

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

VIADRUS GARDE G42 ECO M

Návod k obsluze a instalaci



CZ_2020_35 (verze verze firmware 0.08; 30 týden 2020)

5735000110545

1	Vyráběné varianty kotlů.....	3
1.1	Objednávka	3
2	Použití a přednosti kotle.....	3
3	Technické údaje kotle	4
4	Konstrukce kotle	5
5	Regulace.....	7
5.1	Řídicí, zabezpečovací a regulační prvky	7
	Elektrická schémata zapojení.....	9
	Elektrická schémata zapojení s odtahovým ventilátorem nebo komínovou klapkou	11
6	Oběhová čerpadla.....	13
7	Zásobníkové ohřivače teplé užitkové vody	13
7.1	Technické údaje doporučených ohřivačů teplé užitkové vody	13
7.2	Konstrukce ohřivače	13
8	Nucený odtah spalin.....	14
9	Umístění a instalace	16
9.1	Předpisy a směrnice	16
9.2	Možnosti umístění.....	17
10	Dodávka a montáž	18
10.1	Dodávka a příslušenství.....	18
10.2	Postup montáže.....	18
11	Uvedení do provozu - pokyny pro smluvní servisní organizaci.....	20
11.1	Kontrolní činnost před spuštěním.....	20
11.2	Uvedení do provozu.....	20
11.3	Nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle	20
11.3.1	Postup při seřízení výkonu kotle.....	20
11.4	Ovládací panel.....	22
11.4.1	Seznam servisních parametrů.....	22
11.4.2	Seznam chybových kódů	24
11.4.3	Seznam blokovacích kódů	25
11.4.4	Další funkce	26
11.4.5	Instalační režim.....	26
12	Obsluha kotle uživatelem	29
12.1	Možnosti řízení kotle	29
13	Odstavení kotle, údržba	30
14	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	31
15	Závady a jejich odstranění	32
16	Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti.....	33
17	Záruka a odpovědnost za vady	33
18	Informační list kotle	34
19	Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel VIADRUS	39
20	Prohlášení o shodě	41

Vážený zákazníku

děkujeme Vám za zakoupení plynového kotle VIADRUS GARDE G 42 ECO M 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 tento návod k jeho používání (především kap. č. 12 – Obsluha kotle uživatelem, kap. č. 13 - Údržba a kap. č. 14 – 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

VIADRUS GARDE G 42 ECO M

Velikost:	2 čl. provedení 3 čl. provedení 4 čl. provedení 5 čl. provedení
------------------	--

2 Použití a přednosti kotle

Litínový článkový plynový kotel VIADRUS GARDE G 42 ECO M vybavený nízkoemisním atmosférickým hořákem je určen pro spalování nízkotlakého zemního plynu. Kotel je vyráběn v provedení **B_{11BS}** tzn. je vybaven pojistkou zpětného toku spalin. Dvou a 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 s nuceným oběhem a pracovním přetlakem do 400 kPa (4 bar). Před expedicí je odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 800 kPa (8 bar), vyhovuje zkouškám izolačního a přechodového odporu.

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

Nízkoteplotní litínový kotel svou špičkovou konstrukcí litinových článků omezuje vznik kondenzace a tím i nebezpečí nízkoteplotní koroze.

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.

V konstrukci kotle jsou plně využity empirické poznatky provozování kotlů v našich klimatických podmínkách, kdy obzvláště v přechodném období topné sezóny dochází k provozu kotle na nižší teplotu topné vody.

Přednosti kotle:

1. Vysoká provozní spolehlivost a dlouhá životnost v důsledku vysoce jakostní speciální šedé litiny s lamelárním grafitem.
2. Špičková konstrukce litinových článků se sníženou hmotností oproti předcházejícím verzím omezuje vznik kondenzace a tím i nebezpečí nízkoteplotní koroze.
3. Splňuje Ekodesign.
4. Vysoká účinnost až 92,4 %.
5. Spolehlivost regulačních a zabezpečovacích prvků.
6. Vybavenost pojistkou zpětného toku spalin, která v případě nedostatečného tahu komína vypne kotel z provozu, tím se zvyšuje bezpečnost kotle.
7. Možnost napojení některé z nadřazených regulací podle požadavků zákazníka na úroveň komfortu vytápění.
8. Modulovaný pracovní režim kotle.
9. Kotle VIADRUS GARDE G 42 ECO M jsou navíc kombinované s možností připojení vodního stacionárního ohřivače vody.
10. Vysoký spalovací prostor umožňuje čisté vyhoření plamene.
11. Jednoduchá obsluha a údržba. Kotlové těleso lze snadno mechanicky vyčistit přiloženým kartáčem.
12. V případě osazení odtahovým spalinovým ventilátorem umožňujícím odtah spalin do venkovního prostoru přímo přes obvodovou zeď, lze kotel instalovat i do prostoru, kde není možné připojení na komín.

3 Technické údaje kotle

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

Počet článků	ks	2	3	4	5
Provedení kotle		B _{11BS} ,			
Kategorie spotřebiče		I _{2H}			
Tepelný výkon	kW	8	12-16	16-21	21-30
Hmotnost	kg	75	100	122	146
Obsah vody	l	7	9,2	11,4	13,6
Průměr kouřového hrdla	mm	80	110	130	160
Rozměry kotle - šířka	mm	335	420	505	590
- hloubka (bez HPT) x výška	mm	586 x 957			
Pracovní přetlak vody	kPa (bar)	400 (4)			
Zkušební přetlak vody	kPa (bar)	800 (8)			
Nejvyšší teplota topné vody	°C	85			
Nejnižší teplota topné vody	°C	55			
Nejnižší teplota vratné vody	°C	45			
Hladina hluku	dB	max. 65 dB (A)			
Kominový tah	mbar	min. 0,025			
Přípojky kotle - topná voda	Js	1"			
- vratná voda	Js	1"			
- plyn	Js	1/2"			
Připojovací napětí		1/N/PE 230 V AC~50 Hz TN-S			
Elektrická příkon	W	10			
Elektrické krytí		IP 40			

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	2	3	4	5
Výkonový rozsah	kW	8	12-16	15-21	21-30
Jmenovitý tepelný výkon nejmenší	kW	-	12	16	21
Jmenovitý tepelný příkon největší	kW	8,87	18,52	22,82	33,7
Jmenovitý tepelný příkon nejmenší	kW	-	13,95	16,04	22,85
Objemový průtok plynu při největším tepelném výkonu	m ³ .hod ⁻¹	0,940	1,951	2,337	3,515
Objemový průtok plynu při nejmenším tepelném výkonu	m ³ .hod ⁻¹	-	1,516	1,673	2,475
Objemový průtok plynu při největším tepelném výkonu	dm ³ .min ⁻¹	15,58	32,53	40,18	57,5
Objemový průtok plynu při nejmenším tepelném výkonu	dm ³ .min ⁻¹	-	22,75	28,7	40,16
Účinnost při největším tepelném výkonu	%	91 – 92,4			
Účinnost při nejmenším tepelném výkonu	%	90,9 – 92			
Třída Nox		5			
Průměrná teplota spalin v režimu ohřevu vody	°C	103			
Hmotnostní průtok při největším tepelném výkonu	g/s	3,55	9,89	12,48	20,27
Hmotnostní průtok při nejmenším tepelném výkonu	g/s	-	7,39	12,16	19,01
Připojovací přetlak plynu	mbar	20			
Přetlak plynu na tryskách hořáku při největším tepelném výkonu	mbar	10,9	12,2	9,9	9,2
Přetlak plynu na tryskách hořáku při nejmenším tepelném výkonu	mbar	-	7,5	7	5
Počet trysek	ks	1	2	3	4
Průměr trysky	mm	2,5	2,5	2,45	2,52

4 Konstrukce kotle

Hlavní částí kotle je **litinové článkové kotlové těleso** vyrobené z šedé litiny dle ČSN EN 1561.

Konstrukce kotle odpovídá požadavkům na pevnost dle ČSN 07 0240 a ČSN EN 297.

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. Konstrukce konvekční plochy umožňuje čistit přiloženým kartáčem kotlové těleso mechanicky. Vstup a výstup topné vody v zadní části kotle je osazen 1" 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.

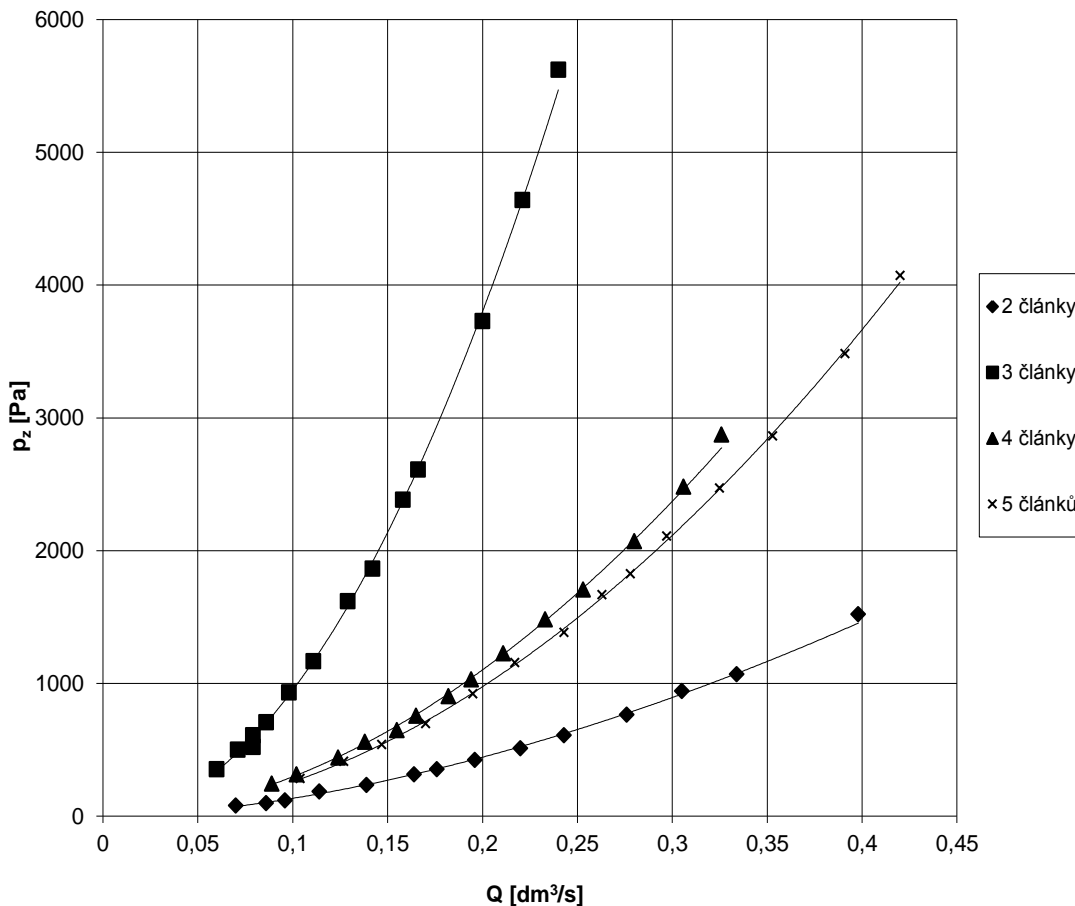
Ocelový plášť kotle je barevně povrchově upraven kvalitním komaxitovým nátěrem.

Atmosférický hořák složený z nízkoemisních hořákových trubíc oválného tvaru nového typu vyroben z antikorozi oceli s vysokou životností. Jednotlivé trubice jsou uchyceny na hořákové desce čtyřmi šrouby. U 2 a 3 čl. verze kotle jsou použity hořákové trubice typu **VI OVO 1G** a u 4 a 5 čl. verzí hořákové trubice typu **VI OVO 1E**. Trubice se navzájem liší pouze šířkou perforace. Jako měřítko pro posouzení ekologické a ekonomické výroby tepla slouží emisní normy, směrnice, vyhlášky. Hořákové trubice představují moderní speciální hořákový systém.

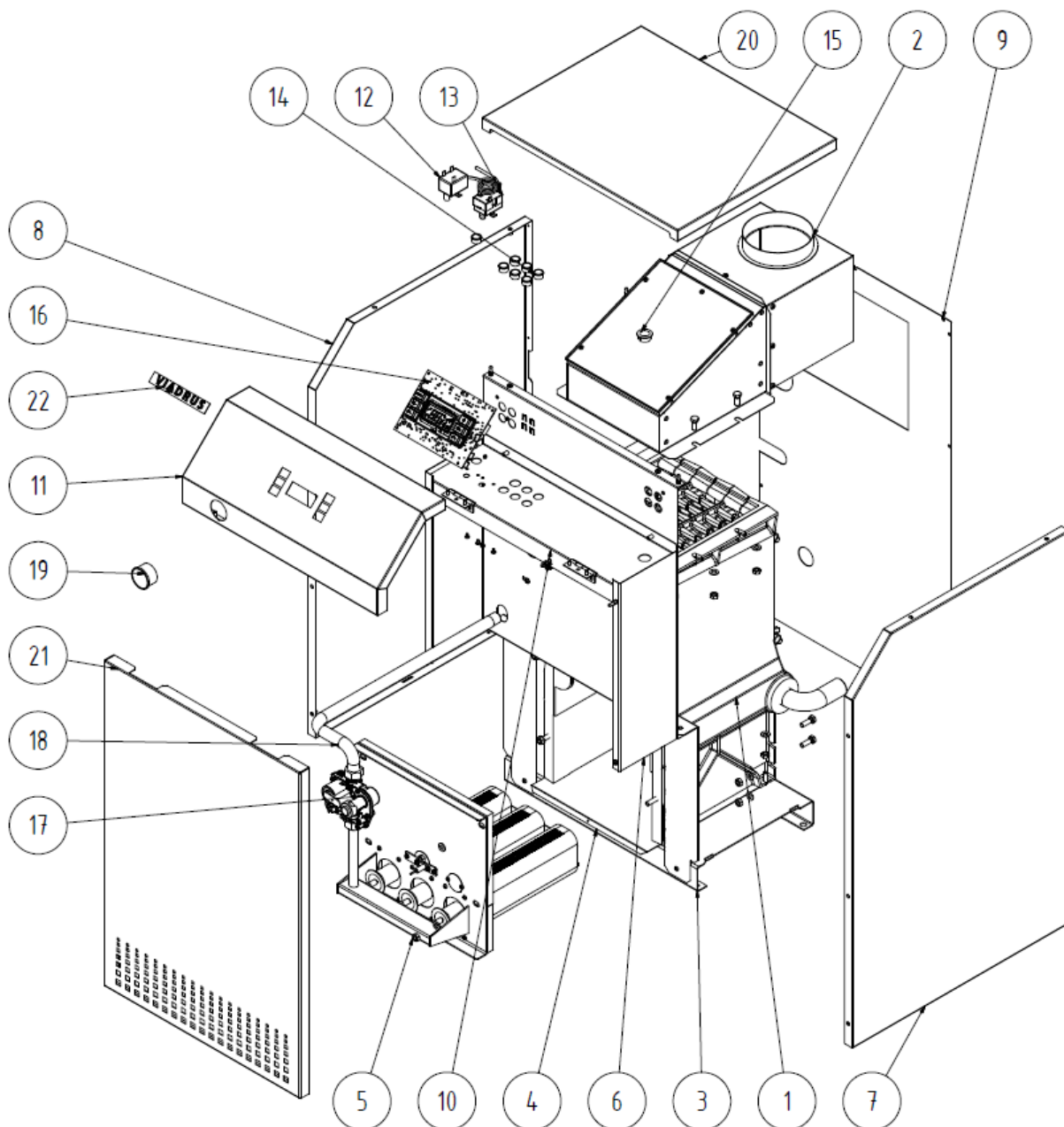
Progresivní konstrukce **hořáku** umožňuje zcela uzavřít spalovací prostor kotle, veškerý vzduch potřebný ke spalování je přiváděn do hořákových trubíc přes difuzory. K hořákové desce je přivařen rozdělovač plynu s plynovými tryskami.

Stacionární nízkoteplotní kotel nabízíme se zabezpečovací a řídicí automatikou.

Závislost tlakové ztráty na průtoku $p_2 - Q$
Kotel VIADRUS GARDE G 42 ECO M



Obr. č. 1 Hydraulický odpor



- 1 – kotlové těleso
- 2 – horizontální přerušovač tahu
- 3 – podstavec
- 4 – ochranný plech odstavce
- 5 – nízkoemisní hořák
- 6 – stínící clona
- 7 – boční díl pláště pravý
- 8 – boční díl pláště levý
- 9 – zadní díl pláště
- 10 – konzola elektropanelu
- 11 – elektropanel
- 12 – spalínový termostat
- 13 – bezpečnostní termostat
- 14 – průchodka ϕ 17
- 15 – průchodka ϕ 22,2
- 16 – řídicí automatika S4962DM3177
- 17 – modulační plynový ventil VK4305H
- 18 – trubka přívodu plynu do ventilu
- 19 – termomanometr
- 20 – horní díl pláště
- 21 – přední díl pláště
- 22 – logo VIADRUS

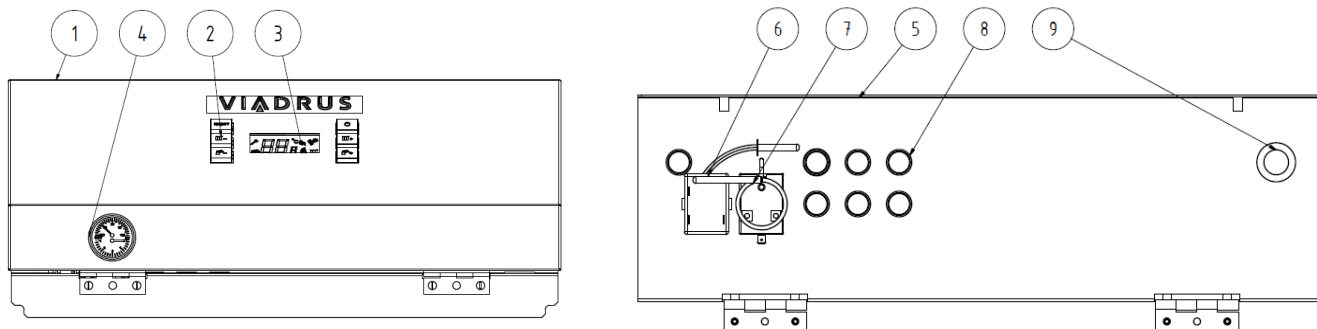
Obr. č. 2 Sestava kotle

5 Regulace

5.1 Řídicí, zabezpečovací a regulační prvky

Kotel je vybaven modulačním plynovým ventilem Honeywell VK4305H, jehož modulace výkonu je řízena řídicí automatikou Honeywell S4962DM3177.

V dolní části elektropanelu je umístěn sdružený přístroj – termomanometr. Bezpečnostní termostaty (spalinový a bezpečnostní) jsou nainstalovány na konzole elektropanelu. Otvory pro průchod kabelů a čidel jsou osazeny průchodkami.

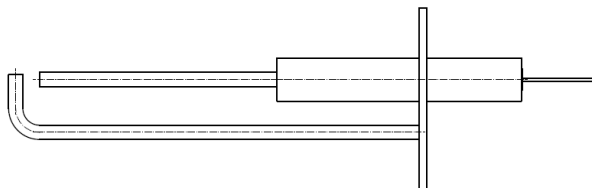


- 1 – elektropanel;
- 2 – ovládací tlačítka řídicí automatiky;
- 3 – displej řídicí automatiky;
- 4 – termomanometr;
- 5 – konzola elektropanelu;
- 6 – spalinový termostát (pojistka zpětného toku spalin je nastavena na 75 °C);
- 7 – bezpečnostní termostát (rozsah 90 – 110 °C, výrobní nastavení 97 °C)
- 8 – průchodka ϕ 17 (7 ks)
- 9 – průchodka ϕ 22,2 (1 ks)

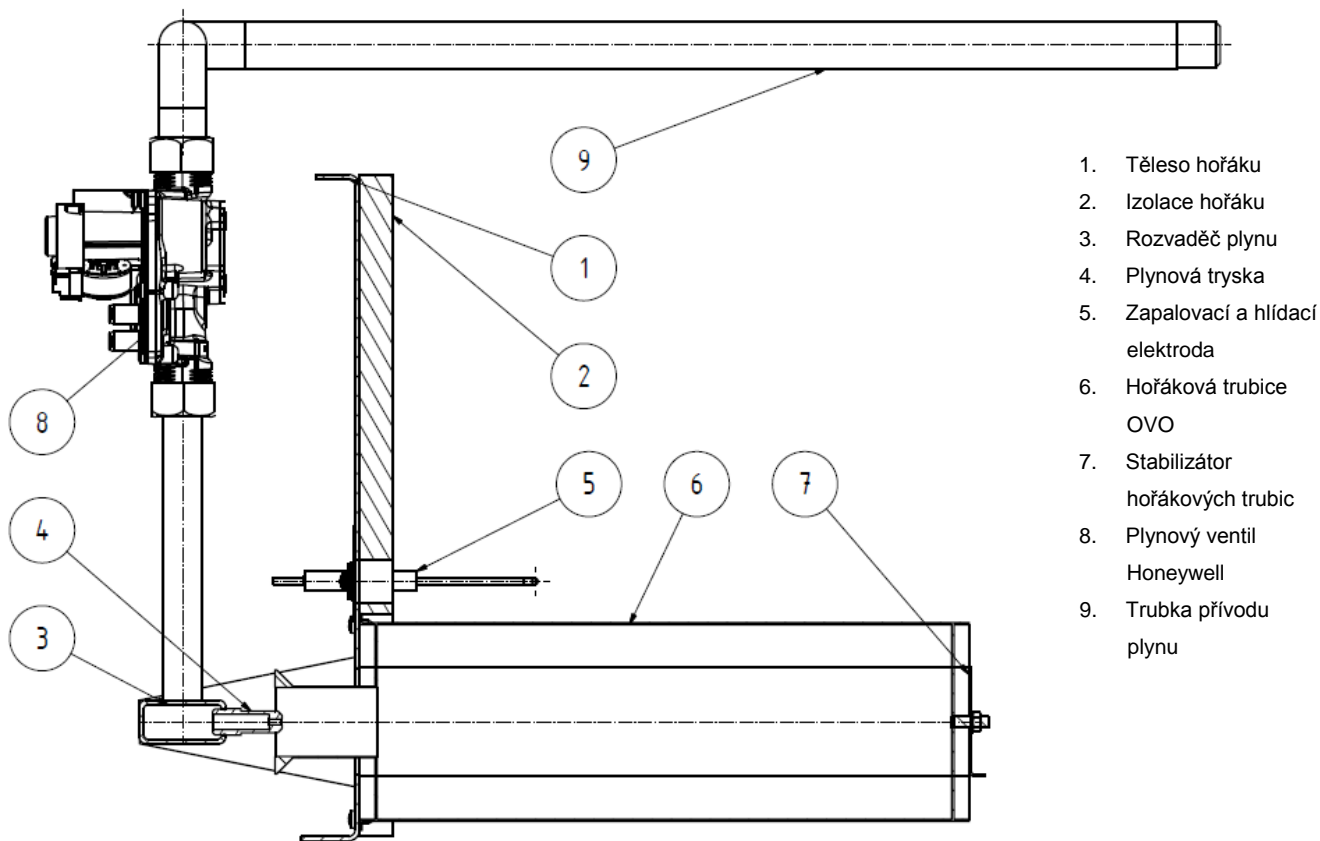
Čidlo pojistky zpětného toku spalin je umístěno v horizontálním přerušovači tahu a v případě nedostatečného odtahu spalin vypne kotel z provozu. Čidla bezpečnostního termostatu, čidlo kotle a teploměru jsou umístěny v jímce levého krajního článku, zpětný ventil manometru je umístěn v horní části pravého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

Zapalování a hlídání chodu hořáku

Zapalování a hlídání chodu hořáku je konstrukčně provedeno zapalovací elektrodou ZE 523.

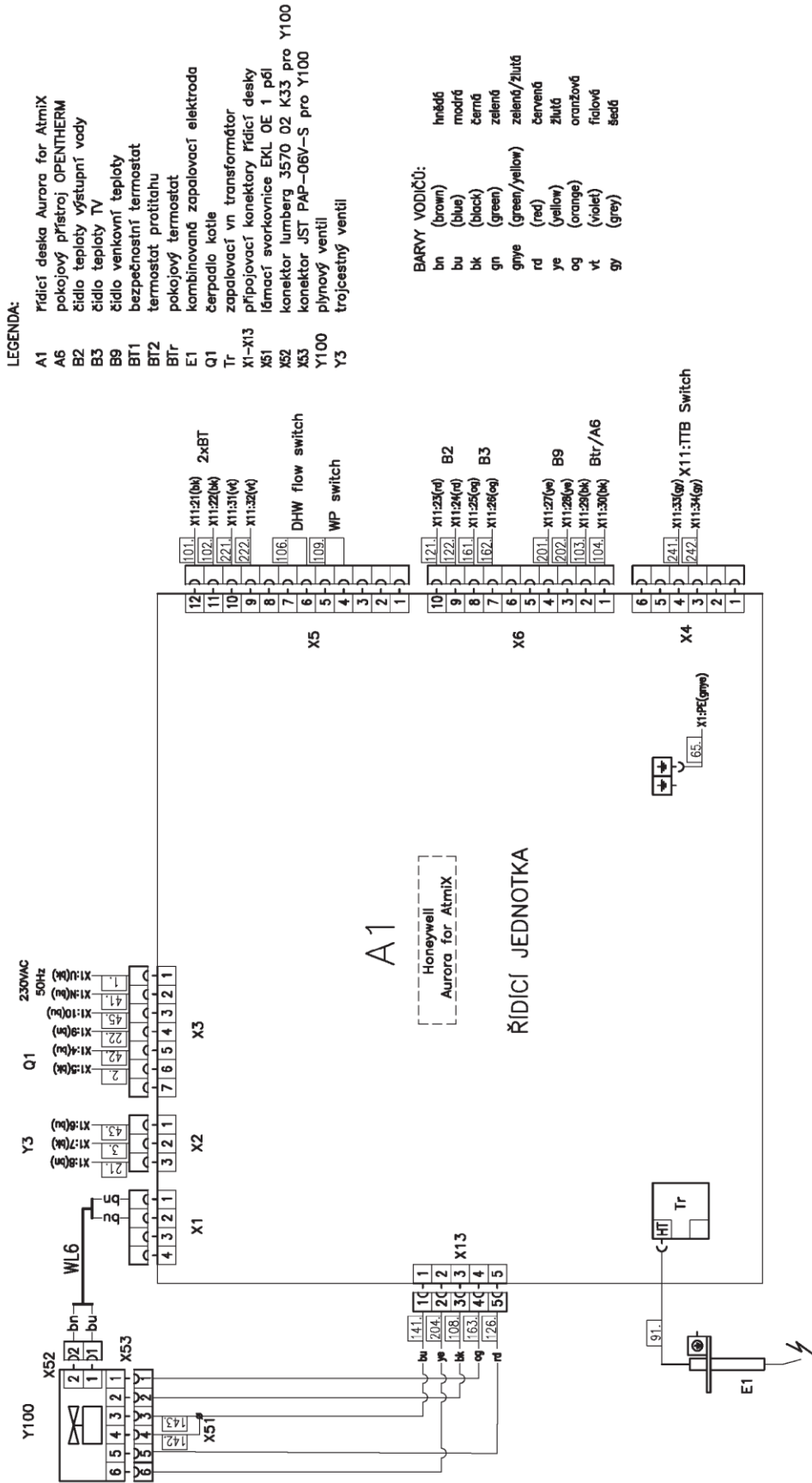


Obr. č. 3 Zapalovací elektroda



Obr. č. 4 Umístění zapalovací elektrody nad hořákem

Elektrická schémata zapojení



Obr. č. 5 Obvodové schéma zapojení kotle pro verzi G 42 ECO M (modelové provedení roku 2020)

LEGENDA:

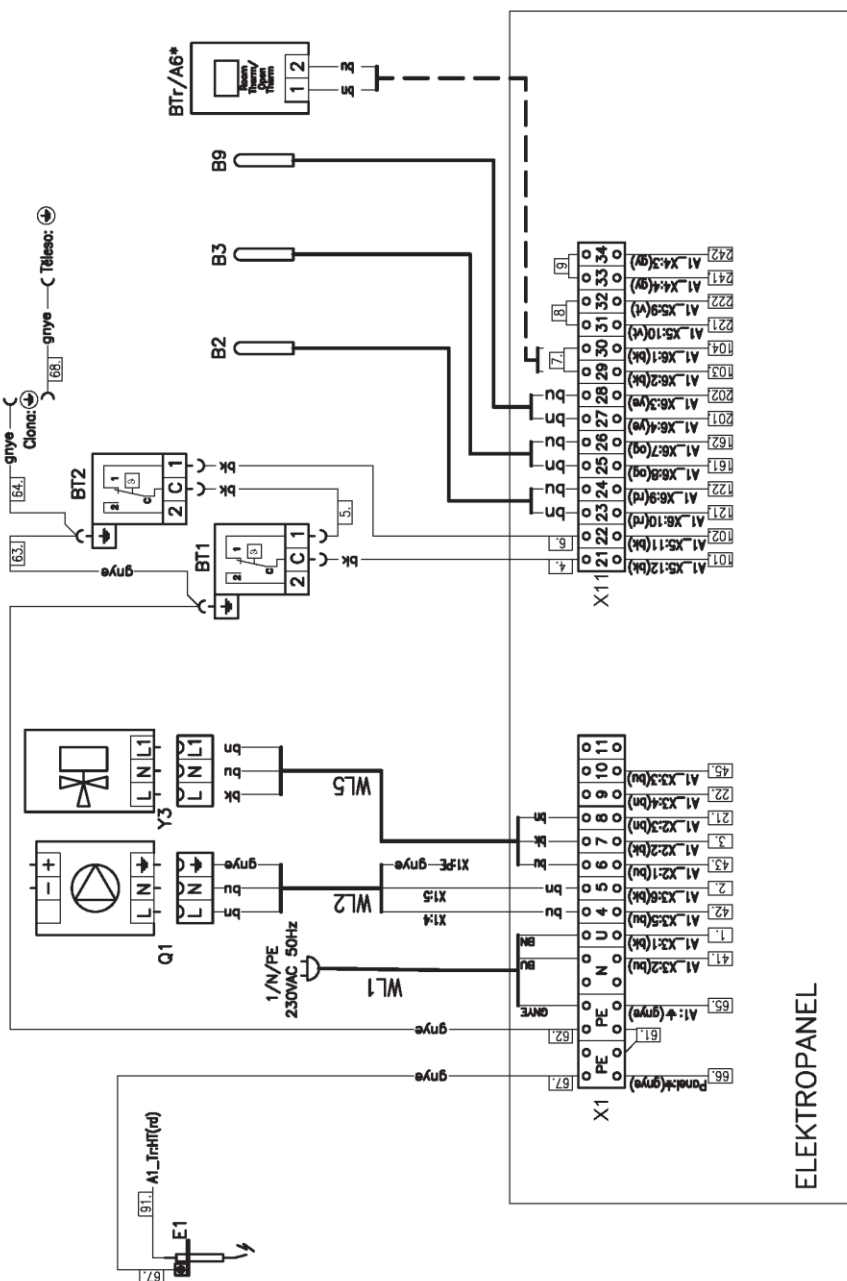
- A1 Řídicí deska Aurora for AtmiX
- A6 pokojový přístroj OPENTHERM
- B2 čidlo teploty výstupní vody
- B3 čidlo teploty TV
- B9 čidlo venkovní teploty
- BT1 bezpečnostní termostat
- BT2 termostat protitahu
- BTtr termostat
- E1 pokojový termostat
- Q1 kombinovaná zapalovací elektroda
- X1, X11 čerpadlo kotle
- Y100 svorkovnice kotle
- Y3 plynový ventil
- Y3 trojcestný ventil

BARVY VODIČŮ:

- bn hnědá (brown)
- bu modrá (blue)
- bk černá (black)
- gn zelená (green)
- gnye zelená/žlutá (green/yellow)
- rd červená (red)
- ye žlutá (yellow)
- og oranžová (orange)
- vt fialová (violet)
- gy šedá (grey)

Poznámka:

* — NEZAPOUÍVAT současně, vždy ALTERNATIVNĚ.

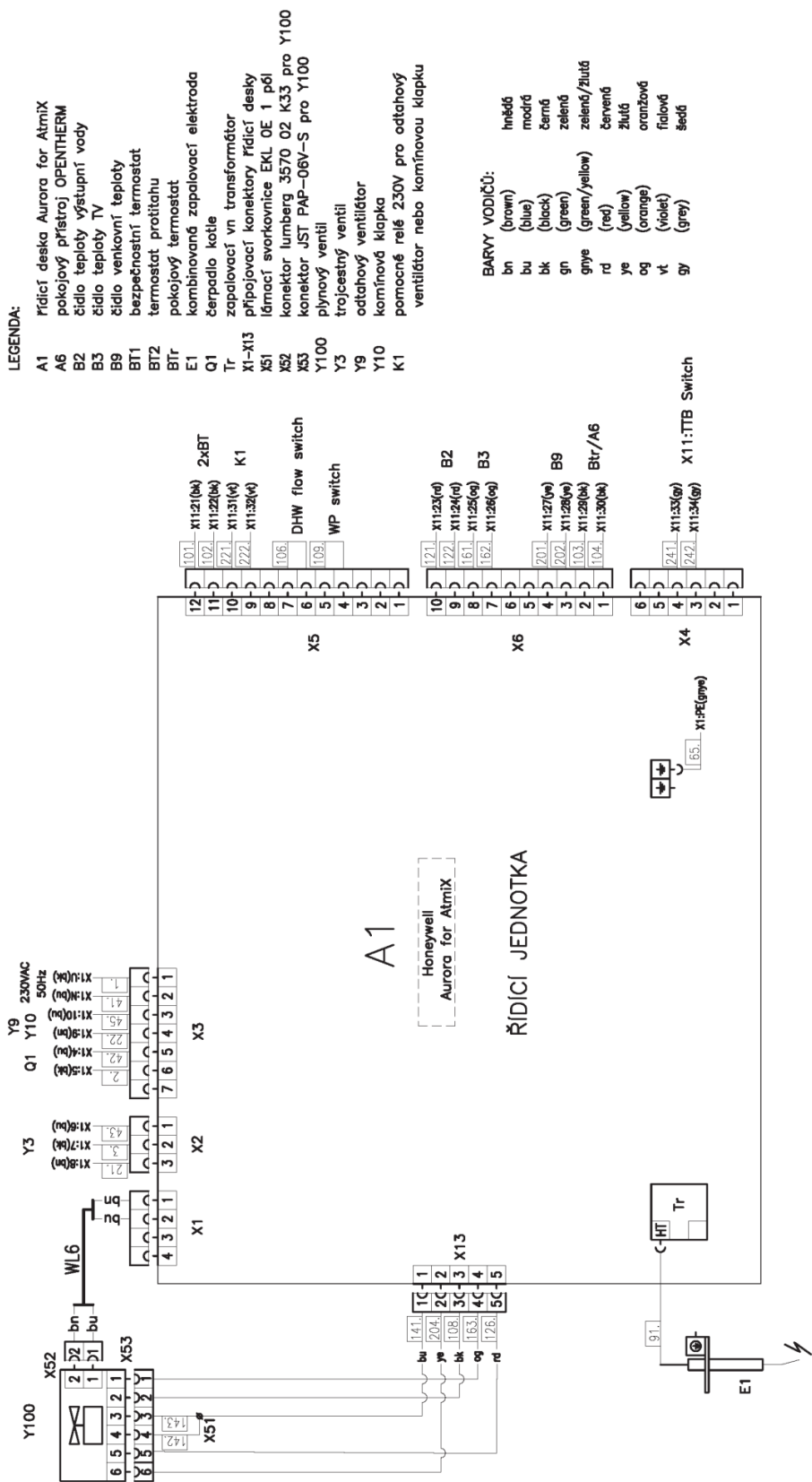


ELEKTROPANEL

Obr. č. 6

Schéma zapojení kotle pro verzi G 42 ECO M (modelové provedení roku 2020)

Elektrická schémata zapojení s odtahovým ventilátorem nebo komínovou klapkou



Obr. č. 7 Obvodové schéma zapojení kotle pro verzi G 42 ECO M s odtahovým ventilátorem nebo komínovou klapkou (modelové provedení roku 2020)

LEGENDA:

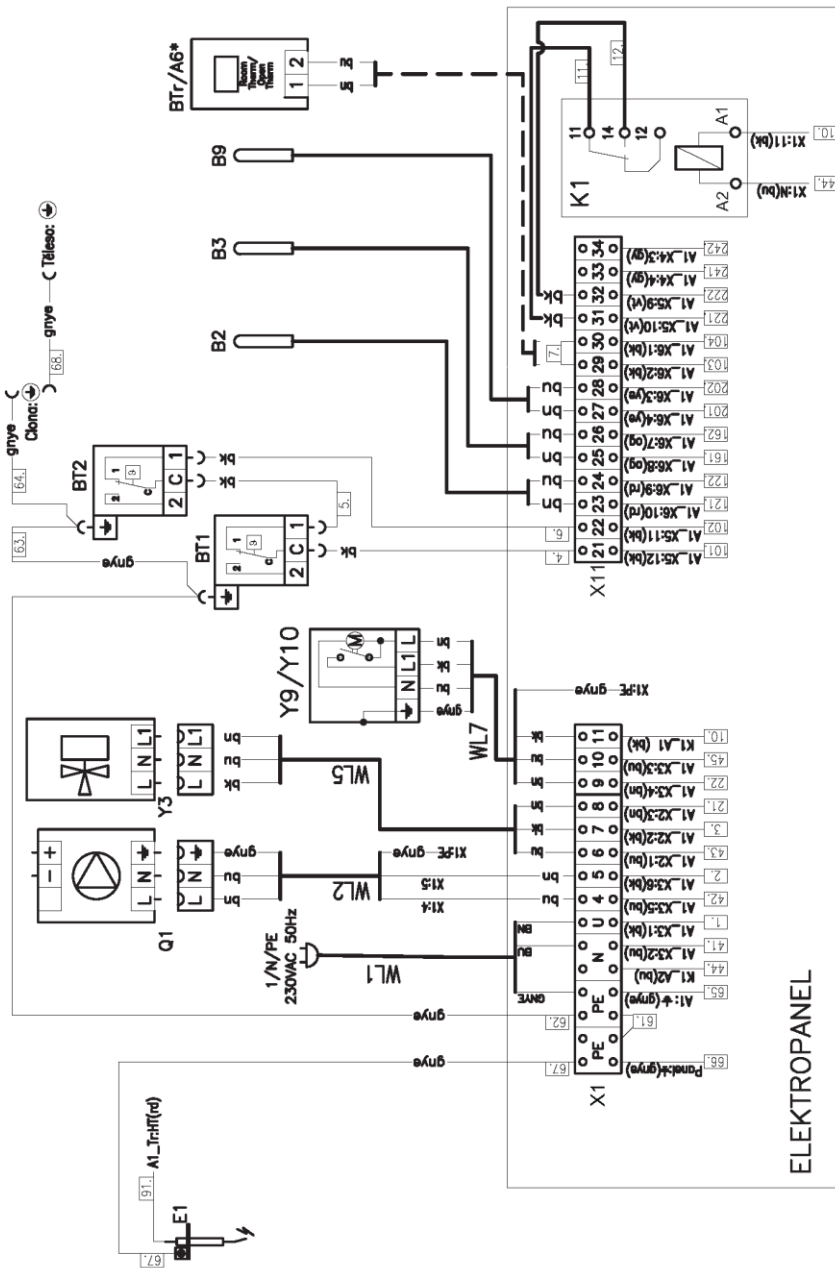
- A1 řídicí deska Aurora for Atrix
- A6 pokojový přístroj OPENTHERM
- B2 čidlo teploty výstupní vody
- B3 čidlo teploty TV
- B9 čidlo venkovní teploty
- BT1 bezpečnostní termostat
- BT2 termostat protitahu
- BTr pokojový termostat
- E1 kombinovaná zapalovací elektroda
- Q1 čerpadlo kotle
- X1, X11 svorkovnice kotle
- Y100 plynový ventil
- Y3 trojcestný ventil
- Y9 odtahový ventilátor
- Y10 komínová klapka
- K1 pomocné relé 230V pro odtahový ventilátor nebo komínovou klapku

BARVY VODIČŮ:

- bn hnědá (brown)
- bu modrá (blue)
- bk černá (black)
- gn zelená (green)
- gnye zelená/žlutá (green/yellow)
- rd červená (red)
- ye žlutá (yellow)
- og oranžová (orange)
- vt fialová (violet)
- gy šedá (grey)

Poznámka:

* — NEZAPOUJOVAT současně, vždy ALTERNATIVNĚ.



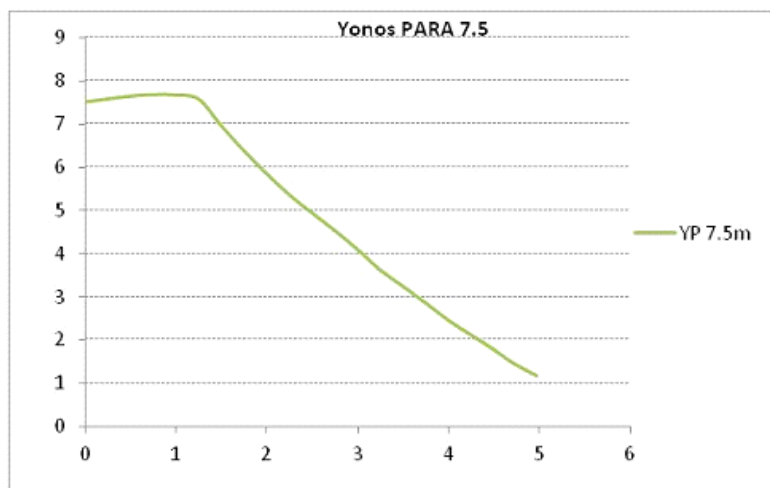
ELEKTROPANEL

Obr. č. 8

Schéma zapojení kotle pro verzi G 42 ECO M s odtahovým ventilátorem nebo komínovou klapkou (modelové provedení roku 2020)

6 Oběhová čerpadla

System je možno osadit nízkoenergetickým čerpadlem např. Wilo Yonos Para RS 15/7,5.



Obr. č. 9 Charakteristika čerpadla Wilo Yonos Para RS 15/7,5

7 Zásobníkové ohřivače teplé užitkové vody

7.1 Technické údaje doporučených ohřivačů teplé užitkové vody



Doporučujeme zásobníky jejichž výkon odpovídá výkonu kotle z důvodu rychlejšího natopení zásobníku (ohřev teplé vody je přednostní). Zároveň nebude docházet k přehřívání kotle při ohřevu teplé vody.

Pro ohřev teplé vody je možno použít čidlo teplé vody, v tomto případě je ochrana proti legionelle (tyčinkové bakterie vznikající ve vodě) zajištěna řídicí automatikou. Rovněž je možné využít termostat ohřivače (výrobní nastavení) a 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. Legionella je tyčinková bakterie a k její likvidaci dochází v rozmezí teplot 60 – 65 °C během několika minut a od 70 °C uhynou již během několika sekund.

7.2 Konstrukce ohřivače

Kotle VIADRUS GARDE G 42 ECO M jsou navíc kombinované s možností připojení vodního stacionárního ohřivače vody. Standardní elektrické zapojení kotle je přizpůsobeno k připojení trojcestného ventilu s řízením SPDT (dvě přepínací fáze), např. servopohon Honeywell VC 6013 zabezpečujícího přednostní ohřev TV.

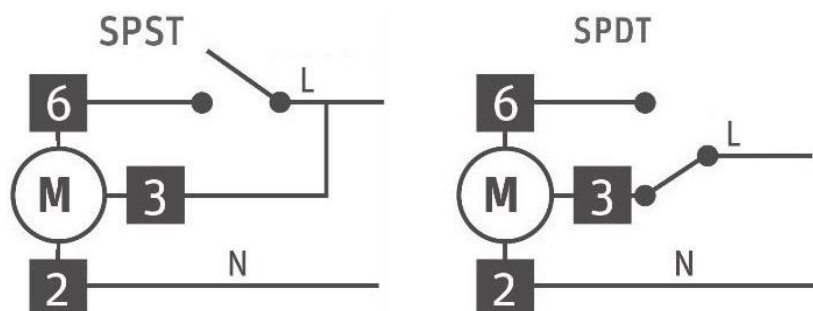
Pozn.:

V krajním případě je možné využít trojcestného ventilu s řízením SPST, s jednou trvalou (připojit na svorku U) a jednou spínací fází (připojit na svorku č. 8). Honeywell VC 4013

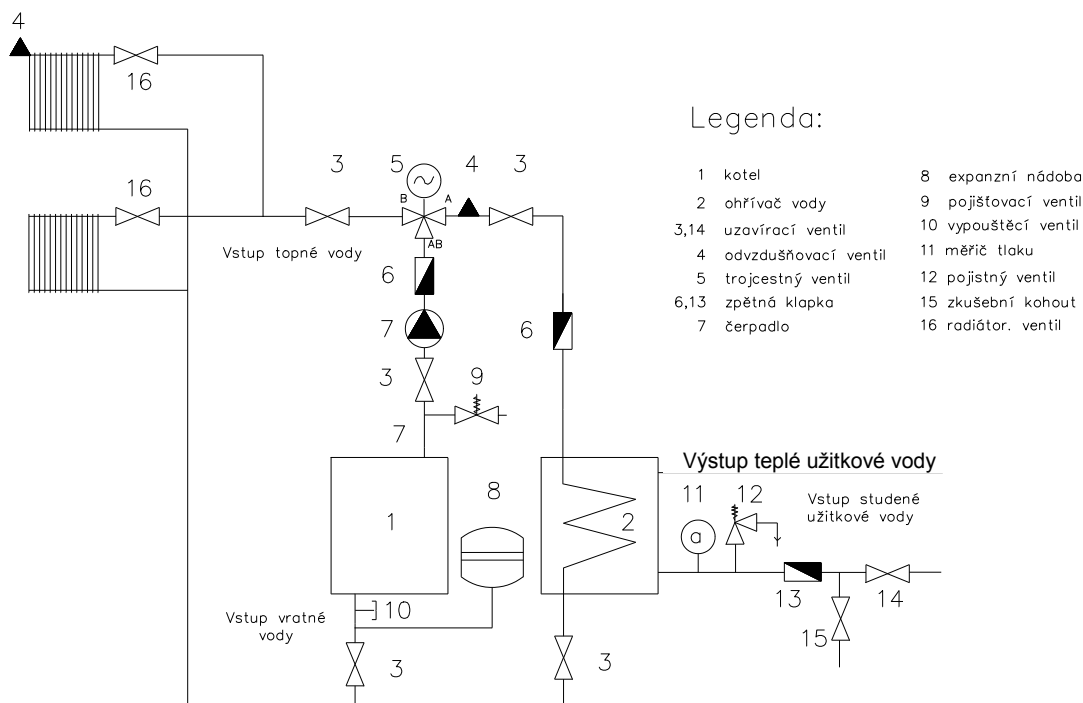
! Nedoporučujeme požívat pružinové ventily, jelikož je jejich servopohon v letním režimu trvale pod napětím.



K ohřivači vody je možno připojit přepínací ventily jiných výrobců. Při hydraulickém a elektrickém zapojení se řiďte pokyny výrobce ventilu.



Obr. č. 10 Řízení trojcestného přepínacího ventilu



Legenda:

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1 kotel | 8 expanzní nádoba |
| 2 ohřívač vody | 9 pojistovací ventil |
| 3,14 uzavírací ventil | 10 vypouštěcí ventil |
| 4 odvzdušňovací ventil | 11 měřič tlaku |
| 5 trojcestný ventil | 12 pojistný ventil |
| 6,13 zpětná klapka | 15 zkušební kohout |
| 7 čerpadlo | 16 radiátor. ventil |

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

Obr. č. 11 Doporučené schéma zapojení pro přednostní ohřev TV

8 Nucený odtah spalin

Kotel může být osazen odtahovým spalinovým ventilátorem (dále jen OSV), který umožňuje umístění kotle i do prostoru, kde není možné provést připojení na komín a spaliny mohou být odváděny do venkovního prostoru přes zeď – dle normy ČSN 73 4201.

Uvedené doplňující zařízení je možno použít v celém rozsahu výkonu pro kotle určené ke spalování zemního plynu. 2 čl. velikost kotle lze provozovat pouze na jmenovitý výkon.

Tab. č. 3 Přiřazení typů OSV ke kotli VIADRUS GARDE G 42 ECO

počet článků	2	3	4	5
výkon kotle (kW)	8	12-17	18-26	22-30
typ OSV	OSV 1-2	OSV 1-3	OSV 1-4	OSV 2-5
průměr hrdla D (mm)	80	110	130	160

Bezpečnost provozu zajišťuje diferenční tlakový spínač, který zapne hořák kotle pouze při dokonalém odsávání. Další bezpečnostní prvek, který hlídá únik spalin do prostoru kotelny je pojistka zpětného toku spalin TS, kterou jsou kotle standardně vybaveny.

Provedení odtahu spalin může být vedeno dvojím způsobem dle Obr. č. 12 a Obr. č. 13.

Doporučujeme použití varianty dle Obr. č. 12 pokud je kotel projektován tak, aby vyhovoval dodržení max. výšky $H = 1,5$ m a výpočtů dle tab. č. 5. Tlaková ztráta je v tomto provedení minimální.

Na Obr. č. 13 je příklad sestavy v kombinovaném provedení s jednotlivými díly, zde se musí dodržet výpočet dle Tab. č. 4 nepřekročení max. hodnoty součinitele odporu proudění.

OSV se nasazuje na hrdlo přerušovače tahu kotle, nebo na svislou rouru kouřovodu vsazeného do hrdla přerušovače tahu. Prodloužení hrdla musí být přímé, svislé, průměr shodný s hrdlem a nesmí být delší než $H - 1,5$ m.

OSV je možno natáčet kolem svislé osy o 90° doleva nebo doprava, dle potřeby směru vyústění spalin.

El. připojení se provede propojením se svorkovnicí kotle.

- Svorka č. 9 – hnědý vodič
- Svorka č. 10 – modrý vodič
- Svorka č. 11 – černý vodič
- Svorka PE – žlutozelený vodič

Dále je potřeba provést následující úpravu ve svorkovnici:

- Připevněte pomocné relé (K1 - 230 V) na elektropanel (pomocí šroubů nebo DIN lišty) (není součástí dodávky)
- Odstraňte propojky ze svorkovnice svorky **31**, **32** a **33**, **34**.
- Na svorkovnici **X1** propojte svorku **11** s cívkou relé **A1** (černý vodič)
- Na svorkovnici **X1** propojte svorku **N** s cívkou relé **A2** (modrý vodič)
- Na svorkovnici **X11** propojte svorku **31** s kontaktem relé **11** (černý vodič)
- Na svorkovnici **X11** propojte svorku **32** s kontaktem relé **14** (černý vodič)

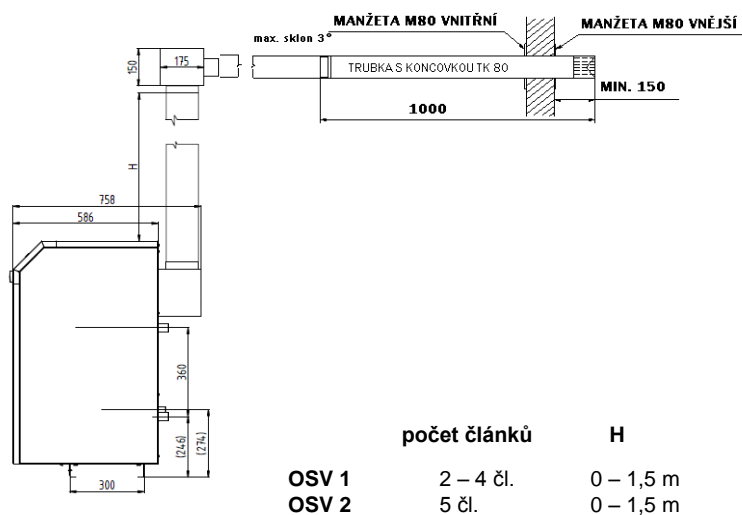
Instalaci může provádět pouze odborně způsobilá osoba v elektrotechnice. (Vyhláška č. 50/1978 Sb., § 6 Pracovníci pro samostatnou činnost) Vodič od ventilátoru zajistit v místě vstupu do pláště a panelu proti vytržení.

* Stejný postup zapojení je při montáži komínové klapky místo ventilátoru.

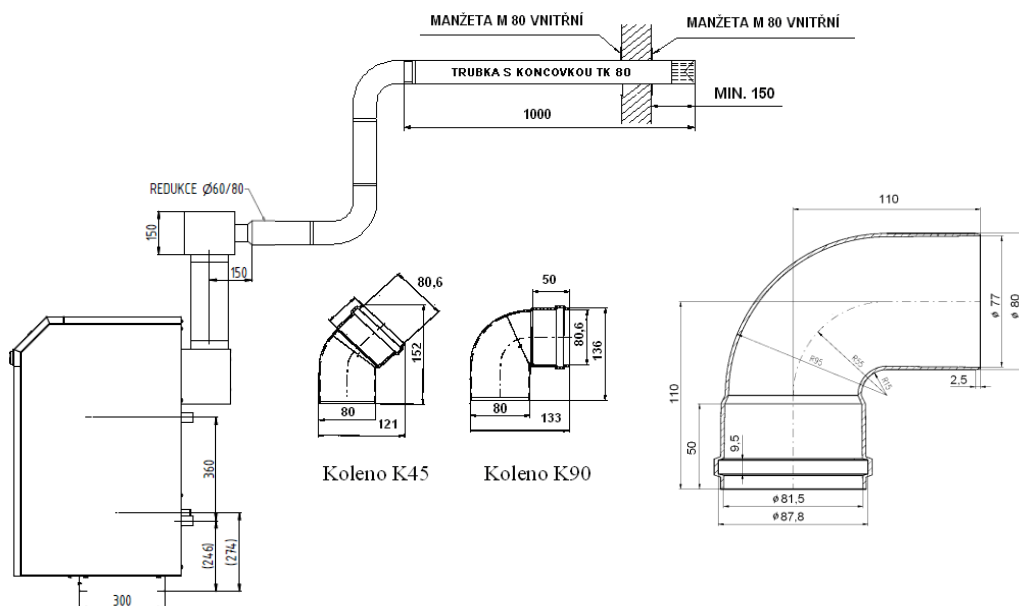
Při sestavování kouřovodu je nutné dodržet následující zásady:

- každý spoj kouřovodu musí být v místě spoje zajištěn alespoň jedním šroubkem do plechu, aby nemohlo dojít k rozpojení;
- délka zasunutí jednotlivých dílů je 50 mm;
- hrdlo ventilátoru a přerušovače tahu musí být zajištěno minimálně dvěma šroubky do plechu v poloze proti sobě v místě spoje;
- odtah spalin musí být veden pouze vodorovně nebo svisle, nikdy směrem dolů (povolen je max. sklon 3° směrem dolů pro odvod kondenzátu, který by se však, vzhledem k velkému výkonu ventilátoru neměl vytvářet);
- vyústění potrubí kouřovodu vyčnívající ze zdi musí být opatřeno koncovkou (viz Obr. č. 12, Obr. č. 13);
- celková sestava kouřovodu je omezena použitými prvky (Tab. č. 4).

Při sestavení kouřovodu pro výkon **8 – 30 kW** nesmí součet odporů proudění překročit hodnotu **10**;



Obr. č. 12 Provedení odtahu spalin v přímém provedení



Obr. č. 13 Provedení odtahu spalin v kombinovaném provedení

Tab. č. 4 Stavebnicové díly kouřovodu:

Díl	Díl	Odpor proudění
T 80	Trubka 76/80 – 1 m s těsněním	1
K 45	Koleno 45° O/M-s těsněním	2,5
K 90	Koleno 90° O/M-s těsněním	3
O 90	Oblouk 90° (Rs 100) O/M-s těsněním	2
TK 80	Trubka 1 m s koncovkou	2
M 80	Manžeta vnitřní, vnější	
R 60/80	Redukce ϕ 60 /80 (standard. součást dodávky OSV)	
134 B	Násuvná hlavice (přes střechu) ϕ 80x174	

Příklad výpočtu kouřovodu pro kotel o výkonu 26,5 kW:

Použijeme: 1 x koleno (K90), 1 x oblouk (O90), 2m potrubí (2 x T80), 1 m trubka s koncovkou (TK80)

Součet odporů = 3 + 2 + 2 x 1 + 2 = 9 vyhovuje

9 Umístění a instalace

9.1 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. 5

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 15502-1+A1	Kotle na plyná paliva pro ústřední vytápění - Část 1: Obecné požadavky a zkoušky
ČSN EN 15502-2-1+A1	Kotle na plyná paliva pro ústřední vytápění - Část 2-1: Zvláštní norma pro kotle provedení C a kotle provedení B2, B3 a B5, se jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 1 000 kW
ČSN EN 15502-2-2	Kotle na plyná paliva pro ústřední vytápění - Část 2-2: Zvláštní norma pro kotle provedení B1

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 elektrické síti

ČSN 33 0165 ed. 2	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení.
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 34 0350 ed. 2	Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení.
ČSN EN 60079-10-1	Výbušné atmosféry – Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plyné atmosféry
ČSN EN 60079-14 ed.4	Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřízení elektrických instalací
ČSN EN 60335-1 ed.2	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky.
ČSN EN 60335-2-102	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plyná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.
ČSN EN 60445 ed. 4	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů.

f) 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 polyetylen (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.
Zákon 458/2000 Sb.	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

Po instalaci kotle musí montážní pracovník instruovat uživatele o provozu kotle, o bezpečnostních přístrojích, a musí uživateli předat alespoň návod k obsluze.

9.2 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.

Kotel je opatřen pohyblivým síťovým příívodem a vidlicí. Kotel musí být dle ČSN EN 60 335-1 ed. 2 čl. 7.12.4 umístěn tak, aby byla vidlice přístupná.

Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

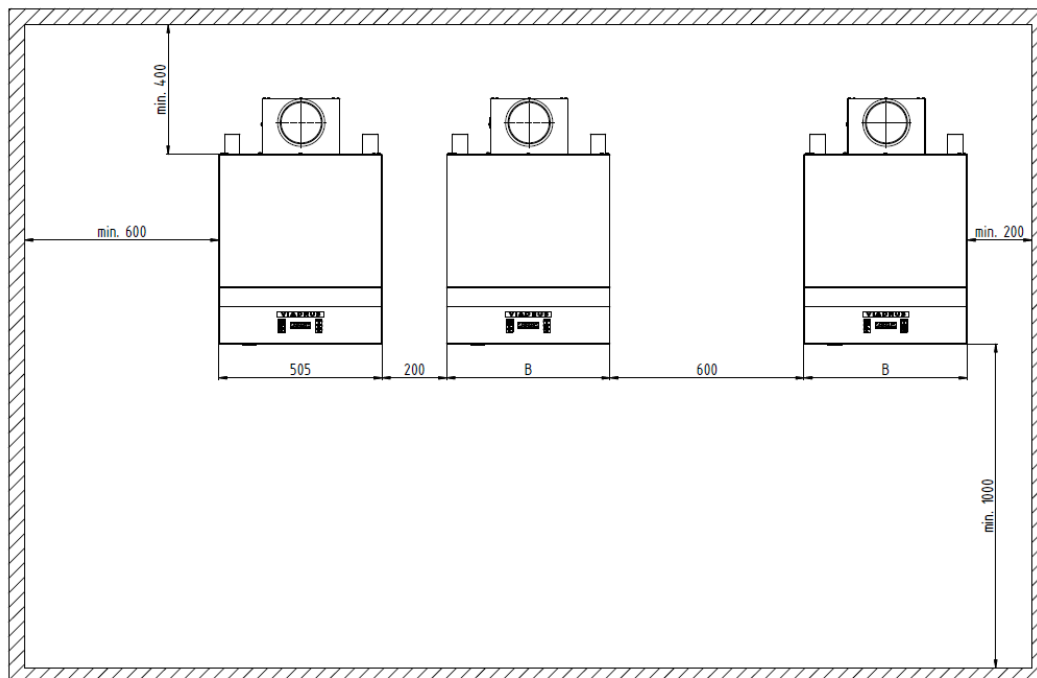
- Umístění na podlaze z hořlavého materiálu
 - kotel postavit na nehořlavou tepelně izolující podložku přesahující půdorys kotle na všech stranách o 15 mm
 - je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučujeme jej umístit na podezdívku vysokou minimálně 50 mm.
- Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot
 - při instalaci 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. 6 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 – nesnadno 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, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC,...

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 200 mm, v případě dodávky s ohřivačem 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 ohřivače)



počet článků	2	3	4	5
B	335	420	505	590

Obr. č. 14 Umístění kotlů v kotelně

Nároky na přívod vzduchu:

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

Umístění kotle vybaveného nuceným odtahem spalin

Podmínky vyústění odtahu spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi (fasádě) jsou předepsány normou ČSN 73 4201.

10 Dodávka a montáž

10.1 Dodávka a příslušenství

Kotel je dodáván ve smontovaném stavu, na paletě, chráněn fólií.

Standardní příslušenství ke všem variantám kotle:

- | | |
|---|------|
| ▪ Vývodky vodičů PG 11 | 3 ks |
| ▪ Automatický odvodušňovací ventil | 1 ks |
| ▪ Odbočka TE redukováná 90° 1 x 1/2" | 2 ks |
| ▪ Vypouštěcí ventil | 1 ks |
| ▪ Přidržený plech 425315 REGULUS | 1 ks |
| ▪ Šroub F/H 4,8 x 13 | 8 ks |
| ▪ Kartáč pro čištění kotlového tělesa | 1 ks |
| ▪ Návod k obsluze a instalaci kotle, záruční list | |

Na přání:

- Komunikační přístrojový přístroj CR 04 (drátová verze)
- Venkovní čidlo SO10076
- Čidlo TV (QAZ 36.526/109, délka 6 m)

Doporučení vybavení:

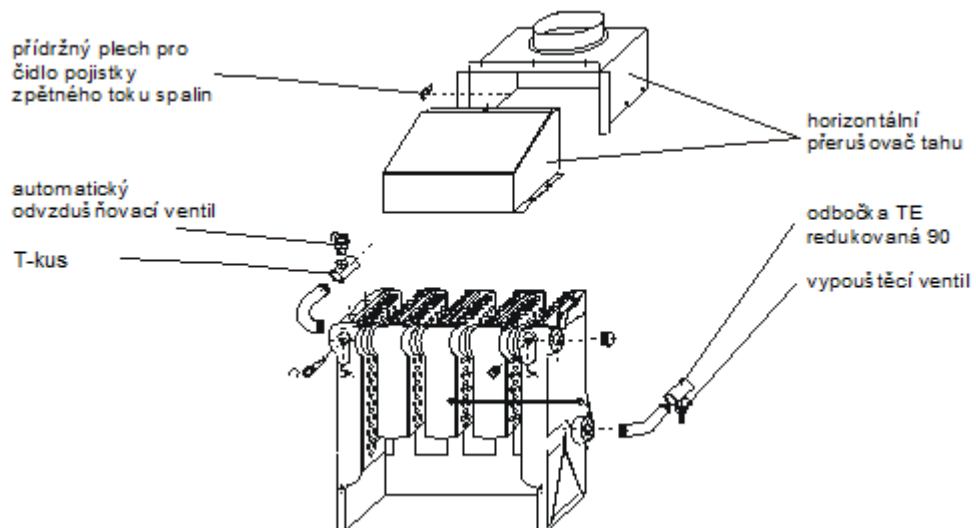
- Prostorový termostat Honeywell T3
- Inteligentní termostat Honeywell Lyric T6

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

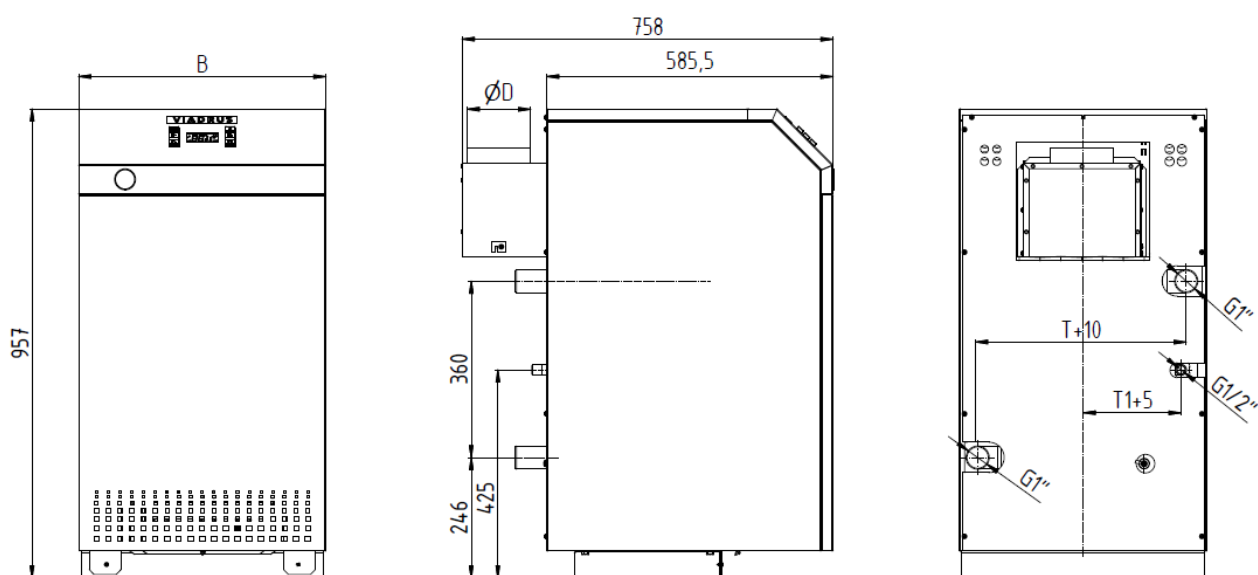
10.2 Postup montáže

1. Kotel umístit na žádané stanoviště (je nutné respektovat požadavky na umístění kotle uvedené v kap. č. 9.2) 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. Na výstup topné a vratné vody namontovat odbočku TE. Na výstup topné vody namontovat automatický odvodušňovací ventil a na vstup topné vody vypouštěcí ventil. 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.
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 jejich vadných součástí se smí použít pouze originální součásti dodané výrobcem.
6. Provést připojení na komín.
7. V případě instalace kotle s ohřívatelem TV je nutno do topného systému namontovat třícestrný ventil.
8. Připojení kotle k přípojce plynu. Napojení plynu do kotle plynovým kulovým uzavíracím ventilem.
9. Uvolněte odvodušňovací šroub automatického odvodušňovacího ventilu. Musí být uvolněn při napouštění vody do otopného systému i při provozu kotle.
10. 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.
11. Odvzdušnit otopný systém.
12. Kotel musí být řádně uzemněn. Pro uzemnění je kotel v zadní části opatřen vnější ochrannou svorkou.
13. Naplnit ohříváč vodou (pokud je připojen). Při delším rozvodu teplé vody je nutné potrubí izolovat, aby se snížily tepelné ztráty.
14. V případě požadavku na ekvitermní řízení připojit venkovní čidlo. Venkovní čidlo má být umístěno na severní nebo severovýchodní stěně objektu. Při montáži a připojení postupovat dle pokynů uvedených v návodu.
15. 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 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 nově 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.



Obr. č. 15 Napojení na otopný systém a montáž přerušovače tahu



počet článků	2	3	4	5
D	80	110	130	160
T	240	325	410	495
T1	115	158	200	243
B	335	420	505	590

Obr. č. 16 Rozměry pro připojení

11 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.

11.1 Kontrolní činnost před spuštěním

Před uvedením kotle do provozu je nejdříve nutno zkontrolovat:

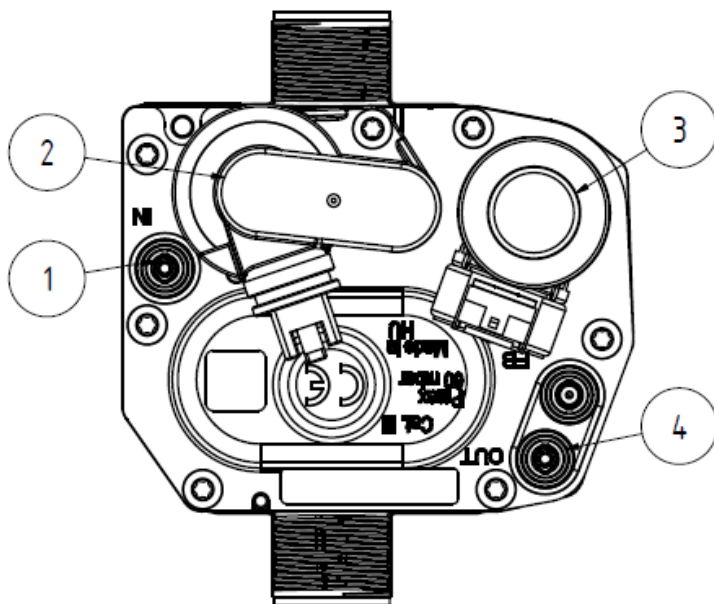
1. Naplnění otopného systému vodou (kontrola tlakoměru).
2. Vstupní tlak plynu před kotlem a odvzdušnění plynové přípojky.
3. Připojení k el. síti. Zásuvky se připojí tak, aby ochranný kolík byl nahoře a fáze vlevo při pohledu zepředu. Totéž platí pro dvojitě zásuvky.
4. Uvolnění odvzdušňovací šroubu automatického odvzdušňovacího ventilu.
5. Připojení ke komínu.
6. Jiskření (provést při zavřeném přívodu plynu do kotle):
 - poslechem zjistit zda dochází k jiskření zapalovací elektrody;
 - doba jiskření dle použité automatiky;
 - vzhledem k uzavřenému přívodu plynu musí dojít k signalizaci poruchy;
 - provést odblokování automatiky stisknutím tlačítka „RESET“.

11.2 Uvedení do provozu

1. Otevřít uzávěr plynu a „uzávěry“ vody v otopném systému.
2. Připojit kotel do elektrické sítě.
3. Na displeji se zobrazí nápis AP (profuk a odvzdušnění) po dobu cca. 2 min. Pokud se zobrazí na displeji nápis OFF zapněte kotel pomocí tlačítka K2 (viz. kapitola 11.4). V opačném případě dojde automaticky k zapálení kotle. Pokud opakovaně nedojde k zapálení, je nutno vypnout hlavní vypínač (umístěný na displeji), zjistit a odstranit závadu (viz. kap. č. 15) a poté celý postup zopakovat.
4. Provést kontrolu úniku plynu.
5. Provést nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle viz. kapitola 11.3.
6. Provedení topné zkoušky.

11.3 Nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle

11.3.1 Postup při seřízení výkonu kotle



1. Sonda vstupního tlaku plynu
2. Cívka ventilu
3. Řídicí cívka
4. Sonda výstupního tlaku plynu

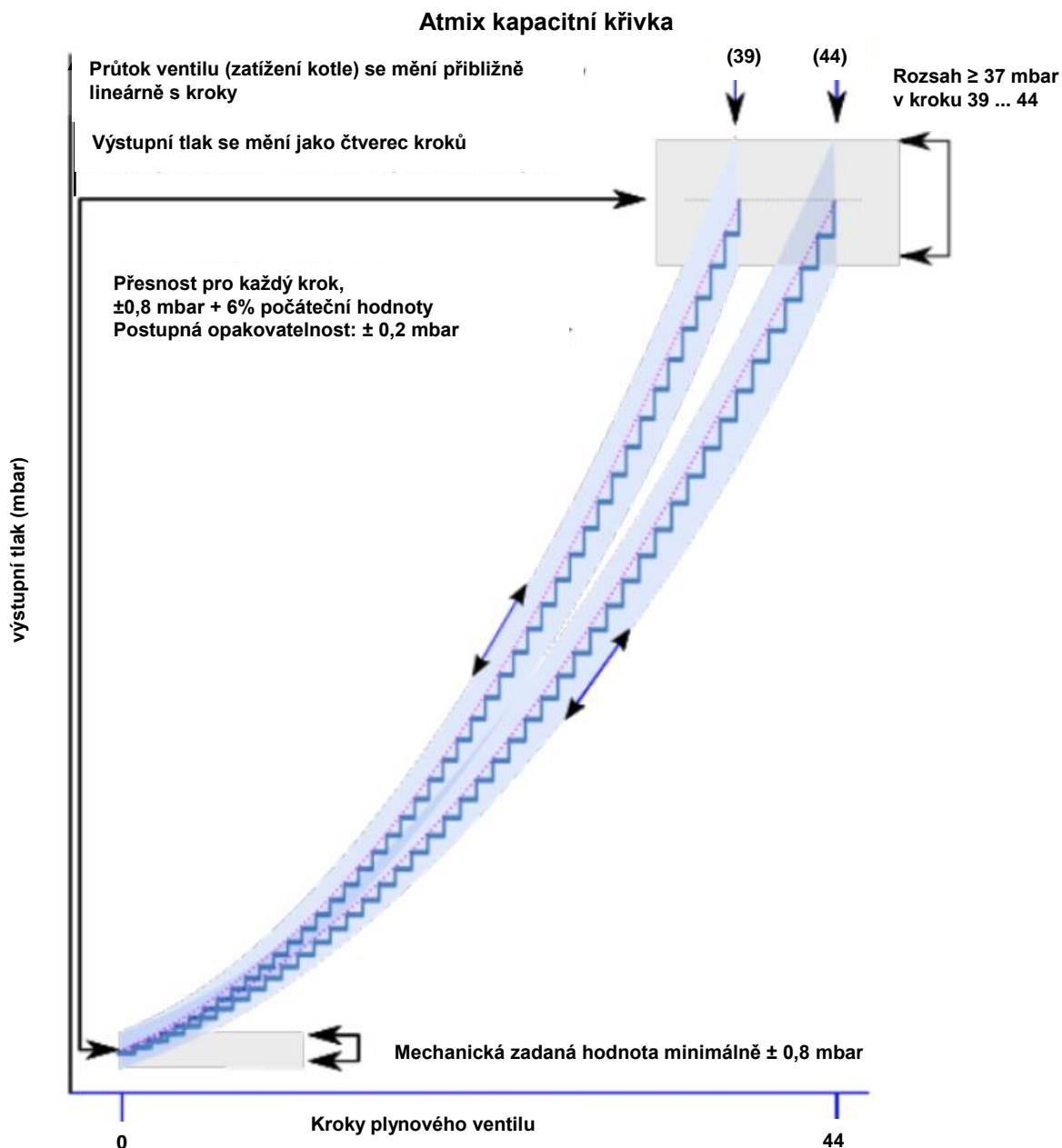
Obr. č. 17 Plynový ventil Honeywell VK 4305H

Tab. č. 7 Výrobní parametry výkonu v závislosti tlaku plynu na trysce

Velikost kotle	Přetlak na tryskách		Odpovídající kroky na plynovém ventilu	
	Min. (mbar)	Max. (mbar)	Min. výkon (řádek 30)	Max. výkon (řádek 31)
2 čl.	10,9	10,9	42	42
3 čl.	7,5	12,2	30	42
4 čl.	7	9,9	34	42
5 čl.	5	9,2	30	42

1. Zkontrolujte a případně nastavte hodnoty kroku na řádcích 30. a 31. v automatice, dle Tab. č. 7.
 2. Připojte manometr na sondu výstupního tlaku plynu (pozice č. 4, Obr. č. 17)
 3. Odstraňte krytku řídicí cívky (poz. č. 3) a seřídte max. tlak plynu pomocí nastavovacího kolečka dle velikosti kotle, viz Tab. č. 7
 4. Minimální výkon se nastaví automaticky, dle hodnoty kroku na řádku 30.
 5. Je-li potřeba upravit tlak plynu na trysce u minimálního výkonu, provedeme toto pouze změnou kroku na ř. 30.
- Pozn. Minimální výkon lze ověřit po zapálení kotle, kdy je udržován minimální výkon po dobu jedné minuty.

Regulace plynulého náběhu u ventilu Honeywell VK4305H



Obr. č. 18 Otevírací charakteristiky hlavního ventilu

11.4 Ovládací panel

Funkce ovládacích tlačítek:



K1 (vlevo nahoře) RESET / výběr režimu Info



K2 (vpravo nahoře) možnost režimů OFF / DHW / CH + DHW



Krátkým stiskem tlačítka **K2** přepneme kotel do letního režimu (symbol radiátoru zmizí z displeje). Kotel nebude reagovat na požadavek topení od pokojového přístroje. Zpětné přepnutí do zimního režimu provedeme dvojitým stiskem tlačítka **K2** (symbol radiátoru se objeví na displeji vpravo dole)



K3 (vlevo uprostřed) nastavení požadované hodnoty CH (-)



K4 (vpravo uprostřed) nastavení požadované hodnoty CH (+)



K5 (vlevo dole) nastavení požadované teploty DHW (-)




K6 (vpravo dole) nastavení požadované teploty DHW (+)

11.4.1 Seznam servisních parametrů

(od verze firmware 0.08)

SEZNAM SERVISNÍCH PARAMETRŮ										
Kategorie	Eprom parametry		Jednotka	Rozsah		Přednastavená Hodnota				
	TSP #	Popis		Nizký	Vysoký					
	Kotel je z výroby konfigurován (P00) TV konfigurace 2 = zásobník . Nevstupujte do parametru P00 a neprovádějte jeho změnu. Pokud se změní konfigurace ohřevu TV (P00), všechny parametry se znovu načtou na výchozí hodnoty výrobce řídicí jednotky. Jedná se i o výrobní parametry, které není možno nastavit přes displej!									
Typ kotle	P00	TV konfigurace	1 = Průtok (nevyužíváme) 2 = Zásobník 3 = pouze topení 4 = Bi-termický (nevyužíváme)	číslo	1	4	1	2	3	4
V případě že nevyužíváte ohřev teplé vody nemusíte provádět žádnou další nastavení. V případě že využíváte ohřev teplé vody pomocí termostatu bojleru nemusíte provádět žádnou další nastavení. V případě že využíváte ohřev teplé vody pomocí čidla bojleru nastavte na parametru P09 hodnotu 0 .										
Systém	P01	Výběr typu plynu 0 = zemní plyn / 1 = LPG		číslo	0	1	0	0	0	0
Systém	P02	Úroveň zapalování (zemní plyn) ¹		%	0	100	60	60	60	60
		Úroveň zapalování (LPG) ¹		%	0	100	60	60	60	60
TV	P03	Maximální požadovaná uživatelská hodnota teplé vody		°C	30	65	65	65	-	65
TV	P04	Maximální výkon TV (zemní plyn)		%	0	100	100	100	-	100
		Maximální výkon TV (LPG)		%	0	100	100	100	-	100
TV	P05	Minimální výkon TV (zemní plyn)		%	0	100	0	0	-	0
		Minimální výkon TV (LPG)		%	0	100	0	0	-	0
TV	P06	Doběh čerpadla kotle v režimu TV		Sek.	0	255	6	255	-	6
TV	P07	Ochrana proti zamrznutí TV - ZAPNUTO		°C	0	50	8	5	-	8
TV	P08	Ochrana proti zamrznutí TV - VYPNUTO		°C	0	50	35	7	-	35

SEZNAM SERVISNÍCH PARAMETRŮ									
Kategorie	Eprom parametry		Jed-notka	Rozsah		Přednastavená Hodnota			
	TSP #	Popis		Nizký	Vysoký				
TV zásobník	P09	Typ požadavku na ohřev TV 0 = čidlo / 1 = Termostat	číslo	0	1	-	1	-	-
TV zásobník	P10	Nastavení teploty TV proti legionelle	°C	0	70	-	60	-	-
TV zásobník	P11	Časová prodleva TV proti legionelle	Dny	1	7	-	7	-	-
TV zásobník	P12	Navýšení teploty kotle v režimu TV	°C	0	20	-	5	-	-
TV zásobník	P13	Hodnota modulace výkonu kotle v režimu TV (po dosažení nastavené hodnoty v kotli dojde k snížení výkonu)	°C	0	90	-	65	-	-
Topení	P14	Maximální teplota v režimu topení	°C	20	90	80	80	80	80
Topení	P15	Maximální výkon topení (zemní plyn)	%	0	100	100	100	100	100
		Maximální výkon topení (LPG)	%	0	100	100	100	100	100
Topení	P16	Minimální výkon topení (zemní plyn)	%	0	100	0	0	0	0
		Minimální výkon topení (LPG)	%	0	100	0	0	0	0
Topení	P17	Anticyklační doba topení	Min	0	10	1	1	1	1
Topení	P18	Doběh čerpadla topení	Min	0	255	5	5	5	5
Topení	P19	čerpadlo 1 = kontinuální / 0 = Doběh	Číslo	0	1	0	0	0	0
Topení	P20	doba chodu na min. výkon po zapálení	Min	0	5	1	1	1	1
Topení	P21	rychlost náběhu na výkon	°C/Min	0	60	20	20	20	20
Topení	P22	ochrana proti mrazu - ZAPNUTO	°C	0	10	5	5	5	5
Topení	P23	ochrana proti mrazu - VYPNUTO	°C	0	10	10	10	10	10
Topení	P24	Výběr OTC křivky	Číslo	0	10	0	0	0	0
Topení	P25	OTC minimální teplota	°C	15	60	50	50	50	50
Topení	P26	Teplota vypnutí čerpadla (návaznost na P27)	°C	0	100	80	80	80	80
Topení	P27	Havarijní teplota sepnutí čerpadla	°C	0	100	65	85	85	85
Topení	P28	Typ pokojového termostatu	číslo	0 = Základní termostat	0	1	0	0	0
		1 = Komunikační termostat							
TV	P29	Typ požadavku na TV	číslo	0	3	3	-	-	3
 Parametr P30 má přímý vliv na ionizační proud. Nenastavujte hodnotu na nižší než je výrobní nastavení!									
Systém	P30	Poloha minimálního kroku (min. výkon kotle) 2 čl.	kroky	0	95	42	42	42	42
		Poloha minimálního kroku (min. výkon kotle) 3 čl.	kroky	0	95	30	30	30	30
		Poloha minimálního kroku (min. výkon kotle) 4 čl.	kroky	0	95	34	34	34	34
		Poloha minimálního kroku (min. výkon kotle) 5 čl.	kroky	0	95	30	30	30	30
Systém	P31	Poloha maximálního kroku (max. výkon) (2 - 5 čl.)	kroky	0	95	42	42	42	42
Systém	P32	Doba podsvícení displeje 0 = kontinuální	Sek.	0	255	0	0	0	0
Systém	P33	Volba řádku P29 0 = spínač, 1 = snímač	číslo	0	1	0	0	0	0

Pozn.

TV = teplá voda

Ukládání parametrů se provádí automaticky přechodem do následujícího řádku.

Rozsah a výchozí parametr se mění automaticky změnou hodnoty parametru pro výběr typu plynu. Parametry, které ovlivňují výkon kotle:

- *Stupeň zapálení*
- *Maximální výkon TV*
- *Minimální výkon TV*
- *maximální výkon topení*
- *minimální výkon topení*

Parametry se vztahují k minimální poloze kroku a k maximální poloze kroku.

11.4.2 Seznam chybových kódů

Chybový kód	Popis
E01	Indikace blokování zapalování
E02	Blokování falešného plamene
E03	Přerušení bezpečnostního termostatu nebo spalínového termostatu
E04	Manostat tlaku vzduchu je seplý před spuštěním ventilátoru
E05	Tlakový spínač vzduchu se nezavírá
E06	Nedostatečný tlak vzduchu
E07	Odpojení termostatu (čidla spalín)
E08	Selhání okruhu plamene
E09	Chyba zpětné vazby ventilu
E12	Zablokování integrity EEPROMu
E21	Selhání Adc
E82	Vícenásobná ztráta ionizačního proudu

E01 = Signál zablokování při neexistenci plamene a po vyčerpání všech pokusů o zapálení. Tato chybová podmínka zastaví činnost kotle a pro uvedení do normálního provozu, je manuální reset.

E02 = K chybě dojde v důsledku chyby F02, viz popis F02. Tato chybový stav vyřadí kotel a pro uvedení do normálního provozu, je nutný ruční / dálkový reset.

E03 = Aktivace bezpečnostního nebo spalínového termostatu z důvodu přehřátí kotle. Tento chybový stav odstaví kotel a pro uvedení kotle do provozu, je nutný manuální reset.

E04 = Spínač tlaku vzduchu je zkratován. Chyba se zobrazí jako důsledek chyby F23, viz popis F23. Chcete-li obnovit normální provoz, je třeba manuální reset (vymaže se, pokud je tlakový spínač otevřen).

E05 = Spínač tlaku vzduchu se nezapne ve stanoveném čase (30s) při zapnutí spalovacího ventilátoru (případně vadné relé). Tento chybový stav vyřadí kotel a pro uvedení do normálního provozu, je nutný manuální reset.

E06 = Pokud při požadavku na topení zjistí řídicí jednotka, že při provětrávací době dojde k rozepnutí manostatu vzduchu na více než 3 sekundy, dojde k pozastavení procesu zapálení kotle a obnovení cyklu spuštění kotle. Pokud nastane tento stav 5x v rámci jednoho požadavku nastane chyba E06. Tento chybový stav vyřadí kotel a pro uvedení do normálního provozu, je nutný manuální reset. V provedení zapojení kotle pro verzi G42 ECO M s odťahovým ventilátorem nebo komínovou klapkou (modelové provedení roku 2020) tato porucha může nastat při spečených kontaktech pomocného relé, případně koncového spínače klapky. Porucha E06 může být způsobena, pokud v zapojení dle Obr. č. 6 Schéma zapojení kotle pro verzi G42 ECO M (modelové provedení roku 2020) je odstraněna propojka 9.

E07 = Během normálních provozních podmínek je kontakt termostatu spalín uzavřen. Zásah spalínového termostatu v průběhu požadavku vede k vypnutí hořáku. Porucha E07 může být způsobena, pokud v zapojení dle Obr. č. 6 Schéma zapojení kotle pro verzi G42 ECO M (modelové provedení roku 2020) je odstraněna propojka 9. Tento chybový stav vyřadí kotel a pro uvedení do normálního provozu, je nutný manuální reset.

E08 = Selhání obvodu plamene. Zjištěná úroveň plamene je mimo očekávané hranice, což znamená problém s elektronickými součástmi.

E09 = Chyba zpětné vazby - ventil nerespektuje příkazy regulátoru.

E12 = Kontrola EEPROM selže. Data v paměti EEPROM jsou poškozena.

E21 = Selhání Adc. Test adc, který se provádí při selhání provozu, zjistí závažnou chybu na elektronických součástech.

E82 = Ztráta plamene (ionizačního proudu) více než třikrát za poslední 4 minuty.

11.4.3 Seznam blokovacích kódů

Dočasný stav zablokování je označen písmenem "F" na stavovém displeji, a chybovým kódem na displeji teploty. Regulátor kotle rozpozná také poruchové situace, které mohou blokovat požadavky na vytápění, ale nevedou k zablokování. Když se chybová podmínka vyřeší, chyba zmizí, ale bude také zapsána do historických dat. Ikona (klíč) se zobrazí pouze v případě zablokování, které musí být vyřešeno servisními techniky.



Chybový kód	Popis
F02	Blokování falešného plamene
F13	Dálkové vynulování přechodného blokování
F22	Napájecí napětí je příliš nízké
F23	Manostat tlaku vzduchu je seplý před spuštěním ventilátoru, ventilátor je blokován
F25	Konflikt mikroprogramového vybavení
F31	Chyba snímače teploty provozní vody
F32	Chyba venkovního čidla
F33	Chyba snímače teploty TV
F37	Tlak vody je příliš nízký (blokovací kód je zobrazen alternativně s hodnotou WP, pokud se používá WPS)
F40	Tlak vody v kotli je příliš vysoký
F47	Snímač tlaku vody není připojen

F02 = Pokud je signál plamene měřený během spouštění před tím, než je ventil pod napětím, nastane chyba 2. Pokud chybový stav platí pro uzamčení 5s, nastaví se E02.

F13 = Všechny pokusy o dálkové vynulování chyby, buď z jednotky OpenTherm, nebo tlačítkem, jsou neúspěšné. Jedná se o nestálé blokování, které zmizí po odstranění napájení.

F22 = Napájecí napětí je příliš nízké.

F23 = Pokud při požadavku na topení zjistí řídicí jednotka, že je seplý manostat tlaku vzduchu, nedojde k sepnutí ventilátoru (klapky) a po 30 sekundách (nedojde-li k rozepnutí manostatu) dojde k vyhlášení poruše F23. Když se porucha F23 neodblokuje po dobu 24 hodin (pokud stále trvá požadavek na topení) dojde ke změně poruch F23 na E04 (nutný manuální reset). Když se během 30 sekund manostat vzduchu rozezne porucha F23 se odblokuje a celý cyklus se opakuje. Následně dojde k sepnutí ventilátoru a startu kotle. V provedení zapojení kotle pro verzi G42 ECO M s odtahovým ventilátorem nebo komínovou klapkou (modelové provedení roku 2020) tato porucha může nastat při spečených kontaktech pomocného relé, případně koncového spínače klapky. Porucha F23 může být způsobena, pokud v zapojení dle Obr. č. 6 Schéma zapojení kotle pro verzi G 42 ECO M (modelové provedení roku 2020) je odstraněna propojka 9.

F25 = Konflikt mikroprogramového vybavení. Interní kontrola ROM a kontrola EEPROM selže.

F31 = snímač teploty kotle je mimo běžný provozní rozsah (zkrat nebo otevřený okruh). Pokud se snímač NTC dostane mimo rozsah (-5+100 °C), bude generována chyba. V případě, že se snímač vrátí zpět do normálního provozního rozsahu, chyba se automaticky vymaže. V chybovém režimu budou požadavky na ohřev zakázány. V případě přerušení 2 nebo více snímačů, regulátor snímá první, který byl mimo provozní rozsah. Řešení situace může být dosaženo pouze v případě, že je snímač opět v provozním rozsahu.

F32 = venkovní čidlo je mimo normální provozní rozsah (zkrat nebo otevřený okruh). Pokud je snímač NTC zkratován a tento stav trvá déle než 3 sekundy, generuje se chyba. V případě, že se snímač vrátí zpět do normálního provozního rozsahu, chyba zmizí. Normální provozní dosah venkovního snímače je od -40 °C do + 50 °C. V případě poškození venkovního snímače nebo čidla bude deaktivováno vytápění dle zvolené křivky, ale režim vytápění bude možný. V případě přerušení 2 nebo více snímačů, regulátor snímá první, který byl mimo provozní rozsah. Řešení chybové situace lze dosáhnout pouze v případě, že je snímač opět v provozním rozsahu.

F33 = Snímač TV je mimo normální provozní rozsah (zkrat nebo otevřený okruh). Pokud je snímač NTC mimo rozsah (-5+100 °C), bude generována chyba. V případě, že se snímač vrátí zpět do normálního provozního rozsahu, chyba zmizí. V chybovém režimu budou požadavky na teplo deaktivovány. V případě přerušení 2 nebo více snímačů, regulátor snímá první, který byl mimo provozní rozsah. Řešení situace může být dosaženo pouze v případě, že je snímač opět v provozním rozsahu.

V kotli VIADRUS GARDE G 42 ECO M není použit spínač tlaku, proto poruchy F37, F40 a F47 nejsou využity.

F37 = Chyba nízkého tlaku vody může být způsobena nízkým tlakem vody (tlak vody nižší než *spodní limit tlaku vody* nebo se otevře kontakt s tlakovým spínačem vody). V chybovém režimu jsou požadavky na ohřev a napájecí čerpadlo vypnuty. Požadavky na ohřev jsou ignorovány. Přepínací (trojcestný) ventil se otočí do okruhu topení (pokud již tam není). Chyba se vyřeší sama, když se hodnota tlaku vody vrátí zpět na *jmennostý tlak vody* nebo kontakt spínače tlaku vody je uzavřen.

F40 = Chyba vysokého tlaku vody způsobená snímačem tlaku vody. Tlak vody je vyšší než *horní mez tlaku vody*. V chybovém režimu jsou požadavky na ohřev a čerpadla vypnuty.

F47 = Snímač tlaku vody není připojen. V chybovém režimu jsou požadavky na ohřev a čerpadla vypnuty. Řešení chybové situace lze dosáhnout pouze v případě, že je snímač opět připojen.

11.4.3.1 OpenTherm Komunikace

Dálkové ovládání OpenTherm funguje jako hlavní a regulátor kotle působí jako pomocný. Na displeji kotle je zobrazován nápis „rc“ (tzn. remove control = vzdálené ovládání).

11.4.4 Další funkce

11.4.4.1 Test LCD symbolů

Pokud je uvedeno hlavní napájení, je test LCD.

11.4.4.2 Funkce provětrání a odvzdušnění kotle

Během této funkce se požadavek na ohřev vypne.

Čerpadlo kotle se bude zapínat a vypínat po 5 sekundách po dobu 2 minut.

Trojcestný ventil se bude přepínat po 30 sekundách po dobu 2 minut.

Tímto způsobem zmizí vzduchové bubliny a je zajištěna normální činnost napájecího čerpadla.

Během čištění vzduchu bude na LCD displeji zobrazen údaj AP:



Funkci lze přeskočit stisknutím tlačítka K1. Tuto funkci lze aktivovat ve těchto stavech:

1. Jestliže je regulátor připojen k síti poprvé.
2. Po ručním resetování za účelem resetování poruchy blokování E03: Ochrana proti vysoké mezní teplotě.

Pokud neexistuje následně požadavek na ohřev, regulátor se přepne do pohotovostního režimu.

11.4.4.3 Ventilace po čištění

V případě použití odtahového ventilátoru je na konci požadavku na ohřev proveden profuk.

11.4.4.4 Informace o historii

Řídicí panel má možnost zaregistrovat chybové kódy a zaznamenat některé další informace o historii do energeticky nezávislé paměti:

- Počet hodin při zapnutí hlavního zdroje
- Historie poruch vyrovnávací paměti: posledních 8 chyb s provozní hodinou, kdy k nim došlo
- Počet celkových spínání hořáku
- Počet spínání hořáku v režimu topení
- Počet spínání hořáku v režimu TV
- Počet provozních hodin topení
- Počet provozních hodin TV
- Počet hodin hořáku mimo provoz
- Počet provozních hodin čerpadla v režimu topení



K chybovým kódům lze přistupovat přes pokojovou jednotku OT přes MMI a přes PC.


K resetování historických informací lze přistupovat přes PC.

11.4.4.5 Obnovení informací o historii

Pomocí této operace budou obnoveny všechny informace o historii uložené v energeticky nezávislé paměti. Následně bude počet resetování parametrů historických informací navýšen o jednu jednotku. Tímto způsobem, přes PC, bude možné poznat, kolikrát byla historie resetována.

11.4.5 Instalační režim


Stiskem tlačítka  K1 po dobu 10 sec, je možné vstoupit do Instalačního režimu a na displeji se zobrazí blikající .

Stiskem tlačítka  K2 na 1 sec je možné opustit Instalační režim.

Pomocí tlačítek  K5 a  K6 je možno procházet níže uvedenou nabídku režimů:


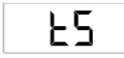

	Transparentní režim		Historie
	Info		Reset


Aktivní režim je signalizován blikáním.



Požadovaný režim zvolíme stiskem tlačítka  K1.

11.4.5.1 Režim Transparentní parametr (TSP) "tS"



V tomto režimu jsou zobrazovány parametry kotle. Seznam parametrů viz kapitola 11.4

Stiskem tlačítka  K1 po dobu 10 sec, vstoupíme do instalačního režimu a na displeji se zobrazí blikající . Potvrdíme stiskem tlačítka  K1 a na displeji se zobrazí P00.

Tlačítka  K5 a  K6 procházíme parametry mezi P00 a P42. Parametry jsou popsány v kapitole číslo 11.4

Do požadovaného parametru vstoupíme pomocí tlačítek  K3 nebo  K4 a dále pomocí těchto tlačítek nastavujeme žádanou hodnotu (neblíká).

Hodnota je automaticky uložena stiskem tlačítka  K5 nebo  K6 a zároveň opustíme daný parametr.

Stiskem tlačítka  K1 na 1 sec se vrátíme do režimu .


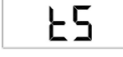




Pomocí tlačítek  K5 nebo  K6 můžeme zvolit jiný režim. (, , )



Stiskem tlačítka  K2 na 1 sec režim opustíme.



V případě, že nebyly podniknuty žádné kroky, displej automaticky opustí tento režim po 2 minutách.

11.4.5.2 "In" jako dotazovací režim „Inquiry mode“

V tomto režimu jsou zobrazovány aktuální hodnoty stavu kotle.

Stiskem tlačítka  K1 po dobu 10 sec, vstoupíme do instalačního režimu a na displeji se zobrazí blikající . Pomocí tlačítek  K5 nebo  K6 vyber režim Info (blikající ). Potvrdíme stiskem tlačítka  K1 a na displeji se zobrazí i00.

Tlačítka  K5 a  K6 procházíme parametry, mezi i00 a i10.



Do požadovaného parametru vstoupíme pomocí tlačítek  K3 nebo  K4. Hodnotu nelze měnit a má pouze informativní charakter.

Stiskem tlačítka  K5 nebo  K6 a opustíme daný Info parametr.


i00	teplota na výstupním čidle	(°C)	00 - 125
i01	teplota na vstupním čidle	(°C)	není podporováno
i02	teplota na horním čidle TV	(°C)	00 - 125
i03			není podporováno
i04			není podporováno
i05	Průtok TV	(l / m)	xx.x v případě přepnutí, Zap / Vyp(ON/OFF) v případě přepnutí
i06	teplota na venkovním čidle	(°C)	-xx - xxx ° C
i07	Aktuální pozice motoru		Kroky
i08	Aktuální tlak vody	(bar)	xx.x
i09	Aktuální proud plamene	(μA/100)	000 - 999
i10	verze firmware		0.08 (verze uživatelského přizpůsobení)

Tento návod je vytvořen v době verze firmware 0.08

Jsou-li čidla ve zkratu nebo přerušené jeho vedení, zobrazí se na displeji "--".

Stiskem tlačítka  K1 na 1 sec se vrátíme do režimu .


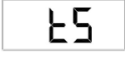




Pomocí tlačítek  K5 nebo  K6 můžeme zvolit jiný režim. (, , )

Stiskem tlačítka  K2 na 1 sec režim opustíme.



V případě, že nebyly podniknuty žádné kroky, displej automaticky opustí tento režim po 2 minutách.

11.4.5.3 "Hi" jako režim historie „History Mode“

V tomto režimu je zobrazována historie chodu kotle.



Stiskem tlačítka  **K1** po dobu 10 sec, vstoupíme do instalačního režimu a na displeji se zobrazí blikající . Pomocí tlačítek  **K5** nebo  **K6** vybrat režim Historie (blikající ). Potvrdíme stiskem tlačítka  **K1** a na displeji se zobrazí **H01**.

Tlačítka  **K5** a  **K6** procházíme parametry, mezi **H00** a **H08**.

Do požadovaného parametru vstoupíme pomocí tlačítek  **K3** nebo  **K4**. Hodnotu nelze měnit a má pouze informativní charakter.

Stiskem tlačítka  **K5** nebo  **K6** a opustíme daný Info parametr.

H01	Vyrovnávací paměť historie1 (poslední) - Exx nebo Fxx
H02	Vyrovnávací paměť historie 2 - Exx nebo Fxx
H03	Vyrovnávací paměť historie 3 - Exx nebo Fxx
H04	Vyrovnávací paměť historie 4 - Exx nebo Fxx
H05	Vyrovnávací paměť historie 5 - Exx nebo Fxx
H06	Vyrovnávací paměť historie 6 - Exx nebo Fxx
H07	Vyrovnávací paměť historie 7 - Exx nebo Fxx
H08	Vyrovnávací paměť historie 8 - Exx nebo Fxx


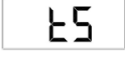


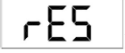
Stiskem tlačítka  **K1** na 1 sec se vrátíme do režimu .


Pomocí tlačítek  **K5** nebo  **K6** můžeme zvolit jiný režim. (, , )

Stiskem tlačítka  **K2** na 1 sec režim opustíme.

V případě, že nebyly podniknuty žádné kroky, displej automaticky opustí tento režim po 2 minutách.

11.4.5.4 "rES" jako resetování historických informací

Stiskem tlačítka  **K1** po dobu 10 sec, vstoupíme do instalačního režimu a na displeji se zobrazí blikající . Pomocí tlačítek  **K5** nebo  **K6** vybrat režim Reset (blikající ).

Stiskem tlačítka  **K2** na 5 sec, se provede reset všech informací o historii a opuštění režimu Reset


Tuto funkci nedoporučujeme uživateli používat.

12 Obsluha kotle uživatelem







1. Pro připojení kotle do sítě je tento uveden do pohotovostního stavu (STAND-BY) režimu. Nejdříve proběhne funkce provětrání a odvětrání kotle (kapitola 11.4.4.2). Tato funkce doprovázená zobrazením AP na displeji. Zapnutí a vypnutí kotle je prováděno

tlačítkem  K2 .



Krátkým stiskem tlačítka  K2 přepneme kotel do letního režimu (symbol radiátoru zmizí z displeje). Kotel nebude reagovat na požadavek topení od pokojového přístroje. Zpětné přepnutí do zimního režimu provedeme



dvojítkým stiskem tlačítka  K2 (symbol radiátoru se objeví na displeji vpravo dole)

2. Nastavení požadované teploty TV je prováděno tlačítky  K5,  K6 (pouze při použití čidla teplé vody, parametr 9).
3. Ruční volbu teploty topné vody provádíme tlačítky  K3,  K4 (podmínkou je nastavení OTC křivky = 0 (parametr P24)).
4. V případě evitermního řízení je nutná instalace venkovního čidla a nastavení OTC křivky (parametr P24). Teplota topné vody je vypočítávána na základě venkovní teploty. (Nelze ji nastavit tlačítky  K3 a  K4, zobrazí se pouze vypočtená hodnota)
5. Významy jednotlivých poruchových a blokovacích kódů jsou uvedeny tabulkově v tomto návodu.
6. Bezpečnostní termostat a pojistku zpětného toku spalin je nutno po odstranění příčiny jejich rozepnutí znovu aktivovat stiskem mechanického terčíku umístěným pod šroubovací krytkou termostatů. Tyto jsou umístěny na levé spodní straně ovládacího panelu.

12.1 Možnosti řízení kotle

ÚT režim: Režimu ÚT je aktivován v provozu ZIMA. Z výroby je na svorkách (29, 30) nainstalovaná propojka, která uvede kotel do chodu na nastavenou teplotu kotle.

Požadavek na teplo může dále být generován těmito způsoby:

- Připojením ON/OFF prostorového přístroje. Teplotu kotle nastavujeme pomocí tlačítek  K3 a  K4
- Připojením ON/OFF prostorového přístroje a použitím venkovního čidla. Teplota kotle je automaticky vypočítaná v závislosti na nastavení strmosti topné křivky (parametr P24) a venkovní teplotě.
- Připojením prostorového přístroje s protokolem OpenTherm. Teplota kotle je automaticky vypočítaná v závislosti na rozdílu nastavené teplotě prostoru a aktuální teplotě prostoru. (OpenTherm řízení se snaží udržet co nejdéle požadavek na vytápění s nejnižší možnou teplotou kotle.)
- Připojením prostorového přístroje s protokolem OpenTherm a použitím venkovního čidla. Teplota kotle je automaticky vypočítaná v závislosti na nastavení strmosti topné křivky (parametr P24) a venkovní teplotě. (OpenTherm řízení se snaží udržet co nejdéle požadavek na vytápění s nejnižší možnou teplotou kotle.)
- Použití venkovního čidla bez prostorového přístroje (nutno zachovat propojku na svorkách 29 a 30). Teplota kotle je automaticky vypočítaná v závislosti na nastavení strmosti topné křivky (parametr P24) a venkovní teplotě. K ukončení požadavku na vytápění dojde pouze přepnutím kotle do režimu léto.

Jelikož jsou připojovací svorky ON/OFF prostorového přístroje a prostorového přístroje s protokolem OpenTherm totožné, je nutné použití prostorového přístroje definovat v parametru P28 (0 = Základní termostat (ON/OFF); 1 = Komunikační termostat (OpenTherm)).

Ve výrobním nastavení (parametr P25) je minimální vytápěcí teplota při ekvitermním řízení nastavena na 50°C.




V případě podlahového vytápění nebo požadavku nízké teploty v topném okruhu, je nutné použít směšovací ventil s nadřazenou regulací.



Rídící jednotka kotle není připravena pro řízení směšovacího ventilu.

Je-li použito podlahové vytápění, musí být zabezpečeno externím termostatem. Jinak v případě manuálního otevření trojcestného ventilu hrozí poškození podlahového vytápění.

Čerpadlo se zapíná ihned s požadavkem na topení.

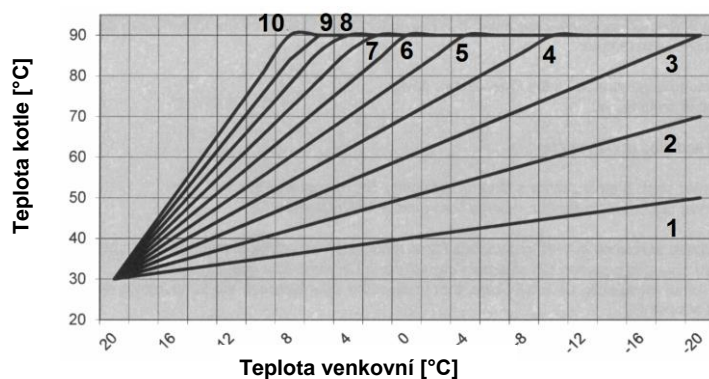
Indikace plamene je zobrazována následovně: výkon < 30% zobrazen 
výkon > 30% < 75% zobrazen 
výkon > 75% zobrazen 

Ekvitermní křivky

OTC křivka (Outdoor Temperature Compensation/ Kompenzace Venkoní Teplotou)

Je-li venkovní teplota vyšší než 20°C, je vypočtená teplota topné vody 10°C.

Tato hodnota se zobrazí po zmáčnutí tlačítka  K3 a  K4.



13 Odstavení kotle, 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. Pro údržbu hořáku se vyjme přední díl pláště kotle.
5. Odpojit vodiče zapalovací elektrody
6. Po uvolnění převlečných matic 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. METANO THERM – dle návodu výrobce METANO THERMU) nebo mechanické čištění pomocí kartáče přiloženému ke kotli. Pokud nebyla pravidelná údržba prováděna a konvekční plochy jsou silně zaneseny nečistotami lze provést čištění následovně: do všech průduchů konvekční plochy shora nalijte zředěný saponátový roztok,
 - roztok nechejte asi 10min. 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 elektrodu;
 - ocelovým kartáčem lehce přečistěte perforaci hořákových trubic;
 - prach odstraňte proudem tlakového vzduchu přes difuzor, případně vysavačem vysajte nečistoty;
 - proveďte zpětnou montáž zapalovací elektrody a následně celého hořáku;
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. 11.3).
15. V případě připojení odtahového spalinového ventilátoru provést:
 - kontrolu těsnosti kouřovodu;
 - zkontrolovat, eventuálně vyčistit vnitřní prostor ventilátoru (skříň, oběžné kolo - vysavačem).

14 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Kotel se smí používat pouze k účelům použití, ke kterým je určen.
2. Kotel mohou obsluhovat pouze dospělé osoby, ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle je nepřipustné..
3. Kotel není určen pro používání osobami (včetně dětí), jimž 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. Kotelnu je nutno udržovat v čistotě a bezprašném stavu. 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 hospodárny a spolehlivý provoz kotle. V kotelně nedoporučujeme přebývání domácích zvířat (pes, kočka apod.). Hrozí nebezpečí ucpání hořáků chlupy ze srsti.
6. 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.
7. 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.
8. Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho (viz kapitola č. 9.2) nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.
9. 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 GARDE G 42 ECO M“ slouží po vyplnění smluvní servisní organizací jako „Záruční list“.
10. Na kotli je nutno provádět 1 x ročně pravidelnou údržbu dle kap. č. 12.
11. Tento kotel s přirozeným tahem má být připojen pouze ke kouřovodu společnému pro více bytových jednotek ve stávajících budovách, který odvádí zplodiny spalování z místnosti s kotlem. Tento kotel nasává spalovací vzduch přímo z místnosti a je vybaven komínovou klapkou. Jakémukoli jinému použití tohoto kotle je nutno se vzhledem k jeho nižší účinnosti vyvarovat, neboť by vedlo k vyšší spotřebě energie a vyšším provozním nákladům.
12. Neprodlužujte jakýmkoliv způsobem cestu spalin komínového průduchu za účelem využití tepla, zvyšuje se tím možnost vzniku kondenzátu v komínovém průduchu. Je nutno 1 x za topnou sezonu kontrolovat stav komínového průduchu.
13. Pokud nemá tlaková expanzní nádoba potvrzení o řádném zapojení a revizi není možné kotel připojený do tlakového systému uvést do provozu.
14. Ke kotli může být připojen pokojový termostat nebo nadřazená regulace.
15. K ochraně před nízkoteplotní korozi doporučujeme zařadit směšovací zařízení. Při montáži tohoto zařízení do systému se řiďte pokyny výrobce a projektanta topení.
16. Zásuvka je vyhrazena pouze pro kotel G 42 ECO M, nepřipojujte kotel přes rozdvojku.
17. Při montáži, instalaci a obsluze spotřebiče je nutno dodržovat normy, jenž platí v příslušné zemi určení.
18. Ochrana proti zamrznutí – je zajištěna nastavením parametrů P22 a P23 na ovládacím panelu viz kapitola 11.4 kapitola „Nastavení servisních parametrů“.
19. Tento kotel s přirozeným tahem má být připojen pouze ke kouřovodu, který je ve stávajících budovách společný pro více bytových jednotek, jenž odvádí spaliny z místnosti, kde je kotel umístěn. Tento kotel odebírá spalovací vzduch přímo z místnosti a je vybaven usměrňovačem tahu. Jakémukoli jinému použití tohoto kotle je nutno se vzhledem k jeho nižší účinnosti vyvarovat, neboť by vedlo k vyšší spotřebě energie a vyšším provozním nákladům.

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.

Seznam smluvních servisních organizací je k dispozici na stránkách www.viadrus.cz.

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 spalin je rovněž nutné zavolat smluvního servisního pracovníka.

ZÁVADA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
Kotel nelze spustit - zapalovací elektroda nejiskří	vadná automatika	výměna automatiky
	přerušený přívod k zapalovací elektrodě	kontrola dokonalého spojení elektrody s výstupem VN na automatice
	vadná elektroda	výměna elektrody
	Kotel je přepnutý do letního režimu (na displeji se nezobrazuje symbol radiátoru)	Zapnutí zimního režimu viz kapitola 11.4
	Pokojevý přístroj nedává pokyn k topení (symbol radiátoru neblíká)	Zvýšení teploty pokojového přístroje nebo výměna baterie pokojového přístroje.
	Nastavena teplota kotle je příliš nízká	Zvýšení teploty kotle.
Kotel nelze spustit - jiskření probíhá na jiskřičce automatiky (slyšitelný zvuk jiskření v automaticce) -	špatné nastavení jiskřičky	seřídít
	špatné připojení vodičů k elektrodě nebo vadná elektroda	zkontrolovat stav elektrody a připojení zapalovacího a zemního vodiče
Kotel nezapaluje - zapalovací elektroda jiskří (na displeji se rozsvítí chybový kód E01)	přívod plynu do kotle je přerušen	kontrola tlaku plynu v plynové přípojce
	zavzdušněné plynové potrubí	* kontrola otevření plynového uzávěru spotřebiče
	plynový ventil neotevívá	provést odvzdušnění
		výměna ventilu
Kotel nelze zapálit – vypnutý bezpečnostní termostat (na displeji se rozsvítí chybový kód E03)		výměna čidla kotle
		* odblokování termostatu BT1 provést ve spodní části elektropanelu
	nedostatečná cirkulace vody (nefunguje čerpadlo)	* přepnutí otáček
		kontrola chodu čerpadla (uvolnění rotoru)
		výměna čerpadla
	zanesený filtr před čerpadlem	* filtr vyčistit
nedostatek vody v systému		* kontrola tlaku vody v systému a případné doplnění vody
		kontrola tlaku v expanzní nádobě (pokud je použitý uzavřený otopný systém)
		* kontrola trojcestného ventilu (pokud je připojen ohřev TV)
Ke kotli je připojen zásobníkový ohříváč TV dle doporučeného schématu a ohřev TV neprobíhá přednostně	chybné připojení trojcestného ventilu	zkontrolovat připojení ventilu
	vadný trojcestný ventil	výměna ventilu
Zablokování pojistky zpětného toku spalin BT2	ucpaný komín	provést vyčištění komínu
	ucpaná výstupní koncovka kouřovodu (u kotlů vybavených odtahovým spalinovým ventilátorem)	Zkontrolujte odtahové cesty, odblokujte pojistku zpětného toku spalin
	silný vítr způsobující protitah	* provést deblokaci pojistky zpětného toku spalin ve spodní části elektropanelu

16 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 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, (barevný kov)
- izolační materiál– 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 užitných 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.

17 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.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou viz kapitola č. 12;
- vady a škody vzniklé nedodržением kvality vody v otopném systému viz kap. č. 9.1 a 10.2 nebo použitím nemrzoucí směsi;
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození;
- závady způsobené nevhodným skladováním;
- vady vzniklé nedodržением pokynů uvedených v tomto návodě;
- závady způsobené živelnou pohromou, nebo zásahem vyšší moci.

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.

18 Informační list kotle

Model/y:	VIADRUS GARDE G42 ECO M	Počet článků	2				
Kondenzační kotel:	ne						
Nízkoteplotní kotel:	ano						
Kotel typu B1:	ano						
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů:	ne	Pokud ano, vybavenost přídavným ohřívačem:					
Kombinovaný ohřívač:	ne						
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	P_{rated}	8	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	91	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	P_4	8	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	η_4	90,93	%
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	2,4	kW	Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	89,21	%
Spotřeba pomocné elektrické energie:				Další položky:			
Při plném zatížení	e_{lmax}	0,007	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,072	kW
Při částečném zatížení	e_{lmin}	0,002	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	-	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,000	kW	Emise oxidů dusíku	NO_x	43	mg/kWh
Kontaktní údaje	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81						
(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.							
(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).							

Model/y:	VIADRUS GARDE G42 ECO M	Počet článků	3				
Kondenzační kotel:	ne						
Nízkoteplotní kotel:	ano						
Kotel typu B1:	ano						
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů:	ne	Pokud ano, vybavenost přídavným ohřívačem:					
Kombinovaný ohřívač:	ano						
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	16	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	92	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	P_4	16	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	η_4	91,49	%
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	5,1	kW	Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	90,69	%
Spotřeba pomocné elektrické energie:				Další položky:			
Při plném zatížení	e_{lmax}	0,010	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,099	kW
Při částečném zatížení	e_{lmin}	0,003	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	-	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,000	kW	Emise oxidů dusíku	NO_x	53	mg/kWh
U kombinovaných ohřívačů:							
Deklarovaný zátěžový profil	XL			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	58	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	0,096	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	36,869	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	21	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC	26	GJ
Kontaktní údaje	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81						
(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.							
(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).							

Model/y:	VIADRUS GARDE G42 ECO M	Počet článků	4				
Kondenzační kotel:	ne						
Nízkoteplotní kotel:	ano						
Kotel typu B1:	ano						
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů:	ne	Pokud ano, vybavenost přídavným ohřívačem:					
Kombinovaný ohřívač:	ano						
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	P_{rated}	21	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	91	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	P_4	21	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	η_4	90,87	%
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	7,8	kW	Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	90,79	%
Spotřeba pomocné elektrické energie:				Další položky:			
Při plném zatížení	e_{lmax}	0,010	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,095	kW
Při částečném zatížení	e_{lmin}	0,003	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	-	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,000	kW	Emise oxidů dusíku	NO_x	53	mg/kWh
U kombinovaných ohřívačů:							
Deklarovaný zátěžový profil	XL			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	55	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	0,115	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	38,715	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	25	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC	27	GJ
Kontaktní údaje	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81						
(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.							
(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).							

Model/y:	VIADRUS GARDE G42 ECO M	Počet článků	5				
Kondenzační kotel:	ne						
Nízkoteplotní kotel:	ano						
Kotel typu B1:	ano						
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů:	ne	Pokud ano, vybavenost přídavným ohřívačem:					
Kombinovaný ohřívač:	ano						
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	P_{rated}	30	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	91	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	P_4	30	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	η_4	91,38	%
Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	8,85	kW	Při 30% jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	90,76	%
Spotřeba pomocné elektrické energie:				Další položky:			
Při plném zatížení	e_{lmax}	0,010	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,114	kW
Při částečném zatížení	e_{lmin}	0,003	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	-	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,000	kW	Emise oxidů dusíku	NO_x	28	mg/kWh
U kombinovaných ohřívačů:							
Deklarovaný zátěžový profil	XL			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	53	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	0,125	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	40,279	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	27	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC	28	GJ
Kontaktní údaje	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81						
(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.							
(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).							

Informace o obalech pro odběratele

VIADRUS 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.

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 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

19 Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel VIADRUS

Výrobní číslo kotle



Název kotle / výkon

Uživatel (jméno, příjmení)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon E-mail

Prodávající IČO:

Místo podnikání (ulice, město, PSČ)

Telefon E-mail

Výrobce kotle: VIADRUS a.s., IČO: 29400082, DIČ: CZ29400082, se sídlem: Bezručova 300, 735 81 Bohumín, Česká republika

Kotel splňuje požadavky příslušných norem.

Prodávající poskytuje základní záruční dobu na kotel po dobu 24 měsíců od data, kdy dojde k odevzdání kotle Uživateli.

K platnosti základní záruky je nezbytné dodržet následující podmínky:

- montáž bude provedena odbornou montážní firmou nebo servisní firmou autorizovanou k této činnosti výrobcem (viz www.viadrus.cz),
- uvedení do provozu bude provedeno odbornou servisní firmou autorizovanou k této činnosti výrobcem; u vybraných typů kotlů může provést uvedení do provozu i autorizovaná montážní firma (viz www.viadrus.cz),
- dodržování pokynů uvedených v Návodu k obsluze a instalaci kotle,
- provedení pravidelných servisních prohlídek v rozsahu předepsaném výrobcem (viz Návod k obsluze a instalaci kotle) servisní firmou autorizovanou k této činnosti výrobcem,
- použití pouze originálních náhradních dílů předepsaných výrobcem,
- zaslání informace o uvedení kotle do provozu výrobcem (toto výrobce zaslá montážní nebo servisní firma), zejména je nutno uvést, kdy a kým byl kotel uveden do provozu a uvést přesnou adresu provozování kotle.

Prodávající poskytuje rozšířenou záruční dobu na litinový výměník kotlového tělesa kotle po dobu 5 let od data, kdy dojde k odevzdání kotle Uživateli.

K platnosti rozšířené záruky je nezbytné dodržet následující podmínky:

- splnění podmínek pro platnost základní záruční doby, a to po celou dobu rozšířené záruky,
- provádění pravidelných servisních prohlídek v rozsahu předepsaném výrobcem (viz Návod k obsluze a instalaci kotle) servisní firmou autorizovanou k této činnosti výrobcem.

Prodávající zaručuje kompletnost dodávky kotle.

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

- zprovozněný a seřizený 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 prodeje

.....
Název, IČO, podpis a razítko prodávajícího

.....
Podpis uživatele

.....
Datum montáže

.....
Název, IČO, podpis a razítko montážní firmy

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení kotle
do provozu

.....
Název, IČO, podpis a razítko servisní firmy

.....
Podpis uživatele

Informace o zpracování osobních údajů

Společnost VIADRUS a.s., se sídlem Bezručova 300, 735 81 Bohumín, IČO: 29400082, tímto v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, obecného nařízení o ochraně osobních údajů (dále jen „Nařízení GDPR“) informuje o tom, že zpracovává osobní údaje Uživatele, a to jako správce ve smyslu Nařízení GDPR.

Informace o zpracování Vašich osobních údajů naleznete na internetových stránkách www.viadrus.cz v sekci „Ochrana osobních údajů“, konkrétně v dokumentu „Zásady ochrany osobních údajů pro obchodní partnery a další osoby“.

ES Prohlášení o shodě

EU Prohlášení o shodě

Číslo: 3930103

Výrobce: VIADRUS a.s. IČO: 29400082
 Bezručova 300 DIČ: CZ29400082
 735 81 Bohumín
 Česká republika

Výrobek: Kotel teplovodní litinový (s atmosférickým hořákem) na zemní plyn

Obchodní název: **VIADRUS GARDE G42 ECO M**

Typové označení: VIADRUS GARDE G42 ECO M (2, 3, 4, 5 článků)

Výrobek splňuje všechna příslušná ustanovení podle nařízení vlády č. 22/2003 Sb., č. 25/2003 Sb. č. 118/2016 Sb., č. 117/2016 Sb., směrnice 2009/142/ES, 92/42/EHS, směrnice 2014/35/EU, směrnice 2014/30/EU a směrnici 2011/65/EU a dále nařízení EU č. 2016/426, č. 811/2013 a č. 813/2013, to vše ve znění pozdějších předpisů.

Použité harmonizované a technické normy v rámci posuzování shody: ČSN EN 15502-1+A1:2017, ČSN EN 15502-2-1+A1:2017, ČSN EN 15502-2-2:2017, ČSN EN 437+A1:2009, ČSN EN 60335-1 ed.3:2012, ČSN EN 60335-2-102:2007, ČSN EN 62233:2008, ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007, ČSN EN 55014-1 ed.3: 2007, ČSN EN 61000-3-2 ed.4:2015, ČSN EN 61000-3-3 ed.3:2014, ČSN ISO 8000-1:2011, ČSN EN 15502-1:2017, ČSN EN 60335-2-102:2016, ČSN EN 15456:2009, ČSN EN 13203-2:2007, ČSN EN 15036-1:2007 a EN 50581:2012, to vše ve znění pozdějších předpisů.


Údaje o certifikačním orgánu, který se podílel na posuzování shody:

Strojírenský zkušební ústav, s.p.
 Hudcova 56b
 621 00 Brno
 IČO: 00001490

Závěrečný protokol a protokol o hodnocení:	ze dne
30-13550/1	28. 3. 2018
30-13550/H/E	22. 3. 2018
30-13550/2	28. 3. 2018
30-13550/3	28. 3. 2018

Výrobce potvrzuje, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky výše uvedených nařízení vlády a výše uvedených směrnic. Výrobek je za podmínek výrobcem určeného použití bezpečný. Výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu výrobku uvedeného na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky. Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Bohumín 24. 6. 2020


 VIADRUS a.s., Bezručova 300, Bohumín
 Ing. Petr Teichmann, Ph.D.
 generální ředitel
 VIADRUS a.s.

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

VIADRUS GARDE G42 ECO M

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 735 81 Bohumín

Infolinka: 596 088 888

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