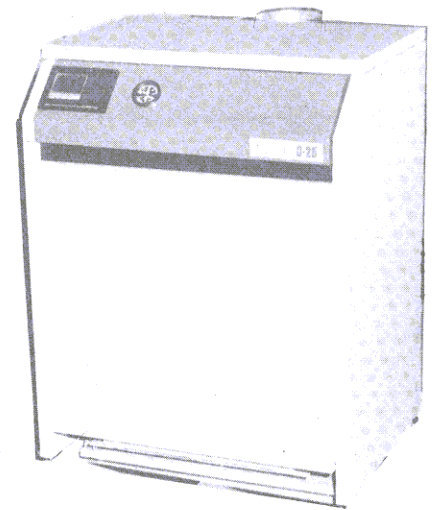




VIADRUS G 25 LS



NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI KOTLE

1. VŠEOBECNĚ

Kotel Viadrus G 25 L S je litinový článkový kotel určený pro spalování plyných paliv: zemního plynu a svítiplynu. Je vybaven solenoidovým ventilem, zabezpečovací automatikou a ekvitermním regulátorem.

Vyráběn je pouze jak teplovodní s nuceným oběhem, s pracovním přtlakem do 0,4 MPa. Kotel vyhovuje pro použití v místnostech oddělených od vlastního bytového prostoru (např. sklep, chodba).

Hluk nepřekračuje max. hladinu L_A 65 dB (A).

Kotel Viadrus G 25 L S je vyráběn ve dvou variantách:

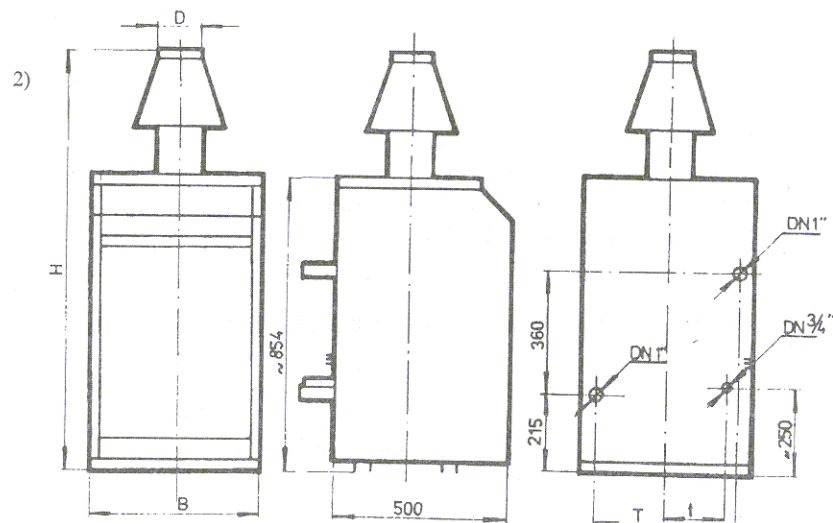
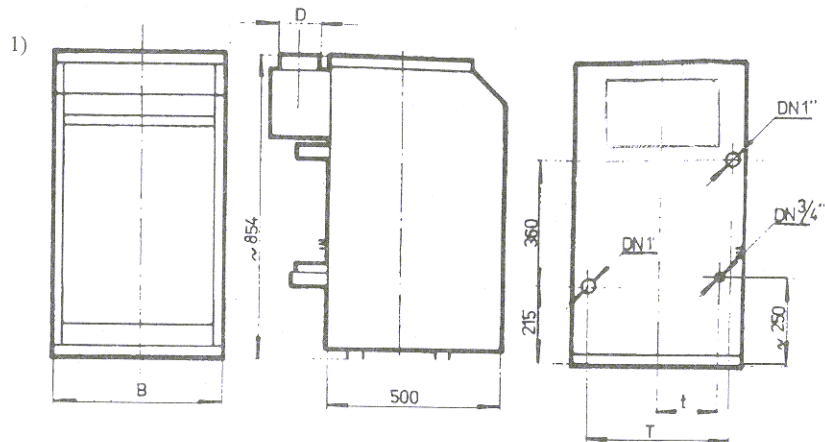
- a) V provedení 3 - 6 čl. je pod pláštěm kotle zabudován horizontální přerušovač tahu (obr. 1)
- b) V provedení 7 - 8 čl. je použitý svislý přerušovač tahu se zabudovanou spalínovou klapkou SP 1. (obr. 2)

Kotel je dodáván ve smontovaném stavu, na paletě, zabalen a chráněn fólií z PVC.

Ke kotli je dodáváno toto příslušenství:

- přerušovač tahu se spalin. klapkou (7 - 8 čl.)
- vnější kroužek přerušovače (7 - 8 čl.)
- napouštěcí ventil Js 1/2"
- odbočka Te Js 1 "
- redukci 1" 1/2"
- oběhové čerpadlo
- regulátor Landis & Gyr
- RVP 75.230 s příslušenstvím
- Návod k obsluze a instalaci

Atmosférický hořák kotle je vybaven z kruhových kovových planžet, vyrobených ze žáruvzdorného materiálu třídy 17. Nad planžetami jsou umístěny keramické trubice, které snižují obsah škodlivin ve spalinách. Vrtání trysek je odstupňováno podle druhu plynu a trysky nesmí být svévolně zaměňovány.



1)

Počet článků	3	4	5	6
B	405	490	575	660
T	325	410	494	580
t	151	193	236	278
D	110	125	145	145

2)

Počet článků	7	8
H	1328	1328
B	745	830
T	665	750
t	321	363
D	160	160

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

rozměry kotle:

výška (bez přerušovače)	- 854 mm
hloubka	- 500 mm
šířka, podle počtu čl.	- 405 - 830 mm
hmotnost, podle počtu čl.	- 99 - 236 kg

výkon kotle:

svítiplyn	- 12,5 - 31,25 kW
zemní plyn	- 12,5 - 43,75 kW

Pracovní přetlak:

do 0,4 MPa

Přípojka tepné vody:

1 "

Ø trysek - zemní plyn	2,2 mm
- svítiplyn	4,6 mm

Účinnost kotle:

90 - 92 %

Hydraulický odpor kotle:

≤ 2,5

Připojovací napětí:

220 V stř. 50 Hz

Každý kotel je před odesláním odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 0,8 MPa a vyhovuje zkouškám izolačního odporu a elektrické pevnosti dle ČSN 36 1050, část 1.

S kotlem obdrží odběratel osvědčení o jakosti a kompletnosti kotle s uvedením výrobního čísla, výkonu kotle a druhu paliva. Osvědčení o jakosti slouží jako záruční list, po potvrzení o řádném převzetí kotle po ukončení montáže a provedení zkoušky.

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

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

Kotlové těleso je zhotoveno ze šedé litiny ČSN 42 2415 a tlakové části kotle odpovídající požadavkům na pevnost dle čl. 89 ČSN 07 0240. Kotel je teplovodní pro pracovní přetlak do 0,4 MPa.

(tab.1)

Poč. čl	Jm.výkon kW		Spotřeba plynu $m^3 \cdot h^{-1}$		Šířka mm	Výška celk. mm	Hmotn. kg	Kouř. roura Ø mm
	ZP	SP	ZP	SP				
3	12,5	12,5	1,4	3,3	405	854	99	110
4	18,75	18,75	2,0	5,0	490	854	125	125
5	25	25	2,6	6,6	575	854	151	145
6	31,25	31,25	3,4	8,1	660	854	180	145
7	37,5	-	4,1	nevyrábí se	745	1328	208	160
8	43,75	.	4,8	nevyrábí se	830	1328	236	160

3. INSTALACE KOTLE

Kotel smí instalovat servisní podnik, který má od ITI oprávnění provádět instalaci a údržbu plynových spotřebičů a je pravidelně proškolenán našim podnikem.

Jakýkoliv zásah do elektrické části kotle nebo zapojování dalších ovládacích prvků může provést pouze organizace oprávněná k provádění servisních prací. Ukončení montáže a provedení topné zkoušky musí být zaznamenáno do osvědčení o jakosti pro kotel Viadrus G 25 L S, které slouží jako záruční list.

Umístění kotle

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

Kotel musí stát pevně na nehořlavé podložce ve svislé poloze, dobře vyvážen. Pokud by byl kotel umístěn na podlaze z hořlavého materiálu, je nutno kotel

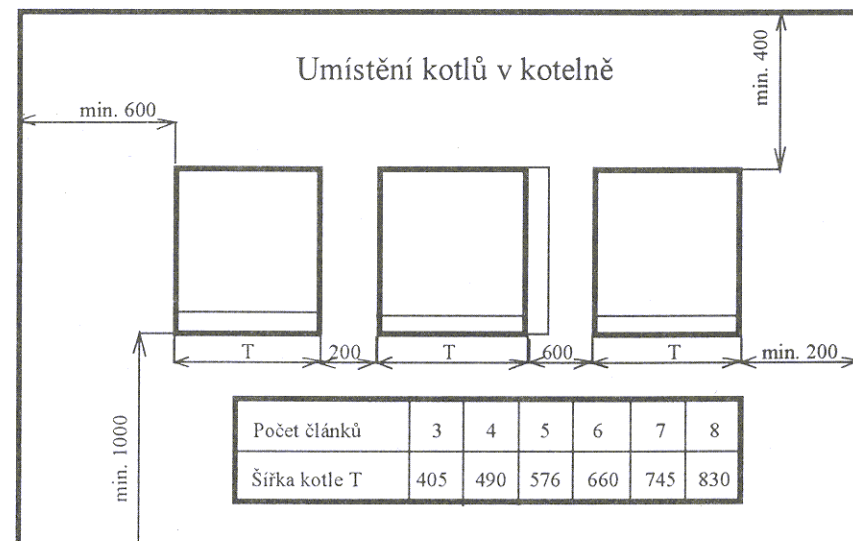
postavit na nehořlavou tepelně izolující podložku přesahující půdorys kotle na všech stranách o 150 mm. Je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučujeme jej umístit na nehořlavou podezdívku vysokou alespoň 50 mm k zamezení přístupu vlhkosti, která musí přesahovat obrys spotřebiče, včetně kouřovodu, na každé straně nejméně o 150 mm.

Kotel se nesmí ve spodní části po obvodu zalívat cementovou maltou nebo jinak omezovat přístup vzduchu pod spodní hranu dvířek.

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

Před kotlem musí být ponechán volný prostor min. 1000 mm pro čišění kotle, vyjímání hořáku apod. Vzadu musí být zachována vzdálenost od stěny min. 400 mm.

Je-li kotel postaven bočně ke stěně, je nutno dodržet vzdálenost od stěny minim. 200 mm a z druhé strany ponechat volný prostor pro přístup k zadní části kotle min. 600 mm.



Umístění kotle musí vyhovovat bezpečnostnímu připojení:

a) **na komín** dle ČSN 73 4210 - provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv, ČSN 73 4201 - Navrhování komínů a kouřovodů. Připojení spotřebiče ke komínovému průduchu smí být provedeno jen se souhlasem kominického podniku a musí splňovat všechna ustanovení těchto norem. Komín musí být vícevrstvý, je-li jednovrstvý, musí být použita ochranná vložka - trub nebo obkladových desek odolných proti účinku spalin a mrazu. Provedení komínových vložek je určeno ČSN 73 4210. Je zakázáno jakkoliv upravovat výšku dodaného průřezu tahu, aby nedošlo k vážným závadám v prostoru kotle. Potřebný komínový tah je 3 - 5 Pa.

b) k plynovému rozvodu - ČSN 38 6441

Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách. ČSN 38 6413 Plynovody a přípojky s nízkým středním tlakem (příp. ČSN 38 6420) a ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla. Uvádění plynového kotle do provozu se řídí rovněž vyhláškou č. 175/75 Sb. FMPE.

Při prvním uvedení do provozu musí být přítomen pověřený zaměstnanec podniku.

c) k elektrické síti - ČSN 33 2180

Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů. Kotel je určen pro prostředí obvyčejné podle ČSN 33 0300, připojovací napětí 220 V / 50 Hz, krytí IP 40.

d) k otopné soustavě:

Otopná soustava musí být provedena v souladu s ČSN 06 0310 - Ústřední vytápění.

Projektování a montáž, ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody.

Při instalaci kotle a při jeho provozu je nutno dodržovat bezpečnostní vzdálenost od hořlavých hmot stupně hořlavosti B₁, C₁ a C₂ podle ČSN 06 1008 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 desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se vzdálenost zdvojnásobuje, tzv. na 400 mm. Bezpečnou vzdálenost je nutno zdvojnásobit i v tom případě, kdy stupeň hořlavosti stavební hmoty není prokázán.

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.

Na kotel a do vzdálenosti menší než bezpečná vzdálenost od něho nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.

Kotel smějí obsluhovat pouze dospělé osoby, ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle je nepřipustné.

Stupeň hořlavosti stavebních hmot a výrobků	Stavební hmoty a výrobky zařazené do stupně hořlavosti (výběr z ČSN 73 0823)
A - nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkladačky, malty, protipožární omítka atd.
B - nesnadno hořlavé	akumin, izomin, heraklit, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken.
C ₁ - těžce hořlavé	dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, umakart, werzalit, sirkolit.
C ₂ - středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové desky, korkové desky, pryžové podlahoviny.
C ₃ - lehce hořlavé	asfaltové lepenky, dřevovláknité desky, celulozové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC ...

4. MONTÁŽ KOTLE

Kotlové těleso umístíme na podezdívce. Na trubku vratné vody ke kotli namontujeme odbočku Te Js 1" s redukcí 1" 1/2" a napouštěcím ventilem. Oběhové čerpadlo a manometr napojíme do výstupní větve topného systému. V případě použití směšovacího ventilu je nutno respektovat pokyny výrobce zařízení. Napojení plynu do kotle provedeme přes ruční plynový uzavírací kohout (není předmětem dodávky).

Naplnění otopné soustavy vodou.

Voda pro naplnění kotle a otopné soustavy musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních látek. Její tvrdost musí

odpovídat ČSN 07 7401 č. 26, jinak je třeba ji změkčit a to buď fosforečnanem sodným nebo chelatačním činidlem.

Po naplnění kotle a otopné soustavy vodou je třeba zabezpečit dokonalé odvětrání kotle a celé soustavy.

Během topného období je nutno udržovat stálý objem vody v systému. Voda z kotle a otopného 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 vychladlého 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.

5. UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU

Kotel smí být obsluhován pouze podle návodu k obsluze. Před uvedením do provozu na výškoměru zkontrolujeme, zda je topný systém naplněn vodou. Je-li připojena spalínová klapka, ověříme její funkci:

Připojíme kotel k el. proudu. Na regulátoru RVP 75.230 zmáčkneme tlačítko č. 6, pak současným stiskem tlačítek č. 13 a 15 (objeví se symbol R) namačkáme symbol hořáku. Po jeho objevení na displeji dojde k otevření spalínové klapky a zapálení hořáku. Stiskem tlačítek č. 5 dojde k vypnutí regulátoru a zavření spalínové klapky.

Zabezpečovací regulační prvky

Hlavním regulačním prvkem je regulátor RVP 75.230 ovládající elektromagnetický ventil V 4605 Q 2014 a zabezpečovací automatiku S 4560 A fy HONEYWELL.

Tato kombinace umožňuje ekonomické vytápění budovy podle vlivů venkovní a vnitřní teploty.

Odstavení kotle provede rovněž bezpečnostní termostat, který je zapojen v el. obvodu zabezpečovací automatiky. Při překročení max. přípustné teploty dojde k rozepnutí kontaktů termostatu - přerušeni obvodu s následným uzavřením průchodu plynu ventilem do hořáku.

Další zabezpečovací regulační prvky - příslušenství regulátoru RVP 75.230.

Zapálení hořáku

Před spouštěním kotle do provozu otevřeme ruční plynový kohout, plyn naplní vnitřní rozvod kotle až k ventilu. Připojíme kotel k el. proudu. Na regulátoru RVP 75.230 zmáčkneme tlačítko č. 5. Pokud se nerozsvítí signalizace Porucha, zabezpečovací automatika provede zapálení. Při rozsvícení signalizace Porucha - nutno zmáčknout tlačítko odblokování poruchy. Zabezpečovací automatika provede opětovně zapálení hořáku kotle.

6. NASTAVENÍ VÝKONU

Každý kotel je před expedicí odzkoušen při středním přetlaku plynu, tj. u svítiplynu při přetlaku 0,80 kPa a u zemního plynu při přetlaku 1,8 kPa. Jelikož tyto normou stanovené přetlaky 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.

(tab. 2)

poč. čl.	Zemní plyn						
	jmenovitý výkon kW	spotřeba plynu		snížený výkon kW	spotřeba plynu		účinnosť t jm. výk
		m ³ .h ⁻¹	l.min ⁻¹		m ³ .h ⁻¹	l.min ⁻¹	
3	12,5	1,4	23,3	10,6	1,2	20	90
4	18,75	2,0	33,3	15,9	1,8	30	92
5	25	2,6	43,3	21,25	2,3	38,3	92
6	31,25	3,4	56,6	26,5	2,9	48,3	92
7	37,5	4,1	68,3	31,8	3,5	58,3	92
8	43,75	4,8	80	37,1	4,1	68,3	92

poč. čl.	Svítiplyn						
	jmenovitý výkon kW	spotřeba plynu		snížený výkon kW	spotřeba plynu		účinnosť t jm. výk
		m ³ .h ⁻¹	l.min ⁻¹		m ³ .h ⁻¹	l.min ⁻¹	
3	12,5	3,3	55	10,6	2,9	48,3	91
4	18,75	5,0	83,3	15,9	4,2	70	91
5	25	6,6	110,0	21,25	5,6	93,3	91
6	31,25	8,1	135,0	26,5	7,1	118,3	92

Spotřeba paliva je udávána při teplotě plynu 0°C a barometrickém tlaku vzduchu 101,325 kPa. V tabulce je udán jmenovitý výkon a výkon snížený (SPORO)

Pokud se podmínky měření spotřeby paliva liší od udávaných podmínek (0°C a 101,325 kPa) lze skutečnou spotřebu paliva vypočítat podle ČSN 38 5509 ze vztahu:

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

V = objem plynu při daném přetlaku
 V_E = objem plynu při 0°C a 101,325 kPa
 t = teplota plynu (°C)
 p = absolutní přetlak plynu (kPa)
 273 = absolutní teplota (°K)

Příklad výpočtu:

5 čl. kotel Viadrus G 25 L S o výkonu 25 kW - zemní plyn. Spotřeba plynu při 0°C a 101,325 kPa je 2,8 m³/h (viz. tab. č. 2)
 Skutečné podmínky měření: barometrický tlak 100,4 kPa, přetlak plynu před plynoměrem 1,8 kPa, teplota plynu 18 °C.

$$V = 2,8 \cdot \frac{101,325 \cdot (273 + 18)}{(100,4 + 1,8) \cdot 273} = 2,8 \cdot \frac{29\,486}{27\,900} = 2,8 \cdot 1,057 = 2,96 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Skutečná spotřeba zemního plynu pro jmenovitý výkon 5. čl. kotle Viadrus G 25, při daných podmínkách je 2,96 m³·h⁻¹.

Liší-li se naměřený výkon podstatně od udávaného výkonu, je možné jmenovitý i snížený výkon nastavit po sejmutí ochranného krytu na cívce High - Low. Seřízení výkonů může provádět pouze kvalifikovaný pracovník.

Informativní přetlak plynu před tryskami:

zemní plyn	Jmen. výkon - 1,1 kPa Sníž. výkon - 0,7 kPa
svítíplyn	Jmen. výkon - 0,4 kPa Sníž. výkon - 0,3 kPa

POSTUP PŘI SEŘIZOVÁNÍ VÝKONU

- 1) Zapálíme hořák
- 2) Manometr (U - trubici) napojíme na měřící místo výstupního přetlaku ve ventilu
- 3) Na regulátoru RVP 75.230 zmáčkneme tlačítko č.6
- 4) Na regulátoru RVP 75.230 namačkáme současně tlakem na tlačítka č. 13 a 15 symbol hořáku a zvýšeného výkonu.
- 5) Šroubovákem s velkou plochou na cívce High-Low nastavíme potřebný přetlak plynu pro jmenovitý výkon.
- 6) Opětovným mačkáním tlačítek č. 13 a 15 namačkáme symbol hořáku.
- 7) Šroubovákem s malou ploškou na cívce High-Low nastavíme potřebný přetlak plynu pro snížený výkon.
- 8) Na regulátoru RVP 75.230 zmáčkneme tlačítko č. 5

Další nastavení regulátoru viz. návod na obsluhu regulátoru RVP 75.230

Uživatelé nesmí být demontována žádná část plynového rozvodu a to z důvodů nebezpečí unikání plynu do místnosti. Veškeré opravy na plynovém a elektrickém zařízení kotle smějí být prováděny pouze odbornou firmou - servisem, který provede i nové přezkoušení těsnosti plynového rozvodu.

7. PROVOZ KOTLE

I při vícedenním opuštění bytu v tuhých mrazech lze kotel nechat v provozu, protože má mrazuvzdornou pojistku (viz návod k obsluze regulátoru RVP 75.230), ale jen na vlastní zodpovědnost uživatele.

Po uvedení do provozu je vytápění budovy řízeno regulátorem Landis & Gyr RVP 75.230 Bezpečnost provozu kotle je jištěna ionizační automatikou Honeywell. Při přerušení plamene ionizační elektrody automatika opakuje startování včetně jiskření jiskřící elektrodou. Pokud nedojde k zapálení hořáku, automatika zablokuje přívod plynu do kotle, který se uvolní až po odmačknutí tlačítka Porucha. Jinak kotel naběhne na provozní stav.

8. ČISTĚNÍ KOTLE

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

POZOR! Před čišněním kotle je nutno nejdříve demontovat hořák, pak odejmout usměrňovač tahu, horní díl pláště a sběrač spalin. U 3-6 článkových kotlů demontujeme horní krycí díl přerušovače tahu.

Pak servisní pracovník postříká chemickým konvekční plochy, řádně utěsní kotlovým tmelem sběrač spalin, nasadí horní díl pláště, namontuje hořák a kotel uvede do provozu. Při provozu chem. prostředek reaguje s usazeninami a ve formě spalin se odvedou do komína.

Pokud to umožní provedení kotelny je možno vyčištění konvekčních ploch provádět propláchnutím vodou se saponítem. Opět je nutno po propláchnutí řádně utěsnit sběrač spalin, nasadit hořák.

Čišnění kotle může provádět pouze odborný instalační podnik, který provede současně také kontrolu regulačního a zabezpečovacího zařízení a pročistí otvory na planžetách hořáku. Při znečištění pláště kotle jej lze omýt vlažnou vodou s malým přídatkem saponátových prostředků.

Uživatel musí v prostorách kotelny udržovat pořádek.

9. ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

Uplatnění práva z odpovědnosti za vady se řídí ustanovením § 422-441 obchodního zákoníku.

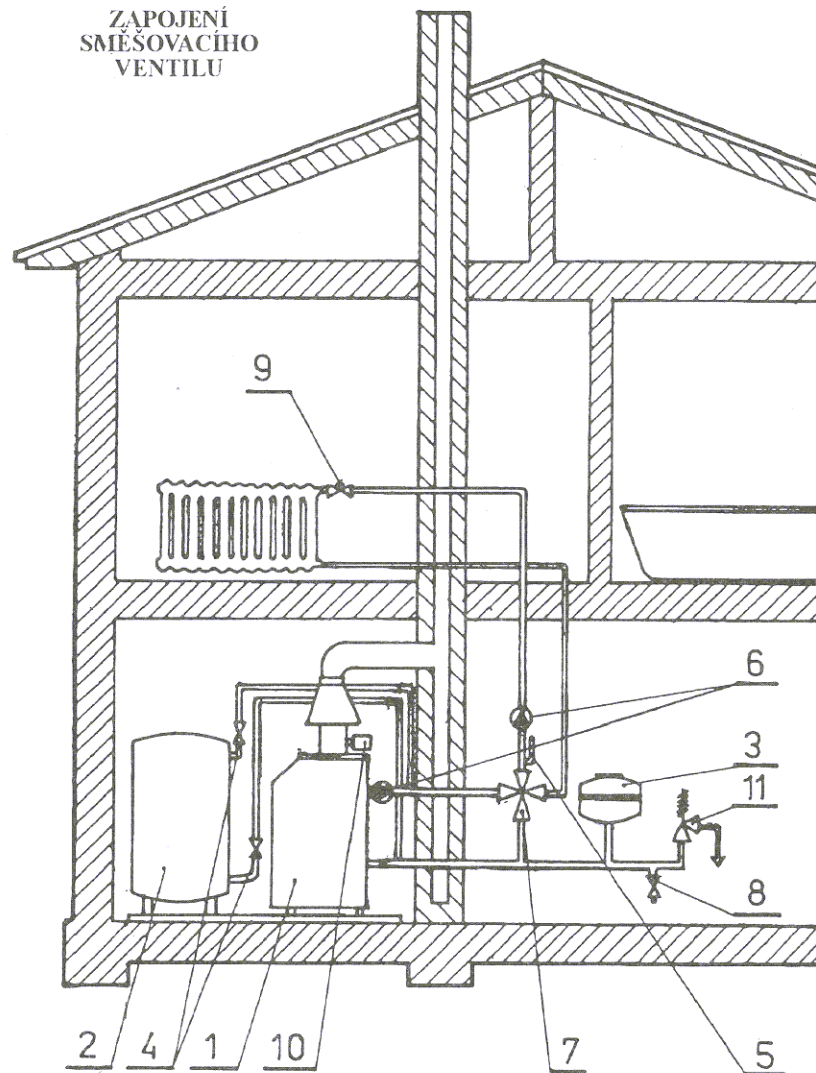
Výrobce ručí za vady: regulačních a zabezpečovacích prvků 36 měsíců a u kotlového tělesa 20 let od termínu expedice. Pro náhradu škody platí ustanovení § 373-386 obchodního zákoníku. Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění vždy písemnou formou.

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

Osvědčení o jakosti pro kotel VIADRUD G 25 L S slouží po vyplnění servisním podnikem jako záruční list.

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

ZAPOJENÍ
SMĚŠOVACÍHO
VENTILU



- 1 - Kotel
- 2 - Zásobníkový ohřivač vody
- 3 - Tlakový expanzní nádoba
- 4 - Uzavírací ventil
- 5 - Teploměr
- 6 - Čerpadlo

- 7 - Směšovací ventil
- 8 - Výpustný kohout
- 9 - Regulační ventil
- 10 - Spalinová klapka
- 11 - Pojistný ventil

M - synchronní motorek B 407

3 - přívod fáze z přepínacího kontaktu kotlového termostatu k motoru klapky (kotel vypnut)

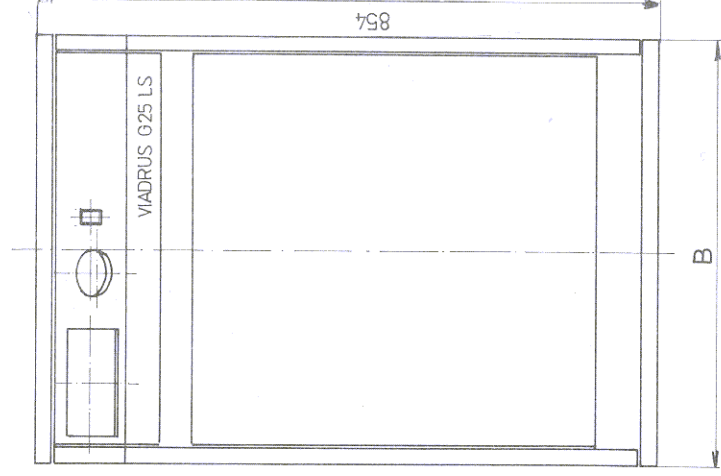
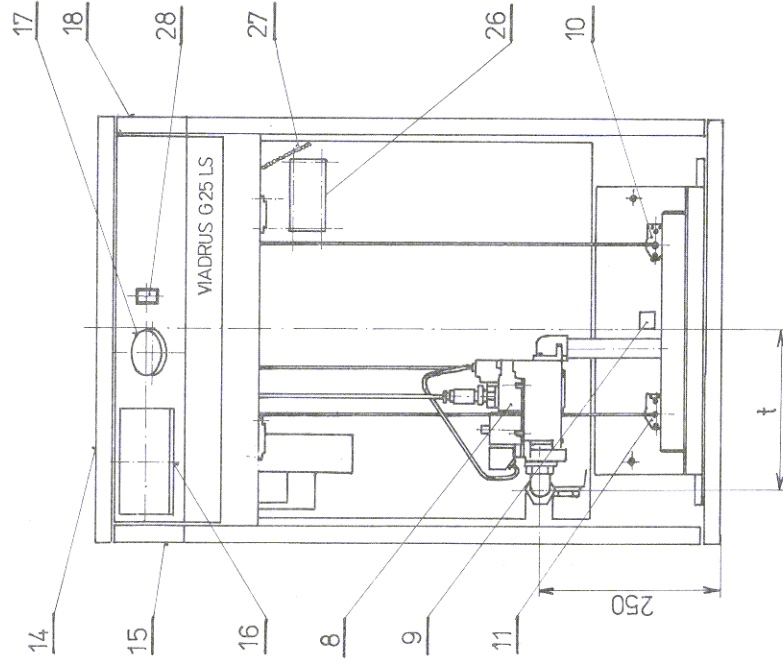
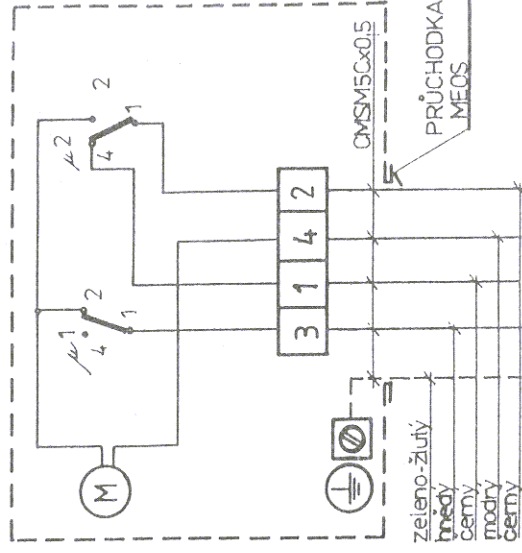
1 - přívod fáze k elektromagnetickému ventilu přes kontakt mikrospínače

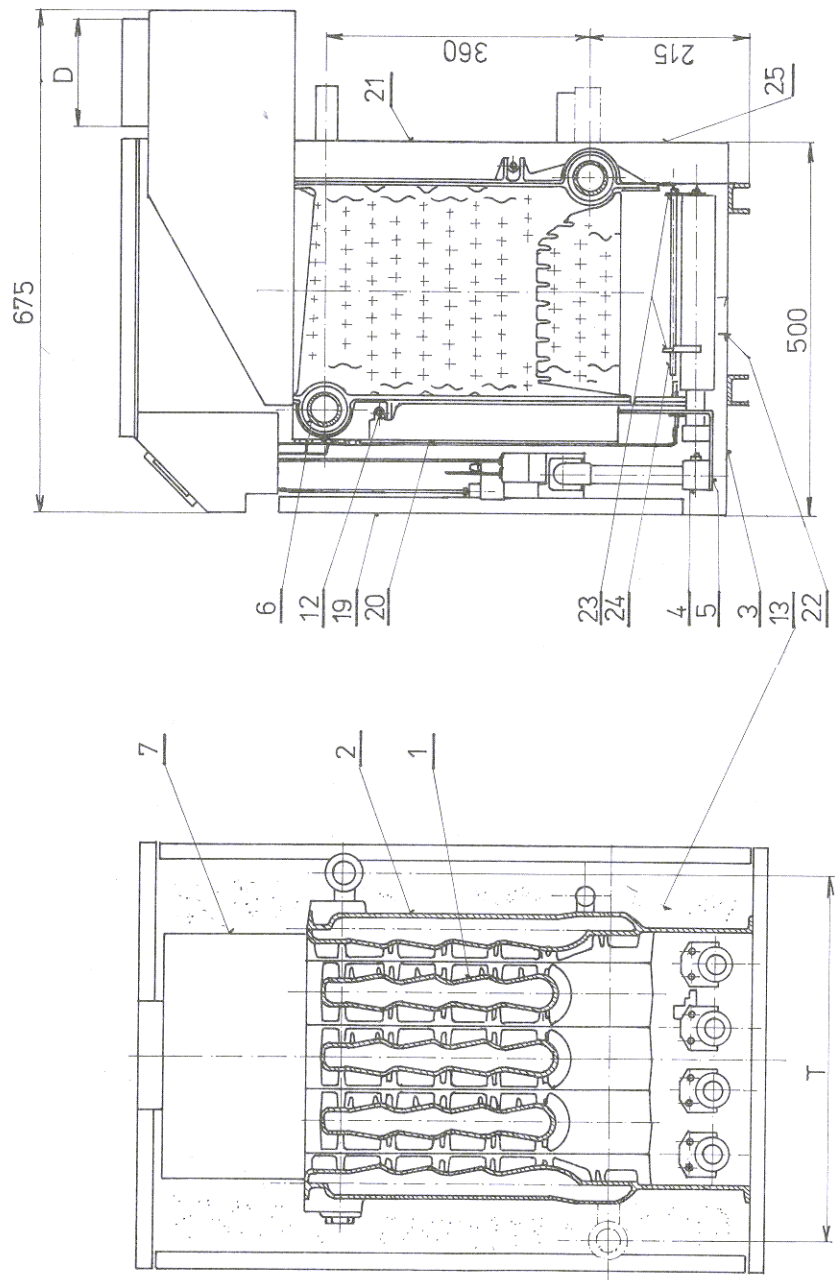
4 - pracovní nulový vodič pro motor klapky

2 - přívod fáze z přepínacího kontaktu kotlového termostatu k elektromag. ventilu

o motoru klapky (kotel topí).

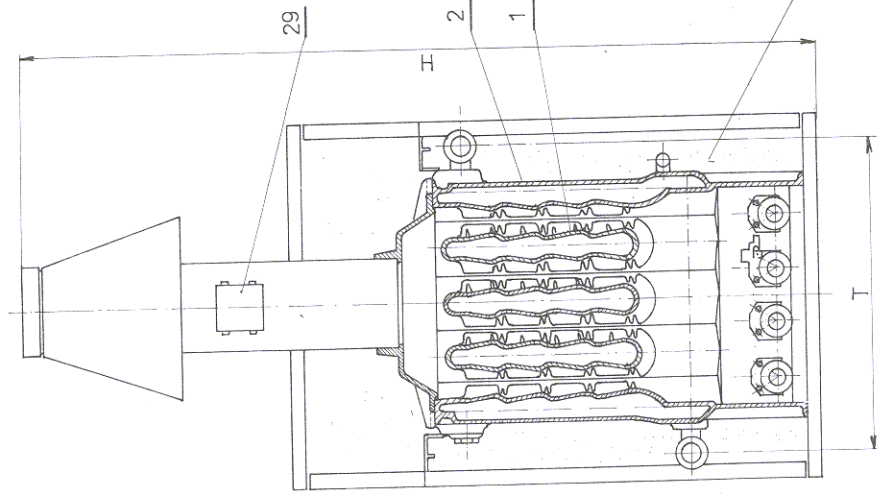
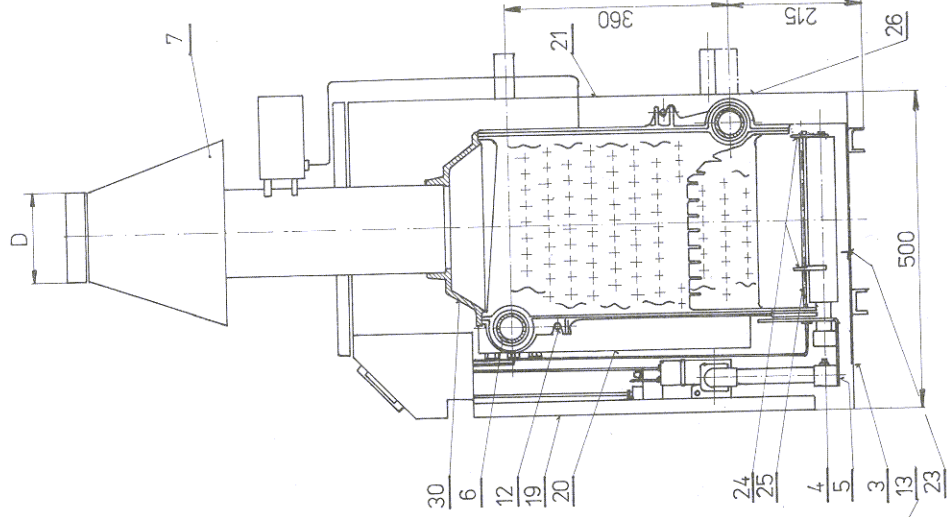
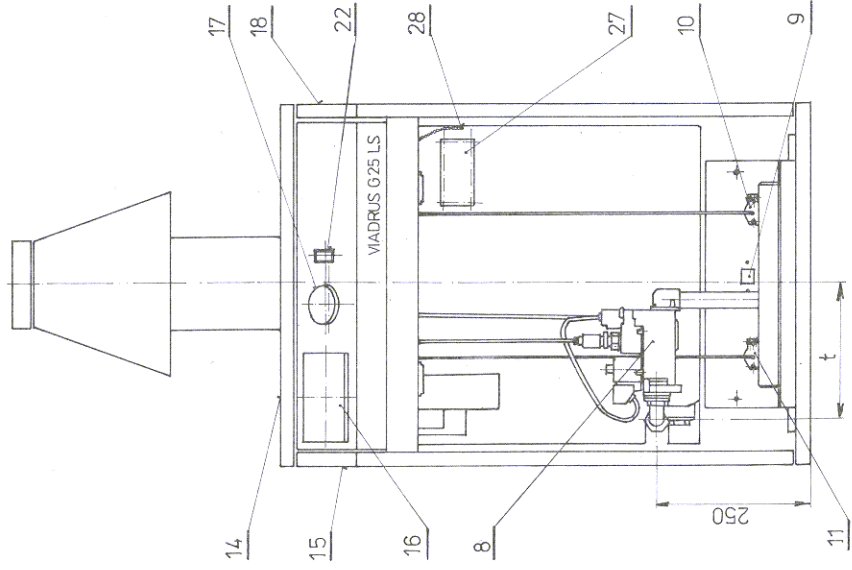
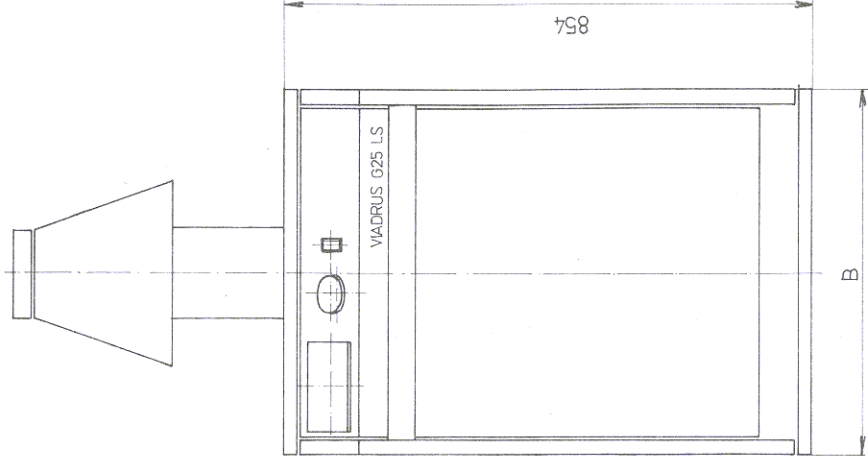
$\mu 1, \mu 2$ - mikrospínače CHERRY DB2 CD 2UB, 250V, 6A





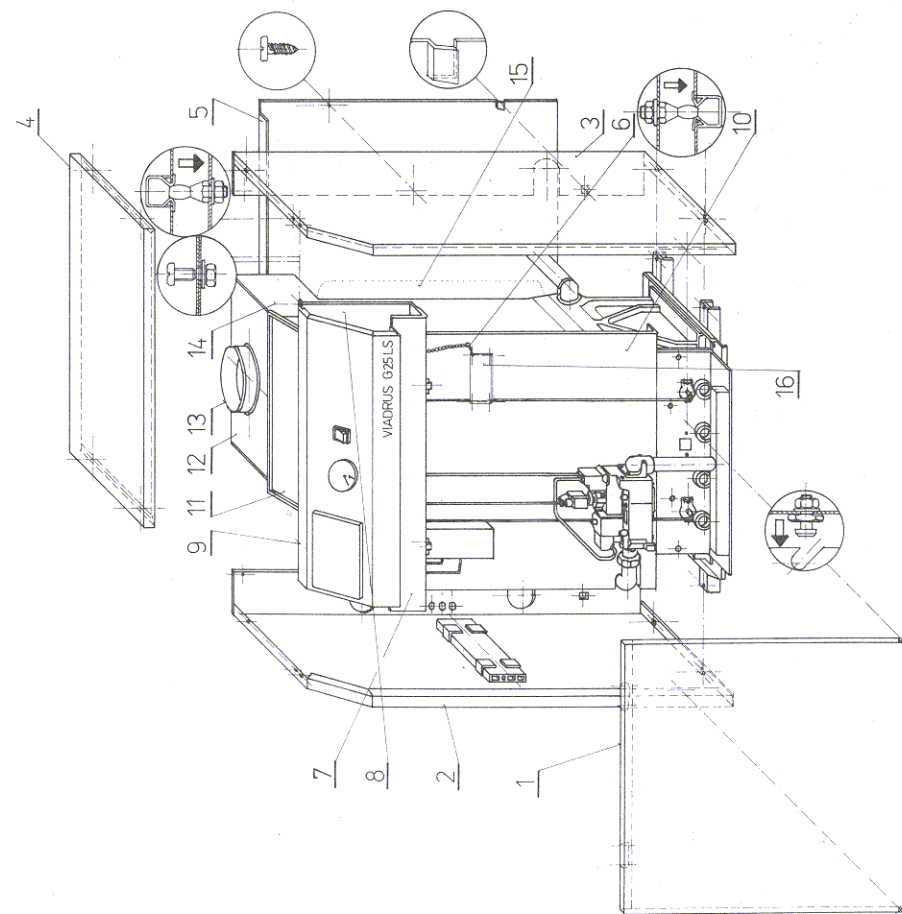
LEGENDA (3 - 6 čl. kotel)

- 1 Střední článek
- 2 Koncový článek
- 3 Podstavec kotle
- 4 Hořák kotle
- 5 Hořáková deska
- 6 Vsuvka $\varnothing 48$
- 7 Horizontální přerušovač tahu
- 8 Ventil Honeywell
- 9 Slída
- 10 Hlidací elektroda
- 11 Jiskřící elektroda
- 12 Kotevní šroub
- 13 Izolace
- 14 Horní díl pláště
- 15 Levý boční díl pláště
- 16 Regulátor LANDIS & GYR
- 17 Termomanometr
- 18 Pravý boční díl pláště
- 19 Přední díl pláště
- 20 Stínící clona
- 21 Zadní díl pláště
- 22 Usměrňovací lišta
- 23 Držáky keramických trubek
- 24 Keramické trubky
- 25 Ochranná svorka
- 26 Kotlový štítek
- 27 Řetízek předního dílu pláště
- 28 Tlačítkový ovládač se signálním světlem



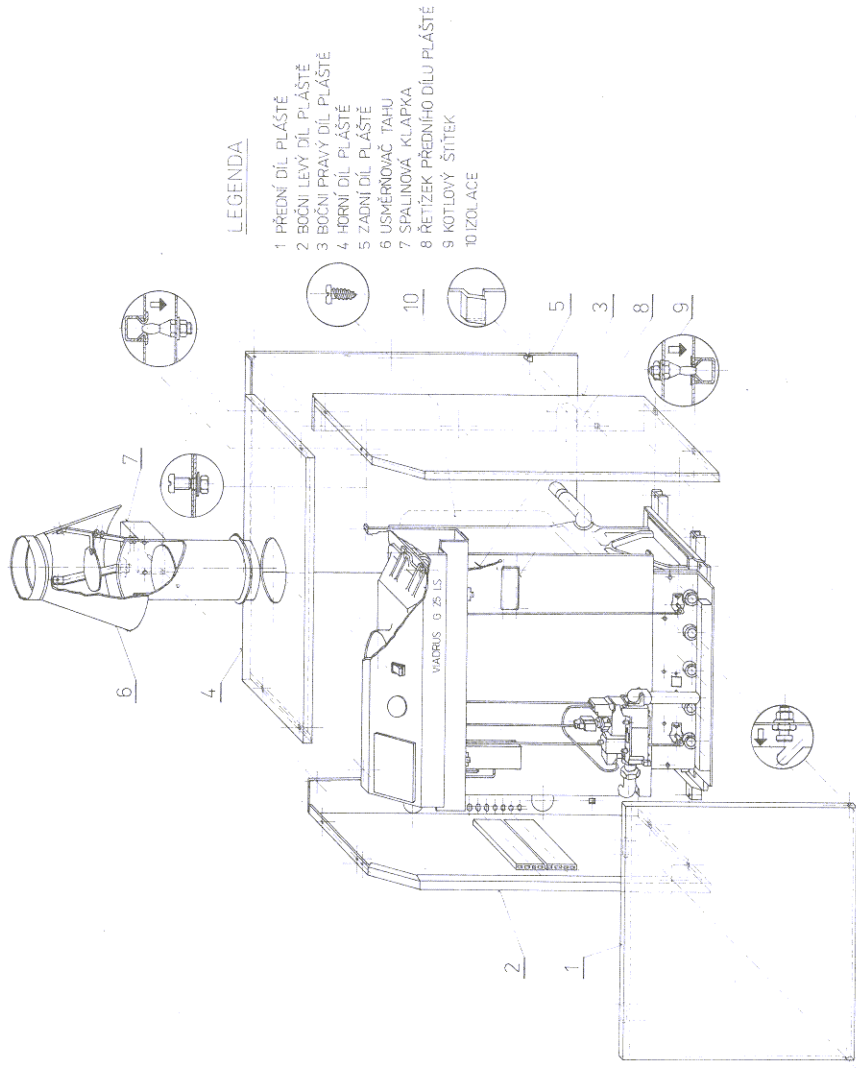
LEGENDA (7 - 8 čl. kotel)

- 1 Střední článek
- 2 Koncový článek
- 3 Podstavec kotle
- 4 Hořák kotle
- 5 Hořáková deska
- 6 Vsuvka $\varnothing 48$
- 7 Usměrňovač tahu
- 8 Ventil Honeywell
- 9 Slída
- 10 Hlídací elektroda
- 11 Jiskřící elektroda
- 12 Kotevní šroub
- 13 Izolace
- 14 Horní díl pláště
- 15 Levý boční díl pláště
- 16 Regulátor LANDIS & GYR
- 17 Termomanometr
- 18 Pravý boční díl pláště
- 19 Přední díl pláště
- 20 Stínicí clona
- 21 Zadní díl pláště
- 22 Tlačítkový ovládač se signálním světlem
- 23 Usměrňovací lišta
- 24 Držáky keramických trubek
- 25 Keramické trubky
- 26 Ochranná svorka
- 27 Kotlový štítek
- 28 Řetízek předního dílu pláště
- 29 Spalinová klapka
- 30 Sběrač spalin



LEGENDA

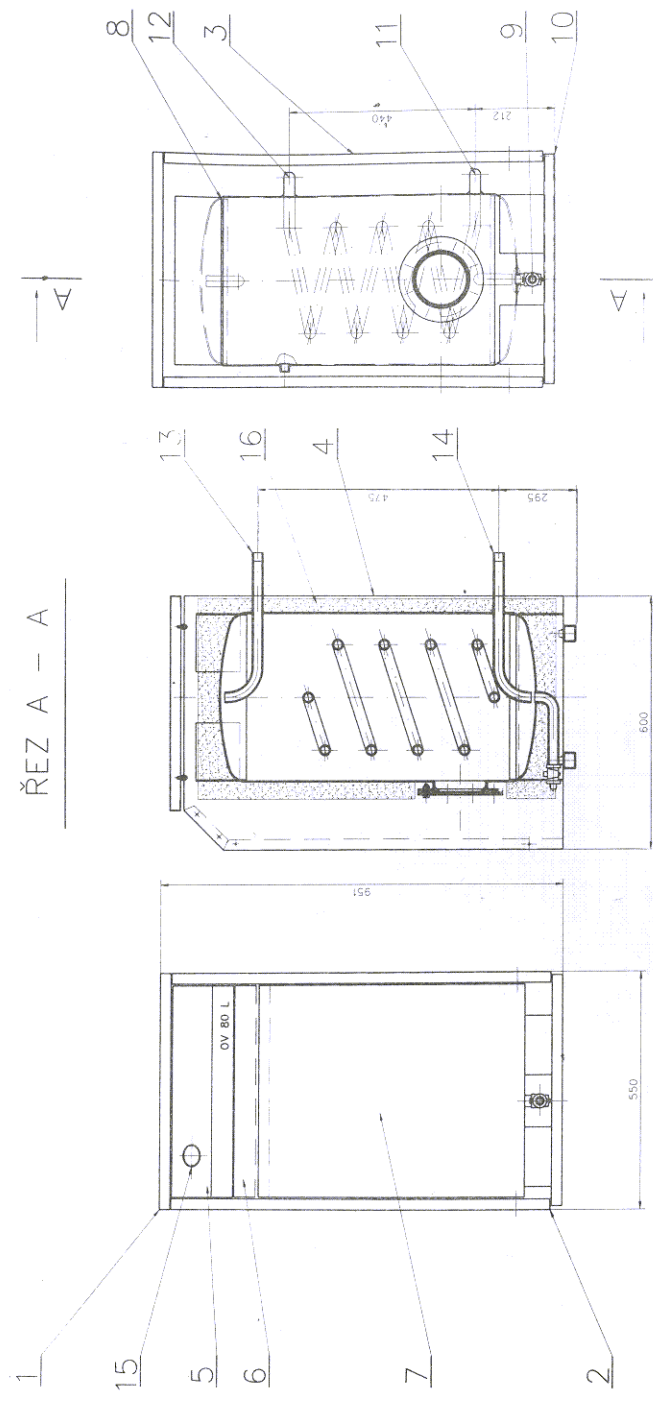
- 1 PŘEDNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 2 BOČNÍ LEVÝ DÍL PLÁŠTĚ
- 3 BOČNÍ PRÁVÝ DÍL PLÁŠTĚ
- 4 HORNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 5 ZADNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 6 ŘETÍZEK PŘEDNÍHO DÍLU PLÁŠTĚ
- 7 PŘEDNÍ DÍL MONTÁŽNÍHO PANELU
- 8 MONTÁŽNÍ PANEL
- 9 SKLOPNÝ PANEL
- 10 STÍNÍCÍ CLONA
- 11 HORIZONTÁLNÍ PŘERUŠOVAČ TAHU (HPT) - VÍKO
- 12 HPT - HORNÍ DÍL
- 13 HPT - ODTAHOVÉ HRDLO
- 14 HPT - PLÁŠŤ
- 15 IZOLACE
- 16 KOTLOVÝ ŠTÍTEK



LEGENDA

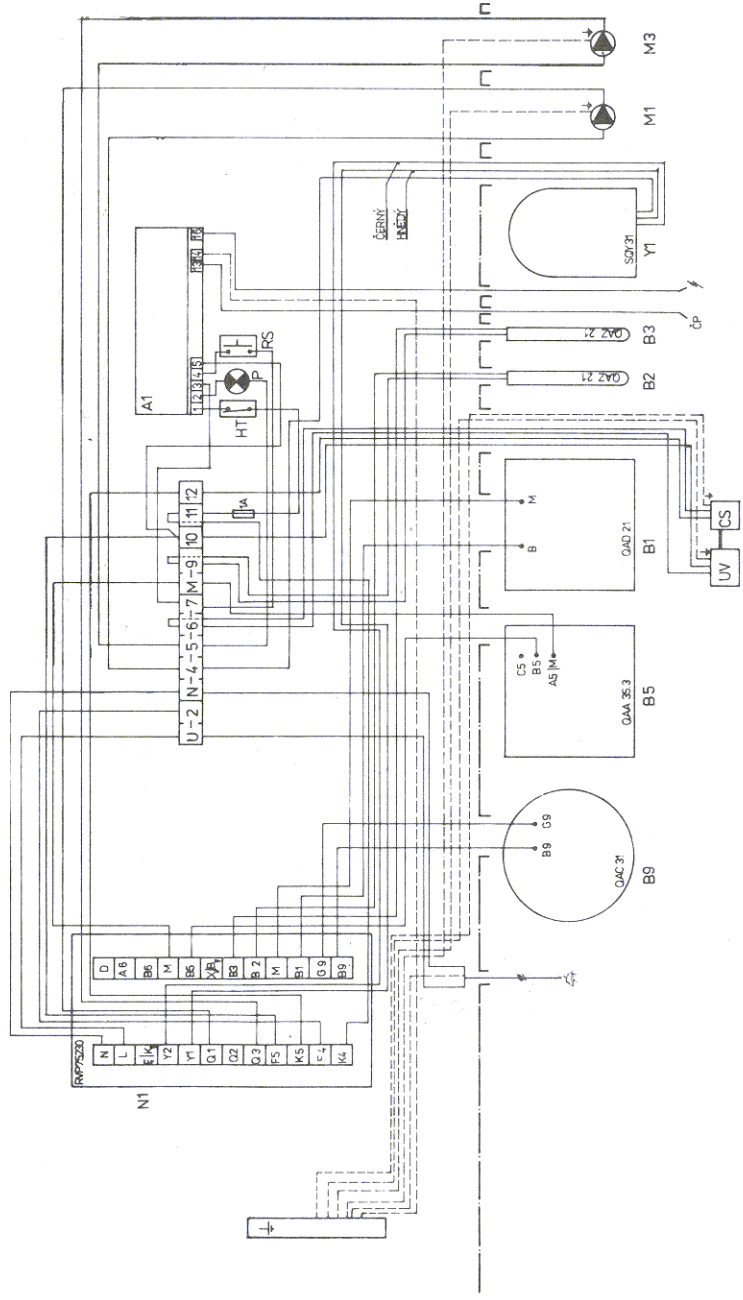
- 1 PŘEDNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 2 BOČNÍ LEVÝ DÍL PLÁŠTĚ
- 3 BOČNÍ PRÁVÝ DÍL PLÁŠTĚ
- 4 HORNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 5 ZADNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 6 USMĚRŇOVAČ TAHU
- 7 SPALINOVÁ KLAPKA
- 8 ŘETÍZEK PŘEDNÍHO DÍLU PLÁŠTĚ
- 9 KOTLOVÝ ŠÍTEK
- 10 IZOLACE

ŘEZ A - A



- 1 HORNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 2 LEVÝ BOČNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 3 PRÁVÝ BOČNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 4 ZADNÍ DÍL PLÁŠTĚ
- 5 PANEL
- 6 LIŠTA
- 7 DVÍŘKA
- 8 ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY

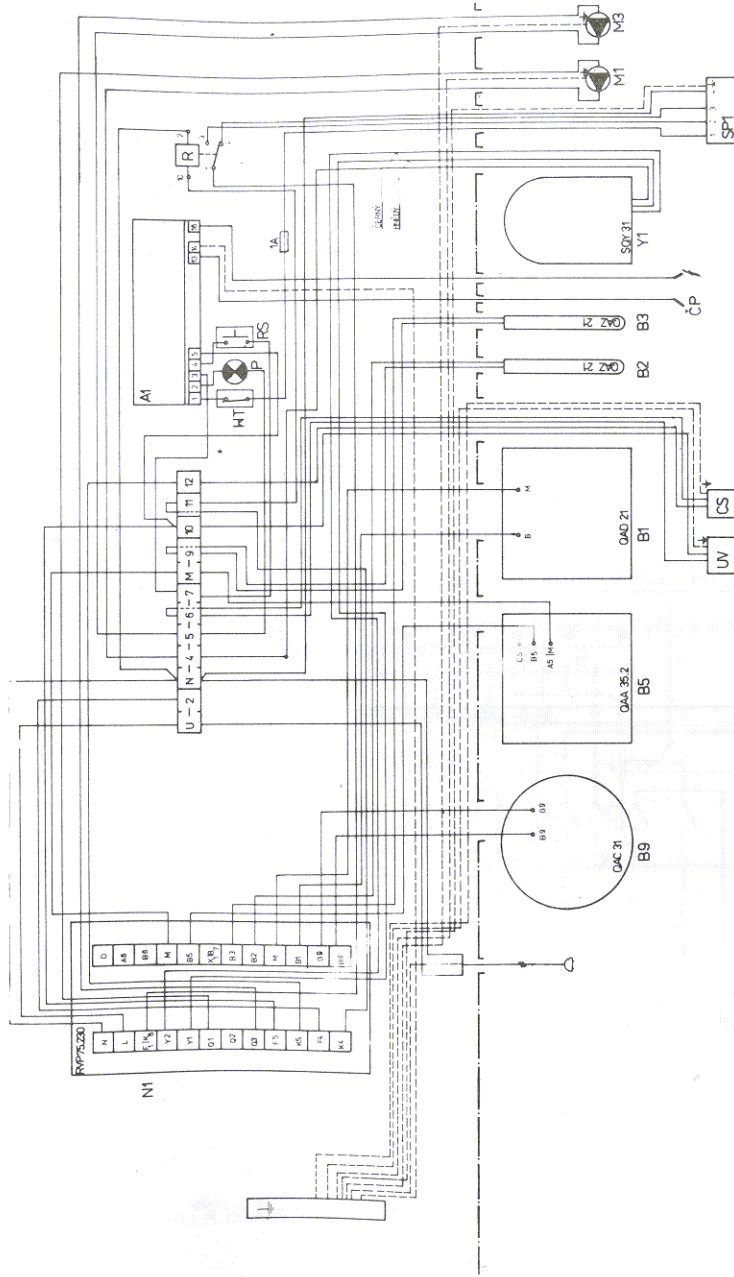
- 9 VYPOUŠTĚCÍ VENTIL 3/4"
- 10 NOHA OHŘÍVAČE
- 11 VÝSTUP TOPNÉ VODY 3/4"
- 12 VSTUP TOPNÉ VODY 3/4"
- 13 VÝSTUP TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY 3/4"
- 14 VSTUP STUĐENÉ UŽITKOVÉ VODY 3/4"
- 15 TERMOMANOMETR
- 16 IZOLACE



B1 Snižovač teploty topného okruhu
 B2 Snižovač teploty vody kotla
 B3 Snižovač teploty vody bojleru
 B9 Snižovač teploty miestnosti
 CS Cívka SFORO
 UV Uzavraciaci ventil
 M1 Obdobové čerpadlo topného okruhu
 M3 Obdobové čerpadlo vody bojleru

N1 Regulator RVP 75.230
 Y1 Servopohon miešacieho ventilu
 A1 Automatika Honeywell S 4660 A
 P Signálna zábrana poruchy
 RS Ovládacie prvky
 HT Havarijný termostat
 ČP Čidlo plamene
 JI Jiskričiaci elektroda

Nepožadujeme-li odřev
 TUV, nepřipojujeme B3 a M3



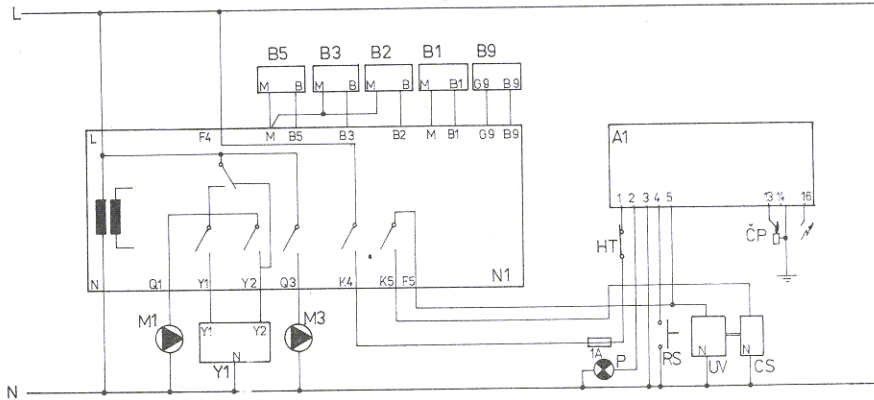
B1 Snižovač teploty topného okruhu
 B2 Snižovač teploty vody kotla
 B3 Snižovač teploty vody bojleru
 B9 Snižovač teploty miestnosti
 CS Cívka SFORO
 UV Uzavraciaci ventil
 M1 Obdobové čerpadlo topného okruhu
 M3 Obdobové čerpadlo vody bojleru

N1 Regulator RVP 75.230
 Y1 Servopohon miešacieho ventilu
 A1 Automatika Honeywell S 4660 A
 P Signálna zábrana poruchy
 RS Ovládacie prvky
 HT Havarijný termostat
 ČP Čidlo plamene
 JI Jiskričiaci elektroda
 R Radčie SP1

Nepožadujeme-li odřev
 TUV, nepřipojujeme B3 a M3

ŽDB A.S.
735 93 BOHUMÍN

ZÁRUČNÍ LIST A OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI PRO KOTEL VIADRUS G 25 L S

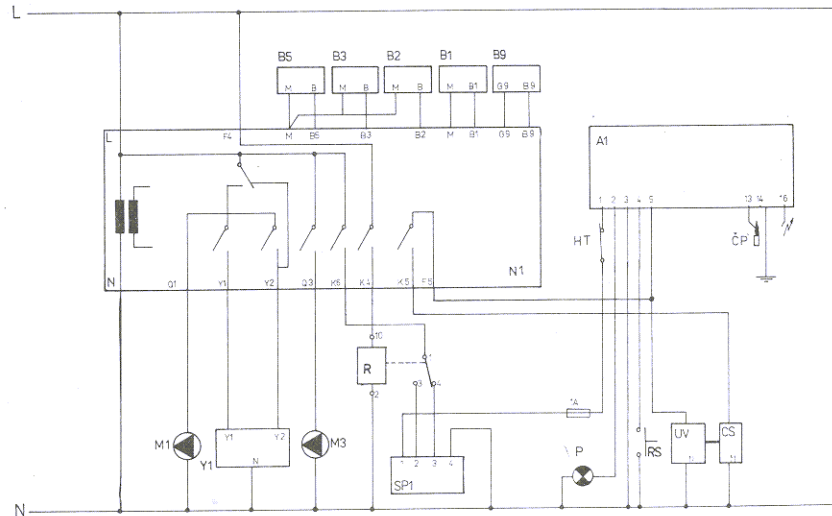


B1 SNÍMAČ TEPLoty TOPNÉHO OKRUHU
B2 SNÍMAČ TEPLoty VODY KOTLE
B3 SNÍMAČ TEPLoty VODY BOJLERU
B5 SNÍMAČ TEPLoty MÍSTNOSTI
B9 SNÍMAČ VENKOVNÍ TEPLoty

CS CÍVKA SPORO
UV UZAVÍRAČÍ VENTIL
M1 OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU
M3 OBĚHOVÉ ČERPADLO VODY BOJLERU
N1 REGULÁTOR RVP 75.230
Y1 SERVOPON MŠÍCHO VENTILU
A1 AUTOMATKA HONEYWELL S4560B
P SIGNALIZACE PORUCHA

RS ODBLOKOVÁNÍ PORUCHY
HT HAVARIJNÍ TERNOSTAT
ČP ČIDLO PLAMENE
J JSKROVÍ ELEKTRODA

NEPOŽADUJEME-LI OHŘEV
TU.V.NEPŘIPOJUJEME B3 a M3



B1 SNÍMAČ TEPLoty TOPNÉHO OKRUHU
B2 SNÍMAČ TEPLoty VODY KOTLE
B3 SNÍMAČ TEPLoty VODY BOJLERU
B5 SNÍMAČ TEPLoty MÍSTNOSTI
B9 SNÍMAČ VENKOVNÍ TEPLoty

CS CÍVKA SPORO
UV UZAVÍRAČÍ VENTIL
M1 OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU
M3 OBĚHOVÉ ČERPADLO VODY BOJLERU
N1 REGULÁTOR RVP 75.230
Y1 SERVOPON MŠÍCHO VENTILU

A1 AUTOMATKA HONEYWELL S4560 B
P SIGNALIZACE PORUCHA
RS ODBLOKOVÁNÍ PORUCHY
HT HAVARIJNÍ TERNOSTAT
ČP ČIDLO PLAMENE
J JSKROVÍ ELEKTRODA
SP1 SPALINOVÁ KLAPKA
R RELÉ SP1

NEPOŽADUJEME-LI OHŘEV
TU.V.NEPŘIPOJUJEME B3 A M3

Výrobní číslo kotle:

Výkon kotle:

Provozní přelak plynu: 0,8 kPa svítiplyn
1,8 kPa zemní plyn

Kotel 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
kominový tah Pa

.....
podpis uživatele

Datum výroby:

Kontroloval:

Datum instalace:

Servisní podnik:
(razítko, podpis)