

Krbové kachle

Všeobecný návod na obsluhu, montáž a údržbu
Krbové kachle

SK

Prečítajte si, prosím, pozorne tento návod na obsluhu. Budete v ňom informovaní o funkcii a zaobchádzaní s týmito kachľami a navyše môžete ušetriť správnym kúrením palivo a správať sa šetrne k životnému prostrediu. Informácie o údržbe a čistení, prípadne ďalšie doplňujúce informácie nájdete v samostatnej **technickej dokumentácii**, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou každej dodávky kachlí.

Poznámky v texte



Najdôležitejšie sú poznámky označené ako **VAROVANIE**. Poznámky s nadpisom **VAROVANIE** vás upozorňujú na **vážne nebezpečenstvo poškodenia pece či poranenia**.



Poznámka s nadpisom **Upozornenie** vás upozorňuje na možné poškodenie vašej pece.



Poznámka ako taká vás upozorňuje úplne všeobecne na informácie dôležité pre prevádzku vašej pece.

Obsah

1. Technická špecifikácia	1
1.1. Princíp vykurovania	1
1.2. Konštrukčné vyhotovenie	1
2. Spaľovací proces	1
2.1. Množstvo paliva a nastavenie spaľovacieho procesu	1
2.2. Palivo	2
3. Bezpečnosť prevádzky	3
3.1. Všeobecné ustanovenia	3
3.2. Bezpečná vzdialenosť kachlí od horľavých hmôt	3
3.3. Bezpečná vzdialenosť kachlí od nehorľavých materiálov	4
3.4. Bezpečná vzdialenosť dymovodu od horľavých hmôt	4
3.5. Pokyny pre bezpečnú prevádzku	4
4. Inštalácia krbových kachlí a ich napojenie na komín	5
4.1. Pripojenie kachlí ku komínu alebo komínovej vložke	5
4.2. Napojenie kachlí na komínový prieduch	5
4.3. Pokyny pre inštaláciu a zaistenie dymovodu	5
4.4. Inštalácia (umiestnenie) kachlí do priestoru (miestnosti)	6
4.5. Čistenie piecky a komína	6
4.6. Požiar v komíne	6
4.7. Vonkajší prívod spaľovacieho vzduchu	6
5. Návod na obsluhu	7
5.1. Prvé uvedenie krbových kachlí do prevádzky	7
5.2. Zapálenie a kúrenie	7
5.3. Prikladanie paliva	8
5.4. Čistota skla	8
5.5. Prevádzka počas prechodného obdobia a pri zhoršených klimatických podmienkach	8
5.6. Zámena zakončovacieho člena za výmenník	8
5.7. Vyprázdňovanie popola	8
6. Čistenie a údržba	9
6.1. Čistenie piecky	9
6.2. Čistenie skla	9
6.3. Čistenie keramiky a prírodného kameňa	9
6.4. Tesniace šnúry a pásy	10
6.5. Náhradné diely	10
7. Problém, príčina, náprava	10
8. Najčastejšie poruchy a otázky na ne	11
8.1. Prasknutá (vypadnutá) vymurovka v spaľovacom priestore	11
8.2. Rozbité sklo	12
8.3. Clony pre smerovanie ťahu	12
8.4. Prasknutá bočná dlaždica	12
8.5. Náhrada zakončovacieho člena za výmenník (iba niektoré typy)	13
9. Záruka a servis	13
9.1. Všeobecne	13
9.2. Záručné podmienky	13
9.2.1. Predĺžená záručná lehota	13
9.3. Záručný a pozáručný servis	13
9.4. Skutočnosti pre neuznanie reklamačného nároku	14
9.5. Ako reklamovať?	15
9.6. Pokyny pre objednávanie náhradných dielov	15

10. Ostatné	15
10.1. Príslušenstvo dodávané s kachľami	15
10.2. Zvláštne príslušenstvo na objednávku	15
10.3. Vytypované náhradné diely	15
10.4. Balenie krbových kachlí a likvidácia odpadu	16
10.5. Vyhlásenie o parametroch	16
11. Prílohy	16

Parametre uvedené na výrobnom štítku podľa EN 16510

Parametre	Jednotka	Vysvetlenie
P_{nom}	kW	Menovitý výkon
P_{part}	kW	Menovitý výkon
P_{SHnom}	kW	Výkon do priestoru
P_{SHpart}	kW	Výkon do priestoru pri čiastočnom zaťažení
P_{Wnom}	kW	Výkon do vody
P_{Wpart}	kW	Výkon do vody pri čiastočnom zaťažení
$CO_{nom} (13\% O_2)$	mg/m ³	Emisie CO pri menovitom výkone
$CO_{part} (13\% O_2)$	mg/m ³	Emisie CO pri čiastočnom zaťažení
$NO_{xnom} (13\% O_2)$	mg/m ³	Emisie NO _x pri menovitom výkone
$NO_{xpart} (13\% O_2)$	mg/m ³	Emisie NO _x pri čiastočnom zaťažení
$OGC_{nom} (13\% O_2)$	mg/m ³	Emisie OGC pri menovitom výkone
$OGC_{part} (13\% O_2)$	mg/m ³	Emisie OGC pri čiastočnom zaťažení
$PM_{nom} (13\% O_2)$	mg/m ³	Emisie prachu pri menovitom výkone
$PM_{part} (13\% O_2)$	mg/m ³	Emisie prachu pri čiastočnom zaťažení
η_{nom}	%	Energetická účinnosť pri menovitom výkone
η_{part}	%	Energetická účinnosť pri čiastočnom zaťažení
p_{nom}	Pa	Minimálny ťah komína pri menovitom výkone
p_{part}	Pa	Minimálny ťah komína pri čiastočnom zaťažení
T_{snom}	°C	Výstupná teplota spalín pri menovitom výkone
T_{spart}	°C	Výstupná teplota spalín pri čiastočnom zaťažení
p_w	bar	Maximálny prevádzkový pretlak výmenníka
d_R	mm	Minimálne vzdialenosti od horľavých materiálov — zadná
d_S	mm	Minimálne vzdialenosti od horľavých materiálov — bočná
d_C	mm	Minimálne vzdialenosti od horľavých materiálov — k stropu
d_P	mm	Minimálne vzdialenosti od horľavých materiálov — čelná
d_F	mm	Minimálne vzdialenosti od horľavých materiálov — čelná v dolnej časti sálania
d_L	mm	Minimálne vzdialenosti od horľavých materiálov — čelná v bočnej časti sálania
d_B	mm	Minimálne vzdialenosti od horľavých materiálov — spodná
e_{lsB}	W	Spotreba pomocnej el. energie pri pohotovostnom režime
e_{lmax}	W	Spotreba pomocnej el. energie pri menovitom výkone
e_{lmin}	W	Spotreba pomocnej el. energie pri čiastočnom zaťažení
W_{max}	W	Maximálny el. príkon
E, f	V, Hz	Napájacie napätie, frekvencia

1. Technická špecifikácia

Krbové kachle sú určené na vykurovanie obytných miestností, rekreačných zariadení aj pracovných miest, kde je zámerom zvýšenie tepelnej pohody, ku ktorej prispieva aj vnem z pohľadu na plameň. Krbové kachle by nemali byť jediným zdrojom tepla v budove (objekte).

1.1. Princíp vykurovania

Moderné kachle sú konštruované pre spaľovanie dreva, ekobrikiet a pri niektorých typoch aj uhoľných brikiet odhorievacím systémom, ktorý zaručuje veľmi dobré spaľovacie podmienky.

Ohrev vzduchu v miestnosti a vytvorenie útulnej obytnej klímy (tepelnej pohody) sa dosahuje prevažne konvekčným teplom, čiastočne aj teplom sálavým. Týmto systémom je možné aj veľmi chladné, dlho nevykurované miestnosti veľmi rýchlo vykúriť. Princíp konvekčného vykurovania spočíva v tom, že vzduch z miestnosti vstupuje do kachlí v spodnej časti a pri postupe nahor sa ohrieva v konvekčnom priestore tvorenom dvojitém plášťom piecky, ďalej potom prúdi otvormi, ktoré sa nachádzajú v hornej časti kachlí opäť do miestnosti. Sálavé teplo je získavané z povrchových plôch kachlí (kov, keramika, sklo). Vzhľadom na konštrukciu je potom najväčším zdrojom sálavého tepla presklený priestor dvierok.

1.2. Konštrukčné vyhotovenie

Kachle sú zvarené z ocelových plechov s hrúbkou 2 – 5 mm. V prostrednej časti kachlí je spaľovacia komora uzatvárateľná pomocou prikladacích dvierok, ktoré sú pri niektorých typoch osadené samozatváracím mechanizmom. Dvierka sú osadené špeciálnym veľkoplošným sklom, ktoré je schopné odolávať teplotám až 800 °C.

Vnútny priestor spaľovacej (plniacej) komory je vyložený tepelne a pevnostne odolnými tvarovkami. Tvarovky nie sú spojené žiadnou výmazovou hmotou z dôvodu predísť ich poškodeniu vplyvom tepelných dilatácií. V hornej časti spaľovacej komory sú usmerňovače toku spalín (clony) do odťahového hrdla, ktoré môžu byť ako pevné, tak aj voľne položené. Voľne položený usmerňovač spalín (clona) môže slúžiť aj ako držiak šamotových tvaroviek. V spodnej časti spaľovacej komory je spravidla umiestnený jednoduchý, pevný liatinový rošt. Pred roštom je umiestnená zábrana proti vypadávaniu a zosúvaniu paliva na dvierka (čelné sklo). Pod roštom je priestor pre popolníkovú zásuvku. Priestor v spodnej časti kachlí môže byť využitý ako zásobník paliva.

Opláštenie kachlí môže byť vyhotovené z ocelového plechu, keramických dlaždíc popr. obložené hrubostennými kachličkami. Ocelová konštrukcia kachlí vrátane plechových obkladov je chránená špeciálnou žiaruvzdornou farbou.



VÝSTRAHA

Krbové kachle nemajú charakter stáložiarenej piecky a sú určené na periodickú – prerušovanú (dočasnú) prevádzku.

2. Spaľovací proces

2.1. Množstvo paliva a nastavenie spaľovacieho procesu

Spaľovanie dreva, ekobrikiet a pri niektorých typoch aj uhoľných brikiet v krbových kachliach je systémom prehorievacím, čo znamená, že spaľovanie prebieha v celej sádzke paliva naraz. Pre zaistenie optimálnych podmienok jednoduchého podpálenia a následného rozhorenia je nutné pod horiace palivo, cez rošt, priviesť dostatočné množstvo vzduchu – označený ako **primárny**, ktorý je vždy regulovateľný. So vzrastajúcou teplotou spalín sa začínajú uvoľňovať plynné zložky paliva, ktoré by bez ďalšieho prívodu vzduchu nevykonali žiadnu prácu v podobe tepelnej energie, preto je nutné priviesť ďalší vzduch do úrovne výšky plameňov, kde proces spaľovania týchto plyných zložiek môže ďalej prebiehať, týmto už väčšinou zaniká požiadavka na

potrebu prívodu vzduchu primárneho, naopak vzniká požiadavka na prívod vzduchu **sekundárneho**, prípadne tu môže byť aj prívod vzduchu **terciárny**. Prívod sekundárneho vzduchu, ktorý je spravidla regulovateľný, skvalitňuje ako spaľovanie, tak aj **napomáha k samočinnému čisteniu skla** dvierok. Terciárny vzduch je určený na zdokonalenie celkového procesu spaľovania, býva pevne daný (nie je možné ho regulovať). Pri správnom množstve a pomere vzduchov privedených do správnych miest spaľovacej komory sa účinnosť spaľovania zvýši a tým sa znižuje emisia škodlivých plynov do ovzdušia. Rozmiestnenie regulátorov prívodov vzduchov je znázornené na schéme v technickej dokumentácii, ktorý je súčasťou každej dodávky krbových kachlí.

Krbové kachle už dnes dosahujú účinnosť spaľovania až 85% a môžu byť zaradené medzi špičkové výrobky. Dosiahnutý tepelný výkon piecky je závislý od množstva spáleného paliva za určitý časový úsek, jeho kvality a účinnosti spaľovacieho procesu. Podľa **tabuľky č. 2** výhrevností palív si môžete urobiť predstavu o dosiahnuteľnom výkone pri spálení 1 kg dreva za hodinu pri jeho 20% vlhkosti. Ďalej platí, že so vzrastajúcou vlhkosťou paliva taktiež výrazne klesá jeho výhrevnosť.

V podmienkach skúšobne bola odskúšaná regulovateľnosť piecky v rozmedzí 30 – 100% menovitého výkonu. Regulácia výkonu bola vykonaná pomocou ťahu komína a množstvom paliva. V praxi sa kachle väčšinou regulujú pomocou regulátorov vzduchov, najmä primárnym prívodom vzduchu. Presné nastavenie spaľovacieho procesu pomocou regulátorov nie je možné jednoznačne definovať. Je ovplyvnené radom faktorov – vlhkosťou paliva, druhom paliva, ťahom komína, vonkajšími tlakovými podmienkami atď. Preto si spaľovací proces (intenzitu a kvalitu plameňa) musíme doregulovať podľa aktuálnych podmienok. Schopnosť účinne nastaviť spaľovací proces sa zvýši s Vašimi skúsenosťami pri používaní výrobku. Podrobnejšia tabuľka s nastavením regulátorov pre prívod vzduchu je súčasťou technickej dokumentácie, kde sú uvedené skutočné hodnoty, ktoré boli odskúšané v daných skúšobných podmienkach v štátnej skúšobni. Nižšie uvedená tabuľka č.1. slúži len ako všeobecná informácia pre reguláciu prívodov vzduchu.

palivo	množstvo paliva	primárny vzduch	sekundárny vzduch	terciárny vzduch
		regulovateľný	regulovateľný	neregulovateľný
drevené polená, drevené brikety	2 - 3 polená (asi 2 – 3 kg), 2 - 4 ks (asi 2 – 3 kg)	uzatvorený alebo podľa potreby otvorený podľa daných spaľovacích podmienok	max. otvorený	pevne nastavený
uhľové brikety	2 - 3 ks (asi 2 - 3 kg)		½ otvorený	pevne nastavený

Tabuľka č. 1

SK

Typy pre spaľovanie dreva:

- Po každom zakúrení v kachliach ponechajte regulátor primárneho vzduchu otvorený radšej dlhšie, docielite tým lepšie rozhorenie paliva.
- Pred priložením paliva je vhodné plne otvoriť regulátor primárneho vzduchu.
- Pri spaľovaní dreva bezpodmienečne dbajte na to, aby bolo drevo suché s maximálnou vlhkosťou 20%.

Typy pre spaľovanie uhľových brikiet:

- Pre optimálne horenie prikladajte brikety priamo na prieduchy roštu, palivo sa tým lepšie spáli.
- Dbajte na to, aby množstvo paliva zodpovedalo požiadavkám na tepelný výkon, ktorý potrebujete, tzn. že pre udržanie žiaru postačí iba niekoľko brikiet, inak budú kachle tepelne preťažované. **Výhrevnosť uhľových brikiet môže dosahovať až 6 kWh/kg, teda o cca 40% väčšiu než drevo!**

2.2. Palivo

V krbových kachliach je možné spaľovať kusové drevo, brikety z lisovaného dreva a v niektorých typoch aj uhľové brikety. Vlhkosť spaľovaného dreva by mala byť menšia než 20%, optimálne 10%. Tu platí pravidlo, čím menší obsah vody v palive, tým je jeho výhrevnosť vyššia. Odporúčaná vlhkosť dreva sa docieľa skladovaním počas aspoň dvoch rokov vo vetranom priestrešku. Obsah vody v briketách musí byť definovaný výrobcom brikiet. Brikety je nutné skladovať v suchom prostredí, inak hrozí nebezpečenstvo rozpadnutia. Odporúčaná veľkosť kusového dreva pre skladovanie a spaľovanie by mala byť priemeru 3 – 6 cm a dĺžky 20

– 30 cm. **V krbových kachliach je zakázané spaľovať uhlie a koks.** Ako palivo nikdy nepoužívajte horľavé kvapaliny alebo odpady typu: tapety, drevotrieskové dosky, umelé hmoty, napúšťané drevo alebo samotné hobliny, piliny. Spaľovanie takýchto materiálov škodí nielen životnému prostrediu, ale taktiež skracuje životnosť kachlí, navyše môže dôjsť aj k poškodeniu kachlí/komína.



Poznámka

Kôru, ktorá sa nachádza na drevených polenách, je samozrejme taktiež možné spaľovať.

Výhrevnosť niektorých druhov dreva pri 20% vlhkosti

Druh dreva	Výhrevnosť kWh/plm	Výhrevnosť kWh/1 kg	Hmotnosť kg/plm
Smrek, jedľa	1957	4,0	485
Smrekovec	2461	4,0	610
Borovica	2280	4,0	565
Dub, buk	2743	3,8	726

Tab. č. 2

plm = plnometr (m³)

3. Bezpečnosť prevádzky

3.1. Všeobecné ustanovenia

Spotrebič smie byť používaný v normálnom – vnútornom prostredí podľa miestnych predpisov a noriem. Pri zmene tohto prostredia, kedy by mohlo vzniknúť aj prechodné nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu (napr. pri lepení linolea, PVC, pri práci s náterovými hmotami a pod.) musia byť kachle včas, pred vznikom nebezpečenstva, vyradené z prevádzky. Ďalej je kachle možné používať až po dôkladnom vyvetraní priestoru, najlepšie prievanom.



VÝSTRAHA

Kachle nesmú byť uvádzané do prevádzky spoločne s aut. riadenými ventilačnými systémami v byte.



Poznámka

Výnimky:

Kachle s certifikátom RLU môžu byť prevádzkované aj s ventilačnými systémami (napr. s odsávaním pár, s odvetrávanou sušičkou bielizne) za predpokladu, že kachle sú tiež pripojené k externému prívodu vzduchu.

3.2. Bezpečná vzdialenosť kachlí od horľavých hmôt

Pri inštalácii kachlí umiestnených v priestore s horľavými predmetmi (tab. č. 3) musia byť dodržané bezpečnostné vzdialenosti. **Bezpečnostné vzdialenosti sú uvedené na výrobnom štítku a v technickom liste výrobku.** Pre názornosť nahliadnite do prílohy č. 1.

Triedy reakcie na oheň stavebných výrobkov

Triedy reakcie na oheň		Orientačný príklad výrobku
nehorľavé	A1	výrobky z keramiky, žuly, pieskovca, skla, kovu, betónu, tepelnoizolačná doska z minerálnych vlákien
	A2	sadro kartónová alebo sadrovláknitá doska
horľavé	B	kontaktný zatepľovací systém s horľavým tepelným izolantom (napr. expandovaný polystyrén), vinylové podlahy, cementotrieskové dosky
	C	listnaté drevo, preglejka, tvrdený papier, umakart, doska z fenolickej peny
	D	konštrukčné drevo, drevotrieskové dosky, solodur, korkové dosky, guma, podlahové krytiny
	E	drevovláknité dosky, polystyrén, polyuretán
	F	výrobky, u ktorých nebola stanovená trieda

Tabuľka č. 3

3.3. Bezpečná vzdialenosť kachlí od nehorľavých materiálov

Pri inštalácii kachlí v priestore s predmetmi, ktoré neobsahujú horľavé materiály (pozri tabuľku č. 3), musia byť dodržané minimálne vzdialenosti zo zadnej strany **100 mm**. Z bočnej strany, ak nie je zasklená, **200 mm**. Minimálna vzdialenosť od zasklených plôch je rovnaká ako vzdialenosti od horľavých materiálov, pozri výrobné štítky a technický list.

3.4. Bezpečná vzdialenosť dymovodu od horľavých hmôt

Bezpečná vzdialenosť od obložení zárubní dverí a podobne umiestnených stavebných konštrukcií z horľavých hmôt a od instalácií potrubí včetně jeho izolácií je **min. 200 mm**. Od ostatných častí konštrukcií z horľavých hmôt **min. 400 mm**. Jedná sa napríklad o stavebné hmoty dle tabuľky č. 3.

3.5. Pokyny pre bezpečnú prevádzku

Na podkurovanie a kúrenie sa nesmú používať žiadne horľavé kvapaliny! Ďalej je zakázané spaľovať akékoľvek plasty, drevené materiály s rôznymi chemickými spojkami (drevotriesky atď.) a taktiež domový netriedený odpad so zvyškami plastov a i.

Kachle musia obsluhovať iba dospelé osoby! Ponechať deti pri kachliach bez dozoru dospelých je nepripustné. Povrch kachlí je prehriaty, najmä presklené plochy, dotykom si môžete spôsobiť ťažké popáleniny. Prevádzka kachlí vyžaduje občasnú obsluhu a dozor. Na bezpečné ovládanie regulátorov a na manipuláciu s uzávermi dvierok slúži ochranná rukavica, ktorá je súčasťou každej dodávky kachlí. Na kachle je zakázané počas prevádzky a pokým sú teplé, odkladať akékoľvek predmety z horľavých hmôt, ktoré by mohli spôsobiť požiar. Do rozohriatej piecky s keramickým obkladom nekladte žiadne nádoby so studeným obsahom, hrozí prasknutie obkladu.

Dbajte na zvýšenú opatrnosť pri manipulácii s popolníkom a pri odstraňovaní horúceho popola, pretože hrozí nebezpečenstvo popálenia. Horúci popol nesmie prísť do styku s horľavými predmetmi – napr. pri sypaní do nádob komunálneho odpadu.

Kachle smú byť prevádzkované iba podľa tohto návodu. Na kachliach nie je prípustné vykonávať žiadne neoprávnené úpravy.

4. Inštalácia krbových kachlí a ich napojenie na komín



VÝSTRAHA

Pri montáži krbových kachlí musia byť dodržané všetky miestne predpisy, vrátane predpisov, ktoré sa týkajú národných a európskych noriem pre tento druh spotrebičov.

4.1. Pripojenie kachlí ku komínu alebo komínovej vložke

Pripojenie krbových kachlí na komínový prieduch smie byť vykonané iba podľa miestnych predpisov pre tento druh spotrebičov. Pre názornosť nahliadnite do **prílohy č. 2**.

Pre zaistenie správnej funkcie kachlí je nutné, aby bol zaručený správny ťah komína v hrdle dymovodu. Údaj o minimálnom ťahu je vždy uvedený v technickej dokumentácii pre príslušný typ kachlí. Nedodržanie odporúčaného ťahu komína môže spôsobiť trvalé poškodenie konštrukcie kachiel. Pri nízkom ťahu komína dochádza k začerneniu skla, zníženiu tepelného výkonu vykurovacieho zariadenia, zanášaniam dymových ciest. Pri prikladaní môže dôjsť k úniku spalín do miestnosti. Z tohto dôvodu odporúčame pravidelnú kontrolu komína a pravidelné vykonávanie údržby piecky.

V prípadoch, kedy je ťah komína príliš vysoký a presiahne **20 Pa**, je vhodné nainštalovať vhodnú komínovú klapku (napr. dymová rúra s klapkou). Príliš vysoký ťah môže byť zdrojom ťažkostí pri prevádzke napr. príliš intenzívnym spaľovaním, vysokou spotrebou paliva a taktiež môže viesť k trvalému poškodeniu piecky.



Poznámka

Krbové kachle so zadným vývodom odporúčame pripojiť ku komínu priamym napojením s max. dĺžkou 0,5 m bez použitia kolena. Akýkoľvek iný spôsob napojenia odporúčame konzultovať s odbornou kominárskou firmou.

4.2. Napojenie kachlí na komínový prieduch

Krbové kachle odporúčame pripojiť na samostatný komínový prieduch. Na spoločný komínový prieduch je možné kachle pripojiť len pri dodržaní miestnych predpisov a noriem. Kachle nie je možné napojiť na spoločný prieduch s plynovým spotrebičom. Najmenšia účinná výška komínového prieduchu je 5 m. V jednotlivých prípadoch je možné pripojiť spotrebič aj do komínového prieduchu s menšou účinnou výškou než 5 m, ak sa preukáže výpočtom spalínovej cesty (podľa kapitoly 5 normy), že je táto výška pre pripájaný spotrebič dostatočujúca.



Poznámka

Kruhový komínový prieduch musí mať priemer najmenej 140 mm (min 0,015 m²). Pre krbové kachle s priemerom hrdla dymovodu 150 mm musí byť priemer komínového prieduchu najmenej 150 mm.

4.3. Pokyny pre inštaláciu a zaistenie dymovodu

Odťahové hrdlo spojte s komínom najkratšou možnou cestou tak, aby dĺžka dymových ciest bola maximálne 1,5 m dlhá. Dymové rúry a koleno medzi sebou tesne spojte s presahom min. 60 mm a dbajte na to, aby boli spoje zostavené vždy súhlasne s prúdením spalín. Spoj dymovodu a odťahového hrdla kachlí zvŕtajte a zaistite nitom alebo kolíkom, to isté urobte aj s dymovými rúrami a kolenom. Otvor vstupu do komína opatrite kovovou obručou zodpovedajúceho priemeru. Dymovod má smerom k sopúchu stúpať pod uhlom cca 10°.

4.4. Inštalácia (umiestnenie) kachlí do priestoru (miestnosti)

Pred inštaláciou krbových kachlí je nutné overiť nosnosť podlahy (stropu), či spĺňa podmienky únosnosti pre príslušný typ kachlí v závislosti od ich hmotnosti. Kachle musia byť nainštalované na tepelno-izolačnej nehorľavej podložke, ktorá presahuje pôdorys kachlí **po bokoch a vzadu minimálne o 100 mm a vpredu o 300 mm**. Ak sa použije plechová podložka, musí mať hrúbku **min. 2 mm**. Pre názornosť nahliadnite do prílohy č. 1.



Poznámka

Pre možnosť čistenia spotrebiča, dymovodu a komína je pre jednoduchý prístup nutné ponechať dostatočný priestor.

4.5. Čistenie piecky a komína

Pri inštalácii kachlí ku komínovému prieduchu je nutné zabezpečiť možnosť čistenia dymových rúr a komína. Pravidelným čistením dymových rúr a spaľovacieho priestoru v kachliach zvýšite úžitkové vlastnosti piecky. Taktiež pravidelným čistením komína zabránite prípadnému vznieteniu tuhých častíc splodín usadených na stenách komína.

4.6. Požiar v komíne

V prípade vzniku požiaru v komíne je nutné oheň v kachliach okamžite uhasiť, vybratím horiacich zvyškov paliva pomocou lopatky do vhodnej nehorľavej nádoby a ihneď volať hasičov (linka 150) alebo linku 112 integrovaného záchranného systému.

4.7. Vonkajší prívod spaľovacieho vzduchu

Pre proces spaľovania musí byť zaistený prívod dostatočného množstva čerstvého vzduchu. Pri spaľovaní dreva spotrebujú kachle až 15 m³ čerstvého vzduchu za hodinu. Pri novodobých stavbách môže byť ich izolovanosť od vonkajšieho prostredia (plastové okná a pod.) veľmi vysoká. Ďalšie problémy môžu spôsobiť odsávače vzduchu alebo iné tepelné zariadenia, ktoré pracujú v miestnosti alebo v priestore s kachľami. Výrazne sa tým znižuje kvalita procesu spaľovania sprevádzaného dechtovaním a zanášaním dymových ciest a taktiež môže dôjsť pri prikladaní k dymeniu do miestnosti. Dostatočný prívod vzduchu zabezpečte otvorenými oknami alebo dvermi do vedľajšej, lepšie vetranej miestnosti. Vhodnejšie je však súčasne s inštaláciou piecky zaistiť vetrací otvor pre prívod vzduchu vybavený regulačnou vetracou mriežkou, ktorá musí byť zabezpečená proti zapchaniu.



VÝSTRAHA

Vedenie externého spaľovacieho vzduchu by malo zohľadňovať riziko tvorby kondenzátu a jeho negatívny vplyv na životnosť zariadenia.

Ak sa v kachliach nekúri, uzavrite ovládačom prívod externého vzduchu (poloha „0“), zabránite tým korózii kachiel.

Na poškodenie kachiel spôsobené kondenzáciou vody sa nevzťahuje záruka.

5. Návod na obsluhu



VÝSTRAHA

Počas prevádzky krbových kachlí musia byť dodržané všetky miestne predpisy, vrátane predpisov, ktoré sa týkajú národných a európskych noriem pre tento druh spotrebičov.

5.1. Prvé uvedenie krbových kachlí do prevádzky

Pred prvým uvedením do prevádzky je potrebné odstrániť prípadné nálepky zo skla dvierok, diely príslušenstva z popolníka, resp. z ohniska, toto platí aj pre prípadné prepravné poistky. Podľa obrázka z technickej dokumentácie skontrolujte, či sú správne usadené voľne položené clony pre smerovanie ťahu, šamotové tvárnice či zábrana (je možné, že počas transportu alebo pri inštalácii kachlí skĺzli zo správnej polohy). Ak zistíte niektorú poruchu v usadení, vykonajte jej nápravu, inak bude ohrozená správna funkcia piecky.

Na povrchovú úpravu krbových kachlí je použitá žiaruvzdorná farba, ktorá sa pri prvom zakúrení, po prechodnom zmäknutí, vytvrdzuje. Pri fáze zmäknutia dajte pozor na zvýšené nebezpečenstvo poškodenia laku rukou alebo nejakým predmetom. Pri prvom zakúrení musia byť kachle „zahorené“ malým plameňom, spaľovaním menšieho množstva paliva pri nižšej teplote. Všetky materiály si musia zvyknúť na tepelnú záťaž. Opatrným rozkúrením zabránite vzniku trhlín v šamotových tehlách, poškodeniu laku a deformácii materiálov konštrukcie kachlí. Prípadný zápach pri vytvrdzovaní farby čoskoro zmizne – odporúčame intenzívne vyvetranie priestoru. Ak sú v tomto priestore domáce zvieratá alebo vtáci, premiestnite ich prechodne inam. Pri typoch kachlí, kde je v prikladacích dvierkach použité delené sklo z troch častí, skontrolujte, či nedošlo počas transportu alebo počas používania kachlí k rozstupu jednotlivých dielov skla.

Odstránenie medzier medzi sklami prikladacích dvierok s deleným sklom: čiastočne uvoľnite matice skrutiek na držiakoch skla. Jednotlivé časti skiel opatrne prisuňte tak, aby sa hrany skiel navzájom dotýkali. Držiaky skiel znovu citlivo maticami dotiahnite.

5.2. Zapálenie a kúrenie

Najskôr položte na dno ohniska, resp. na rošt 2 až 3 menšie drevené polená, na ne papier alebo schválené podpalovače, potom chrastie alebo drevené triesky, drobné drevo a nakoniec hrubšie polienka. Paliva naložte väčšie množstvo (cca do 2/3 výšky vymurovky. Naložením väčšieho množstva paliva zaistíte dostatočný čas horenia pre zahriatie komínového telesa a tým aj jeho správnu funkciu. Regulátor primárneho vzduchu otvorte na maximum. Niekedy je pre lepšie zapálenie paliva vhodné zredukovať aj prívod sekundárneho vzduchu. Po zapálení musia byť dvierka ohniska uzatvorené.

Ihneď ako sa palivo riadne rozhorí pomocou regulátorov prívodu vzduchu, nastavte pokojné, skôr tlmené spaľovanie. Pre nastavenie plameňa a horenie môžete použiť ustanovenia z technickej dokumentácie alebo z tabuľky č. 1.

Roštovanie sa vykonáva podľa potreby ručne pomocou kutáča alebo pomocou roštovacej páky, ak je piecka vybavená pohyblivým roštom.



VÝSTRAHA

Dvierka ohniska (spaľovacej komory) a dvierka popolníka (ak sú použité) musia byť vždy uzatvorené, okrem uvádzania do prevádzky, dopĺňovania paliva a odstraňovania popola.



VÝSTRAHA

Po každom dlhšom prerušení prevádzky kachlí je nutné pred opakovaným zapálením skontrolovať prechodnosť a čistotu dymovodov, komína a spaľovacieho priestoru kachlí.

5.3. Prikladanie paliva

Pre zabránenie úniku dymových plynov do miestnosti pri prikladaní odporúčame: Približne 5 až 10 sekúnd pred otvorením dvierok ohniska plne otvorte primárny regulátor vzduchu, potom prikladacie dvierka najprv mierne pootvorte, vyčkajte niekoľko sekúnd na odsatie dymových splodín do komína a až potom dvierka otvorte naplno. Po otvorení prikladacích dvierok je vždy nutné zvýšiť pozornosť, hrozí vypadnutie žeravých ohorkov. Po priložení paliva dvierka ohniska opäť uzavrite. Po rozhorení paliva (bez čadivého plameňa) regulátor znovu vráťte do pôvodnej polohy (popr. uzavrite). Pri prikladaní dbajte na to, aby palivo nepresahovalo nad úroveň šamotovej (vermiculitovej) vymurovky spaľovacieho priestoru. Množstvo prikladaného paliva má zodpovedať hodinovej informatívnej spotrebe pre danú piecku (pozri technickú dokumentáciu). Pri prekurovaní môže dôjsť k trvalému poškodeniu konštrukcie kachlí.



Poznámka

Nadmernému unikaniu spalín do miestnosti pri prikladaní zabránite dopĺňaním paliva po jeho vyhorení na žeravý základ.

5.4. Čistota skla

Na zachovanie čistoty priehľadného okienka má vplyv okrem používania vhodného paliva, dostatočného prívodu spaľovacieho vzduchu (**najmä sekundárneho**) a zodpovedajúceho komínového ťahu taktiež spôsob, ako sú krbové kachle obsluhované. V tejto súvislosti odporúčame prikladať iba jednu vrstvu paliva, a to tak, aby bolo palivo čo najrovnomernejšie rozprestreté po kúrenisku a aby bolo čo najďalej od skla. Toto platí aj pre brikety (vzdialenosť medzi nimi 5 až 10 mm). V prípade znečistenia skla pri kúrení odporúčame zvýšiť intenzitu horenia otvorením primárneho regulátora vzduchu, čím sa väčšinou sklo samovoľne vyčistí.

5.5. Prevádzka počas prechodného obdobia a pri zhoršených klimatických podmienkach

SK

V prechodnom období, resp. pri vyšších vonkajších teplotách nad 15 °C, pri daždivých a vlhkých dňoch, pri prudkom nárazovom vetre môže podľa okolností dôjsť k zhoršeniu komínového ťahu (ťahu z kachlí), takže spaliny nie sú plne odvádzané. Preto musia byť krbové kachle v tomto období prevádzkované s čo najmenším množstvom paliva, aby bolo možné otvorením prívodov vzduchu zlepšiť horenie a ťah komína.

5.6. Zámena zakončovacieho člena za výmenník

Pri niektorých typoch krbových kachlí je v konštrukcii naskrutkovaný tzv. zakončovací člen, ktorý zároveň slúži ako usmerňovač ťahu. Tieto typy kachlí môžu byť po vybratí tohto zakončovacieho člena doplnené o teplovodný výmenník s možnosťou pripojenia vykurovacích telies pre vykurovanie susedných miestností, alebo zásobníkového ohrievača vody. Teplovodný výmenník sa dodáva ako zvláštna príslušenstvo s podrobným návodom na ich inštaláciu. Pripojenie krbových kachlí s výmenníkom k teplovodnému rozvodu zverte vždy špecializovanej, odbornej firme.



VÝSTRAHA

Krbové kachle, ktoré sú vybavené výmenníkom, nie je možné prevádzkovať bez pripojenia k teplovodnému rozvodu a bez vodnej náplne, príp. bez náplne nemrznúcej zmesi.

5.7. Vyprázdňovanie popola

Podľa dĺžky a intenzity kúrenia je nutné pomocou kutáča alebo roštovacieho zariadenia (ak je piecka vybavená pohyblivým roštom) sklepať popol cez rošt do popolníka.

Dbajte na to, aby nebol popolník preplňovaný, mohlo by dôjsť k zabráneniu prívodu vzduchu pod rošt a následným problémom so zakúrením a horením paliva.

Popolník je najlepšie vynášať za studena pri príprave na ďalšie zakúrenie. Pri tom treba dbať na to, aby bola riadne vyčistená spaľovacia komora. Hromadenie popola v spaľovacej komore môže spôsobiť poškodenie výmurovky.

Popol zo spáleného dreva je možné použiť do kompostov alebo ako hnojivo.



VÝSTRAHA

Pred vyprázdňovaním popolníka skontrolujte, či neobsahuje tlejúce zvyšky paliva, ktoré by mohli spôsobiť požiar v odpadovej nádobe.

6. Čistenie a údržba

6.1. Čistenie piecky

Krbové kachle v studenom stave je nutné najmenej raz ročne (po vykurovacej sezóne), prípadne aj častejšie, vyčistiť. Pri čistení je potrebné odstrániť usadeniny v dymovodoch, spaľovacom priestore a na clonách pre smerovanie ťahu. Opraviť, najlepšie výmenou, vypadnuté časti výmurovky. Úplnosť výmurovky je nutné sledovať aj počas vykurovacej sezóny. Medzery medzi jednotlivými tvárnicami slúžia ako tepelná dilatácia zamedzujúca popraskaniu tvárnic a **nie je vhodné** medzery akokoľvek vyplňovať napr. výmazovou hmotou, tak ako bolo zvykom pri starších pieckach na pevné palivá.

Popraskané tvárnice nestrácajú svoju funkčnosť, pokiaľ celkom nevypadnú!

Pri čistení odporúčame z kachlí vybrať voľne položené clony pre smerovanie ťahu, je tým uľahčený prístup do priestoru nad nimi. Na čistenie lakovaných častí povrchu piecky nikdy nepoužívajte vodu, vhodné je použitie molitanovej huby alebo mäkkej flanelovej handry.



Poznámka

Pri niektorých typoch kachlí je na zvislej strane spaľovacieho priestoru použitý materiál VERMICULITE. Z tohto materiálu sú taktiež vyrábané aj niektoré usmerňovače ťahu. Materiály nie je možné nijak opravovať. V nutných prípadoch sa musia vymeniť. Uvedený materiál má vysoké tepelno-izolačné vlastnosti a dobrú odolnosť proti popraskaniu. Je menej odolný proti oderu, preto odporúčame šetrnejšie zaobchádzanie pri prikladaní a čistení.

SK

6.2. Čistenie skla

Na vyčistenie skla je možné použiť bežné prípravky na čistenie sporákov a rúr na pečenie, suchú mäkkú handru alebo aj noviny, prípadne špeciálny prípravok na čistenie skiel krbových kachiel. Sklo sa musí zásadne čistiť iba v chladnom stave. Pri aplikácii prípravku na čistenie skla sa vyhýbajte stekaniu prípravku na tesniacu šnúru (vhodnejšia je gélová konzistencia, napr. MEFISTO). Prípravok pri styku s tesnením môže spôsobiť jeho poškodenie (tvrdnutie) a stratu jeho tesniacej funkcie.

6.3. Čistenie keramiky a prírodného kameňa

Na čistenie keramických dlaždíc alebo kachlí odporúčame používať iba suchú, maximálne mierne navlhčenú, handru. Čistenie vykonávajúte iba v studenom stave.

6.4. Tesniace šnúry a pásky

Na tesnenie dosadacích plôch dvierok a skiel (popr. iných častí kachlí) je použitá špeciálna sklokeramická tesniaca šnúra (páska), ktorá je schopná odolávať vysokým teplotám. Stav tesnenia odporúčame priebežne kontrolovať a pri strate jeho funkčnosti nahradiť novým.

Nové tesnenie sa po určitom čase používania zľahne a preto odporúčame, aby sa približne po 3 mesiacoch používania kachlí skontrolovala tesnosť dotiahnutia skla na konštrukciu dverí a prípadné uvoľnenie odstránilo citlivým dotiahnutím držiakov skla.

6.5. Náhradné diely

V prípade nutnosti používajte iba originálne náhradné diely odporúčané výrobcom, pozri **odsek 10.3. Vytýpované náhradné diely**. Identifikáciu náhradného dielu vykonajte pomocou technickej dokumentácie, ktorá je súčasťou dodávky kachlí.

7. Problém, príčina, náprava

Problém	Príčina	Náprava
Krbové kachle zle horia (neľahajú) alebo počas prikladania alebo v priebehu kúrenia dymia.	Komín alebo dymovod zle tesní (je pri-sávaný falošný vzduch).	Nechajte preveriť komín (napr. utesniť komínové dvierka). Riadne zostaviť dymové rúry či poškodené vymeniť.
	Zlý ťah komína.	S kominárom (peciarom) objasniť príčinu a prijať opatrenia napr. vyčistiť komín, odstrániť redukcie dymovodu, zvýšiť komín, priviesť dostatok vzduchu do miestnosti.
	Dvierka iného kúreniska, napojeného na komín, sú otvorené.	Zatvorte dvierka iného kúreniska.
	Čistiace otvory komína sú otvorené.	Zatvorte tieto čistiace otvory.
	Zariadenie, dymovody sú znečistené, resp. zapchané.	Pozri kapitolu 6.1. Čistenie piecky .
	Nedostatočný prívod čerstvého vzduchu.	Pozri kapitolu 4.7. Vonkajší prívod spaľovacieho vzduchu .
	Zhoršené vonkajšie klimatické podmienky.	Pozri kapitolu 5.5. Prevádzka počas prechodného obdobia a pri zhoršených klimatických podmienkach .
	Na kúrenie bolo použité zlé palivo.	Použite správne palivo, pozri kapitolu 2.2. Palivo .
Kachle nie je možné dostatočne rýchlo rozkúriť.	Zle naložené palivo. Príliš málo paliva pre riadne podpálenie.	Pre riadne podpálenie a následné horenie založte palivo, pozri kapitolu 5.2. Zapálenie a kúrenie .
	Zatvorený prívod primárneho vzduchu.	Otvorte regulátor primárneho vzduchu príp. privrite regulátor sekundárneho vzduchu.
Priestor nie je dostatočne vykurovaný.	Požiadavka na teplo je veľký, resp. kachle majú malý výkon.	Poradiť sa s kúrenárom (peciarom). Znížiť tepelné straty priestoru (napr. zateplením).

	Dymovody a kachle sú znečistené.	Pozri kapitolu 6.1. Čistenie piecky.
	Ťah komína je príliš malý.	Pozri kapitolu 4. Inštalácia krbových kachlí a ich napojenie na komín.
	Kachle nie sú správne prevádzkované.	Nastavenie piecky (tepelného výkonu) nie je optimálne, pozri kap. 2.1. Množstvo paliva a nastavenie spaľovacieho procesu.
Krbové kachle dávajú príliš veľký vykurovací výkon.	Kachle nie sú správne prevádzkované.	Nastavenie piecky (tepelného výkonu) nie je optimálne, pozri kap. 2.1. Množstvo paliva a nastavenie spaľovacieho procesu.
	Dvierka popolníka nie sú celkom uzatvorené.	Dvierka popolníka celkom uzavrite.
	Tesnenie dvierok, popolníka je poškodené.	Vymeňte tesnenie dvierok.
	Ťah komína je príliš veľký.	Pozri kapitolu 4. Inštalácia krbových kachlí a ich napojenie na komín.
Kachle zapáchajú a dymia.	Ťah komína je príliš malý.	Pozri kapitolu 4. Inštalácia krbových kachlí a ich napojenie na komín.
	Ide o vypaľovanie ochranného laku, resp. kachle sú špinavé, zaprášené.	Vypaľovanie farby dokončiť (dym a zápach) čoskoro pominie, resp. kachle zvonku v studenom stave vyčistiť.
Sklo dvierok sa zanáša.	Príčinu nie je možné vždy 100% určiť, ale väčšinou to je: nevhodné palivo, zle nastavené spaľovanie, zlý alebo dočasne zhoršený ťah komína, uvoľnené tesnenie dvierok.	Zásada: Podľa spôsobu kúrenia a použitého paliva je nutné sklo dvierok občas vyčistiť, pozri kap. 5.4 Čistota skla. Pri kúrení uhoľnými briketami sa sklo dvierok môže zanášať častejšie, než pri kúrení drevom.
	Ťah komína je príliš malý.	Pozri kapitolu 4. Inštalácia krbových kachlí a ich napojenie na komín.
	Do kúreniska bolo vloženého príliš veľa paliva.	Prikladajte správne množstvo paliva, pozri kapitolu 2.1. Množstvo paliva a nastavenie spaľovacieho procesu a 5.3. Prikladanie paliva.
	Bolo použité vlhké palivo.	Používajte iba suché palivo pozri. kapitola 2.2. Palivo.

8. Najčastejšie poruchy a otázky na ne

8.1. Prasknutá (vypadnutá) vymurovka v spaľovacom priestore

Najprv je potrebné zdôrazniť, že popraskané tvárnice nestrácajú svoju funkčnosť, pokiaľ celkom nevypadnú, teda ich nie je nutné ihneď vymieňať! V prípade výmeny tieto dielce môžete priamo objednať u Vášho predajcu alebo na adrese výrobcu tak, že udáte typ a sériové výrobné číslo kachlí, ďalej z technickej dokumentácie (súčasť dodávky kachlí) určité číslo tehly, ktoré potrebujete vymeniť.

Postup výmeny: Výmenu bočných tvárnic je nutné vykonať tak, že sa zloží vrchná clona, popr. zložia držiaky šamotu (ak sú použité) a vyberie poškodená tvárnica. Niekedy je potrebné vybrať aj rošt s tvárniciami na dne. Spätná montáž sa vykoná opačným spôsobom, nezabudnite všetko zložiť do pôvodnej správnej polohy, na čo vám poslúži aj vyobrazenie na technickej dokumentácii.



VÝSTRAHA

Nekúrite v kachliach v prípade, že hoci len časť obloženia spaľovacieho priestoru vypadne. Hrozí nebezpečenstvo prepálenia konštrukcie kachlí.

8.2. Rozbité sklo

Sklo dvierok je vyrobené zo špeciálnej sklokeramickej hmoty s vysokou tepelnou odolnosťou. **Bežné tabuľové sklo nie je možné použiť!**

Postup výmeny: Pri výmene skla nie je nutné celé dvierka odmontovať, postačí iba odskrutkovať držiaky skla a sklo vybrať. Pri spätnej montáži musí sklo rovnomerne dosadnúť po celom obvode na plochu dvierok. Styková plocha medzi sklom a dvierkami musí byť osadená tesniacou šnúrou. Tesniacu šnúru, ak nie je poškodená, je možné použiť znovu. Držiaky pri spätnej montáži doťahujte citlivo a rovnomerne tak, aby nedošlo k prasknutiu nového skla prílišným dotiahnutím.



VÝSTRAHA

Niektoré typy kachlí nemajú na dosadacej ploche medzi sklom a dvierkami tesniacu šnúru po celom obvode! **Nekúrite s prasknutým sklom! Hrozí nebezpečenstvo požiaru.**

8.3. Clony pre smerovanie ťahu

Pre čistenie kachlí či výmenu tvárnic vyberte voľne položené clony usmerňovačov ťahu (ak sú použité, pozri Technickú dokumentáciu), ktoré zabraňujú v prístupe k čisteniu alebo výmene tvárnic. Pri vyberaní clôn je nutné vziať zreteľ na to, že pri niektorých typoch clony slúžia aj ako držiak šamotových tvárnic proti vypadnutiu. V tomto prípade dajte pozor na ich možné sklopenie či vypadnutie a následné poškodenie. Dbajte na správne umiestnenie clony pri spätnej montáži.

Demontáž: Voľne položenú clonu usmerňovača ťahu na jednej strane naddvihnite, tým sa druhá strana sklopí dole a posuňte ju nabok tak, aby sa dala z kachlí vybrať.

Montáž: Spätnú montáž vykonáte podobne. Clonu šikmo zasuňte k požadovanému miestu a usadte na miesto, vždy skontrolujte správnosť polohy podľa technickej dokumentácie!

8.4. Prasknutá bočná dlaždica

Pri transporte, prevádzke, ale aj inou udalosťou môže dôjsť k poškodeniu dlaždíc opláštenia kachlí. Dlaždice, popr. plechové panely, sú v plášti držané tlakom špeciálnych prichycovacích pružín.

Demontáž: Dlaždicu poklepaním plochou dlane presuňte do krajnej polohy (vpravo alebo vľavo). Dajte pozor, aby vám dlaždica nespadla a nepoškodila sa vplyvom vypruženia od prichycovacej pružiny. Demontáž začnite pri prostrednej dlaždici, alebo pri tej, ktorá sa o plášť opiera dvoma stranami.

Montáž: Montáž začnite spodnou alebo hornou dlaždicou. Montovanú dlaždicu zasuňte do požadovaného miesta (sprava alebo zľava) a potom prekonajte silu prichycovacej pružiny. Pre prekonanie pružiny je najvýhodnejšie, keď dlaždicu, najlepšie obojuč, zatlačením uchytíte za okraj kachlí a následnými ľahšími údermi dlaňou túto dlaždicu presuniete do správnej polohy (na prekonanie pružiny na presun dlaždice je niekedy potrebná väčšia sila a razancia úderu). Dlaždicu namontujte súmerne – s rovnakými presahmi na oboch stranách plášťa. Ako poslednú nasadte prostrednú dlaždicu (alebo tú, ktorá sa o plášť opiera dvoma stranami).



Poznámka

Ak dôjde počas prevádzky vplyvom dilatácií materiálov k samovoľnému vypadnutiu obkladu, je vhodné prítlačnú silu pružiny zväčšiť primeraným napružením.

8.5. Náhrada zakončovacieho člena za výmenník (iba niektoré typy)

Demontáž: Pomocou vhodného kľúča odskrutkujte matice zakončovacieho člena a vyberte ho z konštrukcie kachlí.

Montáž: Pred nasadením výmenníka očistite dosadaciú (stykovú) plochu – po demontáži zakončovacieho člena na nej mohli zostať zvyšky pôvodného tesnenia. Výmenník musí byť osadený nepoškodeným tesnením. Príchytne matice doťahujte rovnomerne tak, aby bola zaistená tesnosť po celom obvode príruby výmenníka.

9. Záruka a servis

9.1. Všeobecne

Pri dodržaní všetkých pravidiel inštalácie, obsluhy a údržby uvedených v tomto návode na obsluhu ručí výrobca (dodávateľ), firma HAAS + SOHN Rukov s. r. o., 24 mesiacov od prevzatia používateľom za to, že výrobok bude mať po celý čas záruky vlastnosti stanovené technickými normami, týmto návodom a údajmi na výrobnom štítku.

9.2. Záručné podmienky

Záruka sa vzťahuje na bezplatnú opravu kachlí, respektíve reklamovaných dielov či častí, ktoré vznikli príčinou chybného materiálu alebo chybou v dielenskom spracovaní.

9.2.1. Predĺžená záručná lehota

V rámci predĺženej záruky získate bezplatné záručné opravy. **Neplatíte cenu náhradných dielov ani prácu servisného technika.** Predĺžená záruka **sa nevzťahuje na spotrebný materiál (opotrebenie)**, ako sú šamot, rošty, sklo, tesnenia atď. Pozri Všeobecný návod na obsluhu, článok 9.4. O uznaní reklamácie rozhoduje vedúci servisného oddelenia.

Včasná registrácia je podmienkou predĺženej záruky. Lehota na registráciu v systéme je štyri týždne od zakúpenia kachlí a nahratie dokladu o kúpe. Registračný formulár nájdete na webe www.haassohn-rukov.sk. Po uplynutí zákonnej záruky môžete **uplatniť predĺženú záruku, ak ste zaregistrovaní v našom systéme HAAS +SOHN**. Záruku môžete uplatniť u predajcu, u ktorého ste kachle zakúpili, alebo priamo u nášho servisného tímu. Stačí, keď nám napíšete na reklamace@haassohn.com alebo vyplníte formulár priamo na webe.

Záruka sa vzťahuje na **všetky nové krbové kachle, krbové vložky a peletové kachle od výrobcu HAAS +SOHN**. Predĺženú záruku je možné uplatniť až po uplynutí zákonnej záruky.

9.3. Záručný a pozáručný servis

Záručný a pozáručný servis zaisťuje výrobca, firma HAAS + SOHN Rukov s.r.o. pomocou svojho servisného oddelenia so sídlom na adrese uvedenej v záručnom liste, alebo zmluvných partnerov.

9.4. Skutočnosti pre neuznanie reklamačného nároku

HAAS + SOHN Rukov s. r. o. nepreberá záruku za škody a chyby zariadenia alebo jeho častí, ktoré boli spôsobené:

- vonkajším chemickým alebo fyzikálnym pôsobením pri doprave, nevhodným skladovaním, zlou nštáláciou a prevádzkovaním zariadenia (napr. ochladením vodou, znečistením od vykypených jedál, vodného kondenzátu)
- zlou voľbou výkonu kachlí pre daný priestor (prekurovanie alebo nedokurovanie priestoru)
- nedodržaním príslušných platných stavebno-právnych predpisov
- chybnou inštaláciou a napojením zariadenia
- nedostatočným alebo príliš silným ťahom komína (pripojenie musí byť podľa platných noriem)
- vykonanými úpravami alebo inými, najmä dodatočnými zmenami ohniska alebo odvodu spalín
- pri zásahu alebo zmenách na zariadení spôsobených osobami, ktoré na toto nie sú výrobcom zmocnené
- nedodržaním pokynov v návode na obsluhu
- pri dodatočnom zabudovaní náhradných dielov a doplnkov, ktoré nie sú výrobkom firmy HAAS + SOHN Rukov s.r.o.
- použitím nevhodných palív
- zlou obsluhou, preťažením zariadenia (napr. otvorené prikľadacie dvierka) a následným poškodením konštrukcie piecky (napr. prepálenie clôn usmerňovačov ťahu, deformácia konštrukcie kachlí)
- neodbornou manipuláciou, násilným mechanickým poškodením
- nedostatočnou starostlivosťou či použitím nevhodných čistiacich prostriedkov
- neodvratnou udalosťou (povodne atď.)

Záruku nie je možné uplatniť u vád vzniknutých opotrebovaním spôsobeným jeho obvyklým používaním. Diely podliehajúce opotrebovaniu sú napr. šamot, vermiculitové dosky, clony, tesnení, rošty, farba, skla a to v závislosti od frekvencie a intenzity kúrenia.

SK

Kameň použitý pre obklady kachlí je čisto prírodný. Ako stopercentná prírodnina môže vykazovať odchýlky a nestálosť ako vo farbe, tak v kresbe štruktúry. Je zrejmé, že z hľadiska kresby a farby je každý kus jedinečný. Pri obkladoch z kameňa nemožno vždy očakávať dokonalú presnosť a ostrosť hrán. Vďaka vyššie uvedeným skutočnostiam nemožno na tieto odchýlky uplatniť reklamačný nárok.

Drobné vlásoknicové praskliny u betónových dielcov (betónové obklady krbových stavebníc) sú úplne bežným javom, ktoré sa môžu objaviť v priebehu používania krbu. Takéto drobné praskliny je možné zatmeliť akrylovým tmelom, ktorý je súčasťou dodávky. Na tieto odchýlky nie je možné uplatňovať reklamačný nárok.

Ak sú na obklad pece použité hrubostenné kachle, tak drobné nepresnosti vo veľkosti, pravouhlosti a rovinnosti plôch, rozdiely v odtieni a efektoch glazúry sú neoddeliteľnou súčasťou tohto keramického výrobku. Výskyt drobných vlasových trhlín (HARIS) v glazúre je prípustný a nie je považovaný za chybu!

Špecifikácie technických vlastností - keramické kachle

Kazy vzhľadu na kachliach:

- Vlasové trhliny na povrchu glazúry, tzv. Haris, nie je dôvodom reklamácie. Je sprievodným javom vznikajúcim pri vypaľovaní kachleí. Podľa druhu glazúry je viac alebo menej viditeľný.
- Farebnosť jednotlivých zákaziek môže vykazovať +/- 2 stupne odlišnosti oproti dodanej vzorkovnici.
- Farebnosť jednotlivých kachlí v jednej zákazke môže vykazovať +/- 1 stupeň vo farebnej odlišnosti.
- Dorábky a náhradné diely môžu vykazovať +/- 2 stupne farebnej odlišnosti. Glazúrovaná plocha môže niesť stopu po predošlej operácii, nesmie byť však poškriabaná alebo inak znehodnotená. Napr. odlomením glazúry alebo hmatateľnou prasklinou prípadne povrchovou nerovnosťou.
- Na kachliach sa môže vyskytovať jedna viditeľná farebná odlišnosť alebo tri málo viditeľné farebné defekty. Napríklad rôznofarebné bodky alebo zo základnej hmoty presvitajúci iný farebný odtieň.
- Z prednej pohľadovej časti sa môže objaviť jeden vpich (dierka na glazúre), v bočnej časti jeden väčší vpich a tri menšie. (Tieto nemôžu byť spolu na jednom mieste, ale rozptýlené)

Všetky uvedené hodnoty presnosti a požiadavky na vzhľad pri výrobe keramických kachlí sú výrazne prísnejšie, než stanoví norma ČSN 72 4710 - Keramické kachle, požiadavky skúšobné metódy a označovanie.

9.5. Ako reklamovať?

Reklamácie uplatňujte u Vášho odborného predajcu alebo priamo u výrobcu a pritom uvádzajte typ kachlí, rok výroby a sériové výrobné číslo výrobku. Tieto údaje nájdete na typovom štítku na zadnej strane piecky a v záručnom liste na poslednej strane tohto návodu.

Pri reklamacii je nutné uviesť svoju presnú adresu, telefónne číslo a popísať poruchu. Pri nákupe si vo vlastnom záujme vyžiadajte čitateľne vyplnený záručný list. O spôsobe a mieste opravy bude po posúdení poruchy rozhodnuté v servisnom oddelení a ďalej budú navrhnuté opatrenia konzultované s majiteľom kachlí. Pre výmenu kachlí alebo zrušenie kúpnej zmluvy platia príslušné ustanovenia zákona.

Na zjednodušenie a urýchlenie reklamácie sa odporúča predloženie potvrdeného záručného listu alebo predajného paragónu. Ak je to možné, je vhodné predloženie fotografie poruchy.

9.6. Pokyny pre objednávanie náhradných dielov

Pri objednávaní náhradných dielov uvádzajte typ kachlí, rok výroby a sériové výrobné číslo výrobku. Identifikáciu náhradného dielu vykonajte pomocou technickej dokumentácie, uveďte názov dielu, prípadne jeho číslo alebo pozíciu podľa schémy. Objednávku posielajte písomne alebo je možné objednať náhradné diely e-mailom. Náhradné diely a príslušenstvo je možné objednať u predajcu alebo priamo u výrobcu podľa technickej dokumentácie pre príslušný typ kachlí.

10. Ostatné

10.1. Príslušenstvo dodávané s kachľami

Súčasťou každej dodávky je ochranná rukavica pre manipuláciu s ovládacími prvkami kachlí, návod na obsluhu so záručným listom, technická dokumentácia a potrebné príslušenstvo pre daný typ pece (pozrite - Technická dokumentácia).

10.2. Zvláštne príslušenstvo na objednávku

1. Dymovodné rúry s klapkou, aj bez klapky $\varnothing 150$ mm a $\varnothing 130$ mm (délky 0,25 m; 0,5 m; 1 m)
2. Kolená dymovodu s čistiacim otvorom, aj bez čistiaceho otvoru $\varnothing 150$ mm a $\varnothing 130$ mm (90°, 45°)
3. Komínové obruče $\varnothing 150$ mm a $\varnothing 130$ mm
4. Koše na drevo
5. Krbové náradie podľa zvláštnej ponuky
6. Prípravky na čistenie skla
7. Teplovodný výmenník

10.3. Vytypované náhradné diely

Niektoré náhradné diely, ktoré je možné objednať:

1. Šamotové tvárnice a dosky VERMICULITE spaľovacieho priestoru
2. Popolníková zásuvka
3. Sklo prikladacích dvierok
4. Liatinový rošt

5. Tesniace šnúry
6. Opravný sprej s farbou
7. Obklady plášťa
8. Zakončovací člen
9. Ozdobné prvky (tyčky, kľučky, regulátory)
10. Lepidlo na tesniacu šnúru

10.4. Balenie krbových kachlí a likvidácia odpadu

Krbové kachle sú dodávané na drevenej transportnej podložke a obložené ochranným latovaním. Kachle sú proti poveternostným vplyvom chránené PE fóliou. Stabilizácia a súdržnosť celého obalu pre skladovanie a pre dopravu je zaručená použitím kovovej príp. plastovej pásky.

Likvidácia obalu: Drevené latovanie, podložku a PE povlak odovzdajte na recykláciu. Oceľovú pásku odovzdajte do zberne kovových odpadov.

Likvidácia kachlí: V prípade likvidácie krbových kachlí odložte šamot, sklo, tesniace šnúry a keramiku do tuhého komunálneho odpadu a plechový korpus popr. ostatné kovové časti odovzdajte do zberne kovových odpadov.



Pre likvidáciu kachiel platí Smernica o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach (OEEZ, smernica 2012/19/EÚ). V EÚ/EHP je takýto výrobok označený symbolom preškrtnutej popolnice na kolieskach priamo na výrobku alebo obale.

Pri likvidácii sa s výrobkom nesmie nakladať ako s bežným odpadom z domácnosti ani sa nesmie likvidovať ako zmiešaný odpad z domácností. Tento výrobok môžete pri likvidácii vrátiť na mieste jeho zakúpenia, ak je predajca zapojený do spätnej likvidácie odpadu, alebo ho odovzdať na recykláciu do miestneho zberného dvora.

Týka sa iba kachlí ktorých súčasťou je elektrozariadení.

Viac informácií o možnostiach recyklácie vo vašej krajine si môžete vyžiadať od príslušných miestnych úradov. Pri likvidácii tohto výrobku zodpovedá za dodržanie miestnych zákonov koncový používateľ.

SK

10.5. Vyhlásenie o parametroch

Podľa nariadenia EÚ č. 305/2011 výrobca vydáva vyhlásenie o parametroch ku každému výrobku, ktorý uvádza na trh.

Za podmienok obvyklého, výrobcom určeného použitia, je výrobok bezpečný.

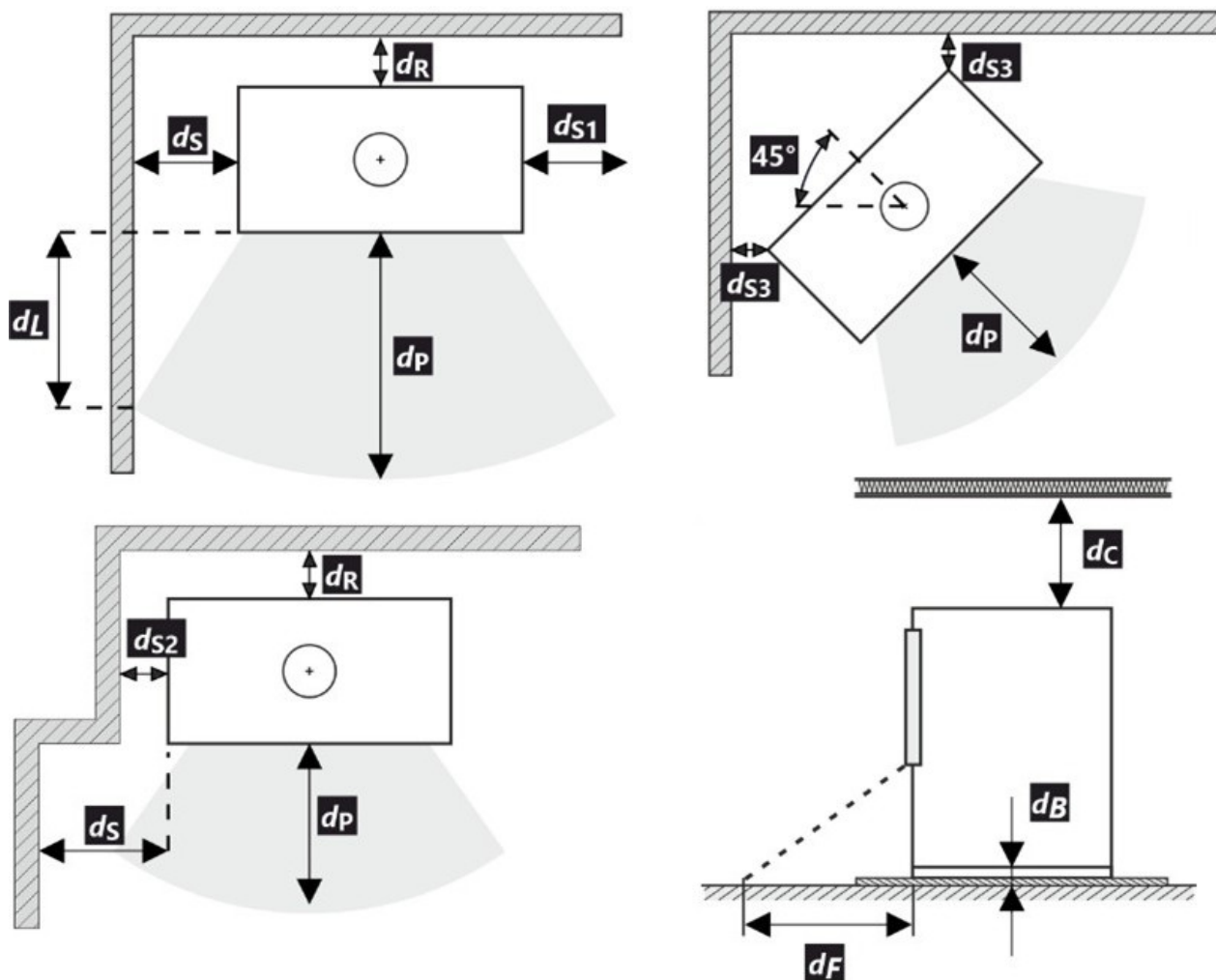
Výrobca prijal opatrenie, ktorým zabezpečuje zhodu všetkých výrobkov uvedených na trh s technickou dokumentáciou a so zhodnými požiadavkami.

Vyhlásenie o parametroch ku každému produktu je dostupné na: www.haassohn-rukov.sk

11. Prílohy

- Technický list a technická dokumentácia príslušného typu krbových kachlí
- Príloha č. 1
 - Odstupové bezpečnostné vzdialenosti kachlí od horľavých materiálov
- Príloha č. 2
 - Príklad umiestnenia ochrannej clony palivového spotrebiča a dymovodu
 - Prestup dymovodu stenou z horľavých materiálov
 - Priame napojenie palivového spotrebiča na komín a odstup od steny
 - Príklady správneho a nesprávneho pripojenia dymovodu do otvoru v komínovej vložke (komíne)
- Záručný list

ODSTUPOVÉ BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI KACHLÍ OD HORĽAVÝCH MATERIÁLOV



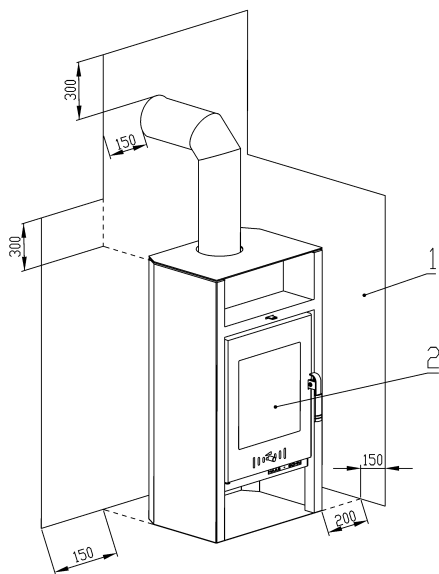
SK

MINIMÁLNE VZDIALENOSTI

$d_P, d_R, d_S...$ = pozri výrobný štítok a technický list spotrebiča

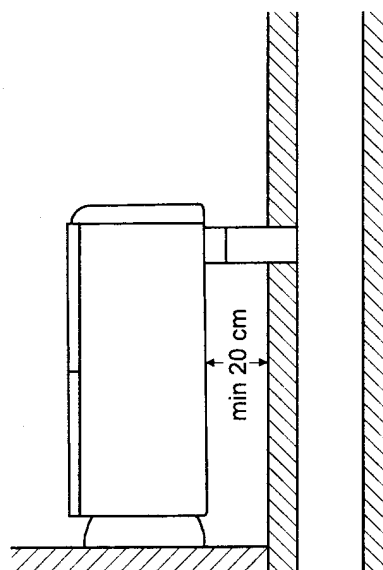
Príloha č. 1

**PRÍKLAD UMIESTNENIA OCHRANNEJ CLONY
PALIVOVÉHO SPOTREBIČA A DYMOVODU**
(rozmery v mm)

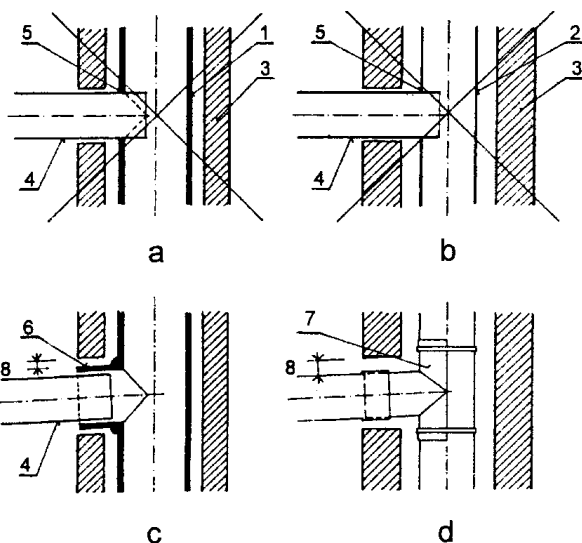


- 1 – ochranná clona palivového spotrebiča a dymovodu chrániaca okolité horľavé stavebné konštrukcie pred ich tepelnými účinkami
2 – prikladací a popolníkový otvor

PRIAME NAPOJENIE PALIVOVÉHO SPOTREBIČA NA KOMÍN A ODSUP OD STENY



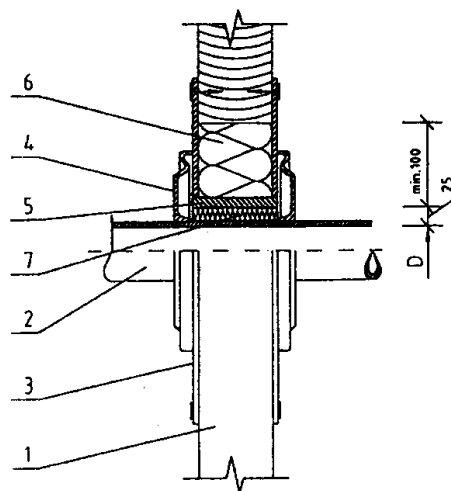
PRIPOJENIE DYMOVODU DO OTVORU V KOMÍNOVEJ VLOŽKE



- 1 – keramická (kovová) vložka
2 – kovová komínová vložka
3 – komínový plášť
4 – kovový dymovod
5 – otvor v komínovej vložke
6 – pritmelená odbočka ku komínovej vložke
7 – kovová príložka upevnená k vložke kovovými páskami
8 – dilatčná medzera medzi tvarovkou a plášťom komína

SPRÁVNE – pozri c, d **NESPRÁVNE** – pozri a, b
Komentár k ČSN 73 4201

PRESTUP DYMOVODU STENOU Z HORĽAVÝCH MATERIÁLOV
(rozmery v mm)



- 1 – stena
2 – dymovod
3 – krycia doska (nehorľavá, nekovová)
4 – ružica
5 – ochranná rúra (nehorľavá, nekovová)
6 – izolačná výplň I (nehorľavá, napr. sklené vlákno)
7 – izolačná výplň II (nehorľavá, napr. peciarska hĺna)

ČSN 06 1008

Príloha č. 2

ZÁRUČNÝ LIST

Pri dodržaní spôsobu používania, obsluhy a údržby výrobku uvedeného v návode na obsluhu ručíme 24 mesiacov od prevzatia spotrebiteľom za to, že výrobok bude mať po celý čas záruky vlastnosti stanovené príslušnými technickými normami a podmienkami.

Ak sa vyskytne na výrobku v záručnej lehote chyba, ktorá nebola spôsobená spotrebiteľom (používateľom), neodvratnou udalosťou (napr. živelná pohroma), neoprávnenými úpravami či opravami, popr. používaním výrobku v rozpore s návodom na obsluhu, bude výrobok spotrebiteľovi bezplatne opravený. Na urýchlenie prípadnej reklamácie výrobku odporúčame zaslanie vyplnenej a potvrdenej kópie záručného listu alebo predajného paragónu (prípadne faktúry).

Záruka sa nevzťahuje na opotrebovanie spôsobené obvyklým používaním.

Reklamácie uplatňujte u Vášho odborného predajcu alebo priamo u výrobcu.

Záručné a pozáručné opravy na Slovensku zaisťuje firma:

KZP s.r.o., Považské Podhradie 417, 017 04 Považská Bystrica

tel.: +421 908 762 018

e-mail: reklamacie@kzp.eu

Krbex, s.r.o., Šenkvičná cesta 14U, 902 01 Pezinok

tel.: +421 917 969 083

e-mail: pezinok@krbex.sk

ZEMPLÍN, s.r.o. Humenné, Jasenovská 31, 066 01 Humenné

tel.: +421 903 490 517, +421 577 882 281

e-mail: vykurovaciatechnika@zemplin.sk

Záručná lehota sa predlžuje o obdobie, počas ktorého bol výrobok v oprave. Pre výmenu výrobku alebo zrušenie kúpnej zmluvy platia príslušné ustanovenia zákona.

Dvierka		Voľne položené clony		Povrchová úprava (dvierka)	
Kľučka (držadlo)		Výmenník		Povrchová úprava (obklady)	
Obklady		Popolník		Príslušenstvo	
Vymurovka (šamot)		Veko			
Vymurovka (vermiculite)		Povrchová úprava (teleso)			

Dátum	Značka výstupnej kontroly	Podpis

Dátum predaja	Pečiatka predajne	Podpis

Výrobný štítok

Dátum na- hlásenia poruchy	Dátum opravy	Číslo proto- kolu o oprave	Podpis ser- visného technika	Porucha – Spôsob odstránenia

Výrobca:

HAAS + SOHN

NÁDRAŽNÍ 260, JIŘETÍN POD JEDLOVOU, ČESKÁ REPUBLIKA
IČ: 62740989 DIČ: CZ62740989

Všetky dokumenty, ako sú všeobecné pokyny, technická dokumentácia, vyhlásenie vlastnostiach atď. a kontaktné údaje nájdete na adrese:

www.haassohn-rukov.sk