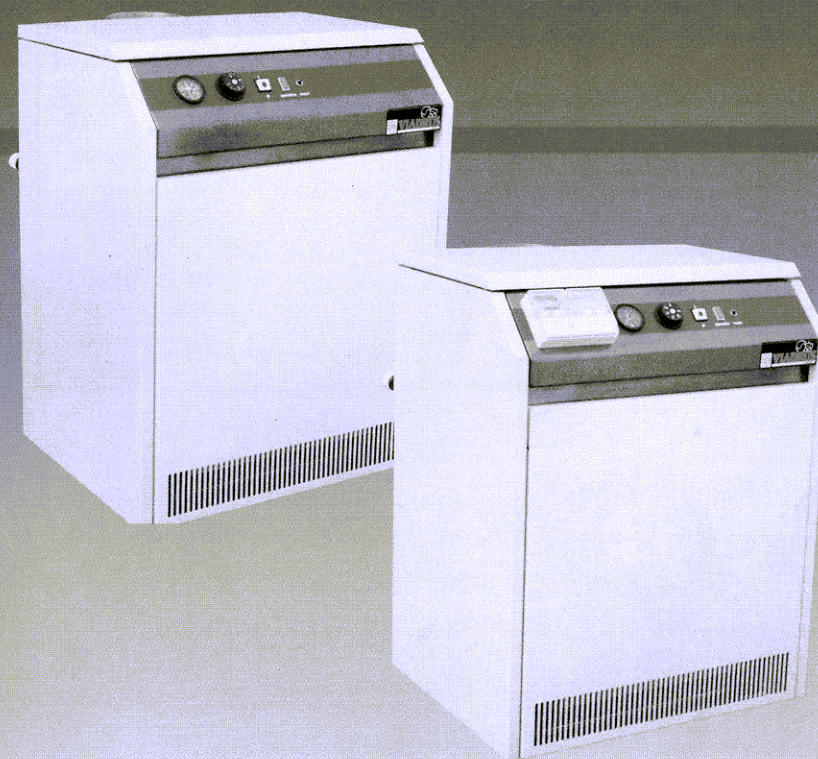




VIADRUS
G 27 I, IK



**Návod k obsluze
a instalaci kotle**

ŽDB a.s.,
ZÁVOD TOPENÁŘSKÉ TECHNIKY VIADRUS,
BOHUMÍN

1. Technické údaje kotle VIADRUS G 27 I, IK

Počet článků		6	7
Pracovní přetlak vody max.	MPa	0,4	
Zkušební přetlak	MPa	0,8	
Součinitel hydraul. odporu kotle		≤ 2,5	
Objem vodního prostoru	l	19,8	22,8
Provozní tepl. vody	°C	90/70	
Max.tepl.topné vody	°C	90	
Hmotnost kotle	kg	180	208
Rozměry kotle			
hloubka x výška	mm	500 x 884	
šířka	mm	660	745
Hladina hluku	dB	nepřesahuje hladinu 55 dB (A)	
Kominový tah	Pa	min. 2,5	
Světlost kouř. roury	mm	160	160
Připojovací napětí		1 PEN ≈ 50 Hz 230 V	
Elektrický příkon	kW	0,1	
Elektrické krytí		40	
Prostředí		obyčejné	

Zemní plyn

Výhřevnost 35,68 MJ.m⁻³ při teplotě plynu 0°C a barometrickém tlaku 101,325 kPa.

Počet článků			6	7
Výkon	snížený	kW	32	37
	jmenovitý	kW	37,5	45
Příkon plynu	snížený	m ³ · h ⁻¹	3,51	4,06
	jmenovitý	m ³ · h ⁻¹	4,05	4,86
Příkon plynu	snížený	l · min ⁻¹	58,5	67,6
	jmenovitý	l · min ⁻¹	67,5	81,0
Účinnost	snížený	%	92,0	
	jmenovitý	%	93,5	
Teplota spalin v průř. tahu		°C	133	
Teplota spalin za průř. tahu		°C	92	
Množství suchých spalin	snížený	m ³ · h ⁻¹	39,4	45,5
	jmenovitý	m ³ · h ⁻¹	45,4	54,5
Tlak plynu na trysce	snížený	kPa	1,06	0,93
	jmenovitý	kPa	1,35	1,35
Průměr trysky		mm	2,33	2,33

Ve výrobním závodě je kotel nastaven na maximální výkon.

Hodnoty emisí spalin

Počet článků			6	7
Kyslík O ₂	snížený	%	11,3	10,8
	jmenovitý	%	5,6	5,8
Oxid uhelnatý CO (O ₂ =3%)	snížený	mg · m ⁻³	13	10
	jmenovitý	mg · m ⁻³	26,3	17,8
Oxidy dusíku NO _x (O ₂ =3%)	snížený	mg · m ⁻³	158	167
	jmenovitý	mg · m ⁻³	181	181

Maximální dovolená hodnota emisí spalin CO (O₂ = 3 %) 100 mg.m⁻³
NO_x (O₂ = 3 %) 200 mg.m⁻³

Propan

Výhřevnost 93,57 MJm⁻³, při teplotě plynu 0°C a barometrickém tlaku 101,325 kPa.

Počet článků		6	7
Výkon	kW	32,0	37
Příkon plynu	m ³ · h ⁻¹	1,317	1,522
Příkon plynu	l · min ⁻¹	21,95	25,36
Množství kap. plynu	kg · h ⁻¹	2,634	3,044
Účinnost	%	93,5	
Teplota spalin v průř. tahu	°C	132	
Teplota spalin za průř. tahu	°C	91	
Množ. suchých spalin	m ³ · h ⁻¹	43,6	50,5
Tlak plynu za regul.	kPa	2,8	
Hodnoty spalování			
O ₂	%	12,6	0
CO (O ₂ = 3 %)	mg · m ⁻³	9,1	9,3
NO _x (O ₂ = 3 %)	mg · m ⁻³	196	191
Průměr trysky	mm	1,42	

Maximální dovolená hodnota emisí spalin CO (O₂ = 3 %) 100 mg.m⁻³
NO_x (O₂ = 3 %) 200 mg.m⁻³

2. VŠEOBECNĚ

Kotel VIADRUS G 27 IK a VIADRUS G 27 I je litinový článkový kotel s atmosférickým hořákem pro spalování nízkotlakého zemního plynu a propanu.

V tomto provedení jsou určeny pro zapojení do kaskády (2-4 kotle) s max. tepelným výkonem 180 kW.

Kaskáda se skládá z jednoho kotle VIADRUS G 27 IK, který je vybaven kaskádovým řadičem HONEYWELL Y 6066 C a zbývajících kotlů (1 - 3) VIADRUS G 27 I.

Kaskádový řadič Y 6066 C umožňuje:

- ovládání 4 kotlů v pořadí
- řízení ohřevu TUV
- střídání řazení kotlů každý den
- naprogramování sedmidenního vytápěcího cyklu
- ekonomický provoz vytápění
- přednostní ohřev TUV
- ochrana před mrazem
- ochrana čerpadla a ventilu proti uváznutí (zadření) v letním období

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).

Předností kotle je tichý chod, vysoká účinnost, velmi nízký obsah škodlivin ve spalínách, malá spotřeba elektrické energie a vysoká životnost litinového kotlového tělesa.

Každý kotel je před odesláním odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 0,8 MPa a vyhovuje zkouškám izolačního a přechodového 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, pro potvrzení o řádném převzetí kotle po ukončení montáže a provedení topné zkoušky.

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

Kotel byl zhotoven podle dokumentace odsouhlasené Strojirenským 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 odpovídají požadavkům na pevnost dle ČSN 07 0240.

3. KONSTRUKCE KOTLE - POPIS

Kotlové těleso je sestaveno z levého článku, středních článků (počet podle velikosti kotle) a pravého článku. Články jsou spojeny pomocí nalisovaných vsuvek a zajištěny proti uvolnění kotevními šrouby. Články vytvářejí hořákový a spalovací prostor, konvekční plochu a uvnitř článků vodní objem kotle. Vstup a výstup topné vody je situován v zadní části kotle a je proveden trubkami DN 25 ukončenými závitem G 1". V levém krajním článku je našroubována jímka pro čidla kapilárních termostatů a teploměru a našroubován zpětný ventil pro tlakoměr (výškoměr).

K horní části kotlového tělesa je pomocí šroubů připevněn vestavěný průřezovač tahu se snímatelným čistícím víkem a hrdlem pro nasazení kouřové roury.

Kotlové těleso je posazeno na ocelový podstavec, kterým je uzavřen hořákový prostor. Jeho součástí je krycí plech s clonou z antikorozi oceli a tepelná izolace. Clona sekundárního vzduchu se instaluje pouze u provedení propan.

Atmosférický hořák je složen z kruhových perforovaných trubíc, které jsou uchyceny na hořákové desce. Hořákové trubice jsou vyrobeny moderní technologií ze žáruvzdorné oceli. Na jednotlivých trubících jsou umístěny tyčinky, které podstatně snižují vznik kyslíčků dusíku.

K hořákové desce je přivařen rozdělovač plynu s tryskami a je na ní připevněna zapalovací a hlídací elektroda.

Přívod plynu je proveden trubkou DN 15 s elektromagnetickým ventilem, který obsahuje regulátor tlaku plynu.

Teplota topné vody je hlídána nastavitelným regulačním termostatem a pevně nastaveným bezpečnostním termostatem.

Kotel je dokonale tepelně izolován minerální izolací s hliníkovou fólií. Ocelový plášť kotle je barevně povrchově upraven.

Ve vrchní části kotle je ovládací panel, který obsahuje spinací a regulační prvky, hořákovou automatiku, časové relé, svorkovnici a teploměr s tlakoměrem, u provedení IK je panel vybaven kaskádovým řadičem.

4. INSTALACE KOTLE

Kotel smí instalovat servisní podnik, který má od ITI oprávnění provádět instalaci a údržbu plynových spotřebičů a je pravidelně proškolenán naším 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 27 IK, 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 zvedat 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 může být umístěn jen v místnosti s dostatečným přívodem vzduchu dle ČSN 38 64 41. Před kotlem musí být ponechán volný prostor min. 1000 mm pro čištění 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 min. 200 mm a z druhé strany ponechat volný prostor pro přístup k zadní části kotle min. 600 mm.

Upozornění:

Kotel není určen pro montáž do koupelen, umývárna a sprch - ve smyslu ČSN 33 21 35 - část 1.

Umístění kotle musí vyhovovat bezpečnostnímu připojení

a) na komín:

dle ČSN 73 4210 - Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paly, 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 z trub nebo obkladových desek odolných proti účinku spalín a mrazu. Provedení komínových vložek je určeno ČSN 73 4210. Potřebný komínový tah je 2,5 Pa.

b) k plynovému rozvodu:

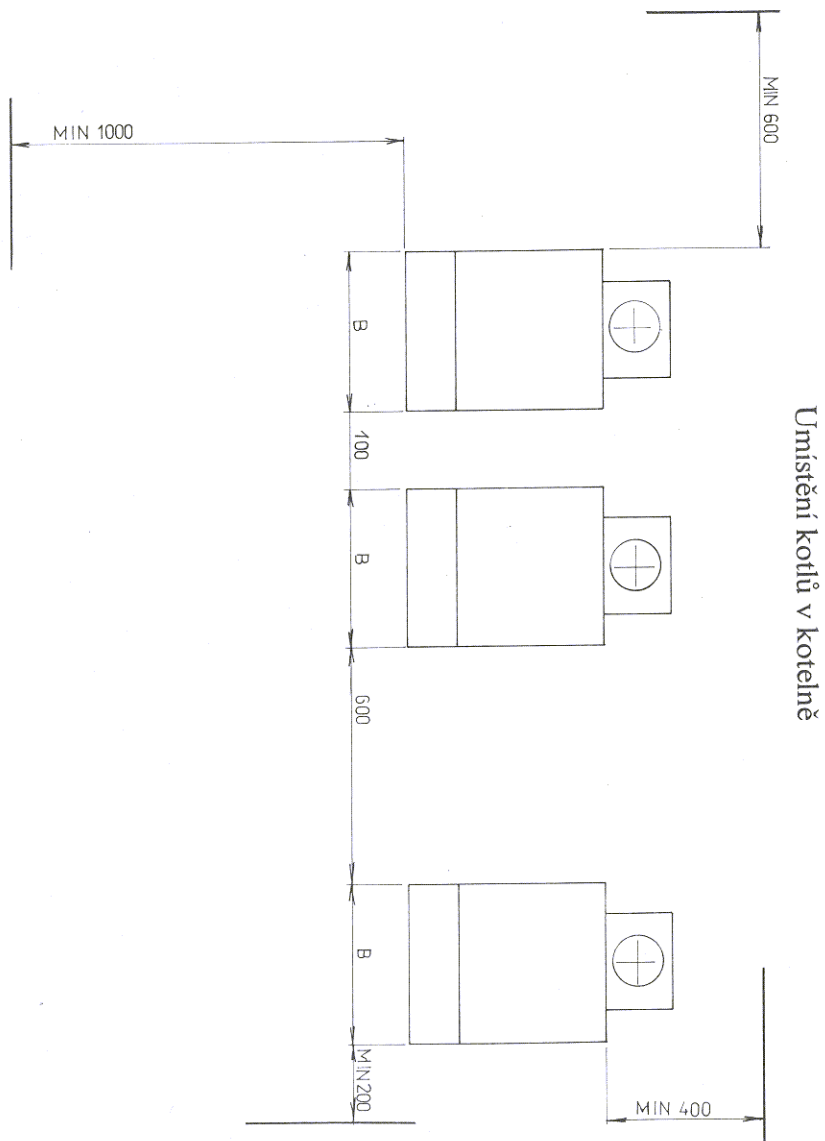
ČSN 38 6441 - Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách. ČSN 38 6460 - Předpisy pro instalaci a rozvod PB v obytných budovách, ČSN 38 6413 - Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem (příp. ČSN 38 6420) a ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla. Uvádění plynového kotle do provozu se řídí rovněž vyhláškou č. 175/75 Sb. FMPE.

c) k elektrické síti:

ČSN 33 2180 - Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů. Kotel je určen pro prostředí obyčejné podle ČSN 33 0300, připojovací napětí 230 V/50 Hz, krytí IP 40.

d) k otopné soustavě:

Otopná soustava musí být provedena v souladu s 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 B, 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, tzn. na 400 mm. Bezpečnou vzdálenost je nutno zdvojnásobit i v tom případě, kdy stupeň hořlavosti stavební hmoty není prokázán.



8

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 obkládačky, malty, protipožární omítky 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, werzalit, umakart, sirkolit
C ₂ středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny
C ₃ lehce hořlavé	asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC...

9

5. MONTÁŽ KOTLE

Kotlové těleso umístíme na podezdívku. Na trubku vratné vody ke kotli namontujeme odbočku Te Js 1" s redukcí 1 1/2" a napouštěcím kohoutem.

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, je nezbytné, aby v případě, že tvrdost vody nevyhovuje, byla voda upravena.

Ani několikanásobné ohřátí vody s vyšší tvrdostí nezabrání vyloučení solí na stěnách kotlového tělesa. Vysrážením 1 mm vápence snižuje v daném místě přestup tepla z kovu do vody o 10 %.

Topné systémy s otevřenou expanzní nádrží dovolují přímý styk topné vody s atmosférou. V topném období expandující voda v nádrži pohlcuje O₂, který zvyšuje korozivní účinky a současně dochází ke značnému odpařování vody. K doplnění je možno použít jen vody upravené na hodnoty dle ČSN 07 7401.

Z výše uvedených důvodů výrobce **důrazně doporučuje**, aby před naplněním byly z topné soustavy pečlivě odstraněny nečistoty propláchnutím vodou a teprve naplněna upravenou vodou. Po naplnění musí být topná soustava dokonale odvzdušněna a zabezpečena cirkulace v soustavě.

Voda se nemá nikdy vypouštět, kromě případů nezbytně nutných oprav. Nová, upravená voda se doplňuje pouze do vychladlého systému, jinak může dojít k prasknutí kotlových článků.

Příprava teplé užitkové vody

K přípravě teplé užitkové vody může být použit jakýkoliv ohřívák, určený pro napojení na topný systém ústředního topení.

6. UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU

Kotel smí být obsluhován pouze podle návodu k obsluze. Před uvedením kotle do provozu zkontrolovat na tlakoměru (výškoměru), zda je topný systém naplněn vodou.

Zabezpečovací a regulační prvky

Kotel je vybaven hořákovou automatikou Gastechnic FA 10 Z, nebo HONEYWELL S 45 60 A 1008, která zabezpečuje zapalování hořáku vysokonapětovou jiskrou a hlídání plamene ionizační pojistkou.

Vlastní provoz hořáku (zapínání a vypínání elektromagnetického plynového ventilu a zapalování plamene) je řízen v sérii zapojenými termostaty (kotlový, bezpečnostní). Při rozepnutí kteréhokoliv termostatu je hořák odstaven z provozu.

Řídící kotel v kaskádě VIADRUS G 27 IK je kromě uvedených regulačních prvků vybaven čtyřstupňovým řadičem HONEYWELL, typ W 6060C 1026, který ovládá až 4 kotle v pořadí, umožňuje řídit přípravu TUV a provádí každý den změnu řazení kotlů, aby bylo zabezpečeno rovnoměrné využití kotlů.

Každý kotel je vybaven časovým relé a vodním ventilem se servopohonem, kterým se uzavírá cirkulace topné vody při odstavení kotle z provozu. Časové relé zabezpečuje odvedení tepla z kotle (nastaveno na 5 minut.)

Kotlový termostat je umístěn na panelu kotle a je ho možno nastavit ovládacím knoflíkem v rozsahu 50°- 90°C.

Bezpečnostní termostat je umístěn v panelu a je nastaven na 100°C. Čidla obou termostatů jsou zasunuta v jímce v levém horním rohu kotlového tělesa. Ovládací panel je dále vybaven sdruženým teploměrem a tlakoměrem, síťovým spínačem se signálním světlem, signálním světlem "PORUCHA" a odblokovacím tlačítkem poruchového stavu.

Zapálení hořáku:

Před spuštěním kotle do provozu otevřít ruční plynový kohout a připojit k elektrické síti. Zkontrolovat, zda jsou oba termostaty v sepnutém stavu.

Po zapnutí síťového spínače na panelu kotle do polohy I proběhne automaticky zapálení hořáku. Pokud proběhne zapalovací cyklus a nedojde k zapálení hořáku, rozsvítí se kontrolní světlo "PORUCHA". Zmáčknutím odblokovacího tlačítka na spodní části panelu kotle se start opakuje.

Ve výrobním závodě je spalování seřizeno zkušebním plynem podle ČSN 07 0245 G-20 - zemní plyn, G 32 propan. Objemový podíl oxidu uhelnatého ve spalinách nesmí překročit $100 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ a podíl NO_x $200 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ přepočítaný na stav 3 % O_2 . Nastavení provozního režimu je uvedeno v "Návodu k použití AQ 6/1", který je dodán s každým kaskádovým řadičem.

7. NASTAVENÍ VÝKONU

Každý kotel je před expedicí odzkoušen při středním přetlaku zemního plynu 1,8 kPa. Jelikož tyto normou stanovené přetlaky v plynárenských sítích kolísají u zemního plynu od 1,5 do 2,3 kPa je nutno při uvádění kotle do provozu překontrolovat množství plynu - viz tabulka.

Spotřeba paliva je uváděna při teplotě plynu 0°C a barometrickém tlaku vzduchu 101,325 kPa.

Pokud se podmínky měření spotřeby paliva liší od uváděných 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 ($^\circ\text{C}$)
p	- absolutní přetlak plynu (kPa)
273	- absolutní teplota ($^\circ\text{K}$)

Příklad výpočtu:

5. čl. kotel Viadrus G 27 I a IK o výkonu 30 kW - zemní plyn. Spotřeba plynu při 0°C a 101,325 kPa je $3,24 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ (viz tabulka).

Skutečné podmínky měření: barometrický tlak 100,4 kPa, přetlak plynu před plynoměrem 1,8 kPa, teplota plynu 18°C .

$$V = 3,24 \cdot \frac{101,325 \cdot (273 + 18)}{(100,4 + 1,8) \cdot 273} \cdot 3,24 \cdot \frac{29\,486}{27\,900} = 3,24 \cdot 1,057 = 3,42 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Skutečná spotřeba zemního plynu pro jmenovitý výkon 5 čl. kotle Viadrus G 27 I a IK při daných podmínkách je $3,42 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

Liší-li se naměřený výkon podstatně od udávaného výkonu, je možno jmenovitý výkon nastavit regulátorem tlaku na ventilu.

Seřízení ventilu může provádět pouze kvalifikovaný pracovník. Před seřizováním je nutné nechat stabilizovat tlakové poměry na hořáku.

Postup při seřízení výkonu:

1. Kotel uvedeme do provozu.
2. Manometr (U-trubici) napojíme na měřicí místo výstupního přetlaku plynu na ventilu
3. Pomocí šroubováku nastavíme vnitřním regulačním šroubem potřebný přetlak plynu. Otáčením ve směru hodinových ručiček se přetlak zvyšuje, opačně snižuje.
4. Pokud nastavené hodnoty příkonu plynu nesouhlasí s udávanými hodnotami, celý postup opakujeme.

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

8. Provoz kotle

Po uvedení do provozu pracuje kaskáda automaticky podle zvoleného a nastaveného provozního režimu na řadiči kotlových jednotek W 6060.

Upozornění:

Dle ČSN 07 0703 čl. 68 musí kotelna být trvale udržována v čistotě a bezprašném stavu, zejména v okolí přívodu spalovacího vzduchu k hořákům.

Z prostoru kotelny je nutno vyloučit zdroje takového znečištění, případně po dobu možného znečištění (izolační práce, úklid kotelny) kotle odstavit z provozu.

Zanešení i částí hořáku znehodnocuje kvalitu spalování a ohrožuje hospodárný a spolehlivý provoz kotle.

9. ČISTĚNÍ KOTLE

I když spaliny plyných paliv téměř nezpůsobují zanášení konvekčních ploch kotle, doporučujeme pro trvalé zachování vysoké účinnosti po topné sezóně provést vyčištění kotle a hořáku od usazených nečistot.

Postupovat následujícím způsobem:

- odpojit kotel od el. sítě
- uzavřít přívod plynu
- hořák odpojit od přívodu plynu (odšroubovat 4 šrouby, které připevňují přírubu k ventilu na pravé straně ventilu.)
- odpojit vodič k zapalovací a hlídací elektrodě
- odšroubovat dva šrouby M8, kterými je připevněna hořáková deska ke kotlovému tělesu
- vysunout hořák ze spalovacího prostoru
- vysunout clonu sekundárního vzduchu (pouze u provedení propan)
- sejmout horní díl pláště
- sejmout víko přerušovače tahu

Postup při čišění konvekčních ploch kotle vodou:

- do všech průduchů konvekčních ploch shora nalít zředěný saponátový roztok
- roztok nechat asi 10 minut působit
- po této době hadicí vodním paprskem vystříkat konvekční plochy
- nakonec větším tlakem vody dokončit vyčištění konvekčních ploch
- dokonale odstranit nečistoty z hořákového prostoru
- provést montáž hořáku, připojení přívodu plynu, zapojení zapalovací a hlídací elektrody
- připevnit víko přerušovače tahu
- nasadit horní díl pláště
- za provozu kotle zkontrolovat saponátovým prostředkem těsnost přívodu plynu.

Postup při čišění hořáku:

- z hořákových trubic uvolnit pojistku tyčinek, která je připevněna maticí M5 k zadnímu víčku hořákové trubice
- vysunout tyčinky z držáků tyčinek
- pomocí štětce a za současného chodu vysavače prachu odstraňovat postupně z perforace trubic usazené nečistoty
- provést zpětnou montáž tyčinek

Postup při čišění konvekčních ploch chemickým prostředkem

METAN THERM:

- demontáž provést stejným způsobem jako u čišění vodou
- chemickým prostředkem postříkat konvekční plochy
- provést montáž víka přerušovače tahu
- nasadit horní víko pláště
- kotel uvést do provozu
- nástavec na aplikátor čisticího spraye (kovová trubička spojená s aplikátorem čisticího spraye) prostrčit otvorem pod hořákem pro přívod sekundárního vzduchu a postupně, mezi jednotlivými trubicemi, krátce stríknout čisticí prostředek za provozu kotle.

Při provozu kotle chemický prostředek reaguje s usazeninami a ve formě spalin je odveden komínem. Čišění kotle může provádět pouze odborný

Při provozu kotle chemický prostředek reaguje s usazeninami a ve formě spalin je odveden komínem. Čistění kotle může provádět pouze odborný zabezpečovací zařízení. Při znečištění pláště kotle jej lze omýt vlažnou vodou se saponátovým prostředkem.

10. ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

Uplatnění práva z odpovědnosti za vady se řídí ustanovením § 422- 441 Obchodního zákoníku. Výrobce poskytuje záruku na kotlové těleso 20 let od termínu expedice z výrobního závodu. Na ostatní vady výrobce poskytuje záruku po dobu 24 měsíců od termínu expedice z výrobního závodu. Pro náhradu škody platí ustanovení § 373-386 Obchodního zákoníku.

Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění vždy písemnou formou.

Pro platnost záruky na kotlové těleso v době trvání 20 let musí uživatel ve smyslu vyhlášky 175/75 Sb, § 15, 16 provádět pravidelně kontrolu a revizi plynového zařízení - kotle, ve smyslu ČSN 38 6405, odst. 28. Kontrola 1 x ročně, revize 1 x za 3 roky. Kontroly musí provádět oprávněná organizace - smluvní servis, mající oprávnění ŽDB a.s. Bohumín, Závod topenářské techniky VIADRUS. Uživatel je povinen po dobu záruky dokladovat veškeré revizní práce - kontroly, revize, čistění a opravy kotlů. Při nedodržení uvedeného pokynu nebude 20-ti letá záruka na kotlové těleso uznána.

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

Osvědčení o jakosti kotle VIADRUS G 27 I, IK slouží po vyplnění servisním podnikem jako záruční list.

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

Seznam servisních organizací je uveden na samostatném listu jako příloha.

SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ VIADRUS G 27 I

1,2	Kotlové těleso kompletní 6,7 článkové
3	Vsuvka Ø 48
4	Kotevní šroub 6,7 čl.
5	Podstavec kotle 6,7 čl.
6	Hořák 6,7 čl.
7	Hořáková deska 6,7 čl.
8	Hořáková trubice
9	Tyčinky na snížení NOx
10	Nosič tyčinek přední
11	Ventil Honeywell VR 4605 a 1112
12	Automatika Gastechnic FA 10 Z, nebo HONEYWELL S 4560 A 1008
13	Zapalovací elektroda
14	Hlídací elektroda
15	Kotlový termosta
18	Stínící clona 6,7 čl.
19	Clona sekundárního vzduchu 6,7 čl.
20	Řetízek předního dílu pláště
21	Vestavěný přerušovač tahu 6,7 čl.
22	Horní díl pláště 6,7 čl.
23	Levý boční díl pláště
24	Pravý boční díl pláště
25	Přední díl pláště 6,7 čl.
26	Zadní díl pláště 6,7 čl.
27	Sdružený teploměr - tlakoměr
28	Sítový spínač se signálním světlem
29	Zapalovací vodič 6,7 čl.
30	Signální světlo "PORUCHA"
32	Zpětný ventil tlakoměru
35	Bezpečnostní termostat
36	Hlídací vodič 6,7 čl.
37	Odrušovací člen
38	Montážní panel 6,7 čl.
39	Ovládací panel 6,7 čl.
40	Odblokovací tlačítko

SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ VIADRUS G 27 IK

1,2	Kotlové těleso kompletní 6,7 článkové
3	Vsuvka Ø 48
4	Kotevní šroub 6,7 čl.
5	Podstavec kotle 6,7 čl.
6	Hořák 6,7 čl.
7	Hořáková deska 6,7 čl.
8	Hořáková trubice
9	Tyčinky na snížení NOx
10	Nosič tyčinek přední
11	Ventil Honeywell VR 4605 A 1112
12	Automatika Gastechnic FA 10 Z, nebo HONEYWELL S 4560 A 1008
13	Zapalovací elektroda
14	Hlídací elektroda
15	Kaskádový řadič HONEYWELL Y 6066 C 1028
18	Stínicí clona 6,7 čl.
19	Clona sekundárního vzduchu 6,7 čl.
20	Řetízek předního dílu pláště
21	Vestavěný přerušovač tahu 6,7 čl.
22	Horní díl pláště 6,7 čl.
23	Levý boční díl pláště
24	Pravý boční díl pláště
25	Přední díl pláště 6,7 čl.
26	Zadní díl pláště 6,7 čl.
27	Sdružený teploměr - tlakoměr
28	Odblokovací tlačítko
29	Zapalovací vodič 6,7 čl.
30	Signální světlo "PORUCHA"
32	Zpětný ventil tlakoměru
35	Bezpečnostní termostat
36	Hlídací vodič 6,7 čl.
37	Odrušovací člen
38	Montážní panel 6,7 čl.
39	Ovládací panel 6,7 čl.
40	Síťový spínač se signálním světlem
41	Kotlový termostat

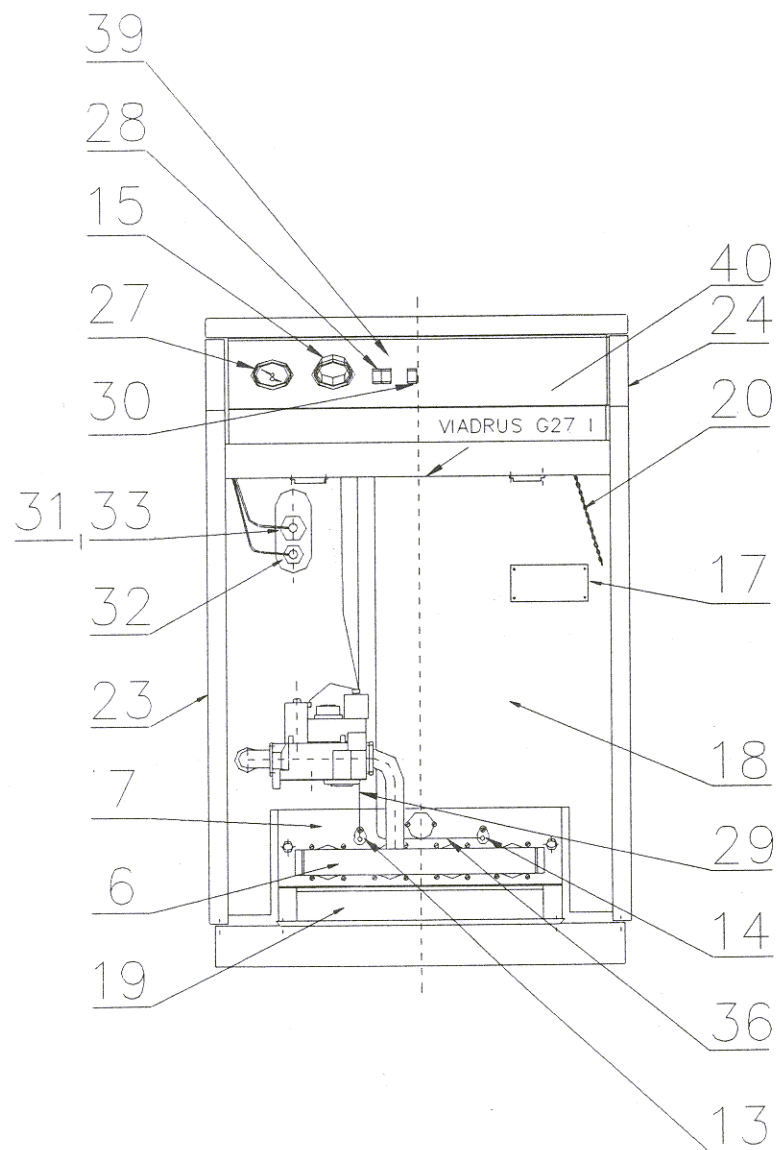
LEGENDA

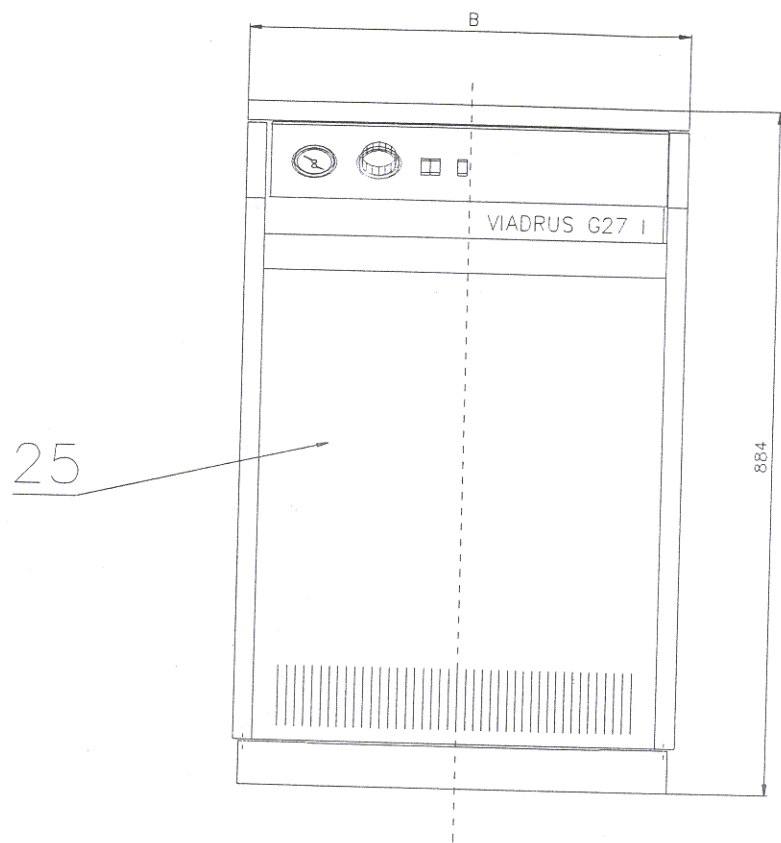
VIADRUS G 27 I

1	Střední článek
2	Krajní článek
3	Vsuvka Ø 48
4	Kotevní šroub
5	Podstavec kotle
6	Hořák
7	Hořáková deska
8	Hořáková trubice
9	Tyčinky na snížení NOx
10	Nosič tyčinek
11	Ventil Honeywell VR 4605 a 1112
12	Automatika Gastechnic FA 10 Z, nebo HONEYWELL S 4560 A 1008
13	Zapalovací elektroda
14	Hlídací elektroda
15	Kotlový termostat
16	Ochranná svorka
17	Kotlový štítek
18	Stínicí clona
19	Clona sekundárního vzduchu (instaluje se pouze u provedení propan)
20	Řetízek předního dílu pláště
21	Vestavěný přerušovač tahu
22	Horní díl pláště
23	Levý boční díl pláště
24	Pravý boční díl pláště
25	Přední díl pláště
26	Zadní díl pláště
27	Sdružený teploměr - tlakoměr
28	Síťový spínač se signálním světlem
29	Zapalovací vodič
30	Signální světlo "PORUCHA"
31	Čidlo termostatu kotlového
32	Zpětný ventil tlakoměru
33	Čidlo teploměru
34	Přepážka přerušovače tahu
35	Bezpečnostní termostat
36	Hlídací vodič
37	Odrušovací člen
38	Montážní panel
39	Ovládací panel
40	Odblokovací tlačítko

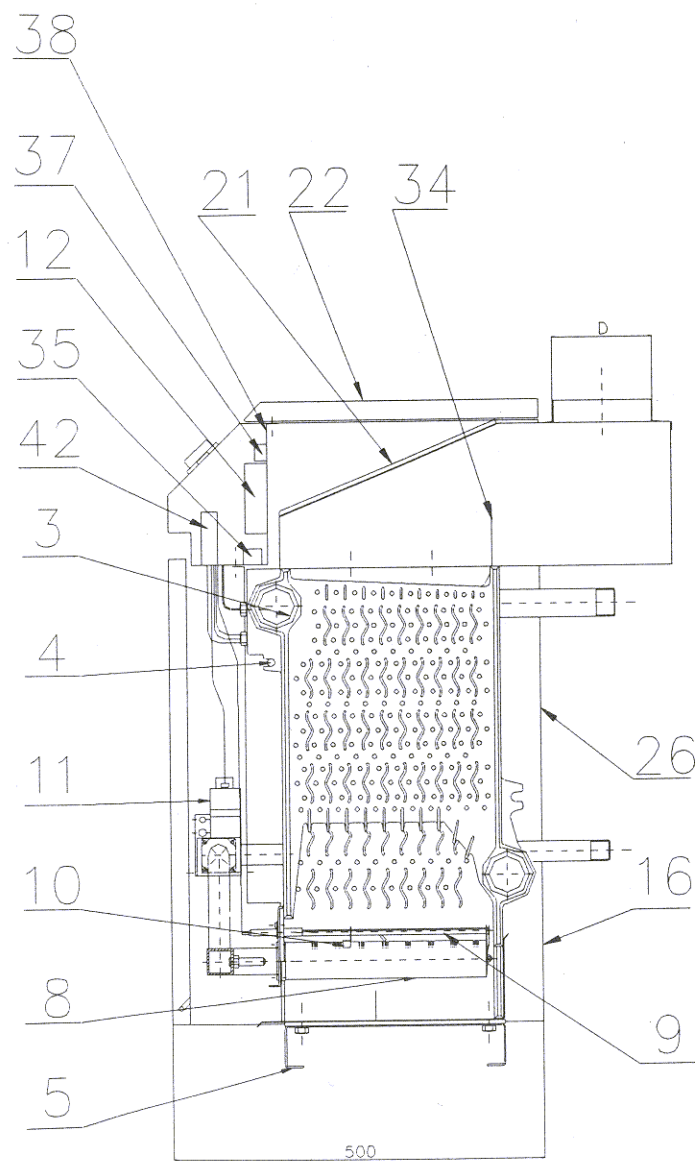
- 1 Střední článek
 2 Krajní článek
 3 Vsvuka Ø 48
 4 Kotevní šroub
 5 Podstavec kotle
 6 Hořák
 7 Hořáková deska
 8 Hořáková trubice
 9 Tyčinky na snížení NOx
 10 Nosič tyčinek přední
 11 Ventil Honeywell VR 4605 A 1112
 12 Automatika Gastechnic FA 10 Z, nebo HONEYWELL S 4560 A 1008
 13 Zapalovací elektroda
 14 Hlídací elektroda
 15 Kaskádový řadič HONEYWELL Y6066 C 1028
 16 Ochranná svorka
 17 Kotlový štítek
 18 Stínící clona .
 19 Clona sekundárního vzduchu (instaluje se pouze u provedení propan)
 20 Řetizek předního dílu pláště
 21 Vestavěný průřušovač tahu
 22 Horní díl pláště
 23 Levý boční díl pláště
 24 Pravý boční díl pláště
 25 Přední díl pláště
 26 Zadní díl pláště
 27 Sdružený teploměr - tlakoměr
 28 Odblokovací tlačítko
 29 Zapalovací vodič
 30 Signální světlo "PORUCHA"
 31 Čidlo bezpečnostního termostatu
 32 Zpětný ventil tlakoměru
 33 Čidlo teploměru
 34 Přepážka průřušovače tahu
 35 Bezpečnostní termostat
 36 Hlídací vodič
 37 Odrušovací člen
 38 Montážní panel
 39 Ovládací panel
 40 Síťový spínač se signálním světlem
 41 Kotlový termostat

LEGENDA
VIADRUS G 27 IK

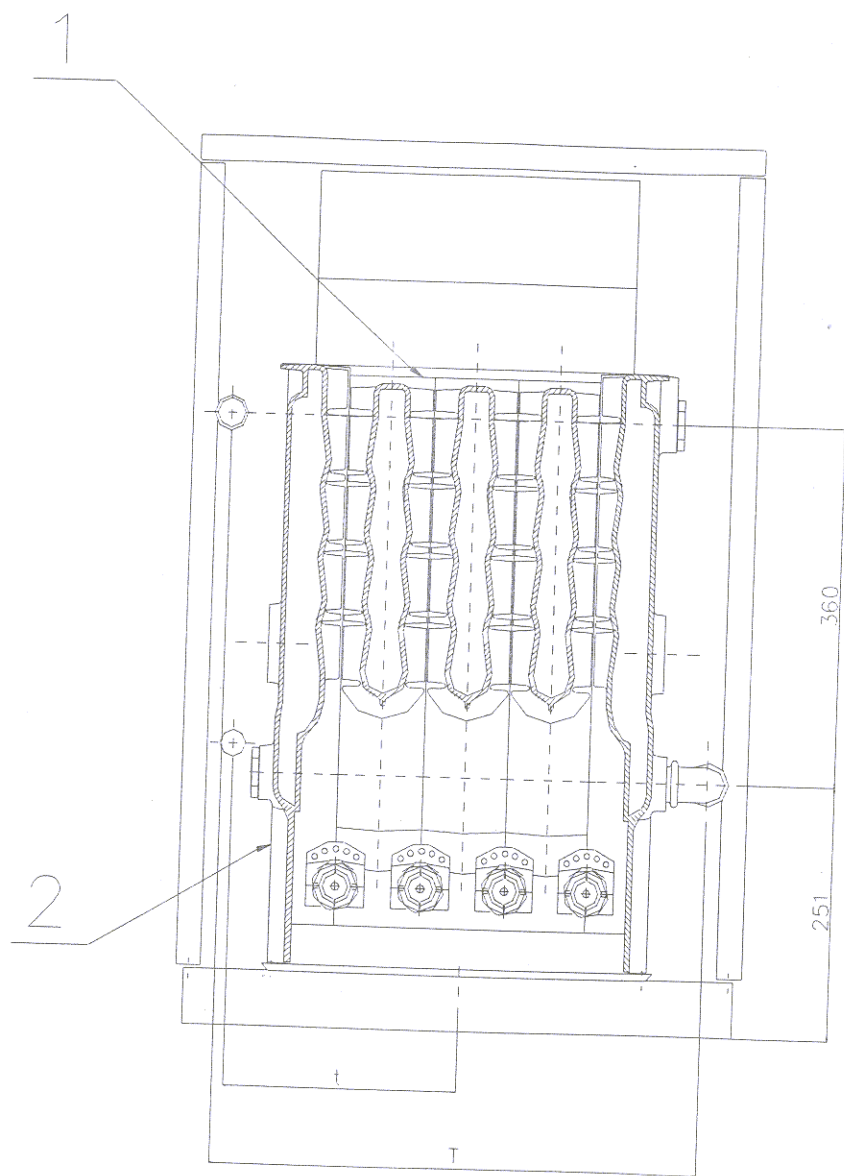




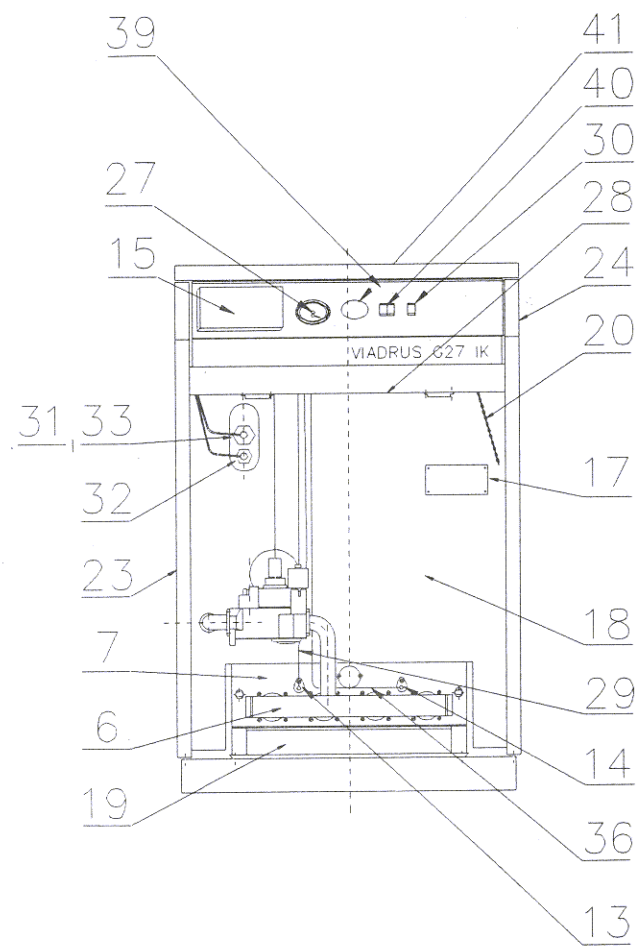
22



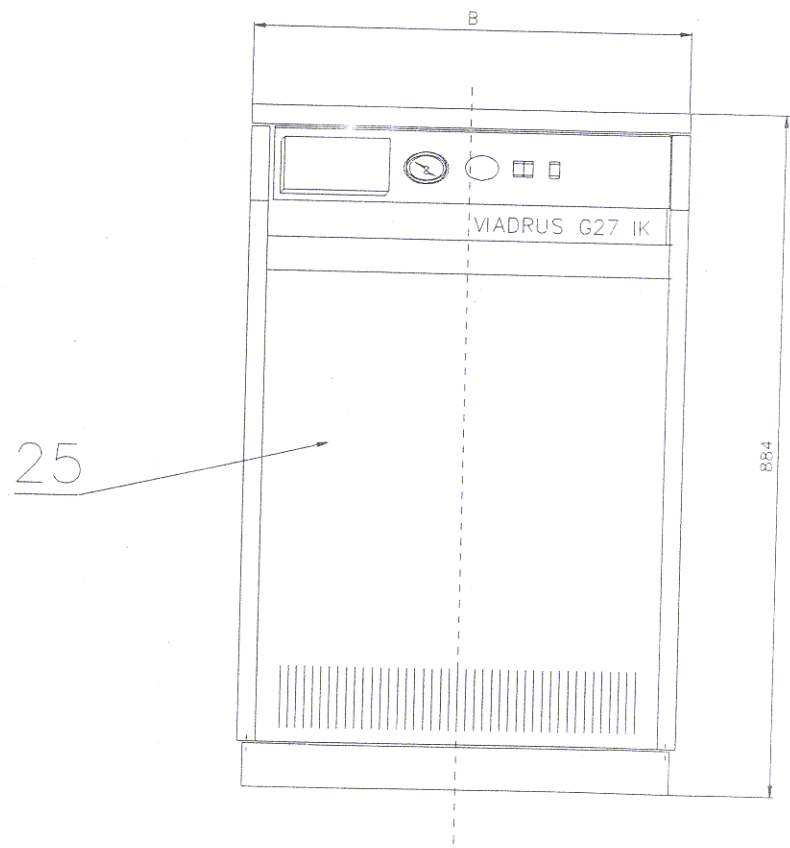
23



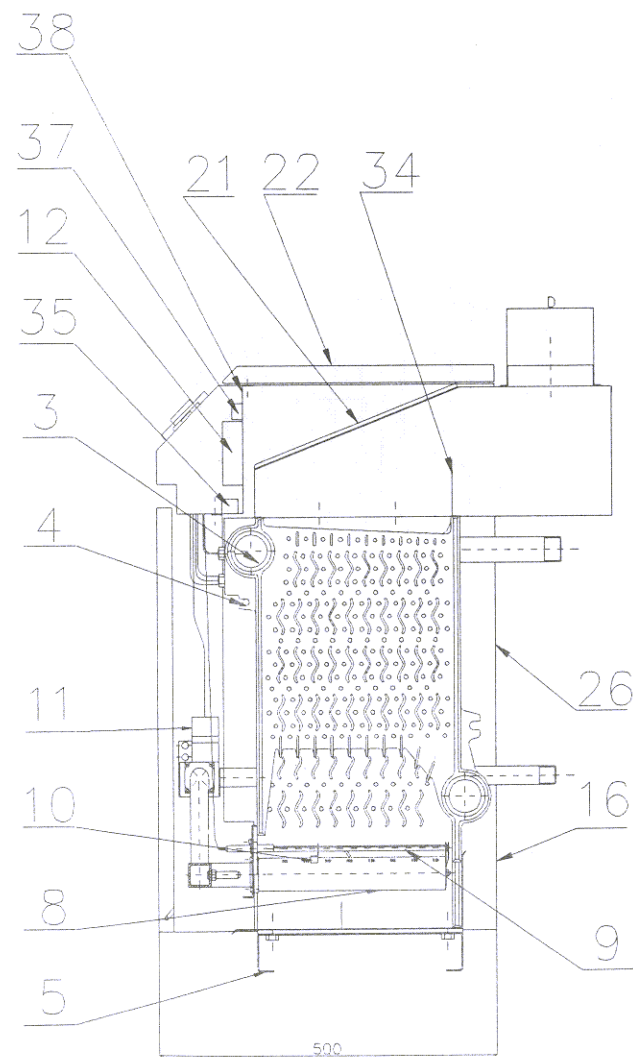
24



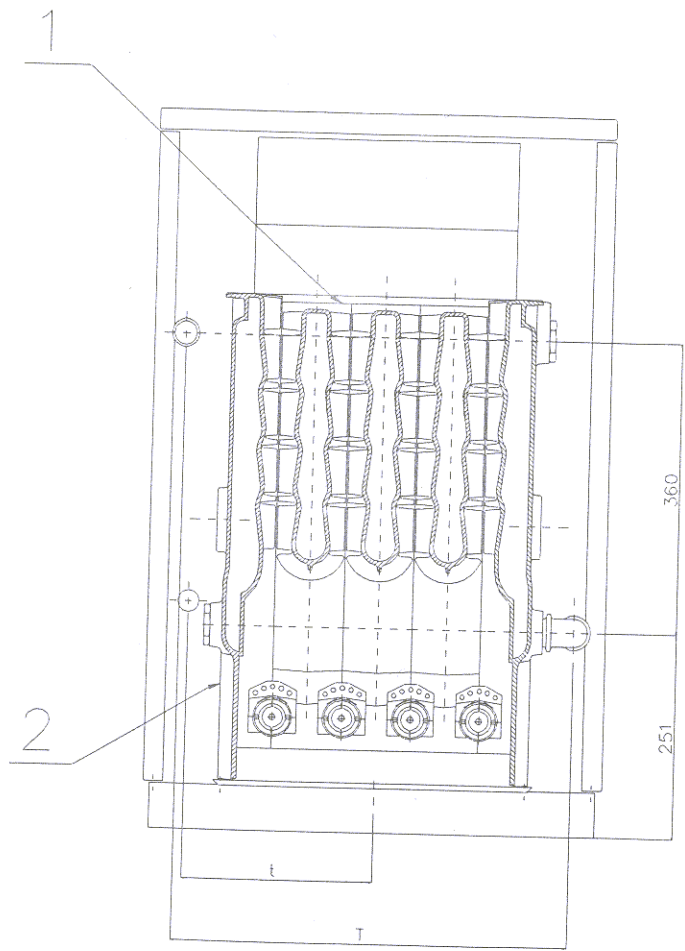
25



26



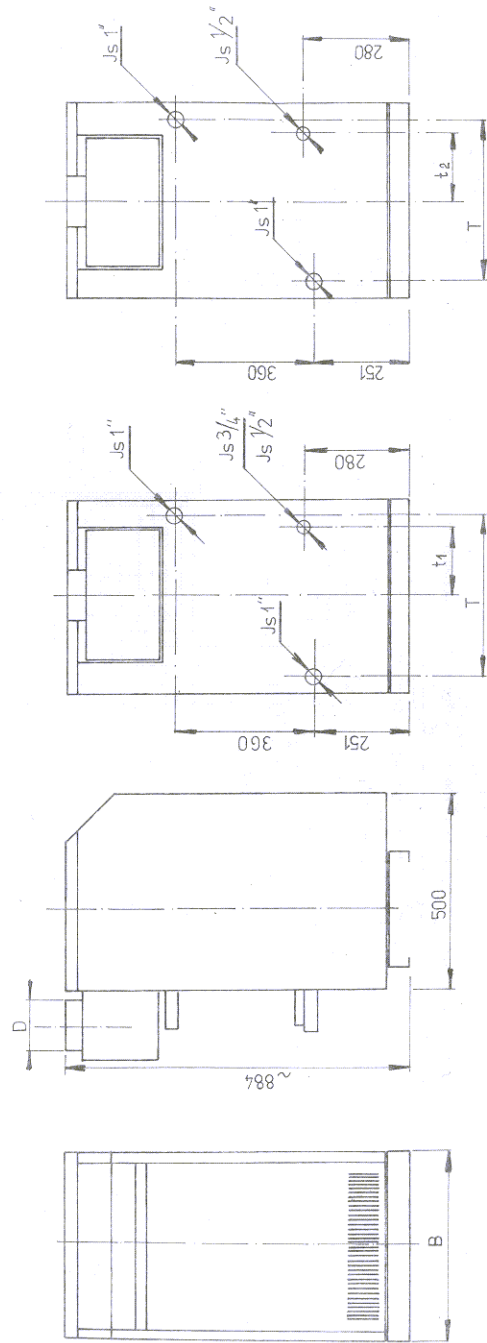
27



28

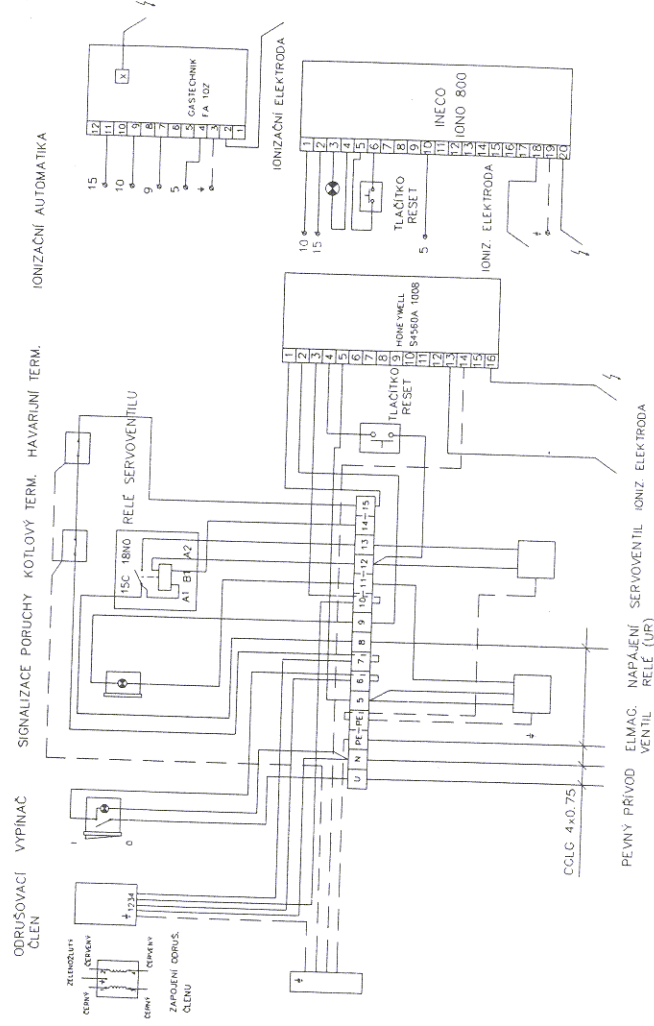
Rozměrový náčrtek, připojovací rozměry

29

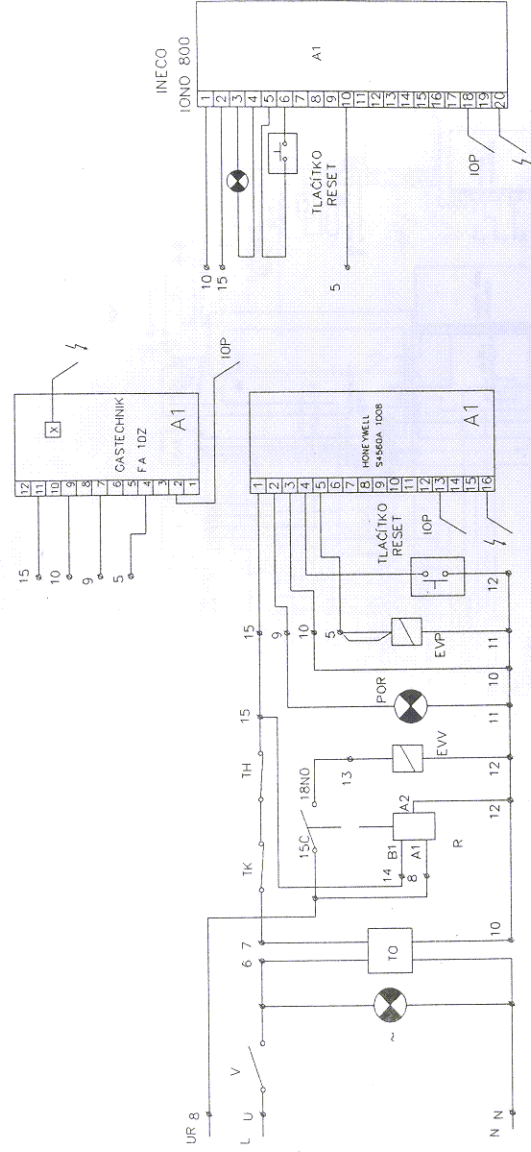


PROJEKČNÍ ÚSTAV PROSTĚJOV

Instalační schéma elektrické instalace kotle VIADRUS G27 I

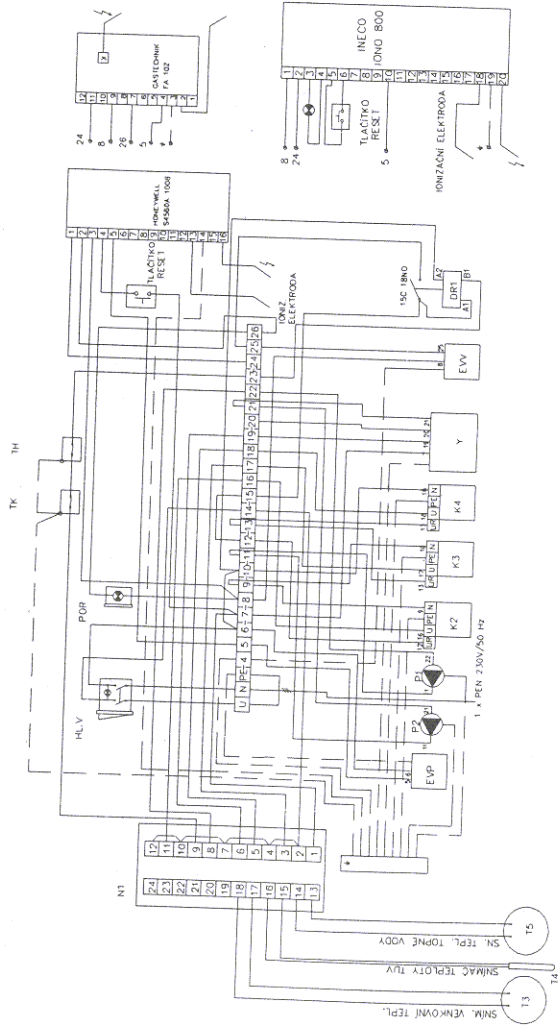


Liniové schéma elektrické instalace kotle VIADRUS G 27 I



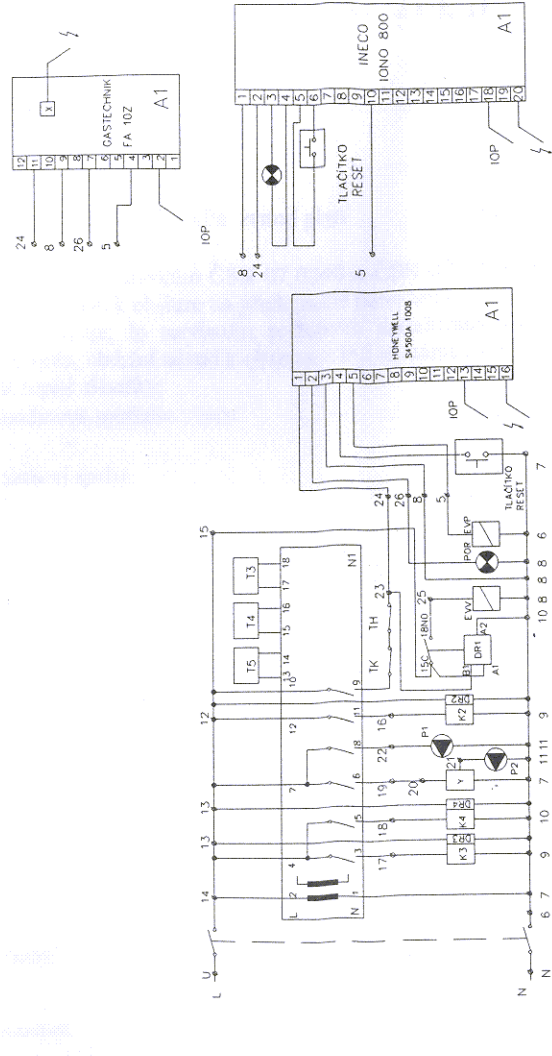
- V VYPÍNAČ
- ~ EVV ELMAG VENTIL VODNÍ
- TO SIGNALIZACE ZAPNUTO
- ~ POR SIGNALIZACE PORUCHY
- ODRUŠOVACÍ ČLEN
- R ELP ELMAG. VENTIL PLYN
- ~ ZAP. ELEKTRODA
- TH TERMOSTAT HAVARIJNÍ
- ~ IOP IONIZAČNÍ ELEKTRODA
- TK TERMOSTAT KOTLOVÝ
- ~ A1 AUTOMATIKA

Instalační schéma elektrické instalace kotle VIADRUS G27 IK



- N1 V. HLAVNI VYPINAC
- N2 KASK. RADIČ W 6060C
- N3 HAV. TERMOSTAT
- N4 KOTLOVÝ TERMOSTAT
- N5 K2 KOTEL Č.2
- N6 K3 KOTEL Č.3
- N7 K4 KOTEL Č.4
- N8 DR1 DOBEH. RELE
- N9 E.V.V. EL. VENTIL-VODA
- N10 E.V.P. EL. VENTIL-PLYN
- N11 P1 ČERPADLO TOP. OKRUH
- N12 P2 ČERPADLO TUV
- N13 T3 SNÍMAČ VENKOVNÍ TEPLoty
- N14 T4 SNÍMAČ TEPLoty TUV
- N15 T5 SNÍMAČ TEPLoty TOP. VODY
- N16 IOP IONIZAČNÍ ELEKTRODA
- N17 A1 ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
- N18 A1 AUTOMATIKA
- N19 POR SIGNALIZACE PORUCHY
- N20 Y TROJCEST. VENTIL

Liniové schéma elektrické instalace kotle VIADRUS G 27 IK



- N1 KASK. RADIČ W 6060C
- N2 HAV. TERMOSTAT
- N3 KOTLOVÝ TERMOSTAT
- N4 K2 KOTEL Č.2
- N5 K3 KOTEL Č.3
- N6 K4 KOTEL Č.4
- N7 DR1 DOBEH. RELE
- N8 DR2 DOBEH. RELE K2
- N9 DR3 DOBEH. RELE K3
- N10 DR4 DOBEH. RELE K4
- N11 POR SIGNALIZACE PORUCHY
- N12 E.V.V. EL. VENTIL-VODA
- N13 E.V.P. EL. VENTIL-PLYN
- N14 P1 ČERPADLO TOP. OKRUH
- N15 P2 ČERPADLO TUV
- N16 T3 SNÍMAČ VENKOVNÍ TEPLoty
- N17 T4 SNÍMAČ TEPLoty TUV
- N18 T5 SNÍMAČ TEPLoty TOP. VODY
- N19 IOP IONIZAČNÍ ELEKTRODA
- N20 DR3 ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
- N21 A1 AUTOMATIKA
- N22 Y TROJCEST. VENTIL