



NEXA
krbová kamna

Návod k instalaci a obsluze



 **LEDA**
G u s s i s t O u a l i t ä t



NEXA krbová kamna

Jiskrná kvalita

NEXA
krbová kamna



Popis

Ident. č.

NEXA – černá s popelníkovými dvířky se skleněným vzhledem 1003-01598



NEXA – černá s popelníkovými dvířky z litiny 1003-01599

Protokol uvedení do provozu

pro výrobce zařízení

LEDA krbová kamna NEXA

Provedení NEXA – černá s popelníkovými dvířky ze skla NEXA – černá s popelníkovými dvířky z litiny

Datum montáže _____

Sériové číslo (viz)

Provozovatel zařízení _____

Ulice _____

PSČ / místo _____

Telefon, příp. mobil _____

Příp. otázky – rovněž v souvislosti s nároky na ručení nebo záruční výkony – lze vyjasnit jen při předložení tohoto protokolu o uvedení do provozu!

Komín kruhový: Ø _____ cm čtvercový: _____ cm obdélníkový: _____ x _____ cm

Typ komínu třívrstvý, izolovaný dvouvrstvý jednovrstvý, zděný

ušlechtilá ocel, izolovaný ostatní: _____

Uspořádání jen s tímto topeništěm (jednoduché) společně s dalšími topeništi

Výška komína účinná cca _____ m z toho ve venkovní/studené oblasti cca _____ / _____ m

Zařízení sekundárního vzduchu k dispozici nastavené na cca _____ Pa

Osvědčení od kominíka o způsobilosti a bezpečné použitelnosti je k dispozici

Spojovací kus rozvin. délka: _____ m účinná výška: _____ m průměr: Ø _____ cm

Počet a druh ohybů: _____

Regulační klapka k dispozici ano ne připojení komína pod 90° 45°

Zásobování spalovacím vzduchem vedením z venkovního prostoru z prostoru instalace

rozvinutá délka vedení: _____ m Průměr: Ø _____ cm

Druh/materiál vedení: _____ Počet ohybů: _____

Větrací zařízení Větrací zařízení v budově k dispozici ano ne jiné Odvětrávací přístroje k dispozici ano ne

LUC k dispozici ano ne jiné Bezpečnostní zařízení: _____

Provozovatel zařízení

Provozovateli byly předány technické podklady. Byl seznámen s bezpečnostními pokyny, obsluhou a údržbou nahoře uvedeného zařízení.

Instalační firma / razítko

Datum a podpis

Datum a podpis



Protokol uvedení do provozu

pro provozovatele zařízení (zůstává v tomto návodu)

LEDA krbová kamna NEXA

Provedení NEXA – černá s popelníkovými dvířky ze skla NEXA – černá s popelníkovými dvířky z litiny

Datum montáže _____

Sériové číslo (viz)

Provozovatel zařízení _____

Ulice _____

PSČ / místo _____ Telefon, příp. mobil _____

Příp. otázky – rovněž v souvislosti s nároky na ručení nebo záruční výkony – lze vyjasnit jen při předložení tohoto protokolu o uvedení do provozu!

Komín kruhový: Ø _____ cm čtvercový: _____ cm obdélníkový: _____ x _____ cm

Typ komínu třívrstvý, izolovaný dvouvrstvý jednovrstvý, zděný
 ušlechtilá ocel, izolovaný ostatní: _____

Uspořádání jen s tímto topeništěm (jednoduché) společně s dalšími topeništi

Výška komína účinná cca _____ m z toho ve venkovní/studené oblasti cca _____ / _____ m

Zařízení sekundárního vzduchu k dispozici nastavené na cca _____ Pa
 Osvědčení od kominíka o způsobilosti a bezpečné použitelnosti je k dispozici

Spojovací kus rozvin. délka: _____ m účinná výška: _____ m průměr: Ø _____ cm

Počet a druh ohybů: _____

Regulační klapka k dispozici ano ne připojení komína pod 90° 45°

Zásobování spalovacím vzduchem vedením z venkovního prostoru z prostoru instalace

rozvinutá délka vedení: _____ m Průměr: Ø _____ cm

Druh/materiál vedení: _____ Počet ohybů: _____

Větrací zařízení Větrací zařízení v budově k dispozici ano ne jiné Odvětrávací přístroje k dispozici ano ne

LUC k dispozici ano ne jiné Bezpečnostní zařízení: _____

Provozovatel zařízení

Provozovateli byly předány technické podklady. Byl seznámen s bezpečnostními pokyny, obsluhou a údržbou nahoře uvedeného zařízení.

Instalační firma / razítko

Datum a podpis

Datum a podpis

1.	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	2
1.1	Protipožární ochrana a bezpečnostní vzdálenosti	2
1.2	Nebezpečí popálení	5
1.3	Ohrožení nezavřenými dvířky topeniště	5
1.4	Ohrožení vlivem nedostatečného množství spalovacího vzduchu	6
1.5	Ohrožení nevhodnými palivy	7
1.6	Ohrožení zavřením vzduchového šoupátka	7
1.7	Ohrožení nedostatečnou funkcí komínu	7
1.8	Správné chování při požáru komínu	8
2.	PLÁNOVACÍ DATA	9
2.1	Rozsah dodávky + příslušenství	9
2.2	Výpočet tepelného zatížení (potřeba tepla)	10
2.3	Požadavky na komín	10
2.4	Stanovení celkového dopravního tlaku	11
2.5	Přívod spalovacího vzduchu	12
3.	INSTALACE A PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU	14
3.1	Potřebné nástroje	14
3.2	Protipožární ochrana a bezpečnostní vzdálenosti	14
3.3	Vhodnost plochy pro instalaci	14
3.4	Ulehčení dopravy	15
3.5	Montáž podstavců, vyrovnání kamen	15
3.6	Montáž hrdla k připojení venkovního vzduchu	16
3.7	Vsazení akumulační vložky	16
3.8	Nastavení spalinové klapky	17
3.9	Připojení ke komínu	17
3.10	Základní pravidla pro montáž kouřovodu	18
3.11	První uvedení zařízení do provozu	19
3.12	Normy a směrnice	20
4.	OBSLUHA	21
4.1	Paliva	21
4.2	Princip funkce spalování v kamnech NEXA	25
4.3	Ovládací prvky	28
4.4	Režim topení a nastavování	30
4.5	Údržba a čištění	36
4.6	Kontrolní seznam při poruchách	40
5.	ZÁRUKA A RUČENÍ	42
6.	PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH	43
7.	ŠTÍTEK PŘÍSTROJE	45
8.	NÁHRADNÍ DÍLY A ČÁSTI PODLÉHAJÍCÍ OPOTŘEBENÍ	46
8.1	Náhradní díly a části podléhající opotřebení, přehled	46
8.2	Náhradní díly a části podléhající opotřebení – topeniště	47
8.3	Náhradní díly a části podléhající opotřebení – dvířka	48
8.4	Náhradní díly a části podléhající opotřebení – spalovací váleček	48
8.5	Náhradní díly a části podléhající opotřebení – ostatní	48
9.	TECHNICKÉ ÚDAJE	49

Důležité informace pro uživatele

Srdečně gratulujeme!

Se zařízením NEXA jste se rozhodli pro technicky a vzhledově moderní a zcela mimořádná krbová kamna. Kromě designu klademe zvláštní důraz na vyzrálou techniku spalování. Krbová kamna NEXA byla zpracována podle dnešního stavu techniky a byla podrobena zkouškám podle evropské normy DIN EN 13240 jako krbová kamna pro pevná paliva.

Kamna NEXA jsou vhodná pro vícenásobné osazení komínu.

Kamna NEXA jsou určena pro paliva štěpkované dřevo a dřevěné brikety. Kamna NEXA jsou moderními topeništi odpovídajícími době.

Kamna NEXA jsou vhodná a určená výhradně pro uzavřený provoz.

Vyplňte prosím společně se svým odborným provozem protokol o uvedení do provozu ve dvojím provedení. Jeden exemplář zůstane v tomto návodu a pomůže později při vzniklých otázkách k vašemu topeništi.



**Při nerespektování návodu k instalaci a obsluze zanikají nároky na záruku!
Jakákoliv konstrukční změna topného zařízení NEXA provozovatelem zařízení je nepřípustná!**

Při instalaci a připojení zařízení krbová kamna a při provozu musí být dodržovány stávající zákony, především zemský stavební řád, místní stavebně právní předpisy a dále požadavky ochrany proti emisím.

Doba životnosti a schopnost funkce vašeho zařízení krbová kamna závisejí na správné instalaci, vhodné obsluze a správném ošetřování a údržbě.



Dodržujte bezpečnostní pokyny („1. Bezpečnostní pokyny“ na straně 2) a respektujte tyto důležité údaje o obsluze vašeho topného zařízení!

Bezpečnostní pokyny

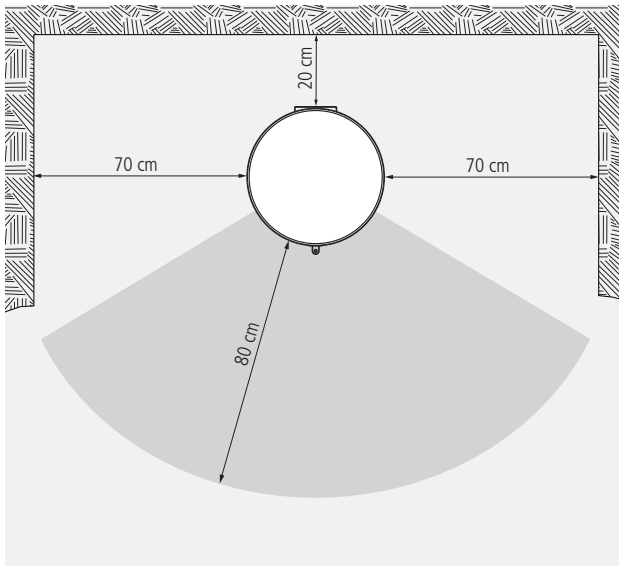
1. Bezpečnostní pokyny

1.1 Protipožární ochrana a bezpečnostní vzdálenosti



Musí být bezpodmínečně dodrženy bezpečnostní vzdálenosti a vzdálenosti na ochranu proti požáru!

Bezpečnostní vzdálenosti vedle a za krbovými kamny (krbová kamna)



Tato krbová kamna musí mít vzadu a po stranách dodrženy minimální vzdálenosti ke stavebním materiálům citlivým na vysokou teplotu nebo hořlavým či konstrukčním součástem s hořlavými díly.

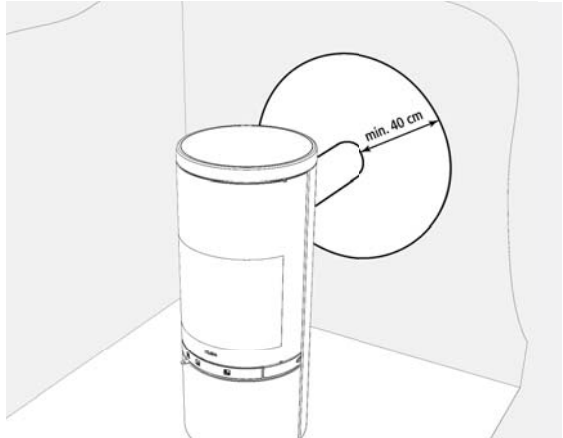
obr. 1.1 Minimální vzdálenosti od hořlavých materiálů nebo součástí



Uvedené bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů, součástí, nábytku atd. jsou minimální vzdálenosti. V případě materiálů zvláště citlivých na teplotu, v případě zvláště tepelně izolovaných zdí budovy apod. mohou být třeba větší odstupy.

Vzdálenost v oblasti kouřovodu

Při instalaci kamen NEXA před hořlavou stěnou je nutno dodržet v oblasti průchodu trubky stěnou minimální odstup 40 cm k hořlavým materiálům okolo celé trubky.

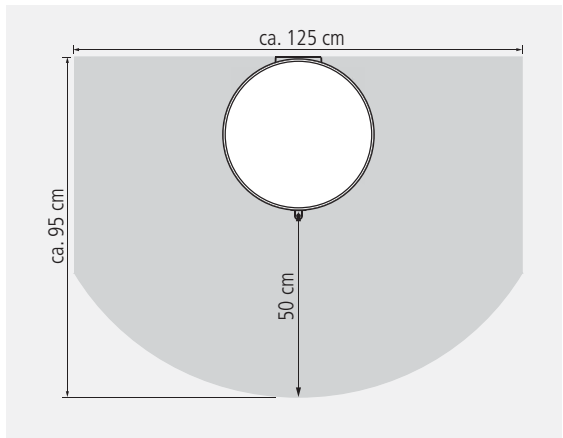


obr. 1.2 Nehořlavé zdi v oblasti kolem kouřovodu

Ochrana v oblasti před otvorem topeniště

Podlaha pod topeništěm, stejně jako před a vedle otvoru do topeniště musí být z nehořlavého materiálu nebo musí mít nehořlavý povlak (zadání podle předpisu Feu(VO)).

V oblasti před a vedle otvoru topeniště se nesmí nacházet žádné hořlavé předměty, především se tam také nesmí skladovat nebo odkládat žádné palivo.



obr. 1.3 Nehořlavé obložení před otvorem topeniště

Nezbytná je také dostatečná nehořlavá oblast před dvířky topeniště vašich krbových kamen a vedle nich také již pro čištění topeniště příslušným kominíkem.

Ochrana plochy pro instalaci

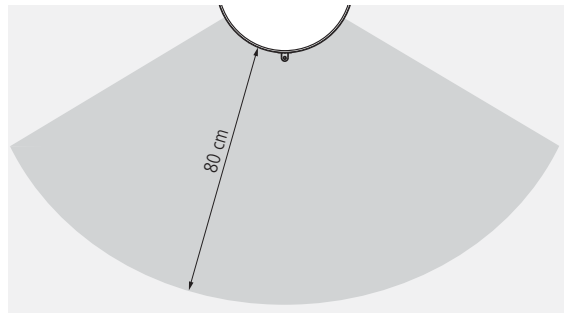
Tato krbová kamna se nesmí instalovat přímo na hořlavé podlahy, resp. na podlahy, podklady nebo podlahové krytiny citlivé na vysokou teplotu.

Pod kamny musí být k dispozici alespoň nehořlavá podlahová krytina, např. dlaždice nebo skleněná deska.

Ochrana v oblasti záření průhledového okénka (okének)

Vzhledem k vysokému tepelnému záření skrz průhledové okénko vaší topné vložky je nutno dodržovat v této oblasti dostatečnou bezpečnostní vzdálenost ke konstrukčním dílům s nebo z hořlavých stavebních materiálů nebo vestavěného nábytku.

Zpravidla postačuje poloviční vzdálenost, když je před hořlavými předměty k dispozici ochrana proti záření.



obr. 1.4 Dosah záření průhledového okna

V této oblasti se nesmí nacházet žádné hořlavé předměty, také se tam nesmí skladovat ani odkládat žádné palivo.

1.2 Nebezpečí popálení



Horké díly, horké oblasti, nebezpečí popálení!

Tato krbová kamna, především jejich dvířka a čelo, povrch kamen a trubka kouřovodu se v průběhu provozu silně ohřívají na velmi vysokou teplotu. Významný podíl výkonu je odevzdáván také přes průhledové okno dvířek kamen. K bezpečnému používání zařízení používejte prosím společně dodanou ochrannou rukavici. Vezměte laskavě na vědomí, že zejména děti by se měly během topení a po něm zdržovat v dostatečné bezpečné vzdálenosti.

1.3 Ohrožení nezavřenými dvířky topeniště



Dvířka topeniště musí být za provozu zavřená!

Během topení musí zůstat dvířka topeniště zavřená, aby se zamezilo zbytečně vysokému nebo dokonce nebezpečnému výstupu topného plynu.

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 proto důrazně dvířka topeniště zásadně neotevírat, dokud náplň paliva neshoří a nepromění se až do stavu rozžhavených uhlíků.

1.4 Ohrožení vlivem nedostatečného množství spalovacího vzduchu



Do topeniště musí být vždy zajištěn dostatečný přívod spalovacího vzduchu!

Pokud odebírají topeniště svůj spalovací vzduch z obytného prostoru, resp. z budovy, musí mít v každém případě stále vzduch možnost v dostatečném množství do těchto prostorů proudit. Dostatečný přívod spalovacího vzduchu nesmí narušovat větrací zařízení ani další topeniště.

Za provozu nesmí být otvor spalovacího vzduchu uzavřen, přiškrncen, 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, centrální odsávací zařízení atd.), provozovaná společně s krbovými kamny ve stejné místnosti nebo skupině místností, mohou citelně rušit přívod spalovacího vzduchu a odvádění spalin.

Pro přesto bezpečný provoz topenišť doporučujeme naše bezpečnostní podtlakové kontrolní zařízení LEDA LUC 2 povolené úředním atestem. Tento přístroj trvale sleduje existující tlakové poměry a v případě potřeby odpojí větrací zařízení, než by mohlo začít unikat přílišné množství spalin do obytného prostoru.

Pokud budou v budově plánované a provedené příslušné změny, mohou být podmínky pro bezpečný a uvažovaný provoz stávajících topenišť značně porušeny. Při dodatečných změnách musí proto příslušný odborník znovu přezkoušet potřebné předpoklady pro povolený a bezproblémový provoz.

Takovými změnami mohou být např.:

- Instalace dalších topenišť při stejném nebo jiném komínu,
- stavební změny komínu,
- instalace nebo úprava větracích přístrojů, např. odtahových krytů, větracích nebo odvětrávacích zařízení WC nebo koupelen,

- instalace nebo úprava odpovídajících přístrojů pro domácnosti, např. odvětrávaných sušiček prádla, centrálních zařízení pro vysávání prachu,
- změny na těsnosti budovy, např. instalací nových oken nebo dveří, izolací střešních ploch, montáží kompletní tepelné izolace.

1.5 Ohrožení nevhodnými palivy



Smí se používat pouze vhodná paliva!

Spalování odpadů nebo nevhodných paliv je zakázáno, škodí životnímu prostředí a je nebezpečné.

Kamna NEXA jsou vyzkoušena a určena výhradně k použití štěpkovaného dřeva a dřevěných briket jako paliva. Podrobné informace k určeným druhům paliva najdete v odstavci „4.1 Paliva“ na straně 21.

1.6 Ohrožení zavřením vzduchového šoupátka

Spalovací vzduch se nesmí v žádném případě kompletně zavřít, pokud ještě existují převážně žlutavé plameny. (Výjimka existuje jedině v případě požáru komínu, viz odstavec „1.8 Správné chování při požáru komínu“ na straně 8).

1.7 Ohrožení nedostatečnou funkcí komínu

Pro správný a bezpečný provoz topenišť je nutný odpovídající tah komínu. Zvláště v přechodném období – podzim nebo jaro – nebo při existenci nepříznivých povětrnostních poměrů (např. silný vítr, mlha, inverzní povětrnostní situace atd.) může dojít k nedostatečným provozním podmínkám komínu. To je třeba bezpodmínečně mít na zřeteli při využívání topeniště.

Bezpečnostní pokyny

Při panujícím mrazu mohou velmi studené spaliny na ústí komínu kondenzovat a zmrznout. To platí zvláště u spalin plynových topenišť. Při uvádění krbových kamen NEXA proto dbejte, aby bylo ústí komínu volné a spaliny měly dostatečně dobrou možnost odtahu.

Při delším přerušení provozu může dojít v komínu, v kouřovodu nebo i ve vedení spalovacího vzduchu k ucpaní. Při roztápění dbejte na to, aby se nastavilo hned od začátku potřebné dobré vyhoření a odtah kouře.

1.8 Správné chování při požáru komínu



Při požáru komína dodržujte správné zásady chování a dobře si zapamatujte následující body!

- Zavřete přívod spalovacího vzduchu!
- Zavolejte požárníky a příslušného kominíka (zplnomocněný okrskový kominík)!
- Umožněte přístup k čistícím otvorům komínu (například sklep a půda)!
- V celé výšce komínu odstavte v celé budově od něj všechny hořlavé materiály (například také nábytek)!
- Před novým uvedením topenišť do provozu musíte informovat svého kominíka a nechat zkontrolovat míru poškození komínu!
- Kominík by rozhodně měl také podle možnosti zjistit příčinu komínového požáru a odstranit ji, případně komín odstavit.

2. Plánovací data

Instalaci krbových kamen provádí odborný kvalifikovaný řemeslník.

2.1 Rozsah dodávky + příslušenství

Rozsah dodávky

- Tato krbová kamna se vsazovanou vyzdívkou (boční tvarovky a vratná tvarovka)
- Návod k obsluze a montáži (6036-00566)
- Průkaz kamen
- Ochranná rukavice (1005-01982)
- Ovládací rukojeť (6023-00159)
- 4 stavitelné nohy
- Popelník
- Skleněný kryt

Potřebné příslušenství

- Trubkový materiál pro spojovací kus ke komínu (zajistí uživatel)

Volitelné příslušenství

- 1004-00769 Litinové zásobníkové prvky, sada, 4 kusy
- 1004-00389 Připojovací hrdlo venkovního vzduchu
- 1004-00803 „Uhelný rošt“, nátřasný rošt jako náhrada sériového ležatého roštu
- 1003-01720 LEDA podtlakové kontrolní zařízení, LUC 2
Bezpečnostní zařízení s grafickým displejem pro společný provoz zařízení odsávajícího vzduch a topenišť pro pevná paliva, s úředním atestem stavebního dozoru

2.2 Výpočet tepelného zatížení (potřeba tepla)

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

Tepelný výkon zařízení k vytápění jednotlivých místností se musí orientovat podle spotřeby tepla v místě instalace (topný výkon). Odpovídající dokazovací povinnost ve smyslu vyhlášky 1. BImSchV pro krbová kamna NEXA neexistuje (jmenovitý tepelný výkon do 6 kW).

Kamna NEXA mohou být použita dobře a hospodárně jen tehdy, když je jejich tepelný výkon přizpůsobený na existující poměry potřeby tepla (topné zatížení) a požadavky uživatele.

Proto musí provést výrobce zařízení výpočet topného zatížení, resp. využít existující výpočet. Kromě podrobného výpočtu podle normy DIN EN 12831 je možno zajistit dostatečně přesný výrok k potřebnému topnému zatížení také s počítačem LEDA BImSchV (pomůcka k výpočtu).

Stejně tak lze výkon dohodnout nezávisle na skutečném topném zatížení rovněž s odběratelem.

2.3 Požadavky na komín

Před montáží a připojením krbových kamen je nutné zkontrolovat vhodnost komínu pro krbová kamna. Bezvadná funkce zařízení závisí na připojení ke vhodnému komínu.

- **Vhodnost komínu z hlediska stavebního práva:** Je třeba respektovat požadavky platných předpisů (stavební vyhlášku příslušné země, odpovídající protipožární vyhlášky, 1. BImSchV, DIN V 18160, DIN EN 15287-1).
- **Komín musí být vhodný k odvádění spalin pevných látek (odolný proti požáru sazí, označení zařízení na odvod spalin: G).**
- **Fyzikálně/technická vhodnost komínu:** Komín musí být schopný dostatečně bezpečně odvádět spaliny a vytvořit potřebný komínový tah, v případě potřeby je nutno dostatečnou funkci komínu podle normy DIN EN 13384 doložit výpočtem již v plánovací fázi.

- Komín musí být schopný vytvořit při provozu topenišť minimální komínový tah (viz část „9. Technické údaje“ na straně 49 a odstavec „2.4 Stanovení celkového dopravního tlaku“ na straně 11). Není-li dosaženo minimálního pracovního tahu, není možný provoz krbových kamen v souladu s určením.
- Pracovní tah komínu nemá při provozu topenišť překročit maximální komínový tah (viz část „9. Technické údaje“ na straně 49 a odstavec „2.4 Stanovení celkového dopravního tlaku“ na straně 11). 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. V případě potřeby je nutno uvažovat odpovídající škrcení nebo regulaci tahu (např. zařízení na vedlejší vzduch).
- Všechny otvory, které vedou do stejného komínu, jako například další připojovací otvory nebo otvory na čištění komínu, musí být zavřené.
- Kamna NEXA jsou zásadně vhodná pro vícenásobné osazení komínu. Proto musí být komín i všechna na něj připojená topeniště technicky a formálně vhodně pro vícenásobné osazení.
- Při vícenásobném osazení komínu by měla činit vertikální minimální vzdálenost dvou připojení komínu nejméně 30 cm, je nutno zamezit přílišnému obsazení komínu, příliš mnoho připojení tlumí vztlak.
- Všechna na stejný komín připojená topeniště musí být vhodná pro připojení ke komínu s vícenásobným osazením. Zeptejte se svého kominíka!
- Komín nesmí mít žádný falešný vzduch. Trubková spojení a komínové přípojky je nutno vytvořit dostatečně těsné, dolní a případně další čistící otvory musí být schopné správné funkce a musí být těsně uzavřené!

2.4 Stanovení celkového dopravního tlaku

Potřebný celkový dopravní tlak topenišť je součtem všech jednotlivých tlaků. Je nutno vzít v úvahu všechny příslušné jednotlivé hodnoty. Celkový dopravní tlak musí být určen pro každé topné zařízení vždy podle konstrukce vedení spalin samostatně.

Plánovací data

Je nutno vždy vzít v úvahu následující jednotlivé hodnoty:

1. Dopravní tlak pro přívod spalovacího vzduchu	v případě spalovacího vzduchu vedeného externím vedením (důrazně se doporučuje): potřebný dopravní tlak pro přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostoru (vedení spalovacího vzduchu) se určí pomocí odpovídajících tabulek pro dimenzování, resp. podle normy DIN EN 13384, při přívodu spalovacího vzduchu z místa instalace (spojení několika místností), resp. budovy: nejméně 4 Pa podle normy DIN EN 13384.
2. Minimální dopravní tlak pro krbová kamna	11 Pa pro kamna NEXA při jmenovitém tepelném výkonu
3. Dopravní tlak pro spojovací díl kouřovodu	Hodnota zjištěná odpovídajícím výpočtem podle normy DIN EN 13384



K vyložení odvodu spalin lze použít jednoduché pracovní tabule (viz katalog výrobků LEDA na stránkách www.leda.de na servisním portálu).

2.5 Přívod spalovacího vzduchu

Základní pokyny a informace



Vždy zajistěte dostatečný přívod spalovacího vzduchu!

Spalovací vzduch by měl být přiveden k topeništi podle možnosti vždy vlastním vedením přímo z venkovního prostředí.

Podle druhu těsnosti budovy může případně proudit dostatečné množství spalovacího vzduchu do prostoru instalace. Naproti tomu v novostavbě nebo při renovovaném stavu budovy se naproti tomu důrazně doporučuje provést vedení spalovacího vzduchu.

Je nutno mít na zřeteli, že při dimenzování hygienicky potřebné výměny vzduchu pro budovu nebo obytnou jednotku není zpravidla vzat v úvahu spalovací vzduch pro topeniště.

Společný provoz větracích zařízení a topenišť není proto bez příslušně vhodných opatření přípustný, viz bezpodmínečně „1. Bezpečnostní pokyny“ na straně 2.



Zařízení odsávající vzduch mohou rušit přívod spalovacího vzduchu!

Podle vyhlášky o spalování je nutno uvažovat přídavná bezpečnostní zařízení. Jako odpovídající bezpečnostní zařízení doporučujeme ke sledování podtlakové kontrolní zařízení LUC (podtlaková řídicí jednotka LEDA-Unterdruck-Controller).

Přívod spalovacího vzduchu přes přímé vedení zvenčí

Vedení musí být připojeno přímo na topeniště. K tomu je k dispozici odpovídající hrdlo pro spalovací vzduch (dodává se jako volitelné příslušenství). Kamna NEXA odebírají veškerý spalovací vzduch výhradně otvorem v zadní stěně přístroje, resp. přes vzduchové hrdlo na zadní straně přístroje.

V každém případě doporučujeme zajistit přímé a průchozí vedení z volného prostoru až k topeništi.

Vedení spalovacího vzduchu je nutno izolovat proti tvorbě kondenzátu v oblastech, v nichž vedení prochází vně mimo vzduch v prostoru. Použitá tepelná izolace musí odpuzovat vlhkost nebo být opatřena parotěsnou zábranou.

Přívod spalovacího vzduchu z místnosti

Při přívodu spalovacího vzduchu z místnosti instalace krbových kamen musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu do místnosti. Provozem topeniště nesmí být nepříznivě ovlivněna hygienicky potřebná minimální výměna vzduchu pro budovu.

Musí být zohledněna další topeniště nebo zařízení na odsávání odpadního vzduchu z místnosti instalace krbových kamen – bezpodmínečně viz „1.4 Ohrožení vlivem nedostatečného množství spalovacího vzduchu“ na straně 6

3. Instalace a první uvedení do provozu

3.1 Potřebné nástroje

- Šroubovák, plochý, velký
- Šroubovák, křížový, střední
- Klíče na šrouby, šestihranné, jako otevřené nebo očkové, DN 12, 13, 17 a 19
- Klíče na šrouby s vnitřním šestihranem (klíče na vnitřní šestihran) ve velikostech 2,5 mm, 3 mm, 4 mm a 5 mm
- špičaté kombinované kleště

3.2 Protipožární ochrana a bezpečnostní vzdálenosti



Musí být bezpodmínečně dodrženy bezpečnostní vzdálenosti a vzdálenosti na ochranu proti požáru!

Při volbě správného místa instalace je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní pokyny, viz odstavec „1. Bezpečnostní pokyny“ na straně 2 resp. „1.1 Protipožární ochrana a bezpečnostní vzdálenosti“ na straně 2.

3.3 Vhodnost plochy pro instalaci

Statické vlastnosti plochy pro instalaci musí být dostatečně dimenzované a vhodné. V případě potřeby je nutné zajistit vhodná opatření k rozložení zatížení.



U podkladů, které obsahují hořlavé konstrukční látky, je nutno stavitelné podstavce kamen NEXA vytočit natolik, aby byla zajištěna volná vzdálenost od podlahy nejméně 1 cm!

U podkladů, které obsahují hořlavé konstrukční látky, je nutno stavitelné nohy vytočit natolik, aby byla zajištěna volná vzdálenost od podlahy nejméně 1 cm.

3.4 Ulehčení dopravy

Akumulační vložky (volitelné příslušenství) by měly být vloženy teprve tehdy, když byla krbová kamna již instalována na správném místě. Pro dopravu by se měl odebrat také skleněný kryt.

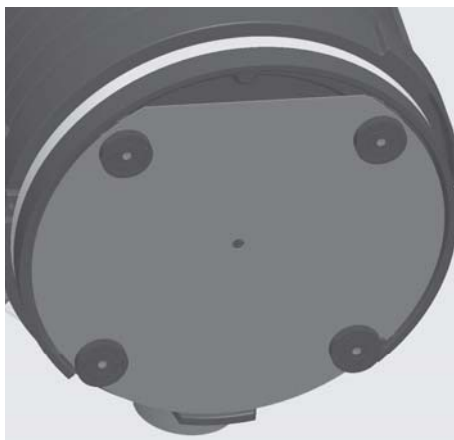
Dvířka topeniště a dvířka popelníku by se zpravidla neměla odebírat, neboť v tom případě by mohly být případně nutné náročnější práce s nastavením.

3.5 Montáž podstavců, vyrovnání kamen

Stavitelné podstavce kamen NEXA jsou přiloženy v balení.

Tato krbová kamna NEXA se smí instalovat jen s namontovanými stavitelnými podstavci. Pomocí podstavců lze kamna NEXA vyrovnat (klíč na šrouby, šestihran, otevřený klíč, DN 13). (obr. 3.1).

U instalačních ploch / podkladů, které obsahují hořlavé konstrukční látky, je nutno stavitelné nohy vytočit natolik, aby byla zajištěna volná vzdálenost od podlahy nejméně 1 cm.



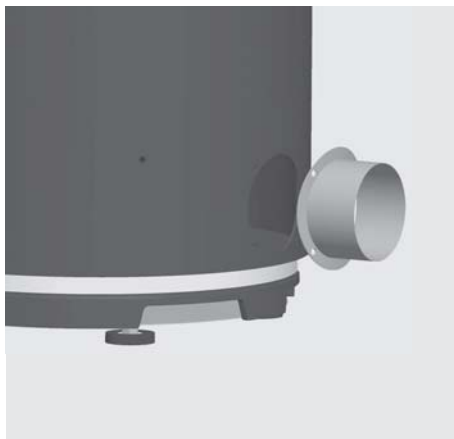
obr. 3.1 Stavěcí podstavce pod dnem zařízení



U podkladů, které obsahují hořlavé konstrukční látky, je nutno stavitelné podstavce kamen NEXA vytočit natolik, aby byla zajištěna volná vzdálenost od podlahy nejméně 1 cm!

3.6 Montáž hrdla k připojení venkovního vzduchu

Hrdlo k připojení venkovního vzduchu (k dispozici jako volitelné příslušenství) se upevňuje přiloženými šrouby na zadní stěně krbových kamen NEXA.



obr. 3.2 Hrdlo přívodu venkovního vzduchu na zadní straně zařízení

3.7 Vsazení akumuláční vložky

Odeberte horní skleněný kryt – skleněný kryt je jen volně přiložený, k odebrání se doporučuje např. použití zvedacího zařízení na sklo s přísavkou.

Vložte akumuláční vložku – každá vložka má pravoúhlý vrub (viz ① –obr. 3.3), který musí při vložení do přístroje směřovat dozadu.

Je možno vložit celkem 4 akumuláční vložky po 15 kg.

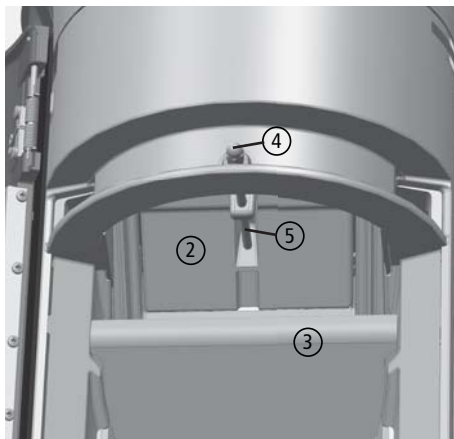


obr. 3.3 Vložený zásobník

3.8 Nastavení spalinové klapky

Tato krbová kamna NEXA mají nad ohybem ③ spalinovou klapku ②, která se při zavření dvířek topeniště dále zavře, aby se zajistil vyšší stupeň účinnosti. Při otevření dvířek topeniště se tato klapka otevře a zamezuje zesílené tvorbě kouře.

V případě potřeby je možno ovládání klapky ④ nastavit – závitová tyč ⑤ vždy se zavřenou maticí a pojistnou maticí ④ (viz také obr. 3.4), pokud se zavřené matice více uvolní, resp. otočí doleva, klapka se zavře dříve / dále: Když se zavřené matice našroubují dále na závitovou tyč, zůstane také kouřová klapka i při zavřených dvířkách topeniště vždy více otevřená (např. jako podpora při nepříznivých komínových podmínkách).

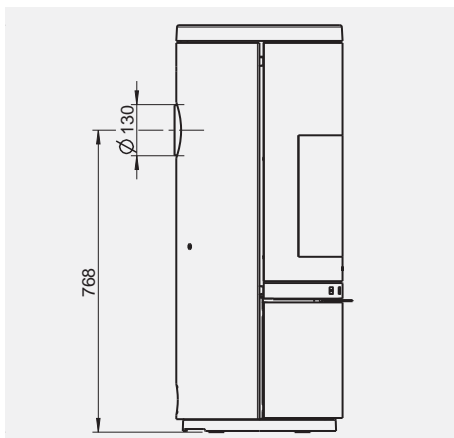


obr. 3.4 Spalinová klapka

3.9 Připojení ke komínu

Hrdlo spalin se nachází vzadu na kamnech, průměr 130 mm.

Když se vede kouřovod přímo dozadu stěnou budovy s hořlavými materiály, je nutno bezpodmínečně dodržet potřebné odstupy podle protipožárního předpisu, viz „Vzdálenost v oblasti kouřovodu“ na straně 3.



obr. 3.5 Připojení odtahu spalin

3.10 Základní pravidla pro montáž kouřovodu

- Kouřovod musí být bezpečně upevněn k hrdlu výstupu kouře.
- Průřez kouřovodu by se neměl zužovat.
- Kouřovod nesmí být veden ke komínu se spádem. Doporučuje se stoupající vedení trubky, resp. svisle vedený úsek trubky (stoupající dráha).
- Kouřovod nesmí vyčnívat do volného průřezu komínu.
- Kouřovod musí být odolný proti požáru sazí, např. ocelová trubka s min. tloušťkou stěny 2 mm.
- Je nutno dodržet požadované, resp. předepsané vzdálenosti mezi kouřovodem a hořlavými stavebními materiály.
- Připojení na komín je třeba provést s použitím vhodného připojovacího kusu. Podle způsobu stavby, resp. schválení komínu to mohou být např. odpovídající jílové tvarovky nebo stěnová vyzdívka.
- Připojení na komín musí být zajištěno ve stejném podlaží, v němž je instalované topeniště. Kouřovod se nesmí vést do jiného podlaží nebo jiných obytných jednotek / užitelských jednotek.
- Kouřovody nesmí být umístěny ve stropech, ve stěnách nebo v nepřístupných dutých prostorech.

Pro požadavky na komín dodržujte také odstavec „2.3 Požadavky na komín“ na straně 10.

3.11 První uvedení zařízení do provozu

Při prvním uvedení do provozu doporučujeme vytopit topeniště jen malým množstvím paliva (0,5 až 0,7 kg, rozdělené na malé kusy).

Případný kondenzát v topeništi nebo na obložení ihned pečlivě setřete, než by se jeho zbytky mohly vypálit do laku.



Během prvního uvedení do provozu může během prvních hodin provozu vznikat lehký zápach v důsledku vypalování laku. Během této doby zajistěte dostatečné větrání místa instalace kamen a výpary nevdechujte.

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, nejsou však zcela vyloučené.

Při prvních zatopeních může dojít vypalovacím procesem lakování k lehkému vyvíjení plynu v topeništi ze šamotu, těsnění, laků a tvarovek. Tím se může tvořit případně bělavý povlak v topeništi – na stěnách, na litinových dílech nebo na průhledovém okénku. Tento povlak je možno lehce vyčistit (za sucha vytřít) a je nezávadný.



Při obsluze respektujte přednostně pokyny vašeho specializovaného provozu!

3.12 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 (specifický pro každou spolkovou zemi)
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!

Musí být splněny národní a místní normy a předpisy.

4. Obsluha

4.1 Paliva

Určená a přípustná paliva



Používejte pouze čisté, neošetřené, štípané a suché topné dřevo v přírodním stavu nebo vhodné dřevěné brikety ve vhodných velikostech, délkách a odpovídajícím množství.

Kamna NEXA jsou určena ke spalování štěpkovaného dřeva a dřevěných briket jako paliva.

Podle 1. vyhlášky k provedení spolkového zákona na ochranu proti imisím (1.BImSchV, § 3 odst. 1, čís. 4 – přírodní štěpkované dřevo, a 5a – dřevěné brikety) se smí spalovat jen tato paliva v dostatečně suchém a čistém stavu:

Správná množství paliva

Vaše krbová kamna NEXA se smí používat maximálně s uvedeným množstvím paliva při jmenovitém tepelném výkonu.

Z následující tabulky si prosím převezměte vždy správná množství paliva.

Typ: krbová kamna NEXA		
Množství náplně paliva při štěpkované dřevu	[kg]	1,4
Spotřeba paliva – štěpkované dřevo	[kg/h]	2,0
Množství náplně paliva při spalování dřevěných briket	[kg]	1,3
Spotřeba paliva při spalování dřevěných briket	[kg/h]	1,8

Doporučení pro štěpkované dřevo jako palivo

Pouze suché dřevo lze spalovat účinně a s malým obsahem škodlivin!

Optimálním dřevem pro topení proto vždy:

- ponechané v přírodním stavu –
tedy nelakované, nenapouštěné nebo impregnované, ap.
nelepené, tedy ani laminované dřevo, lepené vazníky, lesklá lepenka nebo překližka ap.
smí obsahovat kůru,
Všechny umělé nebo chemické přísady mohou při spalování být velmi jedovaté a škodit nejenom životnímu prostředí, nýbrž také konstrukčním částem topeniště a komínu,
- štípané a kusové –
dobře, efektivně a čistě se může spalovat jen dřevo s příslušně velkým povrchem, kompaktní kulaté kusy naproti tomu hoří pomalu a špatně. Přítom vznikající teploty zpravidla nestačí, aby se dosáhlo spalování bez škodlivin. Nečistá topeniště a průhledová okénka jsou přitom také často nehezkým znakem pro nedostatečné spalovací podmínky,
- suché –
tedy dřevo s maximální zbytkovou vlhkostí 20 % (vztaženo k suché hmotnosti).
Vlhčí dřevo hoří podstatně hůře a nečistěji. Kromě toho se spotřebuje mnoho topné energie, obsažené v palivu, pro sušení a odpařování vlhkosti a tím se ztrácí pro hoření a topení.
Dostatečného vyschnutí dřeva se zpravidla dosahuje dvouletým až tříletým skladováním našťípaného dřeva na dobře větraném místě.



Optimální polena pro krbová kamna NEXA:

Max. délka polena:	optimálně 25 cm, maximálně cca 33 cm
maximální obvod:	cca 30 cm
Kusy:	rozštípnuto 2x až 3x
maximální zbytková vlhkost:	20 %

Doporučení pro palivo dřevěné brikety

Topte s lisovaným dřevem nebo s dřevěnými briketami, používejte výhradně takové brikety, které sestávají z čistého dřeva. Lisované dřevo z jiných surovin není vhodné. Používejte lisované dřevo podle DIN 51731 (dřevěné brikety), např. osmihranné tyče nebo kulatinu.

Dbejte na suché místo pro skladování. Podle produktu mohou dřevěné brikety velmi lehce a rychle zvlhnout.

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

Optimální dřevěné brikety pro krbová kamna NEXA:



Délka kusu:	optimálně 20 cm, maximálně cca 25 cm
doporučený průměr:	cca 7 až 10 cm
Kusy:	přelomeno 1x až 2x
maximální zbytková vlhkost:	15 %

Nepřípustná paliva



Spalování odpadů je zakázáno a škodí životnímu prostředí i topeništi. Při spalování nevhodných paliv nebo odpadů zaniká záruka!

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.



Spalování kapalin, tekutých paliv a kapalných podpalovačů je zakázáno a je nebezpečné!

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. Z toho vyplývá často vysoká náchylnost k poruchám a zbytečně rychlé opotřebování. Nepříjemnými důsledky 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 také objem nutných prací při čištění a podstatně klesají s ním spojené potřebné náklady.

V rámci kontroly podle příslušného 1. spolkového nařízení o ochraně proti imisím (1. BImSchV) kromě toho kontroluje kominík také palivo a místo jeho skladování.

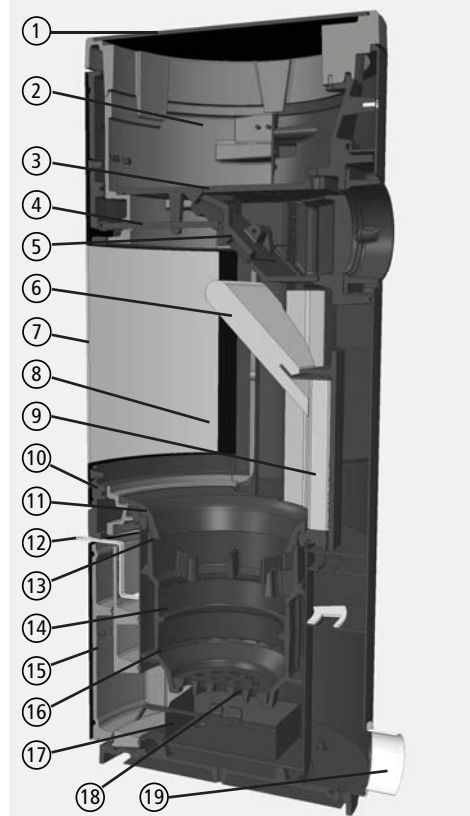
Podpalovače

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. Některé pomůcky k podpalování (např. různé podpalovače pro grily) obsahují lehce těkavé substance, které nejsou uvažované pro použití v zavřených prostorech. Tyto látky zatěžují vzduch v místnosti a jsou za určitých okolností zdraví škodlivé.

4.2 Princip funkce spalování v kamnech NEXA

Principiální konstrukce kamen NEXA a jejich spalovací systém ve spalovacím válci:

- ① Skleněný kryt
- ② Horní oblast, místo pro akumulční vložky
- ③ Strop topeniště
- ④ Nastavení spalinové klapky
- ⑤ Spalinová klapka
- ⑥ Tvarovka z materiálu Vermiculit
- ⑦ Průhledové okénko
- ⑧ Spalovací komora (topeniště)
- ⑨ Vyzdívka topeniště z materiálu Vermiculit
- ⑩ Dvířka topeniště
- ⑪ Propalovací tryska
- ⑫ Páčka spalovacího vzduchu
- ⑬ Vstup sekundárního vzduchu
- ⑭ Spalovací válec
- ⑮ Dvířka popelníku
- ⑯ Vstup primárního vzduchu
- ⑰ Popelník
- ⑱ Kruhový rošt/ležatý rošt, resp. nátřasný rošt
- ⑲ Hrdlo vstupu spalovacího vzduchu



obr. 4.1 Konstrukce, funkce kamen NEXA

Topení dřevem – využití až do poslední jiskry

Spalovací válec kamen NEXA 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 a příslušně předehřátý k palivu.

Palivo se vkládá dvířky do topeniště.

Spalovací vzduch se na počátku přivádí jako primární vzduch zdola, prochází ležatým 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 spalovat i nepatrná množství paliva bez škodlivin.

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 zbývající hořlavé plyny spálí s nízkým obsahem škodlivin ve spalinách.

Vznikající topné plyny se vedou směrovým vedením nad spalovací komorou kanály topného plynu a tam velmi efektivně předávají zbývající tepelnou energii. Tím se dosahuje vysokého stupně účinnosti.

Spalinová klapka v oblasti změny směru dovoluje neproblematické přikládání, neboť se při otevření dvířek topeniště uvolňuje přímá cesta k připojení spalin.

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

Spalování s nízkým obsahem škodlivin je zajištěno v hlavní a dodatečné spalovací zóně. Palivo a topné plyny probíhají přitom 3 fyzikálně-chemickými fázemi nebo stupni, které byly speciálně v kamnech NEXA optimalizovány pro palivo dřevo a hnědé uhlí.

K tomu potřebný spalovací vzduch se přivádí rozdělený a přizpůsobený palivu – přesně na správných místech, ve vždy správném množství a rychlosti a při dostatečně vysokých teplotách.

Stupeň 1 – hlavní spalování a odplynění:

Spalovací vzduch se vede nad vzduchovým ventilem v tělese přístroje do předhřívací komory vzduchu pod a okolo spalovacího válce. Předhřívacími kanály proudí spalovací vzduch k příslušným tryskám a otvorům a dostává se odtud na přesně určená místa optimálně do topných plynů. Takto přiváděným spalovacím vzduchem do topeniště se zajišťuje konstantně stabilní odplynění.

Stupeň 2 – příprava topného plynu:

Krátce před a v zóně dodatečného spalování ve spalovací komoře se přivádí topným plynům další část vzduchu. V této oblasti se zásobuje energeticky bohatý topný plyn ještě jednou ohřátým spalovacím vzduchem. Tvarem a provedením propalovací trysky se dosahuje požadovaného promíchání topného plynu a vzduchu.

Stupeň 3 – dodatečné spalování:

Ve spalovací komoře zajišťují vysoké teploty a dobré promísení hořlavých topných plynů se spalovacím vzduchem krásný vzhled plamenů a tím současně hospodárné vyhoření s nízkým obsahem škodlivin ve spalinách.

Při obsluze mějte prosím na zřeteli stále:



Dvířka topeniště a dvířka popelníku musí být za provozu zavřená!



Dvířka topeniště, dvířka popelníku a také šoupátko spalovacího vzduchu mějte zavřené i v případech, že zařízení právě nepoužíváte!

4.3 Ovládací prvky

Dvířka topeniště, rukojeť dvířek, obslužnou rukojeť



obr. 4.2 Dvířka topeniště, rukojeť dvířek a dvířka popelníku



obr. 4.3 Uzávěr dveří a ovládací rukojeť („studená ruka“)



obr. 4.4 Otevřená klika dvířek

Rukojeť dvířek topeniště je při provozu stále zavřená (rukojeť dvířek leží přibližně lícovaně na ploše povrchu kamen, viz obr. 4.2). Má hákový uzávěr, který se otevírá otočným pohybem rukojeti.

Při provozu topeniště se rukojeť dvířek zahřívá na velmi vysokou teplotu. Používejte proto prosím vždy společně dodanou obslužnou rukojeť a v případě potřeby ochrannou rukavici.

Dvířka topeniště kamen NEXA otevřete odnímatelnou obslužnou rukojetí („studená ruka“). K tomu se nasadí obslužná rukojeť plochou, krátkou stranou dole do uložení na dveřní rukojeti (viz obr. 4.3). K otevření dvířek topeniště stiskněte obslužnou rukojeť dozadu. S obslužnou rukojetí můžete celá

dvířka otvírat a opět zavírat.



obr. 4.5 Otevřená dvířka popelníku



obr. 4.6 Šoupátko spalovacího vzduchu

Dvířka popelníku

Dvířka popelníku se nemají během provozu otevírat.

K odebrání schránky na popel nebo k roztápnění se dvířka popelníku otevřou. Jsou nasazena jako dvířka topeniště na levé straně a mají vpravo uzávěr.

K otevření dvířek popelníku při studeném přístroji sáhněte špičkami prstů vpravo do svislé mezery mezi dvířky popelníku a bočním krytem a dvířka vytáhněte malým trhnutím směrem dopředu.

Hradítko spalovacího vzduchu

Obslužná rukojeť pro nastavení spalovacího vzduchu ("vzduchové hradítko") se nachází uprostřed pod dvířky topeniště.

Vzduchové hradítko je u obou verzí kamen NEXA vždy uprostřed pod dvířky

Obslužnou rukojeť je možno posunout doprava (spalovací vzduch kompletně otevřený) a doleva (spalovací vzduch kompletně zavřený).

Při provozu kamen NEXA se obslužná rukojeť zahřívá na velmi vysokou teplotu. Proto by se měla používat pro nastavení během provozu společně dodaná rukavice.

S odnímatelnou obslužnou rukojetí je možné obsluhovat rovněž vzduchovou páčku. K tomu zasuňte kolík obslužné rukojeti do otvoru hradítka vzduchu a obslužnou rukojetí hradítkem pohybuje.



Při obsluze respektujte přednostně pokyny vašeho specializovaného provozu!

4.4 Režim topení a nastavování

Před zatopením

Na podlaze topeniště ve spalovacím válci (rošt) se nachází zpravidla popel a zbytky dřevěného uhlí z předcházejícího provozu. Sypký popel se vytřeše roštem do schránky na popel. Zbytky dřevěného uhlí by se naproti tomu neměly odstraňovat. Dřevěné uhlí shoří při příštím topení a velmi pomáhá topnému zařízení právě při roztápění rychleji dosáhnout provozní teploty.

Měl by se odstranit jen uvolněný popel (viz k tomu také odstavec „Odstranění popela“ na straně 36).

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 – panují přetlakové podmínky v komínu, spaliny by nebyly odváděny.

Je-li plamínek vtahován směrem do topeniště, je potřebný podtlak v komínu v pořádku. V tomto případě je možno kamna zapálit:



Jestliže je ke sledování společného provozu topeniště a větracího zařízení instalována řídicí jednotka podtlaku LEDA (LUC), lze podtlak komínu odečítat přímo.

Při každém použití vašich kamen použijte jen vhodné palivo, dbejte na dobrou kvalitu, suchý a čistý stav – vám i životnímu prostředí ku prospěchu.

Roztápění

Postup roztápění je pro paliva štěpkované dřevo a dřevěné brikety identický.

- Otevřete kompletně přívod spalovacího vzduchu – Vzduchové hradítko vytáhněte zcela směrem doprava (viz obr. 4.8),
- odstraňte uvolněný popel a dřevěné uhlí alespoň uprostřed ležatého roštu – např. seškrabte zbytky pohrabáčem, plameny podpalovací kostky se musí dostat středním otvorem roštu na dřevo,
- připravte vícenásobně nasekané podpalovací dřevo – jeden kus dřeva by se měl rozsekat jako cca 1 kg dřeva na podpal na 5 až 8 proužků, dřevo na podpal by mělo mít podle možnosti celou délku 20 až 25 cm,
- předejte tyto proužky do spalovacího válce – celkem cca 1,0 až 1,3 kg,
- vytáhněte schránku na popel částečně ven,
- položte 2 kusy vhodného podpalovače (např. LEDA FeuerFit) do držáku na schránce na popel – viz obr. 4.7,
- zapalte podpalovač a zasuňte schránku na popel opět zpět,
- ponechejte dvířka topeniště po dobu cca 3 až 5 minut pootevřená (opřená),
- v případě potřeby (např. při špatném tahu komínu, nepříznivém počasí ap.) je možno nechat dvířka popelníku několik minut opřená,
- Jakmile se objeví živý plamen a první vlhkost (kondenzát) na skle dvířek se odpaří, dvířka topeniště a dvířka popelníku zcela zavřete.



obr. 4.7 Podpalovače ukládejte v určeném držáku na schránce na popel



obr. 4.8 Šoupátko spalovacího vzduchu zcela doprava – spalovací vzduch zcela otevřený

Příkládání a topení dřevem a dřevěnými briketami

Po roztopení a po předchozím vyhoření již nejsou téměř viditelné žlutavé plameny, palivo je značně shořelé a zbytky jsou ve spalovacím válci vzájemně spojené.

Nyní je možno přiložit:

- Vytáhněte hradítko spalovacího vzduchu kompletně doleva do zavřené polohy (viz obr. 4.9) – to uklidní celou dynamiku topeniště, počkejte několik minut, dříve než otevřete dvířka topeniště,
- potom dvířka topeniště opatrně a pomalu otevřete.
- Topíte štěpkovaným dřevem: postavte připravené, naštípáné štěpkované dřevo do spalovacího válce – i při příkládání by se neměl nikdy postavit do spalovacího válce jen jediný kus. Určené množství paliva by mělo být naštípáno nejméně jednou až dvakrát.
Topíte dřevěnými briketami: Prorazte dřevěné brikety jednou až dvakrát, vložte kusy do spalovacího válce – množství cca 1,0 až 1,3 kg.
- Zavřete dvířka topeniště,
- otevřete nyní ještě jednou kompletně spalovací vzduch – vytáhněte hradítko spalovacího vzduchu zcela doprava (viz obr. obr. 4.8).
- Když se palivo dobře zapálilo, nastavte hradítko spalovacího vzduchu do normální polohy topení uprostřed – viz obr. 4.10.
- Udržujte až k dalšímu přiložení dvířka topeniště zavřená.



obr. 4.9 Šoupátko spalovacího vzduchu zcela doleva – spalovací vzduch zcela zavřený



obr. 4.10 Šoupátko spalovacího vzduchu uprostřed – poloha při normálním topení („jmenovitý tepelný výkon“).

Další topení a regulace výkonu při štěpkovaném dřevu a dřevěných briketách

Dřevo hoří dlouhým plamenem, uvolňuje značné množství plynu a musí se spalovat plynule za stálého přívodu kyslíku. Hoření se nesmí tlumit. Dřevo jako palivo lze tedy regulovat jen podmíněně pomocí množství spalovacího vzduchu.

V určitém rozsahu lze výkon ovlivňovat četností a množstvím přikládaného dřeva. Velké kusy dřeva (obvod 20 cm) snižují rychlost hoření a zajišťují stejnoměrné hoření. Menší kousky dřeva (obvod 10 cm a menší) hoří rychleji a krátkodobě přinášejí vyšší výkon.

S náplní dřeva bude trvat spalování při vhodném nastavení a krajních podmínkách cca 45 až 60 minut, dokud by se nemělo přiložit. To jsou nejlepší předpoklady pro spalování s malým množstvím škodlivin.

V každém případě se vyhýbejte nadměrnému přidávání paliva, protože pak je "náraz energie" příliš velký a ztráty spalinami zbytečně stoupají. Stejně tak to platí i pro průběžný provoz s otevřenou roztápěcí klapkou.

Právě tak nelze se dřevem topit na silně seškracený výkon s malým zatížením (trvalé hoření). Při silně sníženém množství spalovacího vzduchu nebo také při velmi slabém tahu komínu dochází k nečistému a neefektivnímu spalování při nedostatku vzduchu. To vede ke zvýšenému tvoření kondenzátu a dehtu ve spalovací komoře a zvláště rychle ke znečištění na průhledovém okénku, k silné tvorbě sazí a kouře až k nebezpečí vznětu.

Konec hoření

Když se již nemá přikládat žádné palivo a nejsou nadále viditelné žádné žlutavé-bílé plameny, je možno spalovací vzduch zcela zavřít. To snižuje nepotřebné proudění spalovacího vzduchu zařízením a tím vychladnutí kamen.

K tomu se posune vzduchová páčka zcela doleva.

Při včasém uzavření spalovacího vzduchu zpravidla zůstanou kusy posledního přikládaného množství dřeva jako kusy dřevěného uhlí ve spalovacím válci. To není chyba, nýbrž znak včasného uzavření spalovacího vzduchu.

Na konci hoření a při nepoužívaném topeništi vždy zavřete krbová kamna (dvířka) a zavřete rovněž spalovací vzduch.



obr. 4.11 Šoupátko spalovacího vzduchu zcela doleva – spalovací vzduch zcela zavřený



Dvířka topeniště, dvířka popelníku a také šoupátko spalovacího vzduchu mějte zavřené i v případě, že zařízení právě nepoužíváte!



U topenišť, která jsou vhodná ke spalování uhlí, nelze spalovací vzduch zcela uzavřít. Absolutně těsné uzavření spalovacího vzduchu proto není technicky resp. konstrukčně možné.

Další topení po skončení hoření

Pro opětovné další topení zcela otevřete spalovací vzduch, když posunete vzduchové hradítko zcela doprava. Tím se silně přidá vzduch do zbývajících žhavých uhlíků a ty se plynule znovu rozžhaví. Na tyto žhnoucí uhlíky je možno opět přiložit palivo.

Odstavení z provozu v případě poruchy

V případě většího problému může být nutné odstavit krbová kamna z provozu.



Spalovaný materiál nikdy nehaste vodou!

Zavřete ne zcela úplně přívod spalovacího vzduchu. V případě poruchy není odběr paliva a žhnoucích uhlíků ze spalovacího válce téměř možný a není ani nutný. Pokud chcete přesto největší část paliva a žhnoucích uhlíků odebrat, potom naplňte tyto zbytky do vhodné kovové nádoby.

Tuto kovovou nádobu postavte bezpodmínečně do venkovního prostoru, přitom dbejte na dostatečnou vzdálenost k hořlavým předmětům, nestavte nádobu na hořlavý podklad, nýbrž např. na dlaždicový povrch, kámen, beton. Předejdete tím případnému ohrožení a škodám vlivem horké nádoby a případně ještě hořících zbytků.

V případě požáru komínu sledujte bezpodmínečně doporučené pokyny, viz odstavec „1.8 Správné chování při požáru komínu“ na straně 8

4.5 Údržba a čištění



Čištění a údržbu lze provádět jen u vychladlého zařízení!

Kromě denní obsluhy a čištění vašich kamen NEXA je nutno kanály topného plynu v kamnech a kouřovody nejméně jednou v roce nebo v případě potřeby i častěji vyčistit a provést údržbu, aby byl zajištěný hospodárny a dokonalý provoz zařízení krbová kamna. Tyto práce by měl provést odborný provoz.

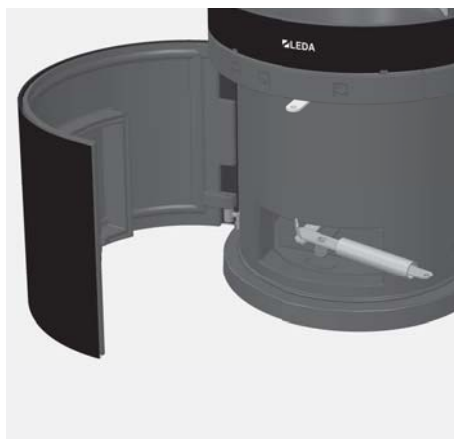
Doporučujeme k tomu uzavřít s odborným provozem smlouvu o údržbě.

Odstranění popela

Podle využívání kamen a použitého paliva může být nutno odstranit popel každý den. Při použití dřeva nebo dřevěných briket jako paliva smí zůstat na roštu určité množství dřevěného uhlí, pouze příliš mnoho volného popela zamezuje roztápění a provoz.

Schránka na popel smí být naplněna popelem až k hornímu okraji.

Popel by se neměl hromadit uprostřed (kužel z popela), jinak může být chlazení roštového zařízení značně rušeno – to může vést k velmi rychlému opotřebování roštu a dokonce roštového uložení ve spalovacím válci.



obr. 4.12 Roštem na uhlí pohněte, aby propadal popel

- Otevřete dvířka popelníku, při použití sériového ležatého roštu: vysuňte jemný popel otvory, např. pohrabáčem, kousky dřevěného uhlí mohou zůstat na ležatém roštu ležet, tyto budou spáleny při dalším provozu kamen, kousky dřevěného uhlí mohou zůstat na ležatém roštu ležet, tyto budou spáleny při dalším provozu kamen, při použití nátrásného roštu („uhelný rošt“, optimální příslušenství) – pohybné obslužnou pomůckou („studená ruka“) ovládací tyčí uhelného roštu několikrát zleva doprava, tak se popel vytřese (obr. 4.12),
- potom schránku na popel odeberte a vyprázdněte (obr. 4.13).



obr. 4.13 Vyprázdněte popelník

Volný popel by se měl odebírat jen při příliš velkém množství zbytků v topeništi. Lůžko pro popel se smí instalovat maximálně až ke spodní hraně otvoru topeniště. Volně kousky dřevěného uhlí se mohou nacházet také nad tím, pokud nevydají.

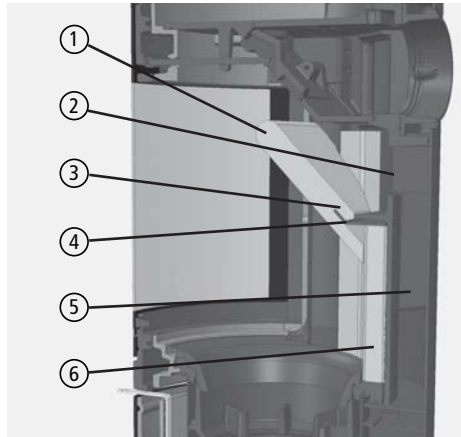
Čištění kanálů topného plynu v kamnech NEXA

Za vlastní spalovací komorou se nachází šachta topného plynu, kterou jsou vedeny topné plyny k hrdlu spalin – viz obrázek řezu – obr. 4.14.

Tuto šachtu topného plynu ⑤ je nutno příležitostně vyčistit od popílku ap..

K čištění a prohlídkám je možno tvarovku jednoduše odebrat.

- Odeberte tvarovku ① – zvedněte ji šikmo nahoru a dopředu ve směru dvířek topeniště a odeberte ji,



obr. 4.14 Zobrazení řezu, situace zpětné tvarovky, přídržný úhelník a šachta topného plynu

Obsluha

- v případě potřeby odeberte také přídržný úhelník ④ pro tvarovku – ten leží bez dalšího upevnění mezi tvarovkami zadní stěny ⑥ a vstupem ② v šachtě topného plynu – viz také obr. 4.15 a obr. 4.16,
- v případě potřeby vysajte šachtu topného plynu směrem dolů.
- Potom znovu nasadte přídržný úhelník ④ – zaoblení musí směřovat směrem dozadu, plochá ohnutá strana směřuje nahoru ve směru dvířek topeniště,
- zasuňte tvarovku ① šikmo shora, vpředu do přídržného úhelníku a odložte ji na boční vedení – rovná hrana tvarovky směřuje přitom dopředu k dvířkům topeniště, kratší z obou pružin ③ leží nahore.



obr. 4.15 Vyjmutí tvarovek



obr. 4.16 Vstup do šachty topného plynu, přídržný úhelník

Čištění průhledového okénka

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

Při zatápění a při použití vlhkého dřeva, příliš velkých kusech dřeva nebo při nedostatečných podmínkách komínu se sráží kondenzát z topných plynů na okénku a částečky sazí se stále více pevně usazují. Tím dochází ke zřetelně silnějšímu a rychlejšímu znečišťování okénka.

Sklokeramickou desku je dovoleno mýt jediné běžným čističem na sklo (například prostředek na nádobí nebo na sklokeramické varné desky).

Průhledové okénko se smí čistit jen v chladném stavu.

Po použití čisticích prostředků se důrazně doporučuje okénko za vlhka vytřít, aby nezůstaly podle možnosti na okénku žádné zbytky tohoto prostředku. Zbytky čisticího prostředku mohou vést při provozu kamen za určitých okolností k poleptání povrchu skla nebo k nehezským skvrnám či okrajům.

Sklokeramická deska se nikdy nesmí čistit žíravinami ani abrazivními prostředky.

Je nutno mít na zřeteli, že povrch sklokeramické desky je možno poměrně lehce poškrábat.

Těsnění desky by mělo během čištění zůstat podle možnosti suché, aby si zachovalo svoji pružnost. Těsnění ztvrdlá kondenzátem nebo čisticím prostředkem nezaručují již potřebnou volnost pohybu pro sklokeramickou desku.

4.6 Kontrolní seznam při poruchách

Porucha	Příčina	Odpomoc
Oheň hoří špatně nebo Průhledové okno se rychle znečišťuje	Dřevo je příliš vlhké	<ul style="list-style-type: none"> max. zbytková vlhkost 20 %
	Špatné palivo nebo příliš málo paliva	<ul style="list-style-type: none"> Používejte pouze palivo vhodné a povolené pro dané topné zařízení. Množství paliva podle údajů v tomto návodu (viz kapitola „4.1 Paliva“ na straně 21)
	Poleno příliš velké	<ul style="list-style-type: none"> Dřevěné poleno je třeba nejméně jednou, nejraději však několikrát rozštípnout pokud možno nepoužívejte kulatiny nepoužívejte jen jediný kus, zkontrolujte max. obvod polena podle údajů
	Tah v komínu je příliš slabý: (minimální požadovaný tlak: 11 Pa na hrdle spalín)	<ul style="list-style-type: none"> Proveďte zkušební provoz a změřte vzniklý podtlak zkontrolujte těsnost zařízení na odvod kouře Zkuste zapálit hořlavinu přímo v komíně Otevřená dvířka jiných zařízení připojených ke komínu těsně uzavřete Otvory spalovacího vzduchu topných zařízení, která nejsou v provozu, ale jsou připojená ke stejnému komínu, těsně uzavřete. Netěsné čistící otvory komínu utěsněte Spojovací díl zkontrolujte a případně vyčistěte
	Spalovací vzduch nedostatečný	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte větrací zařízení v bytě nebo odsávání výparů, případně otevřete okno případně informujte odborný servis

Porucha	Příčina	Odpomoc
Oheň hoří špatně nebo Průhledové okno se rychle znečišťuje	Tah v komínu je příliš silný: (pro optimální účinnost max. 19 Pa na hrdle spalin)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proveďte zkušební provoz a změřte vzniklý podtlak ▪ Do komínu nechejte instalovat omezovač tlaku resp. vedlejší zavzdušňovací zařízení ▪ Před vstup do komínu nechejte instalovat škrtecí klapku
	Jednoruční regulátor vzduchu uzavřen příliš brzy nebo příliš těsně	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nezavírejte ho, dokud oheň nestráví palivo ▪ Regulátor spalovacího vzduchu otevřete trochu víc ▪ neškrťte při provozu s keramickými tahy topného plynu
Vzniká kondenzát	Vysoký rozdíl teplot ve spalovací komoře	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dvířka během rozhořování jen přivřete. Zařízení přitom nenechávejte nikdy bez dozoru!
	Doba roztápění příliš dlouhá	<ul style="list-style-type: none"> ▪ příliš velké, příliš málo rozštípané dřevo
	Dřevo je příliš vlhké	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zkontrolujte vlhkost dřeva; max. zbytková vlhkost 20 %
Obtížný kouř	Tah v komínu je příliš slabý: (minimální požadovaný tlak: 11 Pa na hrdle spalin)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proveďte zkušební provoz a změřte vzniklý podtlak ▪ zkontrolujte těsnost zařízení na odvod kouře ▪ Zkuste zapálit hořlavinu přímo v komíně ▪ Otevřená dvířka jiných zařízení připojených ke komínu těsně uzavřete ▪ Otvory spalovacího vzduchu topných zařízení, která nejsou v provozu, ale jsou připojená ke stejnému komínu, těsně uzavřete. ▪ Netěsné čisticí otvory komínu utěsněte ▪ Spojovací díl zkontrolujte a případně vyčistěte
	Palivo neshoří	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Palivo zásadně přikládejte jedině tehdy, když v topném zařízení již nejsou vidět žluté plameny.

5. Záruka a ručení

Tyto informace platí jako doplněk k našim všeobecným obchodním podmínkám ze dne 1.1.2006. 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 užitek z topení. Specifické součástky / komponenty je třeba pravidelně kontrolovat a případně vyměnit nebo opravit.

U nově vyrobených produktů činí zákonná lhůta záruky prodejce – kromě v případech, v nichž byla vyvolána závadnost konstrukčního tělesa – vůči konečnému spotřebiteli pro počáteční věcné vady 24 měsíců od přechodu nebezpečí.

Nad tato 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 opotřebení. Spotřební díly podléhající opotřebení 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, těsnící šňůry atd.. Respektujte prosím, že omezená životnost spotřebních dílů může mít také účinky na záruku. Opotřebení 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.

6. Prohlášení o vlastnostech

Prohlášení o vlastnostech podle směrnice (EU) 305/2011

Declaration of performance according to Regulation (EU) 305/2011

Č. / No. 6036-00566-01-CPR-2013/07/01

Typ type	NEXA krbová kamna bez ohřevu vody room heater without water supply DIN EN 13240 EN 13240
Model: model	krbová kamna na pevná paliva bez ohřevu vody room heater burning solid fuel without water supply
Výrobce, značka manufacturer, trade mark	LEDA Werk GmbH & Co.KG Groninger Straße 10, 26789 Leer, Německo 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 the determination of the product type on the basis of type testing under system 3	
Zkušební laboratoř notified body	RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten-Prüfstelle GmbH Im Lipperfeld 34b, 46047 Oberhausen, Německo
Č. zkušební laboratoře notified body	č. 1625
Zkušební zpráva č. test report no.	RRF- 40 14 3833

Prohlášení o vlastnostech

Harmonizované technické údaje harmonized technical specification	DIN EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007	
Podstatné charakteristiky essential characteristics	Výkon performance	
Odolnost proti požáru fire safety		
Chování při požáru reaction to fire	A1	
Vzdálenost od hořlavých materiálů distance to combustible materials	Minimální vzdálenost v mm minimum distances in mm	
	vzadu rear	200 mm
	po stranách sides	700 mm
	vpředu front	800 mm
dno floor	10 mm	
Nebezpečí požáru v důsledku vypadnutí hořlavých materiálů risk of burning fuel falling out	Zkouška splněna testing pass	
Emise ze spalovaných produktů vztaženo na 13% O ₂ emission of combustion products	CO [$< 0,1\%$]	
Povrchová teplota surface temperature	Zkouška splněna testing pass	
Elektrická bezpečnost electrical safety	–	
Čistitelnost cleanability	Zkouška splněna testing pass	
Maximální provozní tlak vody maximum water operating pressure	– bar	
Teplota spalin při jmenovitém tepelném výkonu flue gas temperature at nominal heat output	T [230°C] T [230°C]	
Mechanická pevnost (k nesení komínu) mechanical resistance (to carry a chimney/flue)	Nestanoven žádný výkon (NPD) no performance determined NPD	
Tepelný výkon thermal output		
Jmenovitý tepelný výkon nominal heat output	6 kW	
Tepelný výkon při vytápění místnosti room heating output	6 kW	
Tepelný výkon při vyhřívání vody water heating output	–	
Účinnost energy efficiency	□ [73 %]	
Výkon tohoto produktu odpovídá uvedenému výkonu Odpovědnost za zpracování tohoto prohlášení o výkonu nese výhradně zde uvedený výrobce the performance of the product identified is in conformity with the declared performance this declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified above		
Provedení prohlášení o vlastnostech je odsouhlaseno technickými komisemi v rámci EU this design of the declaration of performance is in accord with the technical committees of the EU		

Podepsán za výrobce a jménem výrobce signed on behalf of the manufacturer

Tammo Lügen, Vedoucí dílenské kontroly

(jméno a funkce) (name and function)

2015-03-16, Leer

(datum a místo) (place an date of issue)

T. Lügen

(podpis) (signature)

LEDA

HEIZTECHNIK-INDUSTRIEGUSS

Werksprüfstelle

Anerkante Prüfstelle im Bereich von DIN-CERTCO

Produktbereich Heiz-, Koch- und Wärmepumpen

LEDA WERK GMBH & CO KG · BOKROHFF & CO

GRÖNINGER STRASSE 10 · 24789 LEER

7. Štítek přístroje

Štítek přístroje (typový štítek) se nachází na vnitřní straně dvířek popelníku.

Otevření dvířek popelníku

Štítek přístroje se nachází na vnitřní straně dvířek popelníku – k otevření dvířek popelníku viz také odstavec „Dvířka popelníku“ na straně 29.

LEDA		CE NB 1625
Typ: NEXA	LEDA Werk GmbH & Co.KG, Boekhoff & Co. 2015	
DIN EN 13240	6036-00566-01-CPR- 2013/07/01	
Raumheizer	Serien Nr. :A- «Serien_Nr»	
Diese Zeitbrandfeuerstätte ist für die Mehrfachbelegung des Schornsteines geeignet		
Verwendbare Brennstoffe:	Scheitholz, Holzbrikett	
Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen:		
- zur Rückwand: 20 cm		
- zur Seitenwand: 70 cm		
- zum Aufstellboden: 0 cm		
- im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür: 80 cm		
Nennwärmeleistung:	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:	230 °C	
Energieeffizienz:	≥ 73 %	
BEDIENUNGSANLEITUNG LESEN UND BEACHTEN!		

obr. 7.1 Štítek zařízení („typový štítek“) kamen NEXA



obr. 7.2 Otevřená dvířka popelníku



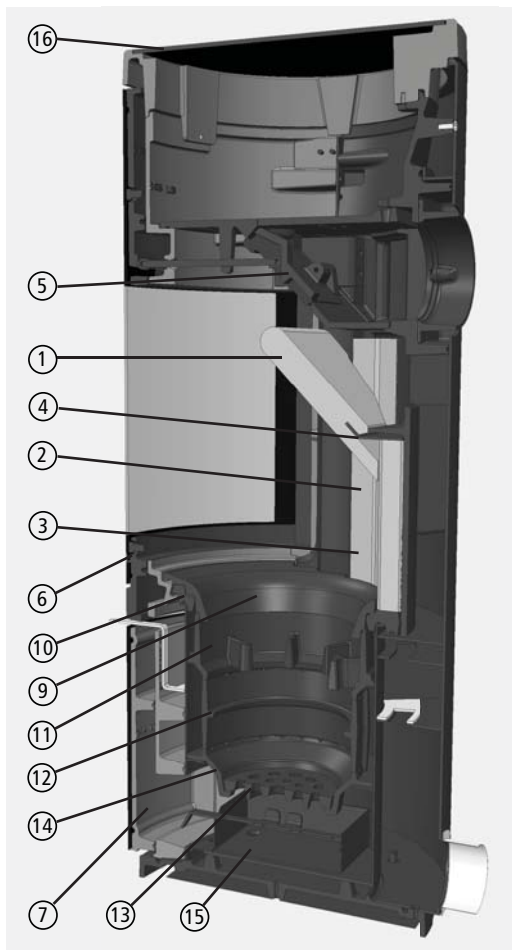
obr. 7.3 Štítek přístroje (typový štítek) se nachází na vnitřní straně dvířek popelníku

8. 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.

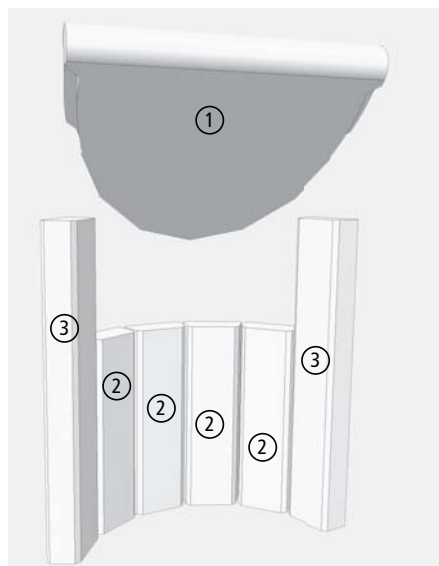
8.1 Náhradní díly a části podléhající opotřebení, přehled

- ① Tvarovka z materiálu Vermiculit
- ② Kamenný segment, malý
- ③ Kamenný segment, velký
- ④ Přidržený úhelník pro tvarovku
- ⑤ Vodící deska a odrazná kouřová deska, sada
- ⑥ Dvířka topeniště NEXA, kompletně smontovaná
- ⑦ Dvířka popelníku NEXA
- ⑨ Propalovací tryska
- ⑩ Hořáková deska
- ⑪ Spalovací válec – horní část
- ⑫ Spalovací válec – segment
- ⑬ Ležatý rošt
- ⑭ Spalovací válec – dolní část
- ⑮ Dvířka popelníku
- ⑯ Skleněný kryt



obr. 8.1 Náhradní díly kamen NEXA

8.2 Náhradní díly a části podléhající opotřebení – topeniště



obr. 8.2 Vyzdívkva topeniště a tvarovky

- ① Tvarovka z materiálu Vermiculit, potřeba 1x
- ② Kamenný segment, malý z materiálu Vermiculite, potřeba 4x
- ③ Kamenný segment, velký z materiálu Vermiculite, potřeba 2x
- ④ Přidržený úhelník pro tvarovku (obr. 8.1)
- ⑤ Vodící deska a odrazná kouřová deska, sada (obr. 8.1)

krbová kamna typ NEXA

Topeniště

①	Tvarovka z materiálu Vermiculit (1x)	1005-03937
②	Kamenný segment, malý, z materiálu Vermiculite (4x)	1005-03938
③	Kamenný segment, velký, z materiálu Vermiculite (2x)	1005-03939
④	Přidržený úhelník pro tvarovku	1005-03940
⑤	Vodící deska a odrazná kouřová deska, sada	1005-03941

Náhradní díly a části podléhající opotřebení

8.3 Náhradní díly a části podléhající opotřebení – dvířka

krbová kamna typ NEXA	
Dvířka	
⑥ Dvířka topeniště NEXA, kompletní, předem smontovaná	1005-04090
Sada těsnění NEXA pro dvířka topeniště a dvířka popelníku	1005-03946
⑦ Dvířka popelníku NEXA, verze sklo	1005-04091
⑦ Dvířka popelníku NEXA, verze litina	1005-03948
⑧ Rukojeť dvířek, kompletně smontovaná	1005-03950

8.4 Náhradní díly a části podléhající opotřebení – spalovací válec

krbová kamna typ NEXA	
Spalovací válec	
⑨ Propalovací tryska	1005-03942
⑩ Hořáková deska	1005-03943
⑪ Spalovací válec – horní část	1005-03944
⑫ Spalovací válec – segment	1005-02959
⑬ Ležatý rošt	1005-02960
⑭ Spalovací válec – dolní část	1005-02961
⑮ Popelník	1005-02962
⑬ Nátřasný rošt / uhelný rošt	1004-00803

8.5 Náhradní díly a části podléhající opotřebení – ostatní

krbová kamna typ NEXA	
Přístroj / Ostatní	
⑯ Skleněný kryt	1005-03949
Ovládací rukojeť ("studená ruka")	1005-03932

9. Technické údaje

krbová kamna typ NEXA		
Základ osvědčení, použitelnost s úředním atestem		Označení CE podle DIN EN 13240
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	[%]	> 73
Data pro dimenzování komínu podle normy ČSN EN 13384 díl 1 a díl 2		
Jmenovitý tepelný výkon, Q _N	[kW]	6,0
Teplota hrdla spalin / teplota spalin ¹⁾	[°C]	276 / 230
Hmotnostní průtok spalin	[g/s]	9,7
Minimální / maximální dopravní tlak ²⁾	[Pa]	11 / 19
Potřeba spalovacího vzduchu	[m ³ /h]	24
Paliva		
Použitelná paliva		Štěpkované dřevo
Množství náplně paliva	[kg]	1,4
Spotřeba paliva	[kg/h]	2,0
Rozměry, hmotnosti a ostatní		
Max. délka paliva	[cm]	25 až 30
krbová kamna – hmotnost, verze sklo	cca [kg]	195
krbová kamna – hmotnost, verze sklo – vč. akumulární vložky	cca [kg]	255
krbová kamna – hmotnost, verze litina	cca [kg]	190
krbová kamna – hmotnost, verze sklo – vč. akumulární vložky	cca [kg]	250

1) Podle normy změřená teplota spalin na bodu měření emisí činí 230 °C, pro dimenzování zařízení na odvod spalin použitá teplota hrdla spalin je 276 °C.

2) Pro optimální stupeň účinnosti by se tato hodnota neměla překračovat.

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


G u s s i s t O u a l i t ä t

Technické změny vyhrazeny, barevné odchylky jsou zavineny tiskem.