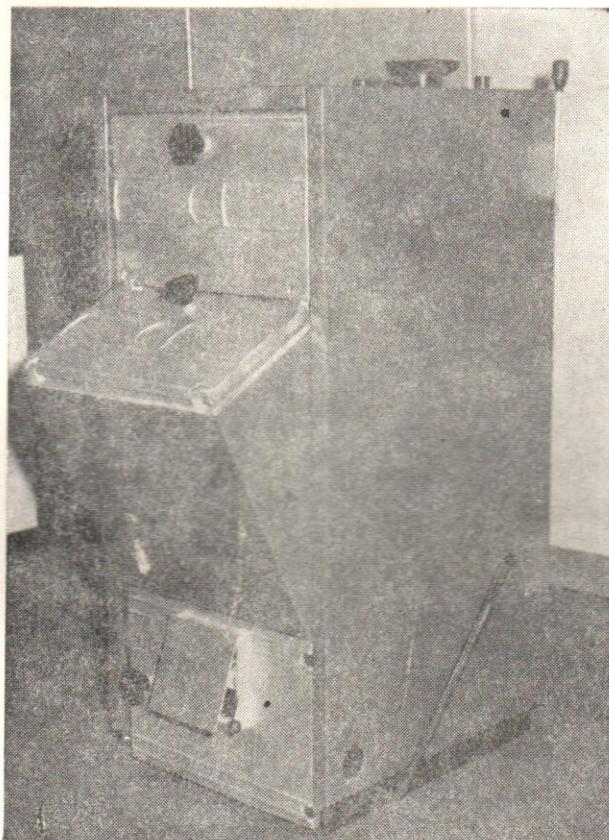


**OKRESNÍ PRŮMYSLOVÝ A OPRAVÁRENSKÝ PODNIK
SE SÍDLEM VE VALAŠSKÉM MEZIRÍČÍ**

Palackého 594 - Prodejní oddělení 2579 - Tel. 2202, 2282, - Dálnopis 052 457



Teplovodní kotel HK 40

Technické požadavky - normou stanovené rozměry.

výška kotle max.	1 280 mm
šířka kotle max.	525 mm
hloubka kotle	970 mm
střední vnější průměr kouřového hrdla	Ø 160 mm
délka funkční části	" " 80 mm
objem násypné šachty	80 dm ³
rozměr připojovacích nátrubků otopné vody	Ø 76 mm
plochy otvoru pro přívod spal.vzduchu	225 cm ²
výška nátrubku vstupní vody od podložky	375 mm
výška nátrubku výstupní vody od podložky	1 280 mm
jmenovitá výhřevná plocha	3,2 m ²
objem kotlového tělesa	52 dm ³
hmotnost kotle	340 kg

TECHNICKÁ DATA :

Jmenovitý výkon	46,16 kW (39680 kcal.h ⁻¹)
Palivo	hnědá uhlí (OŘECH I)
Konstrukční tlak	3 . 10 ⁵ Pa (3 atm.)
Minimální komínový tah	29 - 35 Pa (2,1 - 3,5 kp/m ²)
Hmotnost kotle	340 kg

Technický popis a funkce nového teplovodního kotle HK 40

Při řešení nové koncepce jsme využili dlouholetých zkušeností získaných vývojem kotlů i zkušeností a poznatků z provozu různých kotlů, které jsme pečlivě sledovali. Uvedené poznatky usměrnily vývoj nového kotla tak, aby nová koncepce splnila všechny požadavky.

Hlavní přednosti kotla:

- uspořádání konvenční plochy ve vrchní části kotla vylučuje rosení kotla a nadmerné ničení kotla korozí /nevýhoda kotla se svislými tahy/,
- vyloučením vertikálních vratných tanů se snižuje náročnost na komínový podstavec,
- vyřešení spalovacího prostoru s přívodem sekundárního vzduchu, který je předehříván, přispívá k dokonalému vynořívání spalitelných plynů, k vysoké účinnosti a čistotě spalování,
- jednoduchá roštová mechanika umožňuje snadné odpojení a odpojování,
- chlazený strop kotla s dobrou izolací kotlového tělesa přispívá k malým ztrátám sálavého tepla,
- vysoký měrný výkon kotla přispívá ke snížení jeho váhy a velké úspore materiálu,
- kotl je nenáročný na obsluhu a čištění, které je možno provádět i za provozu,
- kapotaž kotla je vyplněna tepelnou izolací a je řešena tak, že na kotl se nasadí až po jeho připojení a uvedení do provozu,
- kotl je řešen pro spalování odhoříváním - uhlí.

NÁVOD k obsluze kotla HK 40 -

kotle pro vytápění rodinných domků i jiných prostorů.

Všeobecný popis :

Kotel je vertikálního provedení s konvenční plochou horizontálně uloženou ve vrchní části kotla. Všechny vnitřní plochy kotla, které jsou ve styku se spalinami, jsou zhotoveny z materiálu o síle 4 mm. Kotel je řešen pro spalování paliv odhoříváním. Prostor násypné šachty od spalovacího prostoru je oddělen vyjímatelnou šamotovou tvárnici č.42.

Kotel je vybaven jednoduchou roštovou mechanikou skládající se z dělených roštnic č.25, 20 a roštnic zavěšených na kuliše č.24.

Na spodních dvírkách č. 5 je upraven otvor opatřený dusívkou č.15 pro přívod primárního vzduchu pod rošt.

V zadní části kotla je regulační klapka sekunderu č.60. Ve vrchní části kotla je umístěn kouřovod, který je nasměrován vzhůru v úhlu 20° pro zlepšení odvodu spalin do komína. Při provozu kotla na jmenovitý výkon jsou ve vrchní polovině kanálů vloženy vířivky č.56.

Obsluha kotla :

Před zátopenem uzavřeme boční přívody sekundárního vzduchu č.60. Zátopovou záklíopku č.36,35 otevříme jen za ztížených atmosférických podmínek. Na rošt vložíme papír, třísky a větší množství dřeva. Po zapálení necháme částečně rozhoret a pak nasypeme menší množství uhlí. Dokmile zjistíme, že se uhlí vzňalo, doplníme násypnou šachtu uhlím a otevřeme naplno boční přívody sekundárního vzduchu č.60. Primární vzduch zůstavá otevřen od počátku zátropu. Za 20 - 30 minut seřídíme hradítka přívodu sek.vzduchu v zadní části kotla tak, aby plamen, který můžeme pozorovat otvorem na boku kouřovodu, (je nutno vyvrtat Ø mm v blízkosti hrádla od kouřovodu) byl jasně žlutý.

Červený pramen prozrazuje větší množství nespálených plynů, což se projevuje kouřením z komína a má za následek předčasné zanášení konvenčních ploch.

Regulace vzduchu pod rošt se řídí buď přímočarym regulátorem nebo ručně.

Doplňování paliva :

Při doplňování paliva si počínáme tak, že nejdříve uzavřeme přívod vzduchu pod rošt a potom pomalu otevřeme plnící dvírka tak, aby nahromaděné plyny co nejdříve odsály do topeniště a potom můžeme otevřít plnící dvírka naplno. Po dobu topení doplňujeme vždy násypnou šachtu plnou. Přikládání po menších dávkách na žhavou vrstvu je neehospodárné a dochází k předčasnemu zanášení kotla.

Odpopelňování :

Během provozu odpopelňujeme jen v tom případě, když začne klesat výkon kotla. Odpopelňování provádíme pákou č. 26. Delšími pohyby páky se odstraní škvára a nespálené zbytky, které se na shromaždily při déletrvajícím topení nebo při špatném palivu.

Cistění kotla :

Cistění kotla provádíme tím způsobem, že pootočíme uzávěr a otevřeme dvírka č.4 a vyjmeme vírovky č.56 ocelovým kartáčem, který je dodáván jako příslušenství, vyčistíme stěny kanálu, otevřením zátopové záklopky č.35 odstraníme usazeniny.

Umístění kotla

Kotel musí být umístěn na nehořlavou podlahu. Zaústění kouřové trubky musí být provedeno tak, aby nepřečnívalo do průduchu komína. Vodorovný díl trubky by neměl být delší než 1m.

Kotel není náročný na komínový podlak, ale přesto je nutné, aby splňoval základní požadavky. Na komín, na který je připojen kotel, nesmí být připojeno žádné topidlo. Komín po celé své délce nemá měnit průřez ani směr. Příliš velký průřez komína /průlez/ se nehodí pro připojení kotle. Komín při výstupní teplotě spalin z kotle 240° musí mít podtlak $3 - 3,5 \text{ kp/m}^2$ / $30 - 35 \text{ Pa}$ /.

Montáž kotle

Při montáži kotle s použitím čerpadla doporučujeme namontovat teploměr na výstupní i zpáteční vodu, aby se dal seřídit výkon čerpadla tak, aby tepelný rozdíl mezi výstupní a zpáteční vodou nepřesahoval 20° .

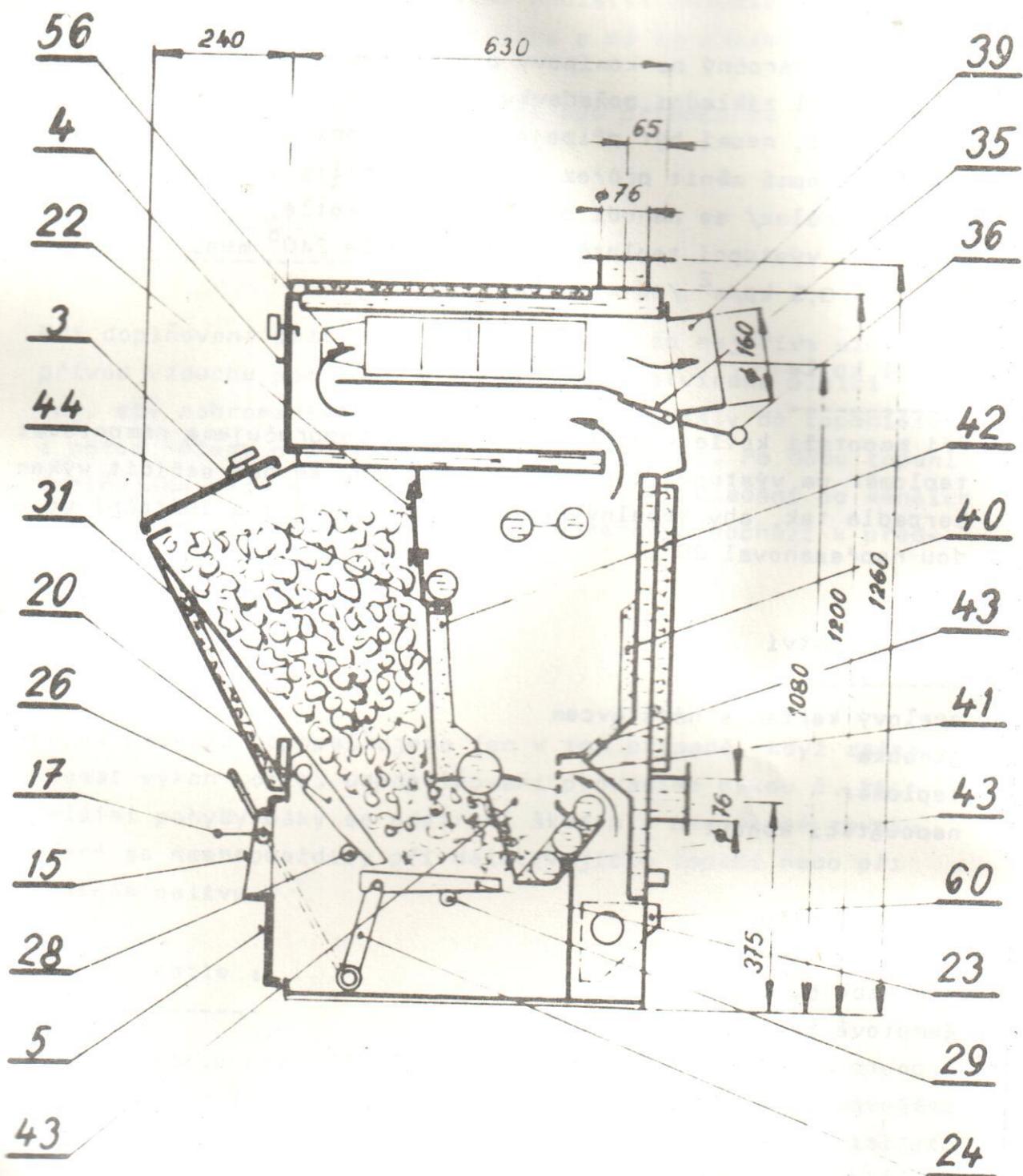
Příslušenství

ocelový kartáč s nádstavcem
škrabka
teploměr
napouštěcí kohout

Náhradní díly

roštice č. 20, 29
šamotové tvarovky č. 42, 40
azbesto - osinková šňůra $12 \times 12 \text{ mm}$ č. 44
směšovač sekundárního vzduchu č. 41
čistící dviřka č. 4
přikládací dviřka č. 3
spodní dviřka č. 5

případně další odnímatelné díly mechanismu roštu.



ŘEZ KOTLEM HK 40

LEGENDA k řezu kotlem :

- č. 3 - přikládací dvířka
- 4 - čisticí víko
- 5 - spodní dvířka
- 15 - dusivka
- 17 - páka dusivky
- 20 - roštnice krátká
- 22 - čisticí dvířka
- 23 - roštnice dlouhá
- 24 - kulise roštu
- 26 - páka ovládání roštu
- 28 - podpěra roštu
- 29 - podpěra roštu

- 31 - násypka
- 35 - zátopová klapka
- 36 - páka zátopové klapky
- 39 - kouřovod
- 40 - šamotové tvárnice
- 41 - směšovač sekundárního vzduchu
- 42 - šamotové tvárnice
- 43 - šamotová vyzdívka
- 44 - Asbestová šňůra 12 x 12 mm
- 56 - vířivé vložky
- 60 - regulační klepka sekundárního vzduchu

Pokyny k instalaci a bezpečnosti při provozu kotla z hlediska požární ochrany :

Kotel musí být instalován podle ČSN 06 1008 /požární ochrana při instalaci a užívání tepelných spotřebičů/. Musí být připojen ke komínu odpovídajícímu ČSN 73 4205 /komíny/ a ČSN 23 4219 /připojování spotřebičů paliv ke komínům/. Teplovodní soustava musí být instalována podle ČSN 06 0830 /zabezpečovací zařízení pro řízení vytápění/. Kotel a kouřovod musí být instalován dle ČSN 06 1008 v bezpečné vzdálenosti 200 mm od hořlavých stavebních hmot a výrobků stupně hořlavosti B, C1 a C2. Stupeň hořlavosti stavebních hmot a výrobků z nich stanoví z hlediska požární bezpečnosti ČSN 73 0827. Uvedenou bezpečnou vzdálenost je nutno zdvojnásobit, jsou-li spotřebiče umístěny v blízkosti hořlavých hmot stupně hořlavosti C3. Bezpečnou vzdálenost je nutno zdvojnásobit i v tom případě, kdy stupeň hořlavosti hořlavé hmoty není prokázán. Bezpečná vzdálenost se může snížit, použije-li se stínící deska viz ČSN 06 1008 čl. 20.

Spotřebič může být používán dle ČSN 34 0070 v prostředí obyčejném za předpokladu, že za okolnosti vedoucí k nebezpečí přechodného vniknutí hořlavých plynů nebo par a při pracích, při nichž by mohlo vzniknout přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu /např. přilepení linolea, PVC apod./ musí být spotřebič včas před vznikem nebezpečí požáru vyřazen z provozu.

Je-li podlaha z hořlavého materiálu, musí být kotel postaven na nehořlavé izolující podložce, která přesahuje kotel na straně přikládacích a popelníkových dvířek nejméně o 30 cm, na ostatních stranách nejméně o 10 cm.

Z hlediska bezpečnosti a hospodárnosti provozu musí být spotřebič obsluhován dle pokynů v tomto návodu.

Spotřebič je možno nechat bez dozoru za předpokladu, že výkon spotřebice bude nastaven tak, aby nemohlo dojít k přetopení soustavy /tlumený provoz/, nebo je-li doplněn automatickým regulátorem výkonu.

Spotřebič smí obsluhovat jen dospělé osoby. Ponechat děti bez dozoru u spotřebiče je nepřípustné. Je zakázáno používat hořlavé kapaliny pro zatápění ve spotřebiči a jakýmkoliv způsobem zvyšovat během provozu jeho jmenovitý výkon./přetápění/ Do blízkosti přikládacích a popelníkových otvorů se nesmí odhadovat hořlavé předměty a popeł je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.

Poznámka:

Na zadní straně spotřebiče je připevněna nálepka s uvedením bezpečných vzdáleností od hořlavých hmot.

Návod na vyšamotování kotle HK 40 :

Vzhledem k nebezpečí, že při přepravě z výrobního závodu na místo určení by mohlo dojít při různých manipulacích s kotlem k poškození nebo znehodnocení šamotové vyzdívky, je tato dodávána samostatně v obalu. Po usazení kotla do pracovního prostoru je nutno provést vyšamotování podle tohoto postupu :

- Otevřeme násypná dvírka a vyšroubujeme dva šrouby M8 a odejmeme násypnou sachtu.
- Vložíme šamotovou desku pos.40 /viz řez kotlem/ na místo jak je vyznačeno. Ve spodní části je deska zasunuta za příčně přivařený plochač a v horní části se zajistí přihnutím dvou přivařených ocelových pásků směrem dolů. Deska by měla přiléhat co nejlépe k zadní stěně kotla.
- Pak je nutno vyšamotovat tři prostory pos. 43 šamotovou maltou.

Šamotovou maltu rozmicháme z přiložené moučky "Thermix" s vodou do takové hustoty, aby malta řádně zatekla a vyplnila vyznačené prostory.

Nejdříve vyplníme šikmý prostor pos. 43 pod deskou pos. 40 do úrovně plocháče, za který je zasunuta deska pos. 40 a plocháče, o který se opírá zasunutý rozvaděč sekundárního vzduchu pos. 41.

Dále vyšamotujeme prostory pos. 43 na pravé a levé straně do tloušťky vrstvy, která je dáná šikmo přivářeným plocháčem, v němž jsou vyvrty otvory pro lepší zafixování nanesené vrstvy šamotu. Šamot naneseme až k plocháci, který je přivářen k trubce, podpirající střední šamotovou tvárnici č. 42. Následně vyšamotujeme prostor mezi třemi trubkami pod rozvaděčem sekundárního vzduchu č. 41.

Dále usadíme šamotovou tvárnici č. 42 a po celém obvodě zatemujeme azbestovou šňůrou. Pak tuto tvárnici zajistíme ve spodní i horní části zahnutím přivářených plíšků.

Jako poslední uložíme tvárnici č. 30 mezi dvě vodorovné trubky. Tuto tvárnici do vyznačeného prostoru nasuneme přes otvor, který vznikne při odšroubování krytu pos. 39, na kterém je přivářeno kouřové hrdlo.

Vytlačený tmel po obvodě z vnitřní i vnější strany uhládime a překontrolujeme dokonalost utěsnění.

Naprosto stejným způsobem pak postupujeme i při utěsnění a upevnění násypné šachty.

Pak osadíme ochranné kryty s isolací zavěšením na příslušné úchytky kotle. Po zaschnutí šamotu cca 24 hodin je kotel připraven k provozu.

ZÁRUCNÍ LIST

pro teplovodní kotel

typ HK 40

Výrobní číslo :

Důležité upozornění pro prodejnu a spotřebitele :

Na záručním listě musí být čitelně uvedeno datum prodeje výrobku a razítka prodejny, jinak je záruční list neplatný. OSP a ostatní organizace dodávající kotel společně s montáží topného systému mají tutož povinnost potvrdit záruční list jako prodejny. U kotle dodaného přímo výrobcem je pro záruku rozhodující datum vystavení faktury.

PODMÍNKY ZÁRUKY

Za jakost, funkci a provedení kotla ručíme po dobu 12 měsíců ode dne prodeje přímému spotřebителi, nejdéle však 15 měsíců od vyskladnění z výrobního závodu a to tím způsobem, že vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu, vadné konstrukce nebo vadného provedení odstraníme v nejkratší době na náš náklad s podmínkou, že kotel :

- 1/ je v normálním používání podle k návodu k obsluze,
- 2/ je připojen na komín dle ČSN 73 42 19,
- 3/ není násilně mechanicky poškozený /nebyl proveden jiný neoprávněný zásah do kotle s výjimkou zásahů povolených návodem k obsluze,
- 4/ bude řádně vyšamotován dle samostatného navodu,
- 5/ spotřebitel při uplatnění záruční opravy nebo reklamace předloží záruční list řádně vyplněný.

TK dne :

Prodáno dne :

Razítka prodejny
a podpis :

Poznámka: Při hlášení závady je nutno předložit tento záruční list s adresou a uvest, jak k závadě došlo.