

VIADRUS

NÁVOD
K OBSLUZE A INSTALACI KOTLE
VIADRUS G 32 BM

Datum aktualizace 18/2007 SD

1. Vyráběné varianty kotlů.....	3
1.1 Objednávka.....	3
2. Použití a přednosti kotle	3
3. Technické údaje kotle VIADRUS G 32 BM	4
4. Popis	6
4.1 Konstrukce kotle	6
4.2 Zabezpečovací prvky	8
5. Umístění a instalace	10
5.1 Předpisy a směrnice	10
5.2 Možnosti umístění.....	10
6. Dodávka, příslušenství a montáž	11
6.1 Postup montáže	11
7. Uvedení do provozu - pokyny pro smluvní servisní organizaci	13
7.1 Uvedení do provozu – verze s plynovým ventilem SIT	13
7.1.1 Kontrolní činnost před spuštěním	13
7.1.2 Uvedení do provozu.....	13
7.1.3 Nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle	13
7.1.4 Přestavba kotle z „propanu“ na „zemní plyn“	14
7.1.5 Přestavba kotle ze „zemního plynu“ na „propan“	14
7.2 Uvedení do provozu – pro verzi s plynovým ventilem DUNGS.....	15
7.2.1 Kontrolní činnost před spuštěním	15
7.2.2 Uvedení do provozu.....	15
7.2.3 Nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle	15
7.2.4 Přestavba kotle z „propanu a propan-butanu“ na „zemní plyn“ a naopak.....	16
8. Obsluha kotle uživatelem.....	17
9. Údržba	18
10. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti	18
11. Závady a jejich odstranění	18
12. Záruka a odpovědnost za vady.....	19

Vážený zákazníku,

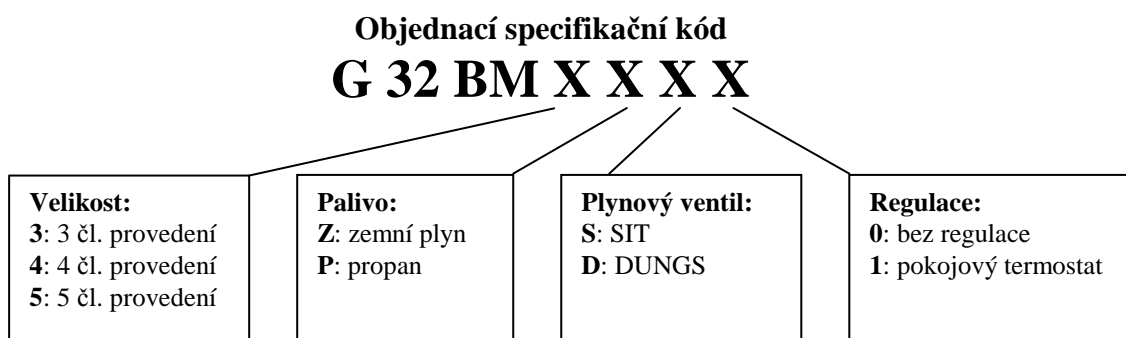
děkujeme Vám za zakoupení plynového kotle VIADRUS G 32 BM a tím projevou důvěru k firmě ŽDB GROUP a.s. Bohumín, závod Topenářská technika VIADRUS.

Aby jste si hned od počátku navykl na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdřív pozorně tento návod k jeho používání (především kapitulu č. 8 - Obsluha kotle uživatelem). 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 :



2. Použití a přednosti kotle

Litinový článkový plynový kotel VIADRUS G 32 BM vybavený atmosférickým hořákem pro spalování nízkotlakého zemního plynu a propanu je vyráběn v provedení B_{11BS}, tzn. je vybaven pojistkou zpětného toku spalin. Je to bezelektrická verze kotle G 32, 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. A nebo je tato bezelektrická verze vybavena regulačním ventilem BM 751 se zapalováním hořáčku se zapalovací elektrodou a termočlánkem

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 4 bar. Před expedicí je odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 8 bar.

Přednosti kotle:

1. Vysoká životnost litinového výměníku a všech ostatních dílů vzhledem ke kvalitě použitých materiálů.
2. Účinnost spalování plynu 89 %.
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 VIADRUS G 32 BM

Tab. č.1 Rozměry, provozní teploty a elektrické veličiny kotle pro kotel s ventilem SIT 820 NOVA

Počet článků	ks	3	4	5
Provedení kotle		B_{11BS} v provedení ZP a propan		
Kategorie spotřebiče		Π_{2H3B/P}	Π_{2H3P}	
Tepelný výkon - zemní plyn - propan	kW kW	14 – 17 14	20 - 26 21	28 - 35 28
Hmotnost	kg	112	138	164
Objem vodního prostoru	l	11,2	14,5	17,8
Světlost kouřové roury	mm	130	150	160
Rozměry kotle - šířka - hloubka x výška	mm	430	510	590
		570 x 965		
Nejvyšší pracovní přetlak vody	bar	4		
Zkušební přetlak vody	bar	8		
Tlaková ztráta pro Δ t 20 °C	mbar	0,08	0,16	0,27
Nejvyšší teplota topné vody	°C	85		
Nejnižší teploty topné vody	°C	60		
Hladina hluku	dB	max. 55 dB (A)		
Komínový tah	mbar	min. 0,025		
Přípojky kotle - topná voda	Js	6/4"		
- vratná voda	Js	6/4"		
- plyn	Js	1/2"		

Tab. č. 2 Tepelně - technické parametry kotle určeného pro spalování ZEMNÍHO PLYNU

(výhřevnost 34 MJ. m⁻³, teplota plynu 15°C a bar. tlak vzduchu 1013,25 mbar)

Počet článků	ks	3	4	5
Jmenovitý tepelný výkon největší	kW	17	26	35
Jmenovitý tepelný výkon nejmenší	kW	14	20	28
Jmenovitý tepelný příkon největší	kW	18,84	29,7	38,58
Jmenovitý tepelný příkon nejmenší	kW	15,25	23,99	32,36
Objemový průtok plynu při největším tepelném výkonu	m ³ .hod ⁻¹	1,996	3,146	4,087
Objemový průtok plynu při nejmenším tepelném výkonu	m ³ .hod ⁻¹	1,615	2,541	3,428
Účinnost při největším tepelném výkonu	%	89		
Účinnost při nejmenším tepelném výkonu	%	89		
Třída NOx				
Teplota spalin v komíně při největším tepelném výkonu	°C	103	115	115
Hmotnostní průtok spalin při největším tepelném výkonu	g.s ⁻¹	5,9	9,44	13,6
Hmotnostní průtok spalin při nejmenším tepelném výkonu	g.s ⁻¹	4,02	5,86	8,58
Připojovací přetlak plynu	mbar	20		
Přetlak plynu na tryskách hořáku při největším tepelném výkonu	mbar	13,9		
Přetlak plynu na tryskách hořáku při nejmenším tepelném výkonu	mbar	9,3		
Průměr trysky	mm	2,70		
Průměr trysky zapalovacího hořáčku	mm	0,62		

Tab. č. 3 Tepelně - technické parametry kotle určeného pro spalování PROPANU(výhřevnost 87,37 MJ. m⁻³, teplota plynu 15°C a bar. tlak vzduchu 1013,25 mbar)

Počet článků	ks	3	4	5
Jmenovitý tepelný výkon	kW	14	21	28
Jmenovitý tepelný příkon	kW	16,01	23,78	28,73
Objemový průtok paliva	m ³ .hod ⁻¹ dm ³ .min ⁻¹	0,66 11,00	0,98 16,33	1,33 22,17
Účinnost	%	89		
Třída NO _x		II		
Teplota spalin v komíně	°C	100	95	103
Hmotnostní průtok spalin	g.s ⁻¹	5,2	7,9	10,4
Připojovací přetlak paliva	mbar	37		
Přetlak plynu na tryskách hořáku	mbar	28,9	28,1	27,8
Průměr trysky	mm	1,52	1,52	1,55
Průměr trysky zapalovacího hořáčku	mm	0,35		

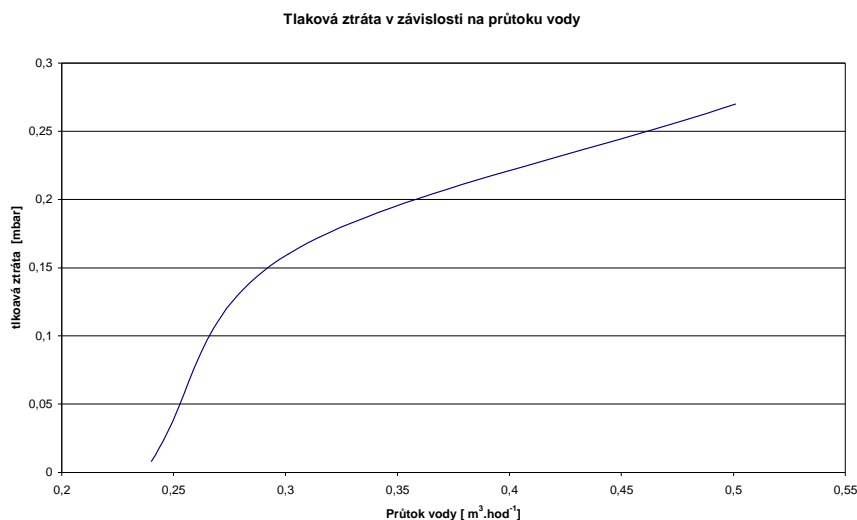
Tab.č. 4 Tepelně - technické parametry kotle určeného pro spalování PROPAN-BUTANU jen pro verzi s ventilem DUNGS(výhřevnost 106,5 MJ. m⁻³, teplota plynu 15°C a bar. tlak vzduchu 101,325 kPa)

Počet článků	ks	3
Výkon	kW	14
Jmenovitý tepelný příkon	kW	15,18
Objemový průtok paliva	m ³ .hod ⁻¹	0,513
Účinnost	%	90
Teplota spalin za přerušovačem tahu	°C	100
Hmotnostní průtok spalin	g.s ⁻¹	3,46
Třída NO _x (ČSN EN 297/A3)		II
Připojovací přetlak paliva	mbar	30
Průměr trysky	mm	1,52
Tlak plynu na trysce	mbar	28,9

Ve výrobním závodě je kotel nastaven :

- na jmenovité hodnoty výkonů dle tab. č. 2 (jednostupňový plynový ventil - zemní plyn)
- na jmenovité hodnoty výkonů dle tab. č. 3 (jednostupňový plynový ventil - propan)
- na jmenovité hodnoty výkonů dle tab. č. 4 (jednostupňový plynový ventil – propan- butan)

Graf závislosti tlakové ztráty kotle na průtoku kotle



4. Popis

4.1 Konstrukce kotle

Hlavní částí kotle je litinové článkové kotlové těleso vyrobené z šedé litiny dle:
ČSN 42 2415: 1990 „Litina 42 2415 s lupínkovým grafitem“ nebo
ČSN 42 2420: 1990 „Litina 42 2420 s lupínkovým grafitem“.

Tlakové části kotle odpovídají požadavkům na pevnost dle:
ČSN EN 297 (07 5397): 1996 "Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění."

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 spalin 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“. Ve spodní části levého a pravého koncového článku ze strany hořáku jsou umístěny plnicí a vypouštěcí kohouty. V horním otvoru horního nálitku v levém krajním článku je našroubovaná sdružená jímka pro čidla kotlového termostatu a teploměru. Ve spodním otvoru nálitku 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 spalin je nainstalována pojistka zpětného toku spalin, která vyvolá při poruše odvodu spalin v přerušovači tahu spalin 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.

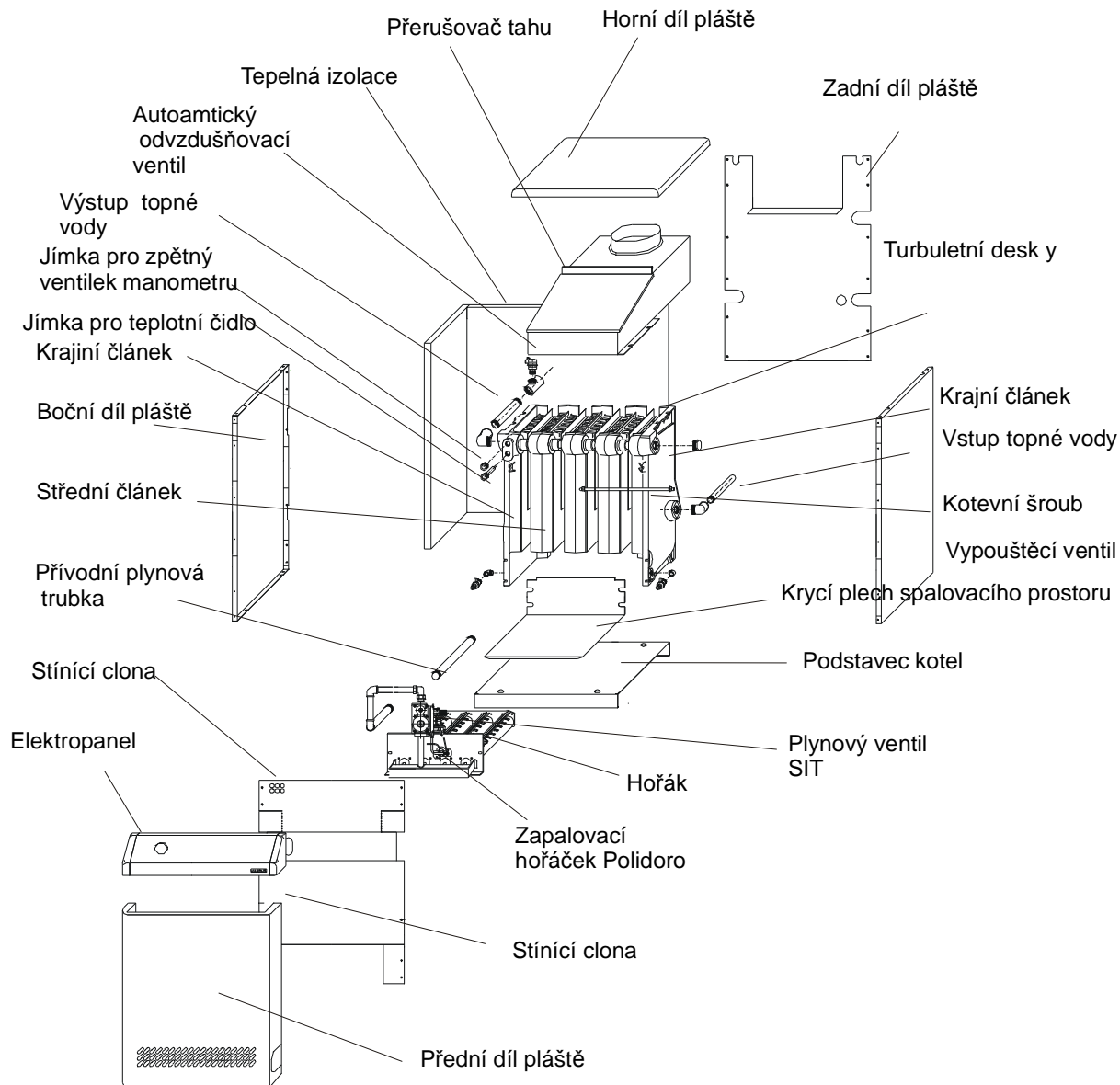
Atmosférický hořák, složený z kruhových perforovaných hořákových trubic, je vyroben ze žáruvzdorné oceli. Na jednotlivých trubicích jsou umístěny tyčinky, které podstatně snižují vznik oxidů dusíku (NOx). K hořákové desce je přivařen rozdělovač plynu s plynovými tryskami a je na ní připevněn zapalovací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

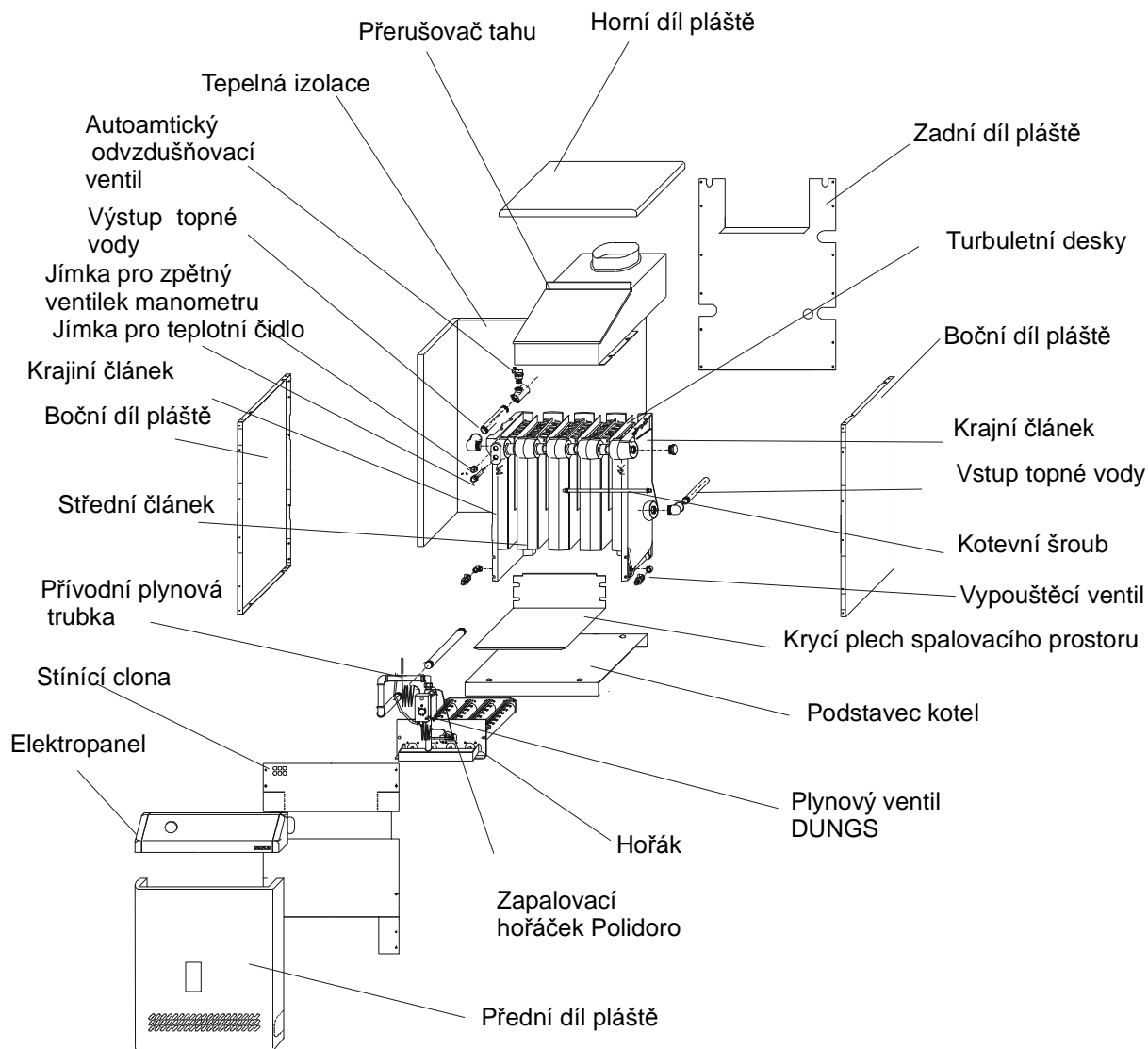
Pro verzi s ventilem DUNGS - přívod plynu je proveden trubkou DN 15 s regulačním ventilem BM 751, který obsahuje termoelektrickou pojistku a regulátor tlaku. Jeho součástí je piezozapalovač, kterým se zapaluje zapalovací hořáček.

Sdružený teploměr a tlakoměr jsou umístěny na středním díle panelu v levé horní části kotle, ve středním díle panelu je na konzole nainstalován spalinový termostát a pro verzi s ventilem SIT 820 NOVA je na této konzole namontován i kotlový termostát.

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.



Obr. č. 1 Sestava kotle VIADRUS G 32 BM s ventilem SIT



Obr. č. 2 Sestava kotle VIADRUS G 32 BM s ventilem DUNGS

4.2 Zabezpečovací prvky

• *pro verzi s ventilem SIT*

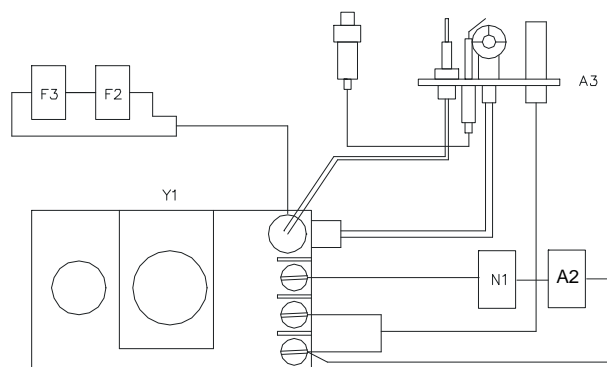
Zabezpečovací prvky jsou umístěny v ovládacím panelu kotle na konzole

- pojistka zpětného toku spalin – nastavena na 70 °C (nastavitelný v rozsahu do 70 °C – 90 °C)
- kotlový termostat (standardně je dodáván v rozsahu 30 - 70°C) nastavený na 70 °C

Ovládací panel je vybaven sdruženým 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



A2 POKOJOVÝ TERMOSTAT
A3 HOŘÁČEK HLÍDACÍM TERMOSTATEM A GENERÁTOREM
F2 TERMOSTAT BEZPEČNOSTNÍ
F3 POJISTKA ZPĚTNÉHO TOKU SPALIN
N1 TERMOSTAT KOTLOVÝ
Y1 VENTIL SIT 820mV NOVA

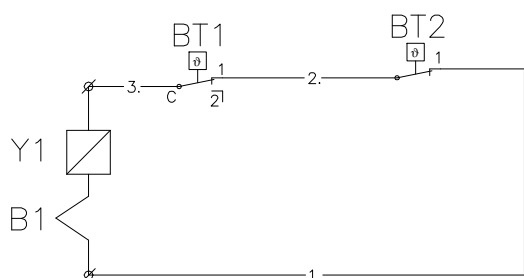
Obr. č. 3 Schéma zapojení ovládacích prvků pro provedení SIT

• **pro verzi s ventilem DUNGS**

Hlavním regulačním a zabezpečovacím prvkem kotle je speciální kombinovaný regulační ventil BM 751, spojený v jeden celek s termoelektrickou pojistkou, regulátorem tahu a havarijním termostatem trvale nastaveným výrobcem na max. teplotu 95 °C.

K zažehnutí zapalovacího hořáčku slouží piezoelektrický zapalovač, který je součástí regulačního ventilu.

Plamínkem zapalovacího hořáčku je ohříván termočlánek uchycený společně se zapalovacím hořáčkem a elektrodou zapalovače na hořákové desce. Teplem vyvinutý el. proud pochází vinutím elektromagnetu pojistky, který přidržuje kotvičku ventilu. Zhasne-li plamínek zapalovacího hořáčku, termočlánek se ochladí, elektromagnet uvolní kotvičku ventilu a ventil pojistky se uzavře. Tím se zamezí dalšímu průchodu plynu do hlavního hořáku i do zapalovacího hořáčku.



LEGENDA:

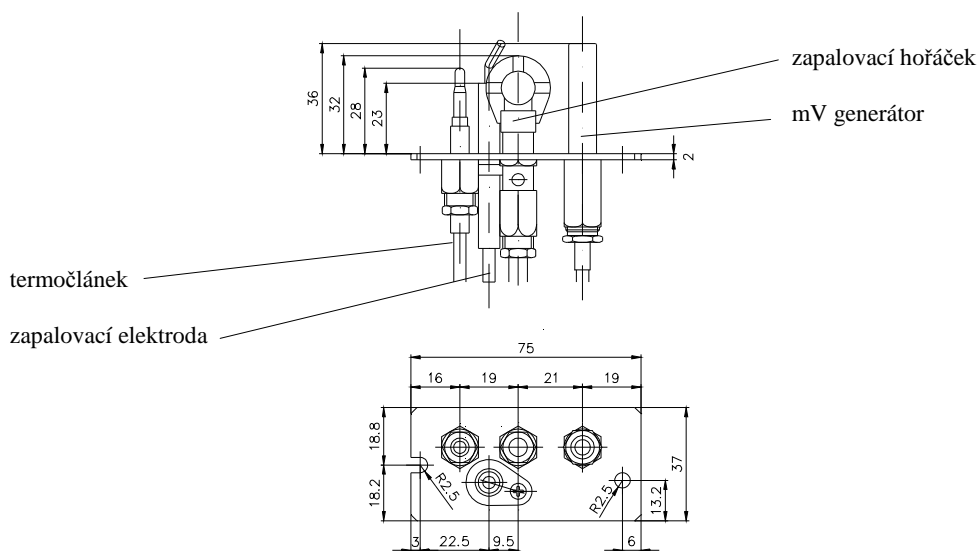
Y1 CÍVKA PLYNOVÉHO VENTILU
BT1 POJISTKA ZPĚTNÉHO TOKU SPALIN
BT2 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT
B1 TERMOČLÁNEK

Obr. č. 4. Schéma zapojení ovládacích prvků pro provedení Dungs

Kotel je vybaven tímto speciálním jednodušným sdruženým elektromagnetickým ventilem :

1. SIT 820 NOVA mV s plynulým náběhem pro ZP
2. SIT 820 NOVA mV s vyřazeným plynulým náběhem pro propan

- 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 a 3
- k zažehnutí zapalovacího hořáčku slouží piezozapalovač
- po zapálení hořáku plamen nahřívá mV generátor a termočlánek
- teplem vyvinutý el. proud napájí a ovládá termostaty a cívky ventilu



Obr. č. 5 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.

a) k otopné soustavě

ČSN 06 0310: 2006

Ústřední vytápění, projektování a montáž

ČSN 06 0830: 2006

Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV

ČSN EN 297: 1996

Teplotodní a nízkotlaké parní kotle. Teplotodní kotle do výkonu 50 kW. Technické požadavky a zkoušení.“

ČSN 07 7401: 1992

Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa

b) k plynovému rozvodu

ČSN EN 1775: 1999

Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní přetlak menší než 5 bar.

ČSN EN 12 007-1 až 4: 2001

Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně.

ČSN 38 6462

Zásobování plynem – LPG – tlakové stanice, rozvod a použití

ČSN 38 6405: 1988

Plynová zařízení. Zásady provozu.

Zákon č. 222/94 Sb.

o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci

c) na komín

ČSN 73 4210: 1989

Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv

ČSN 73 4201: 1989

Navrhování komínů a kouřovodů

d) vzhledem k požárním předpisům

ČSN 06 1008: 1997

Požární bezpečnost tepelných zařízení.

ČSN 73 0823: 1984

Požárně technické vlastnosti hmot. Stupně hořlavosti stavebních hmot.

5.2 Možnosti umístění

Kotel VIADRUS G 32 BM může být instalován v prostředí základním AA5/AB5 dle ČSN 33 2000 – 3: 1995. Nesmí být instalován v zónách 0,1,2 dle ČSN 33 2000 - 7 - 701: 1997.

Kotel je opatřen pohyblivým síťovým přívodem a vidlicí. Kotel musí být dle ČSN EN 60 335 – 1: 1997 čl. 7.12.2 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.

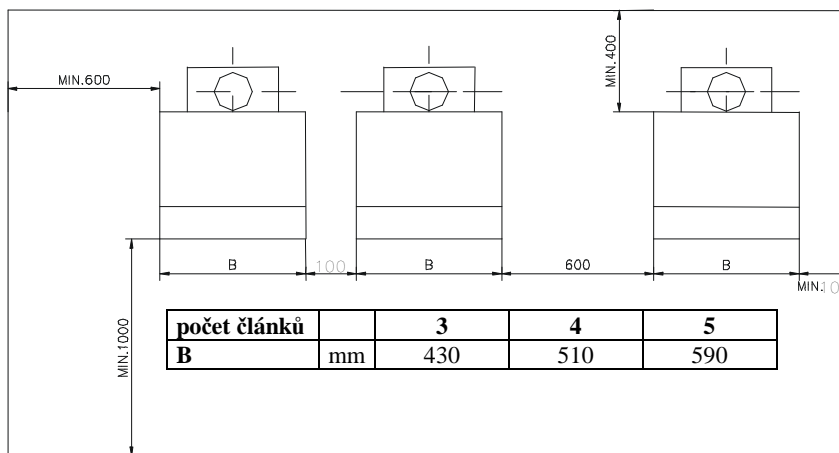
2. Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot

- 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: 1997)
- 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 73 0823: 1984)
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	dřevo 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, polyetylen, PVC, ...

3. Umístění kotle určeného pro spalování propanu dle ČSN 386462 – Zásobování plynem – LPG – tlakové stanice, rozvod a použití



Obr. č. 6 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: 1999 "Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky"

6. Dodávka, příslušenství a montáž

Kotel VIADRUS G 32 BM je dodáván ve smontovaném stavu, na paletě, zabalen v kartónovém obalu a 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
- seznam smluvních servisních organizací.

Na přání - jen pro verzi s ventilem SIT :

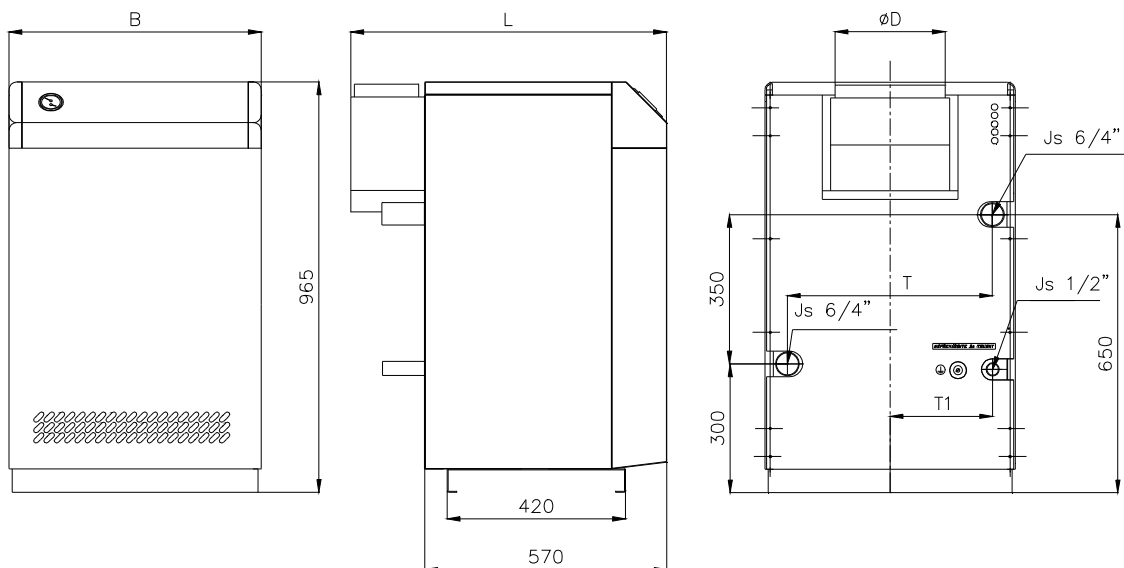
- pokojový přístroj (zlaté kontakty)

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

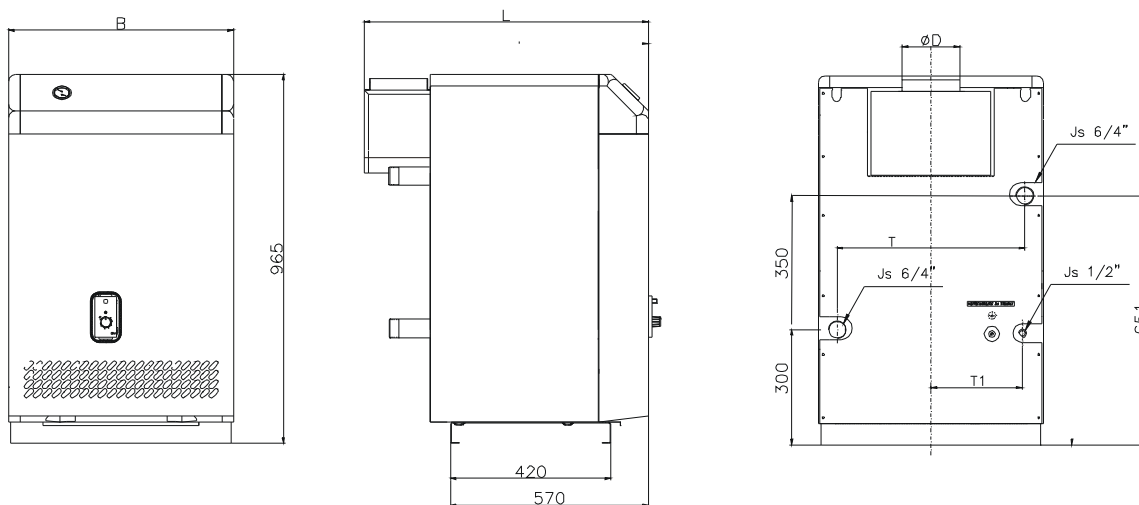
Vybavení kotle objednané „na přání“ není zahrnuto v základní ceně

6.1 Postup montáže

1. **Kotel umístit 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, ve které jsou z levé i pravé strany připraveny dva kruhové otvory, určené pro nasazení „stěhovacích háků“. Pomocí háků lze kotel nadzvednout a dopravit na žádané místo. **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.



Obr. č. 7 Rozměry připojení VIADRUS G 32 BM – s ventilem SIT



počet článků	3	4	5
B	430	510	590
T	332	412	492
T 1	160	200	240
D	130	150	160
L	740	740	740

Obr. č. 8 Rozměry připojení VIADRUS G 32 BM – s ventilem DUNGS

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, (spoje 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 7401:1992 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 7401:1992.

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 odvzdušňován. 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.

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 (20 mbar pro zemní plyn, 37 mbar pro propan) a odvzdušnění plynové přípojky
- připojení ke komínu

7.1.2 Uvedení do provozu

1. 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 hořáku
- pokud k zapálení hořáku nedošlo, opakovaně stisknout tlačítko piezozapalovače
- po zapálení hořáku 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 hořáku se přerušuje 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. a 7.2.3.

3. Provedení topné zkoušky.


7.1.3 Nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle

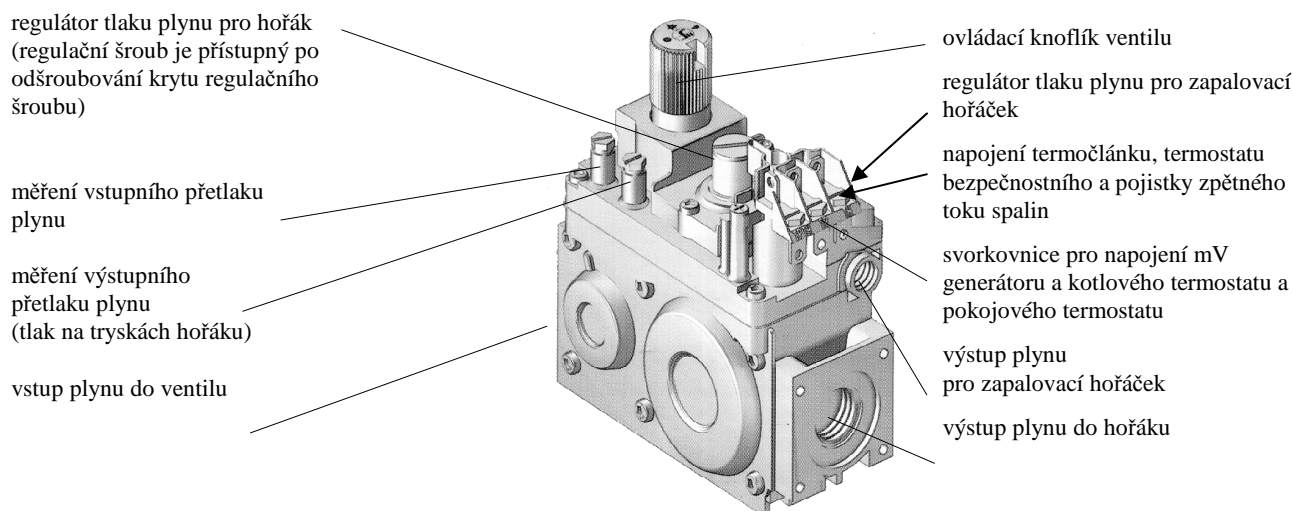
- Změřit vstupní tlak plynu, který musí být v hodnotách 20 – 23 mbar pro zemní plyn a 30 - 45 mbar pro propan.
- Manometr (U-trubicí) napojte na měřící místo výstupního přetlaku plynu na plynovém ventilu.

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).
- seříd'te 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.)
- pokud seřízené hodnoty nesouhlasí s požadovanými hodnotami, celý postup opakujte.



Obr. č. 9 Plynový ventil SIT 820 NOVA mV

Postup při seřízení výkonu kotle určeného pro spalování propanu (SIT 820 NOVA mV 0820301):

- regulační knoflík otočit do polohy  (hořáček v provozu).
- přetlak plynu na regulátoru tlaku plynu na ventilu je od výrobce nastaven pro tlak plynu před kotlem na 30 mbar. Pokud je na regulátoru před kotlem nastavena odlišná hodnota (přípustný rozsah 30 – 45 mbar) je možno provést přestavení přímo na něm na požadovanou hodnotu dle tab. č. 3 (smí provést pouze servisní pracovník dodavatele zásobníku na propan).
- pokud seřízené hodnoty nesouhlasí s požadovanými, celý postup zopakujte.

! Upozornění !

Přestavbu kotle na jiný druh paliva může být provedena pouze odbornými servisními pracovníky, kteří jsou proškoleni firmou ŽDB GROUP a.s., zTT VIADRUS
Všechny členy k předvolbě po jejich nastavení musí být zajištěny proti neoprávněnému zásahu

7.1.4 Přestavba kotle z „propanu“ na „zemní plyn“

Postup při provádění přestavby:

1. Změnit plynové trysky v hořáku kotle. Trysky pro oba typy plynu se liší průměrem (viz. tab. č.2 a č.3), ostatní rozměry jsou shodné.
2. Změnit plynovou trysku v zapalovacím hořáčku. Trysky pro oba typy plynu se liší průměrem (viz. tab. č.6)
3. Seříd't výkon kotle dle kap. č. 7. (palivo zemní plyn)
4. **Servisní pracovník je povinen umístit na kotel nový kotlový štítek se všemi potřebnými údaji pro daný druh paliva. Tuto změnu musí zaznamenat do záručního listu.**

7.1.5 Přestavba kotle ze „zemního plynu“ na „propan“

1. Změnit plynové trysky v hořáku kotle. trysky pro oba typy plynu se liší průměrem (viz. tab. č. 2 a č. 3), ostatní rozměry jsou shodné.
2. Změnit plynovou trysku v zapalovacím hořáčku. Trysky pro oba typy plynu se liší průměrem (viz. tab. č. 6)

3. Vyměnit plynový ventil SIT NOVA mV 0820303 za ventil pro spalování propanu (SIT NOVA mV 0820301)
4. Seřídít výkon kotle dle kap. č. 7. (palivo propan)
5. **Servisní pracovník je povinen umístit na kotel nový kotlový štítek se všemi potřebnými údaji pro daný druh paliva. Tuto změnu musí zaznamenat do záručního listu.**

Tab. č. 6 Označování trysek v zapalovacím hořáčku

Druh plynu	Označení trysky v zapalovacím hořáčku
Zemní plyn	0,51 A
Propan	0,35 P

7.2 Uvedení do provozu – pro verzi splynovým ventilem DUNGS

7.2.1 Kontrolní činnost před spuštěním

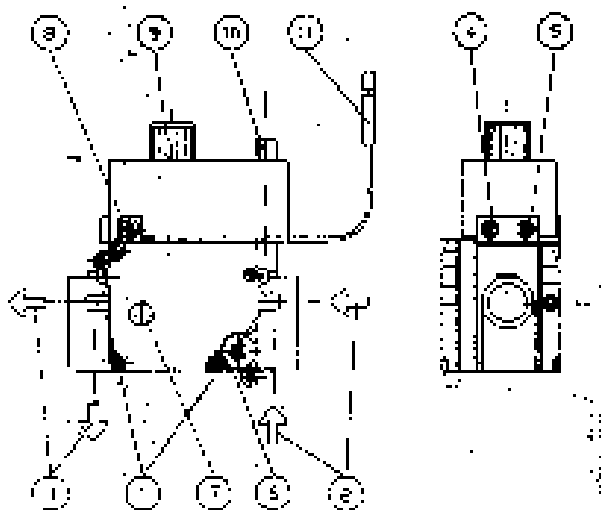
Před uvedením kotle do provozu je nejdříve nutno zkontrolovat:

- a) naplnění otopného systému vodou (kontrola tlakoměru)
- b) kontrola termostatu: spalinový termostat 70°C
- c) vstupní tlak plynu před kotlem (20 mbar pro zemní plyn, 37 mbar pro propan) a odvzdušnění plynové přípojky
- d) připojení ke komínu

7.2.2 Uvedení do provozu

1. Zapálení hořáku

- před spuštěním kotle do provozu otevřít ruční plynový kohout
- regulační knoflík na ventilu otočit do polohy 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 požadovaný regulační stupeň (1 - 6), tím dojde k otevření ventilu a zapálení hořáku.



- 1 místo pro měření tlaku
- 2 hlavní průtok plynu – vstup
- 3 hlavní průtok plynu – výstup
- 4 připojení pro termočlánek
- 5 připojení plynu k zapalovacímu hořáčku
- 6 regulátor tlaku plynu (regulační šroub)
- 7 seřizovací člen min. průtoku plynu (regulační šroub)
- 8 seřizovací šroub zapalovacího hořáčku
- 9 regulační knoflík
- 10 piezozapalovač
- 11 čidlo regulátoru

Obr. č. 10 Ventil BM 751

Přívod plynu do hlavního hořáku lze zastavit otočením regulačního knoflíku ve směru chodu hodinových ručiček na značku •

Přívod plynu do zapalovacího hořáčku se přeruší stisknutím regulačního knoflíku v poloze •

Ve výrobním závodě je spalování seřizováno zkušebním plynem dle ČSN 07 0245, tj. G 20 - zemní plyn a G 31 propan. Objemový podíl oxidu uhelnatého ve spalinách nesmí překročit 100 $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$ a podíl Nox 200 $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$ přepočítaný na stav 3% O_2 .

7.2.3 Nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle

Nastavení maximálního (jmenovitého) výkonu:

- tlakoměr (U-trubici) připojit na měřicí místo výstupního tlaku. (poz.1)
- zapálit zapalovací hořáček
- regulační knoflík otočit do polohy 6 (hořák v provozu)
- pomocí šroubováku nastavit regulačním šroubem (poz.6) tlak odpovídající jmenovitému výkonu. Průtočné množství se při otáčení ve směru chodu hodinových ručiček zmenšuje, při otáčení proti směru chodu hodinových ručiček zvyšuje.

Nastavení minimálního (sníženého) výkonu:

- regulačním knoflíkem otáček z polohy 6 do polohy 1 až se západkový přepínací systém uzavře (hořák vypnut).
- pomalu otáčet regulačním knoflíkem z polohy hořák vypnut směrem do polohy 6, až přepínací systém s klapnutím otevře (hořák v provozu) přívod plynu
- pomocí šroubováku nastavit regulačním šroubem (poz. 7) tlak odpovídající sníženému výkonu. Průtočné množství se při otáčení ve směru chodu hodinových ručiček zmenšuje, při otáčení proti směru chodu hodinových ručiček zvyšuje.

Nastavení velikosti plamínku na zapalovacím hořáčku:

- regulační knoflík otočit do polohy zapalování *
- pomocí šroubováku nastavit velikost plamínku seřizovacím šroubem (poz.8)
- velikost plamínku (množství plynu) se při otáčení ve směru chodu hodinových ručiček zmenšuje, při otáčení proti směru chodu hodinových ručiček zvyšuje.

! Upozornění !

Při uvedení kotle na propan do provozu je nutno provést řádné vypuštění inertního plynu z dané nádrže, aby byla docílena čistota topného média "propanu" jak stanoví příslušná ČSN 65 6481: 1970.

Při nedodržení předepsané čistoty propanu není zaručeno bezporuchové uvedení kotle do provozu.

! Upozornění !

Přestavbu kotle na jiný druh paliva může být provedena pouze odbornými servisními pracovníky, kteří jsou proškoleni firmou ŽDB GROUP a.s. zTT VIADRUS

Všechny členy k předvolbě po jejich nastavení musí být zajištěny proti neoprávněnému zásahu

7.2.4 Přestavba kotle z „propanu a propan-butanu“ na „zemní plyn“ a naopak***Postup při provádění přestavby:***

- Změnit plynové trysky v hořáku kotle. Trysky pro oba typy plynu se liší průměrem (viz. tab.č.2 - 4), ostatní rozměry jsou shodné.
- Změnit plynovou trysku v zapalovacím hořáčku. Trysky pro oba typy plynu se liší průměrem (viz. tab. č.7)
- Seřídít výkon kotle dle kap. č.7

Tab. č. 7 Označování trysek v zapalovacím hořáčku

Druh plynu	Označení trysky v zapalovacím hořáčku
Zemní plyn	0,38 A
Propan (PB)	0,25 P

Po provedení přestavby je kotel zapalován a hlídán stejně jako u "propanové verze" zapalovacím hořáčkem.

Postup při seřízení výkonu kotle určeného pro spalování propanu a propan butanu (pro verzi DUNGS) :

Regulátor tlaku je na ventilu vyřazen z činnosti (nastaven na max. průtok plynu) a příkon plynu není potřebné dále regulovat za předpokladu, že vstupní tlak plynu na regulátoru tlaku plynu před kotlem je nastaven na 37 mbar. Pokud je na regulátoru před kotlem nastavena odlišná hodnota (přípustný rozsah 30 - 45 mbar), je možné provést přestavení přímo na něm (smí provést pouze servisní pracovník dodavatele zásobníku na propan).

! Upozornění !

Při uvedení kotle na propan a propan-butan do provozu je nutno provést řádné odvzdušnění dané nádrže, aby byla docílena čistota topného média "propanu" a "propan-butanu" jak stanoví příslušná ČSN 65 6481.

Při nedodržení předepsané čistoty propanu a propan-butanu není zaručeno bezporuchové uvedení kotle do provozu.

Po uvedení do provozu pracuje kotel automaticky podle nastavení regulačního ventilu.

Zapalovací hořáček hoří stále a termoelektrická pojistka ve sdruženém ventilu je otevřena. Po zhasnutí zapalovacího hořáčku (přerušení dodávky plynu nebo rozepnutí bezpečnostního termostatu) uzavře termoelektrická pojistka do 30 sec. přívod plynu do hořáku. Nové uvedení kotle do provozu je možné až po zjištění příčiny zhasnutí zapalovacího hořáčku a odstranění případné poruchy.

I když kotle pracuje automaticky, doporučujeme provádět občasný dohled (2 x za týden) a zkontrolovat:

- naplnění otopného systému (na výškoměru)
- volný přívod spalovacího vzduchu ke kotli a ventilaci kotelny
- řádný odchod spalin komínem

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

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ :

1. **Kotel mohou obsluhovat pouze dospělé osoby**, ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle je nepřijatelné.
2. Při dlouhodobém odstavení kotle z provozu uzavřít přívod plynu.
3. **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.
4. **Kotelnu je potřebné udržovat v čistotě a bezprašném stavu (pro zachování garancí).** Z prostoru kotelny je nutno vyloučit všechny zdroje znečištění a během prací (izolátorské práce, úklid kotelny), které způsobují prašnost, musí být kotel odstaven z provozu. I částečné zanesení hořáku nečistotami znehodnotí spalovací proces, ohrožuje hospodárny a spolehlivý provoz kotle. V kotelně nedoporučujeme přebývání domácích zvířat (pes, kočka apod.).
5. **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.**
6. **Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho** (viz kapitola č. 5.2.) **nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.**
7. **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
8. **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**
9. **Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem kotle ŽDB GROUP a.s. Bohumín, závod Topenářská technika VIADRUS, jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle. „Osvědčení o jakosti a kompletnosti kotle VIADRUS G 32 BM“ slouží po vyplnění smluvní servisní organizací jako „Záruční list“.**
10. **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.

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy

Seznam smluvních servisních organizací je přiložen samostatně.

9. Údržba

Veškeré zásahy může provádět pouze smluvní servis-ní 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 (2 ks matice M6).
5. Vysunout hořák ze spalovacího prostoru.
6. Sejmout horní díl pláště a tepelnou izolaci.
7. Odšroubovat víko přerušovače tahu.
8. Vyjmout turbulentní desky
9. Zkontrolovat zanesení konvekční plochy kotle, vyčistit kartáčem a popř. provést chemické čištění :
 - chemickým prostředkem (např. METANTHERM) 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
10. 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 přechystěte perforaci hořákových trubíc
 - prach odstraňte proudem tlakového vzduchu přes difuzor, případně vysavačem vysajte nečistoty
 - provést zpětnou montáž tyčinek
 - zasunout turbulentní vložky
11. Proveďte zpětnou montáž celého hořáku
12. Zpětná montáž víka přerušovače, izolace a horního dílu pláště.
13. Otevření přívodu plynu a spuštění kotle.
14. Kontrola těsnosti přívodu plynu k hořáku.
15. Seřízení kotle a kontrola nastavených hodnot výkonu (dle kap.č. 7).

10. 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 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 ROTAFLEX SUPER do běžného odpadu

Obal kotle doporučujeme likvidovat tímto způsobem:

- plastová folie, kartónový obal, a dřevěnou paletu do běžného odpadu
- kovová stahovací páska - prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadu

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.

11. 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 termočláneku
	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 - 4
	neprůchodný 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 spalínového 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 spalín

12. Záruka a odpovědnost za vady

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

- na výrobky topenářské techniky po dobu 24 měsíců od data prodeje konečnému uživateli.
- na kotlové těleso poskytuje záruku 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, provádět pravidelně 1x ročně kontrolu plynového kotle a topidla. Kontroly smí provádět oprávněná organizace (smluvní servis), **akreditovaná** výrobcem ŽDB GROUP a.s. Bohumín, závod Topenářská technika 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 telefonickou domluvou a vždy písemnou formou .

Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození
- závady způsobené nevhodným skladováním

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

Informace 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 součásti):

- 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 produkováných 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 jakosti a kompletnosti pro kotel VIADRUS G 32 BM . . .

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Provozní přetlak plynu : 20 mbar zemní plyn 37 mbar propan

Kotel odpovídá požadavkům
 ČSN EN 297: 1996 Teplovodní a nízkotlaké parní kotle. Teplovodní kotle do výkonu 50 kW. Technické požadavky a zkoušení.“

Seřízení dle návodu k obsluze a instalaci kotle provede smluvní servisní organizace.
 Kompletnost a nastavení výkonu dle „Návodu k obsluze a instalaci“ zaručuje výrobce smluvní servisní organizací.
 Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Výsledek topné zkoušky :

Měřené hodnoty	Číselná hodnota		Jednotky
	jmenovitý tepelný výkon nejmenší	jmenovitý tepelný výkon největší	
Vstupní tlak plynu			mbar
Tlak na trysce			mbar
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 jakosti
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

Datum výroby : Razítko výrobce : Kontroloval (podpis) :

Datum instalace : Smluvní servisní organizace (razítko, podpis): Podpis uživatele :

Záruční list a Osvědčení o jakosti a kompletnosti pro kotel VIADRUS G 32 BM . . .

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)
.....

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Provozní přetlak plynu : 20 mbar zemní plyn 37 mbar propan

Kotel odpovídá požadavkům
ČSN EN 297: 1996 Teplovodní a nízkotlaké parní kotle. Teplovodní kotle do výkonu 50 kW. Technické požadavky a zkoušení.“

Seřízení dle návodu k obsluze a instalaci kotle provede smluvní servisní organizace.
Kompletnost a nastavení výkonu dle „Návodu k obsluze a instalaci“ zaručuje výrobce smluvní servisní organizací.
Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Výsledek topné zkoušky :

Měřené hodnoty	Číselná hodnota		Jednotky
	jmenovitý tepelný výkon nejmenší	jmenovitý tepelný výkon největší	
Vstupní tlak plynu			mbar
Tlak na trysce			mbar
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 jakosti
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

Datum výroby : Razítko výrobce : Kontroloval (podpis) :
.....

Datum instalace : Smluvní servisní organizace Podpis uživatele :
(razítko, podpis):
.....



ZÁVOD TOPENÁŘSKÁ TECHNIKA VIADRUS

ŽDB GROUP a.s., závod Topenářská technika VIADRUS
Bezručova 300, 73593 Bohumín
tel.: +420 596 083 050, fax: +420 596 082 808, 596 082 822

INFOLINKA
7:00 ~ 15:00

800 133 133