

# NÁVOD

K OBSLUZE A INSTALACI



## Interiérového kotle

## VERNER 6/3



Výrobek:

Krbová kamna na dřevo

Typové označení:

Golemek 6/3





## ÚČEL A POUŽITÍ

Interiérový kotel **VERNER 6/3**, krbová kamna s výměníkem o výkonu do vody 3 kW (dále jen kotel), je určen k vytápění obytných prostorů, domků, chat, chalup a obdobných objektů.

Kotel předává zhruba 55 % výkonu přímo povrchem tělesa a 45 % prostřednictvím vnitřního teplovodního výměníku do okruhu ústředního topení. Kotlem tak lze vytápět další místnost, případně ohřívat užitkovou vodu.

Předepsaným palivem je suché dřevo nebo dřevní brikety. V kotli je možné spalovat polena délky 25 cm o průměru až 15 cm.

Součástí kotle je varná plotna pro tepelnou úpravu pokrmů.

Vysoká účinnost a kvalita spalování zaručují úsporný provoz při minimálním zatížení životního prostředí.

Kotel je konstruován pro trvalý provoz. Díky speciální konstrukci a kvalitě použitých materiálů má dlouhou životnost.

## TECHNICKÝ POPIS

Základem kotle je roštové topeniště s bočním přívodem sekundárního vzduchu.

Topeniště je obloženo keramickými tvarovkami tl. 35 mm a je navíc izolováno žáruvzdornou izolací tl. 10 mm.

Nad topeništěm je umístěn teplovodní výměník, který zprostředkovává předávání tepla do vody topného okruhu. Výměník je svařen z ocelových plechů tl. 3 - 5 mm a je v tělese připevněn 4 maticemi M8 v zadní stěně kotle. Horní plocha výměníku je opatřena žebrováním. Na teplovodním výměníku jsou umístěny krycí plechy, které zajišťují, aby horké spaliny proudily mezi žebry výměníku. Krycí plechy na topné vložce jsou přiřazeny k čelní stěně kotle.

Velkoplošné sklo je zhotoveno ze speciální průhledné keramiky odolné proti teplotním šokům do 800 °C. Přikládací otvor je opatřen výkyvnou kouřovou zábranou.

Odtahové hrdlo spalin o průměru 120 mm je umístěno v zadní části horní desky kotle. Připojovací nátrubky s vnitřním závitem G 1" jsou vyústěny v zadní stěně tělesa.

Těleso kotle je svařeno vnitřními sváry z ocelových plechů tl. 3 - 5 mm. Teplotně namáhané díly jsou z litiny nebo žáruvzdorné oceli.

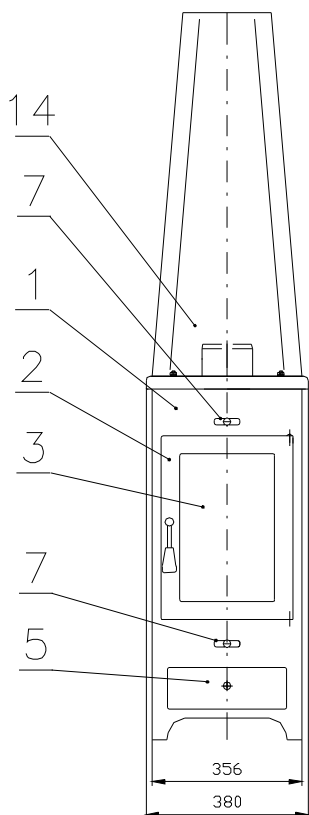
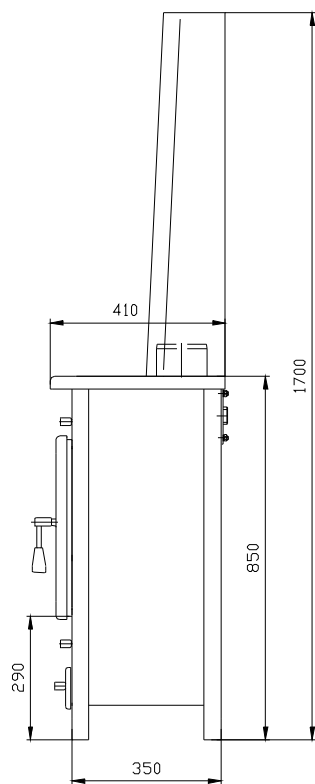
Na přání zákazníka je součástí dodávky standardního provedení ozdobný kryt kouřovodu, tvaru komolého jehlanu.

Povrchová úprava kotle je provedena žáruvzdorným nástřikem matově černé barvy.

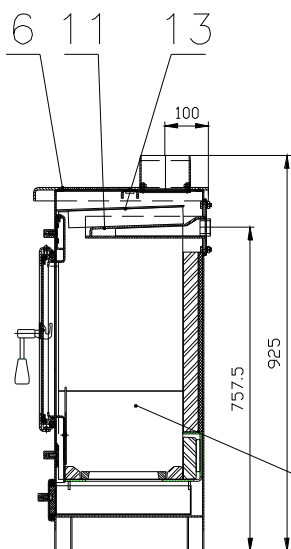
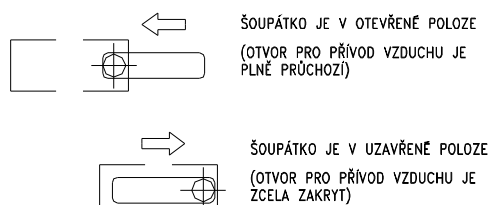
Kotel **VERNER 6/3** lze dodat v mnoha vzhledových variantách: v rohovém provedení, v rozšířeném stěnovém provedení, v provedení s pískovcem a v provedení s keramickými obklady různých barev.

**UPOZORNĚNÍ:** *Při prvním zátopu dochází k vypalování povrchového nástřiku, při kterém barva dočasně změkne. Při manipulaci s kotlem je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby se nepoškodila povrchová úprava. Během vypalování je nutné dostatečně větrat, aby nedošlo k vdechování výparů. Doba vypalování je 5-10 hod (podle výkonu).*

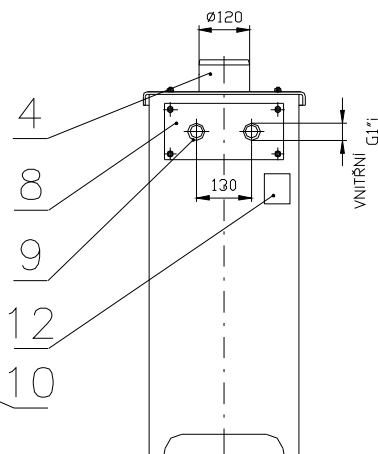
# SCHÉMA KOTLE



## DETAIL OVLÁDÁNÍ ŠOUPÁTKA PRO PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU



## POHLED ZE ZADU



- 1 TĚLESO
- 2 BRANKA
- 3 KERAMICKÉ SKLO
- 4 ODTAHOVÉ HRDLO
- 5 POPELNÍK
- 6 PLOTNA
- 7 REGULACE VZDUCHU

- 8 PŘÍRUBA TOPNÉ VLOŽKY
- 9 PŘIPOJOVACÍ NÁTRUBEK G1" VNITŘNÍ
- 10 TOPENIŠTĚ
- 11 TOPNÁ VLOŽKA (TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK)
- 12 VÝROBNÍ ŠTÍTEK
- 13 KRYCÍ PLECHY TOPNÉ VLOŽKY
- 14 KRYT ODTAHOVÉ ROURY

## PARAMETRY

Celkový jmenovitý tepelný výkon	6,5 kW
Jmenovitý výkon předávaný do otopné soustavy	3 kW
Jmenovitý výkon předávaný povrchem kotle	3.5 kW
Účinnost (při jmenovitém výkonu)	80 %
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	2 kg/hod
Doba hoření plné vsázky paliva (při jmenovitém výkonu)	3 hod
Objem příkladacího prostoru	33 l
Objem popelníku	5 l
Teplota spalin do komína (při jmenovitém výkonu)	250 °C
Hmotnostní průtok spalin (při jmenovitém výkonu)	9 g/s
Celková hmotnost	117 kg
Vodní objem výměníku	1,5 l
Maximální tlaková ztráta výměníku (70/90 °C)	5 Pa
Maximální provozní přetlak	200 kPa
Minimální požadovaný komínový tah	15 Pa
Předepsané palivo je dřevo o vlhkosti do 20 %, nebo dřevní brikety.	

## MONTÁŽ A INSTALACE

Instalace kotle musí být provedena v souladu s pokyny v návodu k obsluze.

Všechny místní předpisy, včetně předpisů, které se týkají národních a evropských norem, musí být při montáži kotle dodrženy.

**UPOZORNĚNÍ:** *Barva, kterou je provedena povrchová úprava kotle je před vypálením (ke kterému dojde po prvním zátopu) poměrně měkká. Manipulaci s kotlem je nutno provádět opatrně, aby nedošlo k poškození povrchové úpravy.*

Před instalováním kotle je montážní pracovník povinen zkontrolovat, zda souhlasí údaje na výrobním štítku kotle s údaji v technické dokumentaci kotle, případně s údaji v projektu. Dále je povinen zkontrolovat úplnost a neporušenost dodávky kotle a příslušenství.

Kotel je určen pro instalaci a provoz v prostoru se základním "obyčejným prostředím" (ČSN 330300).

### Umístění

Kotel musí být instalován tak, aby byly dodrženy požadavky ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla.

Zadní stěna kotle je izolována žáruvzdornou izolací. Díky tomu lze kotel umístit těsně ke stěně. U nehořlavých stěn stačí, když mezi zadním okrajem plotny a stěnou zůstane mezera 10mm.

Kotel musí být umístěn na nehořlavé, tepelně izolující podložce, přesahující jeho půdorys na straně příkládacích dvířek nejméně o 300 mm a na ostatních stranách nejméně o 100 mm.

Dále je nutno dodržet minimální předepsané bezpečnostní vzdálenosti vnějších obrysů kotle a kouřovodu od hmot těžce a středně hořlavých (po zapálení bez dodávky další tepelné energie samy uhasnou) - stupeň hořlavosti B,C1,C2 - vzdálenost 200 mm a od hmot lehce hořlavých (po zapálení hoří a shoří) - stupeň hořlavosti C3 - vzdálenost 400 mm.

Bezpečné vzdálenosti se snižují na polovinu při použití nehořlavé, tepelně izolující stínící desky (azbestová stínící deska tl. min. 5 mm), umístěné 30 mm od chráněné hořlavé hmoty (vzduchová izolace). Stínící deska (ochranná clona) musí přesahovat chráněnou hmotu až k nejbližší stěně (stropu) z nehořlavé hmoty, nejméně však 300 mm na horní straně a 150 mm na bočních stranách.

Kotel musí být umístěn tak, aby byl zajištěn přiměřený přístup pro čištění kotle, kouřovodu a komína. Musí být umožněno vyjmutí předního plátu plotny, a zachován přístup pro čištění výměníku kotle.

Pokud nebude zajištěn přívod vzduchu ke kotli přirozenou infiltrací objektu, je nutné jej zajistit otvorem z venkovního prostředí o ploše minimálně 50 cm<sup>2</sup>. Regulační mřížky vzduchu je nutno umístit tak, aby nedošlo k jejich ucpání.

POZNÁMKA: Odsavače vzduchu, které pracují ve stejné místnosti nebo prostoru jako kotel mohou způsobit problémy.

Podlaha, kde bude kotel postaven musí mít odpovídající nosnost, pokud tento požadavek není splněn, musí být uplatněny vhodné způsoby, jak toho lze dosáhnout (např. umístění desky rozkládající zatížení).

## **Odvod spalin a připojení ke komínu**

Pro dosažení výkonu jsou požadavky na tah komína minimální. Dobrý tah je však žádoucí, protože zabraňuje prokuřování do místnosti během příkládání.

Není nutné, aby komín byl vyvločkován, musí však být v dobrém stavebním stavu. Průřez komínu nesmí být menší než 150 cm<sup>2</sup>. Výška komínu by neměla být nižší než 4 m.

Odvod kouřovodem, upevněným pouze v sopouchu a nasazeným na odtahové hrdlo kotle, musí být pevně sestaven, aby nedošlo k náhodnému nebo samovolnému uvolnění rour. Odvod delší než 2 m má být pevně zakotven. Odtahové hrdlo je opatřeno otvorem se závitem M4 pro zajišťovací šroubek kouřovodu. Všechny součásti kouřovodu musí být z nehořlavých materiálů. Kouřovod musí být sestaven z rour do sebe zasunutých souhlasně se směrem proudění spalin.

Doporučujeme, aby komínový průduch byl dostatečně tepelně izolován a chráněn proti ochlazení vhodným situováním do budovy. Komín, který je nadměrně ochlazován, musí být vyvločkován tak, aby nedocházelo ke kondenzaci par v ochlazených spalinách a k vsakování kondenzátu do komínového tělesa.

Nedoporučujeme, aby délka kouřovodu přesáhla 2 m. Při provozu na nízký výkon by mohlo dojít k nadměrnému ochlazování spalin.

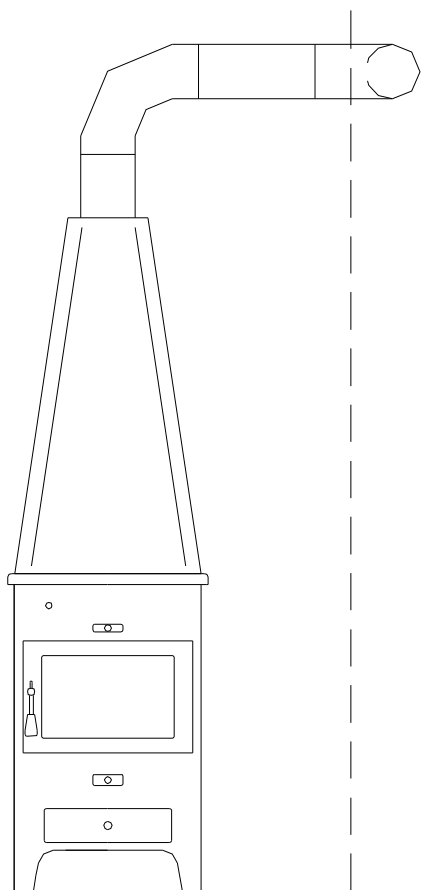
Minimální přípustná teplota spalin 1 m pod horní hranou (ústím) komína je 90 °C.

Připojení kotle ke komínu musí být provedeno tak, aby byly dodrženy požadavky : ČSN 73 4201:2002 - Navrhování komínů a kouřovodů

#### Příklady připojení ke komínu

U rohového provedení doporučujeme umístit vstup do komínového průduchu ve výšce max. 1300 mm.

Z estetického hlediska je ideální, když vstup do komína je přesně nad kotlem, tak že kouřovod i koleno jsou pod krytem odtahové roury. Tam, kde poloha komínového průduchu toto neumožňuje, je možné vést kouřovod svislým úsekem až nad kryt kouřovodu. Nad krytem kouřovod pokračuje kolenem, na které navazuje vodorovný úsek, který ústí přímo nebo prostřednictvím kolena do komína. Nezakrytý úsek kouřovodu již nepůsobí tolik rušivě, protože je veden pod stropem vysoko nad kotlem. Kromě toho je možné kouřovod natřít žáruvzdornou bílou barvou. (viz vyobrazení).



#### Připojení k otopné soustavě

Otopná soustava musí být dimenzována minimálně na 3,5 kW. Připojovací nátrubky G 1" (9) jsou v jedné úrovni a je lhostejno, do kterého je zapojen vstup a do kterého výstup.

Tam, kde je to možné, doporučujeme otopnou soustavu navrhnout alespoň částečně jako samotážnou (viz. doporučená zapojení). Při návrhu samotážné soustavy je třeba uvažovat střed výměníku 75 cm nad podlahou.

Přívod k pojistnému ventilu musí být umístěn v nejvyšším bodě výstupní trubky z výměníku. Potrubí od výstupního nátrubku výměníku k pojistnému ventilu musí být stoupavé.

V nejnižším místě soustavy musí být vypouštěcí ventil

Nucenou soustavu je nutno zabezpečit proti přetopení např. použitím otevřené expanzní nádoby nebo zapojením systému samočinného dochlazování (viz. doporučená zapojení).

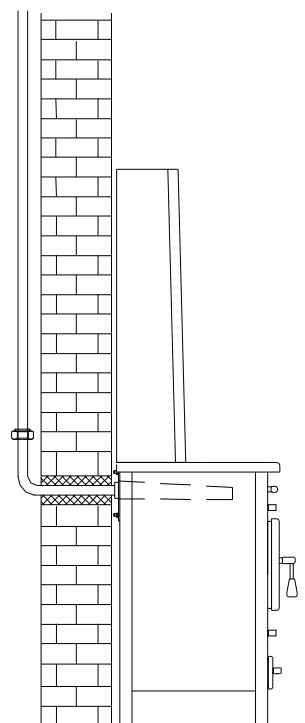
U nucené soustavy doporučujeme, aby spínání oběhového čerpadla zajišťoval termostat s čidlem umístěným ve výměníku nebo těsně za výstupním nátrubkem. Lze použít i termostat příložný. Spínací teplotu doporučujeme nastavit na 60°C. Tímto opatřením se omezí rosení výměníku a tím se podstatně prodlouží jeho životnost.

U objektů občasně používaných lze použít do otopné soustavy nemrznoucí směs (např. Fritherm).

Pokud je požadavek občas vytápět pouze místnost, kde je kotel umístěn, je možné instalovat odpovídající otopná tělesa i v této místnosti. Obsluha pak může výkon „přesměrovat“, zavřením ventilů jednotlivých těles nebo celé větve soustavy.

Zapojení kotle je nutno navrhnout tak, aby byla možná dodatečná výměna teplovodního výměníku. Připojovací potrubí, by proto mělo být opatřeno šroubením tak, aby po jeho odšroubování bylo možno kotel odsunout a výměník demontovat.

V mnoha případech je vhodnější, aby trubky otopné soustavy vedly na opačné straně zdi, u které je kotel umístěn. Pro tento případ je vhodné v úrovni připojovacích nátrubků vytvořit ve zdi odpovídající průchody. Potrubí ke kotli volně prochází těmito průchody, přičemž šroubení se umístí na potrubí až na opačné straně zdi . Po povolení šroubení je možné zbývajícími úseky potrubí otáčet a vyšroubovat je tak z kotle. Při montáži se před přisunutím kotle ke zdi musí zapojit případná čidla do jímek výměníku. Prostor kolem potrubí v průchodech ve zdi lze vyplnit vatou z minerálních vláken (viz vyobrazení).





## **Provoz bez připojení k otopné soustavě**

Kotel umožňuje úpravu pro provoz bez připojení k topné soustavě. Po této úpravě je jmenovitý výkon kotle 5 kW.

K úpravě pro provoz bez připojení k topné soustavě je třeba zakoupit u firmy VERNER a.s. příslušné díly a tzv. žárolam, kterým se nahradí teplovodní výměník.

## **POKYNY K OBSLUZE**

Aby bylo dosaženo kvalitní a bezpečné funkce, musí být kotel obsluhován v souladu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze.

Obsluhovat kotel smějí pouze dospělé osoby. Je zapotřebí, aby kotel byl pod občasnou kontrolou obsluhy.

Povrchové teploty na ovládacích prvcích při provozu kotle nepřevyšují požadavky ČSN EN 13240, přesto je možné použít dodávanou „chňapku“.

Za okolností, vedoucích k nebezpečí přechodného vzniku hořlavých plynů a při nichž by mohlo vzniknout nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení linolea, PVC, práce s nátěrovými hmotami apod.), musí být kotel včas před vznikem tohoto nebezpečí vyřazen z provozu.

V kotli je zakázáno spalovat odpadky. Smí se používat jen předepsaná paliva a nesmí se používat kapalná paliva.

Na spotřebič a do vzdálenosti menší, než je bezpečná vzdálenost od něho, nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot.

Kotel za provozu vyžaduje nepřetržitý přívod vzduchu. Pokud není zajištěn přirozenou infiltrací objektu, je nutné jej zajistit otvorem z venkovního prostředí o ploše minimálně 50 cm<sup>2</sup>. Pokud je současně s kotlem provozováno jiné tepelné zařízení vyžadující přívod vzduchu, musí být zajištěn odpovídající přívod i pro tento zdroj.

**POZNÁMKA:** Odsavače vzduchu, které pracují ve stejné místnosti nebo prostoru jako kotel mohou způsobit problémy.

Kotel je zakázáno provozovat, došlo-li k zamrznutí vody v otopné soustavě.

S výjimkou příkládání a zátopy, není dovoleno kotel provozovat s otevřenými dvířky, nebo vytaženým popelníkem.

Pokud nebyl kotel delší dobu provozován, je nutno před zátopem zkontrolovat, nedošlo-li k ucpání kotle, kouřovodu a komínu.

Při provozu je nutno dbát opatrnosti, aby nedošlo k poranění dotekem s horkým povrchem kotle.

Je zakázáno provádět jakékoli neoprávněné úpravy kotle.

**UPOZORNĚNÍ:** *S teplovodním výměníkem nelze kotel, ani krátkodobě, provozovat bez připojení k topné soustavě, rovněž nelze provozovat kotel připojený k topné soustavě bez vodní náplně. Došlo by k poškození teplovodního výměníku.*

## **Zátop**

Před zátopem zkontrolujeme množství vody (tlak) v soustavě. U soustavy s nuceným oběhem zkontrolujeme oběhové čerpadlo. Zkontrolujeme, není-li zanesen rošt, přebytečný popel z roštu shrneme hákem.

K rozdělení ohně jsou nevhodnější hoblíny nebo drobné třísky, ale lze použít i zmačkaný papír. Při zátopu dbáme, aby nedocházelo k nadměrnému čadění tím, že na rozhořivající se vrstvu naložíme najednou příliš mnoho paliva.

Při nedostatečném tahu (studený komín), je nutno roztápet pozvolna, s menším množstvím paliva, aby nedošlo k prokuřování do místnosti.

Doporučujeme nejdříve na dno topeniště položit pár menších polen, a teprve na nich rozdělat oheň. Zátop můžeme urychlit mírným vysunutím popelníku (nejvíce však o 2 cm). Případnému očazení skla během zátopu lze zabránit mírným pootevřením příkládacích dvířek. Při pootevřených dvířkách však musí být kotel pod stálým dozorem.

**UPOZORNĚNÍ:** *K zátopu je zakázáno používat hořlavých kapalin. Spotřebič je zakázáno jakýmkoliv způsobem přetěžovat. Do blízkosti příkládacího otvoru se nesmí ukládat hořlavé předměty. Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.*

## **Příkládání, regulace výkonu, kontrola spalování**

Při provozu dbáme na to, aby spalování probíhalo co nejdokonaleji. Nedokonalým spalováním se snižuje účinnost a vzniká nadměrné množství škodlivých látek (uhlovodíků, zejména dehtů), které znečišťují atmosféru a zanášejí kotel a kouřovody. Kvalitu spalování neurčuje jenom druh a vlhkost paliva, ale můžeme ji výrazně ovlivnit i způsobem, jakým palivo příkládáme a regulujeme výkon. I u tohoto kotle platí všeobecné pravidlo, že je lepší příkládat po menších dávkách a častěji.

Častou chybou obsluhy bývá to, že příkládací prostor naplní palivem až po okraj, a když je po chvíli v místnosti horko, tak přívře přívod spalovacího vzduchu na minimum. Výkon se sice sníží, ale jenom proto, že hořlavé plyny, které se v této fázi hojně uvolňují z paliva, odcházejí nespálené do komína.

Příkládací dvířka otevíráme pomalu, protože prudkým otevřením bychom si mohli vtáhnout do místnosti kouř.

Příkládané palivo se snažíme, podobně jako u krbu, pokládat do středu topeniště tak, aby se příliš nedotýkalo bočních stěn. Mezi velkými poleny necháváme mezery, malá polínka a dřevní brikety naopak skládáme těsně na sebe, abychom zmenšili jejich vnější povrch.

Množství spalovacího vzduchu se reguluje posouváním šoupátek na dvou přívodních otvorech (viz. schéma kotle). Horní šoupátko necháváme otevřené v maximální poloze, pouze při sníženém výkonu nebo nadměrném tahu komína jej posuneme do střední polohy. Dolní přívod otevíráme pouze při zátopu. Po rozhoření a prohřátí topeniště dolní přívod zcela uzavřeme nebo jej necháme otevřený jenom nepatrně. Pokud v kotli spalujeme velké kusy paliva, které hoří obtížně, otevíráme spodní i horní přívod vzduchu stejnoměrně.

Přívody vzduchu doporučujeme nechávat ve stejné poloze a výkon regulovat množstvím a intervaly příkládaného paliva. Dávky příkládaného paliva by měly

odpovídat výkonu, tak aby interval přikládání byl při plném i redukovaném výkonu 2 až 3 hodiny.

Za provozu kotle (mimo zátop) nelze přivádět další vzduch do topeniště pootevřeným popelníkem. **Za provozu nesmí být popelník otevřen.**

Kvalitu spalování můžeme posoudit pouhým pohledem na plamen. Čistý plamen bez dýmu je známkou kvalitního spalování. Špinavý čadivý plamen signalizuje, že hoření z nějakého důvodu probíhá nedokonale. Jednoznačně se lze přesvědčit, podíváme-li se na kouř vystupující z komína. Při kvalitním spalování není kouř vůbec vidět. Světle bílý kouř, který se ihned rozplývá, není na závadu, je způsoben zbytkovou vlhkostí paliva.

Při přivírání otopných těles je nutno dbát, aby nedošlo k přetopení soustavy. Jestliže během provozu dojde k situaci, že topná soustava není schopna odebírat teplo, je nutné uzavřít přívod vzduchu. Výkon kotle se tak sníží na minimum.

Poměr výkonu předávaného vnějším povrchem kotle a do otopné soustavy je konstantní a nelze jej měnit.

### **Stáložárny provoz**

Jestliže chceme, aby oheň v kotli vydržel bez zásahu delší dobu, doporučujeme následující postup:

Několik hodin před přechodem do stáložárnyho režimu uzavřeme spodní přívod vzduchu a kotel provozujeme pouze s otevřeným horním přívodem (3 - 5 hod). Do kotle přikládáme pokud možno velká nebo neštípaná polena (10 - 15 cm). Uzavřený spodní přívod vzduchu způsobuje, že z paliva vyhořívá přednostně prchavá hořlavina a v topeništi narůstá vrstva žhavého dřevěného uhlí. Čím je tato vrstva mohutnější, tím déle vydrží žhnout během stáložárnyho režimu. Zhruba hodinu po posledním přiložení uzavřeme i horní přívod vzduchu, přejdeme na stáložárny režim. Pokud je žhavá vrstva dostatečná, měla by se udržet alespoň 6 hod.

Pokud kotel zcela vyhoří za kratší dobu, doporučujeme zkontrolovat a případně seřídít těsnost dvířek a popelníku.

Pokud během stáložárnyho režimu vrstva zcela uhasne (v topeništi zbyde větší množství nespálených zbytků), doporučujeme nechávat nepatrně pootevřený horní přívod spalovacího vzduchu.

Pokud se během stáložárnyho režimu nadměrně očazuje sklo dvířek, je nutno poslední vsázku paliva nechat hořet delší dobu, aby z ní vyhořela prchavá hořlavina.

K docílení stáložáru je možné do kotle přiložit masivní dřevěnou briketu.

## **Palivo**

Kotel je konstruován na spalování suchého dřeva v celé škále podob - od štěpky a klestí až po polena délky 25 cm a průměru 15 cm. Piliny nebo hobliny je nutno spalovat společně s kusovým palivem. Při použití jiných druhů paliv nelze zaručit požadovanou účinnost a kvalitu spalování.

Není důležité, je-li dřevo z jehličnatých nebo listnatých stromů. Nedoporučujeme však spalovat čerstvé nebo příliš vlhké dřevo. Spalováním nevysušeného dřeva se snižuje jeho efektivní výhřevnost, což se projeví ve zvýšené spotřebě dřevní hmoty. Navíc spalováním vlhkého dřeva dojde ke zvýšení obsahu vodní páry ve spalinách, a tím ke zvýšení jejich rosného bodu. To se může projevit kondenzací vlhkosti a zkrácením životnosti kotle, případně komínového tělesa.

Správné vysušení dřeva přírodním způsobem nastane u měkkého dřeva u rozštípnutých polen po dvou letech, u tvrdého po třech letech.

**UPOZORNĚNÍ:** *V kotli je zakázáno spalovat plasty a veškeré umělé hmoty. Při spalování těchto látek vznikají agresivní látky, které korozně napadají teplosměnné plochy a snižují tak životnost kotle i komínového tělesa. Při spalování plastů v zařízeních, která k tomu nejsou speciálně uzpůsobena, vzniká množství zdraví nebezpečných látek, které zamožují atmosféru.*

## **Odstraňování popele**

Na shrnování popele z roštu do popelníku se používá hák. Popel ze žlábků v roštu nevybíráme, slouží jako tepelná izolace – chrání rošt a popelník před vysokou teplotou a pomáhá udržovat vysokou teplotu v topeništi.

**UPOZORNĚNÍ:** *Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.*

## **Používání kotle k ohřevu pokrmů**

Kotel VERNER 6/3 je určen především k vytápění, nicméně během provozu lze horní plotnu využívat i k ohřevu pokrmů. Při jmenovitém výkonu kotle se výkon do plotny pohybuje okolo 150 W na dm<sup>2</sup>.

## **Provozní kontrola, údržba a opravy**

Provozovatel je povinen dle návodu výrobce zajišťovat průběžně kontrolu zařízení a jeho potřebnou údržbu.

Kotel, kouřovod a komín je nutno pravidelně čistit.

Při provozu je třeba kontrolovat, nepřekračuje-li výstupní teplota vody 90 °C, dále množství (tlak) topné vody, těsnost a zajištění příkladacích dvířek, stav keramického obložení topeniště, těsnost a sesazení kouřovodů. Jestliže při provozu dojde k přehřátí kotle (teplota vody překročí 95°C, případně se ozývá hlasité bubláni způsobené varem), je nutno uzavřít všechny regulační šoupátka přívodů vzduchu, zadřít dvířka a zasunout popelník.

Při požáru v komíně (vznícení sazí) je nutno kontrolovat, zda-li nedošlo k rozšíření požáru do venkovního prostoru (plamenem, vyletujícími hořícími částicemi), nebo zda-li nedošlo k rozšíření požáru do objektu (od povrchu kouřovodů, komínového tělesa). Je nutno kontrolovat, zda-li nedošlo k porušení těsnosti kouřovodů a komína, vypadnutí vymetacích dvířek

Během provozu kotle mohou vlivem teplotních cyklů v keramických tvarovkách vznikat praskliny. Výměnu takové tvarovky provádíme teprve v případě, že její stav zhoršuje celkovou funkci topidla.

Je nutno kontrolovat správnou funkci protikouřového štítu (při zavřených dvířkách se musí dotýkat stropu topeniště).

V pravidelných intervalech je nutno kontrolovat funkci pojistného ventilu otopné soustavy.

Je dovoleno používat pouze náhradní díly schválené výrobcem.

#### **Seřízení příkládacích dvířek:**

- 1) Otevřeme dvířka a na straně pantů povolíme matice M 8.
- 2) Dvířka usadíme tak, aby lišty tělesa dosedaly s mírným předpětím na střed těsnicí šňůry. Vyššího předpětí na straně pantů lze dosáhnout odstraněním podložek pod držákem pantů. Na straně klíčky se předpětí dvířek seřizuje posouváním západky háčku mezi maticemi M 8.
- 3) Dotažením matic zajistíme polohu držáku pantů.
- 4) Zkontrolujeme, nemůže-li dojít k samovolnému otevření dvířek a případně seřídíme západku háčku zavírání.

#### **Demontáž výměníku (topné vložky):**

- 1) Kotel odpojíme od topné soustavy.
- 2) Vyjmeme plotnu a krycí plechy výměníku.
- 3) Odšroubujeme matice M8 v zadní stěně kotle.
- 4) Vysuneme výměník (při vysouvání si jej přizvedáváme otvorem v plotně).

Montáž provádíme v opačném pořadí (krycí plechy na výměníku je třeba umístit tak, aby byly přiřazeny k čelní stěně kotle).

#### **Demontáž keramického obložení topeniště:**

- 1) Odstraníme plech s žárovým hřebenem ve spodní části příkládacího otvoru (vysunutím směrem nahoru).
- 2) Vyjmeme tvarovky ze dna topeniště.
- 3) Vyjmeme boční tvarovky v horní části topeniště.
- 4) Vyjmeme boční tvarovky ve spodní části topeniště.
- 5) Vyjmeme zadní tvarovku.

Montáž provádíme v opačném pořadí.

Manipulaci s tvarovkami je nutno provádět opatrně, aby nedošlo k poškození vnitřní žáruvzdorné izolace.

#### **Montáž krytu odtahové roury**

Kryt odtahové roury se nasouvá pod držáky, připevněné k zadní stěně kotle. Při posouvání krytu po povrchu kotle vkládáme mezi dno krytu a varnou desku papír, aby nedošlo k poškození povrchové úpravy.

#### **Čištění kotle**

Při dodržení všech podmínek uvedených v návodu k obsluze se kotel a odtahové roury zanášejí jen minimálně. Doporučujeme minimálně jednou za 10 provozních dnů vyjmout plotnu a vnitřní usměrňovací plechy a očistit, případně

oškrabat povrch výměníku. Usměrňovací plechy na topné vložce je třeba umístit tak, aby byly přiraženy k čelní stěně kotle.

Sklo se normálním provozem očazuje jen minimálně. Nadměrné očazování může být způsobeno nesprávnou obsluhou, nebo nevhodným či vlhkým palivem.

Očazené sklo je nejjednodušší vyčistit tak, že zvýšíme výkon kotle, až se nečistoty samy opálí. Za studeného stavu lze sklo vyčistit octem nebo speciálními přípravky určenými pro tento účel.

**Upozornění** : Tyto přípravky nesmí přijít do styku s nátěrem (barvou) na povrchu kotle

Na čištění ostatního povrchu kotle používáme běžné saponátové prostředky.

### **Likvidace přepravního obalu**

- polyethylenovou krycí fólii odevzdáme do kontejneru na plasty
- dřevěnou podlahku rozebereme a spálíme

### **Likvidace kotle po skončení jejich životnosti**

- kotel vyčistíme a rozebereme na jednotlivé díly
- kovové díly odevzdáme do sběrný kovového odpadu
- skleněné díly, tj. sklo a těsnící šňůry dvířek a popelníku, odevzdáme do kontejneru na sklo
- keramické díly zlikvidujeme jako domovní odpad, nebo je můžeme použít jako stavební materiál
- izolační desky a pásy utěsňující sklo a výměník zlikvidujeme jako domovní odpad

### **Dodávané příslušenství**

Škrabka - na vymetání popele a oškrabání kondenzátu ze stěn výměníku.

Chňapka

Katalog náhradních dílů

## **BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

Při manipulaci s výrobkem na místo určení je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Pro přepravu se smí použít pomůcky a přepravní zařízení k tomuto účelu určené a odpovídající hmotnosti přepravovaného výrobku (hmotnost výrobku je uvedena na výrobním štítku).

Obsluhovat kotel smějí pouze dospělé osoby, ponechat děti bez dozoru u kotle, který je v provozu, je nepřípustné.

Při provozní obsluze a údržbě zařízení použijte ochranné pracovní prostředky (rukavice, nehořlavý oděv, brýle, pokrývku hlavy) - při kontaktu s neizolovanými částmi kotle může dojít k popálení.

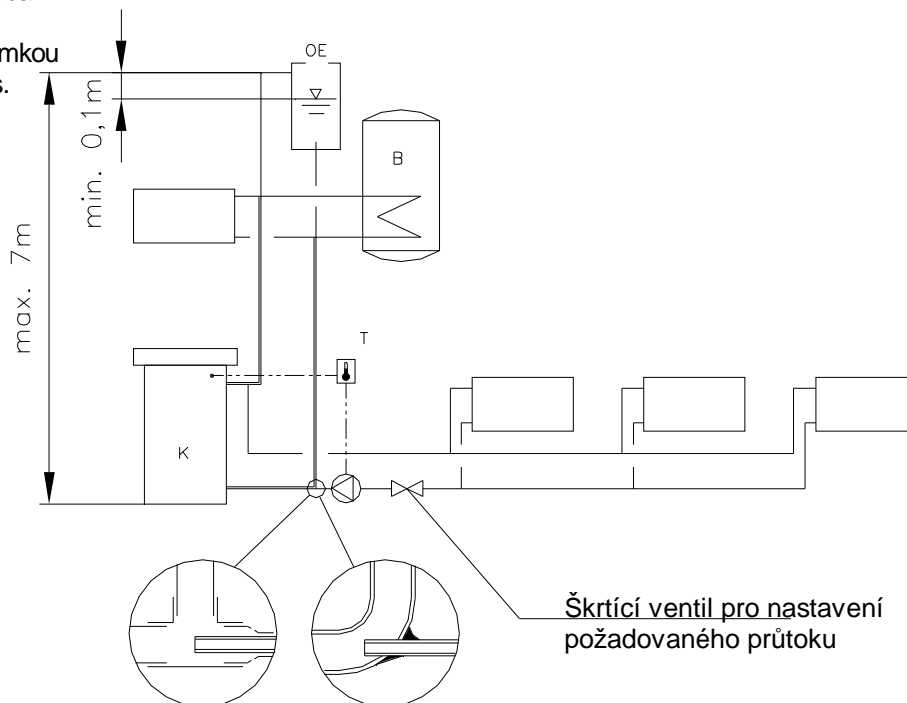
**UPOZORNĚNÍ: Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny prováděné v rámci inovace výrobku.**

# PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

## SOUSTAVA S NUCENOU A SAMOTÍŽNOU VĚTVÍ S OTEVŘENOU EXPANZNÍ NÁDOBOU

Používá se tam, kde lze horní větev navrhnut jako samotížnou

- IK interiérový kotel VERNER
- OE otevřená expanzní nádoba
- B boiler
- T termostat kapilárový s jímkou  
-dodává VERNER a.s.  
signál řízení

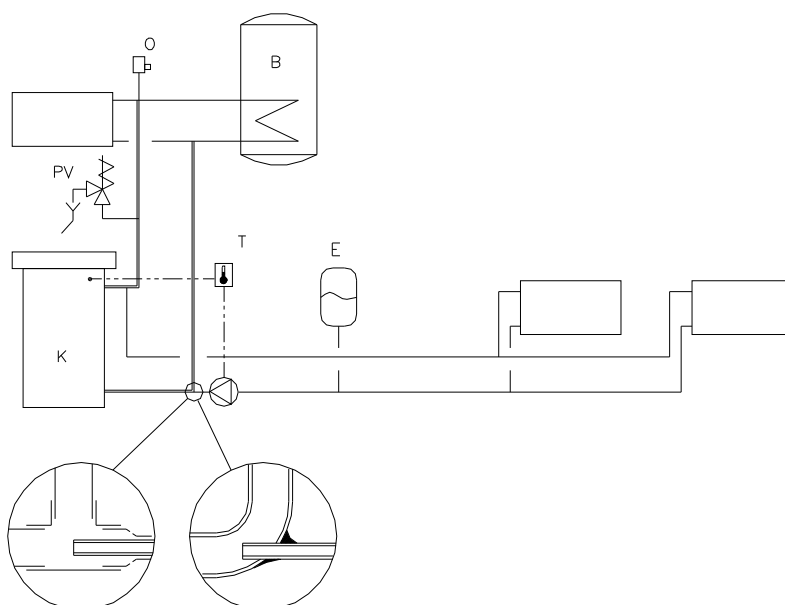


PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

## SOUSTAVA S NUCENOU A SAMOTÍŽNOU VĚTVÍ S UZAVŘENOU EXPANZNÍ NÁDOBOU

Používá se tam, kde lze horní větev navrhnut jako samotížnou

- IK interiérový kotel VERNER
- E tlaková expanzní nádoba
- B boiler
- PV pojistný ventil
- O samočinnný odvzduš. ventil
- T termostat kapilárový s jímkou  
-dodává VERNER a.s.  
signál řízení



PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

## NUCENÁ SOUSTAVA

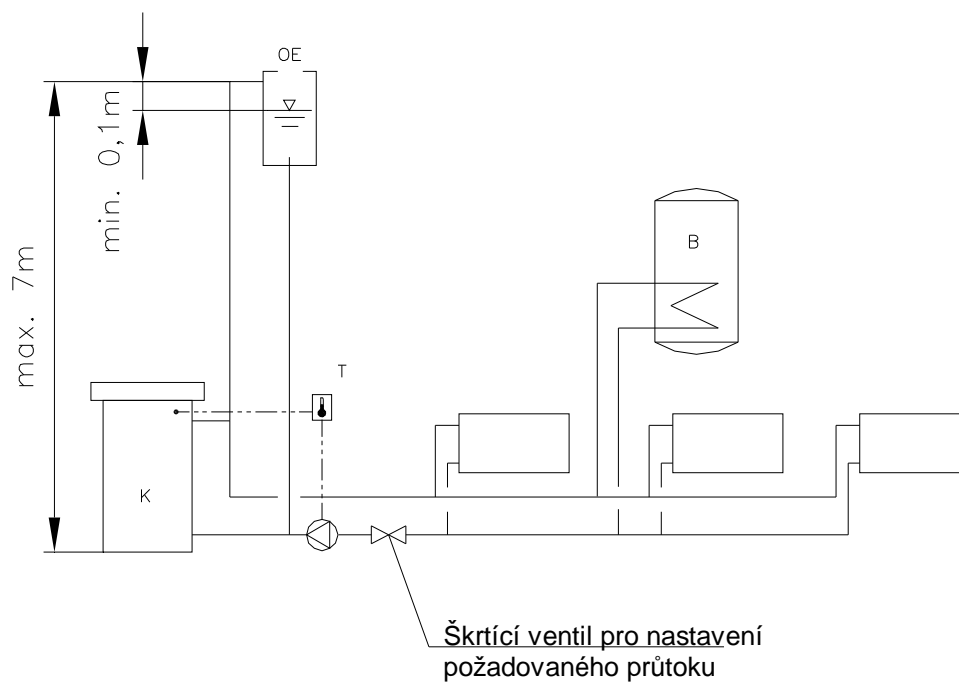
### S OTEVŘENOU EXPANZNÍ NÁDOBOU S ODVODEM KONDENZÁTU A EXTERNÍM VÝVODEM

IK interiérový kotel VERNER

OE otevřená expanzní nádoba

B boiler

T termostat kapilárový s jímkou  
-dodává VERNER a.s.  
signál řízení







## OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI VÝROBKU

**VÝROBEK:** INTERIÉROVÝ KOTEL VERNER 6/3, GOLEMEK

**VÝROBCE:** VERNER a.s., Sokolská 321, 549 41 Červený Kostelec, IČO: 25287524

**VÝROBNÍ ČÍSLO:** .....

Výrobce potvrzuje, že jakost výrobku byla přezkoušena a výrobek odpovídá požadavkům normy ČSN EN 13240.

Kontroloval:

Dne:

-----  
--

### PODMÍNKY ZÁRUKY:

Prodávající ručí za jakost a správnou a bezporuchovou činnost výrobku jen za předpokladu, že byl instalován a provozován dle přiloženého návodu k obsluze, jehož součástí je i montážní návod.

Záruční doba činí **24 měsíců** ode dne převzetí výrobku kupujícím. Jinak pro tuto záruku platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.

Kupující je povinen dbát pokynů v návodu k obsluze výrobku.

Ze záruky jsou vyjmuty závady, vzniklé neodborným zásahem a nesprávnou, nedbalou nebo nedovolenou manipulací.

Každou opravu výrobku v záruční době je prodávající povinen zaznamenat v „Záznamech o provedených záručních opravách“.

Poskytnutou zárukou nejsou dotčena práva kupujícího, která se ke koupi váží.

Záruka se nevztahuje na opotřebení běžným provozem (keramické tvarovky spalovacího prostoru, těsnící materiál, apod).

**PRODÁVAJÍCÍ: firma (jméno):** .....

**sídlo (bydliště):** .....

**IČO:** .....

Datum prodeje: ..... Podpis prodávajícího: .....

**KUPUJÍCÍ (jméno, adresa):** .....

.....  
tímto potvrzuje, že byl poučen o podmínkách záruky, převzal kompletní výrobek a byl poučen o obsluze a údržbě výrobku tak, aby provoz odpovídal normám a ustanovením uvedeným v návodu k obsluze výrobku.

Datum: ..... Podpis kupujícího: .....

**Záznamy o provedených záručních opravách :**

datum nahlášení poruchy	datum odstranění poruchy	číslo protokolu o opravě	podpis prodávajícího	poznámka



VERNER a.s.  
Sokolská 321  
549 41 Červený Kostelec

tel.: 491 465 024  
fax.: 491 465 027  
<http://www.verner.cz>  
[e-mail:verner@verner.cz](mailto:verner@verner.cz)

č.v. b209.64858.010110

vydáno 01.01.2010