

VIADRUS

VIADRUS GRAND G 36 NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI KOTLE



1. Vyráběné varianty kotlů	3
1.1 Objednávka	3
2. Použití a přednosti kotle	3
3. Technické údaje kotle VIADRUS GRAND G 36	4
4. Popis kotle	5
4.1 Konstrukce kotle	5
5. Regulace	7
5.1 Řídicí, zabezpečovací a regulační prvky	7
5.1.1 Ekvitermní regulace	7
5.2 Elektrická schémata zapojení	10
6. Oběhová čerpadla	13
7. Zásobníkové ohřívače teplé užitkové vody	13
7.1 Technické údaje doporučených ohřívačů teplé užitkové vody	13
7.2 Konstrukce ohřívače	14
7.3 Technické údaje trojcestného ventilu Honeywell V 4044F	16
8. Umístění a instalace	17
8.1 Předpisy a směrnice	17
8.2 Možnosti umístění	18
9. Dodávka a montáž	19
9.1 Dodávka a příslušenství	19
9.2 Postup montáže	20
10. Uvedení do provozu - pokyny pro smluvní servisní organizaci	22
10.1 Kontrolní činnost před spuštěním	22
10.2 Uvedení do provozu	23
11. Obsluha kotle uživatelem	24
12. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	25
13. Údržba	26
14. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti	27
15. Závady a jejich odstranění	27
16. Záruka a odpovědnost za vady	28

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení plynového kotle VIADRUS GRAND G 36 a tím projevou důvěru k firmě ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS.

Aby jste si hned od počátku navykl na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdříve tento návod k jeho používání (především kapitulu č.11. – Obsluha kotle uživatelem a kapitolu č. 12 – Důležitá upozornění). Prosíme Vás o dodržování dále uvedených informací a zejména o provádění předepsaných ročních kontrol oprávněnou odbornou firmou, čímž bude zajištěn dlouholetý bezporuchový provoz kotle k Vaší i naší spokojenosti.

1. Vyráběné varianty kotlů

1.1 Objednávka

V objednávce je nutno specifikovat následující:

Objednací specifikační kód

G 36 X X

Velikost kotle: 3: 3 čl. provedení 4: 4 čl. provedení 5: 5 čl. provedení 6: 6 čl. provedení 7: 7 čl. provedení	Regulace: 0: standardní dodávka 1: prostorový termostat CM 707 (na přání zákazníka termostat čerpadla) 6: regulace A1 7: regulace A2 8: regulace A3 9: regulace A4 Regulace je dodávána v samostatném balení, zapojení nutno provést na místě instalace.
--	--

2. Použití a přednosti kotle

Litínový článkový plynový kotel VIADRUS GRAND G 36 vybavený atmosférickým hořákem je určen pro spalování nízkotlakého zemního plynu. Kotel je vyráběn v provedení B_{11BS}, tzn. je vybaven pojistkou zpětného toku spalin. Tříčlánková velikost je vhodná pro rekonstrukce zdrojů tepla v samostatných bytových jednotkách, pro menší obytná a rekreační zařízení. Větší velikosti vyhovují požadavkům na vytápění rodinných domků, obchodů, škol apod.

Kotel je vyráběn pouze jako teplovodní a pracovním tlakem do 400 kPa. Před expedicí je odzkoušen na těsnost zkušebním tlakem 800 kPa, vyhovuje zkouškám izolačního a přechodového odporu.

V případě požadavku na přednostní ohřev teplé užitkové vody lze samostatně objednat stacionární ohříváč VIADRUS OV 100 L, jehož design odpovídá kotli VIADRUS GRAND G 36.

Elektrickým zapojením je kotel přizpůsoben k připojení zásobníkového ohříváče teplé užitkové vody se zajištěním jejího přednostního ohřevu.

Výhřevné (konvekční) plochy kotlového tělesa dosahují vysokého využití tepla, obsaženého ve spalinách. Použitím kvalitní litiny má kotel schopnost přijaté teplo v maximální míře předat otopné vodě rovnoměrně ve všech částech kotle.

Přednosti kotle:

1. Vysoká provozní spolehlivost a dlouhá životnost v důsledku vysoce jakostní speciální šedé litiny s lamelárním grafitem.
2. Vysoká účinnost až 92 %.
3. Spolehlivost regulačních a zabezpečovacích prvků.
4. Vybavenost pojistkou zpětného toku spalin, která v případě nedostatečného tahu komína vypne kotel z provozu, tím se zvyšuje bezpečnost kotle.
5. Možnost napojení některé z nabízených nadřazených regulací podle požadavků zákazníka na úroveň komfortu vytápění.
6. Spalovací prostor umožňuje čisté vyhoření plamene.
7. Kotel umožňuje napojení na zásobníkový ohříváč teplé užitkové vody a zabezpečuje její přednostní ohřev.
8. Jednoduchá obsluha a údržba.

3. Technické údaje kotle VIADRUS GRAND G 36

Tab. č.1 Rozměry, provozní teploty a elektrické veličiny kotle

Počet článků	ks	3	4	5	6	7
Provedení kotle		B _{11BS}				
Kategorie spotřebiče		I _{2H}				
Tepelný výkon G 36 - zemní plyn	kW	12-17	18-26	27-34	35-41	42-49
Hmotnost	kg	100	123	147	175	199
Objem vodního prostoru	l	9,2	11,4	13,6	15,8	18
Průměr kouřového hrdla	mm	110	130	160	170	180
Rozměry kotle - šířka	mm	485	485	570	740	740
- hloubka x výška	mm	733 x 935			773 x 935	
Pracovní přetlak vody	kPa	400				
Zkušební přetlak vody	kPa	800				
Nejvyšší teplota topné vody	°C	85				
Nejnižší teploty topné vody	°C	45				
Hladina hluku	dB	max. 65 dB (A)				
Komínový tah	Pa	min. 2,5				
Přípojky kotle - topná voda	Js	1 1/2"				
- vratná voda	Js	1 1/2"				
- plyn	Js	1/2"				
Připojovací napětí		1/N/PE AC 230 V 50 Hz / TN-S				
Elektrická příkon	kW	0,1				
Elektrické krytí		IP 40				

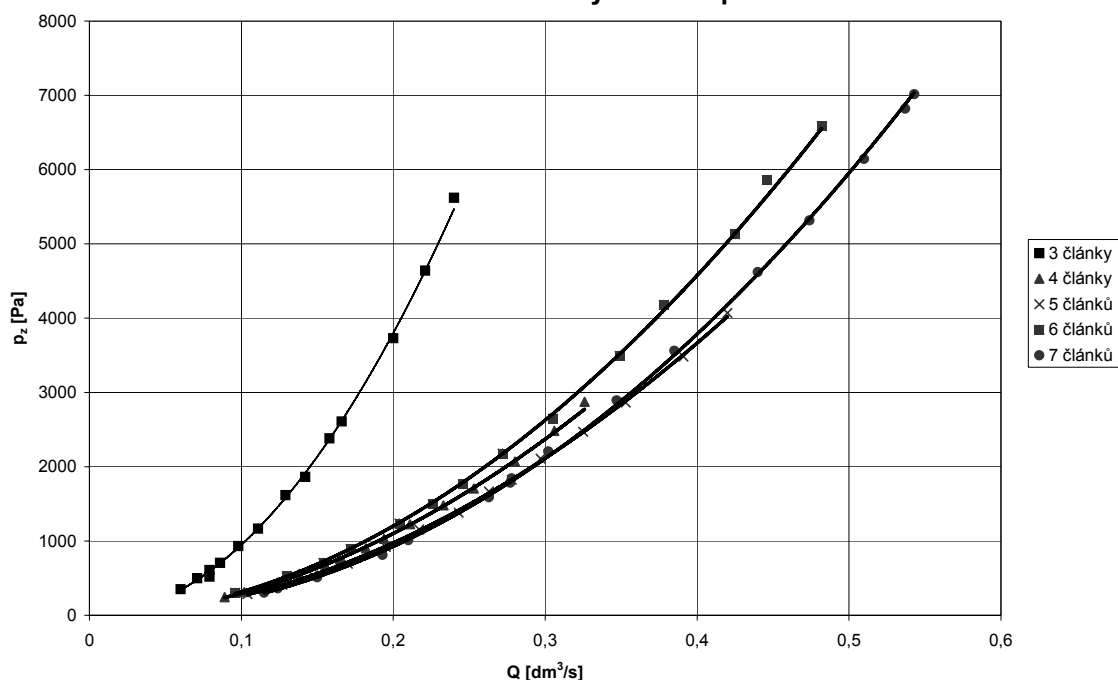
Tab. č. 2 Tepelně - technické parametry kotle G 36 vybaveného JEDNOSTUPŇOVÝM VENTILEM určeného pro spalování ZEMNÍHO PLYNU

(výhřevnost 34,16 MJ.m⁻³, teplota plynu 15 °C a bar. tlak vzduchu 101,325 kPa)

Počet článků	ks	3	4	5	6	7
Jmenovitý tepelný výkon největší	kW	17	26	34	41	49
Jmenovitý tepelný výkon nejmenší	kW	12	18	27	35	42
Jmenovitý tepelný příkon největší	kW	18,78	28,02	37,20	44,85	53,18
Jmenovitý tepelný příkon nejmenší	kW	13,18	19,66	29,8	38,34	45,90
Objemový průtok plynu při největším tepelném výkonu	m ³ .hod ⁻¹	1,980	2,953	3,920	4,727	5,605
Objemový průtok plynu při nejmenším tepelném výkonu	m ³ .hod ⁻¹	1,390	2,072	3,141	4,041	4,837
Účinnost při největším tepelném výkonu	%	90,5 – 92				
Účinnost při nejmenším tepelném výkonu	%	90,5 – 90				
Třída NOx		2				
Teplota spalin v kouřovodu při největším tep. výkonu	°C	90 – 120				
Teplota spalin v kouřovodu při nejmenším tep. výkonu	°C	80 – 90				
Skutečné množství suchých spalin při největším tep. výkonu	m ³ .m ⁻³	23,33	19,23	23,89	20,66	18,25
Skutečné množství suchých spalin při nejmenším tep. výkonu	m ³ .m ⁻³	25,09	27,52	28,67	23,65	25,09
Připojovací přetlak plynu	kPa	2				
Přetlak plynu na tryskách hořáku při největším tep. výkonu	kPa	1,32	1,58	1,42	1,47	1,43
Přetlak plynu na tryskách hořáku při nejmenším tep. výkonu	kPa	0,68	0,78	0,89	1,08	1,06
Počet chl. tyček na trubici	ks	3	3	3	3	3
Počet trysek	ks	2	3	4	5	6
Průměr trysky	mm	2,52	2,52	2,52	2,45	2,45
Připojovací přetlak plynu	kPa	1,3				
Přetlak plynu na tryskách hořáku při největším tep. výkonu	kPa	1	1,1	1,1	1,17	1,15
Přetlak plynu na tryskách hořáku při nejmenším tep. výkonu	kPa	0,47	0,48	0,68	0,88	0,86
Počet chladicích tyček na trubici	ks	3	3	3	3	3
Počet trysek	ks	2	3	4	5	6
Průměr trysky	mm	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Pozn.: U jednostupňového ventilu je ve výrobě nastaven na tepelný výkon nejvyšší.

Graf závislosti tlakové ztráty kotle na průtoku kotle



4. Popis kotle

4.1 Konstrukce kotle

Hlavní částí kotle je **litinové článkové kotlové těleso** vyrobené z šedé litiny dle:

ČSN EN 1561 – jakost 200 (dříve ČSN 42 2420 - „Litina 42 2420 s lupínkovým grafitem“).

Konstrukce kotle odpovídá požadavkům na pevnost dle

ČSN EN 297 (07 5397) - „Kotle na plynná paliva, pro ústřední vytápění., kotle provedení B11 a B11BS s atmosférickými hořáky s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW.“

Výkon kotle je dán počtem článků. Jednotlivé články jsou spojovány pomocí nalisovaných vsuvek ϕ 47 mm (délka 36 mm, úhel $1^{\circ}45''$) a staženy kotevními šrouby, čímž vytvářejí spalovací prostor, konvekční plochu a uvnitř článků vodní objem kotle. Vstup a výstup topné vody v zadní části kotle je osazen 1 1/2" trubkami. Na přípojce vratné vody je umístěn vypouštěcí ventil. Na výstup topné vody je nutno při instalaci namontovat automatický odvzdušňovací ventil, který je součástí sériové dodávky. Celé kotlové těleso je izolováno zdravotně nezávadnou minerální izolací, která snižuje ztráty sdílením tepla do okolí.

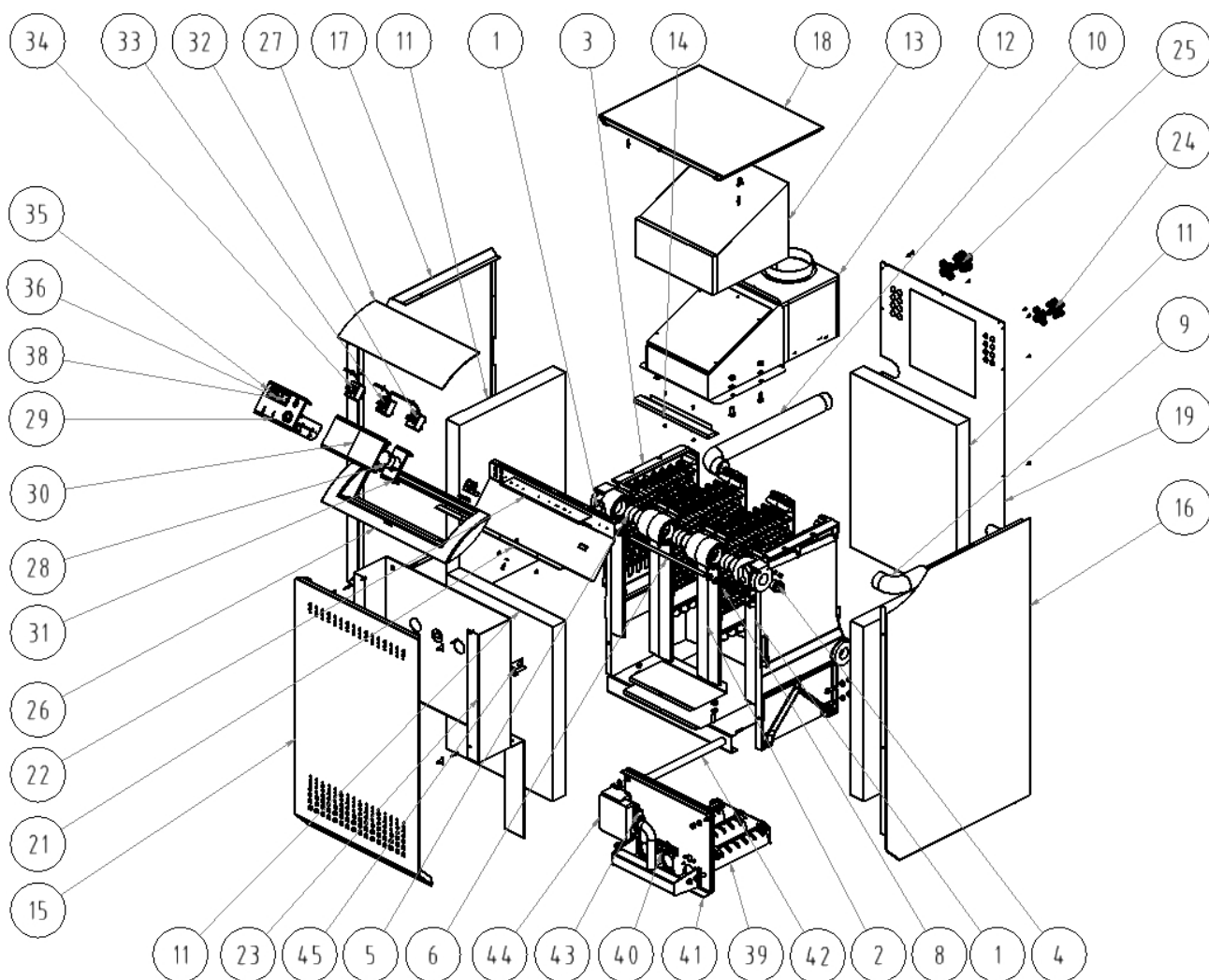
K horní části kotlového tělesa je pomocí šroubů připevněn **vestavěný přerušovač tahu** s hrdlem pro nasazení kouřové roury. Přerušovač tahu je opatřen snímatelným čistícím víkem.

Kotlové těleso je usazeno na **ocelovém podstavci** uzavírajícím zdola hořákový prostor. Jeho součástí je krycí plech z antikorozi oceli a tepelná izolace.

Ocelový plášť kotle je barevně povrchově upraven kvalitním komaxitovým nátěrem.

Stacionární kotel nabízíme se zabezpečovací a řídicí automatikou v provedení zemní plyn se zapalovacím hořákem.

Pro kotel VIADRUS GRAND G 36 je atmosférický hořák složený z kulatých trubic typu 5T s chladičími tyčinkami.



- | | | |
|--|---|---|
| 1 - Kotlový článek pravý | 15 - Přední díl pláště | 32 - Termostat kotlový |
| 2 - Kotlový článek střední | 16 - Boční díl pláště pravý | 33 - Termostat bezpečnostní |
| 3 - Kotlový článek levý | 17 - Boční díl pláště levý | 34 - Termostat spalinový |
| 4 - Zátka Js 1" | 18 - Horní díl pláště | 35 - Vypínač zelený
s oranžovou kontrolkou |
| 5 - Vsuvka | 19 - Zadní díl pláště | 36 - Tlačítko RESET |
| 6 - Kotevní šroub | 20 - Podstavec | 37 - Přepínač I/II |
| 7 - Jímka termostatu 1/2" | 21 - Zadní díl panelu | 38 - Pojistkové pouzdro |
| 8 - Zpětný ventil manometru
1/2" | 22 - Konzola elektropanelu | 39 - Hořáková trubice |
| 9 - Trubka vstupní Js 1 1/2" | 23 - Stínící clona | 40 - Zapalovací hořáček
Polidoro |
| 10 - Trubka výstupní Js 1 1/2" | 24 - Vývodka PG 9 | 41 - Hořáková deska |
| 11 - Izolace kotle | 25 - Vývodka PG 11 | 42 - Trubka pro přívod plynu |
| 12 - Horizontální přerušovač
tahu | 26 - Elektropanel | 43 - Plynový ventil Honeywell |
| 13 - Izolace horizontálního
přerušovače tahu | 27 - Kryt elektropanelu | 44 - Automatika Honeywell |
| 14 - Krycí plech spalovacího
prostoru s izolací | 28 - Termomanometr | 45 - Konzola |
| | 29 - Síťový modul | |
| | 30 - Záslepka L&G velká 96x96 | |
| | 31 - Záslepka L&G malá
s termomanometrem | |

Obr. č. 1 Sestava kotle VIADRUS GRAND G 36

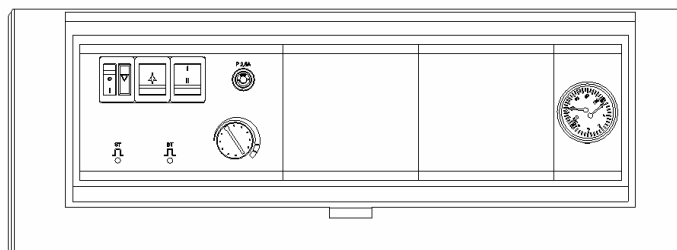
5. Regulace

5.1 Řídicí, zabezpečovací a regulační prvky

Standardně je kotel dodáván bez nadřazené regulace, vybaven ovládacím panelem se síťovým modulem.

Výrobce nedoporučuje provozovat kotle bez regulace. Standardní verze (bez regulace) je určena pro zákazníky, kteří mají vlastní systém řízení kotlů.

Vedle síťového modulu je v ovládacím panelu osazen sdružený přístroj-termomanometr



Síťový modul je vybaven následujícími prvky (dle jednotlivých variant kotle):

- hlavní vypínač se signalizací;
- signalizace překročení teploty (bezpečnostní termostat a pojistka zpětného toku spalin);
- odblokování poruchy automatiky;
- záslepka;
- odblokování bezpečnostního termostatu (u otevřených systémů ponechat nastavení z výroby, tj. na 97 °C, u uzavřených systémů s tlakovou expanzní nádobou může být nastaven až na 105 °C);
- odblokování pojistky zpětného toku spalin (nastavena na 75 °C);
- kotlový termostat (rozsah 0 – 85 °C, doporučené nastavení 85 °C);
- síťová pojistka 2,5 A.

Čidlo pojistky zpětného toku spalin je umístěno v horizontálním přerušovači tahu a v případě nedostatečného odtahu spalin vypne kotel z provozu. Čidla, termostatu kotlového i bezpečnostního, (popř.termostatu čerpadla) teploměru jsou umístěny v jímce levého krajního článku a zpětný ventil manometru, který je umístěn v horní části pravého krajního článku.

5.1.1 Ekvitermní regulace

Na přání je ke kotli dodáván jeden ze čtyř druhů regulace, eventuálně jejich kombinace dle objednáciho klíče uvedeného v kap. č. 1.1. Regulátory jsou dodávány v samostatném balení a na místě instalace kotle je prováděno osazení ovládacího panelu podle požadavků. Neobsazená místa v panelu jsou ve standardní dodávce opatřena záslepkami.

Nejdůležitější charakteristické vlastnosti regulátorů Siemens:

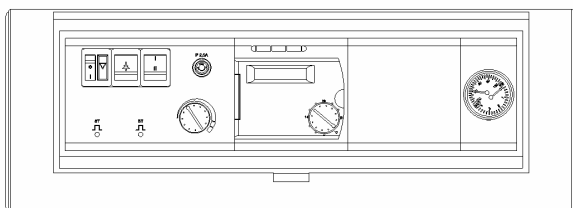
- ekvitermní regulace;
- rychlý útlum a rychlá změna teploty topného media (rychlý útlum a rychlé natopení);
- automatické přepínání provozu léto/zima;
- odlehčení kotle při startu;
- ochrana kotle proti přetopení (doběh chodu čerpadla);
- nastavení minimální a maximální hodnoty teploty topné vody kotle (výstupní teploty topné vody z kotle);
- protimrazová ochrana budovy a zařízení;
- ochrana čerpadel pomocí pravidelného protočení;
- časový topný program (lze programovat každý den v týdnu zvlášť);
- možnost vzájemné spolupráce až 16-ti regulátorů řady RVA při zapojení pokojového přístroje QAA50 nebo QAA70 je možnost dálkového ovládání kotle a je zajištěna adaptace (přizpůsobení) topných křivek v závislosti na konstrukci budovy a potřebě tepla.

Regulátory RVA 33.121, RVA 43.222 a RVA 63.280 mají navíc:

- funkci "kominík" - kotel je automaticky uveden do provozu pro požadované měření spalin - kotel je provozován na plný výkon bez ohledu na nastavený automatický režim.
- registrace provozních hodin chodu a počtu startů hořáku

A1 - EKVITERMNÍ REGULÁTOR RVA 43. 222

je regulátor kotle a topného okruhu pro: dvoustupňový hořák, s možností přípravy TUV, s čerpadlovým topným okruhem (bez směšovacího ventilu).

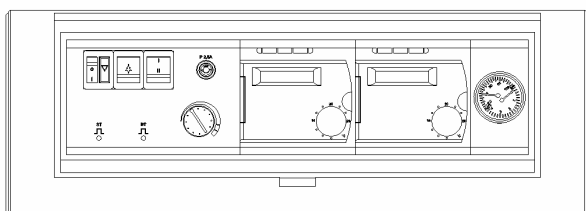


Další charakteristické vlastnosti regulátoru:

- regulace topného okruhu s oběhovým čerpadlem (bez směšovacího ventilu) **nebo** zapojení do kaskády (až 4 kotlů)*

A2 - EKVITERMNÍ REGULÁTOR RVA 46. 531 + RVA 43.222

je sada regulátorů kotle a topného okruhu pro: dvoustupňový hořák, s možností přípravy TUV, se směšovacím ventilem v topném okruhu.

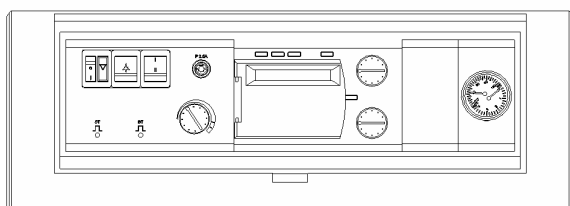


Další charakteristické vlastnosti regulátoru:

- vhodný především pro zapojení do kaskády (až 16 kotlů) *

A3 - EKVITERMNÍ REGULÁTOR RVA 63.280

je regulátor kotle a topného okruhu pro: dvoustupňový hořák, s možností přípravy TUV se dvěma čidly, se dvěma směšovacími ventily.

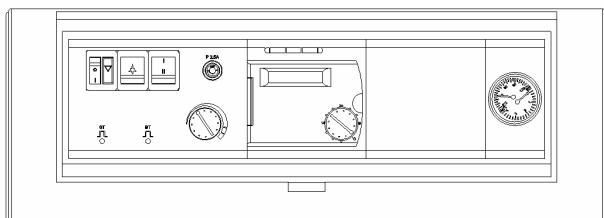


Další charakteristické vlastnosti regulátoru:

- topné okruhy mohou být nastaveny jako nezávislé (dva samostatné topné okruhy) nebo jako závislé (podlahové vytápění v kombinaci s radiátorem)
- samostatný časový program pro přípravu teplé užitkové vody

A4 - EKVITERMNÍ REGULÁTOR RVA 33. 121

je regulátor kotle a topného okruhu pro: jednostupňový hořák, s možností přípravy TUV s čerpadlovým topným okruhem (bez směšovacího ventilu)



Další charakteristické vlastnosti regulátoru:

- samostatný časový program pro přípravu teplé užitkové vody
- **nelze připojovat další regulátory RVA**

* Pozn.:

Při zapojení do kaskády musí být každý kotel vybaven regulátorem RVA 43.222 a alespoň jeden kotel také regulátorem RVA 46.531 (počet regulátorů RVA 46.531 musí odpovídat počtu ovládaných topných okruhů).

Regulátor je dle objednávky přibalen a je k němu přiložen samostatný návod k obsluze. Standardně je k regulátorům dodáváno ponorné čidlo teploty topné vody QAZ 21.

Kotel je vybaven JEDNOSTUPŇOVÝM SDRUŽENÝM ELEKTROMAGNETICKÝM VENTILEM HONEYWELL VK 4100 A 1002

- kotel může být provozován pouze na výkon, který lze pevně nastavit dle tab. č. 2 (nastavení může provést pouze smluvní servisní organizace proškolená výrobcem)
- umožňuje napojení dvou nabízených typů regulace (programovatelný regulátor Honeywell CM 707, regulace A1 – A4).

Zapalování hořáku v provedení:

Zapalovací hořáček Polidoro

Zapalování a hlídání chodu hořáku je provedeno nízkoe emisním zapalovacím hořákem. V případě požadavku na zapálení hlavního hořáku dojde automaticky po uplynutí čekací doby $T_w = 1$ s k zapnutí vestavěného zapalovače a otevře se plynový ventil zapalovacího hořáčku. Zapalovací jiskra zapálí zapalovací hořáček a jeho plamen je snímán čidlem plamene. Po ustálení plamene zapalovacího hořáčku se zapalování vypne a otevře se hlavní ventil pro přívod plynu do hlavního hořáku. Jestliže se zapalovací hořáček nezapálí během bezpečnostní doby $T_s = 50$ s, zapojí automatika blokování. Jestliže během normálního chodu plamen zhasne, zapalovací automatika zopakuje zapalovací cyklus.

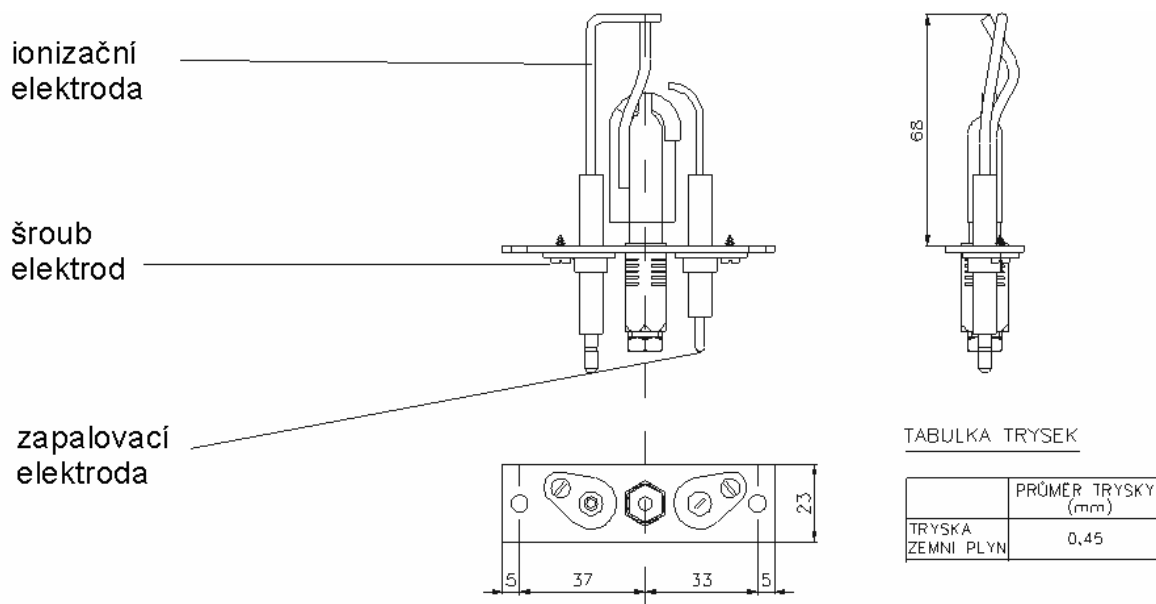
Zapalovací hořáček je vypínán spolu s hlavním hořákem.

Ostatní řídicí, zabezpečovací a signalizační prvky jsou umístěny v ovládacím panelu kotle, který je osazen síťovým modulem s následujícími prvky:

- hlavní vypínač;
- signalizace překročení teploty (vazba na bezpečnostní termostat a pojistku zpětného toku spalin);
- reset automatiky;
- pojistka 2,5 A;
- reset bezpečnostního termostatu (nastaven na 97 °C);
- reset pojistky zpětného toku spalin;
- kotlový termostat (standardně je dodáván v rozsahu 0 – 85 °C).

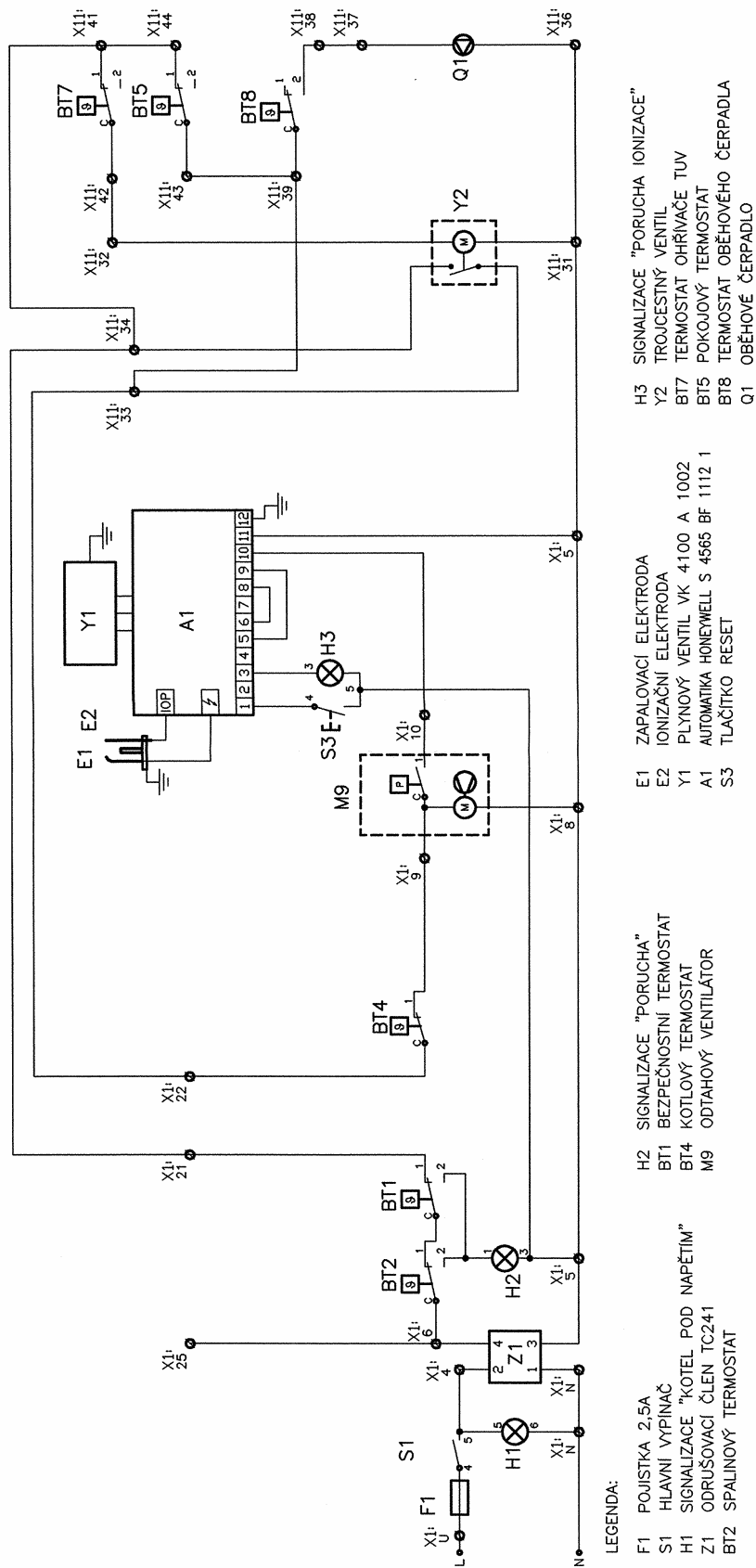
Ovládací panel je dále vybaven sdrúženým teploměrem a tlakoměrem. Čidlo pojistky zpětného toku spalin je umístěno v horizontálním přerušovači tahu a v případě nedostatečného odtahu spalin vypne kotel z provozu.

Čidla termostatu kotlového i bezpečnostního jsou umístěna v jímce (v horní části levého krajního článku), zpětný ventil tlakoměru je našroubován v horní části pravého krajního článku.

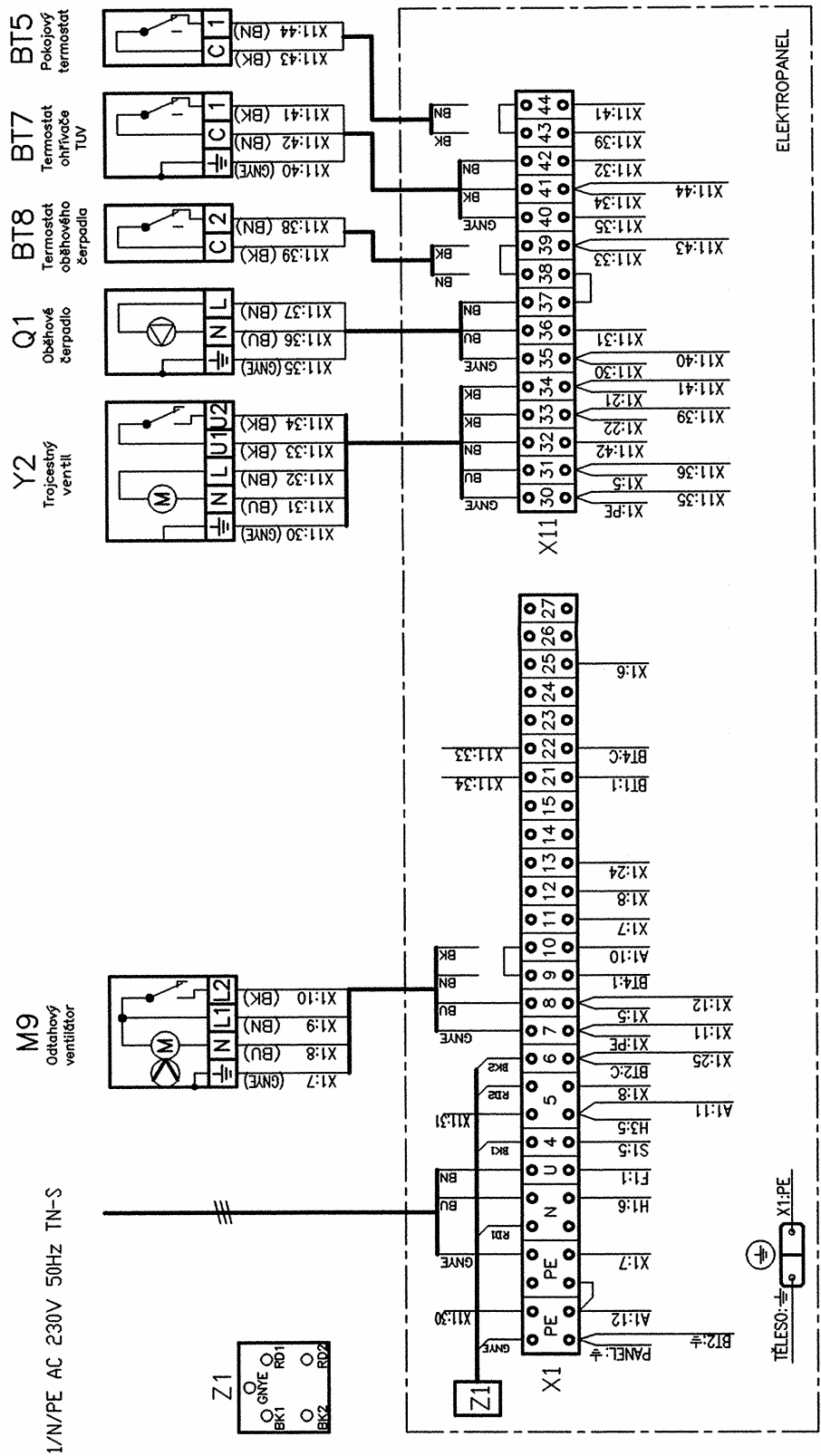


Obr. č. 2 Zapalovací hořáček Polidoro

5.2 Elektrická schémata zapojení



Obr. č. 3 Obvodové schéma kotle VIADRUS GRAND G 36 pro verzi ZP 1° s automatikou Honeywell s možností připojení trojcestného ventilu, čerpadla (Pozn. odtahový ventilátor se používá jen u kotle VIADRUS GARDE G 42)

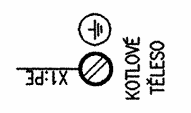


LEGENDA :

Z1 ODRUŠOVACÍ ČLEN
 X1,X11 SVORKOVNICE KOTLE

Barva vodiče :

GNYE	zelenožlutá
RD	rudá
BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá

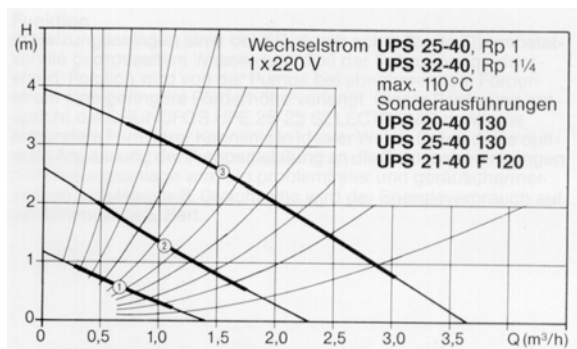


Obr. č. 4a) Schéma zapojení kotle pro kotel VIADRUS GRAND G 36 pro verzi ZP 1° s automatikou Honeywell

6. Oběhová čerpadla

Ke kotli je možno objednat tři-rychlostní oběhové čerpadlo Grundfos UPS 25-40. Chod čerpadla je řízen dle elektrického propojení kotle se zvolenou regulací:

1. Standardní provedení kotle (bez regulace) - po zapnutí kotle hlavním vypínačem je oběhové čerpadlo v provozu (pokud není připojen termostat čerpadla).
2. Vybavení kotle programovatelným regulátorem Honeywell CM 707 – čerpadlo je řízeno pokojovým termostatem.
3. Připojení zásobníkového ohřivače vody - čerpadlo řízeno termostatem ohřivače, po jeho vypnutí přebírá řídicí funkce termostat pokojový.
4. Vybavení kotle ekvitermním regulátorem dle regulace A1 – A4 - chod čerpadla řízen dle programu regulátoru.(viz. kap. 5.1).



Obr. č. 5 Charakteristika čerpadla Grundfos UPS 25-40

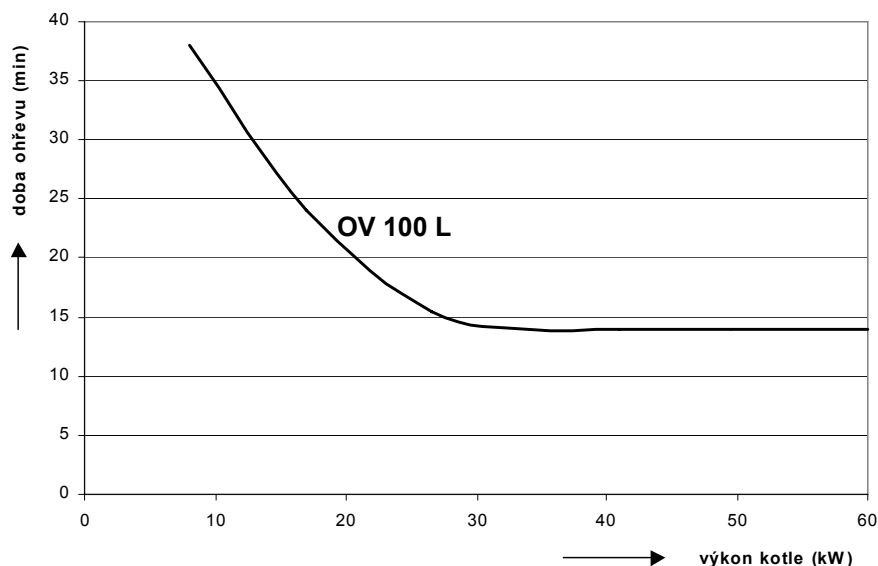
7. Zásobníkové ohřivače teplé užitkové vody

7.1 Technické údaje doporučených ohřivačů teplé užitkové vody

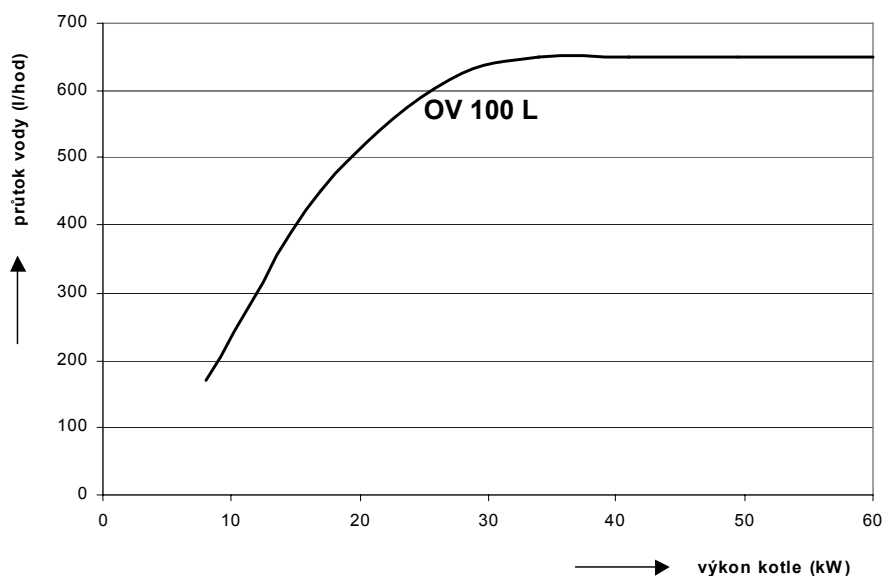
Tab. č. 3 Tepelně-technické parametry ohřivače VIADRUS OV 100 L

Objem ohřivače	L	100
Tepelný výkon ohřivače (topné spirály)	kW	23
Teplosměnná plocha otopné vložky	m ²	~ 0,9
Přípojky: topná voda	Js	3/4"
teplá užitková voda	Js	1/2"
Rozměry ohřivače: výška	mm	886
šířka	mm	574
hloubka	mm	587
Hmotnost	kg	60
Jmenovitý přetlak ohřivacího tělesa	kPa	400
Nejvyšší pracovní přetlak pro TUV	kPa	600
Rozsah nastavení	°C	0 - 90 ***)
Doba ohřevu vody z 10 °C na 60 °C (výkon kotle 26,5 kW a teplota vody 85 °C) *)	Min	14
Průtok vody (výkon kotle 26,5 kW **)	l/hod	610
Připojovací napětí		1 /N/PE 230 V 50 Hz/TN - S
Elektrické krytí		IP 40
Prostředí		normální, dle ČSN 33 2000 – 3

*) Pro odlišný výkon kotle než 26,5 kW a při stejných podmínkách jako jsou uvedeny v tabulce, se doba ohřevu mění následovně:



***) Průtok vody je uváděn při teplotě topné vody 85 °C a teplotním spádu teplé užitkové vody 35 °C (vstupní teplota TUV 10 °C, výstupní teplota TUV 45 °C). Pokud je pro ohřivač použit kotel s výkonem odlišným od hodnoty 26,5 kW, mění se průtok vody při zachování výše uvedených vstupních podmínek následovně:



Obr. č. 6 Charakteristiky ohřivače vody OV 100 L

Uvedené doby ohřevu a průtoku vody jsou platné v případě, že je v otopném systému zapojeno čerpadlo Grundfos a jeho přepínač otáček je v poloze 3 (odpovídá průtoku 720 l/hod.) Pokud bude čerpadlo pracovat s nižšími otáčkami (menší průtočné množství), doba ohřevu teplé užitkové vody se prodlouží.

***)

Důležité upozornění!

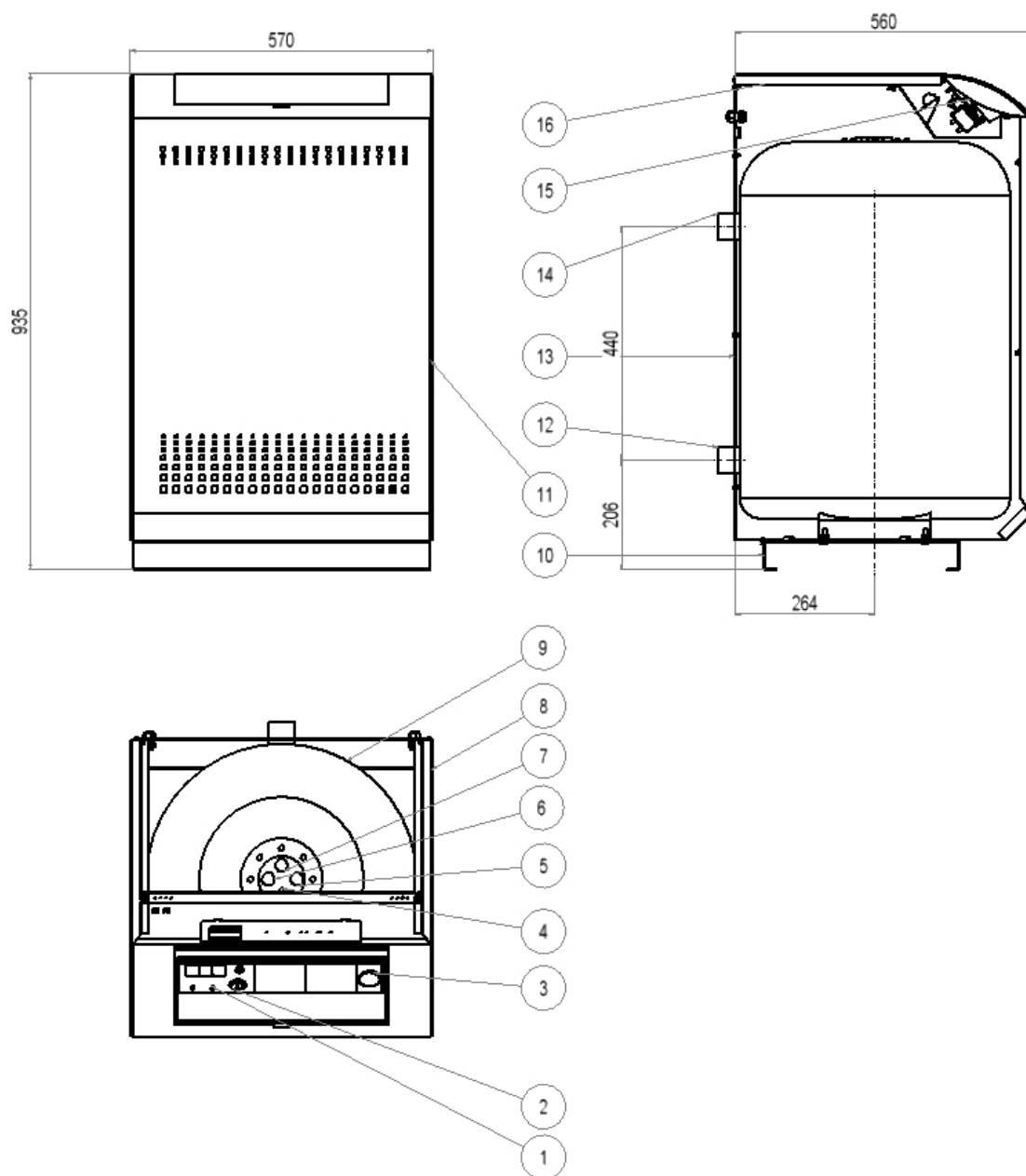
Termostat ohřivače nastavit max. na teplotu 60 °C (pozn. Předpisy v České republice neumožňují rozvádět vodu o teplotách vyšších než 60 °C).

1 x týdně nastavit termostat ohřivače na teplotu 65 °C a to z důvodu zamezení vzniku legionelly (Tyčinkové bakterie vznikající ve vodě. K jejich úhynu dochází v rozmezí teplot 60 – 65 °C během několika minut a od 70 °C uhynou již během několika sekund).

7.2 Konstrukce ohřivače

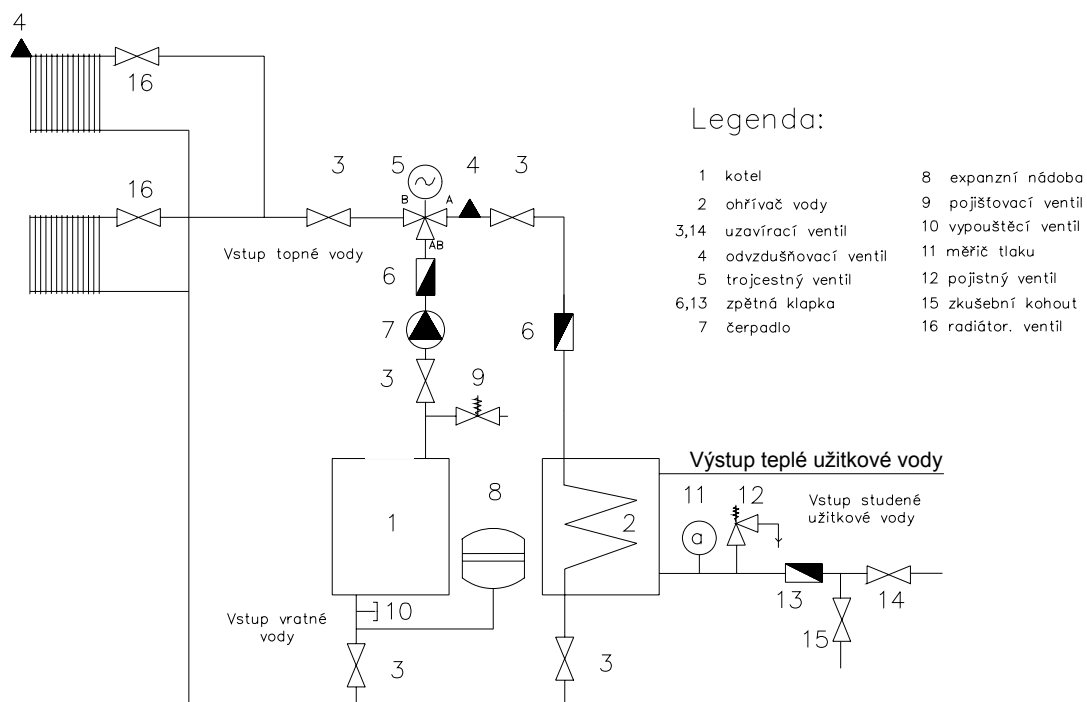
Ke kotli je možno objednat pro přednostní přípravu teplé užitkové vody samostatný zásobníkový ohřivač VIADRUS OV 100L ve stejném designovém provedení jako kotel G 36. Zásobník je tepelně izolován polyuretanem a na jeho vnitřní povrch je nanášena dvojitá smaltová vrstva zajišťující dlouholetou životnost. Návod k obsluze a instalaci je přibaleno k ohřivači.

Standardní elektrické zapojení kotle je přizpůsobeno k připojení trojcestného ventilu Honeywell V 4044F zabezpečujícího přednostní ohřev TUV. Termostat je součástí ohřivače.



- | | | | |
|---|----------------------------|----|-------------------|
| 1 | síťový modul | 10 | podstavec |
| 2 | termostat | 11 | přední díl pláště |
| 3 | termomanometr | 12 | výstup topné vody |
| 4 | jímka sondy termomanometru | 13 | zadní díl pláště |
| 5 | výstup teplé užitkové vody | 14 | vstup topné vody |
| 6 | vstup teplé užitkové vody | 15 | elektropanel |
| 7 | anodová ochranná tyč | 16 | horní díl pláště |
| 8 | boční díl pláště | | |
| 9 | zásobník 100l | | |

Obr. č. 7 Schéma ohřivače VIADRUS OV 100 L (míry v mm)



Poznámka: Je možno použít kombinovanou armaturu sestávající z pojistného a zpětného ventilu.

Obr. č. 8 Doporučené schéma zapojení pro přednostní ohřev TUV

7.3 Technické údaje trojcestného ventilu Honeywell V 4044F

Tab. č. 4 Technické parametry motorického zónového trojcestného ventilu Honeywell V 4044F

Maximální diferenční tlak pro uzavření ventilu (max. tlakový rozdíl mezi vstupem a výstupem, s kterým může ventil pracovat)	kPa	55
Maximální teplota okolí	°C	50
Teplota topné vody	°C	5 - 88
Připojovací rozměry (vstup i výstup topné vody)	Js	vnitřní závit 1"
Připojovací napětí		1 /N/PE 230 V 50 Hz/TN-S
Elektrické krytí		IP 40
Prostředí		dle ČSN 33 2000 - 7 - 701 nesmí být kotel instalován v zónách 0,1,2

Pozn.: s ventilem je dodáván 5-ti žilový připojovací kabel



Obr. č. 9 Charakteristika trojcestného ventilu Honeywell V 4044F

8. Umístění a instalace

8.1 Předpisy a směrnice

Kotel smí instalovat podnik s platným oprávněním provádět instalace a údržbu plynových spotřebičů. Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry.

Doporučené hodnoty		
Tvrdost	mmol/l	1
Ca ²⁺	mmol/l	0,3
Koncentrace celkového Fe + Mn	mg/l	(0,3)*

*) doporučená hodnota

POZOR!!! Výrobce nedoporučuje použití nemrznoucí směsi.

a) k otopné soustavě

ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN 07 7401	Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa
ČSN EN 297	Kotle na plynná paliva, pro ústřední vytápění., kotle provedení B11 a B11BS s atmosférickými hořáky s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW.

b) k plynovému rozvodu

EN 1775	Gas supply - Gas pipework for buildings - Maximum operating pressure less than or equal to 5 bar - Functional recommendations.
ČSN EN 12007 – 1	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 1: Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007 – 2	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně)
ČSN EN 12007 – 3	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel
ČSN EN 12007 – 4	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce
ČSN 38 6405	Plynová zařízení. Zásady provozu.
ČSN 38 6460	Předpisy pro instalaci a rozvod propan-butanu v obytných budovách
Zákon č. 222/94 Sb.	o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci

c) k elektrické síti

ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí předpisy
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
ČSN 33 2000-4-41	Elektrická zařízení: část 4: Bezpečnost kap. 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-5-51 ed. 2	Elektrotechnické předpisy. Stavba elektrických zařízení.
ČSN 33 2130	Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 34 0350	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová
ČSN EN 60 335-1 ed.2	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky.
ČSN EN 60 335-2-102	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.
ČSN EN 60 445 ed. 3	Základní a bezpečnostní principy pro rozhraní člověk – stroj, značení a identifikace
ČSN EN 60 446	Základní a bezpečnostní zásady při obsluze strojních zařízení - Značení vodičů barvami nebo číslicemi.

d) na komín

ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
-------------	---

e) vzhledem k požárním předpisům

ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
-------------	--

ČSN EN 13 501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1: klasifikace podle výsledků zkoušek a reakce na oheň.

f) k soustavě pro ohřev TUV

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování.

ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení.

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

8.2 Možnosti umístění

Kotel VIADRUS GRAND G 36 může být instalován v prostředí základním AA5/AB5 dle ČSN 33 2000-3. Nesmí být instalován v zónách 0, 1, 2 dle ČSN 33 2000-7-701.

Kotel je opatřen pohyblivým síťovým příívodem a vidlicí. Kotel musí být dle ČSN EN 60 335 – 1 čl. 7.12.4 umístěn tak, aby byla vidlice přístupná.

Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

1. Umístění na podlaze z hořlavého materiálu.
 - kotel postavit na nehořlavou tepelně izolující podložku přesahující půdorys kotle na všech stranách o 15 mm.
 - je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučujeme jej umístit na podezdívku vysokou minimálně 50 mm.
2. Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot.
 - při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti B, C₁ a C₂ (dle ČSN 06 1008).
 - pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti C₃, které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevovláknité desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm.
 - bezpečnou vzdálenost je nutné zdvojnásobit také v případech, kdy stupeň hořlavosti stavební hmoty není prokázán.

Tab. č. 5 Stupně hořlavosti stavebních hmot a výrobků

Stupeň hořlavosti stavebních hmot a výrobků	Stavební hmoty a výrobky zařazené do stupně hořlavosti (výběr z ČSN EN 13 501-1)
A - nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty, protipožární omítky,...
B - nesnadno hořlavé	akumin, izumin, heraklit, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken,
C₁ - těžce hořlavé	ukleba, bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit,....
C₂ - středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny,...
C₃ - lehce hořlavé	asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC,...

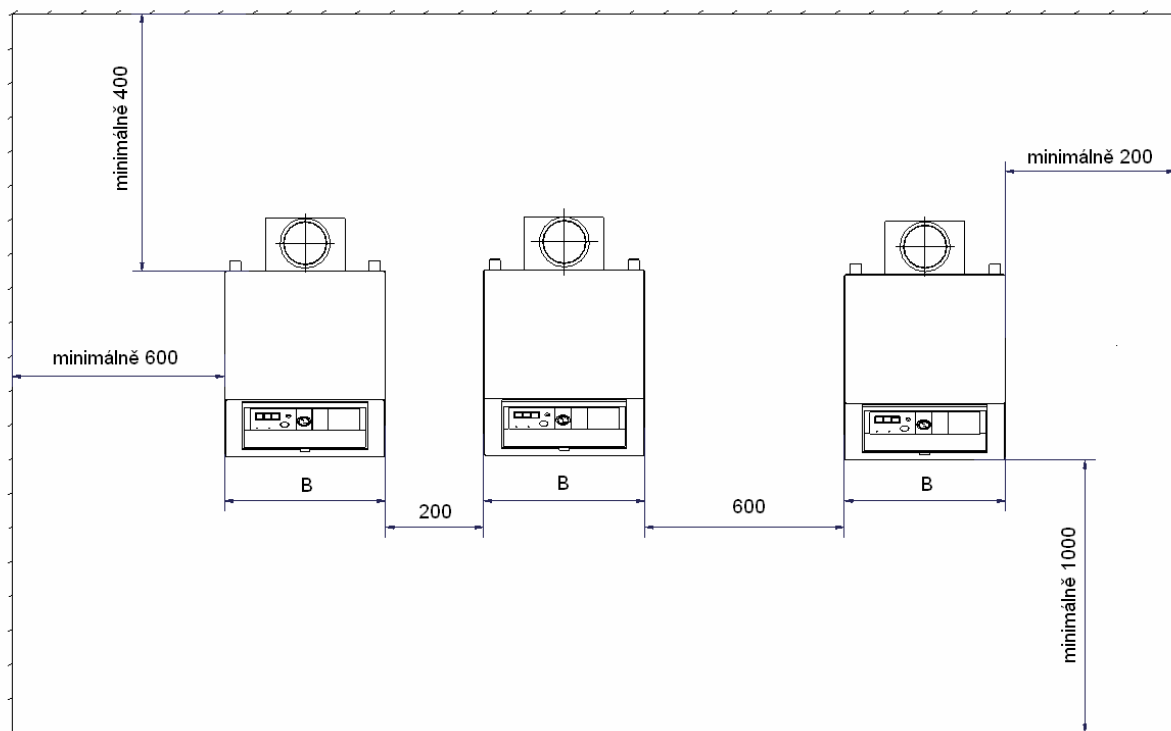
3. Umístění kotle určeného pro spalování propanu musí vyhovovat ČSN 38 6460.

Umístění kotle vzhledem k potřebnému manipulačnímu prostoru:

- před kotlem musí být ponechán manipulační prostor minimálně 1000 mm.
- minimální vzdálenost mezi zadní částí kotle a stěnou 400 mm.
- alespoň z jedné boční strany zachovat prostor pro přístup k zadní části kotle minimálně 600 mm.
- minimální vzdálenost od boční stěny 200mm, v případě dodávky s ohříváčem OV 100 L je možné jeho umístění těsně vedle kotle z levé i pravé strany (demontáž pláště kotle je u tohoto způsobu instalace možná až po demontáži pláště ohříváče).

Nároky na příívod vzduchu:

Kotel může být umístěn jen v místnosti s dostatečným příívodem vzduchu dle ČSN EN 1775 " Gas supply - Gas pipework for buildings - Maximum operating pressure less than or equal to 5 bar - Functional recommendations."



počet článků	3	4	5	6	7
zemní plyn – výkon v kW	12-17	18-26	27-34	35-41	42-49
B	485	485	570	740	740

Obr. č. 10 Umístění kotlů v kotelně

9. Dodávka a montáž

9.1 Dodávka a příslušenství

Kotel VIADRUS GRAND G 36 je dodáván ve smontovaném stavu, na paletě, chráněn fólií a vybaven jednou (dle přání zákazníka) ze čtyř nabízených typů regulace.

Standardní příslušenství ke všem variantám kotle:

- | | | | |
|--------------------------------------|------|---|------|
| ▪ automatický odvodušňovací ventil | 1 ks | ▪ záslepka PG 9 | 4 ks |
| ▪ odbočka TĚ redukováná 90° 1 x 1/2" | 1 ks | ▪ záslepka PG 11 | 4 ks |
| ▪ vypouštěcí ventil | 1 ks | ▪ návod k obsluze a instalaci kotle, jehož součástí je záruční list | |
| ▪ přídržný plech 425315 REGULUS | 1 ks | ▪ seznam smluvních servisních organizací. | |
| ▪ šroub F/H 4,8 x 13 | 1 ks | | |
| ▪ vývodky vodičů PG 9 | 4 ks | | |
| ▪ vývodky vodičů PG 11 | 3 ks | | |

	čl.	3	4	5	6	7
šroub M 4 x 8	ks	5	5	7	7	14
podložka Ø 4,3	ks	10	10	14	14	28
matice M4	ks	5	5	7	7	14

Na přání:

- Zásobníkový ohřívač VIADRUS OV 100 L
 - Třífázový ventil Honeywell V 4044F (pro zajištění přednostního ohřevu TUV)
- Oběhové čerpadlo Grundfos UPS 25-40
 - Zpětná klapka Js 1" s přírubou pro připojení čerpadla
 - Kulový ventil Js 1" s přírubou pro připojení čerpadla
 - Termostat čerpadla
- Regulace dle objednávacího specifikačního kódu:
 - Prostorový termostat CM 707
 - Regulace A1: 1 ks regulátoru RVA 43.222, sada konektorů SVA 43.222, svorkovnice WAGO 43 se svazkem vodičů 43, ponorné čidlo B2 (typ QAZ 21).

- Regulace A2: 1 ks regulátoru RVA 43.222, 1 ks regulátoru RVA 46.531, sady konektorů SVA 43.222 a SVA 46.531, svorkovnice WAGO 46 se svazkem vodičů 46, ponorné čidlo B2 (typ QAZ 21).
- Regulace A3: 1 ks regulátoru RVA 63.280, sada konektorů SVA 63.280, svorkovnice WAGO 63 se svazkem vodičů 63, ponorné čidlo B2 (typ QAZ 21), venkovní čidlo B9 (typ QAC 31).
- Regulace A4: 1 ks regulátoru RVA 33.121, sada konektorů SVA 33.121, svorkovnice WAGO 33 se svazkem vodičů 33, ponorné čidlo B2 (typ QAZ 21)

K regulaci je možno objednat:

- Čidla:
 - venkovní čidlo teploty QAC 31
 - ponorné čidlo teploty QAZ 21 (lze použít i pro ohřev TUV)
 - příložené čidlo teploty QAD 21
- Prostorový přístroj:
 - pokojové čidlo QAA 70
 - pokojové čidlo QAA 50

Regulace je dodávána v samostatném balení, zapojení nutno provést na místě instalace.

Vybavení kotle objednané „na přání“ není zahrnuto v základní ceně kotle.

OBVODOVÉ SCHÉMA :

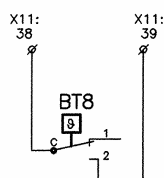
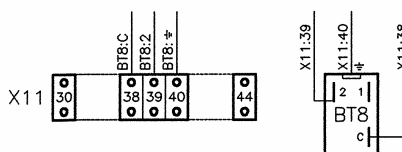


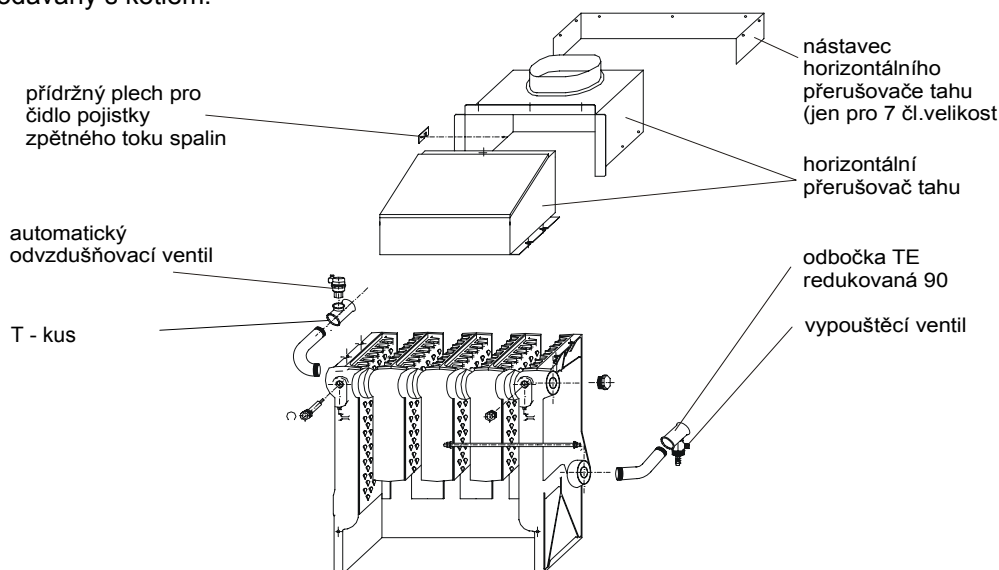
SCHÉMA ZAPOJENÍ :



Obr. č. 11 Připojení termostatu čerpadla BT 8 pro kotel VIADRUS GRAND G 36

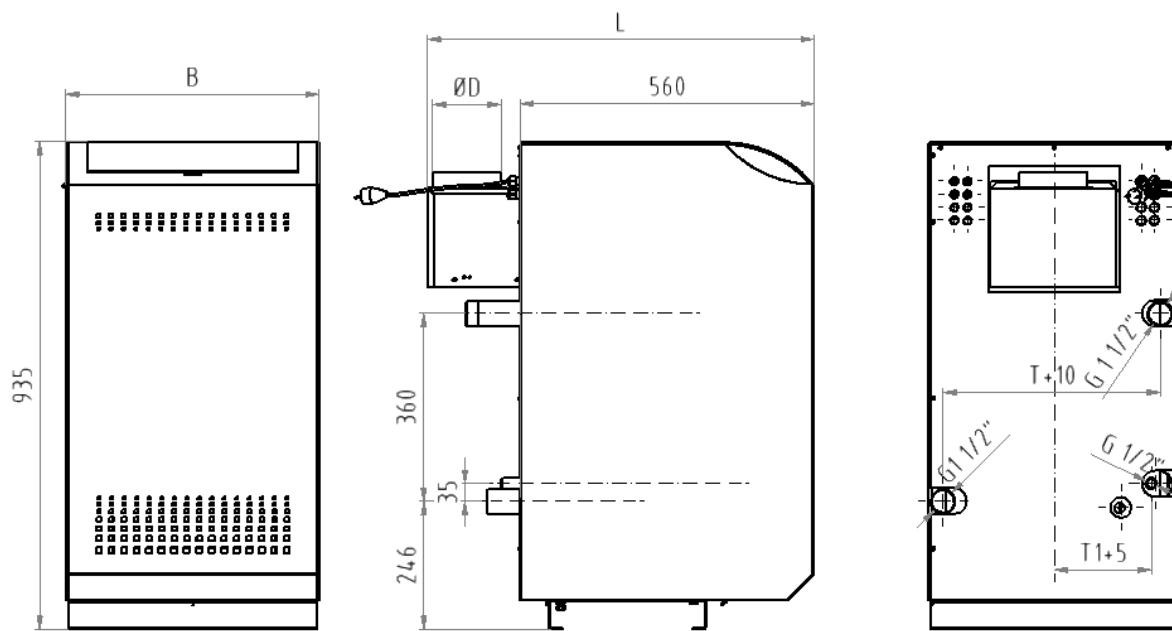
9.2 Postup montáže

1. **Kotel umístit na žádané stanoviště** (je nutné respektovat požadavky na umístění kotle uvedené v kap. 8) **dle projektové dokumentace**. Na určené stanoviště doporučujeme přepravovat kotel na paletě, pokud možno stále zabalen v ochranném obalu. Jestliže to z prostorových důvodů není možné, přepravujte kotel bez obalu přenesením za spodní základovou desku kotle. **V žádném případě se kotel nesmí zvedat za trubky topné vody a plynu**. Kotel musí stát pevně na nehořlavé podložce ve svislé poloze, dobře vyvážen.
2. Na výstup topné vody z kotle **namontovat odbočku TE**, na vstup topné vody **vypouštěcí ventil a** na výstup topné vody **automatický odvzdušňovací ventil** (obr. č. 12). Díly jsou dodávány s kotlem.
3. **Napojení na otopný systém** provést dle projektové dokumentace.
4. **Smontovat horizontální přerušovač tahu, namontovat čidlo pojistky zpětného toku spalin**. Díly jsou dodávány s kotlem.



Obr. č. 12 Napojení na otopný systém a montáž přerušovače tahu

5. Pojistka zpětného toku spalin nesmí být vyřazena z provozu. Je zakázáno neodborně zasahovat do pojistky zpětného toku spalin. Pro montáž pojistky zpětného toku spalin a výměnu jejích vadných součástí se smí použít pouze originální součásti dodané výrobcem.
6. Provést připojení na komín.



počet článků	3	4	5	6	7
zemní plyn – výkon v kW	12-17	18-26	27-34	35-41	42-49
D	110	130	160	170	180
T	340	420	500	580	660
T1	165	205	245	285	325
B	485	485	570	740	740
L	733	733	733	773	773

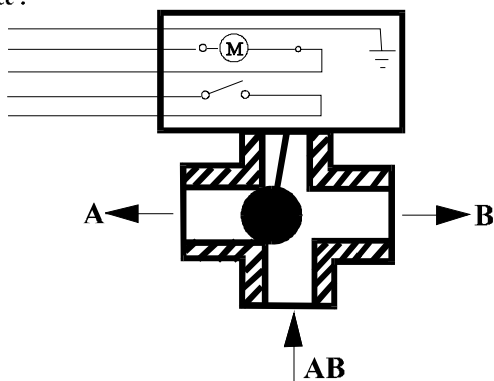
Obr. č. 13 Rozměry pro připojení

7. Provést instalaci ohřivače vody (pokud je požadována). Pro zajištění přednostního ohřevu TUV je nutné použít třícestný ventil Honeywell V 4044F. Mezi čerpadlo a třícestný ventil namontujte zpětnou klapku. Při montáži je nutné dodržet směr připojení dle označení na tomto ventilu. Na obr. č. 14 je ventil zobrazen v poloze, kdy je otevřen přívod topné vody do otopného systému. V případě požadavku na teplou užitkovou vodu je automaticky uzavřen výstup „B“ do otopného systému a otevřen výstup „A“ do zásobníku.

Ventil musí být namontován v poloze vyobrazené na obr. č. 14 a č. 15.

Během montáže nesmí být ventilem otáčeno!

Barva vodiče :
 zelenožlutý
 hnědý
 modrý
 oranžový
 šedý

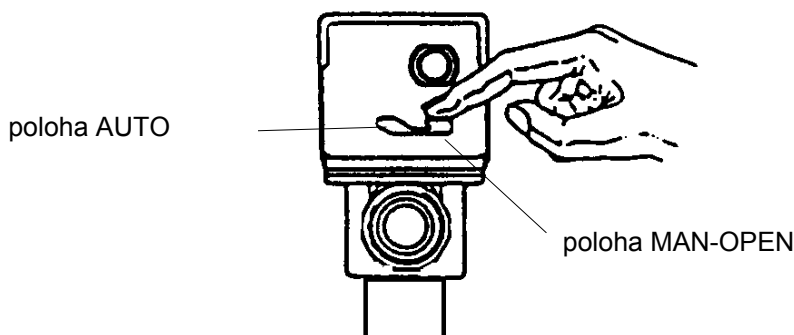


A - zásobníkový ohřivač vody
 B - otopný systém
 AB - kotel

Obr. č. 14 Trojcestný ventil Honeywell V 4044F

8. Připojení kotle k přípojce plynu. Napojení plynu do kotle plynovým kulovým uzavíracím ventilem.
9. Uvolněte odvzdušňovací šroub automatického odvzdušňovacího ventilu. Musí být uvolněn při napouštění vody do otopného systému i při provozu kotle.

10. Před napouštěním systému vodou **přestavit páčku ovládání třicestného ventilu Honeywell V 4044F z polohy AUTO do polohy MAN-OPEN** (pokud je instalována příprava TUV)



Obr. č. 15 Ovládání trojcestného ventilu Honeywell V4044F

11. **Naplnění otopného systému vodou.** Otopný systém je nutno důkladně propláchnout, aby došlo k vyplavení všech nečistot, které mohou být usazeny v rozvodech či otopných tělesech a následně mohou způsobit poškození čerpadla. Voda pro naplnění kotle a otopného systému musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních látek. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 07 7401 a v případě, že tvrdost vody nevyhovuje, musí být voda upravena. Ani několikanásobné ohřátí vody s vyšší tvrdostí nezabrání vyloučení solí na stěnách kotlového tělesa. Vysrážení 1 mm vápence snižuje v daném místě přestup tepla z kovu do vody o 10 %. Otopné systémy s otevřenou expanzní nádobou dovolují přímý styk topné vody s atmosférou. V topném období expandující voda v nádrži pohlcuje kyslík, který zvyšuje korozivní účinky a současně dochází ke značnému odpařování vody. K doplnění je možné použít jen vody upravené na hodnoty dle ČSN 07 7401.
12. **Odvzdušnit otopný systém.**
13. **Kotel musí být řádně uzemněn.** Pro uzemnění je kotel v zadní části opatřen vnější ochrannou
14. **Naplnit ohřívač vodou** (pokud je připojen). Při delším rozvodu teplé vody je nutné potrubí izolovat, aby se snížily tepelné ztráty.
15. Po napuštění systému vodou **přestavit páčku ovládání třicestného ventilu Honeywell V 4044F z polohy MAN-OPEN do polohy AUTO** viz. obr. č. 15 (pokud je instalována příprava TUV).
16. **Připojit zvolený typ regulace** dle přiloženého návodu.
17. Plastovou fólii, dřevěnou paletu a kartónový obal je po odbalení kotle nutné umístit do odpadních kontejnerů k tomu určených.

Během topného období je nutno udržovat stálý objem vody v systému a dbát na to, aby otopný systém byl odzdušňován. Voda z kotle a otopného systému se nesmí 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 otopného systému, doplňujeme ji pouze do vychladlého kotle**, aby nedošlo k prasknutí článků.

10. Uvedení do provozu - pokyny pro smluvní servisní organizaci

Uvedení kotle do provozu, nastavení tepelného výkonu, jakýkoli zásah do elektrické části kotle nebo zapojování dalších ovládacích prvků smí provádět pouze smluvní servisní organizace oprávněná k provádění této činnosti.

10.1 Kontrolní činnost před spuštěním

Před uvedením kotle do provozu je nejdříve nutno zkontrolovat:

- Naplnění otopného systému vodou (kontrola tlakoměru).
- Nastavení termostatů:
 - kotlový termostat 85 °C
(v případě jakékoli nadřazené regulace je doporučeno nastavení teploty 85 °C).
 - termostat ohřívače (je-li připojen) 0 - 90 °C, pro zajištění dostatečně rychlého ohřevu TUV je nutné nastavit kotlový termostat TK na teplotu 85 °C.
- Vstupní tlak plynu před kotlem a odzdušnění plynové přípojky.
- Připojení k el. síti a sepnutí řídicích termostatů.
ČSN 33 2180 čl. 6.2.2. - Zásuvky se připojí tak, aby ochranný kolík byl nahoře a střední nebo nulový vodič byl připojen na pravou dutinku při pohledu zepředu. Totéž platí pro dvojité zásuvky.
- Uvolnění odzdušňovacího šroubu automatického odzdušňovacího ventilu.
- Připojení ke komínu nebo ke kouřovodu.

- g) Jiskření (pro kotle v provedení zemní plyn provést při zavřeném přívodu plynu do kotle):
- poslechem zjistit zda dochází k jiskření na zapalovací elektrodě zapalovacího hořáčku.
 - doba jiskření 50 sec.
 - vzhledem k uzavřenému přívodu plynu musí dojít k signalizaci poruchy.
 - provést odblokování automatiky stisknutím tlačítka „RESET“ na síťovém modulu.

10.2 Uvedení do provozu

Kotel osazený pouze síťovým modulem nebo pokojovým termostatem (pracuje bez nadřazené regulace):

1. Otevřít uzávěr plynu a „uzávěry“ vody v otopném systému.
2. Sepnout hlavní vypínač.
3. Pokud je vše v pořádku, proběhne zapálení zapalovacího hořáčku. Zapalovací elektroda na hořáčku jiskří standardně 50 sec. Od zapalovacího hořáčku startuje snížený výkon, který se max. do 5 sec. automaticky zvedá na jmenovitý. Proběhne-li zapalovací cyklus a nedojde k zapálení hořáku, rozsvítí se na síťovém modulu signalizace poruchy). Pokud opakovaně nedojde k zapálení, je nutno vypnout hlavní vypínač, zjistit a odstranit závadu a poté celý postup zopakovat.
4. Provést nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle.
5. Provedení topné zkoušky.

Kotel osazený některou z regulací A1 - A4

1. Otevřít uzávěr plynu a „uzávěry“ vody v otopném systému.
2. Sepnout hlavní vypínač na panelu kotle. Připojení kotle k elektrické síti signalizuje zelené světlo.
3. Hlavní vypínač sepnout do polohy I (automatický provoz).
4. Pokud je vše v pořádku, proběhne automaticky zapálení sníženého výkonu, v případě požadavku nadřazené regulace na vyšší teplotu dojde k zapálení jmenovitého výkonu. Proběhne-li zapalovací cyklus a nedojde k zapálení hořáku, rozsvítí se na automatické signalizace poruchy. Pokud opakovaně nedojde k zapálení, je nutno vypnout hlavní vypínač a odstranit závadu a poté celý postup opakovat.
5. Provést nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle dle následující kap. Pro topnou zkoušku uvést regulátor do provozu "kominík". V tomto režimu je kotel provozován na jmenovitý výkon, bez ohledu na nastavení regulátoru.
6. Provedení topné zkoušky.

Postup při seřízení výkonu kotle určeného pro spalování zemního plynu a vybaveného JEDNOSTUPŇOVÝM PLYNOVÝM VENTILEM:

1. Kotel uveďte do provozu.
2. Změřit vstupní tlak plynu.
3. Manometr (U-trubicí) napojte na měřící místo výstupního přetlaku plynu na kompaktním elektromagnetickém ventilu.
4. Seřídte vnitřním regulačním šroubem potřebný přetlak plynu na regulátoru tlaku plynu na ventilu. Otáčením ve směru hodinových ručiček se přetlak plynu zvyšuje, opačně snižuje. Výkon lze nastavit podle požadavku zákazníka na hodnotu dle tabulky č. 2 (každou velikost je možno nastavit v rozsahu mezi sníženým a jmenovitým výkonem).
5. Pokud seřízené hodnoty nesouhlasí s požadovanými hodnotami, celý postup opakujte.

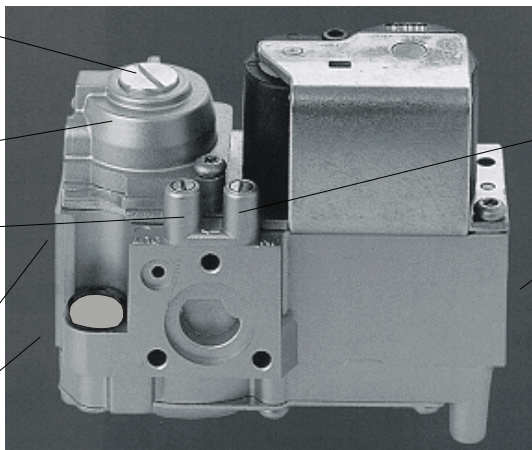
kryt regulačního šroubu
(vnitřní regulační šroub je
přístupný po jeho
odšroubování)

regulátor tlaku plynu

měření výstupního přetlaku
plynu (tlak na tryskách
hořáku)

výstup plynu pro zapalovací
hořáček

výstup plynu do hořáku



měření
vstupního
přetlaku plynu

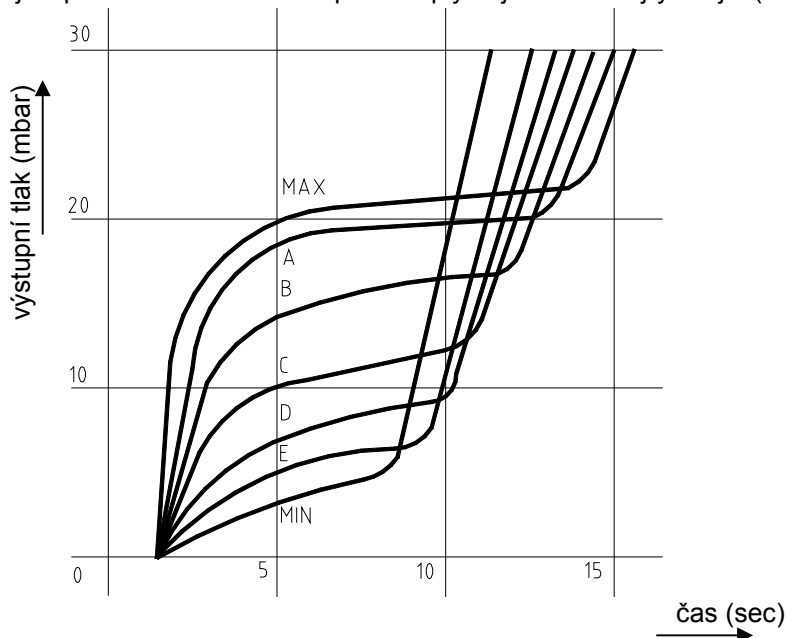
vstup plynu do
ventilu

Obr. č. 16 Plynový ventil Honeywell VK 4100 A 1002

Regulace plynulého náběhu (nastavení startovního režimu)

Z výroby je ventil Honeywell VK 4100A 1002 nastaven na nejpomalejší náběh (viz. obr. č. 17 - křivka MIN). V případě nutnosti změnit charakteristiky otevírání je možno provést nastavení dle následujících bodů a obr. č. 17:

1. Sundejte černou krytku (regulace plynulého náběhu), která má bajonetový závit.
2. Pod krytkou je červené tlačítko ve tvaru šipky.
3. Pokud je šipka otočena proti směru průtoku plynu je náběh nejpomalejší (viz. obr. č. 17 - křivka MIN)
4. Pokud je šipka otočena ve směru průtoku plynu je náběh nejrychlejší (viz. obr. 17 - křivka MAX)



Obr. č. 17 Otevírací charakteristiky hlavního ventilu

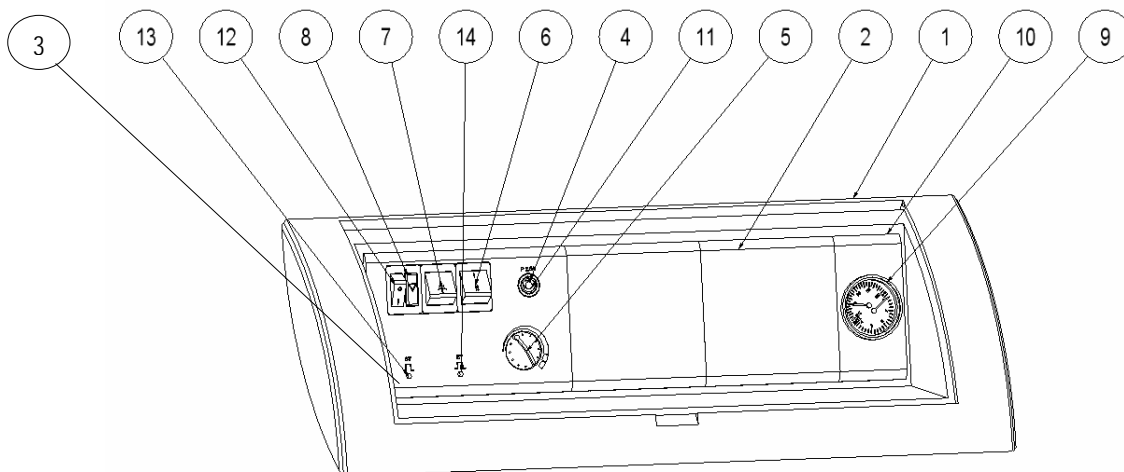
11. Obsluha kotle uživatelem

Kotel pracuje automaticky podle nastavení regulačních prvků a uživatel provádí pouze následující obslužné činnosti, se kterými je povinen jej seznámit pracovník uvádějící kotel do provozu:

1. **Vypnutí nebo zapnutí kotle** pomocí hlavního vypínače umístěného v síťovém modulu umístěném na ovládacím panelu kotle.
2. **Ovládání chodu kotle pomocí zvolené regulace**, ke které je vždy dodán samostatný návod k obsluze (viz kap. č. 5.1.1).
3. **Nastavení a kontrola požadované teploty topné vody** v rozmezí 60 – 80 °C. Teplotu doporučujeme nastavovat v tomto rozmezí pouze u kotle bez regulace. Pokud je kotel ovládán pokojovým termostatem případně jinou regulací musí být kotlový termostat nastaven na teplotu 80 °C.
4. **Nastavení teploty teplé užitkové vody** (pouze v případě připojení zásobníkového ohříváče) na termostatu ohříváče. **Pro zajištění dostatečně rychlého ohřevu TUV nastavit kotlový termostat na teplotu 80 °C.** Doba potřebná k ohřevu TUV je závislá na objemu a tepelném výkonu ohříváče a je pro různé typy ohříváčů odlišná. Pokud je propojení zásobníkového ohříváče a kotle provedeno dle doporučeného schématu zapojení probíhá ohřev teplé užitkové vody přednostně před vytápěním. Po nahřání ohříváku na požadovanou teplotu je třífázový ventil přepnut automaticky do polohy vytápění. Topná voda z kotle proudí do otopných těles a kotel pokračuje v provozu do doby vypnutí pokojového případně ekvitermního regulátoru. Není-li potřeba vytápění (pokojový regulátor rozepnut), je spolu s kotlem vypnuto oběhové čerpadlo a zpětná klapka umístěná mezi čerpadlem a třífázovým ventilem zabraňuje samočinné cirkulaci vody v otopném systému.
5. **Nastane-li poruchový stav kotle**, rozsvítí se tlačítko „odblokování“ automatiky na síťovém modulu v ovládacím panelu kotle. Nejběžnější příčiny poruch a možnosti jejich odstranění jsou uvedeny v kap. č. 15. Uživatel může odstranit pouze závady označené symbolem „*“. Při výpadku elektrické sítě je hořák odstaven a po obnovení napětí v elektrické síti proběhne automaticky nový start hořáku.
6. **Odblokování bezpečnostního termostatu.** Pokud dojde k vypnutí kotle bezpečnostním termostatem, svítí na ovládacím panelu kotle signální světlo podkročení teploty. Odblokování termostatu může provést

uživatel odblokovacím tlačítkem TB termostatu bezpečnostního umístěného v síťovém modulu na ovládacím panelu Vypnutí bezpečnostního termostatu může být způsobeno několika příčinami viz. kap. č. 15.

7. **Odblokování pojistky zpětného toku spalin.** Pokud dojde k vypnutí kotle pojistkou zpětného toku spalin, svítí na ovládacím panelu kotle signální světlo překročení teploty. Odblokování pojistky může provést uživatel odblokovacím tlačítkem TS (umístěném v síťovém modulu na ovládacím panelu obr. č. 18). Vypnutí pojistky může být způsobeno několika příčinami viz. kap. č. 15. Kontrola tlaku v otopném systému.
8. **Kontrola tlaku v otopné soustavě.**



- | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---|
| 1. elektropanel | 7. reset tlačítko | 12. hlavní vypínač |
| 2. záslepka velká | 8. signalizace překročení teploty | 13. odblokování pojistky zpětného toku spalin |
| 3. čelní panel | 9. termomanometr | 14. odblokování bezpečnostního termostatu |
| 4. pojistkové pouzdro | 10. záslepka s termomanometrem | |
| 5. kotlový termostat | 11. pojistka 2,5A | |
| 6. záslepka | | |

Obr. č. 18 Ovládací panel kotle VIADRUS GRAND G 36

12. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Kotel se smí používat pouze k účelům použití, ke kterým je určen.**
- Prostředí kotelny:** musí být zajištěn stálý přísun čerstvého vzduchu.
- Kotel mohou obsluhovat pouze dospělí osoby,** ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle je nepřipustné.
- Kotel není určen pro používání osobami (včetně dětí), jímž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.**
- Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.**
- Při dlouhodobém odstavení kotle z provozu odpojit kotel od el. sítě - ze zásuvky.
- Při poruše odvodu spalin z přerušovače tahu spalin (protitah, ucpaný komín) pojistka zpětného toku spalin uzavře přívod paliva do kotle.** Odblokování pojistky může provést uživatel odblokovacím tlačítkem TS. Opakovaný start kotle je možno provést až po vychladnutí čidla pojistky zpětného toku spalin, tj. po 10 min.
- Kotel se připojuje k elektrické síti 230 V/50 Hz kabelem s vidlicí do normalizované zásuvky jističné 10 A.
- Kotelnu je potřebné udržovat v čistotě a bezprašném stavu (pro zachování garancí).** Z prostoru kotelny je nutno vyloučit všechny zdroje znečištění a během prací (izolačerské práce, úklid kotelny), které způsobují prašnost, musí být kotel odstaven z provozu. I částečné zanesení hořáku nečistotami znehodnotí spalovací proces, ohrožuje hospodárný a spolehlivý provoz kotle. V kotelně nedoporučujeme přebývání domácích zvířat (pes, kočka apod.).

10. **Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynu do kotelny**, nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami), **musí být kotel včas před zahájením prací odstaven z provozu.**
11. **Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho** (viz kapitola č. 8.2.) **nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.**
12. **Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem kotle ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS, jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle. „Osvědčení o kvalitě a kompletnosti kotle „VIADRUS GRANDG 36“, slouží po vyplnění smluvní servisní organizací jako „Záruční list“.**
13. **Na kotli je potřebné provádět 1 x ročně pravidelnou údržbu dle následující kapitoly.**

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.

Seznam smluvních servisních organizací je přiložen samostatně.

13. Údržba

Veškeré zásahy může provádět pouze smluvní servisní organizace proškolená výrobcem.

1. Odpojit kotel od el. sítě.
2. Uzavřít přívod plynu do kotle.
3. Hořák odpojit od přívodu plynu.
4. Odpojit vodiče zapalovací a hlídací zapalovacího hořáčku.
5. Pro údržbu hořáku se vyjme přední díl pláště kotle.
6. Po uvolnění upevňovacích matic (4 ks matice M6), automatiky a plynového potrubí se dá hořák vytáhnout ze spalovacího prostoru směrem dopředu.
7. Sejmout horní díl pláště a tepelnou izolaci.
8. Odšroubovat víko přerušovače tahu.
9. Zkontrolovat zanesení konvekční plochy kotle a provést chemické čištění (např. METANTHERM – dle návodu výrobce METANTHERMU). Pokud nebyla pravidelná údržba prováděna a konvekční plochy jsou silně zaneseny nečistotami lze vyčištění provést následovně:
 - do všech průduchů konvekční plochy shora nalijte zředěný saponátový roztok;
 - roztok nechejte asi 10 min. působit;
 - menším tlakem vody vystříkejte konvekční plochy;
 - opětovně větším tlakem vody dokončete vyčištění konvekčních ploch;
 - dokonale odstraňte nečistoty z hořákového prostoru.
10. Zkontrolovat zanesení hořákových trubic. V případě znečištění:
 - demontujte zapalovací hořáček;
 - ocelovým kartáčem lehce přečistěte perforaci hořákových trubic;
 - prach odstraňte proudem tlakového vzduchu přes difuzor, případně vysavačem vysajte nečistoty;
 - proveďte zpětnou montáž zapalovacího hořáčku a následně celého hořáku;
 - prach z trysky zapalovacího hořáčku odstraňte proudem tlakového vzduchu;
11. Zpětná montáž víka přerušovače, izolace a horního dílu pláště.
12. Otevření přívodu plynu, připojení k el. síti a spuštění kotle.
13. Kontrola těsnosti přívodu plynu k hořáku.
14. Seřízení kotle a kontrola nastavených hodnot výkonu (dle kap.č. 10.2).

14. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

ŽDB GROUP a.s., je smluvním partnerem firmy EKO-KOM a.s. s klientským číslem EK-F00060715. Obaly splňují ČSN EN 13427.

Vzhledem k tomu, že výrobek je konstruován z běžných kovových materiálů, doporučují se jednotlivé části likvidovat takto:

- výměník (šedá litina) – prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů
- trubkové rozvody, opláštění – prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů
- ostatní kovové části – prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů
- plynová armatura, odvzdušňovač – prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů, (jako barevný kov)
- izolační materiál ROTAFLEX – do běžného odpadu

Obaly doporučujeme likvidovat tímto způsobem:

- plastová folie, kartónový obal, využijte sběrné suroviny
- kovová stahovací páska, využijte sběrné suroviny
- dřevěný podklad, je určen pro jedno použití a nelze jej jako výrobek dále využívat. Jeho likvidace podléhá zákonu 477/2001 Sb. a 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při ztrátě užitečných vlastností výrobku lze využít zpětného odběru výrobku (je-li zaveden), v případě prohlášení původce, že se jedná o odpad, je nakládání s tímto odpadem podle ustanovení platné legislativy příslušné země.

15. Závady a jejich odstranění

Odstranění závad smí provádět pouze proškolená smluvní servisní organizace a ta provede záznam do přílohy k záručnímu listu.

Odstranění poruch označené symbolem “*“, smí provádět sám uživatel.

Pokud dochází opakovaně k zablokování bezpečnostního termostatu nebo pojistky zpětného toku palin je rovněž nutné zavolat smluvního servisního pracovníka.

	ZÁVADA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
1.	po zapnutí kotle nesvítí kontrolní světlo na hlavním vypínači	na vstupu do kotle není el. napětí vadné kontrolní světlo vadná pojistka	zkontrolovat napětí v zásuvce vyměnit vypínač vyměnit pojistku
2.	kotel nelze spustit – zapalovací elektroda pro zapálení zapalovacího hořáčku nejiskří	vadná automatika přerušený přívod k zap.elektrodě vadná elektroda	výměna automatiky kontrola dokonalého spojení elektrody s výstupem VN na automatice výměna elektrody
3.	kotel nelze spustit – jiskření probíhá na jiskřišti automatiky (slyšitelný zvuk jiskření v automatice)	špatné nastavení jiskřiště špatné připojení vodičů k elektrodám nebo vadná elektroda	seřadit dle obr. č. 2 zkontrolovat stav elektrod a připojení zapalovacího a zemního vodiče
4.	kotel nezapaluje zapalovací elektroda jiskří – Hon. Ts´=50s; (na hořákové automatice se rozsvítí signální světlo „ALARM“ na automatice se signalizací)	přívod plynu do kotle je přerušen zavzdušněné plynové potrubí plynový ventil neotevívá	kontrola tlaku plynu v plynové přípojce * kontrola otevření plynového uzávěru spotřebiče provést odvzdušnění výměna ventilu
5.	kotel zapálí a za okamžik zhasne (na hořákové automatice se rozsvítí signální světlo „ALARM“ automaticy se signalizací)	špatné připojení nulového a fázového vodiče špatné průměry plynových trysek v hořáku nepřechodný filtr hrubých nečistot na vstupu plynového ventilu	kontrola a změna připojení svorka U – fázový vodič svorka N – nulový vodič zkontrolovat zda průměr trysek v hlavním hořáku odpovídá hodnotám v tab. č. 2 vyčistit filtr plynového ventilu vyfoukáním (v případě jemných nečistot, které jsou rozměrově shodné jako je průměr oka filtru je nutné vyměnit plynový ventil)

	ZÁVADA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
6.	kotel nelze zapálit - vypnutý bezpečnostní termostat (na ovládacím panelu v síťovém modulu svítí signální světlo překročení teploty)	vadný kotlový termostat	výměna kotlového termostatu
			* odblokování termostatu provést v síťovém modulu - TB
		nedostatečná cirkulace vody (nefunguje čerpadlo)	* přepnutí otáček
			kontrola chodu čerpadla (uvolnění rotoru)
			výměna čerpadla
		zanesený filtr před čerpadlem	* filtr vyčistit
7.	ke kotli je připojen zásobníkový ohřívač TUV dle doporučeného schématu a ohřev TUV neprobíhá přednostně	vadné připojení trojcestného ventilu Honeywell V 4044F	zkontrolovat připojení ventilu viz. obr. č. 15
		vadný trojcestný ventil	výměna ventilu
8.	ke kotli je připojen zásobníkový ohřívač TUV dle doporučeného schématu a TUV není ohřátá na požadovanou teplotu eventuálně neukazuje požadovanou teplotu	špatné nastavení teplot na termostatech	* Změnit nastavení viz kap.č. 11
		vadný teploměr nebo termostat ohřívače, případně kotle	výměna vadného zabezpečovacího nebo regulačního prvku
9.	zablokování pojistky zpětného toku spalin	ucpaný komín	provést vyčištění komínu
		silný vítr způsobující protitah	* provést deblokaci pojistky zpětného toku spalin tlačítkem "RESET" v síťovém modulu

16. Záruka a odpovědnost za vady

ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS poskytuje záruku:

- na kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na litinové kotlové těleso 10 let od data expedice z výrobního závodu

Pro platnost záruky výrobce vyžaduje:

- ve smyslu zákona č. 222/94 Sb. „O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v certifikovaných odvětvích a o Státní energetické inspekci“ a ČSN 38 6405, ČSN 38 6441 provádět pravidelně 1x ročně kontrolu plynového kotle. Kontroly smí provádět oprávněná organizace (smluvní servis), akreditovaná výrobcem ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS.
- dokladovat veškeré záznamy o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění pravidelných ročních kontrol kotle na příloze k záručnímu listu tohoto návodu.

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

Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny prováděné v rámci inovace výrobku, které nemusí být obsaženy v tomto návodě.

Výrobce nenese zodpovědnost za případné škody, nebude-li výrobek používán v souladu s podmínkami uvedenými v tomto návodu k obsluze.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou viz kap. 13
- vady a škody vzniklé nedodržením kvality vody v otopném systému viz kapitola č. 8.1 a 9.2 nebo použitím nemrznuocí směsi
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození
- závady způsobené nevhodným skladováním
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě

Výrobce poskytuje na výrobek záruku ve lhůtě a za podmínek, které jsou uvedeny v záručním listě. Záruční list je nedílnou součástí dodávky a jeho platnost je podmíněna úplným čitelným a pravdivým vyplněním všech údajů.

Informace o obalech pro odběratele

ŽDB GROUP a.s.
Bezručova 300
735 93 Bohumín

prohlašuje, že níže uvedený obal splňuje podmínky pro uvádění obalů na trh stanovené zákonem 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění.

Níže uvedený obal byl navržen a vyroben podle uvedených platných technických norem.

ŽDB GROUP a.s. má k dispozici veškerou technickou dokumentaci vztahující se k prohlášení o souladu a je schopna ji předložit příslušnému kontrolnímu orgánu.

Popis obalu (konstrukční typ obalu a jeho součástí):

- a) ocelová páska
- b) PP a PET páska
- c) LD-PE teplem smrštitelná fólie
- d) LD-PE a BOPP teplem smrštitelná fólie
- e) LLD-PE stresová fólie
- f) Akrylátové BOPP lepicí pásy
- g) PES Sander pásy
- h) vlnitá lepenka a papír
- i) dřevěná paleta a hranoly
- j) mikroténové sáčky
- k) PP sáčky

1.	Prevence snižování zdrojů	ČSN EN 13428, ČSN EN 13427	ANO
2.	Opakované použití	ČSN EN 13429	NE
3.	Recyklace materiálu	ČSN EN 13430	ANO, NE-i
4.	Energetické zhodnocení	ČSN EN 13431	ANO, NE-a
5.	Využití kompostováním a biodegradace	ČSN EN 13432, ČSN EN 13428	NE
6.	Nebezpečné látky	ČSN EN 13428, ČSN CR 13695-2	ANO
7.	Těžké kovy	ČSN CR 13695-1	ANO

Informace o plnění povinnosti zpětného odběru

Vážený zákazníku,

dovoluji si Vás seznámit s plněním povinnosti zpětného odběru v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., zákona o obalech, ve znění pozdějších předpisů, § 10, § 12 v rámci výrobků produkovaných firmou ŽDB GROUP a.s.

ŽDB GROUP a.s., má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s. a zapojila se do systému sdruženého plnění EKO-KOM a.s. pod klientským identifikačním číslem EK-F00060715.

V případě nejasností se obraťte na:

ŽDB GROUP a.s.
závod Služby
garant za odpady
pracovník ochrany životního prostředí
Bezručova 300
735 93 Bohumín

či přímo na EKO-KOM a.s.
Na Pankráci 1685/17,19
140 21 Praha 4

případně na webových stránkách www.ekokom.cz

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel VIADRUS GRAND G 36.....

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům

ČSN EN 297 Kotle na plynná paliva, pro ústřední vytápění, kotle provedení B11 a B11BS s atmosférickými hořáky s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW.

Podmínky pro platnost záruky:

- instalace kotle musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS poskytuje záruku:

- na kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na litinové kotlové těleso 10 let od data expedice z výrobního závodu

Výsledek topné zkoušky:

Měřené hodnoty	Číselná hodnota		Jednotky
	jmenovitý tepelný výkon nejmenší	jmenovitý tepelný výkon největší	
Vstupní tlak plynu			kPa
Tlak na trysce			kPa
Hodinová spotřeba plynu (údaj z plynoměru)			m ³ .hod ⁻¹

Uživatel potvrzuje, že:

- smluvní servisní organizací seřízený kotel nevykázal při topné zkoušce závadu
- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“ s řádně vyplněným Záručním listem a Osvědčením o kvalitě
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení do provozu

.....
Smluvní servisní organizace
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel VIADRUS GRAND G 36.....

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům

ČSN EN 297 Kotle na plynná paliva, pro ústřední vytápění, kotle provedení B11 a B11BS s atmosférickými hořáky s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW.

Podmínky pro platnost záruky:

- instalace kotle musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS poskytuje záruku:

- na kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na litinové kotlové těleso 10 let od data expedice z výrobního závodu

Výsledek topné zkoušky:

Měřené hodnoty	Číselná hodnota		Jednotky
	jmenovitý tepelný výkon nejmenší	jmenovitý tepelný výkon největší	
Vstupní tlak plynu			kPa
Tlak na trysce			kPa
Hodinová spotřeba plynu (údaj z plynoměru)			m ³ .hod ⁻¹

Uživatel potvrzuje, že:

- smluvní servisní organizací seřízený kotel nevykázal při topné zkoušce závadu
- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“ s řádně vyplněným Záručním listem a Osvědčením o kvalitě
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení do provozu

.....
Smluvní servisní organizace
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel VIADRUS GRAND G 36.....

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům

ČSN EN 297 Kotle na plynná paliva, pro ústřední vytápění, kotle provedení B11 a B11BS s atmosférickými hořáky s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW.

Podmínky pro platnost záruky:

- instalace kotle musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

ŽDB GROUP a.s., závod VIADRUS poskytuje záruku:

- na kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na litinové kotlové těleso 10 let od data expedice z výrobního závodu

Výsledek topné zkoušky:

Měřené hodnoty	Číselná hodnota		Jednotky
	jmenovitý tepelný výkon nejmenší	jmenovitý tepelný výkon největší	
Vstupní tlak plynu			kPa
Tlak na trysce			kPa
Hodinová spotřeba plynu (údaj z plynoměru)			m ³ .hod ⁻¹

Uživatel potvrzuje, že:

- smluvní servisní organizací seřízený kotel nevykázal při topné zkoušce závadu
- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“ s řádně vyplněným Záručním listem a Osvědčením o kvalitě
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení do provozu

.....
Smluvní servisní organizace
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz