. nepoužívejte kulatinu.
	Chybné palivo	<ul style="list-style-type: none"> Palivo je příliš velké, max. obvod je 30 cm. Používejte pouze palivo povolené pro daný topný přístroj Dřevo není rozštípané

Porucha	Příčina	Odstranění
Průhledové okno se rychle znečišťuje	Tah v komínu je příliš slabý: (minimální požadovaný tlak: 12 Pa na hrdle spalin)	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte těsnost zařízení na odvod kouře • Zkuste zapálit hořlavinu přímo v komíně • Otevřená dvířka jiných zařízení připojených ke komínu těsně uzavřete • Netěsné čisticí otvory komínu utěsněte, případně vyčistěte spojovací díl. • Kamna případně roztápněte s otevřeným voličem paliva
	Tah v komínu je příliš silný – odtrhává vzduch omývající okénko (max. 20 Pa v odsávacím hrdle spalin)	<ul style="list-style-type: none"> • Do komína nechejte instalovat omezovač tlaku • Před vstup do komína nechejte instalovat škrťací klapku
	Spalovací vzduch nedostatečný	<ul style="list-style-type: none"> • Přívod spalovacího vzduchu napojte přímo k zařízení a vedte trubku přímým směrem ven • Zkontrolujte přívod spalovacího vzduchu • Zkontrolujte vzduchovou mřížku a mřížovou krabici přívodu venkovního přívodu • Zkontrolujte větrací zařízení v bytě nebo odsávání výparů, případně otevřete okno
	Kouř se sráží v kondenzátu na průhledovém okénku.	<ul style="list-style-type: none"> • Do spalovací komory nebo nahoru na palivo dejte další kostku podpalovače.
Obtížný kouř	Tah v komínu je příliš slabý: (minimální požadovaný tlak: 12 Pa na hrdle spalin)	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte těsnost zařízení na odvod kouře • Zkuste zapálit hořlavinu přímo v komíně • Otevřená dvířka jiných zařízení připojených ke komínu těsně uzavřete • Netěsné čisticí otvory komínu utěsněte, případně vyčistěte spojovací díl.
	Palivo neshoří	<ul style="list-style-type: none"> • Palivo zásadně přikládejte jedině tehdy, když v topném zařízení již nejsou vidět žluté plameny.

4. Záruka a ručení

Tyto informace platí jako doplněk k našim všeobecným obchodním podmínkám ze dne 01.01.2002.

Naše výrobky byly kromě programu příslušenství certifikovány nezávislými zkušebnami a disponují certifikáty kvality. Jsou konstruovány v souladu se současnými poznatky tepelné techniky a byly pečlivě vyrobeny s použitím vysoce kvalitních materiálů.

Protože jde o technická zařízení, jsou pro jejich prodej, instalaci, připojení a uvedení do provozu třeba zvláštní odborné znalosti. Proto se předpokládá, že při instalaci a prvním uvedení do provozu postupoval odborný servis podle údajů výrobce a rovněž byly dodrženy stavební a právní předpisy a technická pravidla. Při pečlivém respektování návodu k obsluze vám budou tyto výrobky sloužit dlouhá léta a budou vám přinášet nesrovnatelný požitek z topení. Specifické součástky / komponenty je třeba pravidelně kontrolovat a případně vyměnit nebo opravit.

Věcné nedostatky nově vyrobených produktů během zákonné záruční lhůty je třeba projednat přímo s výrobcem zařízení / kvalifikovaným provozem. Nad tuto zákonná ustanovení přejímá společnost LEDA další záruku v délce 10 let ode dne výroby na všechny lité díly, zaručuje, že mají bezvadné, účelu odpovídající vlastnosti materiálu. Záruka se vztahuje na opravu zařízení resp. reklamovaných dílů zdarma. Nárok na bezplatnou náhradu vzniká jen u takových dílů, které vykazují vady materiálu a zpracování. Jakékoliv další nároky jsou vyloučeny. Ze záruky jsou vyňaty předměty podléhající přirozenému opotřebením. Spotřební díly podléhající opotřebením vzhledem k jejich vlastnostem a plánovanému využívání mají jen omezenou životnost. Spotřební díly jsou zejména díly, které se dostávají do bezprostředního kontaktu s ohněm, například zařízení roštu, šamotové cihly a těsnící šňůry. Respektujte prosím, že omezená životnost spotřebních dílů může mít také účinky na záruku. Opotřebením způsobené provozem není počáteční věcný nedostatek a tedy ani případ záruky.

Ze záruky jsou rovněž vyňaty všechny škody a nedostatky zařízení nebo jejich částí, které byly způsobeny vnějšími chemickými nebo fyzikálními vlivy při přepravě, skladování, neodborné instalaci a používání, vlivem špatných podmínek, používáním nevhodných paliv a mechanickým, chemickým, tepelným nebo elektrickým přetěžováním.

Výrobce neručí za případné následné ani bezprostřední škody způsobené zařízením. Nárok na změnu odstoupení nebo na slevu neexistuje, ledaže by výrobce nebyl schopen nedostatek nebo škodu odstranit v průběhu přiměřené lhůty. Jestliže se vyskytne případ záruky, obraťte se písemně na výrobce zařízení.



Při nerespektování návodu k instalaci a obsluze zanikají nároky na záruku!

5. Prohlášení o vlastnostech



Prohlášení o vlastnostech podle směrnice (EU) 305/2011 Declaration of performance according to Regulation (EU) 305/2011

. / No.00001-CPR-2013/07/01

Typ type	UNICA Krbová kamna s ohřevem bez ohřevu vody room heater without water supply DIN EN 13240
Model model	UNICA
Účel použití use of the construction product	Krbová kamna s ohřevem bez ohřevu vody room heater burning solid fuel without water supply
Výrobce trade mark	LEDA WERK GmbH & Co. KG Groninger Str. 10, 26789 Leer, N mecko/Germany Tel. +49 491 6099-0, Fax +49 491 6099-290 www.leda.de, info@www.leda.de
Systémy k hodnocení a kontrole stálosti vlastností stavebního výrobku podle přílohy V systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V Systém 3 + 4	
Notifikovaná zkušební laboratoř potvrzuje podle systému 3 první zkoušku the notified laboratory performed of the product type on the basis of type testing under system 3	
Zkušební laboratoř notified body	RWE Power
Zkušební laboratoř . notified body no.	Nr. 1427
Protokol ze zkoušek . test report no.	FSPS-Wa 1813-EN

Prohlášení o vlastnostech



Harmonizované technické specifikace harmonized technical specification	DIN EN 13240
Podstatné charakteristiky Essential characteristics	
Odolnost proti požáru reaction to fire	
Chování p i požáru reaction to fire	A1
Bezpečná vzdálenost od hořlavých materiálů safety distance to combustible material	Minimální vzdálenost v cm minimum distances in cm
	Vzadu rear = 35 cm
	Po stranách sides = 35 cm
	Vpředu front = 80 cm
Podlaha floor = 0 cm	
Nebezpečí požáru v důsledku vypadnutí hořlavých materiálů risk of burning fuel falling out	splněno pass
Emise ze spalovaných produktů na základě 13% O ₂ emission of combustion products based on 13% O ₂	CO(<0,1 %)
Povrchová teplota surface temperature	splněno pass
Elektrická bezpečnost electrical safety	
Čistitelnost cleanability	splněno pass
Max. provozní tlak max. operation pressure	--
Teplota spalin p i jmenovitým tepelným výkonem flue gas temperature at nominal heat output	T (255 °C)
Mechanická pevnost (k nesení komína) (to carry a chimney/flue)	nekontrolován not proved
Tepelný výkon thermal output	
Jmenovitý tepelný výkon nominal heat output	5 kW
Tepelný výkon p i vytápění místnosti room heating output	5 kW
Tepelný výkon p i vytápění vody water heating output	--
Účinnost efficiency	(>78%)
Výkon tohoto výrobku odpovídá deklarovanému výkonu the performance of the product identified is conform with the declared performance	
Provedení prohlášení o vlastnostech je odsouhlaseno technickými komisemi v rámci EU this design of the declaration is with the technical committees in according	

Podepsán jménem výrobce signed on behalf of the manufacturer

T. Lücken



Tammo Lücken, Vedoucí dílenské kontroly

Leer, 2013-07-01

	www.LEDA.de
Typ: UNICA	
DIN EN 13240:2005-10	
Raumheizer	Serien-Nr.:
Diese Zeitbrandfeuerstätte ist für die Mehrfachbelegung des Schornsteines geeignet	
Verwendbare Brennstoffe:	Scheitholz, Holzbrikett, Braunkohlebrikett
Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen:	
- Rückwand:	35 cm
- Seitenwand:	50 cm
- im Strahlungsbereich der Sichtscheibe:	80 cm
Nennwärmeleistung	5 kW
Leistungsbereich	4 - 6 kW
CO-Emissionen bei 13 % O ₂	≤ 1250 mg/ m ³ _N
Staub-Emissionen bei 13 % O ₂	≤ 40 mg/ m ³ _N
Abgastemperatur	255 °C
Energieeffizienz	> 80 %
VKF-Zulassungs-Nr 18782	
BEDIENUNGSANLEITUNG BEACHTEN!	

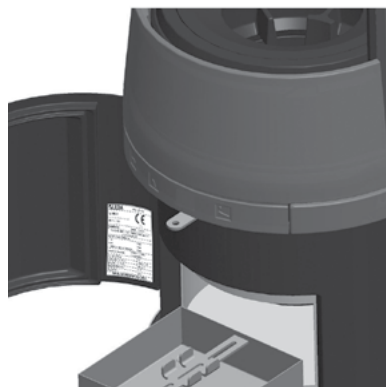


Abb. 5.1 Das Geräteschild des Raumheizers befindet sich in der Aschetür

6. Náhradní díly a části podléhající opotřebení

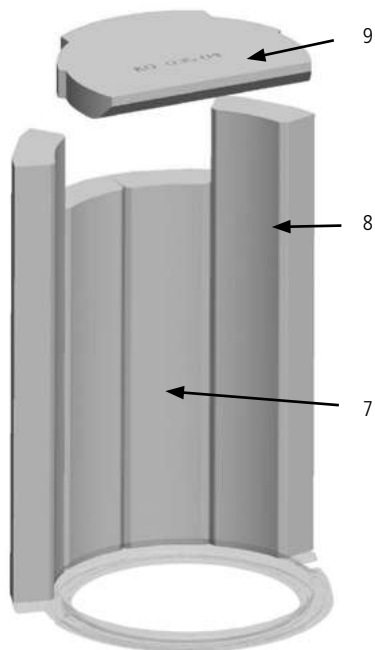


Smí se používat pouze originální náhradní díly výrobce!

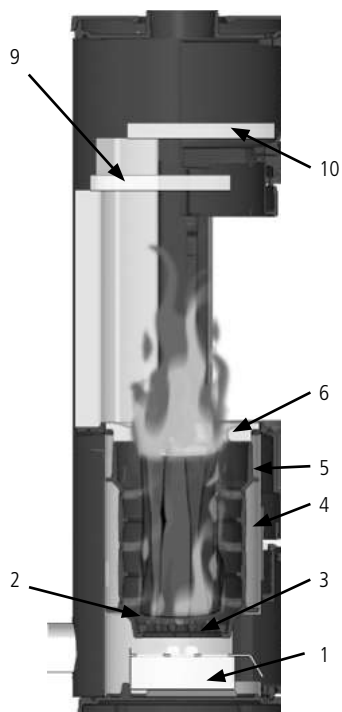
Náhradní díly obdržíte přes svého specializovaného prodejce nebo od výrobce zařízení. Upozornění:

Vnitřní obložení a také vyzdívka se skládají z přírodního produktu šamotu, u kterého se po delším intenzivním používání mohou objevit trhliny. To však nemá žádný vliv na funkci přístroje, a proto by se vyzdívka neměla předčasně měnit.

Náhradní díly a části podléhající opotřebení



Obr. 6.1 Vyzdívká kamen UNICA



Obr. 6.2 Výkres řezu kamen UNICA

Poz.		Název	Objednací číslo
1	E	Popelník	1005-02962
2	V	Spalovací válec – dolní část	1005-02961
3	V	Děrovaný rošt	1005-02960
3a	V	Nátřasný rošt	1004-00439
4	V	Spalovací válec – segment	1005-02959
5	V	Spalovací válec – horní část	1005-02958
6	V	Propalovací tryska	1005-03104

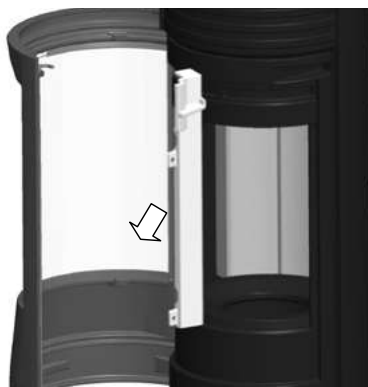
Poz.		Název	Objednací číslo
7	V	Kamenný segment vzadu	1005-02967
8	V	Kamenný segment po straně	1005-02966
9	V	Vodící kámen	1005-02965
10	V	Vodící deska	1005-02956
11	V	Skleněné okénko	1005-02963
12	V	Sada těsnění dveří	1005-02964

(V = spotřební díly, E = náhradní díly),
*) není zobrazeno

6.1 Demontáž vyzdívky



Obr. 6.3 Vyjímání vodícího kamenu



Obr. 6.4 Demontujte jen **jeden** boční vzduchový kanál



Obr. 6.5 Nejdříve vyjměte kamenný segment vlevo, poté kamenný segment vzadu a vpravo - hinten und seitlich rechts demontieren

7. Technická data

Prostorové topné těleso typu UNICA		
Zkouška dle DIN EN 13240		Značka CE
Data pro dimenzování komína podle normy ČSN EN 13384 díl 1 a díl 2		
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	5
Rozsah tepelného výkonu	[kW]	4 – 6
Teplota spalin v hrdle	[°C]	255
Hmotnostní průtok spalin	[g/s]	6,5
Efektivní provoz tohoto topeniště vyžaduje vhodný odvod spalin, odpovídající danému rozsahu výkonů, malému proudu spalin a optimalizované teplotě spalin. Tato moderní kamna jsou proto zvláště vhodná pro tepelně izolovaný odvod spalin s malým průměrem.		
Data pro dimenzování zařízení vztažená ke jmenovitému tepelnému výkonu		
Množství náplně paliva	[kg]	1,3
Spotřeba paliva	[kg/h]	1,4
Minimální / maximální dopravní tlak ¹⁾ na hrdle odvodu spalin	[Pa]	12 / 20
Mezní hodnoty emisí a stupeň účinnosti		
CO vztaženo na 13 % O ₂	[mg/m ³ _N]	< 1250
Obsah prachu vztažený na 13 % O ₂	[mg/m ³ _N]	< 40
C _n H _m vztaženo na 13 % O ₂	[mg/m ³ _N]	< 120
NO _x vztaženo na 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	< 200
Stupeň účinnosti	[%]	> 80
Minimální vzdálenost od hořlavých předmětů ²⁾		
Zadní stěna	[cm]	35
Boční stěna	[cm]	50
V dosahu záření průhledového okna	[cm]	80
Spalovací vzduch		
Potřeba spalovacího vzduchu	[m ³ /h]	25
Hrdlo spalovacího vzduchu	Ø [mm]	80
Rozměry a hmotnost		
Hmotnost topného tělesa	cca [kg]	130

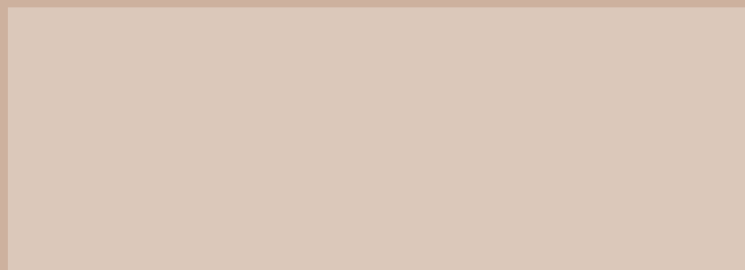
1) Pro optimální stupeň účinnosti by se tato hodnota neměla překračovat

2) S ochranou proti záření lze tuto bezpečnostní vzdálenost zkrátit na polovinu.

Změny rozměrů a konstrukce vyhrazeny!

Oslovte nás.

Váš obchodník/řemeslnický partner LEDA



LEDA WERK GMBH & CO. KG BOEKHOFF & CO
Postfach 1160 · 26761 Leer
Telefon 0491 6099-0 · Telefax 0491 6099-290
info@www.leda.de · www.leda.de



Váš obchodník/řemeslnický partner LEDA