

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

VIADRUS GRAND G 36 BM

Návod k obsluze a instalaci



1	Vyráběné varianty kotlů	3
1.1	Objednávka.....	3
2	Použití a přednosti kotle	3
3	Technické údaje kotle.....	3
4	Popis	5
4.1	Konstrukce kotle	5
4.2	Zabezpečovací prvky	6
5	Umístění a instalace	7
5.1	Předpisy a směrnice	7
5.2	Možnosti umístění.....	7
6	Dodávka, příslušenství a montáž	8
6.1	Postup montáže.....	8
7	Uvedení do provozu - pokyny pro smluvní servisní organizaci	9
7.1	Uvedení do provozu – verze s plynovým ventilem SIT	9
7.1.1	Kontrolní činnost před spuštěním	9
7.1.2	Uvedení do provozu.....	9
7.1.3	Nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle.....	10
8	Obsluha kotle uživatelem.....	10
9	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ.....	11
10	Údržba.....	11
11	Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti	12
12	Závady a jejich odstranění	12
13	Záruka a odpovědnost za vady	13

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení plynového kotle VIADRUS GRAND G 36 BM a tím projevovanou důvěru k firmě VIADRUS a.s.

Abyste si hned od počátku navykl na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdříve pozorně tento návod k jeho používání (především kap. č. 8 – Obsluha kotle uživatelem, kap. č. 9 - Důležitá upozornění a kap. č. 10 – Údržba). 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 objednávací specifikační kód: **G 36 BM x₁ x₂ x₃ x₄**

x ₁	Velikost kotle:	3: 3 čl. provedení 4: 4 čl. provedení 5: 5 čl. provedení 6: 6 čl. provedení 7: 7 čl. provedení
x ₂	Palivo:	Z: zemní plyn
x ₃	Plynový ventil:	S: SIT
x ₄	Regulace:	0: bez regulace 1: pokojový termostat

2 Použití a přednosti kotle

Litínový článkový plynový kotel VIADRUS GRAND G 36 BM vybavený atmosférickým hořákem pro spalování nízkotlakého zemního plynu je vyráběn v provedení B_{11BS}, tzn. je vybaven pojistkou zpětného toku spalin. Je to bezelektrická verze kotle, vybavená kombinovaným regulačním ventilem SIT 820 NOVA mV, se zapalováním pomocí zapalovacího hořáčku se zapalovací elektrodou, termočlánkem a mV generátorem. Pro komfortní užívání je možno na přání zákazníka připojení pokojového termostatu pro mV aplikaci.

Je vhodný pro vytápění rodinných domů a menších objektů a především tam, kde není zajištěn přívod elektrické energie.

Kotel je vyráběn pouze jako teplovodní se samotížným oběhem topné vody a pracovním přetlakem do 400 kPa (4 bar). Před expedicí je odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 800 kPa (8 bar).

Přednosti kotle:

1. Vysoká životnost litinového výměníku a všech ostatních dílů vzhledem ke kvalitě použitých materiálů.
2. Účinnost spalování zemního plynu 92 %
3. Spolehlivost a bezpečnost daná použitím špičkových komponentů renomovaných zahraničních firem.
4. Nízké pořizovací náklady v případě plynofikace starých samotížných otopných systémů.
5. Tichý chod.
6. Ekologický provoz.
7. Jednoduchá obsluha a údržba.

3 Technické údaje kotle

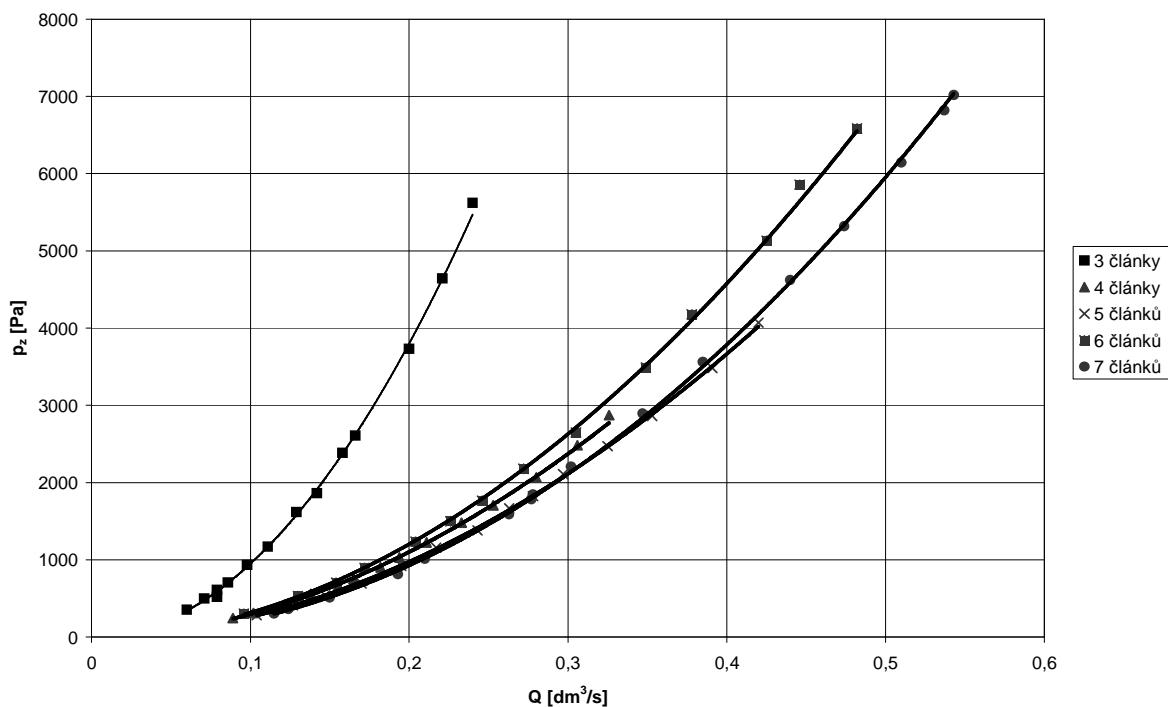
Tab. č. 1 Rozměry, provozní teplota a elektrické veličiny

Počet článků	ks	3	4	5	6	7
Provedení kotle		B _{11BS}				
Kategorie spotřebiče		I _{2H}				
Tepelný výkon - zemní plyn	kW	12-17	18-26	27-34	35-41	42-49
Hmotnost	kg	100	124	148	175	201
Obsah vody	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 (bar)	400 (4)				
Zkušební přetlak vody	kPa (bar)	800 (8)				
Nejvyšší teplota topné vody	°C	85				
Nejnižší teploty topné vody	°C	45				
Hladina hluku	dB	max. 65 dB (A)				
Komínový tah	mbar	min. 0,025				
Přípojky kotle - topná voda	Js	1 1/2"				
- vratná voda	Js	1 1/2"				
- přívod plynu	Js	1/2"				

Tab. č. 2 Tepelně - technické parametry kotle
(výhřevnost 34,16 MJ.m⁻³, teplota plynu 15 °C a bar, tlak vzduchu 1013,25 mbar)

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	18,5	28,5	37	45	53,7
Jmenovitý tepelný příkon nejmenší	kW	13,3	19,9	29,9	38,8	46,5
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 tepelném výkonu	°C	90 – 120				
Teplota spalin v kouřovodu při nejmenším tepelném výkonu	°C	80 – 90				
Skutečné množství suchých spalin při největším tepelném výkonu	m ³ .m ⁻³	23,33	19,23	23,89	20,66	18,25
Skutečné množství suchých spalin při nejmenším tepelném výkonu	m ³ .m ⁻³	25,09	27,52	28,67	23,65	25,09
Připojovací přetlak plynu	mbar	20				
Přetlak plynu na tryskách hořáku při největším tepelném výkonu	mbar	13,2	15,8	14,2	14,7	14,6
Přetlak plynu na tryskách hořáku při nejmenším tepelném výkonu	mbar	6,8	7,8	8,9	10,8	10,6
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	mbar	13				
Přetlak plynu na tryskách hořáku při největším tepelném výkonu	mbar	10	11	11	11,7	11,5
Přetlak plynu na tryskách hořáku při nejmenším tepelném výkonu	mbar	4,7	4,8	6,8	8,8	8,6
Počet chl. 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

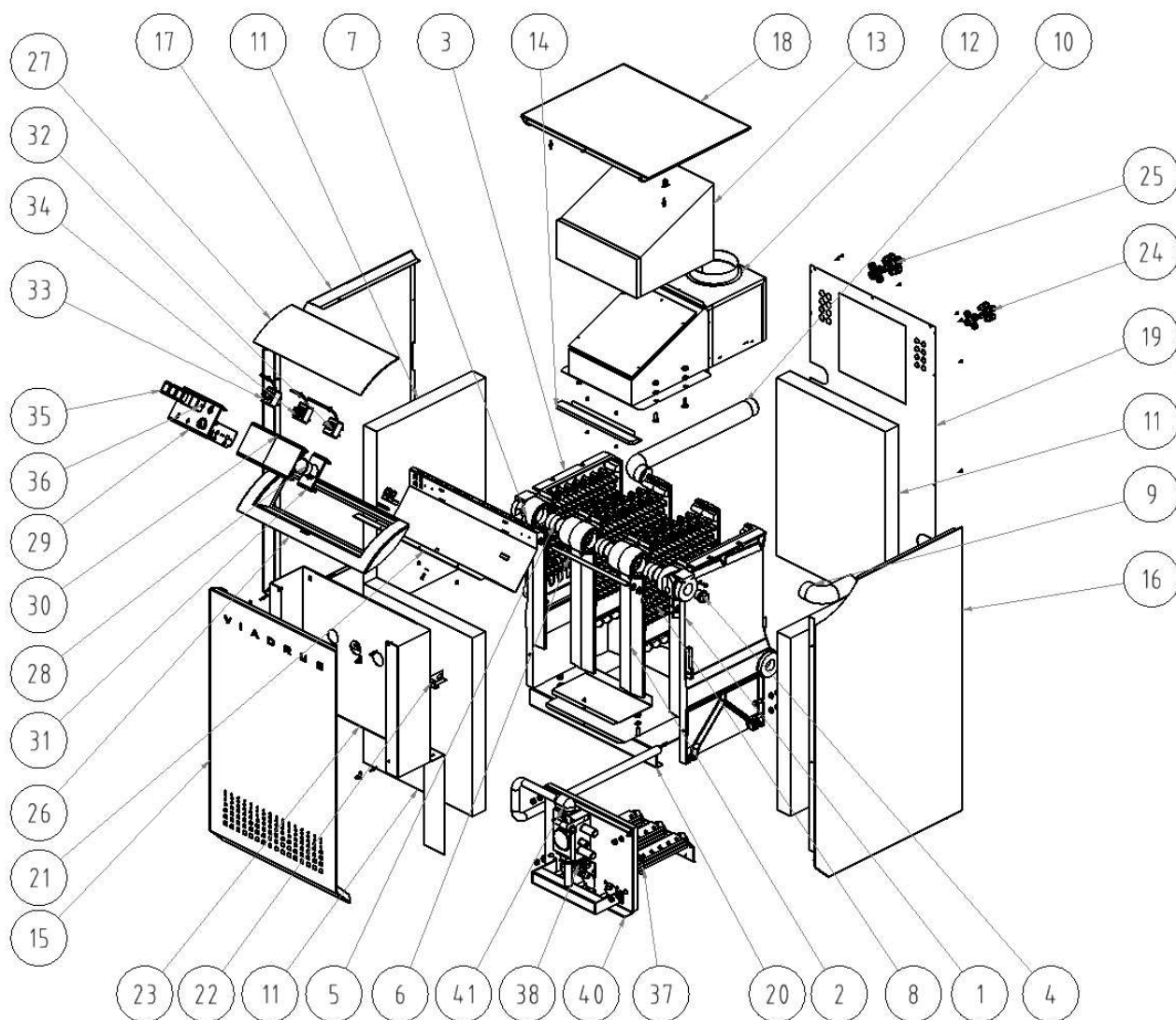
Ve výrobním závodě je kotel nastaven na jmenovité hodnoty výkonů dle tab. č. 2 (jednostupňový plynový ventil - zemní plyn)



Obr. č. 1 Graf závislosti tlakové ztráty kotle na průtoku kotle

4 Popis

4.1 Konstrukce kotle



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

Obr. č. 2 Sestava kotle VIADRUS GRAND G 36 BM

Hlavní částí kotle je litinové článkové kotlové těleso vyrobené z šedé litiny dle ČSN EN 1561. Tlakové části kotle odpovídají požadavkům na pevnost dle ČSN EN 297.

Výkon kotle je dán počtem článků. Jednotlivé články jsou spojovány pomocí nalisovaných vsuvek a staženy kotevními šrouby, čímž vytvářejí spalovací prostor s konvekční plochou pro přestup tepla spalín do topné vody. Vstup a výstup topné vody je situován v zadní části kotle a je proveden trubkami DN 40 ukončenými závitem Js 6/4". V nálitku v levém krajním článku je našroubovaná sdružená jímka pro čidla kotlového termostatu a teploměru. V nálitku v pravém krajním článku je umístěn zpětný ventil termomanometru.

K horní části kotlového tělesa je pomocí šroubů připevněn vestavěný přerušovač tahu se snímatelným čistícím víkem a hrdlem pro nasazení kouřové roury. Do levého bočního dílu přerušovače tahu spalín je nainstalována pojistka zpětného toku spalín, která vyvolá při poruše odvodu spalín v přerušovači tahu spalín trvalé uzavření přívodu paliva do kotle.

Kotlové těleso je usazeno na ocelovém podstavci (základové desce kotle), který zdola uzavírá hořákový prostor. Jeho součástí je krycí plech z antikorozi oceli, usměrňovač sekundárního vzduchu a tepelná izolace.

Atmosférický hořák, složený z kruhových perforovaných hořákových trubic, je vyroben ze žáruvzdorné oceli. Na jednotlivých trubicích jsou umístěny tyčinky, které podstatně snižují vznik oxidů dusíku (NOx). K hořákové desce je přivařen rozdělovač plynu s plynovými tryskami a je na ní připevněn zapalovací hořáček se zapalovací elektrodou, termočlánkem a mV generátorem.

Pro verzi s ventilem SIT - přívod plynu je proveden trubkou DN 15 s regulačním ventilem SIT 820 NOVA mV, jehož součástí je piezozapalovač, kterým se zapaluje zapalovací hořáček.

Celé kotlové těleso je izolováno zdravotně nezávadnou minerální izolací, která snižuje ztráty sdílením tepla do okolí.

Ocelový plášť kotle je barevně povrchově upraven kvalitním komaxitovým nátěrem.

4.2 Zabezpečovací prvky

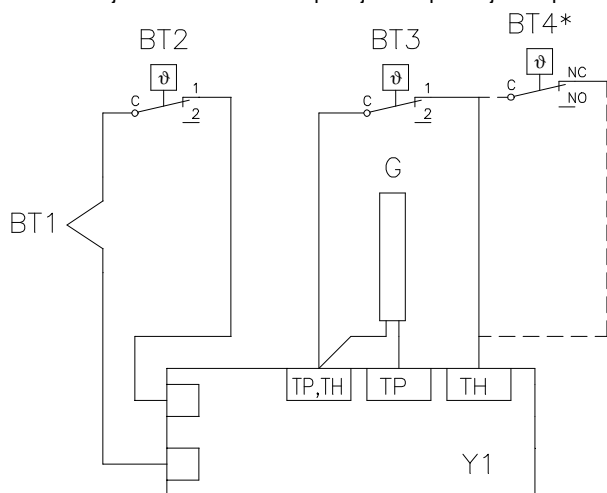
Zabezpečovací prvky jsou umístěny v ovládacím panelu kotle:

- pojistka zpětného toku spalin – nastavena na 70 °C (nastavitelný v rozsahu do 70 °C – 90 °C)
- kotlový termostat (standardně je dodáván v rozsahu 0 - 90°C)

Ovládací panel je vybaven sruženým 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 je umístěno v jímce v horním otvoru levého nálitku v horní části levého krajního článku, zpětný ventil tlakoměru je našroubován v spodním otvoru levého nálitku levého krajního článku.

Standardně je kotel dodáván bez pokojového přístroje. Na přání zákazníka je možno kotel vybavit pokojovým přístrojem.



LEGENDA:

BT1	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT
BT2	TERMOSTAT PROTITAHU
BT3	PROVOZNÍ TERMOSTAT
BT4	POKOJOVÝ TERMOSTAT*
G	GENERÁTOR
Y1	PLYNOVÝ VENTIL

* POZNÁMKA:

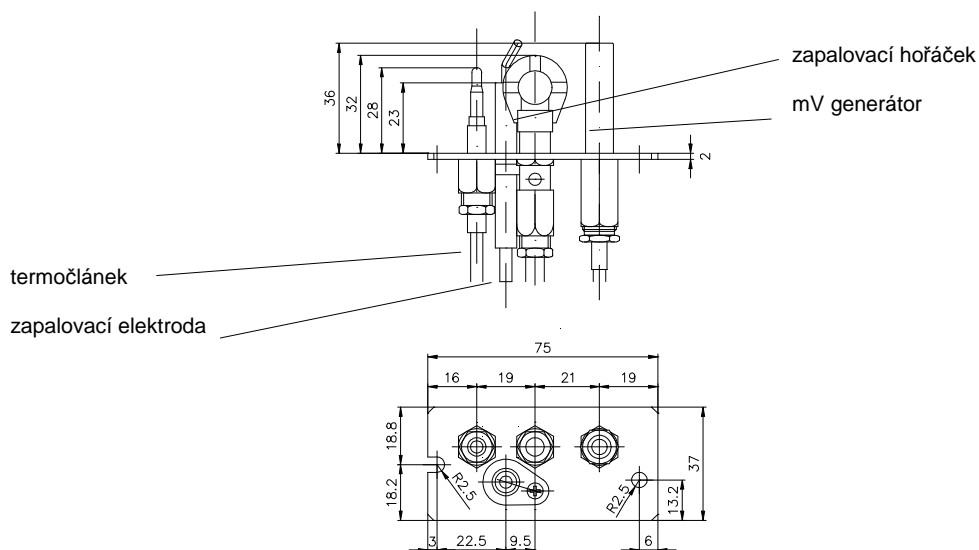
Pokojevý termostat se zlacenými kontakty. V případě použití vřadit do série s Provozním termostatem (BT3) a dodržet instrukce o maximální délce při daném průřezu dle Návodu k použití.

Obr. č. 3 Schéma zapojení ovládacích prvků pro provedení SIT

Kotel je vybaven tímto speciálním jednostupňovým sruženým elektromagnetickým ventilem:

1. SIT 820 NOVA mV s plynulým náběhem pro ZP

- kotel může být provozován na pevně nastavený výkon – z výrobního závodu je kotle seřízen na jmenovitý výkon, nastavení na nižší hodnotu dle tab. č. 2 může provést pouze smluvní servisní organizace proškolená výrobcem
- výkon je nastaven dle tab. č. 2
- k zažehnutí zapalovacího hořáčku slouží piezozapalovač
- po zapálení hořáku plamen nahřívá mV generátor a termočlánek. Při dosažení napětí 145 mV na generátoru dojde k otevření hlavního hořáku.
- teplem vyvinutý el. proud napájí a ovládá termostaty a cívky ventilu



Obr. č. 4 Zapalovací hořáček

5 Umístění a instalace

5.1 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.

Tab. č. 3

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 plyná paliva, pro ústřední vytápění., kotle provedení B11 a B11BS s atmosférickými hořáky a se jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW.

b) na komín

ČSN 73 4201

Komíny a kouřovody – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

c) vzhledem k požárním předpisům

ČSN 06 1008

Požární bezpečnost tepelných zařízení.

ČSN EN 13501-1+A1

Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: klasifikace podle výsledků zkoušek a reakce na oheň.

d) k soustavě pro ohřev TV

ČSN 06 0320

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

ČSN 06 0830

Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení.

ČSN 75 5409

Vnitřní vodovody

e) k plynovému rozvodu

ČSN EN 1775

Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky

ČSN EN 12007-1

Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 1: Obecné funkční požadavky

ČSN EN 12007-2

Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 bar 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

Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce

ČSN 38 6405

Plynová zařízení. Zásady provozu.

ČSN 38 6462

Zásobování plynem - LPG - Tlakové stanice, rozvod a použití.

Zákon 458/2000 Sb.

Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

5.2 Možnosti umístění

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

Při instalaci a užívání kotle musí být dodrženy všechny požadavky ČSN 06 1008.

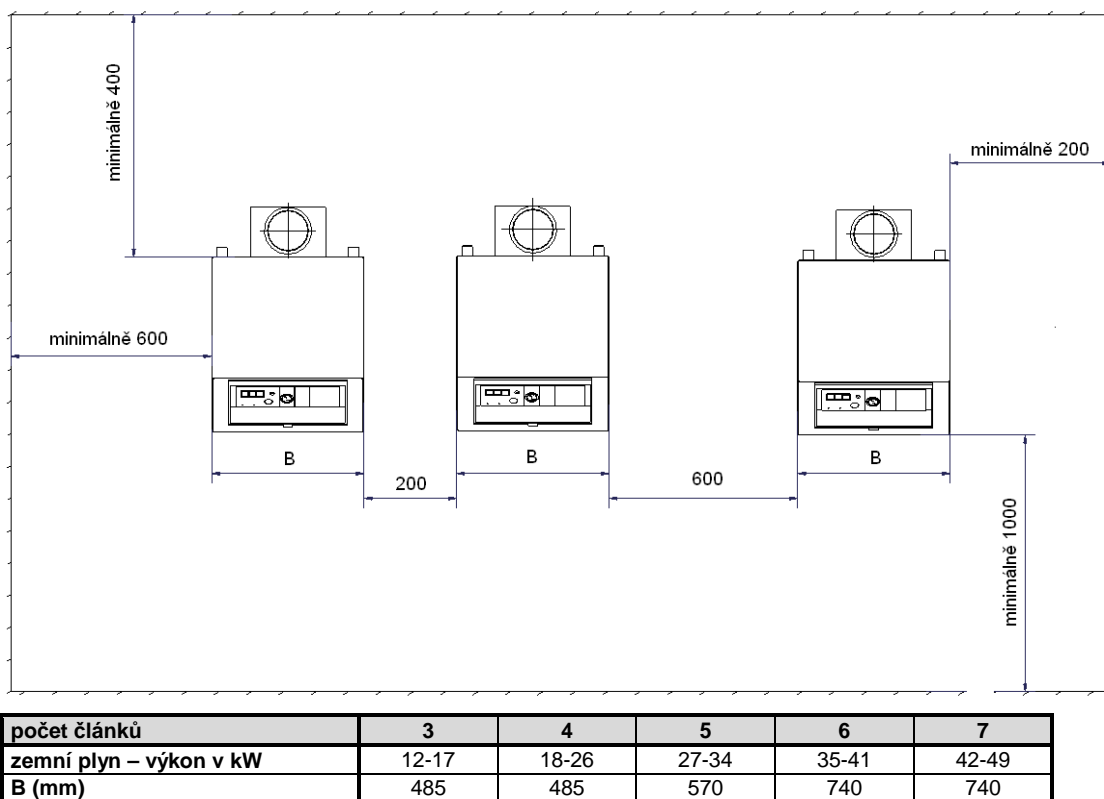
Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

- 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 sklepech, doporučujeme jej umístit na podezdívku vysokou minimálně 50 mm.
- Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot
 - při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti A1, A2, B a C (D);
 - pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti E (F), které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír, lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevotřískové desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm;
 - bezpečnou vzdálenost je nutné zdvojnásobit také v případech, kdy třída reakce na oheň není prokázána.

Tab. č. 4 Třída reakce na oheň

Třída reakce na oheň	Příklady stavebních hmot a výrobků zařazené do třídy reakce na oheň (výběr z ČSN EN 13501-1+A1)
A1 – nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty, protipožární omítky,...
A2 – nesehnadno hořlavé	akumin, izumin, heraklit, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken,...
B – těžce hořlavé	dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit,...
C (D) – středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny,...
E (F) – lehce hořlavé	asfaltová lepenka, dřevotřískové desky, celulóznové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC,...

2. Umístění kotle určeného pro spalování propanu dle ČSN 38 6462.



Obr. č. 5 Umístění kotlů v kotelně

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 100 mm.

Nároky na přívod vzduchu:

Kotel může být umístěn jen v místnosti s dostatečným přívodem vzduchu dle ČSN EN 1775.

6 Dodávka, příslušenství a montáž

Kotel VIADRUS GRAND G 36 BM je dodáván ve smontovaném stavu, na paletě, zabalen v kartónovém obalu, chráněn fólií a vybaven (dle přání zákazníka) nabízenou regulací.

Standardní příslušenství ke všem variantám kotle:

- návod k obsluze a instalaci kotle, jehož součástí je záruční list

Na přání - jen pro verzi s ventilem SIT:

- pokojový přístroj (zlaté kontakty)

Průřez kabelu [mm ²]	0,5	0,75	1
Maximální délka kabelu mezi regulátorem a kotlem [m]	14	30	60

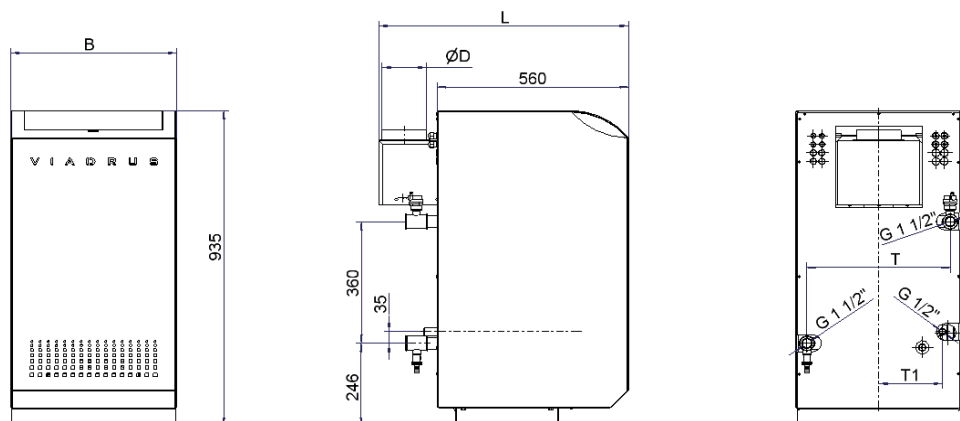
Vybavení kotle objednané „na přání“ není zahrnuto v základní ceně

6.1 Postup montáže

1. **Kotel umístí na žádané stanoviště** (je nutné respektovat požadavky na umístění kotle uvedené v kap. 5.2) **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. **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.
3. **Napojení na otopný systém** provést dle zpracované projektové dokumentace.
4. **Provést připojení na komín– toto připojení lze provést pouze se souhlasem příslušného kominického podniku.**
5. **Elektropřipojení pokojového termostatu pro verzi s ventilem SIT** zapojení provedeme dle obr. č. 3. Kabel přivedeme do elektropanelu, jeden vodič připojíme na svorku kotlového termostatu umístěného na konzole, (nutno odpojit vodič na této svorce) druhý vodič přivedeme na plynový ventil, (spojí nutno pájet a osadit zlatými konektory). Kabel musí být dostatečně dlouhý, aby jeden vodič z elektropanelu dosáhl až k plynovému ventilu. Jakékoli spojování vodičů je nepřipustné.

6. **Připojení kotle k přípojce plynu.**
Napojení plynu do kotle plynovým kulovým uzavíracím kohoutem.
7. **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.
 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.
8. **Odvzdušnit otopný systém.**
9. **Kotel musí být řádně uzemněn na zemnicí svorku kotlového tělesa.**
10. Plastovou fólii a pásek, 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 odvodušňován. 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.



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. 6 Rozměry připojení VIADRUS GRAND G 36 BM

7 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.


7.1 Uvedení do provozu – verze s plynovým ventilem SIT

7.1.1 Kontrolní činnost před spuštěním

Před uvedením kotle do provozu je nejdříve nutno zkontrolovat:

- naplnění otopného systému vodou (kontrola tlakoměru)
- kontrola termostatů: kotlový termostat 70 °C
spalinový termostat 70 °C
- vstupní tlak plynu před kotlem a odvodušnění plynové přípojky
- připojení ke komínu

7.1.2 Uvedení do provozu

- Zapálení hořáku
 - před spuštěním kotle do provozu otevřít ruční plynový kohout
 - regulační knoflík na ventilu otočit na značku zapalování *
 - regulační knoflík stisknout a držet ve stisknuté poloze
 - stisknout tlačítko piezozapalovače a pozorovacím otvorem sledovat zapálení zapalovacího hořáčku
 - pokud k zapálení hořáčku nedošlo, opakovaně stisknout tlačítko piezozapalovače
 - po zapálení hořáčku držet regulační knoflík ve stlačené poloze po dobu 20 sec., po této době tlačítko uvolnit a zkontrolovat, zda hořáček hoří
 - pokud po uvolnění regulačního knoflíku hořáček zhasne, opakovat zapalovací cyklus
 - regulačním knoflíkem otočit proti směru hodinových ručiček na značku , tím dojde k otevření ventilu a zapálení hořáku.

- přívod plynu do hlavního hořáku lze zastavit otočením regulačního knoflíku ve směru chodu hodinových ručiček na značku *.
 - přívod plynu do zapalovacího hořáčku se přeruší otočením regulačního knoflíku ve směru chodu hodinových ručiček na značku •.
2. Provést nastavení zapal. hořáčku a seřízení tepelného výkonu kotle dle následujících kap. č. 7.1.3.
 3. Provedení topné zkoušky.


7.1.3 Nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle

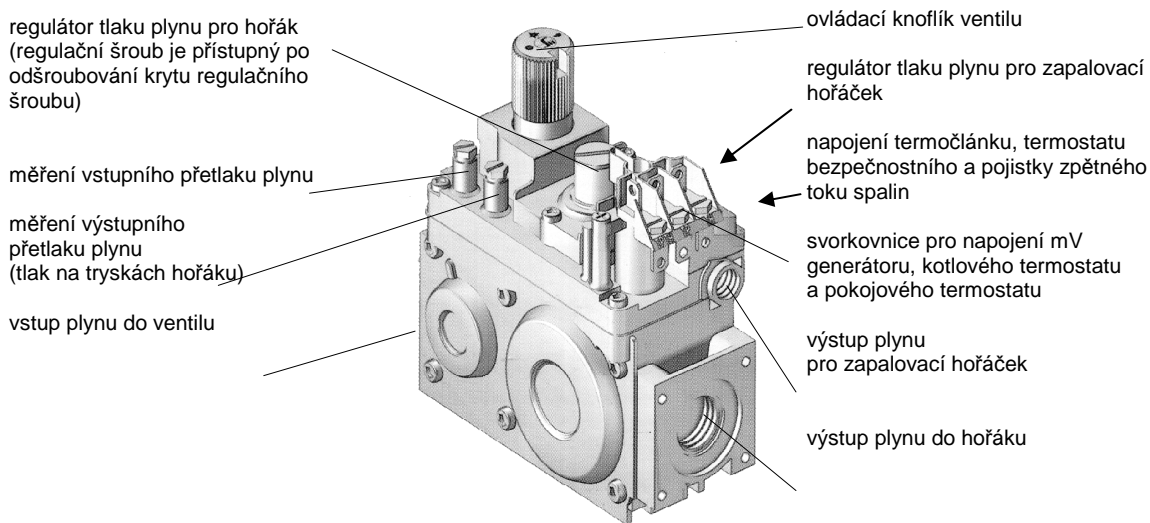
1. Změřit vstupní tlak plynu.
2. Manometr (U-trubici) napojte na měřící místo výstupního přetlaku plynu na plynovém ventilu.

Nastavení velikosti plamínku na zapalovacím hořáčku:

- regulační knoflík otočit do polohy zapalování * a hořáček zapálit piezozapalovačem
- pomocí šroubováku nastavit velikost plamínku seřizovacím šroubem, aby nahříval termočlánek a mV generátor
- velikost plamínku (množství plynu) se při otáčení ve směru chodu hodinových ručiček zmenšuje, při otáčení proti směru chodu hodinových ručiček zvyšuje.

Postup při seřízení výkonu kotle určeného pro spalování zemního plynu (SIT 820 NOVA mV 0820303):

- regulační knoflík otočit do polohy  (hořáček v provozu).
- 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 tab. č.2 (každou velikost je možno nastavit v rozsahu uvedeném v tab.2)
- pokud seřizené hodnoty nesouhlasí s požadovanými hodnotami, celý postup opakujte.



Obr. č. 7 Plynový ventil SIT 820 NOVA mV

8 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**
2. **Kontrola tlaku v otopné soustavě**

9 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Kotel se smí používat pouze k účelům použití, ke kterým je určen.
2. Kotel mohou obsluhovat pouze dospělí osoby, ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle je nepřipustné.
3. 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.
4. Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.
5. Při dlouhodobém odstavení kotle z provozu uzavřít přívod plynu.
6. Při poruše odvodu spalin z přerušovače tahu spalin (protitah, ucpaný komín) pojistka zpětného toku spalin uzavře přívod paliva do kotle. Opakovaný start kotle je možno provést až po vychladnutí čidla pojistky zpětného toku spalin, tj. po 10 min. Nutno provést provozní zkoušku pojistky zpětného toku spalin po odstranění opravy.
7. Kotelnu je potřebné udržovat v čistotě a bezprašném stavu (pro zachování garanci). Z prostoru kotelny je nutno vyloučit všechny zdroje znečištění a během prací (izolační 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.).
8. 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.
9. Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho (viz kapitola č. 5.2.) nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.
10. V zimě (např. při odjezdu na dovolenou) nutno zajistit v potřebné míře kontrolu funkčnosti kotle a celého otopného systému, aby z vnější příčiny (výpadek el. proudu, topného plynu apod.) nedošlo k zamrznutí vody a tím i poškození zařízení.
11. Z důvodu dlouhodobého výpadku el. energie v topném období je nutné do systému přidat nemrznoucí směs schválenou výrobcem pro tento typ kotle nebo vypustit systém tak, aby nedošlo k zamrznutí topného systému i kotle.
12. Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem kotle VIADRUS a.s., jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle. Osvědčení o kvalitě a kompletnosti kotle VIADRUS GRAND G 36 BM slouží po vyplnění smluvní servisní organizací jako „Záruční list“.
13. Při montáži, instalaci a obsluze spotřebiče je nutno dodržovat normy, jenž platí v příslušné zemi určené.
14. 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 k dispozici na stránkách www.viadrus.cz.

10 Údržba

Veškeré zásahy může provádět pouze smluvní servisní organizace proškolená výrobcem.

1. Uzavřít přívod plynu do kotle.
2. Hořák odpojit od přívodu plynu
3. Odpojit vodiče termostatů. (u verze SIT)
4. Odmontovat hořákovou desku od kotlového tělesa (4 ks matice M8).
5. Vysunout hořák ze spalovacího prostoru.
6. Sejmout horní díl pláště a tepelnou izolaci.
7. Odšroubovat víko přerušovače tahu.
8. Zkontrolovat zanesení konvekční plochy kotle provést chemické čištění:
 - chemickým prostředkem (např. METANO THERM) postříkat konvekční plochy
 - 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
9. Zkontrolovat zanesení hořákových trubíc. V případě znečištění:
 - z hořákových trubíc uvolnit pojistku tyčinek, která je připevněna maticí M 5 ke zadnímu víčku hořákové trubice
 - vysunout tyčinky z držáků tyčinek
 - ocelovým kartáčem lehce přečistěte perforaci hořákových trubíc
 - prach odstraňte proudem tlakového vzduchu přes difuzor, případně vysavačem vysajte nečistoty
 - provést zpětnou montáž tyčinek
10. Proveďte zpětnou montáž celého hořáku.
11. Zpětná montáž víka přerušovače, izolace a horního dílu pláště.
12. Otevření přívodu plynu a spuštění kotle.
13. Kontrola těsnosti přívodu plynu k hořáku.
14. Seřízení kotle a kontrola nastavených hodnot výkonu (dle kap. č. 7).

11 Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

VIADRUS a.s., je smluvním partnerem firmy EKO-KOM a.s. s klientským číslem F00120649.

Obaly splňují ČSN EN 13427.

Jednotlivé části kotle doporučujeme likvidovat takto:

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

Obaly doporučujeme likvidovat tímto způsobem:

- plastová fólie, 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.

12 Závady a jejich odstranění

Odstranění závad smí provádět pouze proškolená smluvní servisní organizace a ta je také povinna provést záznam do přílohy k záručnímu listu.

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

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

ZÁVADA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
1. kotel nelze spustit - zapalovací elektroda nejiskří na zapalovacím hořáčku	vadný piezozapalovač	výměna piezozapalovače
	přerušený přívod k zapalovací elektrodě	kontrola dokonalého spojení elektrody s výstupem VN na piezozapalovači
	vadná elektroda	výměna elektrody
2. kotel nezapaluje	přívod plynu do kotle je přerušen	kontrola tlaku plynu v plynové přípojce
	* kontrola otevření plynového uzávěru spotřebiče	
	zavzdušněné plynové potrubí	provést odvzdušnění
	plynový ventil neotevívá	výměna ventilu
	vadný termočlánek	výměna termočlánku
vadný generátor, nebo kontakt generátoru	výměna generátoru, kontrola kontaktů	
3. kotel zapálí a za okamžik zhasne	špatné průměry plynových trysek v hořáku	zkontrolovat zda průměr trysek v hlavním hořáku odpovídá hodnotám v tab.č. 2
	nepřůchodný filtr nečistot na vstupu plynového ventilu	vyčistit filtr plynového ventilu
4. kotel nelze zapálit – vypnutý bezpečnostní termostat	nedostatek vody v systému přetopeno	* kontrola tlaku vody v systému a případné doplnění vody
5. zablokování spalinového termostatu	silný vítr způsobující protitlak	* termostat je vratný, po ukončení protitlaku se automaticky odblokuje
	ucpaný komín, spaliny unikají do místnosti kotelny	provést vyčištění komínu, po odstranění poruchy nutno vyzkoušet pojistku zpětného toku spalin

13 Záruka a odpovědnost za vady

VIADRUS a.s. poskytuje základní záruční dobu na kotel po dobu 24 měsíců od data prodeje, max. však 30 měsíců od data expedice z VIADRUS a.s.

Podmínky pro platnost záruky je dodržení pokynů pro instalaci a to hlavně:

- Zapojení podle schémat výrobce odbornou dodavatelskou nebo montážní firmou s platným montážním certifikátem.
- Uvedení výrobku do provozu servisní firmou s platným servisním certifikátem.
- Dodržování pokynů uvedených v Návodu k obsluze a instalaci kotle.
- Provedení pravidelných prohlídek daných výrobcem servisní firmou s platným servisním certifikátem.
- Použití originálních náhradních dílů dodaných výrobcem.
- Zaslání informace výrobcí o uvedení kotle do provozu (zasílá konečný uživatel – spotřebitel). Zejména je nutno uvést kdy a kým byl kotel uveden do provozu a uvést přesnou adresu provozování kotle.

VIADRUS a.s. poskytuje rozšířenou záruční dobu na kotlové těleso kotle po dobu 60 měsíců od data prodeje, max. však 66 měsíců od data expedice z VIADRUS a.s.

Podmínkou pro uznání rozšířené záruční doby je:

- Splnění podmínek pro uznání základní záruční doby.
- Zaslání informace výrobcí o uvedení kotle do provozu (zasílá servisní firma)
- Provádění pravidelných servisních prohlídek v rozsahu předepsaném výrobcem, servisní firmou s platným servisním certifikátem.

Pro případnou reklamaci pláště je zákazník povinen předložit obalový štítek kotlového pláště. Je umístěn na kartonu, ve kterém je plášť expedován.

Uživatel je povinen svěřit odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem kotle VIADRUS a.s., jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle. „Osvědčení o kvalitě a kompletnosti kotle“ slouží po vyplnění jako „Záruční list“.

Uživatel je povinen na kotle provádět pravidelnou údržbu.

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

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.

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.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou viz kap. 10;
- vady a škody vzniklé nedodržením kvality vody v otopném systému viz kapitola č. 5.1 a 6.1 nebo použitím nemrznoucí směsi;
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození;
- závady způsobené nevhodným skladováním;
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě;
- závady způsobené živelnou pohromou, nebo zásahem vyšší moci.

Informace o obalech pro odběratele

VIADRUS a.s.,
Bezručova 300
735 81 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.

VIADRUS 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) LDPE teplem smrštitelná fólie
- d) LDPE a BOPP teplem smrštitelná fólie
- e) LDPE stretch 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 77 0150-2	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 VIADRUS a.s.

VIADRUS 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 **F00120649**.

V případě nejasností se obraťte na:

VIADRUS a. s.
manažer kvality a ekologie
Bezručova 300
735 81 Bohumín

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

případně na webových stránkách www.ekokom.cz

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

VIADRUS GRAND G 36 BM

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 735 81 Bohumín

Infolinka: 800 133 133 (zdarma z ČR)

E-mail: info@viadrus.cz | ► www.viadrus.cz