

GASEX U 23
U 29

ZÁRUČNÍ LIST
OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI
PRŮVODNÍ DOKUMENTACE

U 23
GASEX
U 29

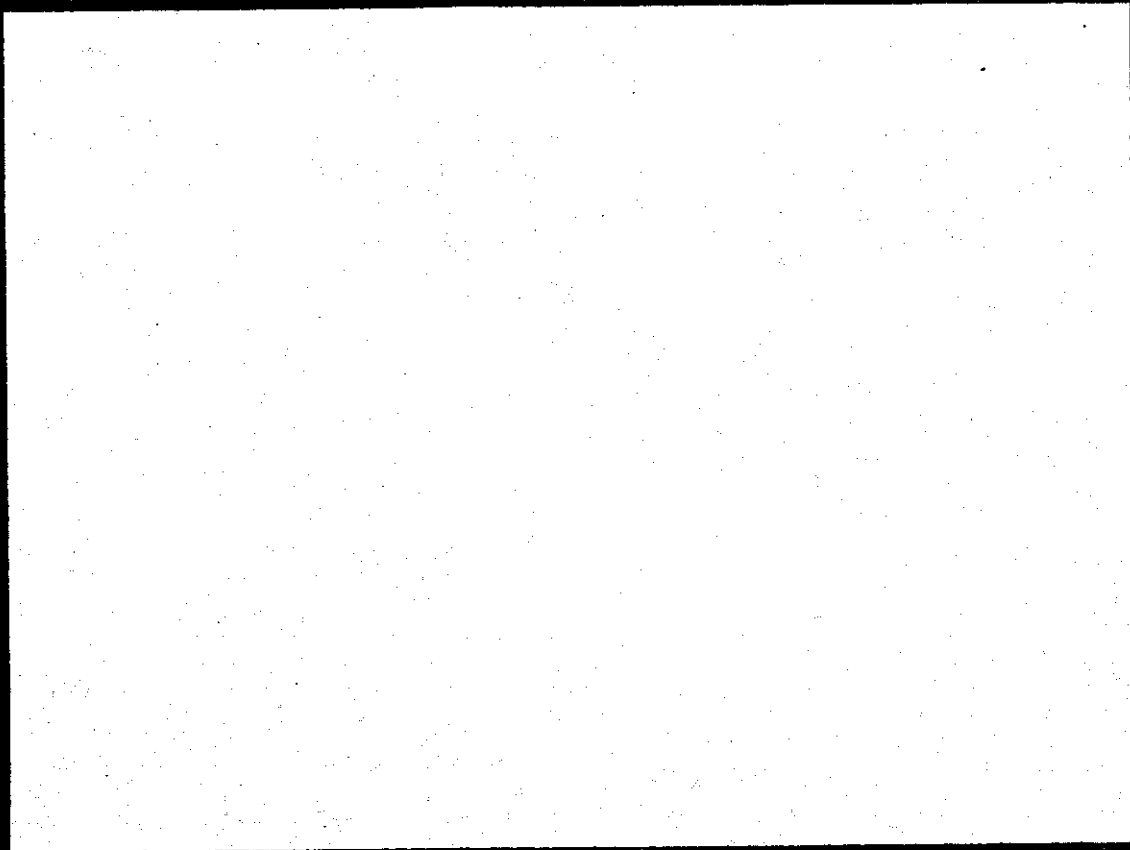
žemní plyn

KOVOPRODUK MĚSTA BRNA



70 12000

GASEX U23 U29



MC 7790-KS

Záruční list

Osvědčení o jakosti a kompletnosti

Plynový teplovodní kotel ústředního vytápění GASEX

U 23; **Winn**
Plym

23-12890-Z

20. V 1985

70 1987
Riņķa vidus:
(datums – podpis)

Výrobce tímto osvědčuje jakost a kompletnost výrobku a potvrzuje, že kotel byl zkonstruován (včetně tlakové zkušební vodotěsnosti kotle), odpovídá svým provedením technickým podmínkám č. 484 251 — 11/77 a zaručuje správnou funkci. Výrobce poskytuje spotřebiteli na tento výrobek spotřebitelskou záruku po dobu 6 měsíců. U kotelového tělesa bude prováděn bezplatný servis po dobu dalších 6 měsíců. Výrobce ručí za celkové provedení, za vodotěsnost kotle a kvalitu svařů. Uvedená záruka počíná dnem prodeje spotřebiteli a výrobce poskytuje tříměsíční předprovozní záruku na montáž kotle.

Uvedení kole do provozu provádí odborný topeniářský nebo plynatenský závod, popřípadě na požádání uživatele servisní služba výrobce i podniky pověřené servisem proti ohradě nkřadků s tím spojených. Servis i pověřené podniky jsou uvedeny v závěru tohoto záručního listu.

Výrobcce neučí za vad, které vyplývají ze závd mimo vlastní kotel, takže je v zájmu uživatele, aby napojení kotle odpovídalo všem platným předpisům a aby bylo prováděno odbornými závod.

Výrobce ručí za spoľahlivý provoz kotla, jestliže jmenovité napätí se nebudie odchyľoval od povolené tolerance podľa ČSN o — 15 % až +10 %. Dále je nutno respektovat pokyny uvedené v montážním předpisu, který je součástí spolehlivostní dokumentace. Na vady způsobené nedodržením montážního předpisu tepelními pracovníkem se záruka nevztahuje. Výrobce neručí za vady způsobené chybnou obsluhou, zásahem do konstrukce kotla, opravou a neodborným připojením kotla. Neručí za mechanické a jiné poškození zásahem nepovolané osoby, ani za důsledky abnormálního kolísání tlaku používaného plynu. Neručí za škody způsobené nedokonalým spalováním následkem nedostatku spalovacího vzduchu, znečištěním plynových hofáků, nebo špatným připojením na komín.

Výrobce ani prodejní organizace neručí za případné škody, vzniklé působením spalín ze spotřebiče připojeného na komín, který není odolný vůči kondenzátům spalín z paliva.

DE

je záruč. list neplatný

POZNÁMKY

Stanovenou provozní záruku nelze prodloužit mimo případy shora uvedené, a je proto v zájmu uživatele, aby si zajistil uvedení kotle do provozu v termínu, který mu umožní plně využít záruky. Pokud je odběratelem organizace státního, nebo družstevního obchodu, této organizaci poskytuje výrobce předprovozní záruku podle HZ 37/71 Sb., § 198/2b. Prodejní organizace potvrdí uživateli datum prodeje v záručním listě.

Za kompletnost výrobku a jeho příslušenství odpovídá dodavatel. Uživatel je povinen — podle návodu k použití — překontrolovat ihned kompletnost při převzetí výrobku a případnou nekompletnost ihned reklamovat u obchodní organizace, kde uživatel kotel koupil. Uživatel je také povinen při převzetí výrobku kontrolovat nepoškozenost výrobku. V případě, že kotel je uživateli dodán přímo výrobcem, a to prostřednictvím veřejného dopravce, přebírá tento odpovědnost za případné mechanické poškození. V případě, že je poškozen transportní obal kotle, je nutné ihned před převzetím zkontrolovat nepoškozenost výrobku a kompletnost příslušenství. V tomto případě se uplatňuje reklamacie u dopravce. O poškození nutno sepsat protokol. Po dobu trvání záruky si výrobce vyhrazuje provedení všech oprav, které provádí servisní službou nebo servisní službou podniků servisem pověřených. Případné opravy v záruční lhůtě je nutné uplatnit písemným požadavkem u servisní služby výrobce. V žádosti je nutné uvést kromě stručného popisu závady, výrobní číslo kotle, datum jeho zakoupení a datum uvedení do provozu podle záručního listu. Uživatel je povinen po dobu trvání záruky předložit tento záruční list. Kotelové těleso je konstruováno na hydrostatický tlak 0,3 MPa, a proto zatížení vyšším tlakem je nepřipustné.

POZOR!

Vázací pásky obalu a hořáková souprava kotle jsou plombovány. Porušením plomby hořákové soupravy pozbývá uživatel nárok na poskytnutou záruku výrobce.

Spotřebitel je povinen dbát pokynů výrobce, daných tímto záručním listem.

29. března 1986

JEDNOTA TRNAVA
PRŮMYSL. ZONE 30-480
TOVAR
KRAKOVANY

Prodáno dne:

(razítko výrobce nebo obchodu)

Uvedeno do provozu dne:

9. 4. 1986

SERVISNÍ SLUŽBA VÝROBCE:

KOVOPODNIK MĚSTA BRNA

servis
JÁNSKÁ 25
657 08 BRNO, tel. 264 33

Podniky pověřené servisem

Název	Oblast působnosti
INKLEMO, v. d. Praha	Praha
ERAM, Hradec Králové	Hradec Králové
	Pardubice
JAVOZ, Jablonec nad Nisou	Jablonec
OPS, Kutná Hora	Kutná Hora
Krajský elektro-plynoservis Pízeň	okr. Pízeň
	okr. Rokycany
	okr. Sokolov
	okr. Klatovy
	okr. Karlovy Vary
	okr. Domažlice
Kovodružstvo Slaný, Plynoservis Kladno	okr. Kladno
OPS Kroměříž	okr. Kroměříž
OPS Šumperk, opravna	Moravská Třebová
elektrospotřebičů Mohelnice	oblast měst Litovel a Uničov
OSP Přelidza	okr. Přelidza
Priemko Komárno	okr. Komárno
Inštalá Nitra	okr. Nitra
Rozvoj Košice	Košice a Košice venkov
OPP Rožňava	okr. Rožňava
Kovoslužba Žilina	okr. Žilina
Kovo-drevo Banská Bystrica	okr. Banská Bystrica
Spišský priemyselný podnik Levoča	okr. Spišská Nová Ves
Oblasťné komunálne služby Skalica	okr. Senica
OSP Žiar nad Hronom	okr. Žiar nad Hronom
Zemplín, v. d. Vranov nad Teplou	okr. Vranov nad Teplou

POZNÁMKY

Záznam o opravách		
Datum opravy	Charakter opravy	Oprávený podnik

MONTÁŽNÍ PŘEDPIS
PLYNOVÉHO TEPLOVODNÍHO KOTLE ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ
GASEX U 23; U 29

Používání plynového kotle v obytných (vytápěných) domech je závislé na několika zásadách, které musí být dodrženy, aby byl splněn požadovaný účel:

1. Správná velikost kotle pro připojení na teplovodní systém

Kotel je na zadní stěně pláště opatřen typovým štítkem s náležitými údaji. Především je nutné překontrolovat, zda štítkové údaje souhlasí s požadavky projektu, a to hlavně pokud se týká výkonu a druhu použitého plynu.

Rozvodné potrubí topné vody pro etážové nebo ústřední vytápění se zapojí na výstupní a vstupní hrdlo. Výstupní hrdlo je v horní části zadní stěny kotle, hrdlo vstupní je v dolní části zadní stěny. Obě hrdla tvoří trubky $\text{Js } 2\frac{1}{2}"$ a jsou opatřena závitěm $\text{G } 2\frac{1}{2}"$. Hrdla jsou dimenzována s ohledem na výkon kotle pro gravitační systém. V případě nuceného cirkulace se provede redukce potrubí na menší rozměr přímo na vstupu a výstupu topné vody. Ve spodní části stěny je vyveden nátrubek $\text{Js } \frac{1}{2}"$ pro montáž plicního (vypouštěcího) kohoutu.

Na výstupní potrubí musí být instalovány:

- a) teploměr pro kontrolu výstupní teploty;
- b) tlakoměr pro kontrolu hydrostatického tlaku s rýskou vyznačující max. přípustný tlak.

(Tyto prvky jsou součástí příslušenství kotle).

2. Volba místnosti pro umístění kotle

Doporučujeme instalovat kotel v samostatné místnosti — kotelně — v blízkosti komínového průduchu nebo ve sklepních místnostech.

O přívod vzduchu musí být postaráno volnou plochou u podlahy otevřenou velikostí 300 cm^2 , není-li zajištěn přívod účinnějším způsobem. Okna a dveře místnosti nesmějí mít těsnění, dveře je nutno otvírat ven.

V místnosti, kde je umístěn kotel, nesmí být plynoměr ani hlavní uzavěrný plyn. Prostor v místnosti musí být obvykle s normální atmosférou.

3. Připojení kotle na komínový průduch

Připojení kotle na komínový (odtahový) průduch je podmíněno potvrzením komínického závodu, že průduch odpovídá ČSN 73 4205. Vlastní instalace kotle ke komínu se provádí podle ČSN 73 4219. Průměr kouřovodu musí být v souladu s hrdlem kotle, tj. $\varnothing 132 \text{ mm}$. Minimální průřez komína musí být $15 \times 15 \text{ cm}$. Délka kouřovodu má být co nejkratší. Na kouřové hrdlo kotle je svíste nasazen kuželový usměrňovač tahu, který je součástí dodávky (obr. 1). Ostatní části kouřovodu delší než $0,5 \text{ m}$ mají směřovat ke komínu stoupací v poměru 1 : 10. Kouřovod má být sestaven tak, aby každá další trouba byla těsně zasunutá do trouby předchozí proti směru proudění spalin. Kolen se používá obvyklých, nikoliv ostrých. Plechový kouřovod má mít zejména na vnitřní straně povrchovou úpravu proti korozi (např. pozinkování, smaltování).

Plynový teplovodní kotel může být připojen jen na komín, který je odolný proti účinkům spalin těchto paliv. Pokud komín není odolný vůči kondenzátům spalin z paliva, je nebezpečí možnosti narušení vnitřní omítky a kominového zdíva zevnitř v kominovém průduchu, a to zvláště v kominěch nedostatečně tepelně izolovaných, procházejících chladnými prostory, např. v rodinných domech, vilkách, chatách apod. Nedoporučuje se prodlužovat cestu spalin ze spotřebiče do kominu koutovými trubkami nebo různými výměnkami za účelem většího využití kalorického obsahu paliva, poněvadž toto prodloužení způsobuje ochlazení spalin a zvyšuje možnost vznik kondenzátu v komině. V zájmu uživatele je nutné častěji (1 dvakrát za topnou sezónu) přezkontrolovat stav kominu vybitými otvory a případný spád včas odstraňovat tak, aby nedošlo k ucpání kominového průduchu (sopouchu), do kterého jsou připojeny koutové trubky od kotle. Za případné škody vzniklé působením spalin ze spotřebiče připojeného na komín, který není odolný vůči kondenzátům spalin z paliva, neodpovídá ani výrobce kotle, ani prodejní organizace.

4. Připojení kotle na plynovod

Připojení kotle na plynovod je podmíněno písemným povolením dodavatele plynu (plynárenský závod v místě bydliště), že odběrem nebudou narušeny tlakové poměry plynu v domě nebo veřejné plynovodní síti.

V zadním dílu pláště kotle je vyústěna trubka pro přívod plynu Js 1" a opatřena šroubením se závitem G 1". Vlastní připojení se zásadně provádí napravo, tj. tvarovkami a ocelovým potrubím stejného průměru jako je připojovací hrdlo na plynovém kotli. Před kotlem musí být namontován uzavěr plynu s klíčem na uzavření. Umístění uzavěru musí být přístupné pro obsluhovatele. Plynovod pro kotel je nutno vyprojektovat nejkratší cestou, přitom je nutno sledovat dopravované množství plynu, respektovat stávající potřebu plynu v bytě a v domě.

Práce na plynovodu smí provádět pouze k tomu oprávněný instalační podnik. Dále je nutno se dotázat dodavatele plynu na vhodnou velikost plynoměru v důsledku zvýšené spotřeby plynu v bytě (ČSN 38 6411).

Upozornění

Při montáži šroubení na trubku přívodu plynu do kotle je nutné trubku zajistit proti pootočení. Dojde-li k poškození aparatury uvnitř kotle nedodržením tohoto upozornění, neodpovídá za toto poškození výrobce.

3. Zapojení pokojového termostatu

Pokojový termostat umísťujeme na stěnu obytné místnosti co nejdále od topných těles, asi ve výšce 160 cm od podlahy.

Vedení, propojující pokojový termostat s kotlem musí být provedeno podle ČSN 34 1050 — Předpisy pro kladení silových elektrických vedení. Pokojový termostat zapojíme podle obr. 7.

Vedení od pokojového termostatu ukončíme za kotlem rozvodnou instalační krabicí. Na svorkovnici krabice potom zapojíme šňůru pokojového termostatu, která je vyvedena z kotle. Jednotlivé prameny šňůry jsou označeny symbolem svorky pokojového termostatu, na kterou mají být připojeny.

Pozor!

Zapojení pokojového termostatu je nutné provádět jen při odpojení přívodu el. proudu do kotle (vytáhnout vidlici síťového přívodu ze zásuvky).

Tento je nutné i při opravách prováděných uživatelem.

6. Připojení kotle na elektrickou síť

Na el. síť 220 V; 50 Hz se kotel připojuje síťovou šňůrou s vidlicí.

7. Zapojení kotlového a blokovacího termostatu

Kotlový termostat je uložen v kouřovém hrdle. Blokovací termostat je instalován na hořákové soupravě. Kotlový termostat je nutné vyjmout z kouřového hrdla a vložit do jímky na zadní stěně kotle.

8. Všeobecné pokyny

- a) Prostor kolem kotle musí být dostatečně velký pro montáž a možné opravy. Doporučujeme tento manipulační prostor:
 - min. 1 m před kotlem;
 - min. 0,3 m po obou stranách kotle.
- b) Navarování přírub na rozvodná hrdla je nepřipustné.
- c) Doporučuje se používat antikorozi příravnky, které dopravíme do topného systému nasypáním do otevřené expanzní nádoby.
- d) Rozvod teplé vody musí být dokonale izolován, aby nedocházelo k nadměrným ztrátám tepla.

Pozor!

Upozorňujeme spotřebitele, že výrobce, tj. Kovopodnik města Brna, montáž ústředního topení neprovádí.

NÁVOD K OBSLUZE

PLYNOVÝ TEPELOVODNÍ KOTEL ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

GASEX U 23; U 29

OBSAH

Záruční list	1
Montážní předpis	4
Návod k obsluze	7
Technické údaje	15

SEZNAM schémat a vyobrazení

Obr. 1	18
Teplovodní kotel ústředního vytápění na plyn Gasex U 23; U 29	
Obr. 2	19
Schematický řez	
Obr. 3	20
Rozměry a montážní míry	
Obr. 4	21
Poloha zapalovacího hořáčku	
Obr. 5	22
Blockové schéma	
Obr. 6	23
Schéma zapojení	
Obr. 7	24
Pokojevý termostat REGO	

I. Kontrola kotle

1. Zkontrolovat množství vody v topném systému. Není-li teplovodní topný systém naplněn vodou nebo je-li v systému nedostatečné množství vody, napouštíme jej plnicím (vypouštěcím) kohoutem pomocí připojené hadice tak dlouho, dokud nezačne voda přetékat přepadovou trubicou z expanzní nádrže. Při každém plnění systému se provede odvzdušnění topných těles, pokud mají odvzdušňovací ventily. Po odvzdušnění je nutné vodu doplnit.
2. U systému s nuceným oběhem vody je nutné provést odvzdušnění oběhového čerpadla. Oběhové teplovodní čerpadlo nikdy nepouštět bez vody, popřípadě neodvzdušněné, mohlo by dojít k jeho poškození.
3. Zkontrolovat, je-li zasunuta síťová šňůra v zásuvce.

II. Uvedení kotle do provozu

1. Otevřít hlavní přívod plynu ke kotli.
2. Je-li v topném okruhu zabudováno oběhové čerpadlo, uvést je do chodu.
3. Zapnout síťový vypínač — poloha "I". Musí se rozsvítit kontrolní světlo "SI".
4. Stisknout tlačítko zapalovací pojistky na doraz. Tím je otevřen přívod plynu do zapalovacího hořáčku. Unikající plyn zapálit otočením knoflíku piezozapalovače. Tlačítko držet stisknuté asi 1 minutu. Po uvolnění tlačítka se otevře přívod plynu do hlavních hořáků za předpokladu, že plamen zapalovacího hořáčku dokonale nahřívá termostánek. Zapalovací pojistka a piezozapalovač jsou přípustné po otevření dvířek kotle.

Poznámka

V případě, že po uvolnění tlačítka plamen zapalovacího hořáčku zhasne, je nutné celý postup opakovat. Není-li plynový rozvod dokonale odvzdušněn, pak tlačítko musíme držet stisknuté delší dobu (asi 3 minuty).

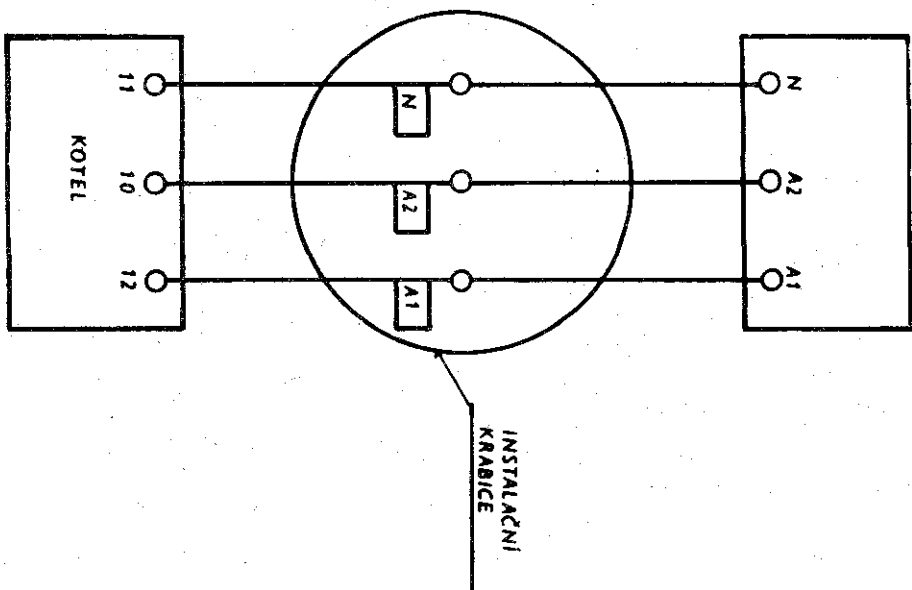
Pozor!

Jestliže nedojde k zapálení hlavních hořáků, je nutno na pokojevém termostatu nastavit vyšší teplotu, aby došlo k uzavření elektrického okruhu.

III. Provoz kotle

1. Provoz kotle řídíme nastavením teploty na stupnici pokojevého termostatu. Po dosažení nastavené teploty pokojevý termostat rozpojí elektrický okruh regulačního systému. Solenoidový ventil uzavře přívod plynu do hlavních hořáků. Vlivem poklesu teploty regulované místnosti pokojevý termostat uvede v činnost soledový ventil, který tímto otevře přívod plynu do hlavních hořáků. Zapálení hlavních hořáků zajišťuje zapalovací hořáček, který je ve stálém provozu. Pro období trvalého vytá-

POKOJOVÝ TERMOSTAT REGO



obr. 7

pění výrobce doporučuje nastavení denní teploty na stupnici pokojového termostatu (pokud nejsou místnosti po celý den obývány, na teplotu asi 16–17 °C. Důsledkem tohoto opatření je úspora plynu, přičemž zachováme nutnou teplotu místnosti).

2. Kotel je proti event. přetopení zajištěn kotlovým termostatem a blokovačím termostatem. Kotlový termostat je zapojen v el. obvodu solenoidového ventilu. Nastavení termostatu na jinou teplotu výrobce nedoporučuje.

Funkce kotlového termostatu: Je-li teplota vody v kóli vyšší, než nastavená teplotní hodnota na kotlovém termostatu, pak tento rozpne okruh solenoidového ventilu. Přívod plynu do hlavních hořáků se uzavře, jakmile poklesne teplota otopné vody o hodnotu citlivosti kotlového termostatu, termostat sepně elektrický okruh, solenoidový ventil se otevře a vpusť do hlavních hořáků plyn, který se zapálí zapalovačím hořákem.

Poznámka

a) Při počátečním zapálení kotle, který nemá zajištěn nucený oběh vody čerpadlem, může dojít k přetopení kotle, při kterém kotlový termostat vypne. Jakmile se teplota sníží, termostat sám uvede kotel do chodu. To se může několikrát opakovat, pokud celá teplovodní soustava nedosáhne rovnovážného stavu.

b) Při každém novém zatápní dochází k orosování stěn kotlového tělesa a k odkapávání vody do spodní části kotle. Tato voda se v krátké době vypaří a není na závadu provozu kotle.

3. Blokovač termostatu je zapojen v el. okruhu termoelektrické pojistky. Je nastaven na teplotu 99 °C. Nastavení termostatu na jinou teplotu je nepřipustné.

Funkce blokovač termostatu: Dojde-li selhání funkce kotlového termostatu a teplota vody v kóli dosáhne 99 °C, rozpne blokovač termostatu okruh termoelektrické pojistky a tím odstaví celý kotel z provozu. Uvedení kotle do provozu se provede již popsaným způsobem po ochlazení kotle pod 99 °C. Dojde-li opět k rozepnutí blokovač termostatu a odstavení kotle z provozu, je nutné světlit opravu kotle příslušnému opravárenskému závodu.

4. Nastane-li přerušení dodávky elektrické energie, dojde k vyřazení kotle z provozu, uzavře se solenoidový ventil. Kontrolní světlí „Slt“ zhasne. Zapalovač hořáček však hoří nepřetržitě. Po obnovení dodávky elektrické energie kotel začne automaticky pracovat — otevře se solenoidový ventil a vpusť k hlavním hořákům plyn, který se zapálí od zapalovač hořáčku. Současně se rozsvítí kontrolní světlí „Slt“.

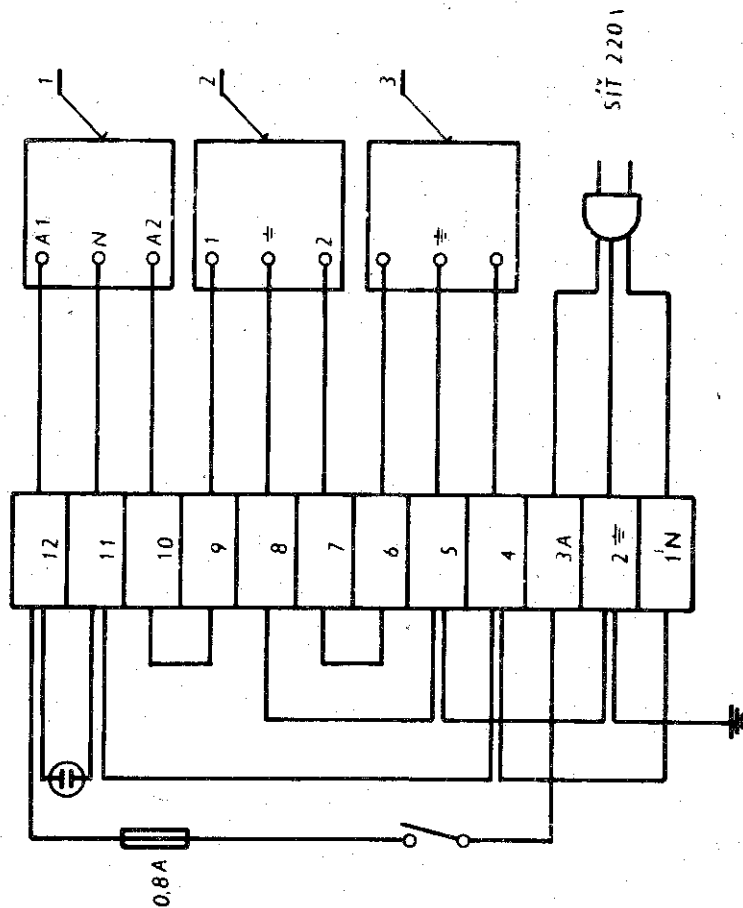
5. Přerušením dodávky plynu zhasnou plameny hlavních hořáků a zapalovač hořáčku. Tím dojde k samoknánímu uzavření zapalovač pojistky. Kontrolní světlí svítí stále. Opětne uvedení kotle do provozu je možné po obnovení dodávky plynu podle návodu v kapitole II.

IV. Odstavení kotle z provozu

1. Tlačítko zapalovač pojistky povyfáhnout k sobě na doraz. Tím zastavíme průtok plynu do hlavních hořáků a zapalovač hořáčku.

2. Vypnout síťový vypínač — poloha „O“. Musí zhasnout kontrolní světlí „Slt“. V případě dlouhodobého odstavení kotle z provozu (mimo topnou sezónu) doporučujeme odpojení síťové šňůry ze zásuvky.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



obr. 6

- 1 — pokojový termostat
2 — kotlový termostat
3 — solenoidový ventil

3. Uzavřít přívod plynu ke kotli.
4. Je-li v topném okruhu zabudované čerpadlo, vyřadit je z chodu odpojením přívodu el. proudu.
5. Při krátkodobém odstavení kotle z provozu se doporučuje vypnout pouze síťový vypínač, poloha "O". Zhasne kontrolní světlo "Síť". Zapalovací pojistka zůstává v otevřené poloze a zapalovací hořáček je trvale v provozu. Tímto je usnadněno uvádění kotle do provozu (pouze spínáním síťového vypínače).

Upozornění

Nedoporučujeme zastavovat provoz kotle v době mrazů, neboť hrozí nebezpečí poškození kotle a radiátorů zamrznutím vody. Nedoporučujeme vypouštění vody z topného systému, jelikož se snižuje životnost kotle. Ve výjimečném případě při vícenásobném opuštění bytu v době tuhých mrazů je účelné vytápění přerušit a vypustit z vytápěcího systému vodu.

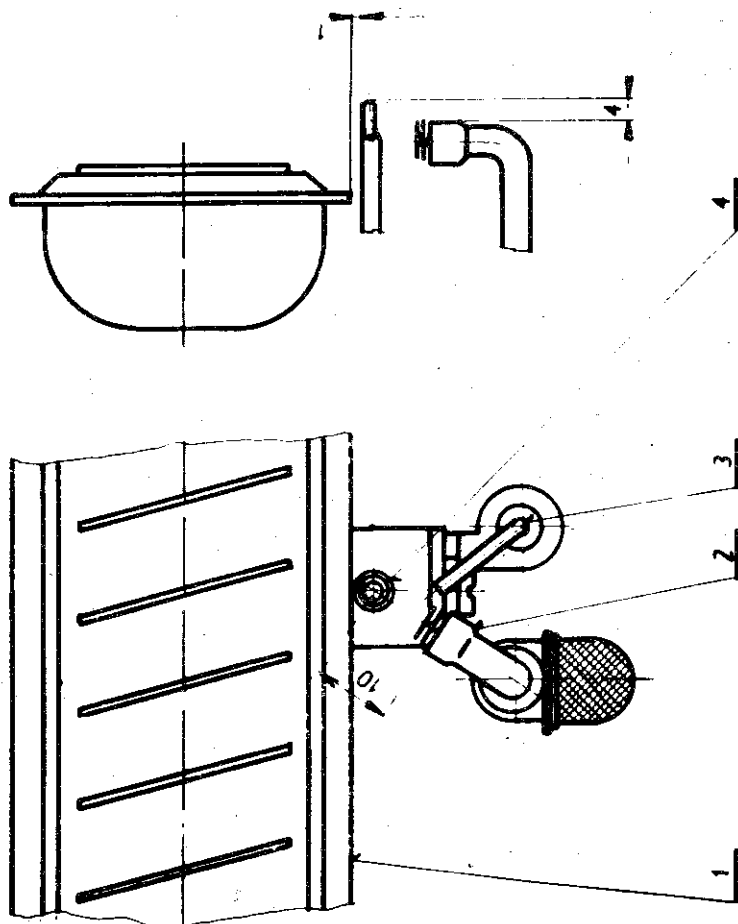
V. Možné závady a způsob jejich odstranění

Závada	Příčiny	Odstanění
Kontrolka "Síť" nesvítí	— není napětí v síti	— zkontrolovat
	— špatně zasunutá vidlice do síťové zásuvky	— zkontrolovat
Termoelektrická pojistka nedrží (pustíme-li tlačítko, zapalovací hořáček zhasne)	— vadná proudová pojistka*	— vyměnit je náhradní součástí
	— vadná doutnavka v signálce	— vyměnit
	— vadný síťový vypínač	— vyměnit
	— vadná šňůra	— vyměnit
	— znečištěné styčné plochy elektromagnetu a kovy	— vyměnit elektromagnet
	— plamínky nezahřívají špičku termočlásku	— seřadit podle schématu v příloze
	— vadný termočlánek	— vyměnit
	— uvolněný termočlánek*	— utáhnout maticí
	— vadné spojovací vodiče	— vyměnit
	— znečištěná tryska zapalovací váčky	— pročistit

POLOHA ZAPALOVACÍHO HOŘÁKU

Závada	Příčiny	Odstranění
	- kotlový termostat správně nastaven, ale vypíná při nižší teplotě - během provozu vypíná kotlový termostat, nikoliv pokojový - výkon kotle není dimenzován pro daný teplovodní systém	- vyměnit (u teplotěru na stoupačce je teplota vody vždy nižší než v prostoru čidla kotlového termostatu - rozvod vody má velký hydraulický odpor — přetlačit rozvod nebo zabudovat teplovodní čerpadlo - věc projektu
Hoření plynu v kotelu „pulsuje“ (tlak plynu klesá a stoupá nárazově) Spotřeba plynu je vysoká, neodpovídá údajům na typovém štítku	- voda v plynovém potrubí kotle nebo před kotle - tlak plynu v síti je vyšší, než je uvedeno na typovém štítku - trysky hořáku neodpovídají použitému plynu	- požádat o nápravu plynárnu - seřadit regulátor tlaku plynu - namontovat správný rozměr trysek
Kotel zanesen sazelemi (nedokonalé spalování)	- nedostatek spalovacího vzduchu - jiný průměr trysky hořáku - vysoký tlak spalovacího plynu - znečištěné hořáky - špatný odtah do komína	- zabezpečit v prostoru umístění kotle dostatečný přívod vzduchu - vyměnit trysky za správný průměr - seřadit regulátor tlaku - vyčistit - napojení provést podle ČSN

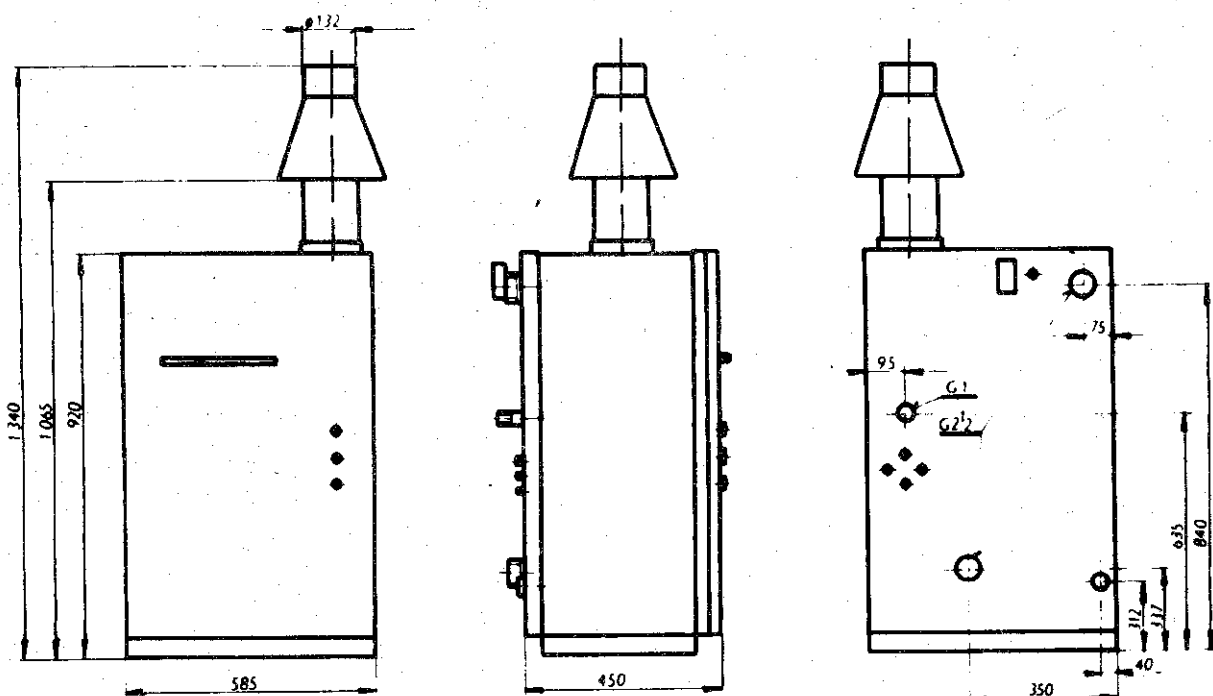
Upozornění: Vady označené * si opraví spotřebitel.



obr. 4

1 — hlavní hořák
2 — zapalovací hořák
3 — zapalovací elektroda
4 — termočlánek

ROZMĚRY A MONTÁŽNÍ MÍRY



obr. 3

VI. Kompletnost

Kotel tvoří kompletní jednotku. Jako součást kompletace jsou tyto části:

- a) napouštěcí kohout
- b) klíč k napouštěcímu kohoutu
- c) pokojový termostat typu REGO
- d) usměrňovač tahu
- e) 3 ks tavné pojistky (náhradní)
- f) 1 ks teploměr pro kontrolu výstupní teploty vody
- g) 1 ks tlakoměr pro kontrolu hydrostatického tlaku
- h) spotřebitelská dokumentace obsahující:
 - záruční list
 - osvědčení o jakosti a kompletlosti
 - montážní předpis kotle
 - návod k obsluze
 - technické údaje
 - schémata.

Všechny části jsou uloženy v balení kotle mimo spotřebitelskou dokumentaci, která je dodávána odběrateli zvlášť poštou doporučeně.

VII. Náhradní díly

Pro případnou potřebu náhradních dílů, není-li vázána na odborný zásah, doporučuje se nákup ve státním obchodě, event. v servisu výrobce. Náhradní díly, u kterých je nutné provést odborný zásah, dodá servis při provádění objednané práce.

VIII. Bezpečnostní a požární předpisy

1. K zajištění bezpečnosti provozu kotle a jeho správné funkce požadujeme respektování všech pokynů uvedených v montážním předpisu. Rovněž před uvedením kotle do provozu je nutné řádně se seznámit s návodem k obsluze a přesně podle něj postupovat.
2. a) Okna a dveře místnosti, ve které je umístěn kotel, nesmí mít těsnění.
b) Dveře kotelný se musí otevírat ven z místnosti.
c) O přívod vzduchu do kotelný musí být postaráno volnou plochou u podlahy otvorem velikosti 300 cm².
d) V kotelně nesmí být umístěn plynoměr ani hlavní uzávěr plynu.
e) Kotel musí být instalován tak, aby stál pevně, na vodorovné podlaze.
f) V prostoru kotelný nesmí být skladován žádný hořlavý materiál (dřevo, papír, guma, oleje, barvy, laky, benzín, nafta a veškeré ostatní hořlavé kapaliny a hmoty).
g) Bezpečná vzdálenost od hořlavých předmětů — 200 mm.
3. a) Připojení kotle na komín, plyn a elektrickou síť mohou provádět jen odborné instalační záводы.
b) Připojení kotle na komínový průduch je podmíněno potvrzením komínického závodu. Průduch musí odpovídat ČSN 73 4205.
Připojení kotle na komínový průduch musí odpovídat ČSN 73 4219.

c) Připojení kotle na plynovod musí být provedeno na pevně a před kotlem musí být uzavěr plynu s klíčem na uzavření. Místo uzavěru musí být přístupné pro obsluhu kotle.

d) Při zapojování pokojového termostatu je nutné dodržet pokyny uvedené v montážním předpisu, vzhledem k nebezpečí úrazu el. proudem.

4. a) Před uvedením kotle do provozu je povinností závodu, který kotel připojuje, aby přezkoušel správnou funkci zařízení a současně se přesvědčil o spolehlivé funkci koutovodu.

b) Obsluhu kotle mohou provádět jen dospělí osoby, poučené o provozu a obsluze kotle.

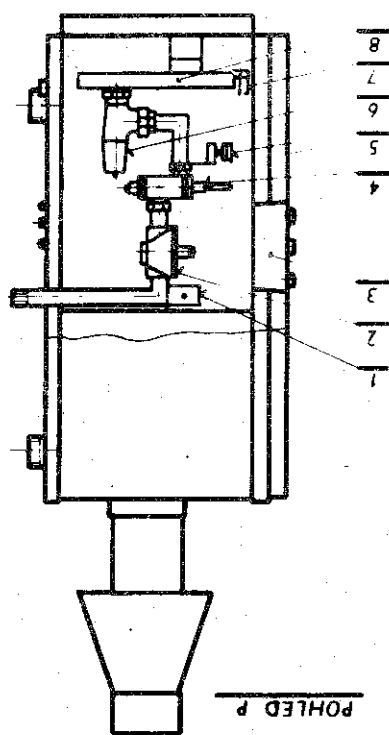
c) Zjistí-li obsluha kotle jakoukoli poruchu na kotli nebo unikání plynu v prostoru kotelný, je povinná zastavit provoz a zajistit odstranění poruchy.

Upozornění:

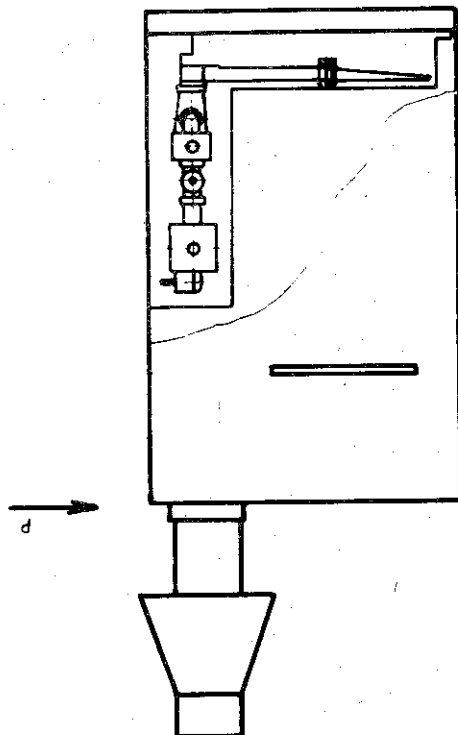
a) Je nezbytné s ohledem na zajištění bezpečnosti provozu kotle jedenkrát ročně nechat provést servisní službu prohlídku kotle a odbornou kontrolu pojistky plynové.

b) V případě reklamaci nebo žádosti o opravu uvádějte výrobní číslo kotle, datum zakoupení a datum uvedení do provozu podle záručního listu.

c) Servisní služba výrobce a ostatní servisny doporučují uživateli kotlů zajištění pravidelných prohlídek, čištění, seřízení a případných oprav těchto servisů na základě včasné celoroční objednávky. Tato předběžná opatření ušetří spotřebitel větší náklady při případných opravách a umožní bezporuchový provoz kotle v topném období.

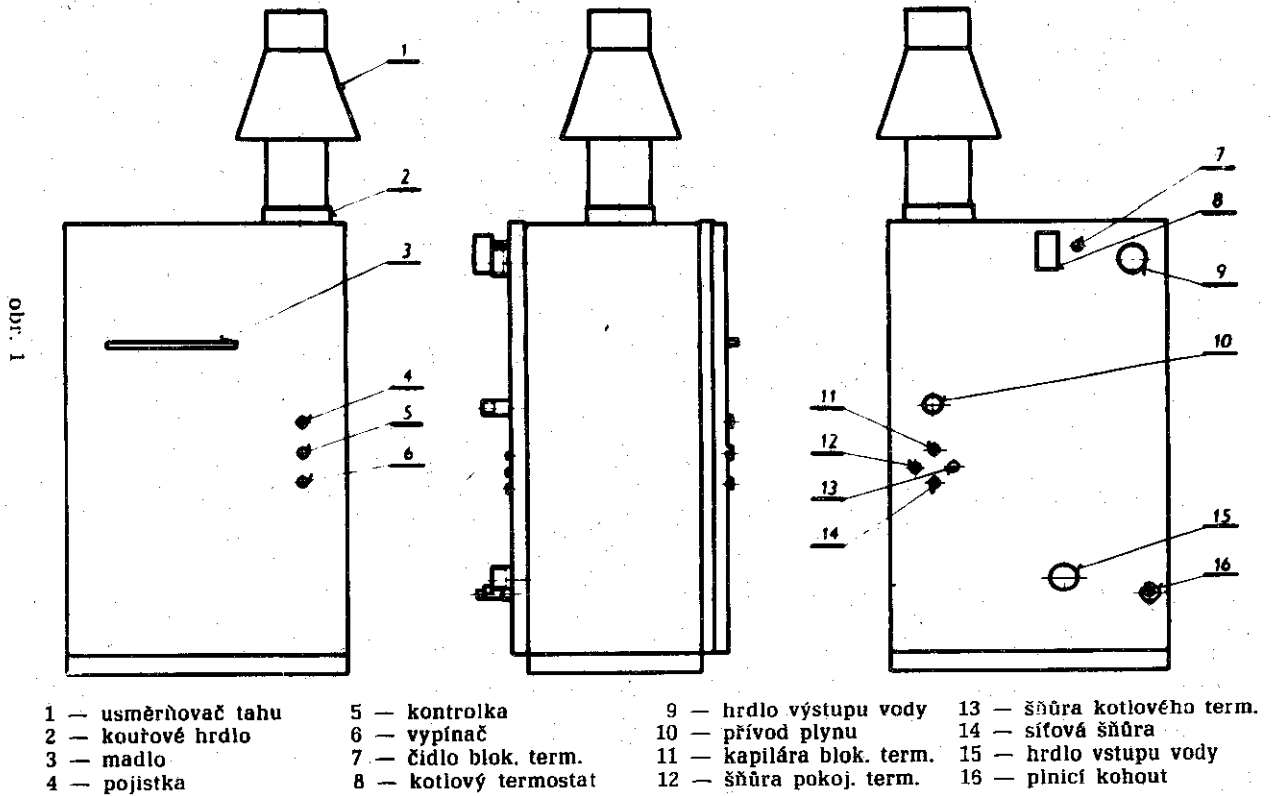


SCHEMATICKÝ REZ



obr. 2

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1 — blokovací termostát | 5 — piezozapalovač |
| 2 — regulátor tlaku plynu | 6 — solenoidový ventil |
| 3 — svorkovnice | 7 — zapalovací hořák |
| 4 — zapalovací pojistka | 8 — hlavní hořák |



TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje uvedené v dokumentaci jsou informativní. Vzhledem k průběžné inovaci výrobku jsou závazné parametry uváděné na typovém štítku.

PLYNOVÝ TEPELOVODNÍ KOTEL OSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ GASEX U 29

A. V provedení na svítiplyn	
Výkon	29 kW
Výhřevná plocha	2,25 m ²
Účinnost	89%
Palivo	svítiplyn
Spotřeba plynu	7,79 m ³ · h ⁻¹
Tlak plynu	0,8 kPa
Napětí	220 V; 50 Hz
Elektrický příkon	13 W
Konstrukční tlak	0,3 MPa
Obsah vody	29,3 l
Hmotnost	155 kg
Hlučnost	max 65 dB (A)
B. V provedení na zemní plyn	
Výkon	29 kW
Výhřevná plocha	2,25 m ²
Účinnost	89%
Palivo	zemní plyn
Spotřeba plynu	3,12 m ³ · h ⁻¹
Tlak plynu	1,8 kPa
Napětí	220 V; 50 Hz
Elektrický příkon	13 W
Konstrukční tlak	0,3 MPa
Obsah vody	29,3 l
Hmotnost	155 kg
Hlučnost	max 65 dB (A)

PLYNOVÝ TEPLOVODNÍ KOTEL ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ
GASEX U 23

A. V provedení na svítiplyn

Výkon	23 kW
Výhřevná plocha	2,05 m ²
Účinnost	87,7%
Palivo	svítiplyn
Spotřeba plynu	6,25 m ³ · h ⁻¹
Tlak plynu	0,8 kPa
Napětí	220 V; 50 Hz
Elektrický příkon	13 W
Konstruktivní tlak	0,3 MPa
Obsah vody	27,6 l
Hmotnost	150 kg
Hlučnost	max 65 dB (A)

B. V provedení na zemní plyn

Výkon	23 kW
Výhřevná plocha	2,05 m ²
Účinnost	86%
Palivo	zemní plyn
Spotřeba plynu	2,78 m ³ · h ⁻¹
Tlak plynu	1,8 kPa
Napětí	220 V; 50 Hz
Elektrický příkon	13 W
Konstruktivní tlak	0,3 MPa
Obsah vody	27,6 l
Hmotnost	150 kg
Hlučnost	max 65 dB (A)

C. Rozměry kotle Gasex U 23, U 29

Šířka	585 mm
Výška	920 mm
Hloubka	450 mm

Přívod plynu	Js 1"
Rozvodová hrdla	Js 2 1/2" G 2 1/2"
Plnicí (vypouštěcí) kohout	Js 1/2" trubka
Kouřové hrdlo	Js 1/2" Ø 132 mm (vnitřní)

Související a citované čs. normy

ČSN 38 6441	Plynovody v budovách
ČSN 73 4205	Komíny
ČSN 73 4219	Připojování spotřebičů paliv ke komínům
ČSN 07 0240	Nízkotlaké kotle
ČSN 06 8618	Kouřové trouby, kolena a příslušenství koutřovodů
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
ČSN 06 0310	Ústřední vytápění a větrání, navrhování a provádění
ČSN 07 2045	Teplododní kotle pro umístění ve vytápěných místnostech
ČSN 34 1030	Předpisy pro připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 34 1050	Předpisy pro kladení silových elektrických vedení
ČSN 06 1006	Požární ochrana při umístování, instalaci a užívání tepelných spotřebičů
ČSN 07 5802	Horáky na plyná paliva s poloautomatickým a automatickým zařízením.