

NÁVOD K INŠTALÁCIÍ

tepl vzdušné krbové vložky

OBSAH

1. Úvod	3
2. Kontrola dodaného produktu	3
3. Správne umiestnenie krbovej vložky	4
4. Preprava	4
5. Ustavenie krbovej vložky	5
6. Demontáž aretačných skrutiek (len u dvierok s horným výsuvom)	6
7. Varianty odvodu spalín krbových vložiek	6
8. Napojenie na komín	8
9. Prívod vzduchu pre horenie	8
10. Demontáž dvierok	9
11. Zatváranie dvierok	11
12. Inštalácia rámov	14
13. Inštalácia krbovej vložky	16
14. Povolené izolačné materiály	19

1. ÚVOD

- Pred zahájením práce si dôkladne prečítajte návod k inštalácii.
- Za škody vzniknuté nedodržaním pokynov tohto návodu nenesieme žiadnu zodpovednosť a nie je možné na ne uplatniť záruku.
- Pri nesprávnom postupe môže dôjsť k zraneniu a k vecnému poškodeniu!
- Dodržanie tohto návodu a odborne vykonaná inštalácia vám zaručia energeticky úspornú a ekologickú prevádzku.
- Pri montáži spotrebiča je nutné dodržať všetky miestne predpisy a predpisy vzťahujúce sa k národným a európskym normám.
- Tento návod k inštalácii si po prečítaní uschovajte.

2. KONTROLA DODANÉHO PRODUKTU

Ihneď po obdržaní zásielky skontrolujte:

- či zásielka nie je viditeľne poškodená prepravou
- či sú všetky pohyblivé diely a mechanizmy funkčné
- či je zásielka kompletná a obsahuje:
 - manuál k inštalácii a obsluhu
 - záručný list
 - rukavici

Prípadné vady či nezrovnalosti v dodávke ihneď oznámte svojmu dodávateľovi.

3. SPRÁVNE UMIESTNENIE KRBOVEJ VLOŽKY

Pri voľbe správneho umiestnenia krbovej vložky by mali byť zohľadnené nasledujúce požiadavky:

- Miesto inštalácie krbovej vložky musí odsúhlasiť stavebný dozor (kominársky majster).
- V miestnosti musí byť zaistený dostatočný prívod vzduchu. Spálenie 1 kg dreva vyžaduje približne 12 m³ vzduchu.
- V mieste inštalácie krbovej vložky nesmú byť v stenách a stropoch žiadne elektrické vedenia.
- Pri umiestnení je potrebné zohľadniť minimálny odstup od stien a podlahy a tiež odstup od elektrického vedenia a horľavých materiálov v stenách a stropoch, ako napr. drevené trámy.
- Spotrebič musí byť postavený na podlahe s odpovedajúcou nosnosťou.

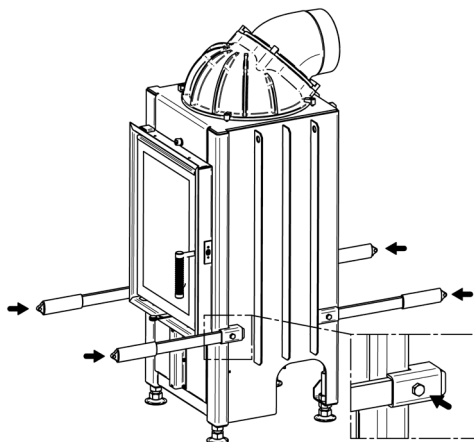
Krb nesmie byť umiestnený v miestnostiach:

- kde nie je zaistený prívod vzduchu pre spaľovanie
- kde sa spracovávajú, skladujú alebo vyrábajú vznetlivé a výbušné látky či zmesi
- kde odsávaním vzduchu vzniká podtlak voči vonkajšiemu prostrediu (ventilátory, digestormi, vetracím alebo vykurovacím zariadením, odvetrávanými sušičkami atď.).

4. PREPRAVA

- Manipuláciu s krbovou vložkou uľahčujú transportné madlá, ktoré je možné zasunúť do pripravených otvorov na korpuse krbovej vložky (**OBR. 1**).
- **Pred samotnou prepravou sa uistite, či je zafixovaný výsuvný mechanizmus dvierok** (platí pre krbové vložky s horným výsuvom) **a šamotové tvarovky ohniska.**

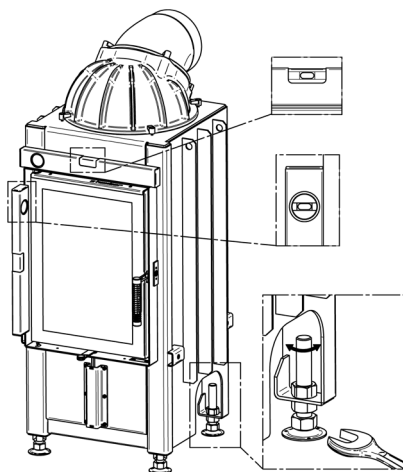
OBR. 1



5. USTAVENIE KRBOVEJ VLOŽKY

- Krbová vložka musí stáť na podklade s odpovedajúcou nosnosťou.
- Krbová vložka musí byť umiestnená na základovú dosku, nie na nestabilný či pohyblivý povrch.
- Vzdialenosť krbovej vložky od podlahy je možné regulovať otáčaním nožičiek (**OBR. 2**). Pomocou nastaviteľných nožičiek je možné vyrovnať výškový rozdiel až 6 cm (u rohových vložiek iba 1 cm). Potom je potrebné zrovnať krbovú vložku do vodorovnej polohy.

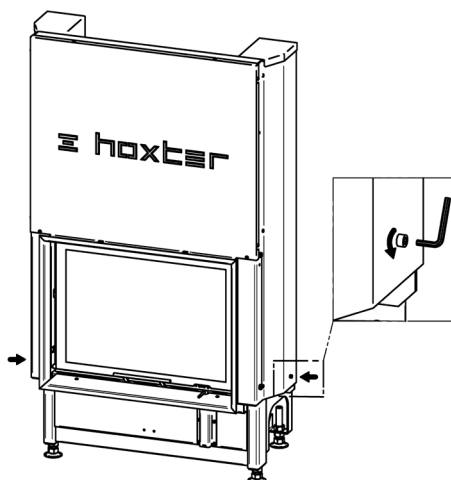
OBR. 2



6. DEMONTÁŽ ARETAČNÝCH SKRUTIEK (LEN U DVIEROK S HORNÝM VÝSUVOM)

- Po ustavení krbovej vložky je treba demontovať dve aretačné skrutky, ktoré zabraňujú poškodeniu výsuvného mechanizmu dvierok, vid' **OBR. 3** (aretačné skrutky sú po oboch stranách krbovej vložky viditeľne označené).
- Po demontáži aretačných skrutiek skontrolujte funkčnosť pojazdu dvierok. V prípade zistenia nedostatkov informujte svojho predajcu a prerušite stavebné práce.

OBR. 3



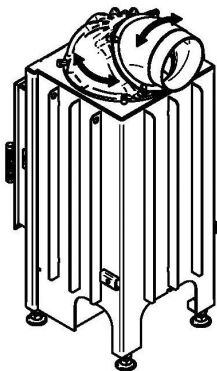
7. VARIANTY ODVODU SPALÍN KRBOVÝCH VLOŽIEK

Spôsob odvodu spalín z ohniska závisí na konštrukcii a možnom spôsobe využitia krbovej vložky v kombinácii s akumulárnymi ťahovými systémami. Ponúkame tieto varianty:

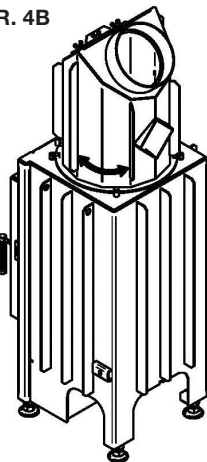
- variant s liatinovou kupolou (**OBR. 4A**):
 - vhodná pre následné napojenie na akumulárny ťahový systém s vnútorným priemerom 180 mm
 - k dispozícií u modelov: HAKA 37/50, HAKA 63/51, HAKA 67/51, ECKA 67/45/51
- variant s teplovzdušným výmenníkom (**OBR. 4B**):
 - vhodný pri priame napojenie na komín s vnútorným priemerom 200 mm
 - k dispozícií u modelov: HAKA 37/50, HAKA 63/51, HAKA 67/51, ECKA 67/45/51

- variant s liatinovým adaptérom (**OBR. 4C**):
 - vhodný pre následné napojenie s akumuláčnými prstencami s vonkajším priemerom 440 mm
 - k dispozícii u modelov: HAKA 37/50, HAKA 63/51, HAKA 67/51, ECKA 67/45/51

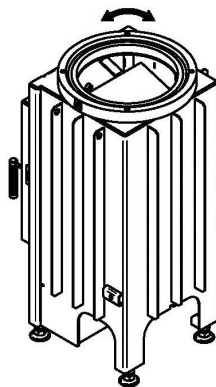
OBR. 4A



OBR. 4B

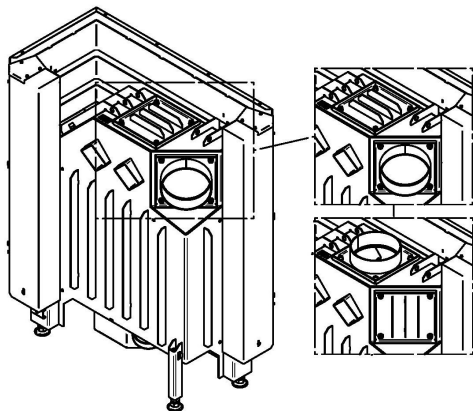


OBR. 4C

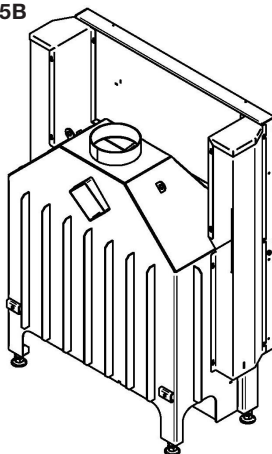


- variant s možným vývodom dozadu (**OBR. 5A**):
 - vhodný pre následné napojenie na akumuláčny ťahový systém alebo pre priame napojenie na komín.
 - k dispozícii u modelov: ECKA 50/35/45, ECKA 90/40/40
 - nevyužitý vývod (horný či spodný) je možné použiť ako revízný otvor
- variant s priamym vývodom (**OBR. 5B**):
 - vhodná pre následné napojenie na akumuláčny ťahový systém alebo pre priame napojenie na komín.
 - k dispozícii u modelov: HAKA 89/45, HAKA 89/45 T, HAKA 89/72

OBR. 5A



OBR. 5B



8. NAPOJENIE NA KOMÍN

- Pred napojením krbovej vložky na komín je nutné skontrolovať veľkosť a stav daného komína (podľa príslušných miestnych stavebných nariadení a normy DIN 18160). Ďalej musí byť písomne doložená správna funkcia komína podľa DIN EN 13384. Pri výpočtoch komína je nutné brať v úvahu parametre danej krbovej vložky a fakt, že pri otvorených dvierkach (pri prikladaní dreva) je nutné bezpečne odvieť väčšie množstvo vzduchu a spalín, ako pri bežnej prevádzke.
- Spalinová cesta nesmie byť redukovaná do menších dimenzií.
- Na jeden komín je možné napojiť viacej zdrojov tepla len v prípade, že sú vybavené samozatváracím mechanizmom dvierok a certifikované podľa EN 13229 A1. Následne je potrebné vykonať výpočet podľa normy DIN EN 13384, odstavec 2.
- Pri inštalácii je potrebné dodržať normy EN 73 4201, DIN 18160, DIN 18896 alebo predpisy platné pre tento druh spotrebičov v krajinách, v ktorých sú inštalované.

Spojovací diel / dymovod

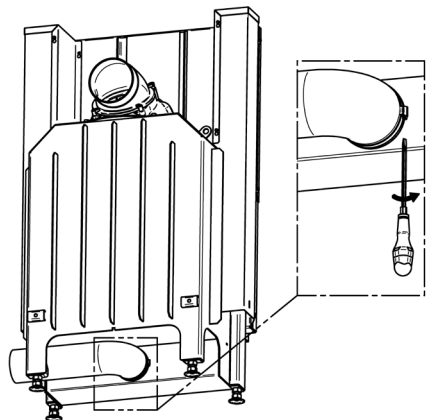
- Spojovacie diely je nutné dimenzovať podľa normy DIN EN 13384.
- Ako spojovací diel medzi krbovou vložkou a komínom môže byť použitá len oceľová rúra (dymovod) k tomu určená a opatrená CE štítkom (minimálna hrúbka steny je 2 mm, u nerezovej austenitickej ocele 1 mm).
- Pokiaľ je ťah v komíne pri prevádzke krbovej vložky príliš vysoký (viac ako 20 Pa), odporúčame inštaláciu škrtiacej komínovej klapky. V takomto prípade je nutné zaistiť:
 - aby sa klapka nezatvárala samovoľne
 - aby klapka mala jednoduché a jasné ovládanie a boli na nej vyznačené polohy „zatvorené“ a „otvorené“
- aby klapka mala v svetlom priereze otvory, ktoré tvoria celkom aspoň 3 % veľkosti celkového prierezu klapky, minimálne však 20 cm².

9. PRÍVOD VZDUCHU PRE HORENIE

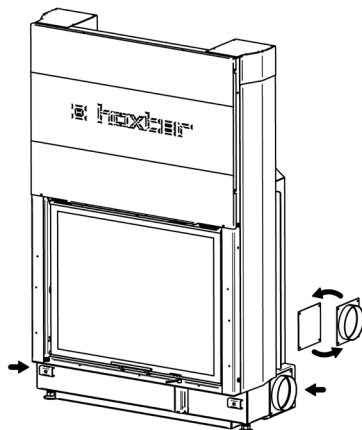
- Krbová vložka smie byť prevádzkovaná len v miestnostiach, kde je možné zabezpečiť dostatočné množstvo prívodu vzduchu pre horenie.
- Zariadenie na odsávanie vzduchu (napr. vetracie zariadenie, odsávač pár), ktoré sú s krbovou vložkou prevádzkované súčasne v jednej miestnosti, môžu spôsobiť problémy s prívodom vzduchu do krbovej vložky. V takomto prípade je nutné zaistiť, aby v miestnosti nevznikal podtlak proti vonkajšiemu prostrediu.

- Pre bezproblémovú prevádzku je nutné zaistiť vhodné vedenie prívodu vzduchu k prírubu v spodnej časti vložky (**OBR. 6A**):
 - Pre prívod vzduchu odporúčame použiť čo najkratšiu možnú cestu a čo najmenej meniť smer vedenia.
 - Pomocou pracovných diagramov (viď odborné smernice remesla Kachliar) určíte prierez vedenia prívodu vzduchu.
 - Vedenie prívodu vzduchu musí byť vyrobené z nehorľavého, tvarovo stáleho materiálu.
 - Odizolovaním vedenia prívodu vzduchu zabránite tvorbe kondenzátu.
- U modelov 89/45T a 89/72 je navyše možné prírubu vzduchu premontovať na požadovanú stranu krbovej vložky, pričom nevyužitý otvor musí byť zaslepený (**OBR. 6B**).

OBR. 6A



OBR. 6B



10. DEMONTÁŽ DVIEROK

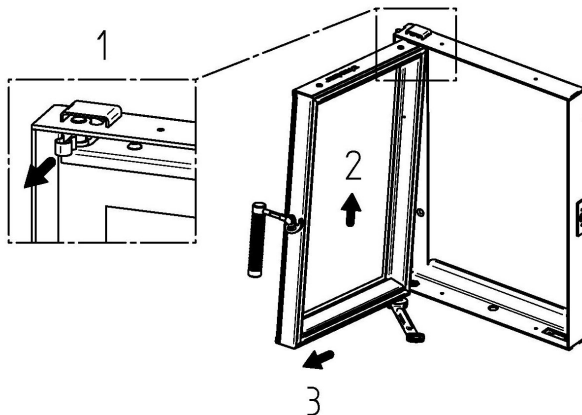
Pred zahájením stavby doporučujeme odmontovať dvierka, zabránite tak možnému poškodeniu alebo znečisteniu dvierok.

Pri demontáži dvierok postupujte podľa typu dvierok:

Klasicky zatvárané dvierka (OBR. 7)

Vysaďte poistku na hornom pánte (krok č. 1). Na spodný pánt nasadíte vidlicový kľúč veľ. 17 a nadvihnite dvierka nahor (krok č. 2). Akonáhle sa spodný pánt uvoľní z rámu, vysuňte dvierka smerom k sebe (krok č. 3) a následne pohybom dole dvierka vysuňte aj z horného pántu. Pre opätovné nasadenie dvierok postupujte opačným spôsobom.

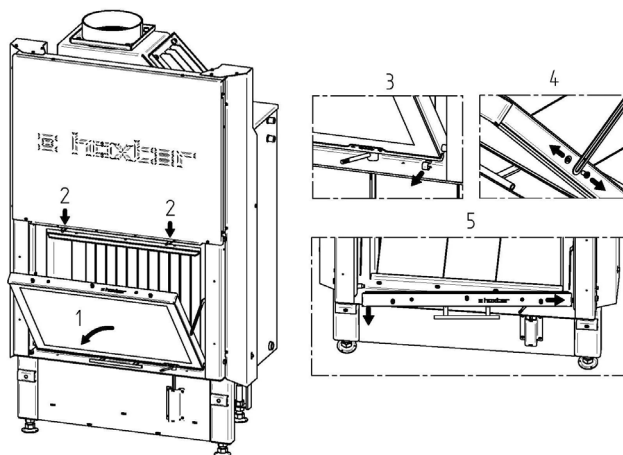
OBR. 7



Rovné dvierka s horným výsuvom (OBR. 8)

Otvorte dvierka do polohy určenej k čisteniu skla (krok č. 1). Uistite sa, že páčky pre aretáciu zdvihového mechanizmu sú vysunuté (krok č. 2). Vysaďte poistku na spodnom pravom pánte dvierok (krok č. 3). Pomocou imbusového kľúča č. 3 odmontujte záračky otvárania dvierok (krok č. 4). Teraz dvierka posuňte doprava, čím dôjde k uvoľneniu ľavého pántu a následne pohybom k sebe dvierka vysaďte (krok č. 5). Pre opätovné nasadenie dvierok postupujte opačným spôsobom.

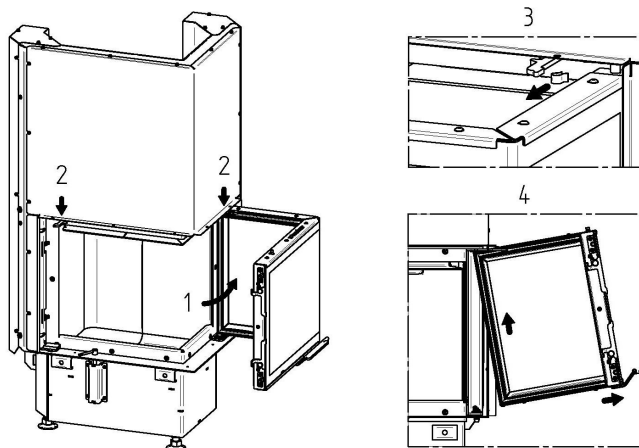
OBR. 8



Rohové dvierka s horným výsuvom (OBR. 9)

Otvorte dvierka do polohy určenej k čisteniu skla (krok č. 1). Uistite sa, že páčky pre aretáciu zdvihového mechanizmu sú vysunuté (krok č. 2). Vysaďte poistku na hornom pánte dvierok (krok č. 3). Teraz dvierka posuňte smerom nahor, čím dôjde k uvoľneniu spodného pántu, a následne pohybom k sebe dvierka vysaďte (krok č. 4). Pre opätovné nasadenie dvierok postupujte opačným spôsobom.

OBR. 9



11. ZATVÁRANIE DVIEROK

Dvierka u krbových vložiek je možné nastaviť do dvoch režimov:

A – dvierka s manuálnym zatváraním

A1 – samozatváracie dvierka

Z výroby sú dvierka nastavené na manuálne zatváranie, tj. na variant A. U tohto variantu nie je možné využiť viacnásobné napojenie na komín.

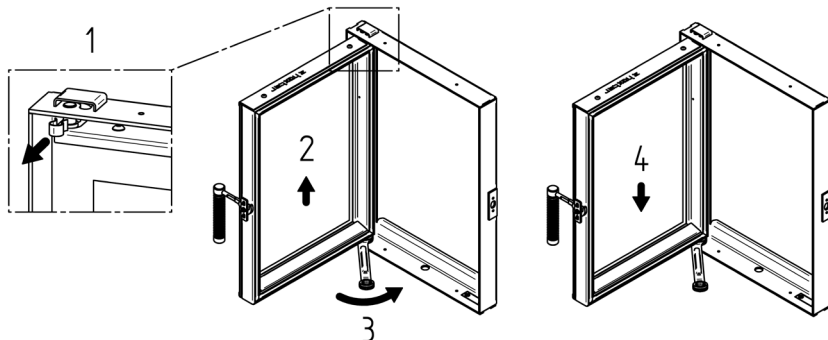
Pokiaľ chcete krbovú vložku pripojiť na spoločný komín s iným spotrebičom, je nutné vykonať výpočet podľa normy DIN EN 13384 a následne upraviť dvierka ako samozatváracie, tj. na variant A1.

Pri prestavbe dverok na variantu A1 postupujte podľa nasledujúceho návodu:

Klasicky zatvárané dvierka (OBR. 10)

Vysaďte poistku na hornom pánte (krok č. 1). Na spodný pánt nasadte vidlicový kľúč veľ. 17 a nadvihnite dvierka nahor (krok č. 2). Akonáhle sa spodný pánt uvoľní z rámu, otočte s ním pomocou nasadeného kľúča smerom k ohnisku (krok č. 3), čím dôjde k napruženiu torznej pružiny. V tomto stave dvierka znova nasadte do rámu (krok č. 4) a opäť zaistite horný pánt vysadenou poistkou z kroku č. 1.

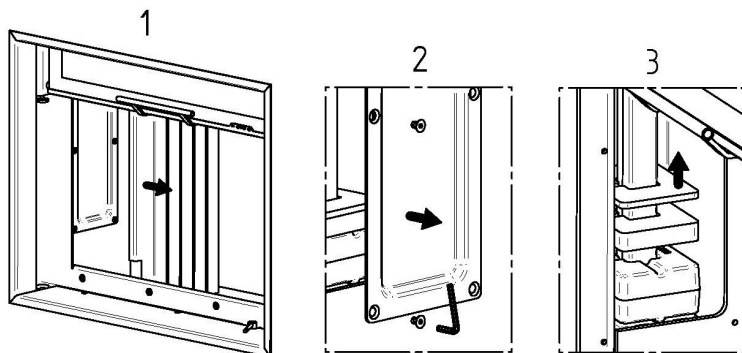
OBR. 10



Rovné dvierka s horným výsuvom (OBR. 11)

Vyberte bočné diely ohniska tak, aby bol dostupný ľavý i pravý servisný otvor k protizávažiu (krok č. 1). Pomocou imbusového kľúča č. 3 demontujte oba kryty (krok č. 2). Teraz odoberte rovnomerne z oboch strán toľko závaží, aby sa dvierka samovoľne zatvárali (krok č. 3). Oba kryty namontujte z späť a do ohniska vložte späť bočné šamotové diely (viď predošlé kroky 1 a 2).

OBR. 11

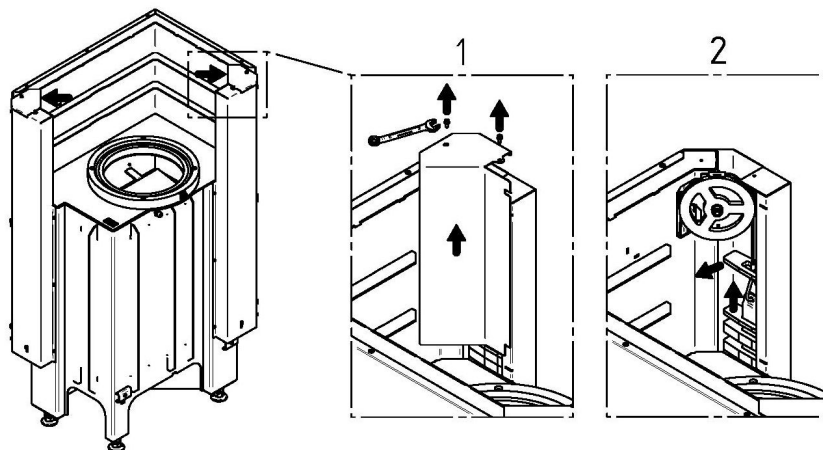


Rohové dvierka s horným výsuvom (OBR. 12 – model ECKA 67/45/51, 90/40/40)

POZOR: U týchto modelov nie je možné dvierka dovážiť z priestoru spaľovacej komory!

Odmontujte oba kryty závaží zo zadnej strany krbovej vložky (krok č. 1). Dvierka spusťte do spodnej polohy, aby protizávažie vyšlo nahor. Teraz vyjmite rovnomerne z oboch strán toľko závaží, aby sa dvierka samovoľne zatvárali (krok č. 2). Oba kryty namontujte späť.

OBR. 12

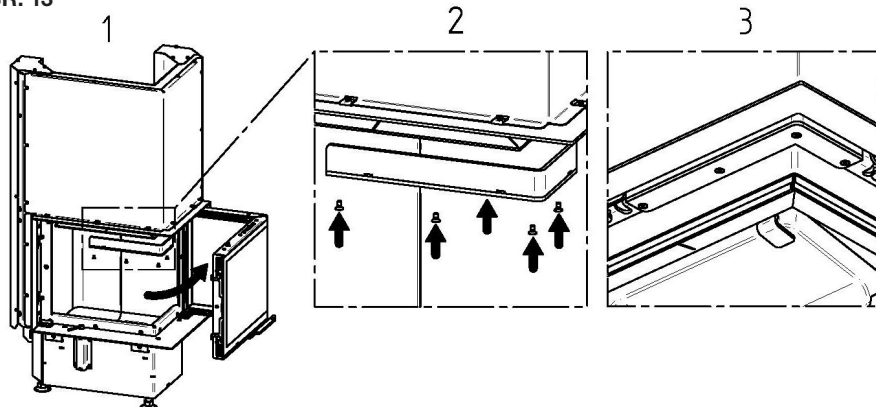


Rohové dvierka s horným výsuvom (OBR. 13 – model 50/35/45)

U tohoto modelu je prestavba zatváracieho mechanizmu možná ako pred, tak po zabudovaní krbovej vložky.

Otvorte dvierka do polohy určenej pre čistenie skla (krok č. 1). Namontujte protizávažie na rám zdvihového mechanizmu (kroky č. 2 a 3) – závažie je súčasťou príbalu krbovej vložky. Dvierka opäť zavrite a skontrolujte funkciu zdvihu.

OBR. 13



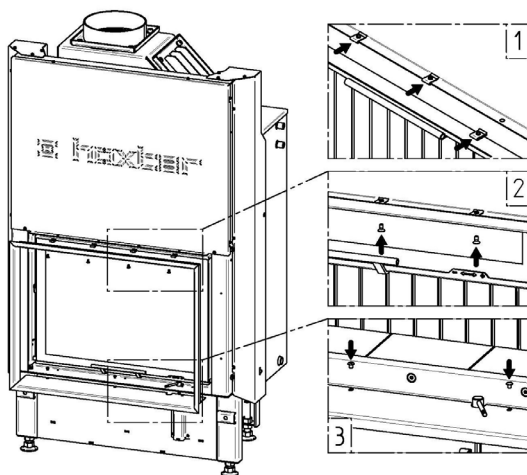
12. INŠTALÁCIA RÁMOV

Súčasťou dodávky všetkých krycích a zabudovacích rámov sú skrutky a nasúvacie matice (u dvierok s horným výsuvom), ktoré slúžia k uchyteniu rámu na krbovú vložku. Pri inštalácii jednotlivých typov rámov postupujte nasledovne:

Inštalácia krycích rámov (OBR. 14)

Nasuňte matice na pozinkovaný lem (krok č. 1). Rám prisadte k vložke, hornú a spodnú stranu rámu pripievte skrutkami (kroky č. 2 a 3).

OBR. 14

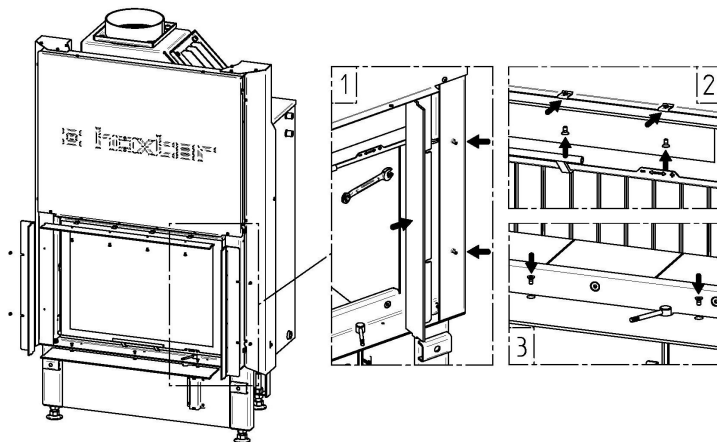


Inštalácia zabudovacích rámov u rovných dverok (OBR. 15)

Na krbovú vložku z vnútornej strany zdvihového mechanizmu vložte bočné diely zabudovacieho rámu a prichyťte skrutkami pomocou kľúča č. 8 po oboch stranách vložky (krok č. 1).

Na pozinkovaný lem nasuňte matice a pomocou skrutiek pripevnite na spodnú hranu lemu užší diel rámu (krok č. 2). Priložte zvyšný spodný diel ku krbovej vložke a pripevnite skrutkami (krok č. 3). Vymedzte vôľu po obvode rámu a následne všetky skrutky dotiahnite.

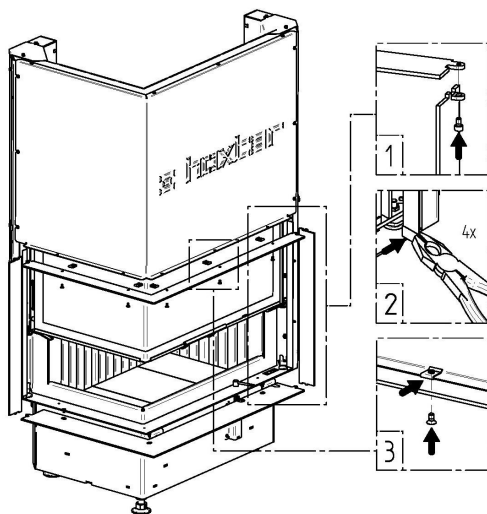
OBR. 15



Inštalácia zabudovacích rámov u rohových dverok s horným výsuvom (OBR. 16)

Rám v rohoch zmontujte dohromady (krok č. 1). Na krbovej vložke vylomte pripravené obdĺžniky na hornom a spodnom konci lišt (krok č. 2). Na pozinkovaný lem nasuňte matice a pomocou skrutiek pripevnite rám ku krbovej vložke (krok č. 3). Lišty s vylomenými otvormi sú nastaviteľné, prisuňte ich podľa potreby k rámu.

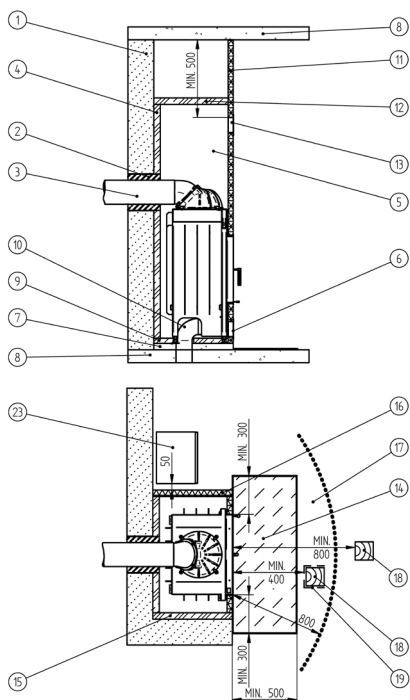
OBR. 16



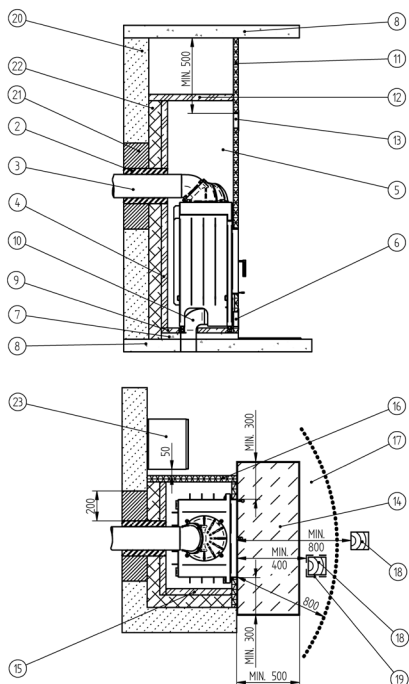
13. INŠTALÁCIA KRBOVEJ VLOŽKY

- Pri montáži spotrebiča je nevyhnutné dodržať všetky miestne predpisy aj predpisy vzťahujúce sa k národným a európskym normám.
- Pri stavbe venujte zvláštnu pozornosť predpisom týkajúcim sa požiarnej bezpečnosti, voľbe použitých materiálov a veľkosti vetracích mriežok.
- Stavba musí byť vykonaná tak, aby umožňovala následný prístup pre čistenie spotrebiča, dymovodu a komína.
- **OBRÁZKY 17A a 17B** znázorňujú jednotlivé bezpečnostné prvky a časti stavby pri inštalácii krbovej vložky u bežnej a chránenej steny.

OBR. 17A



OBR. 17B



- | | |
|--|--|
| 1. Stena | 13. Mriežka pre výstup konvekčného vzduchu |
| 2. Izolačná vrstva (dymovod) | 14. Ochranná podlaha z nehorľavých materiálov |
| 3. Spojovací diel / dymovod | 15. Izolačná vrstva (bočné strany) |
| 4. Izolačná vrstva (zadná stena) | 16. Obstavba (z miestnosti) |
| 5. Konvekčný priestor | 17. Oblasť sálania |
| 6. Mriežka pre vstup konvekčného vzduchu | 18. Horľavý materiál |
| 7. Betónová doska min. 6 cm (v prípade stavby na chránenom strope) | 19. Odvetraná ochrana pre sálanie |
| 8. Strop | 20. Chránená stena |
| 9. Izolačná vrstva (podlaha) | 21. Protipožiarna ochrana na prestupe spalinovým kanálom |
| 10. Prívod vzduchu pre ohnisko | 22. Obmurovka z minerálneho materiálu |
| 11. Obstavba (z miestnosti) | 23. Nábytok z horľavého materiálu s odstupom min. 5 cm od steny obstavby |
| 12. Izolačná vrstva (strop) | |

Konvekčný priestor

- Ak nie je použitý konvekčný plášť, musí byť medzi krbovou vložkou a izolačnou vrstvou (4, 15) priestor minimálne 6 cm na zadných aj bočných stranách.
- Konvekčný priestor musí byť odizolovaný od všetkých stien, okrem stien, ktoré tvoria odovzdávaciu plochu obstavby.
- Stena, podlaha a strop konvekčného priestoru musia byť čisté a odolné voči oderu.

Vedenie konvekčného vzduchu z konvekčného plášťa

- Všetky vedenia teplého konvekčného vzduchu sa musia skladať z tvarovo stálych, nehorľavých materiálov.
- V prípade inštalácie konvekčného plášťa musí byť hadica pre vedenie teplého vzduchu pevne pripevnená ako na hrdlo konvekčného plášťa, tak aj na výstupnú mriežku.

Prevádzka bez vzduchovej mriežky (hypokaust)

- Konvekčný vzduch cirkuluje v uzavretom opláštení. Teplo z konvekčného priestoru je predávané do miestnosti prostredníctvom odovzdávacích plôch plášťa obstavby.
- Teplotná záťaž v konvekčnom priestore hypokaustu je vyššia ako u stavby so vzduchovými mriežkami. Táto vyššia teplotná záťaž musí byť zohľadnená dodatočnou izoláciou konvekčného priestoru.
- Veľkosť a vyhotovenie odovzdávacej plochy obstavby musí odpovedať tepelnému výkonu vložky.

Obmurovka (ochrana rizikových stien)

- Používa sa ako ochrana stien budovy (20) a je tvorená z minerálneho materiálu silného min. 10 cm.
- Obmurovka smie byť ukončená najskôr 20 cm nad dymovodom (3).
- Obmurovku nie je nutné stavať v prípadoch, že stena budovy:
 - je hrubá aspoň 10 cm
 - je postavená z nehorľavých materiálov
 - nie je nosná betónová stena alebo železobetónová stena

Izolační vrstvy (ochrana bežných stien)

- Obmurovka (22) a stena budovy (20) musia byť chránené izolačnou vrstvou (4, 16) hrubou aspoň 9 cm.
- Obstavba (11) nemusí byť chránená izolačnou vrstvou, pokiaľ je stavba zaistená tak, že povrch obstavby ohreje maximálne na 85 °C. U povrchov na báze prírodného kamene či keramiky, na ktoré sa nekladú predmety, smie povrchová teplota stúpať na max. 120 °C (platí len pre veľmi naklonené alebo vertikálne plochy obstavby – vyhrievané kachľové steny apod.).

Ochrana podlahy

- Podlahy z horľavých materiálov musia byť chránené betónovou doskou (7) hrubou min. 6 cm, na ktorú je ďalej treba položiť izolačnú vrstvu (9).
- Nosné betónové podlahy a podlahy u železobetónu musia byť chránené izolačnou vrstvou (9).

Obstavba

- Steny obstavby slúžia k predávaniu tepla do miestnosti a smú byť zhotovené len z nehorľavých materiálov triedy A1.
- Vertikálne plochy smerom do miestnosti na báze prírodného kameňa či keramiky môžu dosiahnuť maximálnej teploty 120 °C.
- Horizontálne plochy, na ktoré je možné kladť predmety, môžu dosiahnuť maximálnej teploty 85 °C.
- Obstavba nesmie mať žiadne priame spojenie s krbovou vložkou a musí byť zhotovená ako samonosná.
- Medzi krbovou vložkou a obstavbou, rovnako tak ako medzi nosný rám a obstavbu je treba vložiť tesniacu pásku alebo izolačný papier, ktorý pokryje rozdiely v tepelnej rozťažnosti materiálov.

Ventilačné mriežky

- U výstupnej ventilačnej mriežky musia byť dodržané minimálne odstupy 50 cm od stropu a 30 cm od steny z horľavých materiálov, nosných betónových stien a zabudovaného nábytku.
- Výstupné ventilačné mriežky umiestnite rovnomerne do vrchnej časti obstavby tak, aby nedochádzalo k hromadeniu tepla v obstavbe. Pri umiestnení mriežok venujte pozornosť taktiež možnému bezproblémovému čisteniu mriežok.
- Veľkosť voľného prierezu mriežok je závislá na materiáli obstavby a typu krbovej vložky (viď technické listy).
- Ventilačné mriežky musia byť umiestnené tak, aby nedošlo k ich upchaniu.

Izolácia stropu

- Pokiaľ obstavba siaha až ku stropu, musí byť strop chránený odpovedajúcou izoláciou podľa miestnych inštalačných noriem.

Podlaha pred krbovou vložkou

- Podlaha pred krbovou vložkou musí byť zhotovená z nehorľavých materiálov alebo chránená dostatočne hrubou nehorľavou doskou (napríklad podkladové sklo).
- Veľkosť nehorľavej plochy:
 - Smerom dopredu je závislá na výške dna spaľovacej komory od podlahy, k tejto výške je potrebné pripočítať 30 cm, minimálne hodnota je 50 cm.
 - Smerom do strán je závislá na výške dna spaľovacej komory od podlahy, k tejto výške je potrebné pripočítať 20 cm, minimálna hodnota je 30 cm.

Oblasť sálania krbovej vložky

- Od otvoru do ohniska (dopredu, nahor, dole aj do strán) musí byť dodržaná vzdialenosť k stavebným dielom z horľavého materiálu alebo k ich horľavým častiam a nábytku aspoň 80 cm.
- Pokiaľ je zhotovená špeciálna odvetraná obojstranná ochrana, má byť táto vzdialenosť aspoň 40 cm.

Oblasť mimo dosah sálania

- Medzi stenou obstavby a predmetmi z horľavých materiálov alebo nábytkom musí byť dodržaný odstup minimálne 5 cm. Medzipriestor k obstavbe musí byť tak otvorený, aby sa nemohlo hromadiť teplo.
- Časti, ktoré zakrývajú len plochy obstavby krbu, ako podlaha, obklad stien a izolačná vrstva na strope a stenách, môžu byť na obstavbu napojené bez odstupu.

14. POVOLENÉ IZOLAČNÉ MATERIÁLY

- Použité izolačné materiály musia podľa AGI-Q 132 spĺňať nasledujúce kritéria:

Materiál:	skupina 12, 13	kamenná a minerálna vlna
Forma:	skupina 06, 07, 08	rohože, dosky, misky
Vedenie tepla:	skupina 01-21	
Horná teplota použitia:	skupina 70 a vyššie	≥ 700 °C
Hustota:	skupina 08 - 18	80–180 kg/m ³

- Izolačné materiály použité pri stavbe musia spĺňať kritéria aspoň triedy A1 podľa DIN 4102, časť 1 s hraničnou teplotou použitia min. 700 °C a hustotou viac ako 80 kg/m³.
- Pokiaľ sú použité iné druhy izolácie, musia mať odpovedajúci certifikát DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik) – napr. Promat Calciumsilikat – tepelne izolačné dosky „Promasil 950 KS“, Wolfshöher tepelne izolačné dosky „Prowolf“, „Vernilite 2000“.
- Izolačné materiály vnútri konvekčného priestoru bez použitia konvekčného pláštá musia byť odolné voči oderu.

HOXTER gmbh

Kirchgasse 1
91217 Hersbruck
Germany

+49 (0)9151 8659 163
info@hoxter.de

HOXTER a.s.

Jinačovice 512
66434 Jinačovice
Czech Republic

+420 518 777 701
info@hoxter.eu