

Obsah

Úvod.....	2
Důležitá upozornění	2
Použití kotle	2
Systém značení kotlů DAKON na pyrolytické spalování dřeva	2
Popis kotle.....	2
Technické údaje	3
Hydraulické ztráty kotle.....	3
Palivo.....	3
Palivo.....	4
Bezpečnost provozu kotle	4
Hořlavost stavebních hmot – výňatek z normy ČSN 73 0823	4
Bezpečnostní a ostatní předpisy	5
Obsluha kotle.....	5
Uvedení do provozu	5
Stáložární provoz.....	6
Odstavení kotle z provozu	6
Údržba kotle - čištění	7
Pokyny k likvidaci výrobku po ukončení jeho životnosti	7
Likvidace obalu	8
Základní příslušenství	8
Zvláštní příslušenství.....	8
Náhradní díly	8
Záruka	9
Všeobecné záruční podmínky	10
Přílohy	11
Umístění náhradních dílů na kotli	11
Rozměry kotle	13
Ovládání zatápěcí klapky.....	14
Spalovací tryska.....	15
Připojení topného okruhu	15
Použití trojcestného a čtyřcestného ventilu	15
Použití termoventilu ESBE.....	15
Použití termoventilu ESBE.....	16
Doporučená umístění.....	16
Spalování	16
Ovládací panel a elektroschéma	17
Připojení vnějších ovládacích prvků.....	17
Připojení vnějších ovládacích prvků.....	18

Úvod

Vážení zákazníci, společnost DAKON s.r.o. Vám děkuje za rozhodnutí používat tento výrobek.

Na kotle DAKON GASOGEN je výrobcem vydáno **prohlášení o shodě** ve smyslu §13, odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb. a §4 nařízení vlády č. 178/1997 Sb.

Důležitá upozornění

- Důkladným prostudováním návodu k obsluze získáte důležité informace o konstrukci, obsluze a bezpečném provozu kotle.
- Dodržujte pokyny ke skladování a přepravě výrobku uvedené na obalu.
- Po rozbalení kotle zkontrolujte úplnost a kompletnost dodávky.
- Zkontrolujte, zda typ kotle odpovídá požadovanému použití.
- Na každou instalaci kotle musí být zpracován projekt.
- Instalaci smí provádět pouze odborník s platným oprávněním k této činnosti.
- Zapojení kotle musí odpovídat platným předpisům, normám a návodu k obsluze. Chybným zapojením mohou vzniknout škody, za které výrobce neodpovídá.
- V případě poruchy svěřte odstranění závady pouze servisnímu mechanikovi s platným osvědčením od výrobce. Neodborný zásah může poškodit kotel. Seznam našich smluvních servisních firem je dodáván jako samostatná příloha tohoto návodu.
- Pro opravy se smí použít jen originální součástky.
- Při údržbě a čištění se musí dodržovat předepsané pokyny.
- **Pro správnou funkci, bezpečnost provozu a zamezení koroze kotle musí být zajištěna minimální teplota vratné vody 60 °C na vstupu do kotle. Doporučujeme kotel k otopnému systému připojit přes směšovací zařízení.**
- Pravidelné čištění kotle je záruční podmínka a zároveň ochrana Vaší investice.
- Při dlouhodobém odstavení kotle z provozu doporučujeme kotel odpojit od elektrické sítě.
- V případě vad zaviněných neodbornou instalací, nedodržením předpisů, norem a návodu k obsluze montáží a provozu, výrobce neodpovídá za tyto vady a nevztahuje se na ně záruka.
- Pokud byl kotel delší dobu mimo provoz (vypnutý, v poruše), je nutno při jeho opětovném spuštění do provozu dbát zvýšené opatrnosti. V odstaveném kotli může dojít k zablokování čerpadla, úniku vody ze systému nebo v zimním období k zamrznutí kotle.
- **Výrobce si vyhrazuje právo provedení konstrukčních změn kotle a změn v tomto návodu.**

Použití kotle

Kotel GASOGEN je určen pro vytápění bytů, rodinných domků, rekreačních středisek, provozoven a jiných obdobných objektů o tepelné ztrátě 10 - 25 kW, což odpovídá 200 - 650 m³ vytápěného prostoru.

Kotle GASOGEN jsou určeny pro otopné systémy **s nuceným oběhem**.

Systém značení kotlů DAKON na pyrolytické spalování dřeva

GASOGEN – označení typové řady, obchodní název kotle

24 - jmenovitý výkon kotle v kW

Popis kotle

Ocelový teplovodní kotel DAKON GASOGEN 24 je moderní zdroj tepla na spalování suchého dřeva, dřevěných briket a ostatní dřevní hmoty. Spalování drobného dřevního odpadu a pilin je možné jenom s kusovým dřevem. Dřevo se spaluje s využitím pyrolýzy (suché destilace) v přetlakové spalovací komoře se speciální keramickou tryskou.

Kotel se skládá z oválného kotlového tělesa, opláštěného tepelnou izolací, speciální patentované keramické trysky, sběrače spalin, radiálního ventilátoru, ovládacího panelu s ovládacími prvky umístěnými v ovládací skříni na horním panelu a zabezpečovacích prvků.

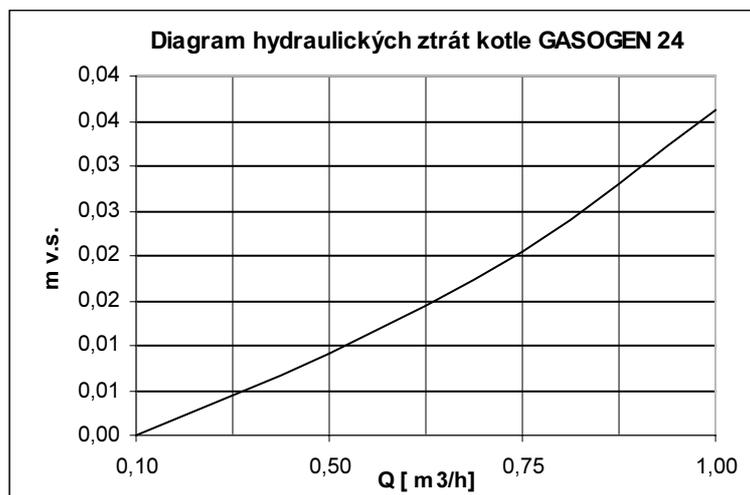
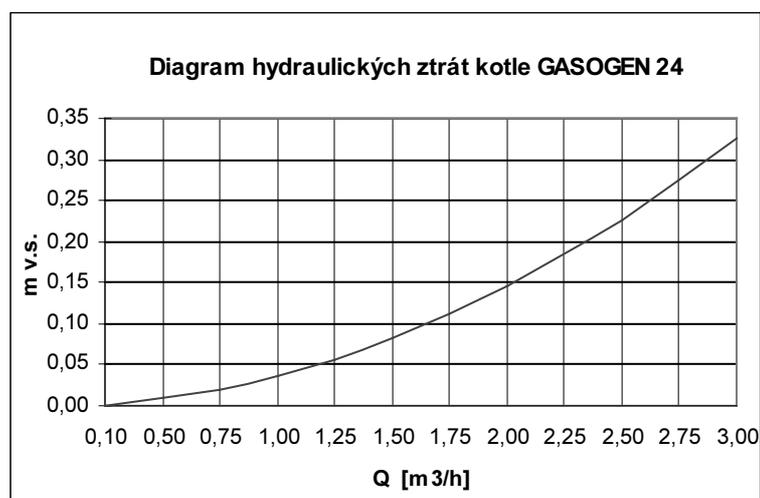
Hrdla pro připojení k otopnému systému mají vnitřním závit G 5/4. Hrdlo pro vstup je umístěno v zadní spodní části kotle a pro výstup v horní části kotle přes vrchní panel.

V zadní části kotle jsou navařeny nátrubky s trojcestnou jímkou pro umístění čidel kotlového termostatu, blokačního termostatu, termostatu minima a roztápěcího termostatu.

Technické údaje

Jmenovitý výkon	24 kW
Rozsah regulace výkonu	10 - 24 kW
Účinnost.....	76 až 85 %
Palivo.....	suché dřevo -
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu.....	7 kg/hod
Objem palivové šachty	95 dm ³
Objem vody v kotli	90 dm ³
Max. provozní přetlak	2 bar
Předepsaný komínový tah.....	20 Pa
Hmotnost kotle bez vody.....	350 kg
Celková výška s ovládacím panelem.....	1 385 mm
Výška kotle.....	1 195 mm
Celková hloubka s ventilátorem	1 245 mm
Šířka.....	560 mm
Elektrický příkon	50 W
Napájecí napětí	230/50 V/Hz
Elektrické krytí	IP 20 -
Stáložár	12 až 16 hod
Hlučnost.....	55 dB
Teplota spalin	190 °C
Vnější průměr spalínového hrdla.....	150 mm
Maximální výška otopné soustavy.....	20 m
Maximální teplota vytápěcí vody	90 °C

Hydraulické ztráty kotle



Palivo

Předepsané palivo pro kotel GASOGEN je suché kusové dřevo o maximální vlhkosti 20 %, délce jednotlivých kusů maximálně 500 mm, průměru minimálně 50 mm a maximálně 100 mm.

Se zvyšováním vlhkosti dřeva se snižuje jeho výhřevnost a zvyšuje se tvorba dehtu a kondenzátu. Maximální výkon a dlouhou životnost kotle zajistíte používáním dřeva, které bylo uskladněno min. 2 roky a chráněno před povětrnostními vlivy.

Příklad:

Dřevo s 22 % vody má výhřevnost např. 4 kWh/kg (14,4 MJ/kg).

Totéž dřevo s 48 % vody má výhřevnost 2,1 kWh/kg (7,56 MJ/kg)

Pozn.: Vlhkost dřeva z čerstvě skáceného stromu je asi 60 %.

Vlhkost dřeva má podstatný vliv na výkon, spotřebu a životnost kotle.

Bezpečnost provozu kotle

Při instalaci a užívání kotle musí být dodrženy všechny předpisy ČSN 06 1008, zejména :

- a) Nejmenší přípustná vzdálenost vnějších obrysů kotle a kouřovodu od hmot těžce a středně hořlavých (které po zapálení bez dodávky další tepelné energie uhasnou - stupeň hořlavosti B₁, C₁ a C₂) musí být nejméně 200 mm. Nejmenší vzdálenost hmot lehce hořlavých (po zapálení hoří a shoří - stupeň hořlavosti C₃) dvojnásobek tj. **400 mm**.

Vzdálenost **400 mm** musí být dodržena také v tomto případě, kdy stupeň hořlavosti hmoty není prokázána. Podrobné údaje o stupni hořlavosti stavebních hmot jsou uvedeny v ČSN 73 0823. Příklady zařazení stavebních hmot podle stupně hořlavosti jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Bezpečná vzdálenost se musí dodržovat i při ukládání zařizovacích předmětů, podpalového materiálu a paliva do blízkosti kotle.

- b) Kotel může být bezpečně používán v obyčejném prostředí. Za okolností vedoucích k nebezpečí přechodného vzniku hořlavých plynů nebo par při pracích při nichž by mohlo vzniknout přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. lepení linolea, PVC apod.) musí být kotel včas před vznikem nebezpečí vyřazen z provozu.
- c) Kouřovod musí být vyústěn do komínového průduchu. Nelze-li připojit kotel ke komínovému průduchu bezprostředně, má být příslušný nástavec v daných možnostech co nejkratší, ale ne delší než 1m, bez dodatkové výhřevné plochy a směrem ke komínu musí stoupat. Kouřovody musí být mechanicky pevné a těsné proti pronikání spalin a uvnitř čistitelné.
- Kouřovody nesmějí být vedeny cizími bytovými nebo užitkovými jednotkami. Vnitřní průřez kouřovodu nesmí být větší než vnitřní průřez sopouchu a nesmí se směrem ke komínu zužovat. Použití kouřových kolien není vhodné.
- d) Kotel je nutno umístit na nehořlavou podlahu nebo nehořlavou tepelně izolující podložku přesahující půdorys vpředu nejméně o **300 mm**, na ostatních stranách o **100 mm**.
- e) Uživatel může provádět jen opravy sestávající z prosté výměny dílce (např. těsnící šňůry apod.).
- f) Jednoduchá údržba - čištění kotle se doporučuje provádět jednou týdně.
- g) Kotel smí obsluhovat jen dospělé osoby, seznámené s návodem a obsluhou. Ponechat děti bez dozoru u kotle, který je v provozu je nepřipustné.
- h) Je zakázáno používat hořlavých kapalin k zatápní a během provozu jakýmkoliv způsobem zvyšovat jmenovitý výkon kotle (přetápní). Do blízkosti příkladacího a popelníkového otvoru se nesmí ukládat a odhazovat jakékoliv hořlavé předměty. Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.
- i) **Kotel se smí provozovat na maximální teplotu 90 °C a musí být pod občasnou kontrolou.**
- j) Obsluha kotle se musí řídit návodem k obsluze. Zásahy do spotřebiče, které by mohly ohrozit zdraví obsluhy, případně dalších osob jsou nepřipustné.

Hořlavost stavebních hmot – výňatek z normy ČSN 73 0823

A nehořlavé	azbest, cihly, tvárnice, keramické obkládačky, šamot, malty, omítkoviny bez příměsí organických látek
B nesnadno hořlavé	desky akumin, izomin, sádrokartonové desky, heraklit, rajolit, lignos, velox, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken
C1 těžce hořlavé	dřevo dubové, bukové, desky habrex, desky z vrstveného dřeva (překližky) verzalit, umakart
C2 středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové desky podle ČSN 49 2614
C3 lehce hořlavé	asfaltové lepenky, celulózové hmoty, dehtové lepenky, dřevovláknité desky, korek, polyuretan (molitan), polystyrén, polypropylén, polyetylén

Bezpečnostní a ostatní předpisy

Pro konstrukci, projektování, montáž, provoz a obsluhu kotle se vztahují následující normy:

ČSN 06 0310 - Ústřední vytápění, projektování a montáž

ČSN 06 0830 - Zabezpečování zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 73 4201 - Navrhování komínů a kouřovodů

ČSN 73 4210 - Provádění komínů a kouřovodů a připojení spotřebičů paliv

ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla

ČSN 07 0240 - Teplovodní a nízkotlaké parní kotle

ČSN 07 0245 - Teplovodní kotle do výkonu 50 kW

ČSN 73 0823 - Stupeň hořlavosti stavebních hmot

ČSN EN 60 335-1+A55:1994 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely

Obsluha kotle

Kotel smí obsluhovat jenom dospělá osoba seznámená s jeho provozem.

Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu je nutno zkontrolovat:

- Naplnění otopné soustavy vodou. Při uzavřeném systému provést kontrolu manometrem.
- Otevření uzavíracích prvků.
- Odvzdušnění topné soustavy.
- Nastavení termostatů:
 - 1) termostat minima nastavit na teplotu 65 °C (na ovládacím panelu pozice 24)
 - 2) roztápěcí termostat (na ovl. panelu poz. 23) nastavit teplotu na cca 50 °C, nebo při provozu s bojlerem nastavit na teplotu o 5-10°C vyšší, než je požadovaná výstupní teplota užitkové vody
 - 3) kotlový termostat nastavit na teplotu 85-90°C
- Odtah spalin.
- Připojení k elektrické síti.
- Chod ventilátoru:
 - 1) Zapnout síťový vypínač (na ovl. panelu pozice 11), spínač ventilátoru (pozice 12), spínač roztopení (14), táhlo klapky je musí být vysunuté.
 - 2) Zkontrolujte správné dovírání komínové klapky při vysunutém táhlu. Pokud komínová klapka nedoléhá na kouřovod, kotel nebude správně pracovat v pyrolýzním režimu. Případné nedoléhání komínové klapky odstraňte následovně: demontujte víko sběrače spalin a správné doléhání komínové klapky zajistěte přihnutím plátu komínové klapky.

Spuštění kotle:

- 1) Zapnout hlavní vypínač (na ovl. panelu pozice 11). Na ovládacím panelu se rozsvítí signalizace nízké teploty (15).
- 2) Zapnout spínač ventilátoru (12) a spínač oběhového čerpadla (13). (Pokud není zapnutý spínač roztopení (14), je ventilátor v chodu až po ohřátí vody v kotli nad 50°C a oběhové čerpadlo je v provozu po dosažení teploty vody 65°C.
- 3) Zatlačit táhlo komínové klapky (29) dozadu a stlačit dolů, tím se otevře komínová klapka.
- 4) Otevřít příkládací dvířka (5) a přepážku příkládacích dvířek.
- 5) Na keramickou trysku (17) vložit papír, třísky a menší polena.
- 6) Papír zapálit a oboje dvířka uzavřít. Nechat rozhořet.
- 7) Komínovou klapku ponechat otevřenou na 5-10 min. Po této době klapku uzavřít nadzvednutím táhla (29) a jeho povytážením.
- 8) Zapnout ventilátor spínačem roztopení (14).
- 9) Po rozhoření se může naplnit celá příkládací šachta.
- 10) Opakovat bod 3 a 4, (při zatlačení táhla komínové klapky se automaticky vypne ventilátor) polena narovnat v podélném směru až téměř po horní okraj šachty. Dvířka uzavřít, nadzvednout a povytáhnout táhlo zatápěcí klapky.
- 11) Po zhasnutí signalizace nízké teploty (15) nezapomenout vypnout spínač roztopení, který přemostňuje roztápěcí termostat.
- 12) Během provozu musí být uzavřená komínová klapka, táhlo vysunutě dopředu.
- 13) Při zatápění v kotli se nesmí používat žádné vysoce vznětlivé zápalné látky.
- 14) Další přiložení dřeva provést až po vyhoření paliva na jednu třetinu.

Kotel na dřevo GASOGEN

Časové intervaly doplňování paliva jsou závislé na výkonu kotle. U jmenovitého výkonu se musí palivo doplňovat za 1-2 hod., u sníženého výkonu 5-8 hod., u stáložáru (viz. Stáložárny provoz) za 12-16 hod.

Při nízké teplotě vytápěcí vody hlavně v noční době může dojít k dehtování a kondenzaci vody v příkladací šachtě. Z tohoto důvodu se nedoporučuje šachtu naplnit až povrch.

Provoz kotle je automaticky řízen kotlovým a prostorovým termostatem. Proti nízkoteplotní korozi je kotel chráněn termostatem ventilátoru, který vypíná ventilátor při poklesu teploty vody pod 50°C a termostatem minima, který zapíná čerpadlo až po dosažení 65°C vytápěcí vody.

Pro zajištění bezpečnosti provozu je kotel vybaven blokačním termostatem.

Při provozu kotle a správném seřízení má být plamen pod tryskou žlutobílý, bez tvorby sazí. Pokud je plamen bílý až modrý, je zapotřebí seřídít primární vzduch pootočením šroubu ve směru hodinových ručiček až se barva plamene změní na žlutobílou.

Je-li plamen tmavý, je nutné vzduch přidat pootočením šroubu ve směru proti hodinovým ručičkám až plamen zbledá. Seřízení se provádí za ustáleného stavu po rozhoření kotle.

Nastavení spalovacího vzduchu:

Velký regulační šroub (police P) slouží pro regulaci primárního vzduchu.

Malé regulační šrouby (police S) slouží pro regulaci sekundárního vzduchu.

Od výrobce jsou kotle dodávány s dotaženými regulačními šrouby. Uvolnění se provádí otáčením proti směru hodinových ručiček.

Seřízení pro suché dřevo o vlhkosti do 20%:

- Primární vzduch: velký šroub uvolnit o 7 až 8 otáček.
- Sekundární vzduch malé šrouby uvolnit o 5 otáček.

Správně seřízený plamen hoří v celé výši spalovací komory a má žlutobílou barvu. Ve spalovací komoře se nesmí tvořit saze. Pro kontrolu a seřízení slouží průzor ve dvířkách spalovací komory, který je občas nutno vyčistit.

Tip: Pulzující hlučný plamen znamená přebytek primárního vzduchu. Pokud nestačí ani naplno otevřený sekundární vzduch, je zapotřebí zmenšit množství primárního vzduchu.

Pokud se zvýší teplota v kotli nad 100°C, dojde k zablokování kotle blokačním termostatem (na ovládacím panelu poz. 22). Tento stav signalizuje červená kontrolka (na ovl. panelu poz. 34).

Nastane-li tento stav, je nutno počkat až teplota vody klesne pod 70°C. Poté na ovládacím panelu odšroubujte kryt blokačního termostatu (22). Termostat odblokujeme zmáčknutím červeného terčíku (zápalkou, tužkou, ...). Červená kontrolka zhasne. Našroubujeme zpět kryt blokačního termostatu. Svítí-li signalizace nízké teploty (15) a chceme-li pokračovat v topení, přiložíme a zapneme spínač roztopení (14).

Pokud dojde k zablokování kotle blokačním termostatem několikrát za topnou sezónu, je třeba kontaktovat servisního mechanika.

Stáložárny provoz

Stáložárny provoz představuje uvedení kotle do tzv. „tepelné rezervy“. **V tomto režimu nedodává kotel do topné soustavy žádný výkon.** V příkladací komoře naložte na žhavé uhlíky doplna a omezte přívod vzduchu vypnutím ventilátoru - na ovládacím panelu poz.12. Táhlo komínové klapky musí být vysunuté dopředu. Palivo pozvolna odhořívá.

Rozhodnete-li se po delší časové prodlevě pokračovat v topení, prohrábněte příkladací komoru a obnovte dodávku vzduchu. Zapněte ventilátor. Svítí-li kontrolka nízké teploty (poz.15), zapněte spínač roztopení 14. Po zhasnutí signalizace nízké teploty spínač roztopení vypněte.

Odstavení kotle z provozu

Pokud chceme kotel odstavit z provozu necháme vyhořet palivo a po vychladnutí kotle vypneme napětí do kotle síťovým vypínačem. Při dlouhodobém odstavení např. přes léto je zapotřebí kotel řádně vyčistit v příkladací šachtě, spalovací komoře, sběrači spalin a odpojit od el. sítě vytažením z el. zásuvky.

Údržba kotle - čištění

1. Při prvních zátopech se v plnicím prostoru kotle tvoří dehtová vrstva s krustou. Nakupení dehtu je nejlépe pokud možno v horkém stavu shrnout pohrabáčem do středu kotle, kde se vlivem vysoké teploty spálí.
2. Keramické dno se musí před každým uvedením do provozu vyčistit, přičemž se zbytky popela mohou vymést středovým roštem. Zbytky se mohou snadno vybrat dole lopatkou.
3. Vrstva popela na spodním dnu spalovací komory by neměla přesáhnout 3-5 cm (zvýšení teploty spalin a poškození kotle).
4. Vzduchové přívodní kanály (viditelné po otevření příkládacích dvířek) se při normálním provozu musí minimálně jednou týdně vyčistit.
5. Další zbytky popela se dají vybrat pravou nebo levou čistící klapkou, které jsou umístěny ve sběrači spalin, podle míry znečištění.
6. Tahy topného plynu ve spalovací komoře se musí podle znečištění nejméně jednou týdně vyčistit za pomoci speciálního kartáče dodávaného v příslušenství kotle.
7. Ventilátor spalovacího vzduchu rovněž potřebuje čištění, vždy podle prašnosti prostředí, které musí provést odborník.
8. Před začátkem topného období, tzn. minimálně jednou ročně a při letním ohřívání teplé vody dvakrát ročně, by měla být provedena údržba a přezkoušení odborníkem. K tomu patří následující kontroly:
 - stav a tlak vody
 - ovládací přístroje
 - odtah spalin
 - pojišťovací ventil, tlak. expanzní nádoba
9. Ošetřování opláštění se provádí běžnými saponátovými prostředky. Čištění okolí tepelného zařízení je podmíněno bezpečnou vzdáleností hořlavých materiálů od kotle dle ČSN 06 1008

Čištění sběrače spalin a kotlového tělesa :

- Komínová klapka: přezkoušet uložení a těsnost, odstranit nános dehtu.
- Stabilizační segmenty vymontovat, očistit, zkontrolovat deformaci a opotřebení.
- Vložky sekundárního vzduchu včetně těsnění vymontovat, očistit, zkontrolovat přítomnost trhlin a opotřebení.
Pozor, stabilizační segmenty musí být pro správnou funkci zasazeny přesně do uchycení (žádné zajištění při transportu).

- Vyčistit keramické těleso trysky, zkontrolovat praskliny a poškození. Malá poškození mohou být opravena pomocí speciálního cementu (sada pro opravy).

Zvláště pečlivě je nutno zkontrolovat těsnost na kotlovém tělese:

- Vyzkoušet pohyblivost vnitřní klapky příkládacích dvířek, odstranit nános dehtu v dosahu a na otvorech primárního vzduchu.
- Zkontrolovat stejnoměrné doléhání příkládacích dvířek a dvířek spalovací komory, popř. vyrovnat nastavením dveřního závěsu. Odstranit nadměrnou vrstvu dehtu z dvířek, je-li to třeba pak obrátit nebo vyměnit těsnění dvířek Ø 20 mm.
- Odmontovat přední plech, dvířka rozdělovače vzduchu, přezkoušet regulační šrouby primárního a sekundárního vzduchu, popř. zkontrolovat a naolejovat závity. Kompletně vyčistit prostor rozdělovače vzduchu.
- Ve spalovací komoře přezkoušet opotřebení a deformaci tepelného štítu, upevnění keramické zadní stěny. Tahy topného plynu důkladně pročistit čistícím kartáčem a vymést celé topeniště. Vymontovat slídu z průzoru - vyčistit nebo vyměnit.
- Jemně oklepat sběrač spalin, zkontrolovat vyžihání nadměrnými teplotami, vyzkoušet táhla komínové klapky, vyzkoušet těsnost pohyblivých čistících klapek, sběrač spalin vyčistit zvenku i zevnitř.
- Před uvedením do provozu se musí celá spalinová soustava včetně komínu zkontrolovat a vyzkoušet.

V případě uplatnění požadavku na servisní práce u některé ze servisních firem, musí být před návštěvou servisního mechanika teplosměnné plochy kotle včetně spalovací komory očištěné a voda v otopném systému musí být studená.

Pokyny k likvidaci výrobku po ukončení jeho životnosti

Po ukončení životnosti kotle zajistěte jeho likvidaci prostřednictvím sběrných surovin. Nekovové materiály nechte odvézt na řízenou skládku odpadu, jejíž provoz zajišťuje příslušný obecní úřad.

Likvidace obalu

Dřevěné latění a papírové části obalu doporučujeme použít při topení. Ostatní části obalu zlikvidujte prostřednictvím některé výkupny Sběrných surovin nebo použijte řízenou skládku odpadu spravovanou příslušným obecním úřadem.

Základní příslušenství

Kartáč, škrabka, lopatka

Napouštěcí ventil

Ovládací panel

Držák ventilátoru, ventilátor a příruba ventilátoru (jen u ventilátoru zn. ebm - viz výř. štítek ventilátoru)

Návod k obsluze, záruční list, všeobecné záruční podmínky (jsou součástí návodu), seznam servisních firem

Zvláštní příslušenství

Termostat KOVOPOL REGO 97 201

Programátor HONEYWELL CM 17, CM 27, CM 67

Oběhové čerpadlo

Náhradní díly

pozice	název	objednací číslo
1	Sběrač spalin	2600 2265
2		
3	Spodní klapka.....	2600 2202
4	Víko sběrače spalin	2600 2203
5	Izolace víka sběrače spalin	2600 2204
6	Sběrač spalin kompletní	2600 2201
7	Příkládací dvířka	2600 2205
8	Rukojeť 24	2600 2206
9	Těsnění 1,17 m	2600 2207
10	Příkládací dvířka kompletní	2600 2205
11	Šroub primárního vzduchu	2600 2208
12	Šroub sekundárního vzduchu	2600 2209
13	Pružina sekundárního vzduchu	2600 2210
14	Podložka sekundárního vzduchu.....	2600 2211
15	Těsnění 1,46 m	2600 2212
16	Prostřední dvířka	2600 2271
17		
18	Spodní dvířka	2600 2215
19	Matice průzoru	2600 2216
20	Slída	2600 2217
21	Silikonový kroužek	2600 2218
22	Držák dvířek.....	2600 2273
23	Těsnění 20x20x947 mm	2600 2220
24	Dvířka spodní	2600 2275
25	Komínová klapka	2600 2276
26	Plát komínové klapky	2600 2222
27	Závaží klapky	2600 2223
28	Táhlo klapky.....	2600 2224
29	Kroužek klapky	2600 2225
30	Koule 32	2600 2226
31	Boční panel levý.....	2600 2227
32	Boční panel pravý	2600 2228
33	Čep panelu.....	7161 0453
34	Vrchní panel	2600 2230
35	Pružina vrchního panelu.....	2600 2231
36	Matice uzávěru	2600 2232
37	Šroub uzávěru	2600 2233
38	Rukojeť 28	2600 2234
39		
40	Uzávěr kompletní	2600 2235
41	Přepážka příkládacích dvířek	2600 2282
42	Pant přepážky	2600 2237

43	Držák ventilátoru.....	2600 2238
44	Ventilátor.....	2600 2239
45	Držák mikrospínače.....	2600 2240
46	Spínač kontaktní GLDB.....	2600 2241
47	Trojité jímky T&G.....	7111 0373
48	Pojistná pružina kapiláry.....	7112 0374
49	Ocelový kartáč 26.....	2600 2242
50		
51	Kartáč kompletní.....	2624 2243
52	Lopatka.....	2624 2244
53	Škrabka.....	7371 2245
54	Těleso trysky.....	2600 2247
55	Cihla trysky.....	2600 2248
56	Stabilizační segment.....	2600 2249
57	Izolace trysky boční.....	2600 2250
58	Izolace trysky čelní.....	2600 2251
59		
60	Izolace kotle.....	2600 2252
61	Těsnící vývodka.....	2600 2253
62	Ovládací panel kompletní.....	2600 2254
	Ovládací panel – výlisek.....	2600 2255
	Žárová směs ŽL 14, 1 kg.....	2600 2245
	Kontrolka rudá.....	7166 0474
	Kotlový termostat, 0÷90 °C, TY21 711.11228.00, 1 500 mm.....	7109 0369
	Roztápěcí termostat 0÷90°C, TY32, 712.10328.00, 1 500 mm.....	2600 2260
	Termostat minima 0÷90°C, TY32, 712.10328.00, 1 500 mm.....	2600 2260
	Blokační termostat 90÷110 °C, LY36, 961.111328.00, 1 500 mm.....	7129 0395
	Teploměr – 150, 150.10035.00, l = 1,5 m.....	2600 2262
	Pojistkové pouzdro K2261.....	2600 2263
	Trubičková pojistka 2A.....	2600 2290
	Rozběhový kondenzátor MkP 1,5 µF/400V.....	2600 2264
	Přístrojová svorkovnice 6336-30.....	7353 1724

Kontaktní údaje pro objednávání náhradních dílů:

DAKON s.r.o.
sklad ND
Ve Vrbině 588/3

794 01 Krnov – Pod Cvilínem

554 694 150-1 sklad ND

554 694 111 ústředna, 554 694 333 fax

internet: www.dakon.cz

V objednávce uveďte typ kotle, přesnou adresu objednatele, název a objednací číslo náhradního dílu.

Záruka

Délka poskytované záruky a záruční podmínky jsou uvedeny v záručním listě dodávaném jako základní příslušenství kotle.

Výrobce si vyhrazuje právo na jakékoli změny prováděné v rámci technického zdokonalování výrobků.

Pozor, kotel musí uvést do provozu některá ze smluvních servisních firem společnosti DAKON uvedená v seznamu dodávaném jako základní příslušenství ke kotli.

Adresa pro uplatnění případných reklamací u výrobce:

DAKON s.r.o.
Ve Vrbině 588/3
794 01 Krnov – Pod Cvilínem

☎ **554 694 122 reklamace, 554 694 111 ústředna, 554 694 333 – fax**

e-mail: dakon@dakon.cz

Všeobecné záruční podmínky

Tyto záruční podmínky se vztahují na veškeré zboží prodávané společností DAKON a vyjadřují všeobecné zásady poskytování záruk na toto zboží. Délka poskytované záruky je uvedena v záručním listě dodávaném se zbožím. Společnost DAKON ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti uvedené v návodu k obsluze a v certifikátu a to za předpokladu, že výrobek bude užíván způsobem, který výrobce stanovil v návodu k obsluze.

Montáž výrobku musí být provedena podle platných předpisů, norem a pokynů výrobce, při provozu dodržujte pokyny výrobce uvedené v návodu.

U výrobků, kde je v záručním listě předepsáno uvedení do provozu smluvní servisní firmou nebo uvedení do provozu a provedení roční prohlídky smluvní servisní firmou, smí uvedení výrobku do provozu, provedení pravidelné údržby a prohlídky výrobku a odstranění případné vady provést pouze servisní mechanik některé ze smluvních servisních firem společnosti DAKON uvedených v seznamu dodávaném jako základní příslušenství k výrobku.

Servisní mechanik je povinen prokázat se před provedením servisního zásahu platným průkazem servisního mechanika pro daný typ výrobku vystaveným výrobcem. Při uvádění výrobku do provozu i při provádění pravidelné údržby a prohlídky výrobku je mechanik povinen provést všechny činnosti podle platných předpisů vztahujících se k danému zařízení a všechny činnosti předepsané v návodu k obsluze, vyzkoušení funkce výrobku, zejména jeho ovládacích a zabezpečovacích prvků, u kotlů kontrolu těsnosti kouřovodu nebo odtahu spalin, tah komína a řádné seznámení spotřebitele s obsluhou výrobku.

Spotřebitel uplatňuje práva z odpovědnosti za vady u prodávajícího, u některé nejbližší servisní firmy uvedené v seznamu dodávaném jako základní příslušenství k výrobku, případně u společnosti DAKON. Každá reklamace musí být uplatněna neprodleně po zjištění závady.

Při uplatnění reklamace je spotřebitel povinen předložit řádně vyplněný záruční list a doklad o zaplacení výrobku.

V případě reklamace výrobku, u kterého je výrobcem předepsáno uvedení do provozu smluvní servisní firmou, je spotřebitel povinen rovněž předložit doklad o provedení a úhradě uvedení do provozu smluvním servisem společnosti DAKON. Pokud je výrobcem předepsáno provedení roční prohlídky smluvní servisní firmou, je spotřebitel povinen předložit doklad o provedení a úhradě roční údržby a prohlídky výrobku provedené smluvním servisem společnosti DAKON nejdéle do 12. měsíce včetně od data uvedení do provozu a nejdéle do 12. měsíce včetně od data provedení poslední prohlídky.

Při přepravě a skladování výrobku musí být dodržovány pokyny uvedené na obalu. Pro opravy se smí použít jen originální součástky.

Společnost DAKON si vyhrazuje právo rozhodnout, zda při bezplatném provedení opravy vymění nebo opraví vadný díl. Díly vyměněné v záruční době se stávají majetkem společnosti DAKON.

Firma DAKON poskytuje záruku na výrobky, které byly prodány oficiální cestou tj. autorizovaným distributorem společnosti DAKON. Pokud zákazník koupí výrobek, který nebyl dovezen oficiální cestou nebo si výrobek sám přiveze, je povinností prodejce mu poskytnout záruční podmínky dle občanského zákoníku. Oficiální cesta dovozu je dána jazykovou mutací záručního listu. Pro uznání záruky musí být u výrobku originální záruční list v jazykové mutaci dané země, vydaný výrobcem nebo oficiálním dovozcem.

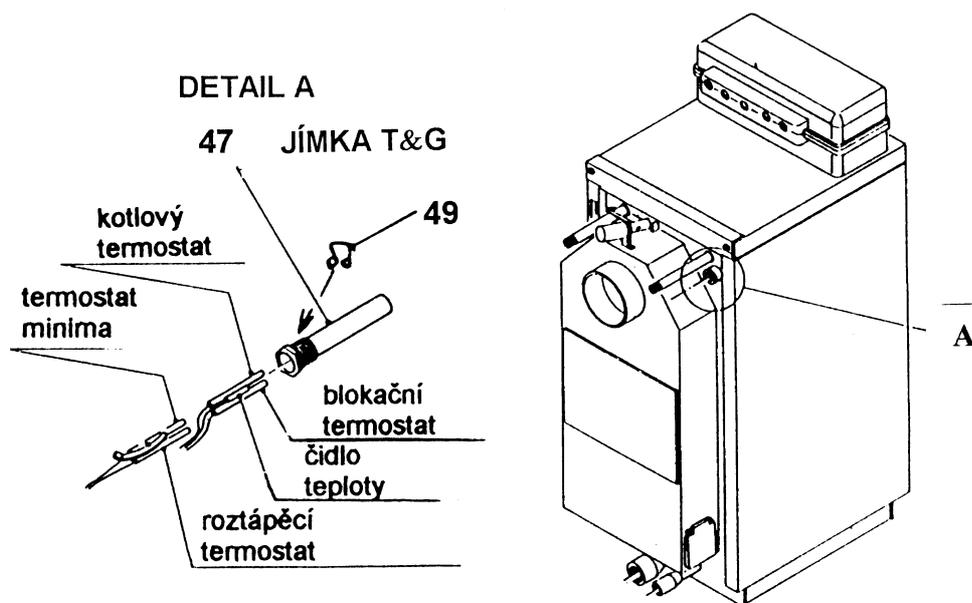
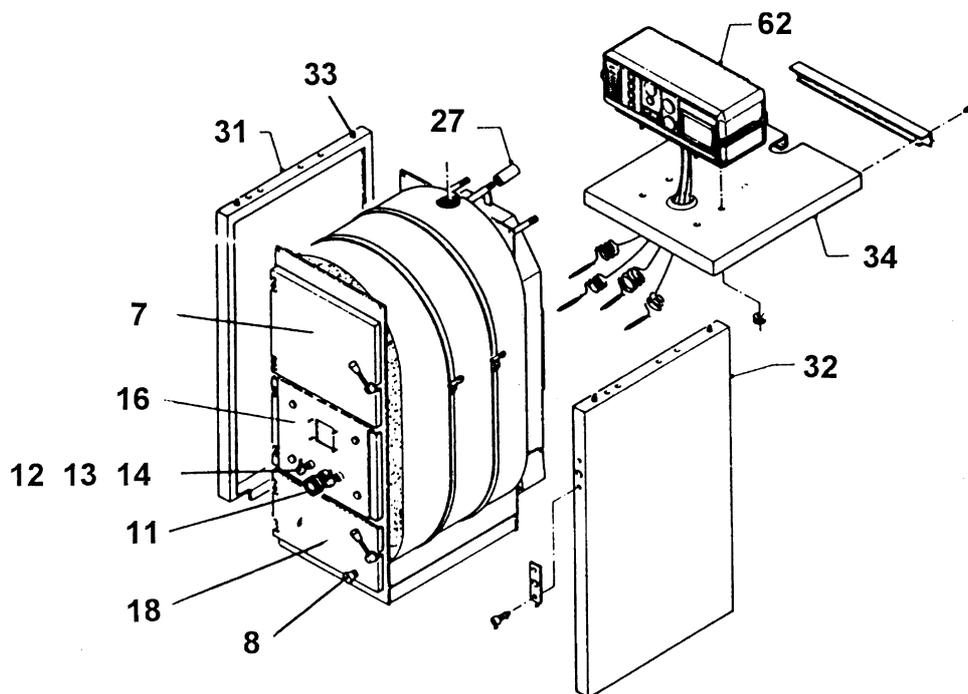
Nárok na bezplatné provedení opravy v záruce zaniká:

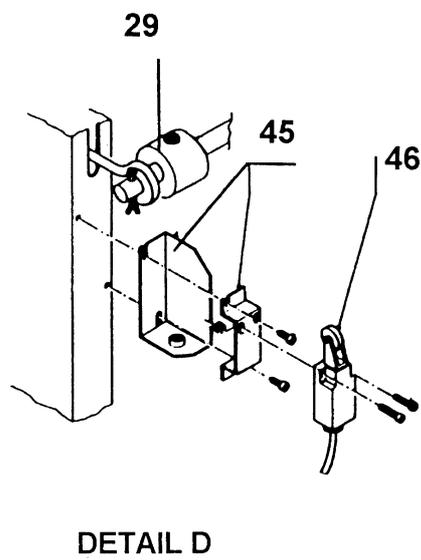
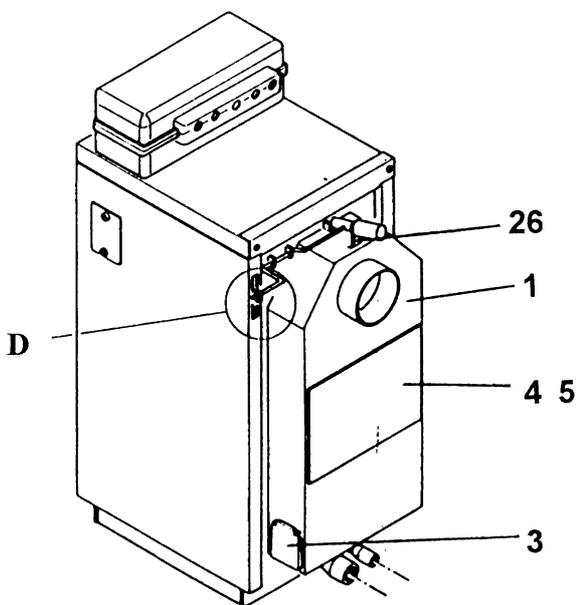
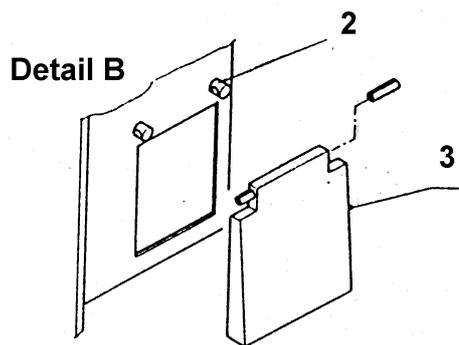
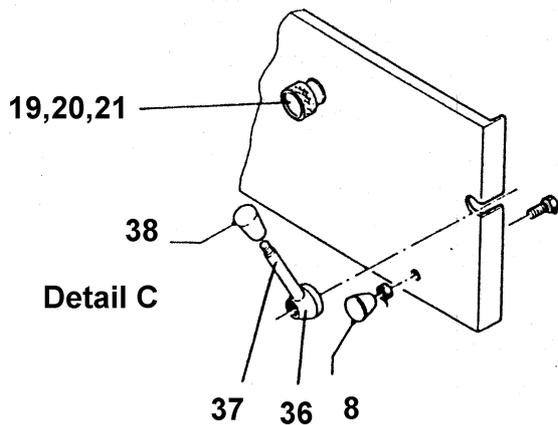
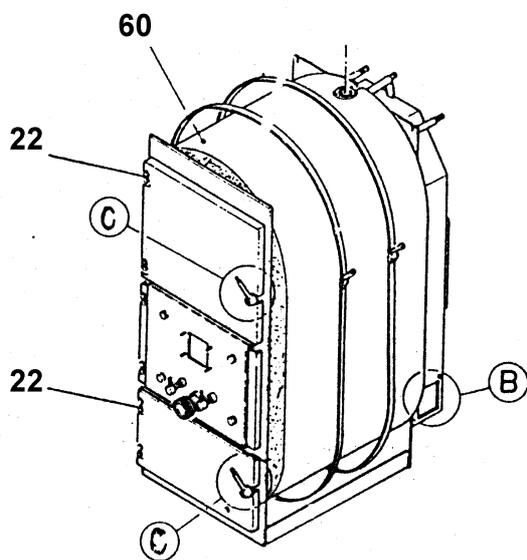
- Při porušení záručních podmínek.
- Nejsou-li při reklamaci předloženy příslušné doklady.
- Když schází označení výrobku výrobním číslem, datakódem nebo je výrobní číslo nebo datakód nečitelný.
- Při nedodržení pokynů výrobce uvedených v návodu.
- Jedná-li se o opotřebení výrobku způsobené jeho obvyklým užíváním.
- Vznikla-li vada z důvodu nedodržení předpisů, norem a pokynů v návodu k obsluze při instalaci, provozu nebo údržbě výrobku.
- Vznikla-li vada zásahem do výrobku v rozporu s pokyny v návodu k obsluze nebo v rozporu se záručními podmínkami.
- Jedná-li se o vady výměníků, čerpadel, třícestných ventilů a jiných částí hydraulických okruhů, plynových armatur, hořáků a podobně, které jsou způsobeny zanesením nečistotami z otopného systému, vodovodního řadu, plynovodů nebo nečistotami ve vzduchu pro spalování.
- Jedná-li se o vadu kotlového tělesa vzniklou prorozivěním v důsledku nevhodného provozního režimu, kdy je teplota vratné vody z otopného systému nižší, než je rosný bod spalin.
- V případě vad nebo škod vzniklých při přepravě.
- V případě vad nebo škod vzniklých živelní pohromou či jinými nepředvídatelnými jevy.

Tyto všeobecné záruční podmínky ruší všechna ostatní ustanovení týkající se záručních podmínek uvedená v návodu k obsluze, která by byla v rozporu s těmito ustanoveními.

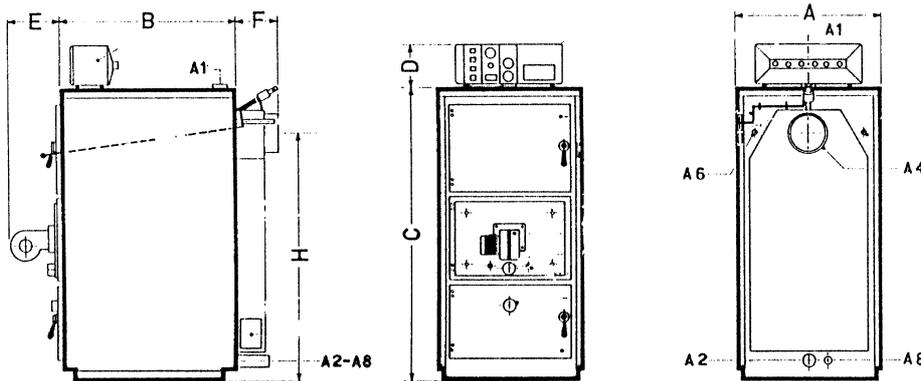
Přílohy

Umístění náhradních dílů na kotli



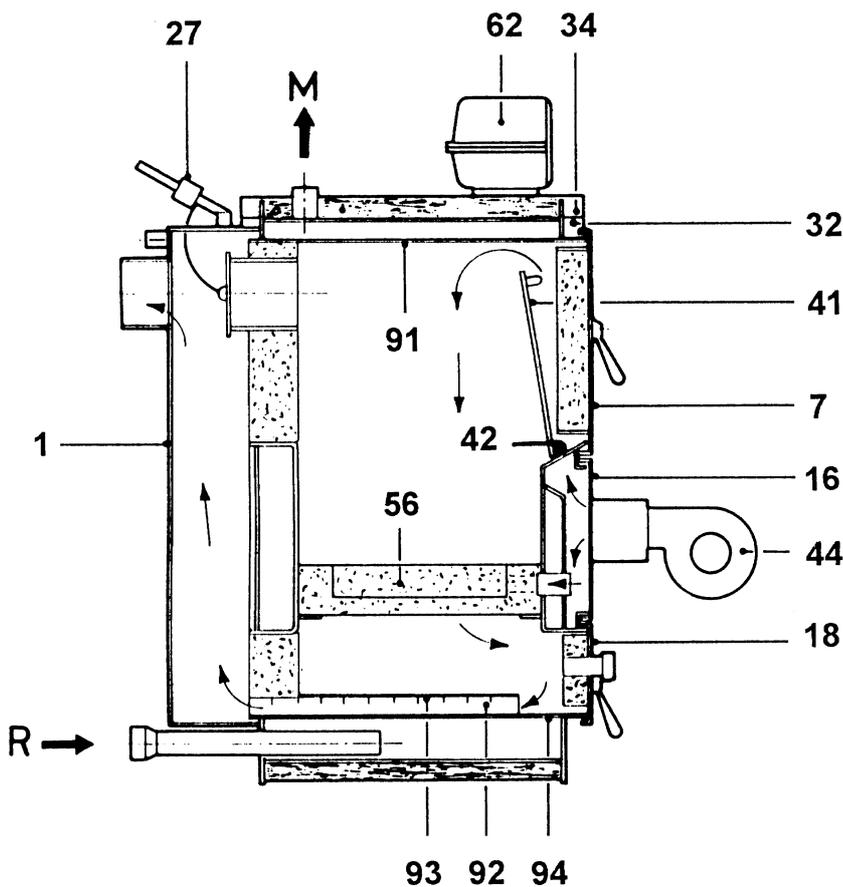


Rozměry kotle



- A - šířka
- B - hloubka
- C - výška
- D - výška ovládní
- E - hloubka ventilátoru
- G - hloubka sběrače spalin
- H - osa kouřovodu
- A1 - Výstup G 5/4
- A2 - Vstup G 5/4
- A4 - Odvod spalin Ø 150 mm
- A6 - Nátrubek G 1/2
- A8 - Nátrubek pro napouštěcí a vypouštěcí kohout G 1/2

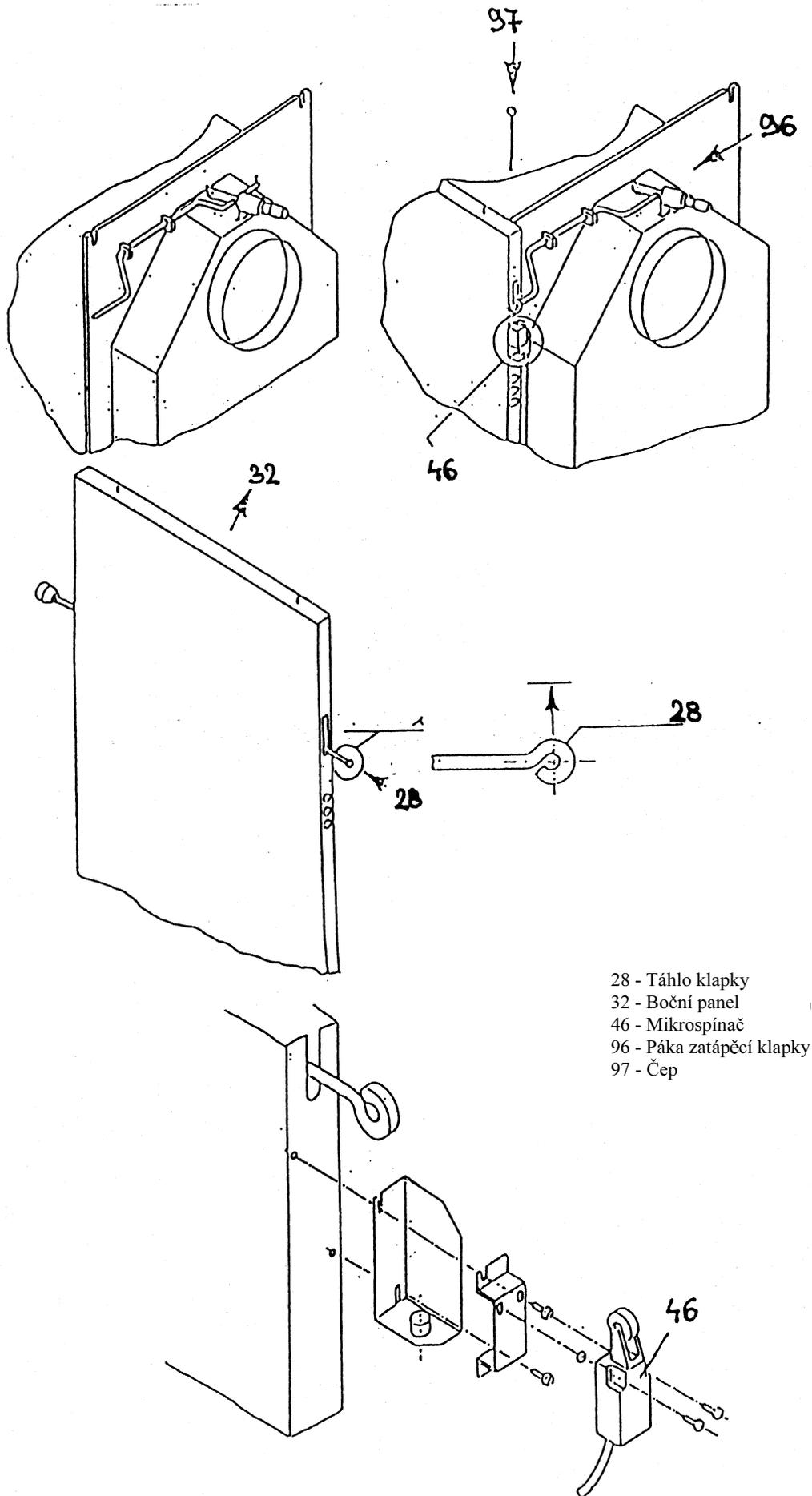
MJ	A	B	C	D	E	F	H
mm	560	705	1195	190	320	220	988



Legenda :

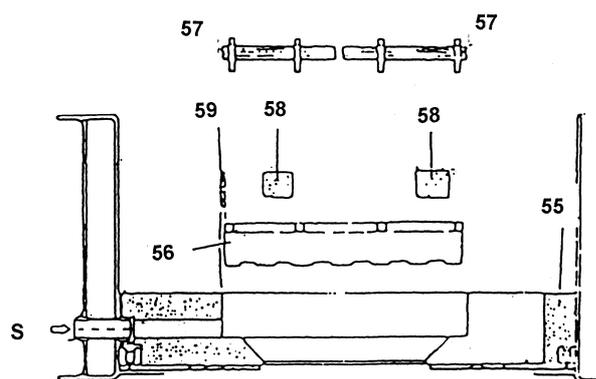
- 1 - Sběrač spalin
- 7 - Příkládací dvířka
- 16 - Prostřední dvířka
- 18 - Spodní dvířka
- 27 - Závaží
- 32 - Panel boční pravý
- 34 - Panel vrchní
- 41 - Přepážka příkládacích dvířek
- 42 - Pant přepážky
- 44 - Ventilátor
- 56 - Cihla trysky
- 60 - Izolace trysky
- 62 - ovládací panel
- 91 - Kotlové těleso
- 92 - Lamela
- 93 - Odrážecí plech
- 94 - Vnitřní plášť

Ovládání zatápěcí klapky



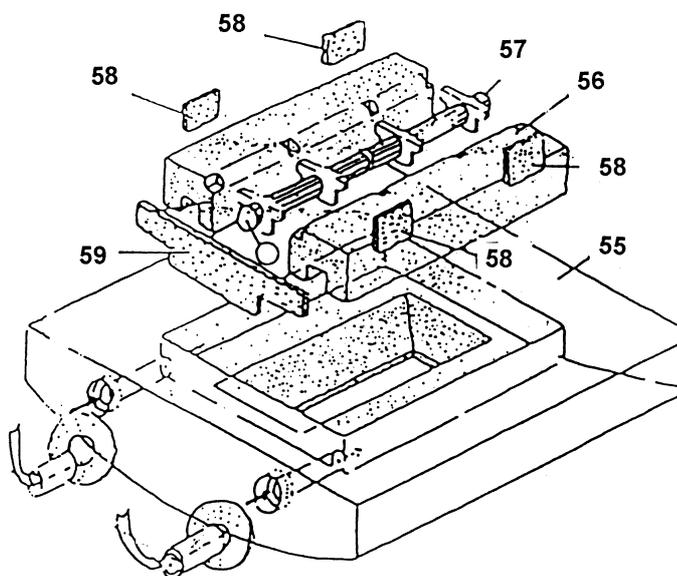
- 28 - Táhlo klapky
- 32 - Boční panel
- 46 - Mikrospínač
- 96 - Páka zatápěcí klapky
- 97 - Čep

Spalovací tryska



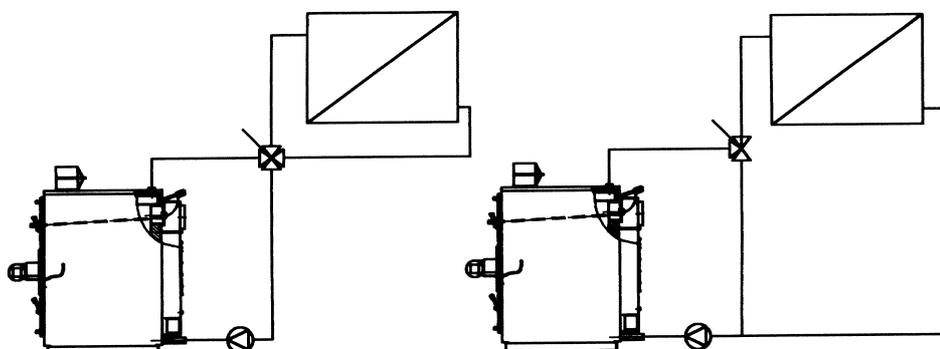
Legenda :

- S - přívod sekundárního vzduchu
- 55 - Těleso trysky
- 56 - Cihla trysky
- 57 - Tyč trysky (stabilizační segment)
- 58 - Vymezovací vložky boční
- 59 - Vymezovací vložka čelní



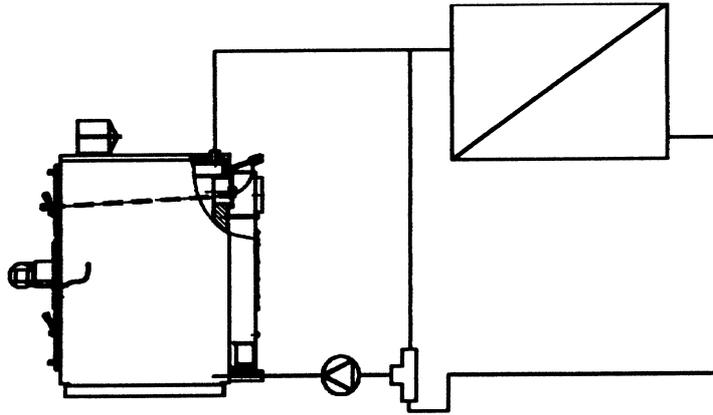
Připojení topného okruhu

Použití trojcestného a čtyřcestného ventilu

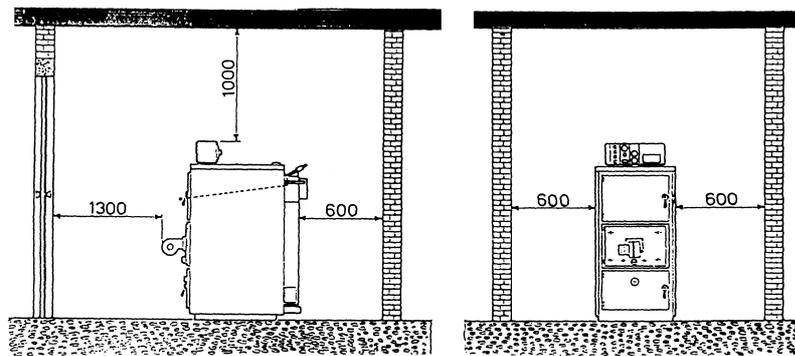


Kotel na dřevo GASOGEN

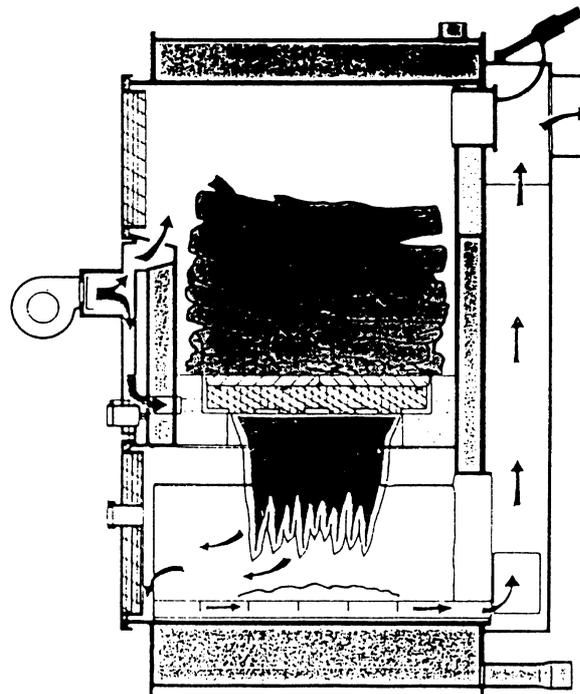
Použití termoventilu ESBE



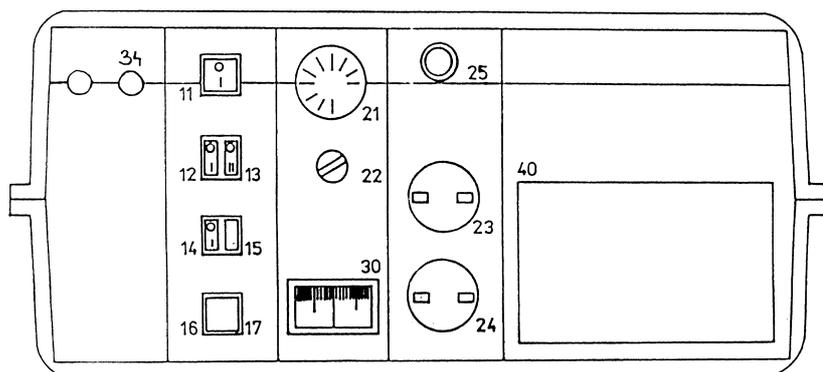
Doporučená umístění



Spalování



Ovládací panel a elektroschéma



Označení prvků

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 11 - Síťový spínač se signalizací | 21 - Kotlový termostat (85 až 90°C) |
| 12 - Spínač ventilátoru | 22 - Blokační termostat (100°C) |
| 13 - Spínač čerpadla | 23 - Roztápěcí termostat (50 °C) |
| 14 - Spínač roztopení | 24 - Termostat minima (65°C) |
| 15 - Signalizace nízké teploty (T<50°C) | 25 - Pojistka 2A |
| 16 - Teploměr 0 - 120 °C | 30 - Teploměr 0 - 120 °C |
| | 34 - Signalizace poruchy |

