

S P O R Á K N A T U H É P A L I V Á

F I K O 70	typ F 1370
F I K O 70 A	typ F 1370 A
F I K O 70 Nostalgia	typ F 1370 B
F I K O 70 Racional	typ F 1370 R

N Á V O D N A M O N T Á Ž , I N Š T A L Á C I U , O B S L U H U A Ú D R Ž B U

THORMA Výroba, k.s.
Šávoľská 1
986 01 Fiľakovo
Slovenská republika

tel/ fax: 047/4511537

1. VŠEOBECNE

Sporák na tuhé palivá je tepelný spotrebič určený na varenie a pečenie v domácnostiach. Je konštruovaný na spaľovanie dreva a hnedouhoľných brikiet.

Sporák môže byť inštalovaný do obvyčajného prostredia definovaného STN 33 0300.

Všetky miestne predpisy, vrátane predpisov, ktoré sa týkajú národných noriem, musia byť pri montáži dodržané.

Pred postavením sporáka je nutné informovať príslušného kominárskeho majstra, ktorý ako odborník skontroluje správne pripojenie sporáka na komín.

Sporák musí byť inštalovaný na podlahách s odpovedajúcou nosnosťou. Pri inštalácii je nutné dbať na zaistenie dostatočného prístupu na čistenie sporáka, dymovodu a komína.

Sporák musí byť pri prevádzke, ale aj mimo nej uzavretý, lebo inak sú ďalšie spotrebiče pripojené na komín výrazne ovplyvnené.

POZOR: pri reklamáciách alebo objednávkach náhradných dielov uvádzajte vždy názov, typ, vyhotovenie (pravé alebo ľavé) a výrobné číslo uvedené na údajovom štítku.

2. TECHNICKÝ POPIS, TECHNICKÉ ÚDAJE

Sporák je na komín napojiteľný z bočnej časti a varianta FIKO 70 z hornej časti.

Vyrába sa:

- v pravostrannom a ľavostrannom vyhotovení
- s namontovanými nohami (FIKO 70)
a s demontovanými nohami (FIKO 70 A, FIKO 70 Nostalgia, FIKO 70 Racional)
- s ochrannou rúrou rámu platne (FIKO 70 Nostalgia)

Menovitý výkon:	6,5 kW
Účinnosť pri menovitom výkone:	drevo = 75,2 % brikety z hnedého uhlia = 80,8 %
Prevádzkový ťah komína:	12 Pa
Výška pracovnej plochy	805 mm
Šírka sporáka	750 mm, FIKO 70 Nostalgia = 860 mm
Hĺbka sporáka	603 mm, FIKO 70 Nostalgia = 655 mm
Priemer odťahového hrdla:	Ø120 mm
Výška po spodný okraj odťahového hrdla:	635 mm, FIKO 70 Racional má vývod na varnej platni hore
Hmotnosť	71 kg, FIKO 70 Nostalgia = 74 kg, FIKO 70 Racional = 70 kg
Rozmery rúry na pečenie:	
- Šírka:	334 mm
- Hĺbka:	455 mm
- Výška:	234 mm
Plocha varnej platne:	0,30 m ²
Doporučené palivo:	
- suché tvrdé drevo – výhrevnosť cca 15 MJ.kg ⁻¹	
- hnedouhoľné brikety – výhrevnosť cca 18 ÷ 21 MJkg ⁻¹	
Približná spotreba predpísaného paliva pri menovitom výkone:	
- drevo: 2,2 kg.hod. ⁻¹	
- hnedouhoľné brikety: 1,7 kg.hod. ⁻¹	
Súvisiace normy: STN 06 1201, STN EN 12815, STN 73 4201, STN 73 4210, STN 92 0300	

3. INŠTALÁCIA

Pri inštalácii dodržať všetky príslušné projektové, bezpečnostné a hygienické smernice v zmysle vyhlášky č. 84/97.

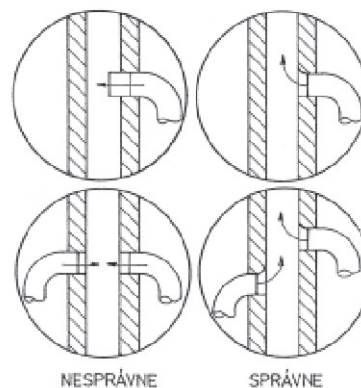
V prípade, že sporák nemá namontované nohy (v tom prípade sú nohy pribalené v popolovej krabici), je potrebné ich namontovať pomocou skrutiek, matíc a podložiek, ktoré sú pribalené tiež v popolovej krabici. Každá noha sa naskrutkuje na teleso sporáka:

- a) jednou skrutkou a dvomi pružnými podložkami: platí pre varianty FIKO 70, FIKO 70 A a FIKO 70 Racional
- b) tromi maticami: platí pre variantu FIKO 70 Racional

Pred pripojením sporáka sa presvedčte, či je dostatočný ťah v komíne. Plameň zapáleného papiera alebo sviečky má byť vtiahnutý do komínového otvoru. Sporák musí byť pripojený na komínový sopúch najkratšou cestou.

Sporák musí byť na komínový prieduch vždy pripojený so súhlasom príslušného kominárskeho podniku v súlade s STN 73 4210 a STN 73 4201.

Keď nemôže byť sporák pripojený na komínový sopúch bezprostredne, má byť príslušný dymovod v daných možnostiach čo najkratší a smerom ku komínu stúpať. Dymovody môžu byť max. 1,5 m dĺžky. V každom prípade je potrebné dymové koleno alebo rúru nasadené na odťahové hrdlo poistiť proti uvoľneniu kolíkom. Dymové rúry a kolena musia byť medzi sebou a sporákom pevne a tesne spojené a zasunuté do seba na dĺžku min. 40 mm v smere komínového ťahu. Otvor komína musí byť opatrený plechovým púzdom, ktorý svojim priemerom zodpovedá priemeru použitých dymových rúr. Správne a nesprávne pripojenie sporáka na komín je znázornené na obr. č. 1.



NESPRÁVNE

SPRÁVNE

obr. č. 1

PRIPOJENIE NA KOMÍN

4. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri inštalácii je treba prísne dodržiavať zásady požiarnej ochrany obsiahnuté v STN 92 0300.

V prípade blízkosti horľavých stavebných hmôt a predmetov o stupni horľavosti B, C₁ a C₂ podľa STN 73 0823 postavte sporák s príslušným dymovodom do bezpečnej vzdialenosti, ktorá je min. 600 mm od bočnej steny a 300 mm od zadnej steny od týchto predmetov.

Bezpečnú vzdialenosť je treba zdvojnásobiť, ak by bol sporák s dymovodom postavený v blízkosti horľavých hmôt stupňa horľavosti C₃. To isté treba urobiť i vtedy, keď stupeň horľavosti horľavej hmoty nie je preukázaný.

Bezpečnostná vzdialenosť sa môže znížiť na polovicu pri použití nehorľavej, tepelnej izolujúcej tieniacej dosky o hrúbke min. 5 mm umiestnenej tak, aby medzi doskou a chráneným horľavým predmetom zostala 25 mm vzdušná medzera.

Keď je podlaha z horľavého materiálu, postavte sporák na nehorľavú tepelne izolujúcu podložku, ktorá svojimi rozmermi presahuje obrys sporáka vpredu o 300 mm a na ostatných stranách najmenej o 100 mm.

Tieniaca doska umiestnená na chránenom predmete musí presahovať obrys sporáka včítane dymových rúr na každej strane najmenej o 150 mm a nad jeho hornou plochou najmenej o 300 mm.

Pre informáciu uvádzame zatriedenie stavebných hmôt z hľadiska horľavosti podľa STN 73 0823:

Stupeň horľavosti A – nehorľavé

napr. betón, cementová malta, škvára, a pod.

Stupeň horľavosti B – neľahko horľavé:

Dosky z anorganických hmôt s organickými plnivami: akumín, izomín, sadrokartónové dosky.

Drevocementové dosky: heraklit, velox, lignos, rajolit

Polyvinylchlorid: novodur, dekorplast

Dosky z minerálnych a sklenených vlákien

Stupeň horľavosti C 1 – ľahko horľavé:

Drevo listnaté : buk, dub

Dosky z vrstveného dreva: preglejka

Dosky z anorganických hmôt s organickými plnivami: hobrex

Drevotrieskové, pilinové dosky: sirkolit, werzalit

Tvrдый papier s melaminovým povrchom: ecrona, umacart

Stupeň horľavosti C 2 – stredne horľavé:

Drevo ihličnaté: borovica, modrín, smrek

Drevotrieskové, pilinové dosky: pre všeobecné použitie podľa STN 49 2614, , piloplast

Drevovláknité dosky: duplex, solodur

Dosky z rastlinných hmôt: korkové dosky SP, korkové parkety, pazderové dosky

Lepenky so živicovým pojivom: bitalbit

Stupeň horľavosti C 3 – ľahko horľavé:

Drevotrieskové, pilinové a pilinotrieskové dosky laminované, pilinové dosky, pilolamit

Drevovláknité dosky: akulit, bukolamit, bukolit, hobra, sololit

Dosky z rastlinných hmôt: korkové dosky typu BA

polyetylén, polymetylmetakrylát, polypropylén,

Polysterén: húževnatý, ľahčený štandardný

Polyuretán: PVC – ľahčený

Gumová izolačná fólia 7795, sklenný laminát polyesterový

Lepenky a hmoty so živicovým pojivom

5. DOPORUČENÉ PALIVO

Pre sporák je doporučené palivo: brikety z hnedého uhlia, suché tvrdé drevo.

Pozor: Na kúrenie sa nikdy nesmie používať odpad ako tapety, zvyšok drevotriekových platní, umelé hmoty! Okrem toho sú neprípustné palivá napr. jemná štiepka, kôrový a drevotriekový odpad, uhoľná drvina, vlhké drevo alebo drevo ošetrené impregnačnou látkou na drevo.

6. PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Pred prvým uvedením do prevádzky treba:

- 1) pri variantách FIKO 70 A, FIKO 70 Nostalgia a FIKO 70 Racional namontovať priložené nohy
- 2) pri variante FIKO 70 Racional namontovať odľahové hrdlo na varnú platňu
- 3) vybrať príslušenstvo z popolníka popr. z ohniska, to isté platí aj pre prípadné zabezpečovacie prvky pri doprave

Povrch sporáka bol zľahka naolejovaný kvôli ochrane proti hrdzi, preto by sa malo zariadenie pred prvým zakúrením pretrieť suchým súknom.

Do sporáka sa musí pri prvom zakúrení opatrne prikladať palivo a na malom ohni sa sporák musí „vypáliť“. Všetky materiály si pozvoľna musia zvykať na vyvíjanie tepla. Opatrným zakurovaním zabránite vzniku trhlín v izolácii, poškodeniam laku a deformácii materiálu. Prípadný vznik zápachu dodatočným schnutím ochranného laku popr. ochranného oleja sa po krátkom čase stratí.

7. ZAPÁLENIE

Položte najprv papier alebo zápalnú kocku na rošt, na to položte triesky alebo najemno naštiepané drevo alebo kúsky brikiet. Oba regulátory prívodu vzduchu:

- 1) otočný regulátor primárneho vzduchu na dvierkach popolníka a
- 2) posuvný regulátor prívodu sekundárneho vzduchu pod dnom sporáka (vedľa popolníkových dvierok), pri variante FIKO 70 Racional otočný regulátor na prikladačích dvierkach

otvoriť maximálne na pozíciu 1 (=otvorené). Zakurovací klapka sa nastaví na 1 (=otvorené). Po zapálení sa dvierka ohniska musia zavrieť. Keď je oheň dostatočne rozpálený, priložte jednu vrstvu dreva popr. brikiet dvierkami ohniska. Dvierka popolníka musia byť vtedy vždy zatvorené.

8. KÚRENIE

Kúrenie drevom:

Menovitý tepelný výkon sa dosiahne 2-3 polenami (cca 2,2 kg). Dvierka popolníka musia byť vždy zavreté. Vyháranie paliva riadte výlučne reguláciou primárneho vzduchu. Otočný regulátor primárneho vzduchu na dvierkach popolníka zavrite po cca. 10 min.

Rýchlosť vyhárania sa riadi podľa miestnych podmienok ľahu komína a polohy regulátorov vzduchu.

Kúrenie briketami z hnedého uhlia:

Menovitý tepelný výkon sa dosiahne 3 kusmi brikiet z hnedého uhlia (cca 1,7 kg).

Regulácia sa deje hlavne otočným regulátorom primárneho vzduchu na dvierkach popolníka. Dvierka popolníka sú zavreté.

Palivo	Maximálne množstvo paliva pre dosiahnutie menovitého tepelného výkonu	Otočný regulátor primárneho vzduchu (prúd vzduchu cez rošt)	Regulátor sekundárneho vzduchu (posuvný alebo otočný)
Drevo	2 polená (cca 2,2 kg)	otvorený na 10 mm (na zakúrenie pootvorený)	úplne otvorený (šupátko úplne zatlačené)
Brikety z hnedého uhlia	3 brikety (cca 1,7 kg)	úplne otvorený	otvorený na $\frac{3}{4}$ (šupátko úplne vytiahnuté)

9. VARENIE

Používané hrnce by mali mať masívne a rovné dno a mali by byť vybavené vhodnou pokrievkou. Veko otvoru varnej platne sa pri varení nesmie odstrániť.

Zakurovací klapka sa nastaví na pozíciu 1 (=otvorené), dvierka rúry na pečenie musia byť otvorené.

Varenie: Najlepšie je používať drevo (pri dreve sa dá teplota udržiavať lepšie ako pri inom palive) a počas varenia častejšie prikladať menšie množstvo. Keď nie je k dispozícii drevo, do ohniska prikladajte vo viacerých dávkach brikety z hnedého uhlia, aby sa vytvorila vysoká pahreba.

Množstvo paliva: tvrdé drevo: cca 1,1 kg, brikety z hnedého uhlia: 1,1 kg.

Nastavenie prívodov primárneho a sekundárneho vzduchu ako pri menovitom tepelnom výkone.

10. PRAŽENIE A PEČENIE

Dno rúry na pečenie nevykladajte alobalom ani naň nekladte panvice, hrnce atď., lebo sa smalt môže v dôsledku hromadenia tepla poškodiť. Ovocné štavý, ktoré kvapkajú z pekáča, môžu na smalte zanechať škvrny, ktoré sa už nemusia dať odstrániť. Rúra na praženie a pečenie sa vždy musí predhriať. Vysoké koláče a pečené mäso zasuňte na mriežke na dno rúry alebo na jednu zo spodných zásuvných lišt. Ploché koláče a ploché pečivo zasuňte na plechu do spodnej zásuvnej lišty. Podľa možnosti nepoužívajte formy z pocínovaného (bieleho) plechu.

Zakurovací klapka sa nastaví na pozíciu 0.

Na pečenie pri cca. 180-200 stupňoch °C by sa mal udržiavať menší oheň. Regulátor vzduchu príslušne stiahnuť a prikladať len málo paliva.

Na praženie je potrebný živší oheň, aby sa dala udržiavať teplota rúry nad 250 °C. Nad praženie je ako palivo výnimočne vhodné dlhoplamenné drevo.

Tu platí to isté, ako bolo popísané pri „varení“, avšak zakurovací klapka musí zostať zatvorená (pozícia 0). Ak sa nedosiahne potrebná teplota pri otvorenom regulátore vzduchu,

potom je ťah komína slabý.

Je potrebné vyčistiť spalínové cesty v sporáku. Preskúšajte takisto, či sú všetky spotrebiče, ktoré sú pripojené na ten istý komín, zatvorené. Ak ani potom nedosiahnete dostatočne vysoké teploty, spýtajte sa príslušného kominára.

Množstvo paliva: tvrdé drevo: 1,1 kg, brikety z hnedého uhlia: 1, 1 kg.

Nastavenie prívodov primárneho a sekundárneho vzduchu ako pri menovitom tepelnom výkone.

11. PRIPOMIENKY PRE PREVÁDZKU

Na bezchybnú funkciu sporák vyžaduje minimálny prevádzkový ťah komína 12 Pa. Podľa potreby je potrebné sporák dôkladne vyčistiť, pozorne prehliadnuť a prípadne poškodené vermiculitové obloženie vymeniť.

Správnou údržbou sa zvyšuje životnosť sporáka. Prípadné vnútorné praskanie a pukanie pri zakurovaní alebo vychladnutí sporáka nie je závadou.

12. HOSPODÁRNA PREVÁDZKA

Hospodárne kúrenie neznamena menšiu teplotu, ale menšie náklady na palivo. Hospodárnosť a dobrá výkonnosť je najviac ohrozená netesnosťami sporáka ako napr. nedostatočné tesnené odťahové hrdlo. Netesnosť vznikne aj z chybné zostavených dymových rúr. Najvýhodnejšie je sporák napojiť bezprostredne do komína.

Pre sporák má byť prierez komína 15x15 cm. Palivo má byť uskladnené v suchom prostredí. Suché palivo lepšie horí, vydá viac tepla a je nižšia spotreba.

V sporáku spaľujte len predpísané palivo. Pri spaľovaní jednotlivých palív vždy dodržte v návode predpísané inštrukcie.

Pokiaľ prvá dávka neprehorela, tak na rošt nepriložte ďalšie palivo, lebo sa zvyšuje spotreba a zároveň to zapríčiňuje zanášanie sadzami v prieduchovej časti.

Do akej miery sa spaľujú spalné plyny, môžete sa presvedčiť pozorovaním spalín z komína. Pri nesprávnom prikladaní paliva vychádzajú z komína tmavé, husté spaliny a pri správnom už za niekoľko minút svetlé spaliny. Pri správnom kúrení v sporáku nehučí. Hučanie ukazuje, že sa kúri chybné, uniká nadmerné množstvo tepla a nespálných látok do komína.

Keby pri kúrení (podľa tohoto návodu) hučalo v sporáku, treba nastaviť ťah komína znížením množstva vzduchu do ohniska.

Stáva sa, že po uplynutí určitého času v sporáku slabšie horí (obvykle tam, kde sú dvere a okná utesnené), ale pri otvorení okna alebo dverí horí dobre. Príčinou je veľmi utesnená miestnosť a nedostatok kyslíka v miestnosti. Otvorením okna alebo dverí sa odstráni. Najlepšie je vytvoriť predpoklady pre stály prítok vzduchu do miestnosti odstránením tesnenia z hornej časti okna.

Keď v sporáku po zakúrení horí dobre, ale neskôr sa horenie zhoršuje, vtedy je pravdepodobne rošt zapchatý od popola.

Palivo horí zle, keď:

- je vlhké,
- je vrstva paliva hrubá,
- rošt nie je celkom pokrytý palivom a okolo nálože prúdi studený vzduch,
- je nedostatočný prívod vzduchu do ohniska alebo do miestnosti.

Nesprávnou obsluhou sa sporák zanesie sadzami a jemným popolčekom, preto je potrebné občas vyčistiť vnútorné časti sporáka podľa návodu. Sadze v spalínových kanáloch sporáka a pod platňou tvoria nežiadúcu tepelnú izoláciu.

Na dosiahnutie dobrej tepelnej pohody je potrebná optimálna vlhkosť vzduchu v miestnosti,

preto doporučujeme použiť odparovače.

13. DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Za okolností vedúcich k nebezpečeniu prechodného vzniku horľavých plynov alebo pri prácach s nebezpečím požiaru alebo výbuchu (napríklad lepenie podlahovín a pod.) musí byť sporák včas pred vznikom nebezpečia z prevádzky odstavený.

- Sporák musí byť obsluhovaný podľa tohoto návodu.

- Obsluhovať sporák smú len dospelé osoby, ponechať deti pri sporáku, ktorý je v prevádzke, je neprípustné.

- Na zakurovanie nesmú byť použité žiadne horľavé kvapaliny.

- POČAS PREVÁDZKY JE ZAKÁZANÉ ZVYŠOVAŤ MENOVIÝ VÝKON SPORÁKA POUŽÍVANÍM HORĽAVÝCH KVAPALÍN ALEBO OTVORENÍM POPOLOVÝCH DVIEROK.

- Do blízkosti popolníkových dvierok sa nesmú odhadzovať horľavé predmety.

- Popol treba vynášať pozorne a odkladať do nehorľavých nádob s vekom.

- Poškodený sporák, funkčne nespôsobilý, sa nesmie používať. Užívateľ sa musí postarať o jeho odbornú opravu pred pokračovaním v prevádzke.

- Stav hromadenia popolčeka v dymovej rúre a kolene treba kontrolovať mesačne aspoň raz a podľa potreby vykonať čistenie.

- Za prevádzky je potrebné občas dohliadať na funkciu sporáka a požiarne bezpečnosť. Treba kontrolovať stav paliva v ohnisku, zanesenie roštu popolom, stav regulačných orgánov spaľovacieho vzduchu, či sú dvierka riadne zavreté a kontrolovať čistotu okolia sporáka, či sa tam nenachádzajú horľavé predmety.

14. ČISTENIE A ÚDRŽBA

Vyprázdnenie ohniska od zvyškov spaľovania sa robí po ukončení prevádzky.

Pri čistení sporáka postupujte takto:

- vyberte platne a veko z rámu platne, tým je odkrytý celý priestor nad pečúcou rúrou a ohniskom

- zo zvislých dymových kanálov potom môžete sadze zmetať až na dno sporáka,

- potom odmontujte pečúcu rúru, keď je už odkrytý celý priestor pod pečúcou rúrou, odstráňte sadze pomocou metličky a lopatky do podloženej popolníkovej zásuvky.

Po vyčistení sporáka všetky odobraté dielce založte na svoje pôvodné miesta tak, aby tam pevne sedeli a tesne priliehali.

15. ZOZNAM PRÍSLUŠENSTVA:

1 ks smaltovaný pekáč
1 ks niklovaná mriežka
1 ks ochranná rukavica

16. ZOZNAM NÁHRADNÝCH DIELOV:

Platňa predná
Platňa zadná
Veko
Rošt
Zakurovacια klapka
Rukoväť s uzáverom popolových a prikladacích dvierok
Vermiculity (výplň ohniska a priestoru nad pečúcou rúrou)
Šamotová tehla zadná (pri variante FIKO 70 Racional)
Usmerňovač spalín nad ohniskom
Popolová zásuvka
Tesniaca šnúra platne
Tesniaca šnúra prikladacích a polových dvierok
Tesniaca šnúra rúry na pečenie

Z Á R U K A

Keď sa vyskytne v záručnej dobe na Vašom sporáku funkčná vada alebo vada povrchovej úpravy, neopravujte ju nikdy sami. Záručné opravy vykonávajú záručné opravovne a výrobca. Mimozáručné opravy vykonávajú oprávnené servisné organizácie.

Za akosť, funkciu a vyhotovenie sporáka ručíme 2 roky od dňa predaja spotrebiteľovi a to tak, že chyby vzniknuté dokázateľne následkom chybného zhotovenia odstránime v krátkom čase na naše náklady s podmienkou, že sporák:

- bol obsluhovaný presne podľa návodu,
- bol pripojený na komín podľa platných noriem,
- nebol násilne mechanicky poškodený,
- neboli vykonané úpravy, opravy a neoprávnené manipulácie.

Pri reklamácií treba udať presnú adresu a uviesť okolnosti, za ktorých k nej došlo. Reklamáciu prešetríme, keď k reklamácií predložíte záručný list opatrený dátumom predaja a pečiatkou predajne.

Pri kúpe si vo vlastnom záujme vyžiadajte čitateľne vyplnený záručný list. O spôsobe a mieste opravy sa rozhodne v našom podniku.

Pre výmenu výrobku alebo zrušenie kúpnej zmluvy platia príslušné ustanovenia Občianskeho zákonníka a Reklamačného poriadku

Z Á R U Č N Ý L I S T

Názov a typ výrobku: Sporák na tuhé palivá

FIKO 70, typ F 1370 *)
 FIKO 70A, typ F 1370 A *)
 FIKO 70 Nostalgia, typ F 1370 B *)
 FIKO 70 Racional, typ F 1370 R *)

 Výrobné číslo: *) Akostná trieda: *)

 Normy: STN 06 1201, STN EN 12815, STN 73 4210, STN 73 4201, STN 92 0300

 Dátum výroby, pečiatka
 a podpis technickej kontroly: *)

 Pečiatka predajne,
 dátum predaja, podpis *)

 *) Vyplniť príslušnými pečiatkami, rukopisom, resp. čo sa nehodí škrtnúť.

BEZ ÚDAJOV OZNAČENÝCH *) JE ZÁRUČNÝ LIST NEPLATNÝ !

 Výrobok bol v záručnej oprave: Pečiatka a podpis opravovne:
 od: do.....
 od: do.....
 od: do.....

THORMA Výroba, k.s.
 F i ľ a k o v o
 Slovenská republika

D O D A T O K :

Výrobca doporučuje spotrebiteľovi jednotlivé časti obalu nasledovne znehodnotiť:
 - kartón z vlnitej lepenky, pásku z plastickej hmoty a PE Vrece odovzdať do zberu druhotných surovín,
 - drevené časti obalu využiť ako palivové drevo .
 Výrobca doporučuje spotrebiteľovi odovzdať výrobok po uplynutí doby jeho životnosti do zberu kovového šrotu, vermikulity a šamot na skládku odpadu.