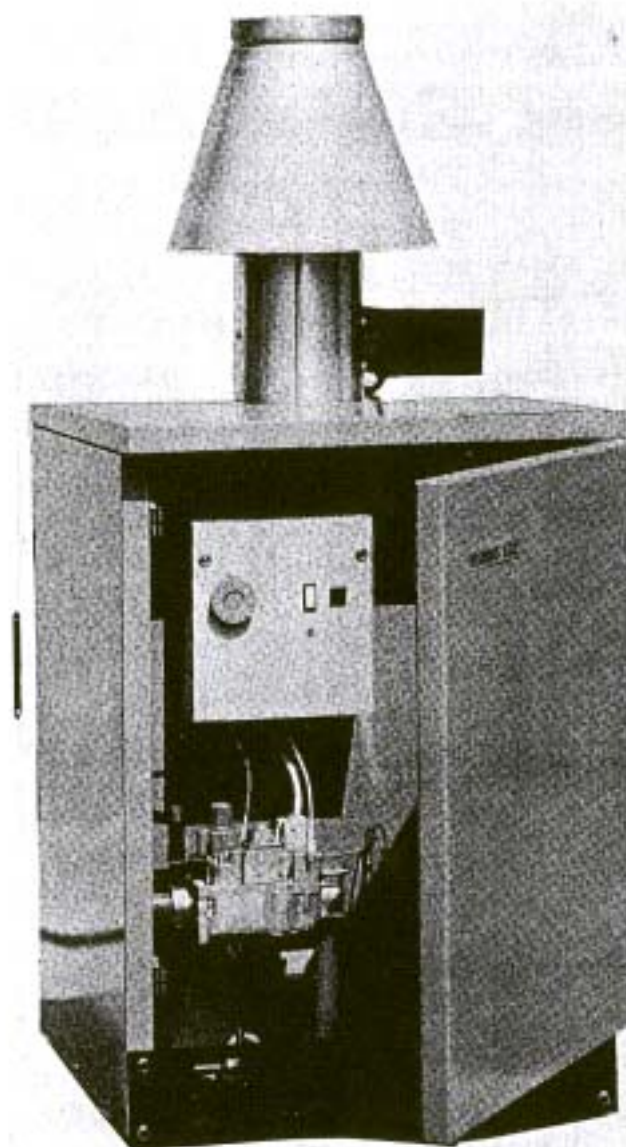


ŽELEZÁRNY
A DRÁTOVNY
BOHUMÍN



**návod
k
obsluze
a
instalaci
kotle**

**VIADRUS
G 23**

VŠEOBECNĚ

Kotel VIADRUS je litinový článkový kotel určený pro spalování plyných paliv - zemního plynu a svítiplynu. Vyráběn je pouze jako teplovodní s nuceným oběhem, s pracovním přetlakem do 0,4 MPa. Kotel vyhovuje pro použití v místnostech oddělených od vlastního bytového prostoru (např. sklep, chodba). Hluk nepřekračuje max. hladinu LA 65 dB (A).

Viadrus G 23 je dodáván ve smontovaném stavu, oplášťován, zabalen do vnitřní jednostranné lepenky a uložen do přepravního obalu.

Kotel je vybaven speciálním atmosférickým hořákem. Hořák se skládá z kruhových kovových planžet, vyrobených ze žáruvzdorného materiálu třídy 17, které mají na vrchní straně perforování Ø 0,75 a 0,75 x 6 mm. Vrtání trysek je odstupňováno podle druhu plynu a trysky nesmí být svévolně zaměňovány.

Každý kotel je před odesláním odzkoušen na těsnost zkušebními přetlaky 0,8 MPa a vyhovuje zkouškám izolačního odporu a elektrické pevnosti dle ČSN 36 1050, část 1. Spolu s návodem k obsluze a instalaci je s kotlem dodáváno i osvědčení o jakosti kotle s uvedením výrobního čísla, výkonu kotle a druhu plynu, pro který je kotel určen. Osvědčení slouží jako záruční list.

Před instalací je nutno ověřit, zda všechny údaje souhlasí s projektovanými požadavky a druhem plynu.

S kotlem dodáváme:

- přerušovač tahu
- spalinovou klapku (od 5 čl. kotle výše)
- manometr
- teploměr
- napouštěcí ventil Js 1/2"
- odbočku Te Js 1"
- redukci 1"/1/2"
- oběhové čerpadlo
- pokojový termostat
- čistící kartáč
- trojcestný kohout
- ovládací skříňku čerpadla
- vnější kroužek komínku

INSTALACE KOTLE

Veškeré záruky na funkci platí jen tehdy, jestliže je kotel nainstalován odborným instalačním - servisním podnikem, který má od IBP oprávnění provádět instalaci a údržbu plynových spotřebičů a je pravidelně proškolen našim podnikem.

Jakýkoliv zásah do elektrické části kotle nebo zapojování dalších ovládacích prvků může provést pouze organizace oprávněná k provádění servisních prací.

UMÍSTĚNÍ KOTLE

Na určené stanoviště doporučujeme kotel přepravovat v obalu. Pokud to není z prostorových důvodů možné, přepravujeme kotel bez obalu, přenesením za spodní základovou desku kotle. V zádném případě se nesmí kotel přenášet za trubky topné vody a plynu.

Kotel musí stát pevně na nehořlavé tepelně izolující podložce ve svislé poloze, dobře vyvážen. Je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučujeme jej umístit na podezdívku vysokou aspoň 50 mm k zamezení přístupu vlhkosti.

Kotel se nesmí ve spodní části po obvodu zalívat cementovou maltou nebo jinak omezovat přístup vzduchu pod spodní hrany dvířek a plášť kotle.

Kotel může být umístěn jen v místnosti s dostatečným přívodem vzduchu, otvor pro přívod vzduchu musí být minimálně 1 1/2 násobek průřezu přerušovače tahu.

Před kotlem musí být ponechán volný prostor minim. na šířku kotlového tělesa + 500 mm pro čištění kotle, vyjímání hořáku apod. Vzadu musí být zachována vzdálenost od stěny minim. 200 mm a z druhé strany ponechat volný prostor pro přístup k zadní části kotle min. 600 mm.

Umístění je také podmíněno nutností jeho připojení:

- na komín podle ČSN 734210 - připojování spotřebičů paliv na komín a ČSN 734201 - Komíny. Připojení spotřebiče ke komínovému průduchu smí být provedeno jen se souhlasem komínického podniku a musí splňovat všechna ustanovení těchto norem. Komín musí být vícevrstvý, je-li jednovrstvý, musí být použita ochranná vložka z trub nebo obkladových desek odolných proti účinku spalin a mrazu. Provedení komínových vložek určuje ČSN 734210. Je zakázáno jakkoliv upravovat výšku dodaného přerušovače tahu, aby nedošlo k vážným závadám v provozu kotle. Potřebný komínový tah je 10 - 20 Pa.
- k plynovému rozvodu - ČSN 386441 Plynovody v budovách, ČSN 386413 Nízkotlaké plynovody a přípojky (přip. ČSN 386420) a ČSN 061008 Požární ochrana při instalaci a používání tepelných spotřebičů. Uvádění plynového kotle do provozu se řídí rovněž vyhláškou č. 175/75 Sb. FMPE. Při prvním uvedení kotle do provozu musí být přítomen pověřený zaměstnanec plynárenského podniku.
- k elektrické síti - ČSN 332180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

Kotel je určen pro prostředí obvyčejné podle ČSN 330300, připojovací napětí 220 V/50 Hz, krytí IP 40.

Při instalaci kotle a při jeho provozu je nutno dodržovat bezpečnostní vzdálenost od hořlavých hmot stupně hořlavosti B, C₁ a C₂ podle ČSN 061008 a to 200 mm.

Pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti C₃, které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (papír, lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevovláknité lepenky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se vzdálenost zdvojnásobuje, tzv. na 400 mm.

Upozornění:

Dojde-li k nebezpečí vniknutí hořlavých par či plynů do kotelny nebo při pracích, při nichž vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami), musí být kotel včas před zahájením prací vypnut, včetně zapalovacího hořáku.

Spotřebič smí obsluhovat pouze dospělé osoby, ponechat děti bez dozoru u spotřebiče je nepřipustné.

Voda pro naplnění kotle a topné soustavy musí být čirá a bezbarvá bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních látek. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 077401 č. 26, jinak je třeba ji změkčit a to buď fosforičnanem sodným nebo chelatačním činidlem. Při plnění kotle a topné soustavy vodou je třeba zabezpečit dokonalé odvzdušnění kotle a celé soustavy a po zahájení provozu cirkulaci vody v topné soustavě.

Během topného období je nutno udržovat stálý objem vody v systému. Voda z kotle a topného systému se nemá nikdy vypouštět nebo odebírat k použití kromě případů nezbytně nutných, jako jsou opravy apod. Vypouštěním vody se zvyšuje nebezpečí koroze a tvorby vodního kamene. Je-li třeba doplnit vodu do topného systému, doplňujeme ji pouze do vychlazeného kotle, aby nedošlo k prasknutí článků.

Příprava teplé užitkové vody

K přípravě teplé užitkové vody může být použit jakýkoliv ohřívák, určený pro napojení na topný systém ústředního topení. Do okruhu bojleru je možné pro zlepšení cirkulace teplotněměnné látky instalovat pomocné čerpadlo. (není součástí dodávky)

Zabezpečovací a regulační zařízení - funkce (schéma kotle obr. č. 1)

Hlavním regulačním a zabezpečovacím prvkem je speciální kombinovaný elektromagnetický ventil V 4600 (11), spojený v jeden celek s termoelektrickou pojistkou a regulátorem tlaku.

Na ventilu je jedno vlačítko, které slouží zároveň jak k spouštění kotle, tak i k vypínání kotle.

K zažehnutí zapalovacího hořáčku slouží piezoelektrický zapalovač (12) uchycený na elektromagnetickém ventilu.

Plamínkem zapalovacího hořáčku je ohříván termočlánek (13) uchycený společně se zapalovacím hořáčkem (27) a elektrodou zapalovače na uzávěrné desce hořáku (5). Teplem vyvinutý elektrický proud prochází vinutím elektromagnetu pojistky, který přidržuje kotvíčku ventilu. Zhasne-li plamínek zapalovacího hořáčku, termočlánek se ochladí, elektromagnet uvolní kotvíčku a ventil pojistky se uzavře. Tím se zamezí dalšímu průchodu plynu do hlavního hořáku (4) i do zapalovacího hořáčku. Zastavení kotle provede rovněž bezpečnostní termostat, který je zapojen do el. obvodu termočláneku. Při překročení max. přípustné teploty vody dojde k rozepnutí kontaktů termostatu, přerušení el. obvodu termočláneku s následným uzavřením plynu do hlavního i zapalovacího hořáčku. Opětovné zapálení kotle je možné po zjištění a odstranění příčiny vypnutí termostatu způsobem popsaným ve stati: "Zapálení hořáku".

Plamínkem zapalovacího hořáčku musí být nastaven tak, aby zasahoval 10 - 13 mm hrotu termočláneku. Množství plynu do zapalovacího hořáku lze nastavit pomocí regulačního šroubku na tělese ventilu. Otáčením ve směru hodinových ručiček se plamínek zmenšuje a otáčením v opačném směru se plamínek zvětšuje.

Regulační a zabezpečovací prvky jsou: kotlový termostat (14), bezpečnostní termostat, pokojový termostat, případně lze použít časový programátor (není součástí dodávky). U kotlů 5 čí. a výše je v přerušovači tahu instalována spalínová klapka (9).

Zapojení regulačních prvků

Řízení provozu kotle je možné dvěma způsoby:

- a) Kotelový termostat je zapojen v sérii s elektromagnetickým ventilem. Pokud je instalována spalínová klapka SP 1 (5 + 8 čl. kotel), je zapojena spolu v sérii s kotelovým termostatem a elektromagnetickým ventilem.
Když spalínová klapka SP 1 instalována není (3 + 4 čl. kotel), musí se na svorkovnici v krabici elektrické instalace propojit svorky č. 6 a 7 (obr. č. 3).
Oběhové čerpadlo je zapojeno samostatně a je ovládáno pokojovým termostatem (příp. časovým programátorem). Zajistí cirkulaci vody v topném systému.
- b) Kotelový termostat je zapojen v sérii s pokojovým termostatem a elektromagnetickým ventilem.
Pokud je instalována spalínová klapka (5 + 8 čl. kotel) je zapojena v sérii s pokojovým termostatem, kotelovým termostatem a elektromagnetickým ventilem.
Když není spalínová klapka instalována, musí se na svorkovnici v krabici el. instalace propojit svorky č. 6 a 9 (obr. č. 4)

Oběhové čerpadlo je NTV 25 je připojeno na elektroinstalaci kotle. Zapínání čerpadla je řešeno vypínačem, který je umístěn na krabici el. instalace kotle. Poz. 28. Jeho zapínání může být řízeno dalším termostatem, instalovaným na výstupu teplé vody a kotle (není předmětem dodávky), který čerpadlo vypne při poklesu topné vody pod cca 40 - 50 °C.

UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU

Kotel smí být obsluhován pouze podle návodu k obsluze. Před uvedením kotle do provozu na výškoměru zkontrolujeme, zda je vodní systém naplněn vodou. Kotel připojíme přívodní šňůrou na elektrickou síť zastrčením vidlice přívodní šňůry do zásuvky.

Pokud je připojena spalínová klapka SP 1, ověříme její funkci následujícím způsobem:

- 1) kotel je zapojen podle bodu a) předcházející kapitoly
Síťový spínač přepneme do polohy I. Kotelový termostat nastavíme na minimální hodnotu, spalínová klapka musí být v uzavřené poloze.
Kotelový termostat nastavíme na max. hodnotu, spalínová klapka musí být v otevřené poloze. Zkontrolujeme správnou funkci oběhového čerpadla.
- 2) kotel je zapojen podle bodu b) předcházející kapitoly
Síťový spínač přepneme do polohy I. Kotelový termostat nastavíme na maximální hodnotu. Pokojový termostat nastavíme na minimální hodnotu. Spalínová klapka musí být v uzavřené poloze.
Pokojový termostat nastavíme na maximální hodnotu, spalínová klapka musí být v otevřené poloze. Zkontrolujeme správnou funkci oběhového čerpadla.

Zapálení hořáku

Před spuštěním kotle do provozu otevřeme hlavní plynový kohout, plyn naplní vnitřní rozvod kotle až k ventilu.

Stlačíme ovládací tlačítko ventilu a držíme jej ve stisknuté poloze. Tím se uvolní přívod

plynu k zapalovacímu hořáčku a stisknutím tlačítka piezozapalovače přeskóčí mezi zapalovací elektrodou a hořáčkem jiskra a plyn zapálí. Držíme ovládací tlačítko cca 30 sec., pokud po uvolnění tlačítka zapalovací hořáček nehoří, opakujeme startovací cyklus znovu.

Po zapálení zapalovacího hořáčku je plyn do hlavního hořáku blokován. Přepnutím síťového spínače (16) z polohy O do polohy I se blokování uvolní (jsou-li všechny termostaty v sepnutém stavu) a zapálí se hlavní hořák. U ventilu V 4600 lze kdykoliv zastavit přívod plynu i do zapalovacího hořáčku otočením ovládacího tlačítka doprava podle vyznačené šipky na tlačítku. S ovládacím tlačítkem je spojeno zařízení, které zabrání samovolnému zapálení plynu, je-li termočlánek ještě nahřátý. Teprve po ochlazení termočlátku se odblokuje uzávěr plynu a je možno ovládacím tlačítkem uvést kotel do provozu popsaným způsobem.

Dokonalost spalování závisí na správném množství sekundárního vzduchu ve spalovacím prostoru, který je přisíván přes přední mřížku (19) kotle a přes otvory v základové desce podstavce. Jeho množství je nastaveno krycím plechem (20). Ve výrobním závodě je spalování seřizeno na základě zkušebního plynu podle ČSN 070245, tj. G 110 - svítiplyn a

G 20 - zemní plyn. Pokud pracovník servisního podniku zjistí při topné zkoušce hodnoty, které neodpovídají ČSN 070245, lze další seřízení spalování provést záměnou základny krycího plechu sekundárního vzduchu (20) L 20 x 30 mm.

Objemový podíl oxidu uhelnatého v suchých spalínách přepočítaný na stav n = 1 v celém regulačním rozmezí výkonu kotle nesmí překročit hodnotu 0,1 %

Nastavení regulačních prvků

Kotelový a bezpečnostní termostat mají čidla umístěna zepředu v levém horním rohu kotelového tělesa ve dvojitě jírnice G 1/2". Ovládací knoflík kotelového termostatu (14) včetně stupnice je umístěn na panelu kotle vlevo nahoře. Kotelový termostat je možno nastavit v rozsahu teplot 25 - 95 °C. V provozu se nastavuje podle venkovní teploty na 55 - 90 °C. Z důvodu spínací tolerance bezpečnostního a kotelového termostatu nedoporučujeme nastavit teplotu větší než 90 °C.

Pokojový termostat se umísťuje na stěnu pokoje co nejdále od otopných těles, ve výšce asi 140 - 160 cm v místnosti, kde není instalován kotel, nejlépe v obyvacím pokoji, který má být vytápěn na teplotu asi 20 °C.

Časový spínač není předmětem naší dodávky. Jeho použití je však výhodné zejména v tom případě, chceme-li vytápět pouze v určitém časovém intervalu (přerušované vytápění). Zvolený čas zapnutí a vypnutí se nastavuje ručně. Obsluha je popsána v samostatných návodech podle použitého typu časového spínače.

PROVOZ KOTLE

Po uvedení do provozu pracuje kotel automaticky podle nastavení regulačních prvků. Při provozu hoří zapalovací hořáček stále a termoelektrická pojistka je otevřena. Při zhasnutí zapalovacího hořáčku (přerušení dodávky plynu) uzavře ventil pojistku přívodu plynu do hořáku a není možné jeho samovolné otevření. Kotel je možno uvést do provozu jedině způsobem popsaným ve stati " Zapálení hořáku ".

V soustavách s nuceným oběhem topné vody, pro které je kotel VIADRUS G 23 výhradně určen, lze dosáhnout hospodárnějšího provozu kotle a výhodného ohřevu teplé užitkové vody, použije-li se v otopném systému směšovací ventil (např. DUOMIX) obr. č. 2. Při vícedenním opuštění bytu v tuhých mrazech nedoporučujeme nechat v provozu,

protože by mohlo dojít ke zhasnutí zpalovacího hořáčku a tím k vypnutí termoelektrické pojistky a zastavení provozu kotle, což by mohlo mít za následek zamrznutí vody v systému a popraskání otopných těles.

Proto je účelné v takovém případě vytápění přerušit a vypustit z vytápěcího systému vodu. Při dodržení všech doporučení stanovených tímto návodem a po seřízení kotle instalačním podnikem je zajištěna účinnost minimálně 90 % podle velikosti kotle.

ČIŠTĚNÍ KOTLE

I když spaliny plyných paliv téměř nezanášejí kotel, je nutné po jedné topné sezóně provést vyčištění celého kotle od usazených nečistot.

POZOR! Před čištěním je nutné odpojit kotel od elektrické sítě!

Při čištění kotle je nutno nejdříve demontovat hořák, pak odejmout usměrňovač tahu (8, obr. 1) = horní díl pláště (21), sběrač spalin (7) a vyjmout turbulentní desky (10), které vyčistíme mimo kotel. Potom je možno pročistit odtažové kanály mezi jednotlivými články kartáčkem. Nečistoty ze spalovacího prostoru vymeteme po demontáži přední mřížky (19) a krycího plechu (20).

Po pročištění kotle sběrač spalin řádně utěsníme kotlovým tmelem, uzavřeme a nasadíme horní díl pláště a usměrňovač tahu.

Namontujeme hořák, krycí plech sekundárního vzduchu a spodní mřížku.

Čištění kotle může provádět pouze odborný instalační podnik, který provede současně také kontrolu regulačního a zabezpečovacího zařízení a pročistí otvory Ø 0,7 mm na pianzetách hořáku.

Při znečištění lze plášť kotle omýt vlažnou vodou s malým přídavkem saponátových prostředků, které nenasaruji lakovaný povrch pláště.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Každý kotel je před expedicí odzkoušen při středním tlaku plynu, tj. u svítiplynu při tlaku 0,80 kPa a u zemního plynu při tlaku 1,8 kPa. Je-li tyto normou stanovené tlaky v plynárenských sítích kolísají, u svítiplynu od 0,6 do 1,5 kPa a u zemního plynu od 1,5 do 2,3 kPa, je nutno při uvádění kotle do provozu překontrolovat množství plynu podle uvedené tabulky.

Informativní spotřeba paliva na jmenovitý výkon kotle při teplotě 0°C a barometrickém tlaku vzduchu 101,325 kPa.

Poč. čl.	Jmenovitý tepel. výkon kW	Spotřeba zemního plynu		Spotřeba svítiplynu		účinnost %
		m ³ · h ⁻¹	l. min ⁻¹	m ³ · h ⁻¹	l. min ⁻¹	
3	12,5	1,45	25,2	3,52	58,7	90
4	19	2,19	36,5	5,35	89,2	90
5	25,5	2,91	48,5	7,1	118,3	90
6	32	3,66	61,0	8,9	148,5	90
7	38,5	4,35	72,5	nevyrábí se		90
8	45	5,08	84,6	nevyrábí se		90

Pokud se podmínky měření spotřeby paliva na jmen. výkon kotle liší od normálních podmínek (0°C a 101,325 kPa) lze skutečnou spotřebu paliva vypočítat podle ČSN 385509 ze vztahu:

$$V = V_E = \frac{101,325 \cdot (273 + t)}{p \cdot 273}$$

- V - objem plynu při daném tlaku p a teplotě t
- V_E - objem plynu při 0°C a 101,325 kPa
- t - teplota plynu (°C)
- p - absolutní tlak plynu (kPa)
- 273 - absolutní teplota (°K)

Příklad výpočtu:

5 čl. kotel Viadrus G 23 o výkonu 25,5 kW - zemní plyn.

Spotřeba plynu při 0°C a 101,325 kPa je 3,04 m³ / h (viz. tabulka).

Skutečné podmínky měření:

barometrický tlak 100,4 kPa, tlak plynu před plynoměrem 1,8 kPa, teplota plynu 18 °C.

$$V = 2,91 \cdot \frac{101,325 \cdot (273 + 18)}{(100,4 + 1,8) \cdot 273} = 2,91 \cdot \frac{29\,486}{27\,900} = 2,91 \cdot 1,057 = 3,07 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Skutečná spotřeba zemního plynu pro jmenovitý výkon 5 čl. kotle Viadrus G 23, při daných podmínkách je 3,07 m³ / h.

Kotle jsou dodávány se zabudovaným regulátorem tlaku plynu. Je-li při kontrole množství plynu naměřena podstatně jiná hodnota než odpovídá tabulkové hodnotě pro určitou velikost kotle, pracovník servisu nastaví množství plynu přímo na regulátoru tlaku podle tabulky.

Informativní tlak plynu na rozdělovači před tryskami:- svítiplyn: 0,32 kPa
- zemní plyn: 1,18 kPa

Uživatelé nesmí být demontována žádná část plynového rozvodu a to z důvodu nebezpečí unikání plynu do místnosti.

Kotel je ve výrobním podniku odzkoušen na těsnost. Veškeré opravy na plynovém a elektrickém zařízení smějí být prováděny pouze odborným podnikem - servisem, který provede i nové přezkoušení těsnosti plynového rozvodu.

ZÁRUKA, INSTALACE, ÚDRŽBA, OPRAVY, REKLAMACE

Záruční podmínky a platné předpisy pro reklamační řízení jsou uvedeny na zadní straně "Osvědčení o jakosti a kompletnosti kotle", které slouží po vyplnění servisním podnikem při topné zkoušce kotle jako záruční list.

Montovat a opravovat kotel smí podle ČSN 386441 čl. 8 jen organizace mající odborně způsobilé pracovníky a potřebné oprávnění, kteří byli v našem podniku zaškoleni.

Servisní podnik, který Vám kotel instaloval a uvedl do provozu, vyřídí příp. reklamaci a zabezpečí údržbu a seřízení kotle a všechny náhladní díly pro pozáruční opravy.

Budete-li se řídit našimi radami, bude Vám náš výrobek mnoho let spolehlivě sloužit.

PARAMETRY KOTLE

rozměry kotle:	výška bez usměrňovače - 800 mm hloubka - 585 mm šířka (podle počtu článků) hmotnost (podle počtu článků)
výkon kotle	svítiplyn - 12,5 – 32 kW (podle počtu článků) zemní plyn - 12,5 – 45 kW (podle počtu článků)
pracovní tlak:	0,4 MPa
Přípojka topné vody: 1"	
Ø trysek:	- zemní plyn 2,5 mm - svítiplyn 4,8 mm
účinnost kotle:	90 %
přípojovací napětí:	220 V střídavé 50 Hz

Poč. čl.	Jmen. výkon kW		Šířka mm	Výška celk. mm	Počet trysek	Obsah vody l	Hmotnost bez obalu kg	Průměr usměrn. tahu D
	ZP	SP						
3	12,5	12,5	375	1123	2	9,1	107	110
4	19,0	19,0	455	1172	3	12,4	143	125
5	25,5	25,5	535	1237	4	15,7	178	145
6	32,0	32,0	615	1237	5	19,0	214	145
7	38,5		695	1290	6	22,3	250	160
8	45,0	nevyrábí se	775	1290	7	25,8	285	160

Kotel byl zhotoven dle dokumentace odsouhlasené Strojírenským zkušebním ústavem v Brně podle ČSN 07 0240 a ČSN 07 0245.

Kotlové těleso a díly jsou zhotoveny ze šedé litiny ČSN 42 2415 a tlakové části kotle odpovídají požadavkům na pevnost dle čl. 89 ČSN 07 0240. Kotel je teplovodní pro pracovní tlak do 400 kPa.

ZÁRUKY PŘI DODÁVKÁCH TOPENÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

Uplatnění práva z odpovědnosti za vady se řídí ustanovením § 422 - 441 obchodního zákoníku. Výrobce ručí za vady 18 měsíců od termínu splnění dodávky. Pro náhradu škody platí ustanovení § 373 - 386 obchodního zákoníku. Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění písemnou formou.

Uživatel kotle je povinen svěřit montáž a odstranění závad jen odbornému servisu, jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle.

Osvědčení o jakosti pro kotel VIADRUS G 23 slouží po vyplnění servisním podnikem jako záruční list.

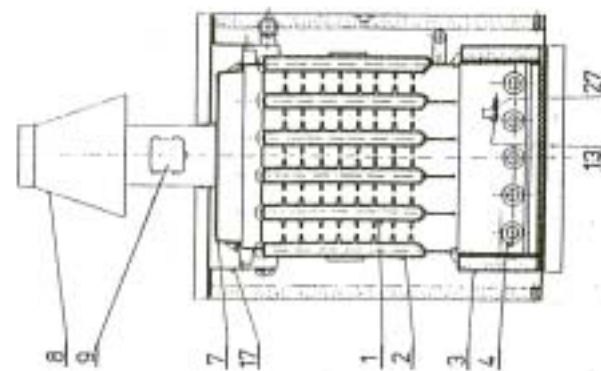
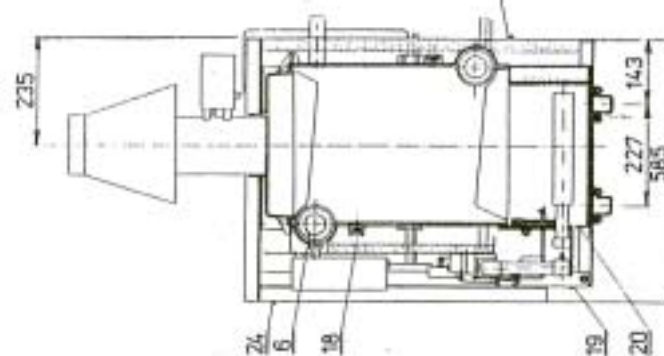
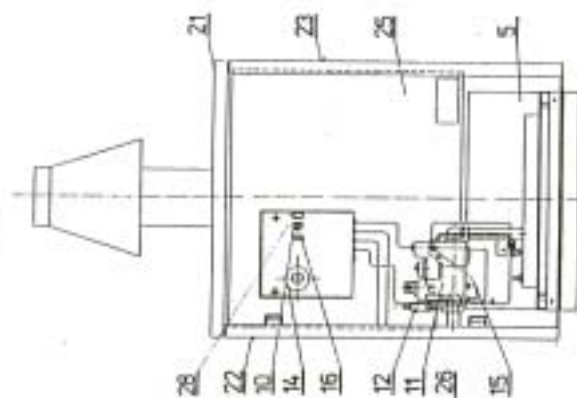
LEGENDA K OBRÁZKU

- 1 - střední článek
- 2 - koncový článek
- 3 - podstavec kotle
- 4 - hořák
- 5 - uzavírací deska hořáku
- 6 - vsuvka Ø 55 mm
- 7 - sběrač spalin
- 8 - usměrňovač tahu
- 9 - spalinová klapka
- 10 - turbulentní desky
- 11 - ventil V 4600
- 12 - piezoelektrický zapalovač
- 13 - termočlánek
- 14 - kotlový termostat
- 15 - konektor bezpeč. termostatu
- 16 - síťový spínač
- 17 - konzola
- 18 - kotevní šroub
- 19 - přední mížka
- 20 - krycí plech
- 21 - horní díl pláště
- 22 - levý boční díl pláště
- 23 - pravý boční díl pláště
- 24 - dvířka pláště
- 25 - stínící clona
- 26 - zadní díl pláště
- 27 - zapalovací hořáček

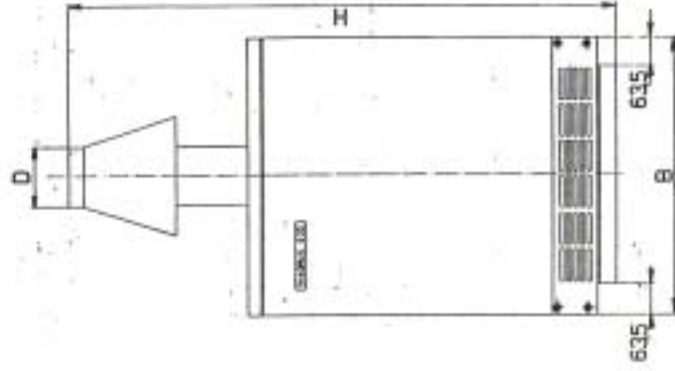
POHLED ZPŘEDU

PODÉLNÝ ŘEZ

PŘÍČNÝ ŘEZ



POHLED ZPŘEDU



POHLED ZE ZADU

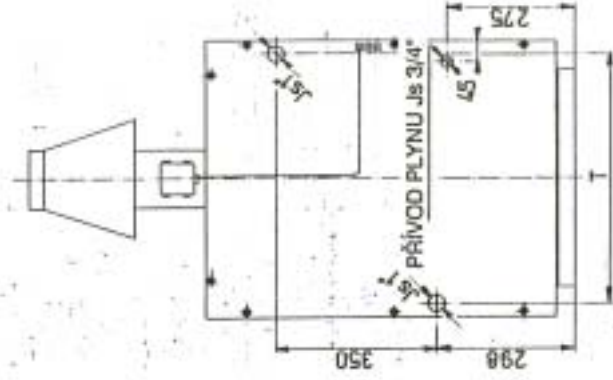
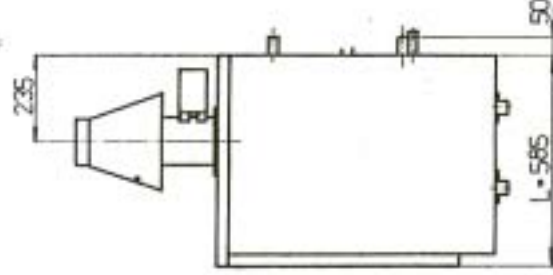
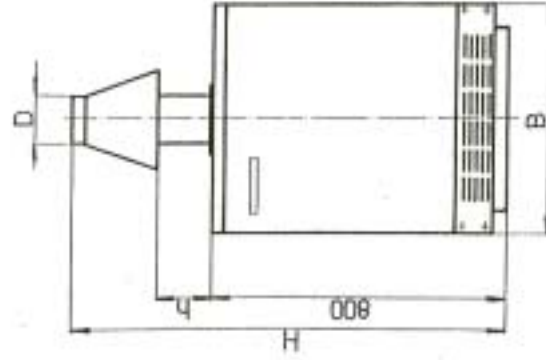
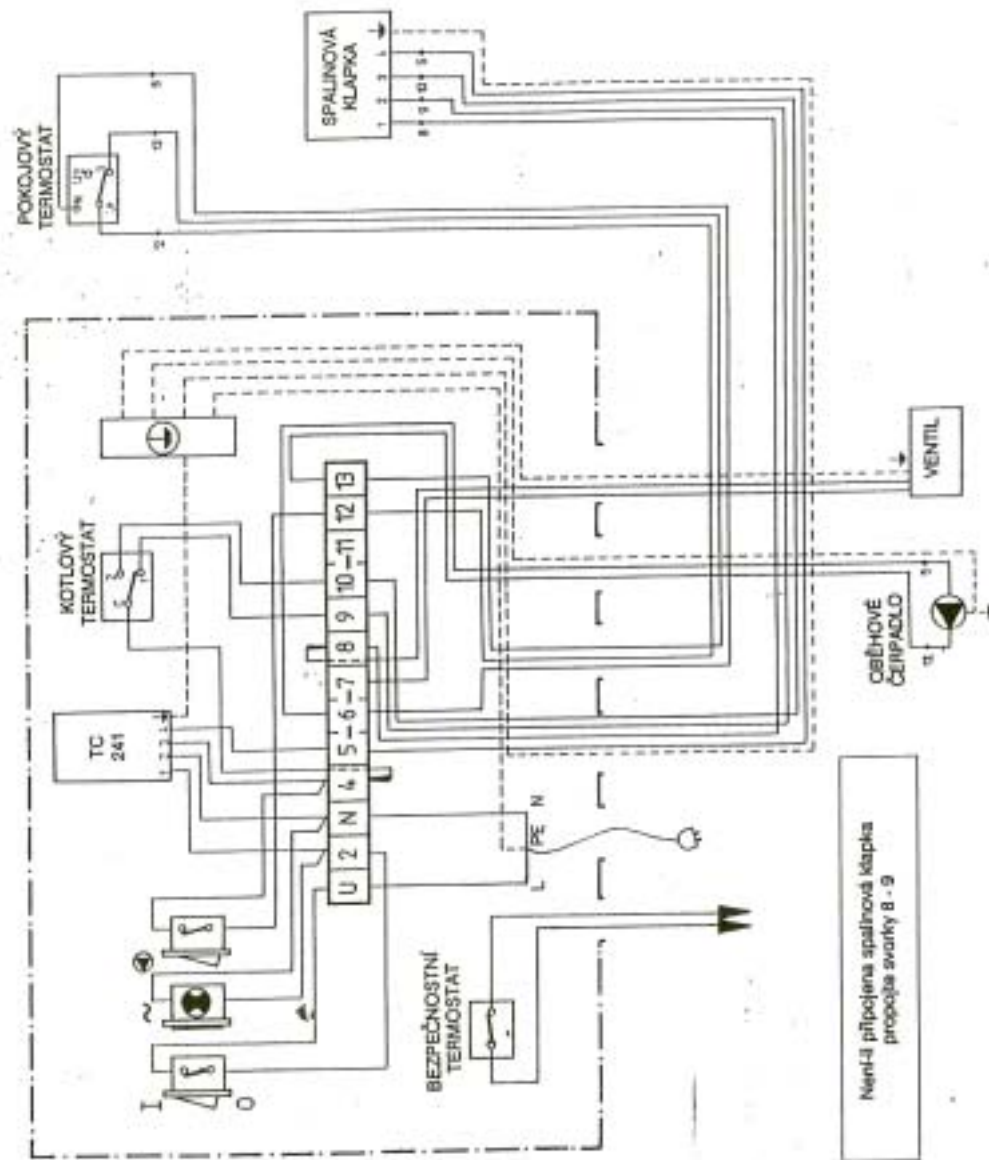
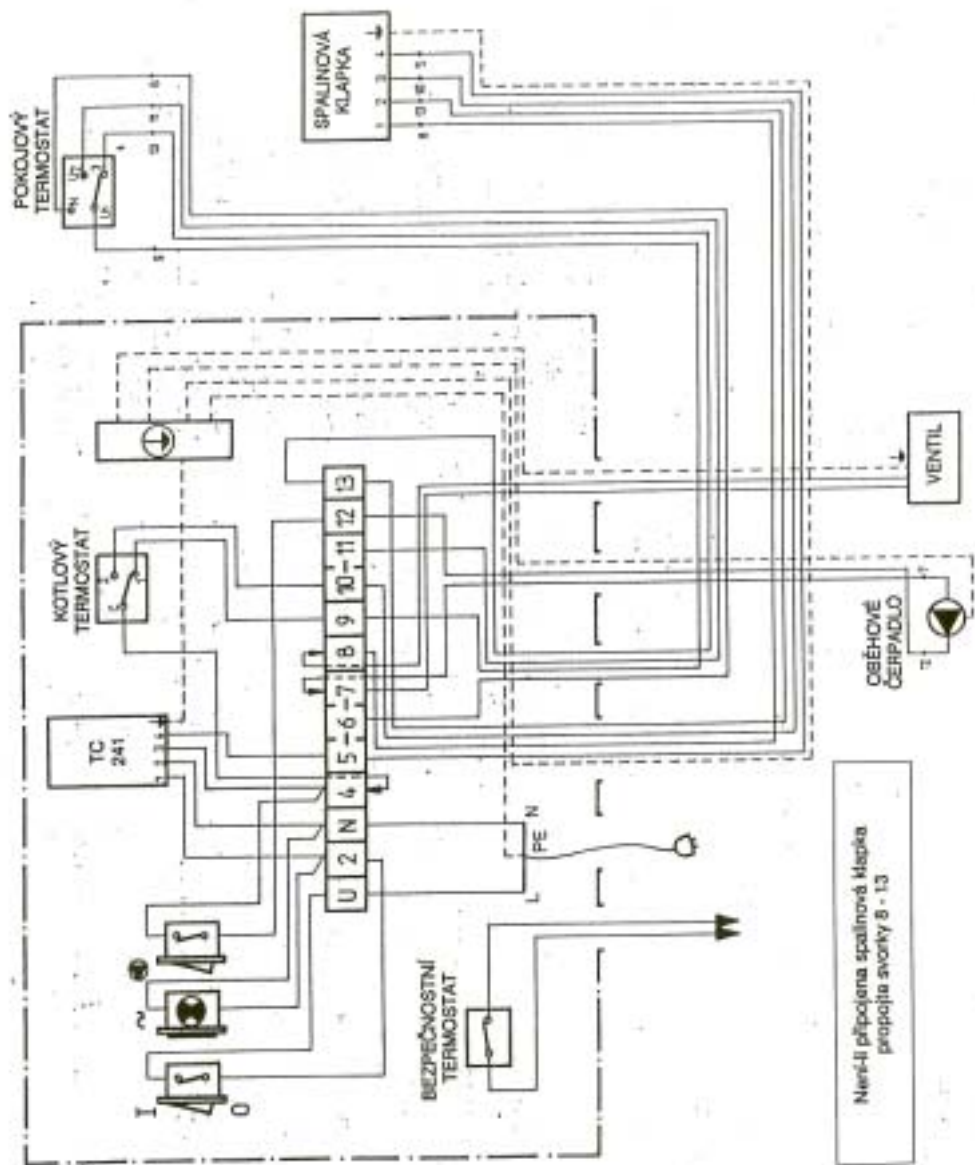


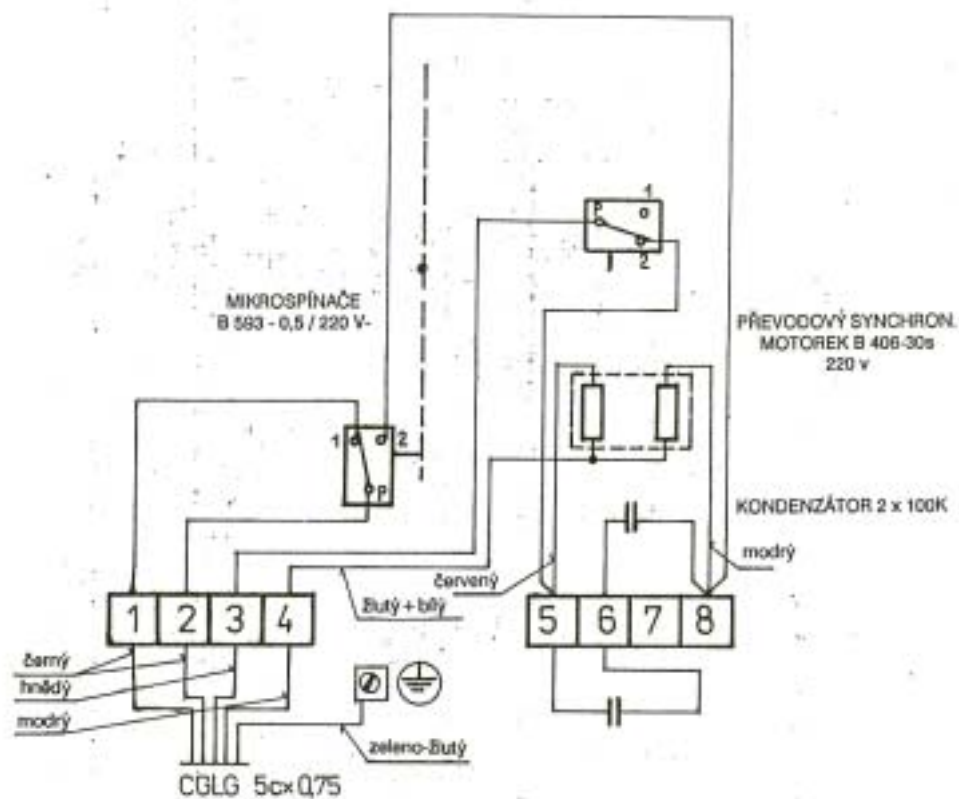
SCHÉMA KOTLE



Počet číšníků	3	4	5	6	7	8
Výkon kotle	kW 12,5	19	25,5	32	38,5	45
Počet trysek	2	3	4	5	6	7
Šířka kotle	B	375	455	535	615	695
Průměr usměr tahu	D	110	125	145	145	160
Výška kotle	H	1123	1172	1237	1237	1290
Vzdálenost	h	130	153	183	183	205
Rozteč trubek Js 1"	γ	315	395	475	555	635

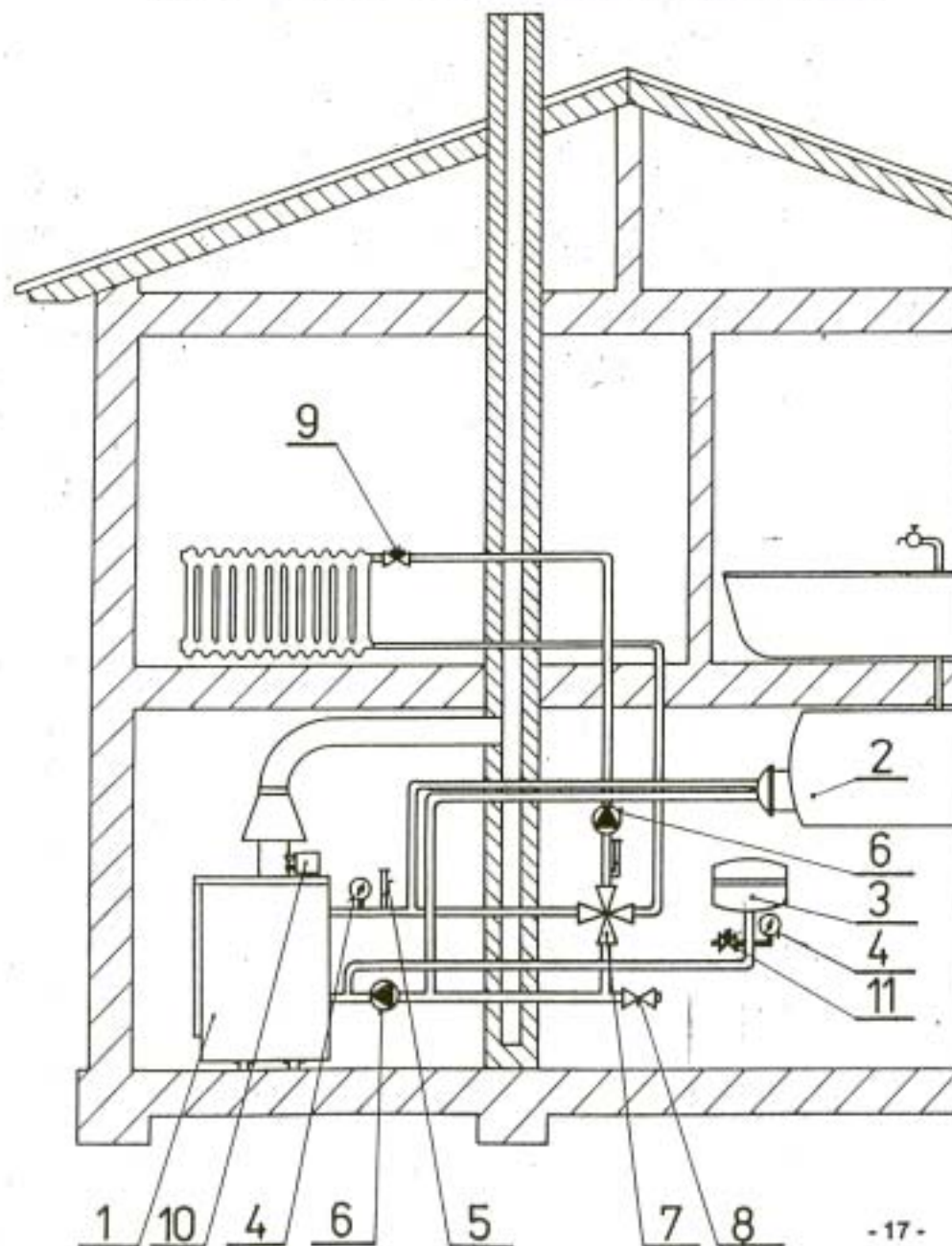


ELEKTR. SCHÉMA ZAPOJENÍ SPALINOVÉ KLAPKY



ČERNÝ VODIČ ZE SVORKY č. 1 OZNAČEN

ZAPOJENÍ SMĚŠOVACÍHO VENTILU



**OSVĚDČENÍ O JAKOSTI
PRO KOTEL VIADRUS G 23**

Výrobní číslo kotle :

Výkon kotle :kW

Provozní tlak plynu: 0,8 kPa svítiplyn
1,8 kPa zemní plynKotel odpovídá požadavkům ČSN 07 0240 a ČSN 07 0245.
Instalační podnik seřídil kotel podle návodu k obsluze na předepsané parametry.Uživatel potvrzuje, že servisním podnikem instalovaný kotel nevykázal při topné zkoušce
závadu, obdržel návod k obsluze a byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle.Výsledek topné zkoušky: hodinová spotřeba plynu:m³. h⁻¹
složení spalin: % CO % CO₂
teplota spalin:°C
komínový tah:Pa.....
podpis uživatele

Datum výroby:

Kontroloval:

Datum instalace:

Servisní podnik: