TECHNICKÝ POPIS, NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

Krbové vložky s teplovzdušným výměníkem a turbínovým ventilátorem PRITY

CMF, CM2F, CF, 2CF, C2F, TCF, TC2F, FAN



Výrobce: PRITY 95 Ltd., M. Raikovich 33, 5140 Lyaskovets, Bulharsko, www.prity-bg.com
Dovozce: HOMELUX s.r.o., Kamenická 502/15, 405 02 Děčín II–Nové Město, www.homelux.cz
Před instalací a prvním použitím si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

TECHNICKÝ POPIS

Krbové vložky se zabudovaným výměníkem tepla a turbínovým ventilátorem jsou určeny k doplňkovému (nikoli hlavnímu) vytápění místnosti, ve které jsou instalovány, a k teplovzdušnému vytápění vzdálenějších místností.

Jsou vyrobeny z nízkouhlíkového ocelového plechu a obsahují: spalovací komoru, nerezový výměník tepla, litinová dvířka spalovací komory se sklokeramikou, litinový rošt, litinový hřeben, žáruvzdorné cihly, hrdlo pro odvod spalin s klapkou a popelníkovou zásuvku s klapkou pro regulaci primárního vzduchu.

Tepelný výkon: výměník (předaný vzduchu) / sálání; rozměry šířka × hloubka × výška

Č.	Model	Výměník /kW/	Sálání /kW/	Š×H×V /cm/	Hmotn. /kg/	Spaliny Ø /mm/
1	CMF	14	3	59×53×107	121	150
2	CM2F	18	4	59×53×123	134	150
3	CF	16	5	70×61×107	146	200
4	2CF	15	7	73×73×113	188	200
5	C2F	21	6	70×61×123	160	200
6	TCF	19	7	108×60×105	202	200
7	TC2F	24	8	108×60×121	225	200
8	FAN	13	7	66×58×125	172	150

*Průměr vzduchovodů – Ø 128 mm

Dosažení požadovaného výkonu závisí na zvoleném palivu s potřebnou výhřevností a vlhkostí, na jeho správném zapalování a přikládání, na regulaci primárního a sekundárního vzduchu a tahu komína, na uspořádání účinné výměny tepla vzduchem atd.

POKYNY K INSTALACI

Při instalaci krbové vložky musí být dodrženy všechny místní právní předpisy, včetně předpisů, které se odvolávají na národní nebo evropské normy.

Krbová vložka se umísťuje na stabilní, vodorovnou, nehořlavou podlahu s dostatečnou únosností. Obkládá se stavebními materiály, které tvoří její vzhled. Před dvířky musí být stabilní nehořlavá podložka, která přesahuje nejméně 50 cm.

V prostoru sálání nesmí být žádné hořlavé předměty ani předměty, které by mohly být sálavým teplem poškozeny. Bezpečné vzdálenosti od hořlavých hmot musí odpovídat platným předpisům (v ČR ČSN 06 1008).

Před připojením krbové vložky ke komínu se poraďte s odborníkem (revizním technikem spalinových cest), který vám písemně potvrdí její funkční bezpečnost.

Spojovací prvky (zděř a kouřovod) musí být namontovány těsně a trvale, avšak tak, aby nezasahovaly do průřezu komínového průduchu. Kouřovody musí mít stejný

průměr jako hrdlo krbové vložky. Průměr kouřovodu není dovoleno zmenšovat.

Doporučuje se, aby krbová vložka byla připojena na samostatný komín. Pokud jsou do stejného komína připojeny i další topné spotřebiče, musí být komín pro takové zapojení navržen (vypočítán).

Krbová vložka musí mít přívod čerstvého vzduchu nejméně 4 m^3/h na každý kilowatt svého tepelného výkonu. V případě potřeby je nutné zajistit přívod vzduchu ze sousedních místností nebo zvenčí.

Spalovací proces nesmí trpět nedostatkem vzduchu vlivem přirozeného nebo nuceného odsávání (např. digestoř, ventilace), protože to vede k nedokonalému spalování nebo ke zpětnému proudění spalin do místnosti.

Nucenou cirkulaci vzduchu krbovou vložkou zajišťuje oboustranně sací radiální (turbínový) ventilátor (220 V, 50 Hz, 101 W).

Aby se ve vytápěných místnostech nešířil prach a nezanášel se ventilátor, doporučujeme vzduch přiváděný k ohřevu do krbové vložky čistit filtry.

⚠ POZOR! Zástrčku ventilátoru zapojujte pouze do uzemněné zásuvky 230 V (s ochranným kolíkem) v bezvadném technickém stavu!

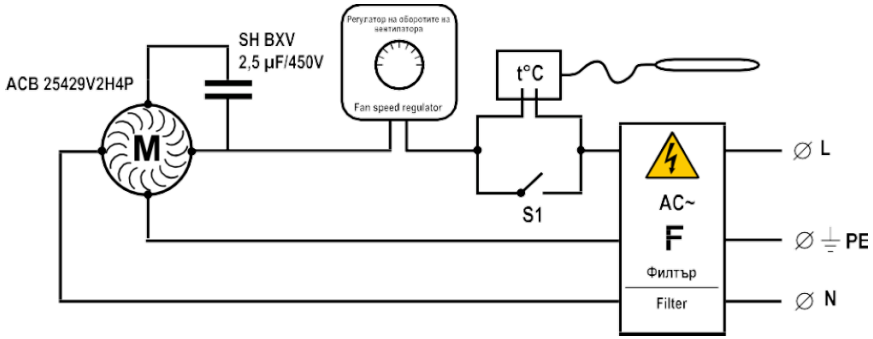


Schéma elektrického zapojení ventilátoru

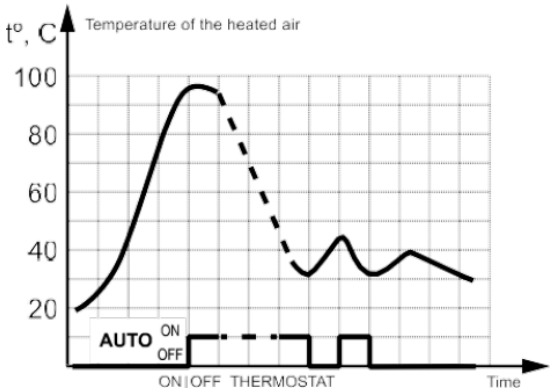
Přepínačem S1 lze zvolit dva provozní režimy:

- trvalé zapnutí ventilátoru – pro vyzkoušení (např. v prodejně);
- zapnutí termostatem při ohřátí vzduchu s automatickým vypnutím po vychladnutí.

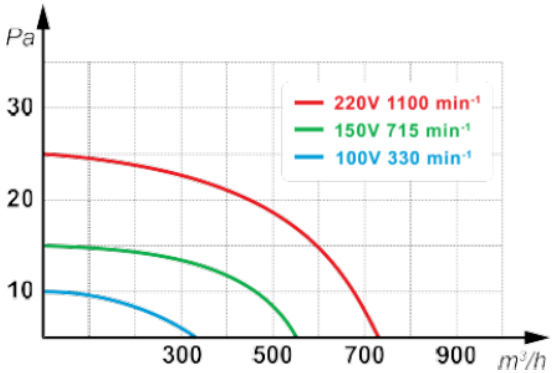
Ventilátory krbových vložek se vzduchovody jsou vybaveny regulátorem otáček. Zákazník tak může nastavit požadované množství vzduchu přiváděného do vytápěných místností.



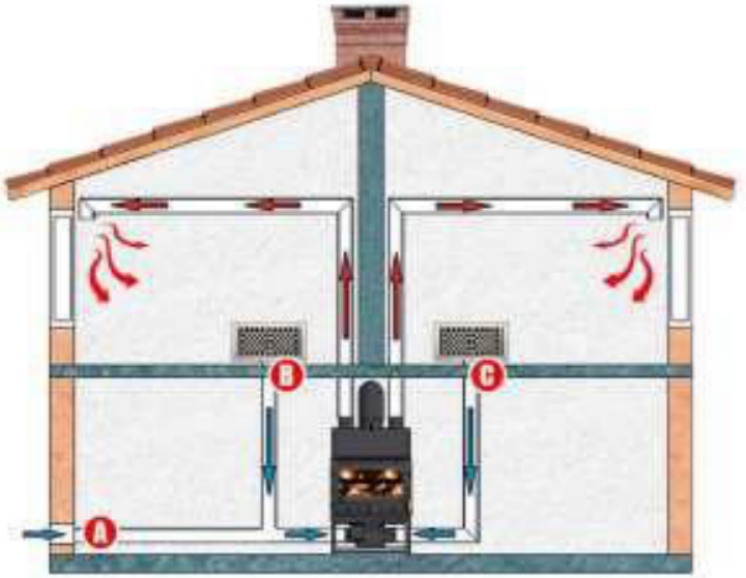
1 – regulátor otáček; 2 – přepínač ventilátoru: [on] trvalé zapnutí, [off] zapnutí termostatem



Charakteristika termostatu (teplota ohřívaného vzduchu – čas; spínání ON/OFF)



Charakteristika ventilátoru (tlak Pa – průtok m^3/h; 220 V 1100 min^{-1}, 150 V 715 min^{-1}, 100 V 330 min^{-1})



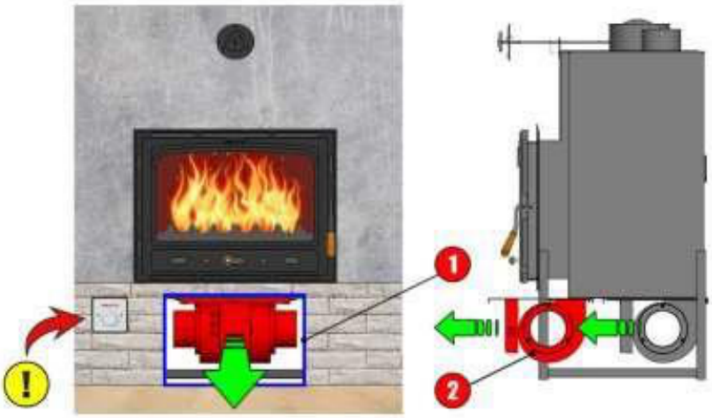
Příkladné schéma připojení krbové vložky se vzduchovody k vytápěným místnostem; A, B, C – možná místa pro instalaci vzduchového filtru

Při obkládání krbové vložky dekoračními prvky musí být v prostoru mezi krbovou vložkou a obkladem zajištěny podmínky pro přirozenou cirkulaci vzduchu.

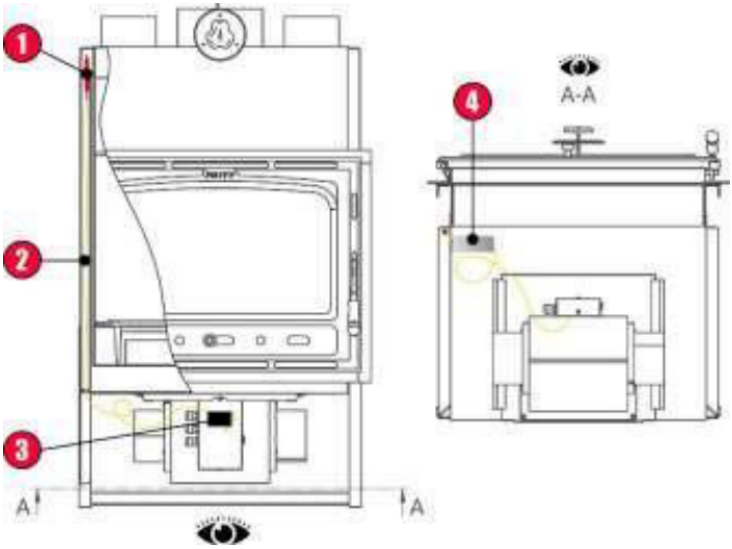
Zajistěte, aby ventilátor nasával vzduch bez kouře a prachu.

Před zhotovením obkladu musí být provedena funkční zkouška v reálných podmínkách po dobu 2 hodin, aby se montážník obkladu přesvědčil o správné funkci spalovací komory a systému vzduchovodů a měl představu o horkých površích a o potřebném přístupu k servisu ventilátorové jednotky.

⚠ Při obkládání krbové vložky doporučujeme ponechat revizní otvor (dvířka) ❶ tak velký, aby jím bylo možné v případě potřeby vyjmout turbínový ventilátor ❷.



⚠ **Před vyjmutím turbínového ventilátoru odlepte hliníkovou pásku ❹ a vytahujte kapilární trubičku ❷, dokud čidlo (ampule) ❶ termostatu nevyjde z tělesa krbové vložky.**



NÁVOD K OBSLUZE

Tento spotřebič nesmějí používat děti mladší 12 let ani osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a nechápou možná nebezpečí. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a údržbu spotřebiče nesmějí provádět děti bez dozoru.

1. Palivo

Používejte pouze chemicky neošetřené přírodní dřevo a dřevěné brikety bez pojiv.

Důležité je, aby dřevo bylo suché. Za suché se považuje dřevo s vlhkostí nižší než 20 %. Toho se dosáhne skladováním na suchém a větraném místě po dobu nejméně 2 let. Dřevo skladujte naštípané a narovnané; tloušťka polen má být 5 až 15 cm.

Proč nepoužívat vlhké dřevo?

1. Vlhkost snižuje výhřevnost dřeva. Velká část tepla se spotřebuje na odpaření vody a zbytek nemusí stačit k potřebnému vytápění. Například 20 kg vlhkého dřeva může znamenat 10 kg suchého dřeva a 10 litrů vody přidaných do ohně.
2. Vodní pára snižuje teplotu spalování a podporuje tvorbu sazí, které se usazují a vytvářejí černou vrstvu na stěnách spalovací komory, na sklokeramice, v kouřovodech a v komíně.
3. Zvyšuje se znečištění ovzduší, protože plyny odcházejí komínem nespálené.

2. Zatápění

Účelem zatápění je prohřát stěny spalovací komory, kouřovody a komín tak, aby vznikl tah, a to stabilním plamenným ohněm, aniž by bylo nutné kvůli jeho rozdělávání často otevírat dvířka.

1. Před zatápěním vyčistěte rošt od popela.
2. Úplně otevřete klapku primárního vzduchu (na popelníkové zásuvce) a klapku spalin.
3. Do spalovací komory vložte dvě naštípaná polena rovnoběžně vedle sebe, po obou stranách roštu.
4. Zmačkejte papír a položte jej na přední část roštu mezi polena. Nepoužívejte lesklý ani impregnovaný papír.
5. Na papír položte drobné suché třísky nebo větvičky, nejlépe snadno hořlavý podpal z měkkého dřeva. Podpal uspořádejte tak, aby se nezřítil a neudusil vznikající oheň. Na podpal položte několik jemně naštípaných polínek.
6. Zapalte papír. Jakmile se papír rozhoří, zavřete dvířka spalovací komory.

7 Klapku primárního vzduchu nechte zcela otevřenou, dokud se plamen nerozšíří po celé spalovací komoře.

Cílem je zatopit napoprvé, jednou zápalkou, bez zbytečného zdržování a opakovaného přidávání papíru a podpalu.

Žáruvzdorná barva, kterou je krbová vložka natřena, je ve výrobním závodě sušena, ale během prvního nebo druhého zátopu se dále vypaluje a získává mechanickou odolnost. Při vypalování se uvolňují výpary – místnost proto důkladně větrejte.

3. Přikládání dřeva

Teplo vyzařované ohněm není v čase konstantní, protože dřevo nejlépe hoří v cyklech. Cyklus je doba od vzplanutí polen přiložených na žhavé uhlíky do jejich přeměny v novou vrstvu žhavých uhlíků. Každý cyklus může zajistit vytápění po různě dlouhou dobu podle toho, kolik a jak velkých polen je přiloženo a jak jsou uložena.

Nepřikládejte jen jedno nebo dvě polena. K vytvoření vrstvy žhavých uhlíků, která udržuje teplo i hoření, je potřeba větší počet polen.

Jemně naštípaná polínka, volně naskládaná křížem, hoří rychleji, protože přiváděný vzduch má přístup ke všem kusům současně. Takové uspořádání je vhodné, když je třeba rychle předat hodně tepla.

Pro dlouhé a stabilní hoření shrňte žhavé uhlíky na roštu a naskládejte na ně těsně větší polena. Těsné rovnoběžné uložení polen brání pronikání vzduchu a plamenů mezi ně a vnitřek hranice tak hoří později. Úplně otevřete primární vzduch. Jakmile se vnější polena rozhoří, přívod vzduchu přivřete na požadovanou intenzitu hoření.

Potřebné množství dřeva závisí na výkonu krbové vložky a na požadovaném vytápění. Množství přikládaného suchého dřeva je 0,36 až 0,5 kg za hodinu na každý kilowatt užitečného tepelného výkonu. Nižší hodnota platí pro sušší dřevo.

4. Známky správného hoření

- Hoření musí probíhat s plamenem, dokud se polena nepřemění na žhavé uhlíky. Cílem je nepřipustit doutnání a kouření. Kouř není běžným produktem hoření dřeva – je důsledkem špatného spalování.
- Žáruvzdorné cihly ve spalovací komoře si mají zachovat svou přirozenou žlutohnědou barvu, nemají být černé.
- Při suchém dřevu a dostatku primárního vzduchu musí nově přiložené palivo ihned vzplanout.
- Sklokeramika dvířek musí zůstat čistá.
- Plyny vycházející z ústí komína mají být průhledné nebo bílé. Šedý kouř znamená doutnání nebo špatné hoření.

5. Komín

Komín slouží k odvodu spalin z krbové vložky a k jejich vypuštění do ovzduší mimo obytné prostory.

Tah komína je výsledkem kombinace jeho výšky a rozdílu teplot spalin a venkovního vzduchu. Sloupec horkých spalin v komíně je lehčí než stejně vysoký sloupec studeného venkovního vzduchu, proto je tlak u paty (ve spodní části) teplého komína nižší než atmosférický tlak venku. Tento velmi malý rozdíl tlaků vytváří tah.

Slabý tah způsobuje obtížné zatápění nebo zpětné proudění spalin; překonává se rychlým zapálením a spálením suchých, tenkých a rychle hořících třísek a papíru. Po rozhoření ohně a prohřátí komína se tah zvýší. Pro hospodárný provoz a vysokou účinnost je třeba po prohřátí komína tah snížit na 5–10 Pa, ale jen tak, aby při zavřených dvířkách nedocházelo ke zpětnému proudění spalin (kouření).

6. Hlavní příčiny nedostatečného tahu

- vrstva sazí uvnitř komína, která zmenšuje jeho průřez a zvyšuje odpor stoupajících spalin;
- prasklá stěna komína nebo uvolněná zděř;
- netěsné kouřovody nebo kouřovody zasunuté hluboko do komína, které zmenšují nebo ucpávají jeho průřez;
- připojení několika topidel na stejném podlaží (v těsné blízkosti) do jednoho komína s malým tahem;
- kouření se objevuje i při náhlém oteplení venku – teplé plyny ze zatápění nemohou projít studeným komínem; v takovém případě se použije větší množství rychle hořících třísek a papíru. Stejný jev nastává při pokusu zatopit v přízemí, pokud je stejný nebo sousední komín již používán topidlem v horním podlaží;
- netěsný strop nebo otevřená okna v horním podlaží – vzniká efekt „schodišťového komína“, který způsobuje zpětný tah;
- komín, který se nachází v oblasti přetlaku způsobeného větrem.

Při správném připojení, obsluze a údržbě krbová vložka nevypouští kouř do místnosti. Pokud k tomu přesto dojde, místnost vyvětrejte a zjistěte a odstraňte příčinu zakouření.

Nespalujte odpad!

Nespalujte odpadky, lepené nebo natřené dřevo, překližku ani desky z dřevěných částic (dřevotřísku, OSB, lamino), dřevěné pražce ani jiné odpady obsahující umělé chemické přísady. Jedy se spálením nezničí, pouze změní své chemické složení, a po vypuštění do ovzduší mají nepředvídatelné následky – jedním z produktů spalování papíru a plastů je například vysoce jedovatý dioxin. Krbová vložka je navržena a

zkoušena pro spalování suchého dřeva bez lepidel a nátěrů; obyčejný papír používejte pouze k zatápění.

7. Čištění, údržba a konzervace

Po zakoupení chraňte krbovou vložku před mechanickým poškozením.

Během provozu musí být dvířka krbové vložky zavřená. Při otevírání dvířek kvůli přikládání uzavřete otvory primárního vzduchu a dávejte pozor, aby palivo nevypadlo ze spalovací komory.

Výkon krbové vložky se reguluje klapkou primárního vzduchu a klapkou na hrdle spalin.

Nedotýkejte se horké krbové vložky holýma rukama; k obsluze používejte žáruvzdorné rukavice.

Popelník čistěte denně. Popel nevysypávejte do plastových nádob.

Pravidelně čistěte spalinové cesty v krbové vložce a kouřovody. Natřené povrchy čistěte vlhkým hadříkem, pouze na vychladlém spotřebiči. Nepoužívejte čisticí prostředky. Chcete-li nátěr obnovit, použijte vhodný žáruvzdorný sprej.

Sklo otírejte vlhkým hadříkem; v případě potřeby je lze po vyjmutí z dvířek umýt čisticím prostředkem nebo vodou.

Aby se zabránilo kondenzaci a případné korozi, musí být krbová vložka, která není delší dobu v provozu (např. mimo topnou sezónu), vyčištěna od popela a zbytků paliva a ovládací prvky (klapky) ponechány otevřené pro lepší cirkulaci vzduchu kolem krbové vložky a skrz ni.

Při opravách odpojte napájení. Opravy elektrické části smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

Neprovádějte žádné neoprávněné úpravy konstrukce!

Při opravách používejte pouze originální náhradní díly od výrobce.

Doporučujeme, aby instalaci provedl kvalifikovaný odborník.

Záznam o instalaci

Instalaci provedla firma: .....

Adresa: .....

Odpovědná osoba: .....

Systém byl instalován v souladu s požadavky na bezpečný provoz. Byla provedena 2hodinová zkouška za provozních podmínek.

Datum, podpis a razítko: .....

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobky společnosti PRITY 95 Ltd. jsou vyráběny v souladu s požadavky na bezpečný provoz a účinnost stanovenými normou BDS EN 13229:2006 a odpovídají schválené technické dokumentaci.

Záruční doba výrobku je 24 (dvacet čtyři) měsíců ode dne prodeje v obchodní síti za předpokladu, že byly dodrženy všechny požadavky na správnou přepravu, instalaci a provoz. U modelů s teplovodním výměníkem je záruka 36 (třicet šest) měsíců.

Výrobce uznává všechny reklamace s výjimkou případů, kdy:

- jde o vznik kondenzátu;
- jde o rozbité sklo nebo žáruvzdorné cihly;
- litinový díl po použití praskl nebo se zlomil;
- dochází ke zpětnému proudění spalin (kouření);
- dekorační boční díly změnily barvu v důsledku tepelného přetížení;
- nebyly dodrženy požadavky na instalaci a provoz uvedené v tomto návodu a v návodu k instalaci teplovodních otopných soustav;
- vady vznikly při přepravě;
- vodní plášť (výměník) se vyboulil v důsledku překročení přípustného tlaku.

Práva z vadného plnění se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Spotřebitel je může uplatnit u prodávajícího do 24 měsíců od převzetí věci.

Obsah dodávky

Krbová vložka je dodávána s těmito díly a sestavami:

- těleso krbové vložky;
- dvířka se sklem;
- popelníková zásuvka;
- litinový rošt;
- sada rukojetí se západkou a regulátorem vzduchu;
- ventilátor s termostatem a regulátorem otáček;
- technický popis, návod k montáži a obsluze.

⚠ Záruka platí pouze tehdy, je-li tento záruční list čitelně vyplněn a podepsán inkoustem nebo kuličkovým perem a opatřen razítkem.

Spotřebič byl předán kupujícímu v pořádku

Model PRITY: .....

Datum výroby: .....

Výrobní číslo: .....

Kontrola kvality (podpis/razítko): .....

Kupující: .....

Prodejce (firma, adresa): .....

Č. dokladu: .....

Datum: .....

Razítko a podpis prodejce: .....

PEČLIVĚ SI PŘEČTĚTE, DODRŽUJTE A UCHOVEJTE POKYNY VÝROBCE!

Výrobce: PRITY 95 Ltd., M. Raikovich 33, 5140 Lyaskovets, Bulharsko, tel. (+359) 898 258 801, www.prity-bg.com
Dovozce: HOMELUX s.r.o., Kamenická 502/15, 405 02 Děčín II–Nové Město, www.homelux.cz