



hoşseven



LOTUS HYDRO

NÁVOD K POUŽITÍ



Ecodesign

VAROVÁNÍ

Tento návod k použití je nedílnou součástí výrobku: ujistěte se, že je vždy přiložen k výrobku, a to i v případě předání jinému majiteli nebo uživateli nebo při přemístění na jiné místo. Pokud je poškozen nebo ztracen, vyžádejte si další od Vašeho prodejce. Tento výrobek je určen k použití, pro které byl výslovně navržen. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti, smluvní i mimosmluvní, za zranění v důsledku chyb při instalaci, seřízení a údržbě nebo nesprávného použití.

Instalaci musí provést kvalifikovaný oprávněný technik, který přebírá plnou odpovědnost za instalaci a následné spuštění instalovaného výrobku. Je také třeba mít na paměti všechny předpisy země, ve které je výrobek instalován, stejně jako pokyny obsažené v tomto návodu k použití.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za nedodržení těchto opatření.

Po odstranění obalu se ujistěte, že je obsah neporušený a kompletní. V opačném případě se obraťte na prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Všechny elektrické součásti, které tvoří výrobek, musí být nahrazeny originálními náhradními díly výhradně autorizovaným servisem, čímž je zaručen správný provoz výrobku.

BEZPEČNOST

- ZAŘÍZENÍ NESMÍ POUŽÍVAT OSOBY (VČETNĚ DĚTÍ) SE SNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, SMYSLOVÝMI A DUŠEVNÍMI SCHOPNOSTMI NEBO NEKVALIFIKOVANÉ OSOBY, POKUD NEJSOU POD DOHLEDEM OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA JEJICH BEZPEČNOST, KTERÁ JE SEZNÁMENA S NÁVODEM K POUŽITÍ.
- DĚTI NEMOHOU VÝROBEK ČISTIT A UDRŽOVAT BEZ DOZORU.
- JE ZAKÁZÁNO MĚNIT BEZPEČNOSTNÍ NEBO REGULAČNÍ PRVKY BEZ POVOLENÍ NEBO POKYŇŮ VÝROBCE.
- ZAŘÍZENÍ NESMÍ BÝT POUŽÍVÁNO BEZ VODNÍ NÁPLNĚ.
- NEMANIPULUJTE S ELEKTRICKÝMI KABELY VYCHÁZEJÍCÍM ZE ZAŘÍZENÍ, POKUD NEJSOU ODPOJENY Z ELEKTRICKÉ SÍTĚ.
- NAPÁJECÍ KABEL DOPORUČUJEME UMÍSTIT TAK, ABY SE NEDOSTAL DO KONTAKTU S HORKÝMI ČÁSTMI ZAŘÍZENÍ.
- V MÍSTNOSTI, KDE BUDE ZAŘÍZENÍ INSTALOVANÉ, MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚN DOSTATEČNÝ PŘÍSTUP ČERSTVÉHO VZDUCHU
- BĚHEM PROVOZU ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT DVÍŘKA TOPENIŠTĚ VŽDY ZAVŘENÁ.
- POZOR! BĚHEM PROVOZU MOHOU BÝT POVRCHY VELMI HORKÉ, VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE.
- ZKONTROLUJTE VÝROBEK PŘED ZAHÁJENÍM PROVOZU PO DLOUHODOBÉ NEČINNOSTI.
- ZAŘÍZENÍ JE NAVRŽENO PRO STANDARTNÍ KLIMATICKÉ PODMÍNKY. PŘI ZVLÁŠTNĚ NEPŘÍZNIVÝCH PODMÍNKÁCH (SILNÝ VÍTR, MRAZ) MŮŽE DOJÍT K AKTIVACI BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU, KTERÝ VYPNE ZAŘÍZENÍ. POKUD K TOMU DOJDE, KONTAKTUJTE AUTORIZOVANÝ SERVIS A NIKDY NEVYPÍNEJTE BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM.
- JE ZAKÁZÁNO SPALOVAT JAKÝ KOLIV NEEKOLOGICKÝ ODPAD.
- K ZAPALOVÁNÍ POUŽÍVEJTE POUZE K TOMU URČENÉ A SCHVÁLENÉ ZAPALOVČÍ PROSTŘEDKY

OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Odpovědnost výrobce je omezena na dodávku zařízení.

Instalace výrobku musí být provedena pečlivě podle pokynů uvedených v tomto návodu k použití a podle pravidel platných předpisů, ČSN, EU 303-5, a příslušných norem.

Instalaci smí provádět pouze oprávněný, kvalifikovaný technik.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost v případě, že bude výrobek podroben neoprávněné úpravě nebo za použití neoriginálních náhradních dílů.

POVINNOST dodržovat všechny platné národní a evropské normy, místní předpisy vztahující se k stavebním a protipožárním požadavkům.



**NA VÝROBKU NELZE PROVÁDĚT ŽÁDNÉ TECHNICKÉ ÚPRAVY.
Výrobce nenes odpovědnost za nedodržování těchto opatření.**

INSTALAČNÍ PŘEDPISY

- Instalace výrobku a pomocného zařízení týkající se topného systému musí být v souladu s ČSN 303-5 a všemi souvisejícími předpisy
- Instalaci a související zapojení systému, uvedení do provozu a ověření správné funkčnosti musí provést oprávněný kvalifikovaný technik odborným způsobem v souladu s platnými předpisy.
- Instalace musí být provedena autorizovaným servisem, který musí na požádání kupujícímu poskytnout prohlášení o shodě systému a převzít plnou odpovědnost za instalaci.
- Výrobek, sestavený a připravený k připojení, musí být připojen ke komínu domu. Spojení / kouřová roura musí být co nejkratší.
Před instalací výrobku zkontrolujte:
 - Ujistěte se, že je v místnosti, kde bude zařízení instalováno, dostatečný přívod vzduchu, že je místnost dostatečně větraná, pečlivě zkontrolujte těsnost oken a dveří.
 - Výrobek neinstalujte v místnostech, s výskytem potrubí pro společné větrání, digestoře s odsavačem par nebo bez něj, plynové spotřebiče typu B, tepelná čerpadla nebo jiná zařízení, jejichž současný provoz může uvést prostor do podtlaku.
 - Ujistěte se, že kouřovod a potrubí, ke kterým bude zařízení připojeno, jsou vhodné pro jeho provoz.**NENÍ povoleno připojení více zařízení na stejný komín.**
- Instalace musí být správně provedena a musí umožňovat přístup pro čištění a údržbu výrobku a kouřovodu.



Výrobce nenes žádnou odpovědnost ani neručí za jakékoli nepřímé nebo přímé zranění osob nebo škody na majetku způsobené nedodržováním pokynů uvedených v tomto návodu k použití. Rovněž nenes žádnou odpovědnost za škody v případě, že bude výrobek podroben neoprávněné úpravě nebo za použití neoriginálních náhradních dílů.

O instalaci výrobku musí být informován kvalifikovaný kominík, který musí provést revizi spalinových cest

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Při instalaci výrobku je třeba dodržovat následující bezpečnostní opatření:

- a) Pro zajištění dostatečné tepelné izolace dodržujte minimální bezpečnou vzdálenost od hořlavých předmětů a předmětů citlivých na teplo (nábytek, dřevěné obklady, textilie atd.), rovněž od materiálů s hořlavou strukturou (viz obrázek). **Všechny minimální bezpečnostní vzdálenosti jsou uvedeny na výrobním štítku a nižší hodnoty se nesmí používat.**
- b) Minimální vzdálenost od dvířek topeniště (v oblasti sálání) v blízkosti hořlavých předmětů (např. nábytkové prvky, alkoholické nápoje) by měla být větší než **100 cm**. Tato vzdálenost může být snížena na 40 cm, pokud se použije ochrana, odvětrávaná a odolná proti teplu izolace před celým zařízením.
- c) Pokud jsou přilehlé (okolní) stěny a/nebo podlaha **vyrobena z materiálu, který není odolný vůči teplu** (koberec, parkety nebo korek, atd.), **musí být použita** vhodná ochrana pomocí nehořlavého

izolačního materiálu, (keramika, kámen, sklo nebo ocel, atd.) přesahující půdorys kamen pod a kolem samotných kamen, od bočních stran minimálně 30 cm a z přední strany minimálně 50 cm (**viz obrázek**).

d) Nad výrobkem se nesmí nacházet žádné hořlavé předměty (např. – obývací stěny).

Během provozu zařízení vždy musí být zasunutá nádoba na popel (popelník). Pevné zbytky spalování (popel) je nutné shromažďovat v uzavřené, ohnivzdorné nádobě. Výrobek nesmí být nikdy v provozu v přítomnosti plynných emisí nebo výparů (např. lepidlo, benzín atd.). V blízkosti výrobku nikdy neukládejte hořlavé materiály.



Během provozu zařízení se uvolňuje tepelná energie, která vede ke značnému zahřívání povrchů, dvířek, rukojetí, ovládacích prvků, skel, kouřovodu a případně přední části spotřebiče. Vyhněte se kontaktu s těmito prvky bez příslušného ochranného oděvu (především ochranné rukavice).

Při použití nesprávného paliva nebo paliva, které je příliš vlhké, může v důsledku usazenin přítomných v kouřovodu dojít k požáru.

NEBEZPEČÍ POŽÁRU

V případě špatného těsnění v přípojce kouřovodu:

- Zavřete dvířka topeniště a dvířka nádoby na popel (popelník)
- Zavřete ovladače spalovacího vzduchu
- K hašení požáru použijte hasicí přístroje s oxidem uhličitým (práškem CO₂)
- Volejte okamžitě hasiče. Dodržujte požární bezpečnostní předpisy!



NIKDY NEHASTE OHEŇ VODOU!

TECHNICKÉ ÚDAJE	LOTUS HYDRO
Defnice v souladu s:	EN 12815
Jmenovitý tepelný výkon kW	31,67
Jmenovitý výkon vody kW	26,12
Jmenovitý výkon sáláním do prostoru kW	5,56
Účinnost %	77,23
Obsah vody v litrech	30
Provozní teplota max. °C	90
Provozní tlak bar	2,5
Průměr kouřovodu mm	130
Komínový tah Pa	11,81
Spotřeba za hodinu kg/h (dřevo s 20% vlhkostí)	9,30
CO měřeno při 13% kyslíku mg/Nm ³	1150,4
Nox měřeno při 13% kyslíku mg/Nm ³	155,54
OGC a13% při 13% kyslíku mg/Nm ³	56,13
Emise prachu při 13% kyslíku mg/Nm ³	18,39
Teplota spalin °C – dřevo	256,66
Rozměr otvoru topeniště v mm (Š x V)	230 x 210
Rozměr topeniště v mm (Š x V x H)	285 x 405 x 445
Rozměr trouby v mm (Š x V x H)	440 x 290 x 440
Maximální délka polena mm	400

Typ roštu	Vyjímatelný - plochý
Výška mm	846
Šířka mm	1044
Hloubka mm	663
Netto hmotnost kg	220 ±%5
Napětí	230 V 50 Hz
Protipožární bezpečnostní vzdálenosti	Kapitola Požární bezpečnost

S tepelnou izolací v souladu s předpisy o úsporách energie je vyhřívaný objem větší. Při dočasném vytápění se v případě přerušení, které trvají déle než 8 hodin, topný výkon sníží o cca 25 %.

Deklarované technické údaje jsou získány spalováním bukového dřeva třídy „A1“ podle požadavku EN ISO 17225-5 a vlhkosti dřeva nižší než 20 %. Použitím jiného druhu dřeva účinnost samotného výrobku se může lišit a mohou být vyžadovány některé speciální úpravy zařízení.

TECHNICKÝ POPIS

Sporák je vhodný pro přípravu jídla na ocelové (plech) varné desce a v troubě a k vytápění obytných prostor po určitou dobu nebo k podpoře nedostatečného centrálního vytápění. Jsou ideální pro prázdninové apartmány a víkendové domy (chaty) nebo jako pomocné topení během celého roku. Jako palivo se používají dřevěná polena. **Výrobek funguje jako zařízení s přerušovaným provozem.**

Topeniště je kompletně opláštěné plechy z oceli o tloušťce 3 mm, za stěnami spalovací komory se nachází voda. Během provozu spotřebiče se voda ohřívá a zajišťuje ústřední vytápění. Uvnitř je silný rošt. Topeniště je vybaveno panoramatickými dvířky s keramickým sklem (odolné do 750 °C), a zvenčí temperovaným sklem. To umožňuje nádherný pohled na hořící plameny. Současně zabraňuje úniku jisker a kouře.

Vytápění prostředí je prováděno konvekcí a ozařováním: přes panoramatické sklo a vnější horké povrchy kamen je teplo vyzařováno do okolí.

Zařízení je vybaveno ovladači primárního a sekundárního vzduchu, kterými se upravuje spalovací vzduch.

OVLÁDÁNÍ KOUŘE (viz obrázek)

(Změna funkce kamen na funkci sporák, funkci trouby a funkci vytápění).

V pravém horním rohu přední strany zařízení, mezi ochrannou lištou a dvířky trouby se nachází ovladač kouře - chromovaná vytahovací páčka. Tento ovladač prvek má dvě nastavení:

VAŘENÍ V TROUBĚ: páčka je zasunuta do zadní části sporáku, spaliny proudí kolem trouby a nahoru do komína. Teplotu trouby můžete sledovat teploměrem nainstalovaným na skleněných dvířkách trouby.

VAŘENÍ NA VARNÉ DESCE / PLOTNĚ: páčka je vytažena, spaliny jdou přímo do kouřovodu a ohřívají horní desku sporáků.

Chcete-li zapálit oheň, postupujte podle následujících pokynů:

- Ovladač kouře nastavte do polohy vaření na varné desce (páčka je vytažena), (pokud je k dispozici, musí být otevřen i škrticí ventil kouřovodu).
- Otevřete ovladače primárního a sekundárního vzduchu.
- Po rozhoření počkejte, na dostatečný výkon.
- Ovladač kouře nastavte do polohy vaření v troubě.
- Zavřete škrticí klapku umístěnou na odvodu spalin.

Nastavení ovladačů **během fáze zapalování** je následující:

PRIMÁRNÍ VZDUCH	SECUNDÁRNÍ VZDUCH	OVLÁDÁNÍ KOUŘE
----------------------------	------------------------------	-----------------------

ÚPLNĚ OTEVŘENÝ	ÚPLNĚ OTEVŘENÝ	Funkce sporáku (važení na varné desce / plotně – páčka je vytažena)
-------------------	----------------	---



Včas popelník vyčistěte, aby nebránil vstupu vzduchu.

KOUŘOVOD

Základní podmínky pro správný provoz kamen:

- vnitřní část kouřovodu musí mít kulatý tvar;
- **musí být tepelně izolovaný a utěsněny, vyrobený z vhodných materiálů odolných vůči teplotě, produktům spalování a případným kondenzacím;**
- nesmí docházet k žádnému zúžení a vertikální průchody s odchylkami nepřesahujícími 45°;
- pokud je kouřovod již používán, musí být vyčištěný;
- musí být respektovány technické údaje z návodu k použití;

Příliš krátký kouřovod způsobuje snížení tahu. Doporučuje se minimální výška 4 m.

Minimální průřez musí být 4 dm² (například 20x20 cm) pro zařízení, jejichž průměr potrubí je menší než 200 mm, nebo 6,25 dm² (například 25x25 cm) pro zařízení s průměrem větším než 200 mm.

Tah vytvořený kouřovodem musí být dostatečný, ale ne příliš silný.

Úsek kouřovodu, který je příliš velký, může vykazovat příliš velký objem pro ohřev a v důsledku toho způsobit obtíže při provozu zařízení; aby k tomu nedocházelo, proveďte jeho intubaci v celé jeho výšce. Příliš malý úsek způsobuje snížení tahu.



POZOR: Při napojení kouřovodu a hořlavých hmot prosím dodržujte uvedené požadavky. Kouřovod musí být ve vhodné vzdálenosti od hořlavých předmětů s použitím odpovídající izolace nebo vzduchové mezery. Je ZAKÁZÁNO nechat v kouřovodu procházet potrubí zařízení nebo vzduchové přírodní kanály. Rovněž je zakázáno vytvářet na samotném kouřovodu pohyblivé nebo pevné otvory pro připojení dalších spotřebičů.

KOMÍN

Odtah spalin závisí na tahu komínu.

Je proto nezbytné, aby výstupní část byla více než dvakrát větší od vnitřní části kouřovodu. Komín musí vždy překročit hřeben střechy aby zajistil odvod spalin i za nepříznivého počasí. Komín musí splňovat následující požadavky:

- Mít vnitřní průřez ekvivalentní tomuto komínu.
- Mít účinnou výstupní část o dvojnásobné vnitřní části kouřovodu.
- Musí být postavený tak, aby se zabránilo vniknutí deště, sněhu nebo cizího tělesa do kouřovodu.
- Dá se snadno kontrolovat při jakékoli údržbě a čištění.

. Zákonná povinnost provést revizi spalinových cest – kominík.

Komínový tlak (TAH) musí být minimálně 12 Pa Pascal (=1,2 mm vodního sloupce). Měření musí být prováděno vždy, když je zařízení horké (jmenovitý výhřevný výkon). Když tlak překročí 17 Pascalů, je nutné jej snížit instalací přídavného regulátoru tahu (vnějšího vzduchového ventilu) na výstupním potrubí do komína podle platných předpisů.

Pro správnou funkci zařízení je nezbytné, aby na místo instalace bylo přiváděno dostatečné množství vzduchu pro spalování.

PŘIPOJENÍ KRBU NEBO OTEVŘENÉHO OHNIŠTĚ NA KOUŘOVOD

Kouřovod je úsek potrubí, který spojuje výrobek s komínem. V této souvislosti je třeba respektovat tyto jednoduché, ale nesmírně důležité zásady:

- za žádných okolností nepoužívejte kouřovod o průměru menším, než je průměr vyústění hrdla, kterým je výrobek vybaven;
- každý metr vodorovného úseku spalinového kanálu způsobí mírnou ztrátu naložení, která musí být v případě potřeby kompenzována zvýšením kouřovodu;
- vodorovný úsek nesmí nikdy přesáhnout 2 metry.
- každé zakřivení spalinového kanálu mírně snižuje tah komína, který je nutné v případě potřeby kompenzovat jeho vhodným zvýšením;

PROUDĚNÍ VZDUCHU V MÍSTĚ INSTALACE PŘI SPALOVÁNÍ

. Je nutné zajistit přívod čerstvého vzduchu externím přívodem vzduchu umístěným v blízkosti zařízení nebo umístěním potrubí spalovacího vzduchu, které vede ven nebo do blízkého vzdušného prostoru. Při provozu nesmí být bráněno sání vzduchu pro spalování v místě instalace. Je naprosto nezbytné, aby v místě, ve kterém je zařízení instalováno s komínovým tahem, bylo přiváděno tolik vzduchu, kolik je nutné pro spalování. Přirozená recirkulace vzduchu musí být zaručena některými pevnými otvory komunikujícími s vnějším prostředím. Jejich velikost je stanovena předpisy týkajícími se zařízení. Požádejte o informace vašeho kominíka. Otvory musí být chráněny mřížkami a nikdy nesmí být ucpané. Odsávače par instalované ve stejné nebo sousední místnosti by mohly způsobit podtlak a tím únik spáleného plynu (hustý kouř, zápach); je proto nutné zajistit větší proudění čerstvého vzduchu.



Podtlak odsávače par může změni poměr množství vzduchu a zpětné nasávání spalin s velmi vážnými následky pro vaše zdraví a bezpečnost.

POVOLENÁ / NEPOVOLENÁ PALIVA

Povolenými palivy jsou dřevěná polena. Používejte výhradně suchá polena (maximální vlhkost smí být 20 %). Můžou být přiložena maximálně 3 polena. Pro Lotus Hydro by kusy dřeva měly mít délku cca 20-35 cm, maximální délka 40 cm.

Slisované nezpracované dřevěné brikety je nutné používat opatrně, aby nedošlo k přehřátí, které by mohlo poškodit zařízení, neboť mají velmi vysokou výhřevnost.

Dřevo používané jako palivo musí mít obsah vlhkosti nižší než 20 % a musí být skladováno na suchém místě. Vlhké dřevo má tendenci hůře hořet, protože k odpaření stávající vody je zapotřebí větší množství energie. Vlhkost má navíc tu nevýhodu, že při poklesu teploty voda dříve kondenzuje v topeništi a tím i v komíně, což způsobuje značné usazování sazí s následným možným nebezpečím požáru.

Nevysušené dřevo obsahuje cca 60 % H₂O, proto není vhodné k spalování.

Takové dřevo je nutné před použitím umístit alespoň na dva roky na suché a větrané místo (například pod střechem).

Není dovolené spalovat: uhlík, odřezky dřeva, odpad z kůry a panelů, vlhké dřevo nebo dřevo ošetřené barvami, plasty; v tomto případě zaniká záruka na zařízení.

Spalování odpadu je ZAKÁZÁNO

Druh	kg/mc	kWh/kg vlhkost 20%
Buk	750	4,0
Duk	900	4,2
Jiml	640	4,1

Topol	470	4,1
Modřín*	660	4,4
Smrk*	450	4,5
Borovice lesní *	550	4,4



Deklarované technické údaje byly dosaženy spalováním bukového dřeva třídy „A1“ podle požadavku EN ISO 17225-5 a vlhkosti dřeva nižší než 20 %. Spalováním různých druhů dřeva může změnit účinnost samotného výrobku a může být zapotřebí vykonání určitých specifických úprav na zařízení.

ZAPALOVÁNÍ



VAROVÁNÍ: Při prvním zapalování je cítit nepříjemný zápach (v důsledku stabilizaci použitého lepidla nebo barvy), který po krátkém používání spotřebiče zmizí. V každém případě musí být zajištěno dobré větrání místosti kde je zařízení instalováno. Při prvním zapalování doporučujeme přiložit menší množství paliva a mírně zvýšit výhřevnost spotřebiče. Je **ZAKÁZÁNO** používat jakékoliv kapaliny jako např. alkohol, benzín, olej a podobně. Nikdy nezapínejte zařízení, pokud jsou v místnosti hořlavé plyny.

Aby první zapalování výrobku ošetřeného barvami na vysoké teploty proběhlo správně je nutné znát následující informace:

- konstrukční materiály příslušných výrobků nejsou homogenní, ve skutečnosti se současně vyskytují díly z oceli, žáruvzdorného materiálu a části ze smaltu;
- teplota, které je výrobek vystaven, není homogenní: od zóny k zóně jsou zjištěny proměnlivé teploty v rozmezí od 300°C do 500°C;
- během své životnosti je výrobek vystaven střídavým cyklům zapalování a zhasínání během jednoho dne, jakož i cyklům intenzivního používání nebo úplného odstavení z provozu při změně ročního období;

- **ZAŘÍZENÍ NESMÍ BÝT POUŽÍVÁNO Pokud V NĚM NENÍ VODA**

- předtím než spotřebič bude považován za zaběhnuty, musí být podroben mnoha cyklům spouštění, aby všechny materiály a barvy dokončily chemický proces stabilizace;
- při prvním uvedení do provozu se mohou objevit produkty spalování ochranného nátěru a odpařování barvy z nainstalovaných dílů, nepříjemné zápachy typické pro kovy a barvy vystavené velké teplotě. Barva, ačkoli je při výrobě na několik hodin vystavována teplotě až 250 °C, musí mnohonásobně a po určitou dobu překročit teplotu 350 °C, než se zcela usadí na kovové povrchy.

Proto je mimořádně důležité během zapalování provést tyto jednoduché kroky:

1. Ujistěte se, že je v místnosti, kde je spotřebič instalován zajištěn stálý přísuv čerstvého vzduchu.
2. Při prvním zapalování nezatěžujte nadměrně spalovací komoru (asi polovinou množství paliva uvedeného v návodu k použití) a udržujte spotřebič nepřetržitě ZAPNUTÝ po dobu alespoň 6-10 hodin s ovladači méně otevřenými, než je hodnota uvedená v pokynech návodu k použití.
3. Opakujte tento postup alespoň 4-5krát nebo vícekrát, podle vašich možností.
4. Poté nakládejte stále více paliva (v každém případě dodržujte ustanovení o maximálním zatížení obsažená v návodu k použití) a je-li to možné, udržujte intervaly provozu dlouhé a vyhněte se, alespoň v této počáteční fázi, krátkým cyklům ZAPNUTO/VYPNUTO.
5. Při prvním uvedení do provozu nenechávejte na spotřebiči a zvláště na

smaltované povrchy žádné předměty, aby nedošlo k poškození barev. Nedotýkejte se smaltovaných povrchů během zahřívání.

K zapálení ohně se doporučuje použít malé kousky dřeva spolu s papírem nebo jiným prodáváním podpalovacím prostředkem.

Otvory pro vzduch (primární a sekundární) musí být otevřeny současně (pokud je k dispozici, musíte otevřít ovládání zapalování a škrtkicí klapku umístěnou na kouřovodu). Když dřevo začne hořet, můžete přiložit další palivo a upravit vzduch pro spalování podle pokynů v kapitole TECHNICKÝ POPIS.

Během této fáze provozu buďte vždy u spotřebiče.



Spotřebič nikdy nepřetěžujte (viz kapitola TECHNICKÝ POPIS / hodinová spotřeba). Příliš mnoho paliva a příliš mnoho vzduchu pro spalování může způsobit přehřátí a tím poškození spotřebiče. Záruka se nevztahuje na škody způsobené přehřátím zařízení.

NÍZKOEMISNÍ ZAPALOVÁNÍ OHNĚ

Bez kouřové spalování je způsob zapalování ohně schopný výrazně snížit emise škodlivých látek. Dřevo hoří postupně shora dolů, takže spalování probíhá pomaleji a více kontrolovaným způsobem. Spaliny procházející vysokými teplotami plamene, a proto se spálí téměř úplně. Dávejte polena do topeniště v určité vzdálenosti od sebe. Ty silnější uspořádejte dolů a ty tenčí nahoru, nebo svisle v případě vysoké úzké spalovací komory. Umístěte modul zapalování na horní část hromady a uspořádejte první polena modulu do pravého úhlu k hromadě.

MODUL ZAPALOVÁNÍ. Tento modul zapalování nahrazuje ten papírový nebo kartonový.

Připravte si čtyři polena o délce 20 cm s průřezem 3 cm x 3 cm. Překřížte čtyři polena a položte je na hromadu dřeva pod pravým úhlem, tak aby uprostřed byl zapalovací modul (například dřevité vlákno impregnované voskem). Oheň lze zapálit sirkou.

Nechte ventil pro odvod spalin, pokud je k dispozici, a ovladače spalovacího vzduchu otevřené (ovladače primárního a sekundárního vzduchu, a také vytáhněte regulátor sporáku (nastavení polohy vaření na varné desce / plotně (páčka je vytažena).

Po zapálení ohně ponechte ovladač spalovacího vzduchu otevřený v poloze znázorněné na obrázku dle pokynů v odstavci TECHNICKÝ POPIS.

DŮLEŽITÉ:

- nepřidávejte další dřevo mezi jedním kompletním přiložením a dalším;
- nikdy neduste oheň uzavřením přívodů vzduchu;
- pravidelné čištění snižuje emise jemných prachových částic.

BĚŽNÝ PROVOZ

Po správném nastavení ovládacích prvků, vložte uvedený hodinový náklad dřeva tak, aby nedošlo k přetížení, které způsobuje anomální namáhání a deformace (v souladu s pokyny uvedenými v kapitole TECHNICKÝ POPIS). **Výrobek smíte vždy používat se zavřenými dvířky, aby nedošlo k poškození v důsledku nadměrného přehřátí. V případě nedodržení tohoto pravidla záruka zaniká.**

Z bezpečnostních důvodů mohou být dvířka spotřebičů s konstrukčním systémem 1 otevřena pouze pro nakládání paliva nebo pro vynášení popela, přičemž během provozu a odpočinku musí zůstat dvířka topeniště zavřená. Spotřebiče s konstrukčním systémem 2 musí být připojeny k vlastnímu kouřovodu. Provoz s otevřenými dvířky je povolen pod dozorem.



DŮLEŽITÉ: Z bezpečnostních důvodů lze dvířka topeniště otevřít pouze při přikládání paliva. Dvířka topeniště musí zůstat během provozu nebo během období nepoužívání vždy zavřená.

Pomocí ovládacích prvků (ovladač primárního a ovladač sekundárního vzduhu), umístěných na přední straně spotřebiče, je možné regulovat vypouštění tepla topeniště. Ty musí být otevřeny podle tepelných potřeb. Nejlepšího spalování (s minimem emisí) je dosaženo, když při nakládání dřeva většina vzduchu pro spalování proudí přes ovladač sekundárního vzduchu.

Spotřebič nikdy nepřetěžujte. Příliš mnoho paliva a příliš mnoho vzduchu pro spalování může způsobit přehřátí a následné poškození zařízení. **Při nedodržení tohoto pravidla záruka zaniká.** Potřebné nastavení ovládacích prvků pro získání jmenovité výhřevnosti s podtlakem na komínu 12 Pa (1,2 mm sloupce vody) je následující: viz kapitola TECHNICKÝ POPIS. **Spotřebič funguje jako zařízení s přerušovaným spalováním.** Kromě regulace vzduchu pro spalování, je intenzita spalování a tím i tepelný výkon zařízení ovlivněna komínem. Dobrý tah komína vyžaduje menší množství vzduchu pro spalování, zatímco nedostatečný tah vyžaduje větší množství vzduchu pro spalování.

Typ	Hodinová spotřeba kg/h	(A) Primární vzduch	(B) Sekundární vzduch	(B) Funkce sporák
Lotus Hydro	9,30	NASTAVITELNÝ	NASTAVITELNÝ	NASTAVITELNÝ

Pro ověření dobrého spalování zkontrolujte, zda je kouř vycházející z komína průhledný. Pokud je bílý, znamená to, že zařízení není správně nastaveno nebo je dřevo příliš vlhké; pokud je kouř místo toho šedý nebo černý, signalizuje to, že spalování není úplné (je zapotřebí větší množství sekundárního vzduchu).



VAROVÁNÍ: Při přikládání paliva do ohniště v nepřítomnosti plamene se může uvolňovat značné množství kouře. Pokud k tomu dojde, může se vytvořit výbušná směs plynu a vzduchu a v extrémních případech může dojít k výbuchu. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje provést nový cyklus zapalování s použitím malých větviček.

POUŽÍVÁNÍ TROUBY

Díky proudění vzduchu pro spalování může být teplota trouby výrazně ovlivněna. Základem dobrého výsledku vaření je dostatečný tah komína a dobře vyčištěné kanálů pro proudění horkého kouře kolem trouby.

Při tepelné úpravě potravin s vysokou vlhkostí, koláčů s ovocem nebo samotného ovoce se bude vytvářet kondenzovaná voda. Během procesu vaření se může na horní a boční straně dvířek usazovat vodní pára ve formě kapek kondenzované vody. Je to fyzikální jev.

Krátkým a opatrným otevřením dvířek (1 nebo 2krát, nebo dokonce častěji v případě delší doby vaření) můžete vypustit páru z varného prostoru a výrazně snížit tvorbu kondenzací.

PROVOZ V PŘECHODNÝCH OBDOBÍCH

V přechodném období, kdy jsou vnější teploty vyšší, se při náhlém zvýšení teploty může stát, že spaliny uvnitř kouřovodu nejsou úplně odsávány.

Kouřové plyny nevycházejí úplně (intenzivní zápach kouře). V tomto případě častěji setřepete rošt a zvyšte vzduch pro spalování. Poté vložte menší množství paliva tak, aby se spálilo rychleji, a tím se stabilizuje tah komína. Poté zkontrolujte, zda jsou všechny otvory pro čištění a připojení ke komínu hermeticky uzavřeny. **V případě pochybností zařízení NEPOUŽÍVEJTE.**

ÚDRŽBA

Alespoň jednou ročně zkontrolujte a vyčistěte vnější přívod vzduchu. Dodržujte pravidelné čištění komína arevizní prohlídky spalinových cest.



DŮLEŽITÉ: ÚDRŽBA MUSÍ BÝT PROVÁDĚNA POUZE A VÝHRADNĚ NA STUDENÉM ZAŘÍZENÍ.

Měli byste používat

náhradní díly schválené a dodávané výrobcem. Potřebujete-li náhradní díly, obraťte se na svého prodejce NA ZAŘÍZENÍ NESMÍTE PROVÁDĚT ŽÁDNÉ ZMĚNY!!!

ČIŠTĚNÍ SKLA

Díky specifickému přívodu sekundárního vzduchu se účinně omezuje vytváření usazenin ukládajících se na skle dvířek. Tomu se však nikdy nelze vyhnout používáním pevných paliv (zejména mokrého dřeva) a nelze to považovat za vadu zařízení.



DŮLEŽITÉ: Čištění skla musí být prováděno pouze a výhradně, když je zařízení studené, aby se zabránilo explozi. K čištění je možné použít specifické přípravky nebo navlhčenou kouli z novinového papíru obalenou popelem. K čištění skla nepoužívejte hadříky, abrazivní nebo chemicky agresivní prostředky.



ROZBITÍ SKEL: vzhledem k tomu, že keramická skla odolávají teplotním výkyvům až 750°C, nepodléhají teplotním šokům. Jejich rozbití může být způsobeno pouze mechanickými otřesy (nárazy nebo násilné zavírání dveří apod.). Jejich výměna tedy není zahrnuta v záruce.

ČIŠTĚNÍ POPELNÍKU

Zařízení je vybaveno dvoutypovým roštem a nádobou pro sběr popela (popelník). Kulatý rošt lze napůl otočit pomocí rukojeti pro pohyb dozadu a dopředu a vysypat popel do popelníku (Obrázek - 06). Doporučuje se pravidelně vyprazdňovat popelník a zabránit tak jeho kompletnímu naplnění, aby nedošlo k přehřátí roštu. Veškerý popel můžete odstranit druhou rukojetí pro pohyb vzad a vpřed.(Obrázek – 07, pozice 8).



POZOR: Popel odstraněný z ohniště musí být uložen v nádobě z ohnivzdorného materiálu opatřené vzduchotěsným krytem. Nádoba musí být umístěna na podlaze z nehořlavého materiálu, daleko od hořlavých materiálů až do vyhasnutí a úplného ochazení popela.

ČIŠTĚNÍ KOUŘOVODU

Správný postup zapalování, použití správného množství a druhů paliv, správné umístění regulátoru sekundárního vzduchu, dostatečný tah komína a přítomnost spalovacího vzduchu jsou nezbytné pro optimální fungování zařízení. Zařízení by mělo být kompletně vyčištěno alespoň jednou ročně nebo pokaždé, když je to zapotřebí (v případě provozních problémů a nízkého výnosu). Nadměrné usazování sazí může způsobit problémy s odvodem spalin a požáru v kouřovodu.



Čištění musí být prováděno výhradně na studeném zařízení. Tato operace musí být prováděna kominíkem, který může současně provést revizi kouřovodu (kontrolu případných usazenin).

LETNÍ ODSTÁVKA

Po vyčištění topeniště, komínu a kouřovodu, úplným odstraněním popela a dalších případných zbytků, zavřete všechna dvířka topeniště a příslušné ovladače; v případě odpojení spotřebiče od komína je nutné uzavřít jeho otvory, aby mohly pracovat další spotřebiče případně připojené na stejný kouřovod.

Doporučujeme provádět čištění kouřovodu alespoň jednou ročně; zároveň tak zkontrolovat skutečný stav těsnění, které nemůže zajistit dobrý provoz zařízení, pokud není v dobrém stavu a netěsní! V tomto případě je nutné těsnění vyměnit. V případě vlhkosti v místnosti, kde jsou kamna umístěna, doporučujeme vložit do topeniště absorpční sůl.

SMALTOVANÉ ČÁSTI

Výrobce zvolil smaltované části, které jsou výsledkem vysoce kvalitní řemeslné práce. Protože jsou ručně vyráběné, smalt může vykazovat mikropraskliny, flíčky a vady stínování. Horní část rámu (kolem horních kovových plechů) je smaltovaná.

Díky svému rozdílnému koeficientu dilatace smalt vytváří mikropraskliny, které vykazují jejich autentický vzhled.

Pro čištění smaltovaných částí se doporučuje používat měkký a suchý hadr; **pokud je používán jakýkoliv čistící prostředek nebo kapalina, mohly by proniknout do prasklin a trvale je zvýraznit.**

SMALTOVANÉ VÝROBKY (JSOU-LI PŘÍTOMNY)

K čištění smaltovaných povrchů (horní část rámu (kolem horních kovových plechů) použijte mýdlovou vodu nebo neagresivní a chemicky neabrazivní saponáty.

Po čištění nenechte mýdlovou vodu nebo jakýkoli čistící prostředek zaschnout, ale ihned je odstraňte. **NEPOUŽÍVEJTE brusný papír nebo železnou drátěnku**

VARNÁ DESKA

DŮLEŽITÉ: Abyste předešli rzi, NENECHÁVEJTE hrnce nebo pánve na studené varné desce. To může vytvořit rezavé kruhy, které jsou ošklivé na pohled a obtížně se odstraňují.

ÚDRŽBA TROUBY

Aby se zabránilo možnému vzniku koroze, doporučuje se:

- Krátkým a opatrným otevřením dvířek nechte páru uniknout z trouby, abyste omezili tvorbu kondenzace (1 nebo 2krát, nebo častěji v případě vaření velmi vlhkého pokrmu a jídel s dlouhou

dobou vaření);

- Po uvaření vyjměte jídlo z trouby. Nechávání jídla vychladnout uvnitř trouby při teplotě nižší než 150 °C působuje tvorbu kondenzace;
- Po uvaření nechte dvířka trouby pootevřená, aby se vysušila případná kondenzace.

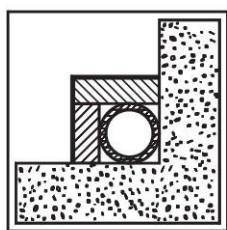
VÝPOČET TEPELNÉHO VÝKONU

Neexistuje absolutní pravidlo, které umožňuje vypočítat správný potřebný výkon. Tento výkon se udává podle prostoru, který je vyhříván, ale to také závisí do značné míry na izolaci. Průměrný tepelný výkon potřebný pro správně izolovanou místnost je **30 kcal/h na m³** (při venkovní teplotě 0°C).

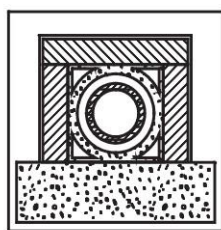
Vzhledem k tomu, že **1 kW odpovídá 860 kcal/h**, lze přijmout hodnotu **35 W/m³**.

Předpokládejme, že chceme v zatepleném bytě vytápět místnost o velikosti 150 m³ (10 x 6 x 2,5 m). V tomto případě je potřeba mít 150 m³ x 35 W/m³ = 5250 W nebo 5,25 kW. Jako hlavní topení tedy bude stačit 8 kW zařízení.

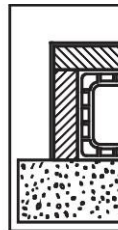
orientační hodnota spalování	Potřebné množství v poměru k 1 kg suchého dřeva			
Palivo	Jednotka	kcal/h	kW	
Suché dřevo (15% vlhkosti)	kg	3600	4.2	1,00
Mokré dřevo (50% vlhkosti)	kg	1850	2.2	1,95
Dřevěné brikety	kg	4000	5.0	0,84
Brikety z hnědého uhlí	kg	4800	5.6	0,75
Běžný antracit	kg	7700	8.9	0,47
Koks	kg	6780	7.9	0,53
Zemní plyn	m ³	7800	9.1	0,46
Nafta	L	8500	9.9	0,42
Elektřina	kW/h	860	1.0	4,19



1

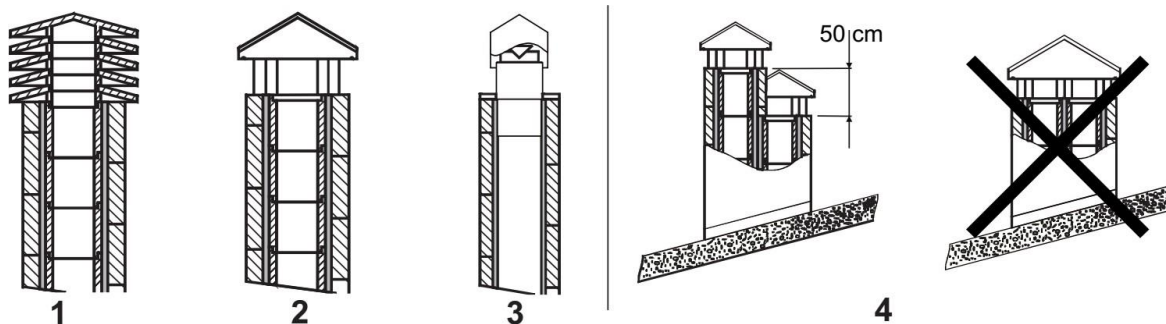


2



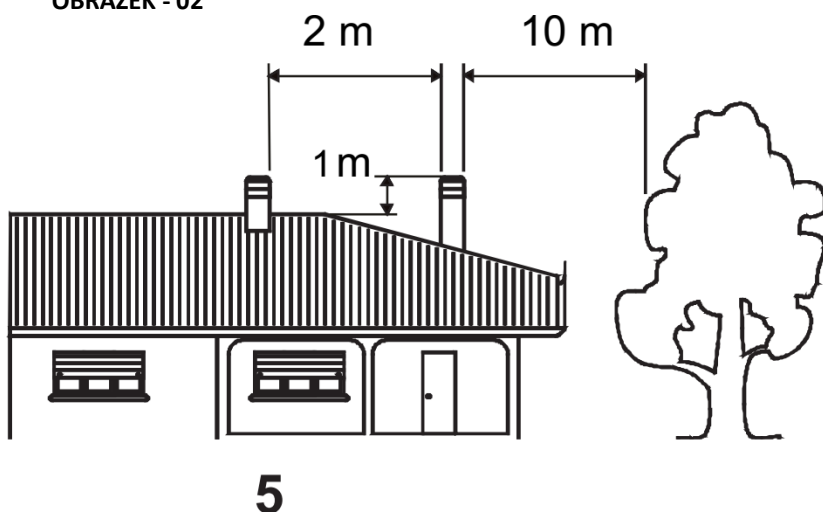
3

1. Ocelový kouřovod s dvoukomorovou izolací s odolným materiálem do 400°C. **Účinnost 100% vynikající.**
2. Žáruvzdorný kouřovod s dvojitou izolovanou komorou a vnějším povlakem z lehkého betonu. **Účinnost 100% vynikající.**
3. Tradiční kouřovod z hlíny se čtvercovým průřezem s dutinami. **Účinnost 80% dobrá.**
4. Vyhněte se kouřovodu s obdélníkovým vnitřním průřezem, jehož poměr se liší od nákresu. **Účinnost 40% nízká.**



1. Průmyslový komínový kryt s prefabrikovanými prvky – umožňuje vynikající odvod kouře.
2. Řemeslný komínový kryt. Správná velikost na výstupu musí být minimálně dvakrát větší než je vnitřní část kouřovodu (ideální hodnota: 2,5krát).
3. Komínový kryt pro ocelový kouřovod s vnitřním kuželovým deflektorem kouře.
V případě kouřovodů vedle sebe musí být komínový kryt jednoho vyšší alespoň o 50 cm než druhý, aby se zabránilo přenosům tlaku mezi samotnými kouřovody.

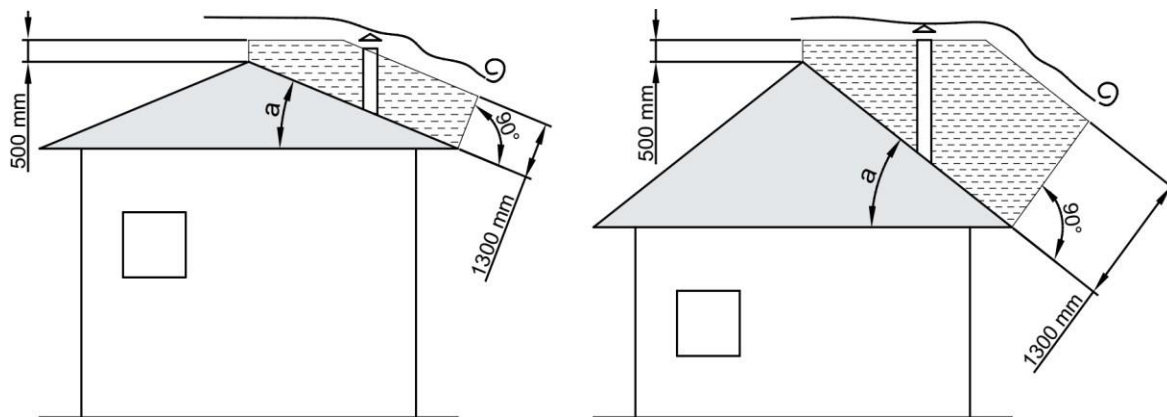
OBRÁZEK - 02



OBRÁZEK - 03

Kryt komína nesmí vykazovat překážky ve vzdálenosti 10 m od zdí, svahů a stromů. V opačném případě jej zvedněte alespoň o 1 m nad překážku. Komínový uzávěr musí přesahovat hřeben střechy minimálně o 1 m.

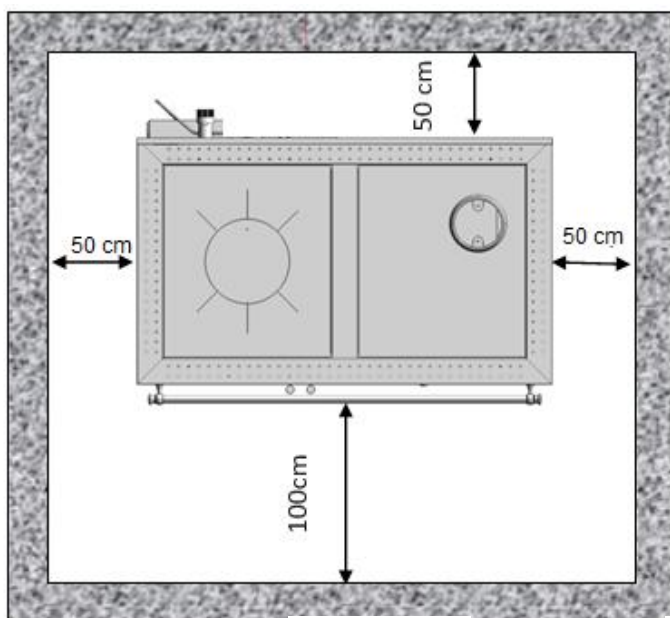
KOMÍNOVÉ KRYTY - VZDÁLENOSTI A UMÍSTĚNÍ



Sklon střechy

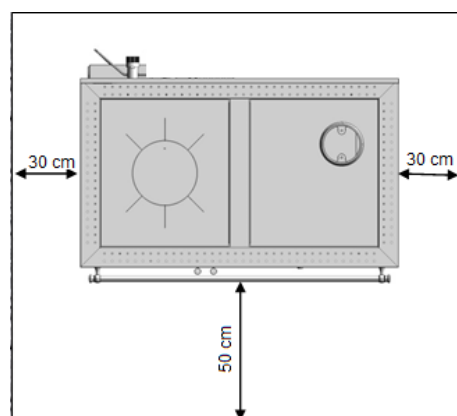
$a > 10^\circ$

OBRÁZEK - 04

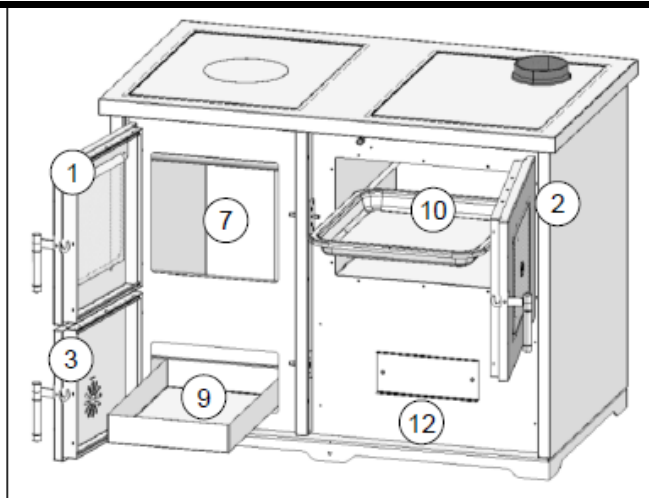


OBRÁZEK 5a

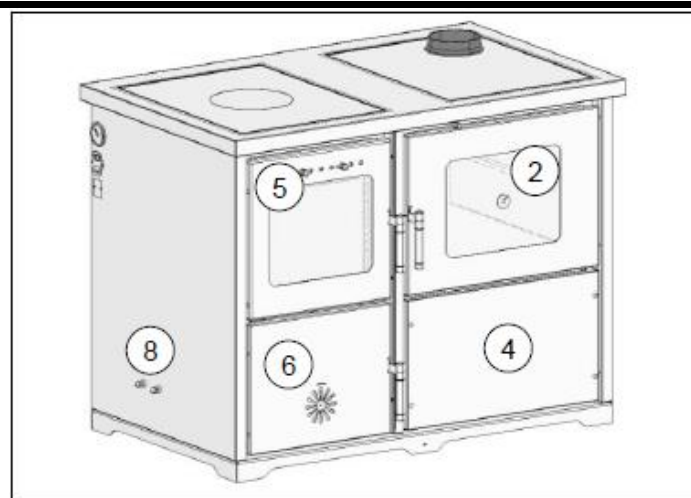
Všechny minimální bezpečnostní vzdálenosti (cm) jsou uvedeny na výrobním štítku a nižší hodnoty se nesmí používat (viz PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH - INFORMACE OZNAČENÍ CE).



OBRÁZEK 5b

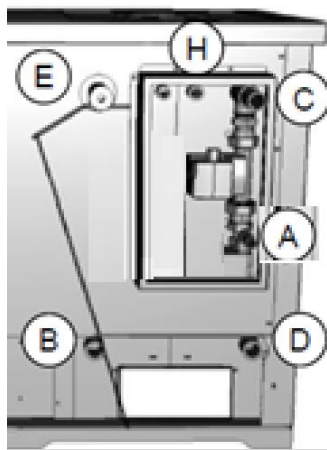


OBRÁZEK - 06

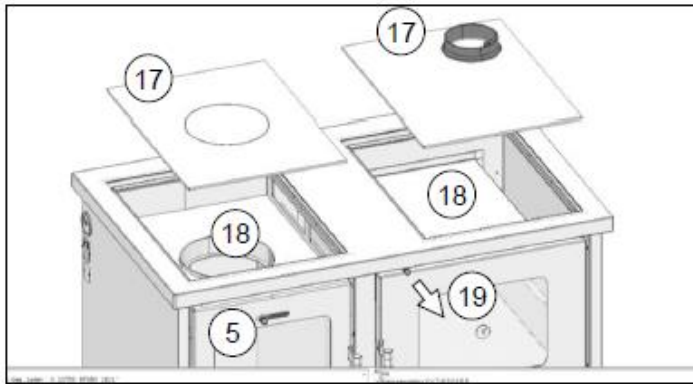
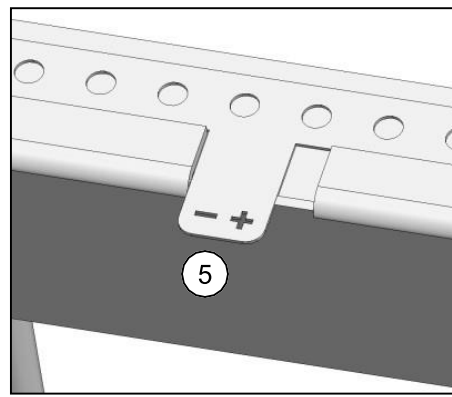


OBRÁZEK - 07

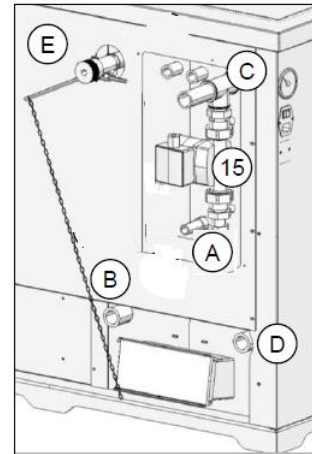
OBRÁZEK - 08



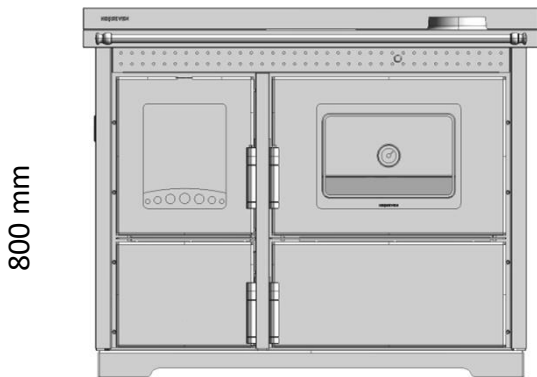
OBRÁZEK - 09



OBRÁZEK - 10

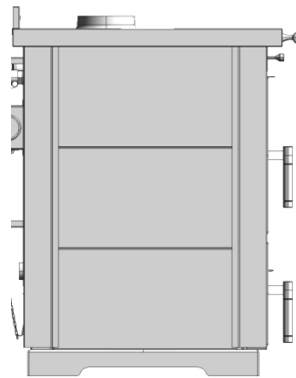


OBRÁZEK - 11



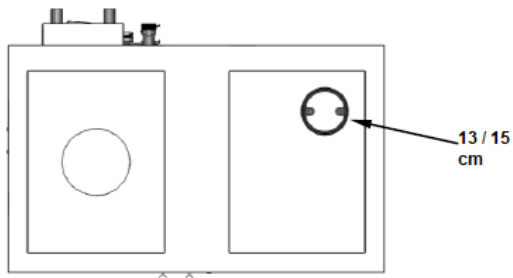
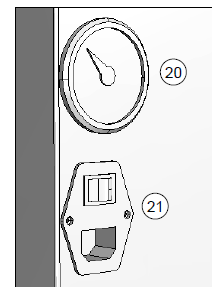
800 mm

1040 mm



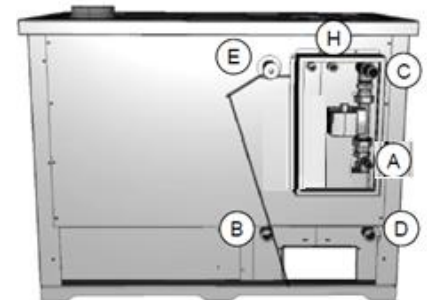
660 mm

OBRÁZEK - 12



13/15 cm

- A – Prívodné potrubie 1"
- B – Spätné potrubie 1"
- C – Otvorená exp. nádoba / prívod 1"
- D – Otvorená exp. nádoba/ Spätné potrubie 1"
- E – Mechanický termostat
- H – Poistný ventil ops ½"



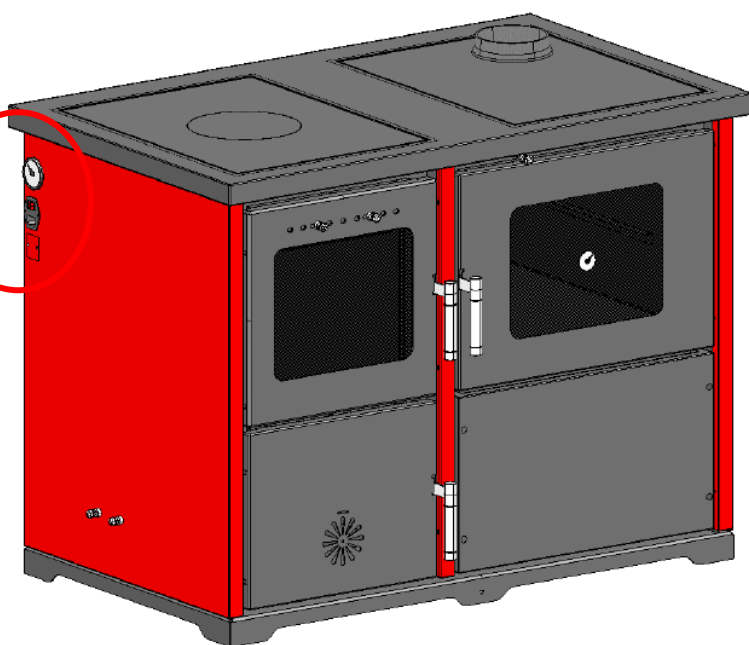
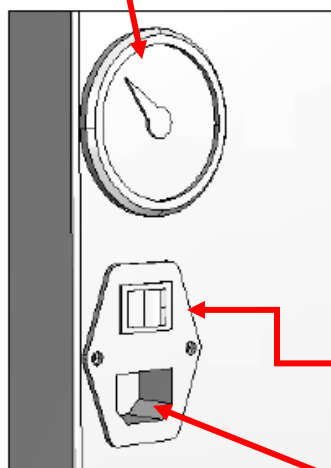
OBRÁZEK - 14

OBRÁZEK 13

PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÉHO KABELU – 9

Teplomer

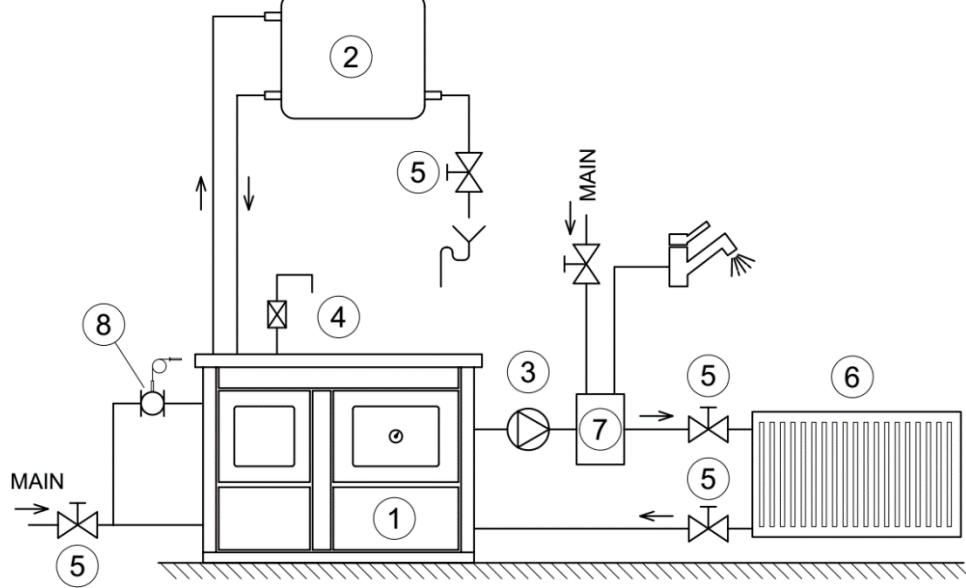
Detail



Tlačítko zapnuté/vypnuté
V polohe zapnuté se při
55°C spustí obehové čerp.

↔
Pripojenie
elektrického káblu

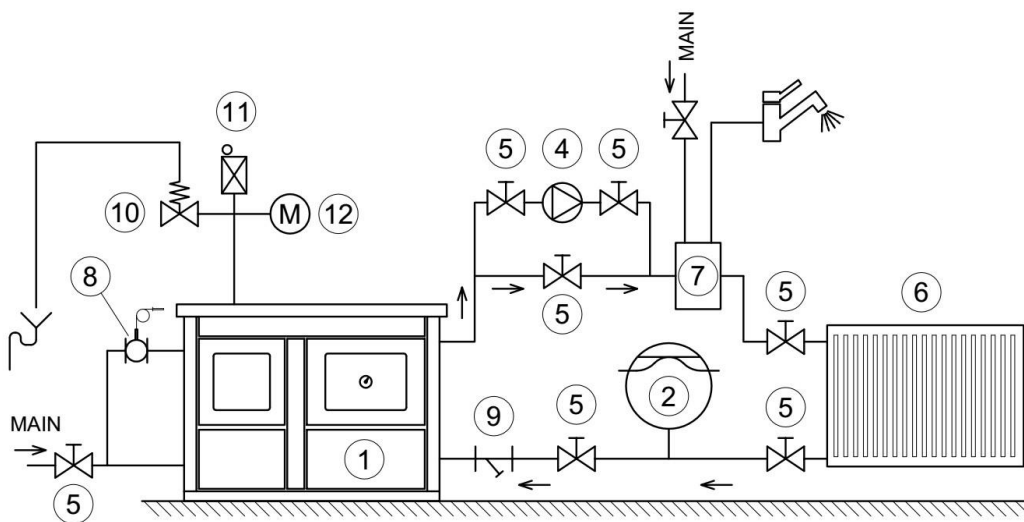
OBRÁZEK - 16



Otevřený expanzní systém

1. KH.2545
2. Otevřená expanzní nádoba
3. Čerpadlo
4. Odvzdušňovací ventil
5. Ventil
6. Radiátory
7. Výměník tepla (Volitelný)
8. Bezpečnostní ventil (Volitelný)
9. Detail, tlačítko zap.-vypn. Vpoloze zapnuto se při 55' Zapne oběhové čerpadlo

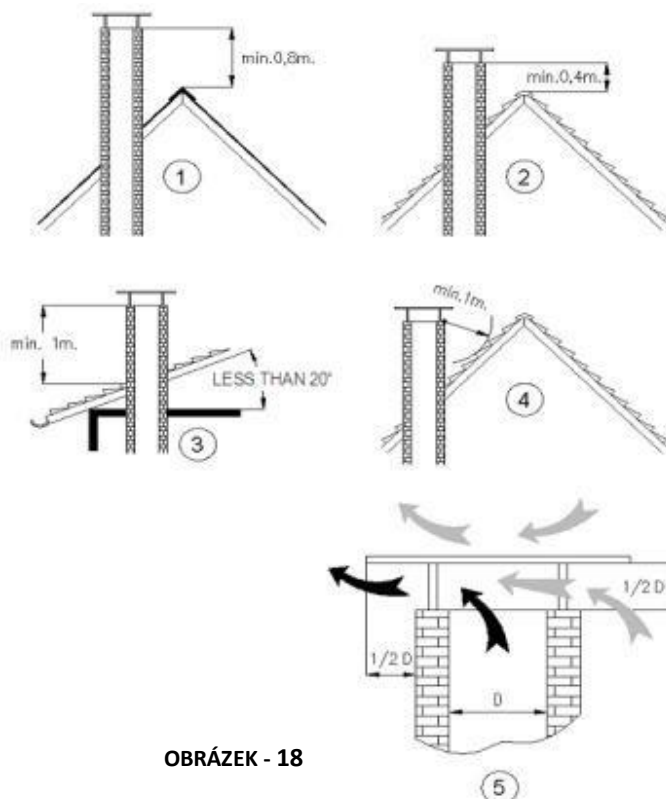
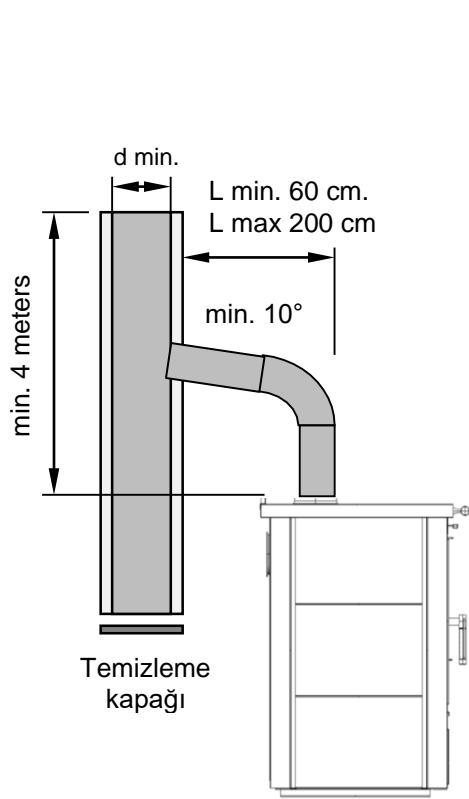
OBRÁZEK - 17



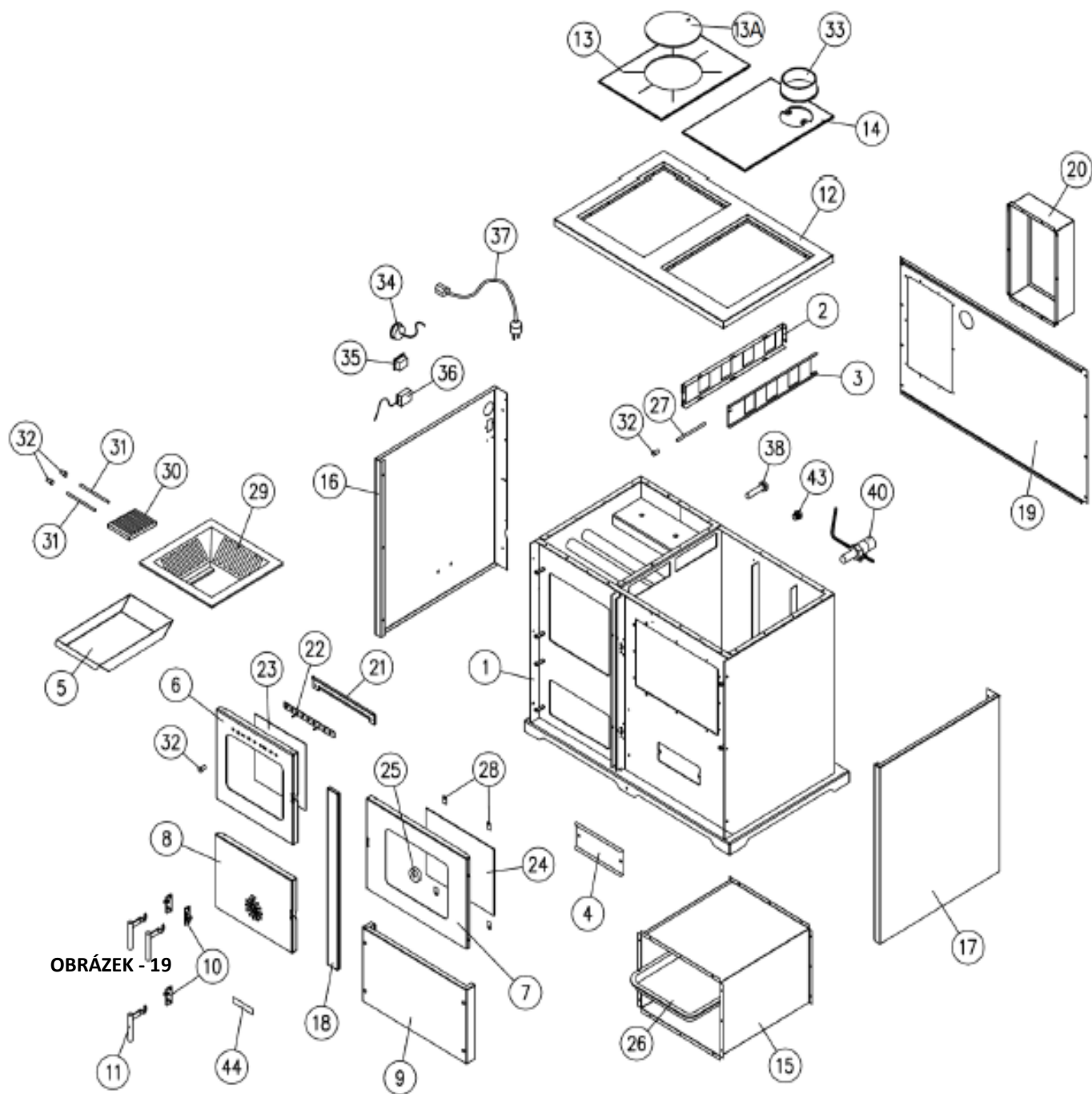
Zavřený expanzní systém

1. KH.2545
2. Uzavřená expanzní nádoba
3. Čerpadlo
4. Odvzdušňovací ventil
5. Ventil
6. Radiátory
7. Výměník tepla (Volitelný)
8. Bezpečnostní ventil (Volitelný)
9. Filtr
10. Pojistný ventil
11. Automatické odvzdušňování
12. Manometr

OBRÁZEK - 18



OBRÁZEK - 18



OBRÁZEK - 19

OBRÁZEK - 19

SKLADOVÝ KÓD		ČÍSLO NA VYKRESU
	4050 TROUBA LOTUS HYDRO	4050
01.LTH.1000	KOTEL GROUP LOTUS HYDRO	1
01.LTH.1500	KOMÍNOVÁ Klapka 01 (1,2x150x569) LOTUS HYDRO	2
01.LTH.1510	KOMÍNOVÁ Klapka 02 (1,2x150x569) LOTUS HYDRO	3
01.LTH.1600	KRYT NA / PRO ČIŠTĚNÍ (0,8x119x250) LOTUS HYDRO	4
01.LTH.1800	POPELNÍK (0,6x436x562) LOTUS HYDRO	5
01.LTH.2300	DVÍŘKA TOPENIŠTĚ GROUP LOTUS HYDRO	6
01.LTH.2400	DVÍŘKA TROUBY L GROUP OTUS HYDRO	7
01.LTH.2500	DVÍŘKA POPELNÍKU GROUP LOTUS HYDRO	8
01.LTH.2600	KRYT PLECH (1x358x677) LOTUS HYDRO	9
01.LTH.2700	UZÁVĚR ZÁSTRČKY (4x25x85) LOTUS	10
01.LTH.KG	MADLO GROUP LOTUS-VERA	11
01.LTH.3000	RÁM GROUP LOTUS HYDRO	12
01.LTH.3400.S1	VARNÁ DESKA (PLOTÝNKA) GROUP ČERNÁ LOTUS HYDRO	13
01.LTH.3600.S1	KRYT PLOTÝNKY-3 ČERNÁ LOTUS HYDRO	13A
01.LTH.3500.S1	VARNÁ DESKA-2 ČERNÁ LOTUS HYDRO	14
01.LTH.3700	TROUBA GROUP LOTUS HYDRO	15
01.LTH.4000.B3	BOČNÍ STRANA PLECH PRAVÁ LOTUS HYDRO	16
01.LTH.4100.B3	BOČNÍ STRANA LEVÁ PLECH LOTUS HYDRO	17
01.LTH.4200.B3	ČÁST DEKORU ZE PŘEDU PLECH CLARET LOTUS HYDRO	18
01.LTH.4300	ZADNÍ STRANA PLECH LOTUS HYDRO	19
01.LTH.4350	INSTALACE DECOR PLECH-01 (0,8x111x920) LOTUS HYDRO	20
10.HKZ.2310	SEKUNDÁRNÍ KLAPKOVÉ LOŽISKO (2x55x325)	21
10.HKZ.2320	SEKUNDÁRNÍ Klapka (3x25x266)	22
10.HKZ.2350-R01	SKLO DVÍŘEK TOPENIŠTĚ SKLO KERAMIKA	23
01.HKZ.2450	LOTUS SKLO TROUBY (350x260) 4020	24
D.02.052	TEPLOMĚR TROUBY	25
SA.0049	PEKÁČ TROUBY-46 (38x42) (HKZ-LOTUS)	26
06.310.00.00	BOLD M6 L=31 T=10 - šroub	27
SB-1017/S.200.0040.0040	DRŽÁK SKLA (2x22x35)	28
SD-0009/32	VANIČKA (HSK)	29
SD-0002/17	VYJÍMATELNÝ ROŠT (DÍC./KOS./9005)	30
SD-0020/04	ZÁSTRČKA ROŠTU	31
5010.08	TLAČÍTKO TOPENIŠTĚ /KRBOVÁ KAMNA M6-EFES/TROY/ASSOS/OLYMPUS	32
SD-0041/11.S1	NÁSTAVEC KOUŘOVODU Q 13 (ORTAK) ČERNÝ	33
01.HSB.H011	TEPLOMĚR KOTLE 0-120 C (Q52-ČERNÝ)	34
P01-H09.01	VYPÍNAČ-PELET	35
03.01.NT.363.HZ.1	TERMOSTAT (40C+-3C 3T 0 CPRLY 1500mm TECASA)	36
P01-H11.00	ELEKTRICKÝ KABEL-PELET/V02-V03	37
HSK-H030	TEPLOMĚR ZÁSTRČKY SLOT 150 mm	38
01.HSB.H010	MECHANICKÝ TERMOSTAT KOTLE	40



ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce:

Vyplní prodejna:

Název výrobku: Kamna na tuhá paliva

Typ:

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

razítko - podpis

PODMÍNKY ZÁRUKY A BEZPLATNÉ OPRAVY

1. Na výrobek poskytujeme záruku 24 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.
2. Záruka a bezplatná oprava se vztahuje na vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu, chybné konstrukce, nebo špatného provedení.
3. Záruka a bezplatná oprava se nevztahuje na vady způsobené dopravou, nedodržením pokynů k obsluze uvedených v návodě, mechanickým poškozením, zásahem do spotřebiče, nebo na závady způsobené instalací, která neodpovídá ČSN, stejně jako na závady způsobené nesprávným připojením.
4. **Při koupi spotřebiče zkontrolujte šamotové cihly a skla. Případnou reklamaci na poškozené šamotové, vermikulitové cihly nebo skla, výrobce akceptuje jen do prvního zatopení vespotřebiči.**

Nejsou-li splněny tyto podmínky, hradí opravu spotřebitel!

Záruční opravu provádí smluvní partner nebo firma:

 **MarexTrade**[®], s. r. o.

148 00 Praha 4 - Kunratice

Tel.: 244 911 975, 244 911 979

e-mail: obchod@marextrade.cz; servis@marextrade.cz

