



# VIADRUS

G 10



**Návod k obsluze  
a údržbě kotle**

## Technické údaje kotle VIADRUS G10

Provedení kotle	B	Třída	H
Kategorie kotle	I <sub>2</sub>	Palivo	zemní plyn
Počet článků		2	3
Jmenovitý výkon	kW	5,8	12,5
Účinnost	%	91	93
Hodnota spalování CO <sub>2</sub>	%	6,9	6,9
CO	ppm	15	40
NOx	ppm	58	62
Vstupní přetlak plynu	kPa	1,8	1,8
Spotřeba plynu při jm. výkonu	m <sup>3</sup> . hod <sup>-1</sup>	0,76	1,6
Pracovní přetlak vody	MPa	0,4	0,4
Max.objem vody v otopné soust.	l	90	90
Hydraulický odpor kotle	-	- 2,5	- 2,5
Provozní teplota vody	°C	90/70	90/70
Hmotnost kotle	kg	143	170
Výška kotle	mm	1780	1780
Hloubka kotle	mm	600	600
Šířka kotle	mm	550	550
Světlost kouřové roury	mm	90	110
Přípojka topné vody	"	1	1
Prac. přetlak poj. ventilu	kPa	300	300
Objem ohřívače	l	80	80
Jmenovitý přetlak ohřívače	MPa	0,6	0,6
Teplosměnná plocha otop. vložky	m <sup>2</sup>	0,34	0,34
Tepelný výkon ohřívače	W	4500	4500
Přípojka vody do ohřívače	"	3/4	3/4
Připojovací napětí	V	1 + PEN, 50 Hz, 220 V	
Elektrický příkon	W	91	91
Elektrické krytí	-	IP 40	IP 40
Prostředí	-	obyč. dle ČSN 33 030	
Hladina hluku	dB	30	30
Tah za kotlem	Pa	2,5 - 5	2,5 - 5
Množství spalin	m <sup>3</sup> .hod <sup>-1</sup>	11	23
Teplota spalin v přerušovači	°C	170	140
Průměr trysky hl. hořáku	mm	2,2	2,2

## 1. POUŽITÍ:

Kotel VIADRUS G 10 je litinový článkový teplovodní kotel s atmosférickým hořákem určeným k pohodlnému a účelnému vytápění bytů, menších objektů a k ohřevu teplé užitkové vody. Kotel lze používat pro tři funkce:

- a) jen vytápění
- b) jen ohřev užitkové vody
- c) pro vytápění a ohřev užitkové vody (ohřev užitkové vody probíhá přednostně)

## 2. KONSTRUKCE KOTLE

Kotel G 10 je vyráběn ve dvou velikostech:

- a) V provedení 2 čl. je kotlové těleso sestaveno z levého a pravého koncového článku
- b) V provedení 3 čl. je navíc zabudován střední článek

Články jsou spojeny pomocí nalisovaných vsuvek a zajištěny proti uvolnění kotevními šrouby. Kotlové těleso je izolováno minerální vlnou.

K horní části kotlového tělesa je pomocí šroubů připevněn horizontální přerušovač tahu s odnímatelným čistícím víkem a hrdlem pro nasazení kouřové roury.

Atmosférický hořák je složen z kouřových perforovaných trubíc, vyrobených ze žáruvzdorného materiálu tř. 17.

Nad planžetami jsou umístěny keramické tyčinky, které podstatně snižují vznik oxidu dusíku.

K ohřevu teplé užitkové vody slouží akumulační ohřivač vody o objemu 80 l. Nádoba ohřivače je vyrobena z ocelového plechu a zkoušena přetlakem 1,2 MPa. Vnitřní povrch nádoby je opatřen antikorozi ochranou (cementová glazura), která je zdravotně nezávadná. K plášti nádoby je přivařena příruba, ke které je přišroubované víko příruby. Mezi víkem příruby a přírubou je vložen těsnicí kroužek, čímž je zajištěna dokonalá těsnost. Ve vnitřní části nádoby je přivařena otopná vložka, která má na vstup zapojen

přívod teplé vody z kotle a z výstupu je vedena voda do vratné větve zpět ke kotli. Otopná vložka je zkoušena přetlakem 0,6 MPa. Zásobník vody je tepelně izolován minerální vlnou. Vstup studené vody je označován za pláštěm kotle modrou barvou a popisem, výstup teplé vody je označen červenou barvou a popisem.

Součástí kotle je také tlaková expanzní nádoba o objemu 8 l. Ve vzduchové části je nádoba opatřena plnicím ventilem pro seřízení plnicího přetlaku vzduchu.

Sestava kotle je opatřena pojistným ventilem podle ČSN 06 0830. K zabezpečení přednostního ohřevu vody slouží trojcestný směšovač se servopohonem, který je ovládaný termostatem ohříváče.

Před oběhovým čerpadlem je umístěn automatický odvzdušňovací ventil.  
Všechny ocelové části a spojovací díly jsou chráněny proti korozi nátěrem.

Ovládací panel je dostupný po otevření spodních dvířek kotle.

Ke kotli je navíc standardně dodáván pojistný ventil se zpětnou klapkou.  
Zvlášť lze přiojednat pokojový termostat.

### 3. INSTALACE KOTLE

Veškeré záruky na funkci kotle v souladu s obchodním zákoníkem platí jen tehdy, jestliže byl kotel uveden do provozu odborným servisním podnikem, proškoleným výrobcem kotle. Potvrzení o převzetí kotle po montáži bez závad a seznámení s obsluhou je součástí osvědčení o jakosti. Po uvedení do provozu jej podepíše instalační servisní podnik a uživatel.

Kotel je určen pro umístění v uzavřených prostorách v prostředí dle ČSN 33 0300. Vyhovuje pro použití v obytných i neobytných prostorách. Hluk nepřesahuje max. hladinu LA = 30 dB (A).

Před kotlem musí být volný prostor pro opravy min. 1000 mm. Ve spodní části po obvodu kotle nesmí být omezen přístup vzduchu.

Umístění kotle musí vyhovovat bezpečnostnímu připojení:

- a) na komín dle ČSN 73 4210
  - Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv a ČSN 73 4201
  - Návrhování komínů a kouřovodů.

Připojení musí být provedeno se souhlasem kominického podniku a musí splňovat všechna ustanovení těchto norem. Komín musí být odolný proti kondenzátu spalin, jinak dochází k jeho vážnému poškození.

- b) k plynovému rozvodu
  - ČSN 38 6441 - Odběrová plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách
  - ČSN 6420 - Průmyslové plynovodyUvádění plynového kotle do provozu se řídí rovněž vyhláškou č. 175/75 Sb. FMPE  
Při prvním uvedení do provozu musí být přítomen pověřený zaměstnanec plynárenského podniku.
- c) k elektrické síti  
ČSN 33 2180 - Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.

Při instalaci a provozu kotle je nutno dodržovat předpisy uvedené v ČSN 06 1008 - Požární ochrana při instalaci o užívání tepelných spotřebičů. Především se jedná o dodržení vzdálenosti vnějších částí kotle a kouřovodu od hořlavých hmot (stupeň hořlavosti B, C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>) minimálně 200 mm. Nejmenší vzdálenost od hmot lehce hořlavých, tj. takových, které hoří i po odstranění zdroje zapálení (stupeň hořlavosti C<sub>3</sub>) musí být 400 mm. Pokud stupeň hořlavosti není prokázán, musí být vzdálenost 400 mm.

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 plstí, desky ze skelných vláken
C <sub>1</sub> - těžce hořlavé	dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, umakart, werzalit, sirkolit
C <sub>2</sub> - středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové desky, korkové desky, pryžové podlahoviny
C <sub>3</sub> - lehce hořlavé	asfaltové lepenky, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylén, PVC . . .

#### 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!

- Na spotřebiči a do vzdálenosti menší než bezpečná vzdálenost od něho mí být kladeny předměty z hořlavých hmot!
- Spotřebič smí obsluhovat pouze dospělé osoby.

## 4. MONTÁŽ KOTLE

Kotel se připojí dle projektu na topný systém, komín a k elektrické síti. Napojení plynu do kotle proveďte přes ruční uzavírací kohout (není předmětem dodávky).

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. Na vstupu studené vody a výstupu teplé vody k vodovodní instalaci je nutné co nejbližší kotli namontovat šroubení G 3/4" pro možnost odpojení. Pojistný ventil ohříváče se montuje na přívod studené vody napojením na vtokovou trubku označenou modrou šipkou tak, aby podélná osa ventilu byla ve vodorovné poloze. Odkapávající voda z pojistného ventilu se musí vyvést do odpadního potrubí. V případě, že je v přívodním potrubí (i jen přechodně) větší přetlak než 0,63 MPa, musí se před pojistný ventil řadit ventil redukční.

**Teplá užitková voda se odebírá přes mísící baterie** z výtokové trubky označené červenou šipkou. Při delším rozvodu teplé vody je vhodné potrubí izolovat, aby se snížily tepelné ztráty.

Ohříváč vody je opatřen vypouštěcím ventilem umístěným pod spodním víkem ohříváče.

Připojení ohříváče musí být provedeno podle platných předpisů a ČSN 06 0830.

Postup při naplňování ohříváče vodou:

- a) otevřít ventil teplé vody mísící baterie
- b) jakmile začne voda ventilem pro teplou vodu vytékat, je plnění ohříváče ukončeno a ventil se uzavře
- c) jestliže se projeví netěsnost víka příruby, doporučujeme dotažení šroubů víka příruby

Po naplnění ohříváče lze přistoupit k naplnění kotle, topné soustavy. K napouštění slouží ventil umístěný vedle ohříváče ve spodní části sestavy.

Dále je nutné nastavit hodnotu plnicího přetlaku vzduchu vody v expanzní nádobě na hodnotu shodnou s hydrostatickým tlakem vody v otopném systému (podle údaje odečteného na manometru). Následně doplněním vody do systému upravte tlak v systému na hodnotu o 10 kPa vyšší.

Pokud nebude upraven plnicí přetlak vzduchu v expanzní nádobě podle uvedeného návodu, dochází v průběhu provozu k velkým změnám tlaku v otopné 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 a napouštěním nové 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.

## 5. UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU

Před uvedením kotle do provozu zkontrolujeme:

- a) naplnění topného systému vodou
- b) nastavení termostatů
  - kotlový termostat 30 -- 90°C
  - termostat ohříváče 30 -- 60 °C
- c) tlak plynu před kotlem (tlakoměr před hlavním uzávěrem 1,8 kPa)
- d) připojení k elektrické síti

### Zabezpečovací a regulační prvky

Hlavním regulačním a zabezpečovacím prvkem kotle je speciální kombinovaný elektromagnetický ventil V 4 600 (11), spojený v jeden celek s termoelektrickou pojistkou a regulátorem tlaku.

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

Plamínkem zapalovacího hořáčku je ohříván termočlánek (13) uchycený společně se zapalovacím hořákem (26) a elektrodou zapalovače na uzávěrné desce hořáku (5). Teplem vyvinutý elektrický proud prochází vinutím elektromagnetu pojistky, který přidržuje kotvičku ventilu. Zhasne-li pláminek zapalovacího hořáčku, termočlánek se ochladí, elektromagnet uvolní kotvičku ventilu a ventil pojistky se uzavře. Tím se zamezí dalšímu průchodu plynu do hlavního hořáku (4) i do zapalovacího hořáčku.

Odstavení kotle provede rovněž bezpečnostní termostat, který je zapojen do el. obvodu termočlátku. Při překročení max. přípustné teploty vody (nastaveno na 110°C) dojde k rozepnutí kontaktů termostatu, přerušení el. obvodu termočlátku s následným uzavřením plynu do hlavního i zapalovacího hořáčku. Opětovné zapálení kotle je možné po zjištění a odstranění příčiny vypnutí termočlátku.

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

Dalšími zabezpečovacími a regulačními prvky jsou:

- pokojový termostat (jen na zvláštní objednávku)
- termostat ohříváče (36)
- kotlový termostat (14)

Pokojevý 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 obývacím pokoji, který má být vytápěn na teplotu asi 20°C.

Oběhové čerpadlo je zapojeno do svorkovnice panelu. Provoz čerpadla je řízen v závislosti na poloze přepínače léto - zima. V poloze letní provoz je čerpadlo spolu s kotlem ovládáno termostatem ohříváče. V poloze zimní provoz běží čerpadlo trvale, nebo je ovládáno pokojovým termostatem.

Termostat ohříváče zabezpečující přednostní ohřev teplé užitkové vody má čidlo umístěné v jímcě ohříváče (na levé straně ohříváče ve 2/3 jeho výšky).

Kotlový termostat má čidlo umístěno zepředu v levém rohu kotlového tělesa. Ovládací knoflík kotlového termostatu je umístěn na panelu kotle. Nastavitelnost je v rozsahu 25 -- 95°C. V provozu se nastavuje na teplotu cca 90°C.

Pro zabezpečení rychlého přednostního ohřevu vody je nutné, aby nastavená hodnota na termostatu ohříváče byla vždy nižší než je hodnota nastavená na kotlovém termostatu. (Doporučujeme rozdíl 20°C)

V případě, že bude nastaven kotlový termostat na nižší hodnotu (např. v přechodném období) než je 75°C, doporučujeme pro rychlý ohřev vody přestavení na teplotu 90°C po dobu nezbytně nutnou k nahřátí ohříváče. (Pokud je termostat ohříváče nastaven na 60°C, dojde k ohřátí ze studeného stavu zhruba za 40 min.)

### Zapálení hořáku

Před spouštěním kotle do provozu otevřeme ruční 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. Po stisknutí tlačítka piezozapalovače přeskočí mezi zapalovací elektrodou a hořáčkem jiskra a plyn zapálí. Ovládací tlačítko držíme asi 30 sec., pokud po uvolnění tlačítka zapalovací hořáček zhasne, opakujeme startovací cyklus.

Po zapálení zapalovacího hořáčku je plyn do hlavního hořáku blokován. Přepnutím síťového spínače (16) z polohy 0 do polohy I se blokování uvolní (je-li kotlový a pokojový termostat v sepnutém stavu) a zapálí se hlavní hořák.

Přívod plynu do hlavního i zapalovacího hořáčku lze kdykoliv zastavit otočením ovládacího tlačítka doprava podle vyznačené šipky na tlačítku. Pokud je termočlánek nahřátý je průtok plynu do hořáku blokován. Teprve po ochlazení termočlátku se odblokuje bezpečnostní uzávěr plynu a kotel lze uvést opět do provozu. Ve výrobním závodě je spalování seřizeno na základě zkušební plynu dle ČSN 07 0245, tj. G 20.

## 6. NASTAVENÍ VÝKONU

Každý kotel je před expedicí odzkoušen při středním tlaku plynu, tj. u zemního plynu při tlaku 1,8 kPa. Jelikož tento normou stanovený tlak v plynárenských sítích kolísá od 1,5 do 2,3 kPa, je nutno při uvádění kotle do provozu překontrolovat množství plynu podle následující tabulky:

Počet článků	Výkon jmenovitý kW	Spotřeba plynu m <sup>3</sup> .hod <sup>-1</sup>
2	5,8	0,76
3	12,5	1,6

Spotřeba plynu se udává při teplotě plynu 0°C a barometrickém tlaku vzduchu 101,325 kPa. Pokud se podmínky měření spotřeby plynu liší od udávaných podmínek (0°C a 101,325 kPa) lze skutečnou spotřebu paliva spočítat dle ČSN 378 5509 ze vztahu:

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

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

Příklad výpočtu:

3 čl. kotel VIADRUS G10 o výkonu 12,5 kW. Spotřeba plynu při 0°C 101,325 kPa je 1,6 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup> (viz tabulka)

#### Skutečné podmínky měření:

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

$$V = 1,6 \cdot \frac{101,325 \cdot (273 + 18)}{(100,4 + 1,8) \cdot 273} = 1,6 \cdot 1,057 = 1,69 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Skutečná spotřeba zemního plynu pro jmenovitý výkon 3 čl. kotle VIADRUS G10 při daných podmínkách je 1,69 m<sup>3</sup>·hod<sup>-1</sup>

#### Informativní tlak před tryskami

Jmenovitý výkon 1,35 kPa

#### Postup při seřizování výkonu

1. Tlakoměr (U - trubici) připojit na měřící místo výstupního tlaku na ventilu
2. Kotel uvést do provozu
3. Regulačním šroubem na ventilu nastavit potřebný tlak plynu na tryskách.
4. Pokud nastavené hodnoty spotřeby plynu nesouhlasí s udávanými hodnotami, celý postup opakujeme.
5. Uživatelem 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.

## 7. PROVOZ KOTLE

Po uvedení do provozu pracuje kotel automaticky podle nastavení reg. prvků. Při provozu hoří zapalovací hořáček stále a termoelektrická pojistka v solenoidovém ventilu je otevřena. Při zhasnutí zapalovacího hořáčku (přerušení dodávky plynu), musí termoelektrická pojistka do 30 sec. uzavřít přívod plynu do hořáku.

Při vícedenním opuštění bytu v tuhých mrazech nedoporučujeme kotel nechat v provozu, protože by mohlo dojít při eventuálnímu výpadku plynu ke zhasnutí zapalovacího hořáčku, a tím k zastavení provozu kotle, což by mohlo mít za následek zamrznutí vody v systému a popraskání otopných těles.

Proto je účelné v takovém případě vytápění i ohřev teplé užitkové vody přerušit a vypustit z vytápěcího systému i ohříváku vodu.

Kotel je vybaven přepínačem na letní - zimní provoz. V poloze "letní provoz" dochází k odstavení topného systému a kotel natápí pouze zásobník TUV. V poloze "zimní provoz" je otevřen topný systém a současně zabezpečen přednostní ohřev vody v zásobníku TUV. Přepínač se nastavuje do polohy "letní provoz" na konci topné sezóny, případně v přechodném období při dlouhodobějším vypnutí pokojového termostatu, kdy se může projevit nedostatek teplé vody. (v těchto vyjimečných případech ihned po nahřátí vody přepnout zpět do polohy "zima").

## 8. ČISTĚNÍ

I když spaliny plynových paliv téměř nezpůsobují zanášení konvekčních ploch kotle je nutné, pro trvalé zachování účinnosti kotle, po topné sezóně provést vyčištění kotle od usazených nečistot.

Nejdříve se demontuje hořák, pak odejmout vrchní díl pláště (20) a odšroubovat horní víko přerušovače tahu (7). Potom jsou přístupné odtokové kanály, do kterých nastříkáme chemický prostředek dle jeho vlastního návodu k použití. Lze použít např. METAN THERM (k dispozici u prodejců kotlů).



Zkontrolovat perforaci hořákových trubíc a případné usazeniny odstranit.  
Kotel nesmí být provozován při provádění prací, které způsobují zvýšenou prašnost. Mohlo by dojít k zanesení hořákových trubíc.

Jednou za dva roky doporučujeme také vyčištění nádoby ohřivače od vodního kamene. Usazování kamene je závislé na tvrdosti ohřívání vody, na její teplotě a na množství vypotřebované teplé vody.

Při vypouštění vody z ohřivače musí být otevřený ventil mísící baterie pro teplou vodu, aby v nádobě ohřivače nevznikl podtlak, který zamezí vytečení vody.

Rovněž u expanzní nádoby musí být provedena nejméně 1 x za rok vnější kontrola spojená s kontrolou plnicího tlaku. Nejpozději po 9 letech provozu je potřebná opakovaná tlaková zkouška, kterou může provádět pouze odborná organizace.

Při znečištění pláště kotle jej lze omýt vlažnou vodou s malým přídavkem saponátových prostředků.

## 9. ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

Uplatnění práva z odpovědnosti za vady se řídí ustanovením § 422-411 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 G10 slouží po vyplnění servisním podnikem jako záruční list.

Záruka na litinové části je poskytována na období 20 let.

Seznam servisních organizací je uveden na samostatném listu jako příloha.

## 10. POSTUP MONTÁŽE PLÁŠTŮ NA KOTEL VIADRUS G 10

(obr. 9)

**Montáž pláště v kompetenci montážních servisů.**

1. Nasadit levý boční díl pláště (1) na trny v noze kotle (6) a zajistit na přední konzolu (9) samořezným šroubem.
2. Nasadit pravý boční díl (2) na trny v noze kotle (6) a zajistit na přední konzolu (9) samořezným šroubem.
3. Nasadit víko pláště (3) na trny v bočních dílech pláště (1 a 2).
4. Montáž zadního dílu (4)
  - nasunout zadní díl (4) na zámkové v levém a pravém bočním dílu (2)
  - v přípoj. místech provést přišroubování zad. dílu (4) k bočním dílům (1 a 2) samořeznými šroubky.
5. Montáž horních dvířek (7)
  - zasunout dvířka (7) mezi horní a prostřední závěs na pravém bočním díle (2)
  - oba závěsy zajistit nýtkem  $\varnothing 4$  mm
6. Montáž dolních dvířek (8)
  - nasunout dvířka na prostřední spojov. nýt a na dolní závěs na pravém bočním dílu (2)
  - dolní závěs zajistit nýtkem  $\varnothing 4$  mm
7. Montáž větrací mřížky (5)
  - mřížku (5) nasunout na čepy v dolní části bočních dílů (1 a 2)
8. Provést srovnání horních dvířek (7) s víkem pláště (3) posouváním přední konzoly (9) doleva příp. doprava a následné pevné zaaretování konzoly (9).

**Výrobce se vyhrazuje právo na drobné úpravy konstrukce, které nemusí být obsaženy v tomto návodu.**

## SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

(čísla odpovídají pozicím na obrázku 1 - 4 )

4	Hořák
7	Horizontální přerušovač tahu
8	Zadní díl pláště
10	Termomanometr
11	Ventil Honeywell 4600
12	Piezoelektrický zapalovač
13	Termočlánek
14	Kotlový termostat
16	Síťový spínač
19	Vana kotle
20	Horní díl pláště
21	Levý boční díl pláště
22	Pravý boční díl pláště
23	Přední dvířka
25	Rukojeť
26	Zapalovací hořáček
27	Signalizace - síť
28	Přepínač léto - zima
30	Držáky keramických trubek
31	Keramické trubky
34	Vypouštěcí kohout kotle G 3/4"
36	Termostat ohřivače
37	Teploměr ohřivače
38	Pojišťovací ventil
38	Tlaková expanzní nádoba
40	Automatický od vzdušňovací ventil
41	Čerpadlo
42	Trojcestný ventil se servopohonem (možnost samostatného dodání)
44	Vypouštěcí kohout ohřivače G 3/4" - Kotlové těleso kompletní

## LEGENDA k obr. č. 1 - 4

2	Koncový článek
3	Podstavec kotle
4	Hořák
5	Hořáková deska
6	Vsuvka $\text{C} 48 \text{ mm}$
7	Horizontální přerušovač tahu
8	Zadní díl pláště
9	Izolace
10	Termomanometr
11	Ventil Honeywell V 4600
12	Piezoelektrický zapalovač
13	Termočlánek
14	Kotlový termostat
15	Konektor bezpeč. termostatu
16	Síťový spínač
17	Konzola
18	Kotevní šroub
19	Vana kotle
20	Horní díl pláště
21	Levý boční díl pláště
22	Pravý boční díl pláště
23	Přední dvířka
24	Stínící clona
25	Rukojeť
26	Zapalovací hořáček
27	Signalizace - síť
28	Přepínač léto - zima
39	Clona sekundárního vzduchu
30	Držáky keram. trubiček
31	Keramické trubičky
32	Ochranná svorka
33	Kotlový štítek
34	Vypouštěcí kohout kotle G 3/4"
35	Mřížka
36	Termostat ohřivače
37	Teploměr ohřivače

- 38 Pojišťovací ventil
- 39 Tlaková expanzní nádoba 8 l
- 40 Automatický odvzdušňovací ventil
- 41 Čerpadlo
- 42 Trojcestný ventil se servopohonem
- 43 Ohřívač vody 80 l
- 44 Vypouštěcí kohout ohřívače G 3/4"

ŽDB, a.s.  
735 93 Bohumín

### OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI PRO KOTEL VIADRUS G10

Výrobní číslo kotle .....

Výkon kotle ..... kW

Provozní tlak zem. plynu 1,8 kPa.

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 .....  $m^3 \cdot h^{-1}$   
složení spalin ..... % CO ..... % CO<sub>2</sub>  
..... ppm NO<sub>x</sub>  
teplota spalin ..... °C  
komínový tah ..... Pa  
plnicí přetlak vzduchu v expanzní nádobě ..... Pa  
přetlak pojistného ventilu ..... Pa

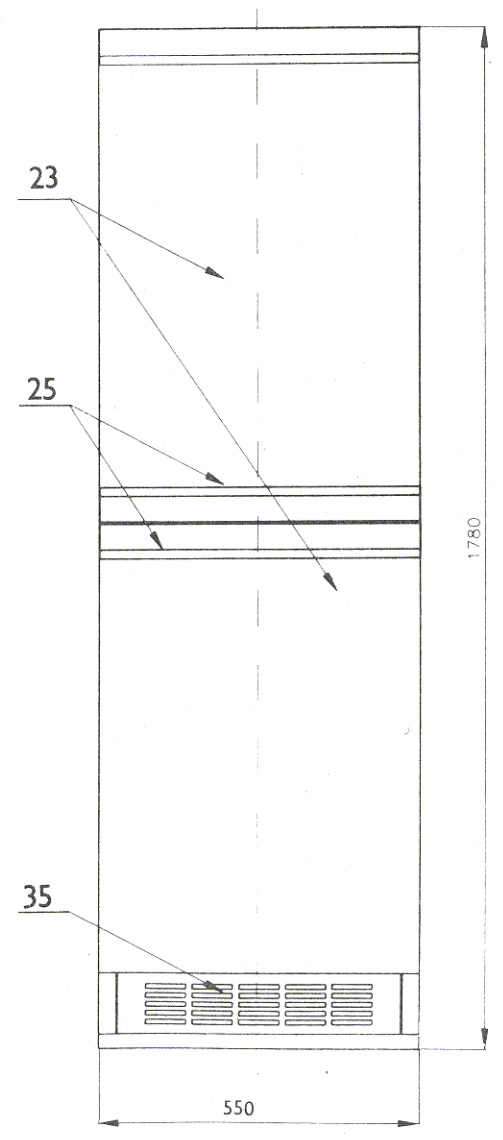
.....  
podpis uživatele

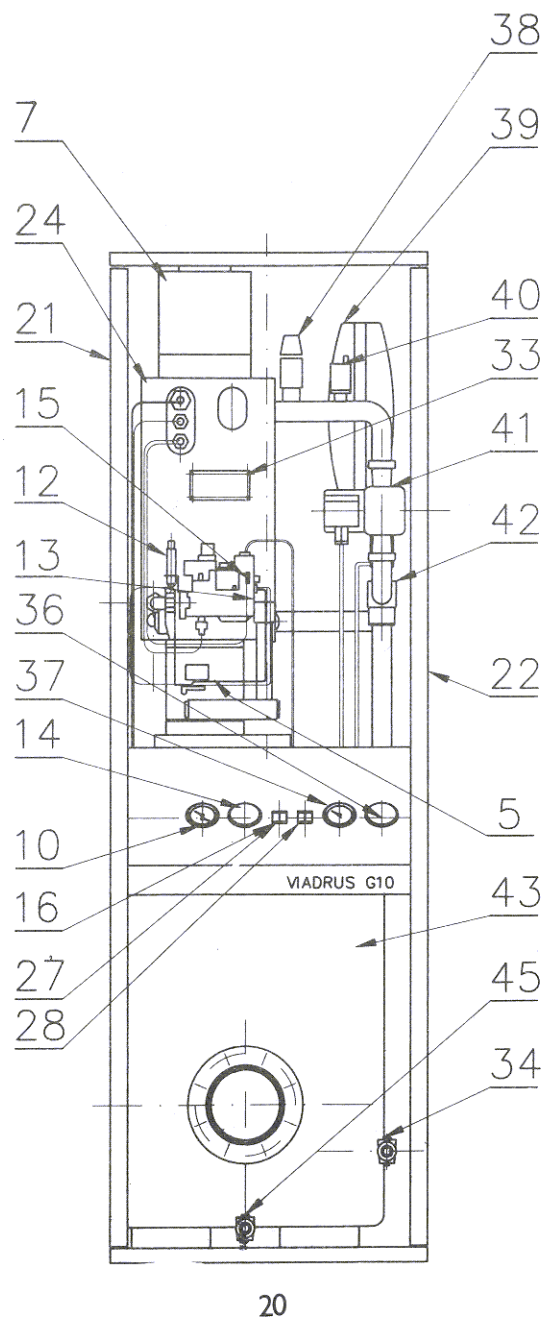
Datum výroby:

Kontroloval:

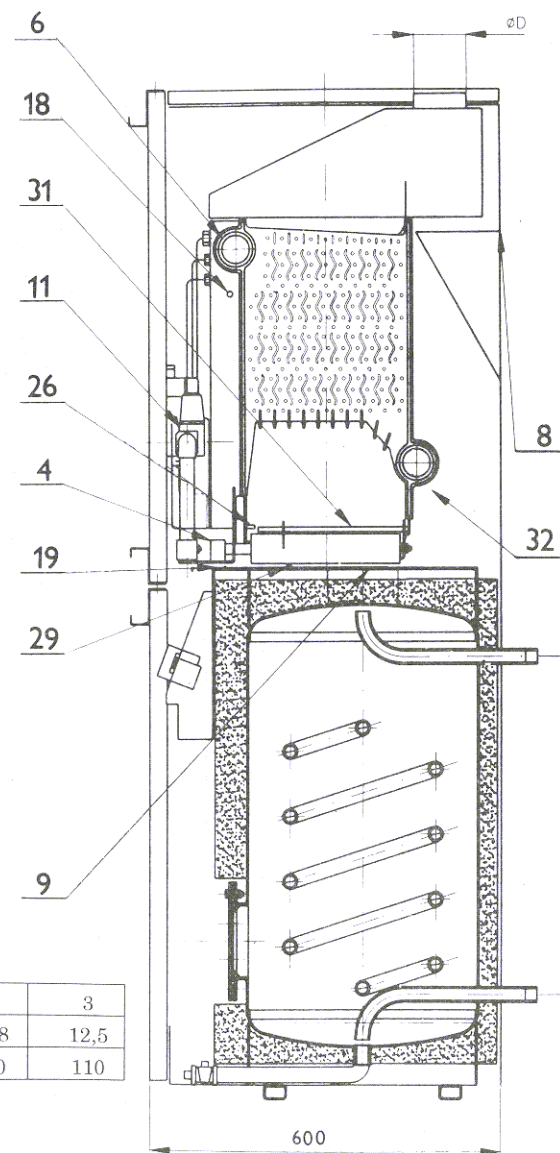
Datum instalace

Servisní podnik  
(razítka a podpis)



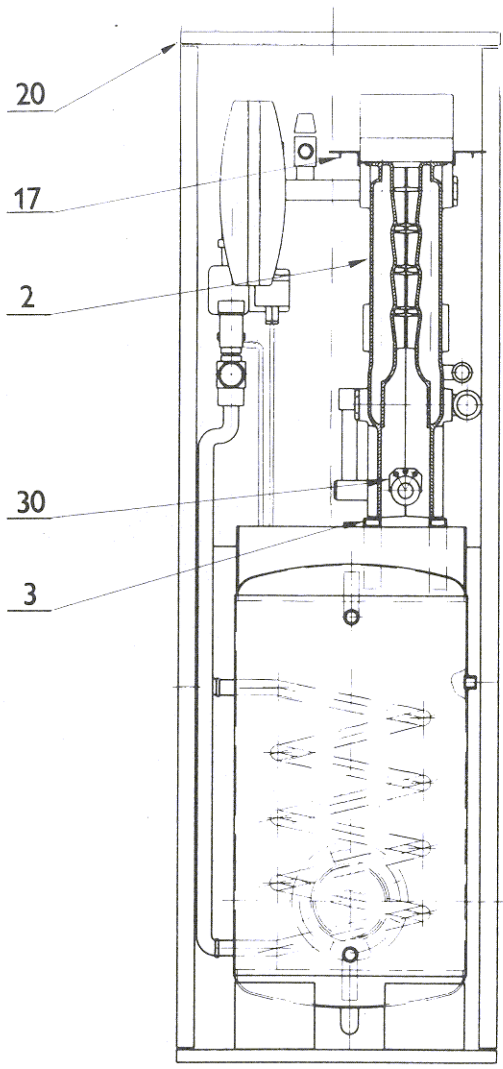


20

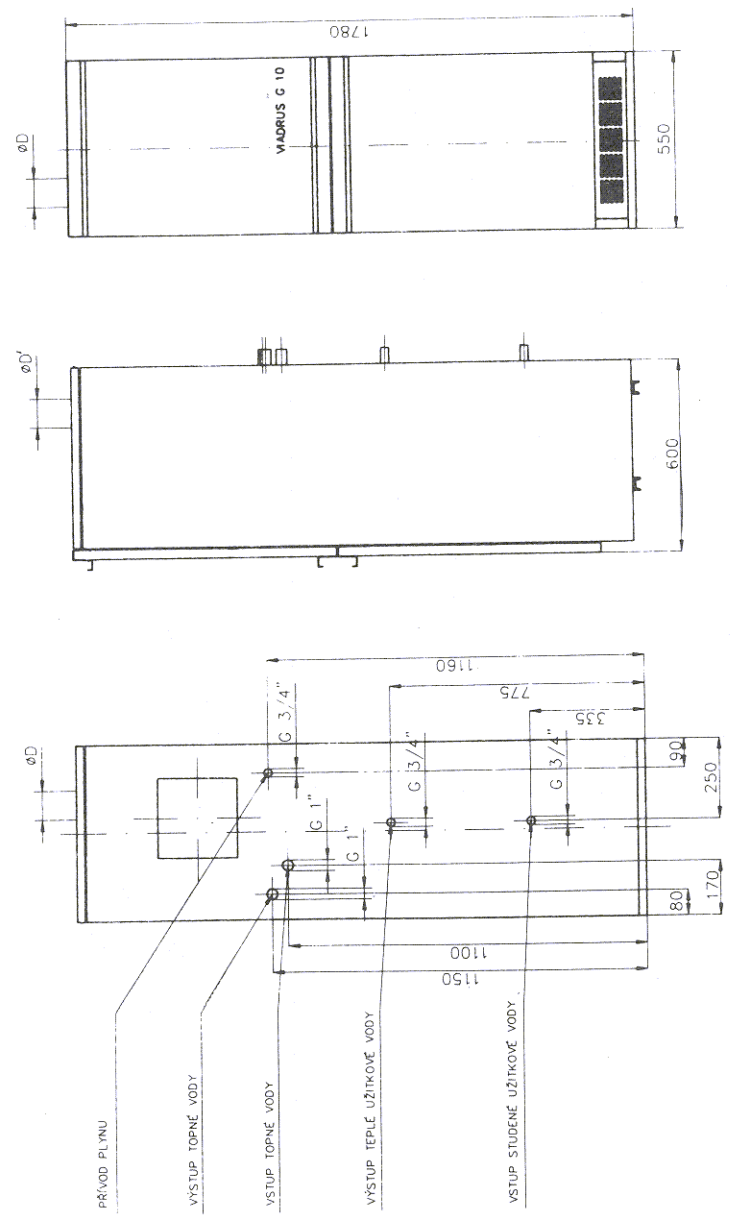


21

Počet článků	2	3
výkon [ kW ]	5,8	12,5
D [ mm ]	90	110



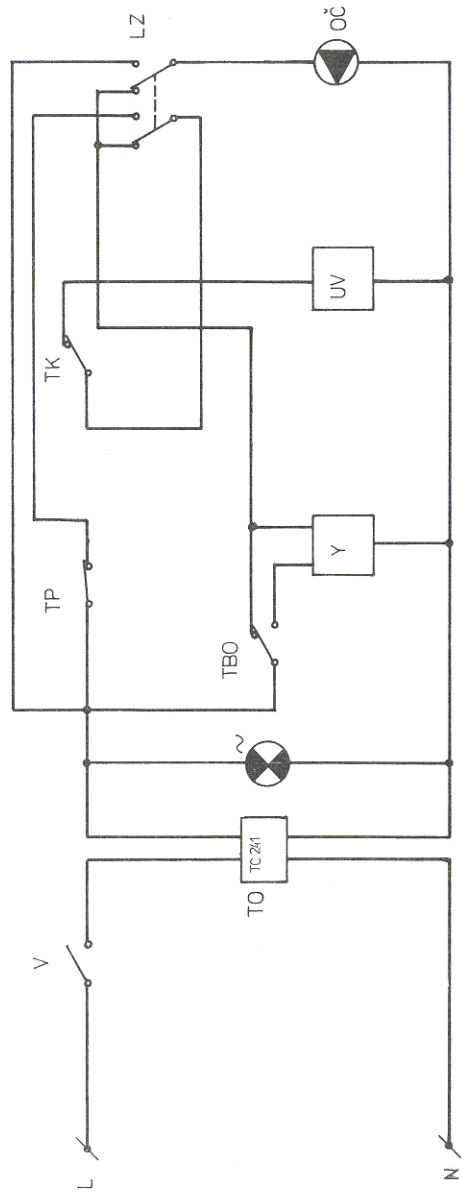
22



23

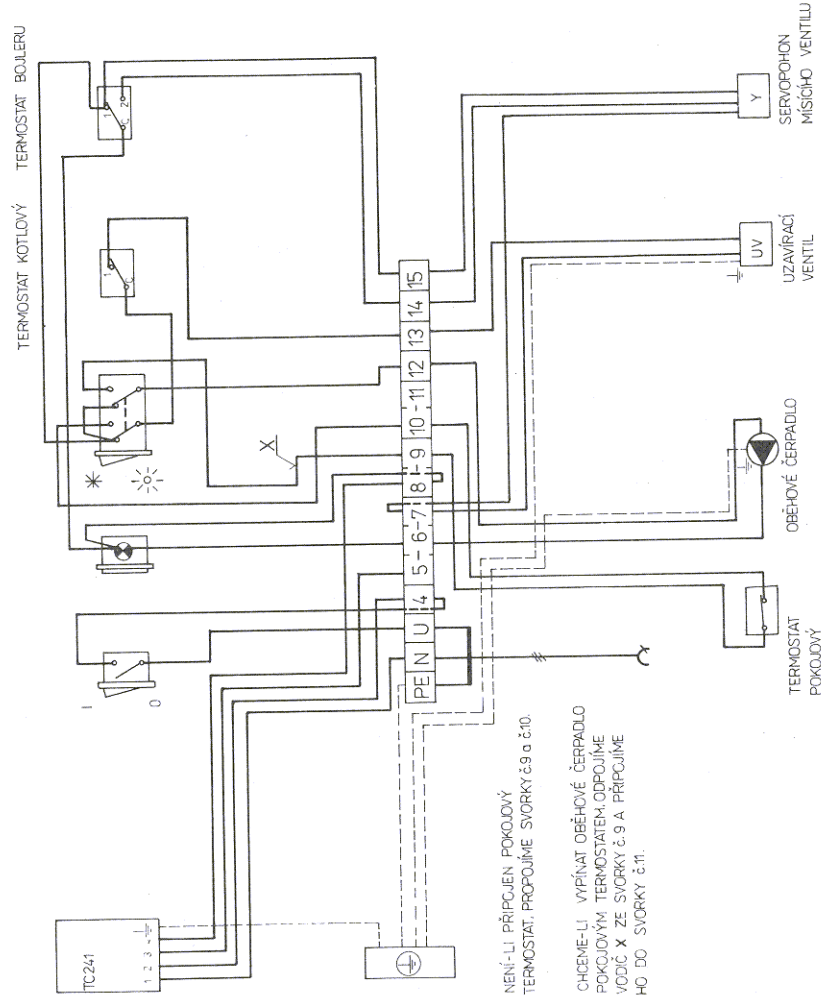
POČET ČLÁNKŮ	3
VÝKON kW	5,8 12,5
ØD mm	90 110

Rozměrový náčrt kotle G10



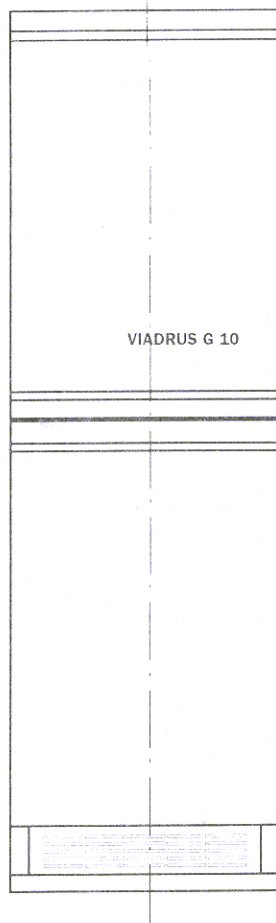
24

- V VYPÍNAČ  
 TO ODRUŠOVACÍ ČLEN  
 ~ SIGNALIZACE ZAPNUTO  
 TBO TERMOSTAT BOJLERU  
 Y SERVOPOHON MÍŠÍCHO VENTILU  
 TP TERMOSTAT POKOJOVÝ  
 TK TERMOSTAT KOTLOVÝ  
 UV UZAVÍRACÍ VENTIL  
 OČ OBĚHOVÉ ČERPADLO  
 LZ PŘEPÍNAČ LÉTO-ZIMA



NEJ-LI PŘÍPOJEN POKOJOVÝ  
 TERMOSTAT, PŘIPOJME SVORKY č.9 a č.10.  
 CHCĚME-LI VYPÍNAČ OBĚHOVÉ ČERPADLO  
 POKOJOVÝM TERMOSTATEM, ODPÓJME  
 VODIČ X ZE SVORKY č.9 A PŘIPOJME  
 HO DO SVORKY č.11.

25

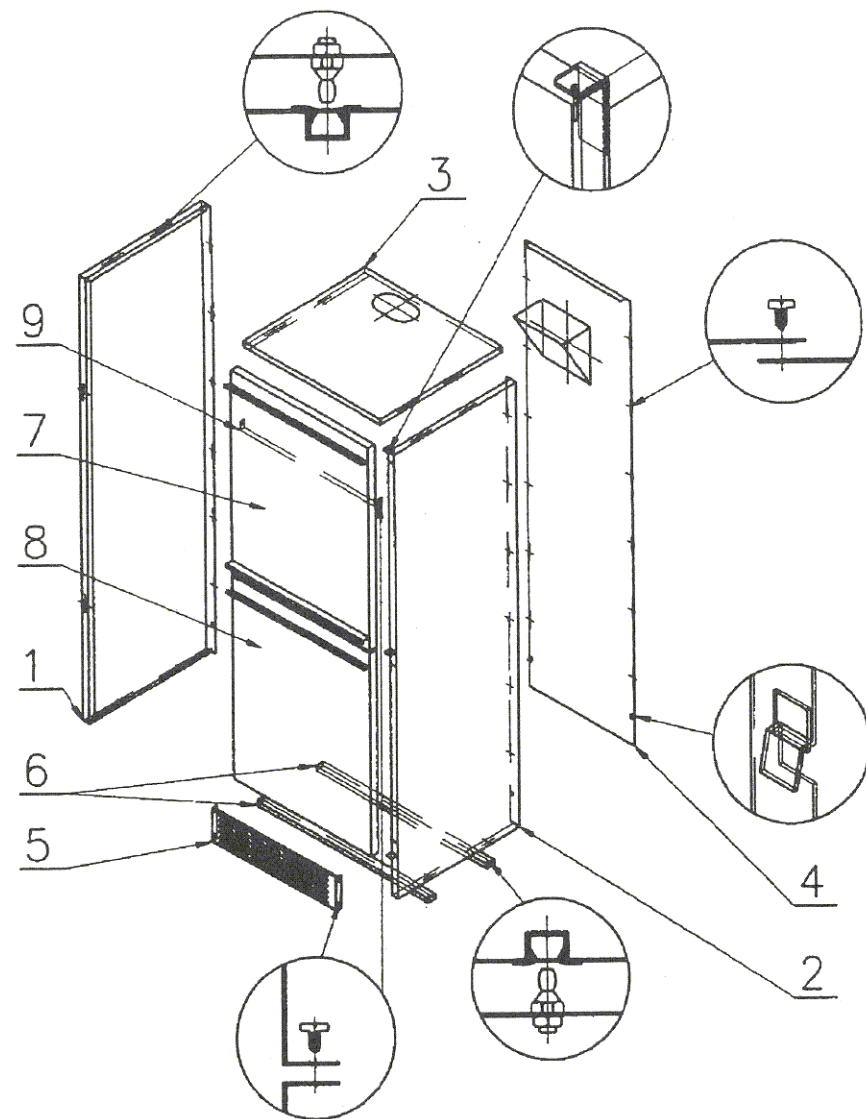


- M Manometr
- U Uzavírací ventil
- P Pojistný ventil
- K Zpětný ventil
- Z Zkušební ventil

Přívod studené vody



Schéma zapojení pojišťovací armatury



Plášťování kotle VIADRUS G 10