

# VIADRUS

Teplo pro váš domov  
od roku 1888

## VIADRUS K4

Návod k obsluze a instalaci



CZ\_2016\_21

**Obecné informace**

1. Vyráběné varianty kotlů .....	4
2. Použití a přednosti kotle .....	4
3. Technické údaje .....	5
4. Popis kotle .....	7
4.1 Konstrukce kotle.....	7
4.2 Ovládací prvky.....	7
4.2.1 Demontáž předního krytu.....	8
4.3 Hlavní části kotle .....	9
4.4 Schéma proudění spalin ve výměníku .....	11
4.5 Dodávka a příslušenství .....	12
4.6 Pokyny před uvedením kotle do provozu .....	12

**Uživatel**

5. Obsluha kotle uživatelem .....	13
5.1 Popis ovládání.....	13
5.1.1 Uvedení kotle do provozu .....	13
5.1.2 Hodnoty zobrazované na zobrazovací jednotce kotle .....	14
5.2 INFO mód.....	15
5.3 Nastavení parametrů.....	16
5.3.1 Nastavení teploty teplé vody.....	17
5.3.2 Nastavení teploty vody do topného systému .....	17
5.3.3 Přepínač LÉTO/ZIMA (varianta K4G2S24XX a K4G3S24XX) .....	18
5.3.4 Dočasná aktivace.....	18
5.3.5 Nastavení anticyklační doby (PR10).....	19
5.3.6 Nastavení doběhu čerpadla (PR11) .....	20
5.3.7 Nastavení K-faktoru topné křivky (PR15) .....	21
5.3.8 Posuv topné křivky (Opentherm) .....	22
5.3.9 Režim předeřevu teplé vody „***“ (tri star) .....	23
5.4 Poruchové stavy.....	24
6. Údržba .....	24
7. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ .....	25
8. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti.....	26
9. Záruka a odpovědnost za vady .....	26

10.	Umístění a instalace .....	27
10.1	Předpisy a směrnice .....	27
10.2	Možnosti umístění .....	28
10.3	Montáž kotle .....	29
10.4	Připojení na vytápěcí systém a napouštění vody .....	31
10.5	Napojení plynu .....	31
10.6	Připojení na el. síť .....	31
10.7	Odvod kondenzátu .....	31
10.8	Odvod spalin .....	31
10.9	Elektrozapojení kotle .....	32
10.9.1	Hlavní komponenty elektrovybavení kotle .....	32
10.9.2	Připojení nadřazené regulace, a vnějších čidel kotle .....	32
10.9.3	Připojovací svorkovnice .....	33
10.9.4	Připojení čidel .....	34
11.	Odkouření .....	37
11.1	Odkouření kotle – příklady správného napojení kouřovodu a sání vzduchu .....	39
11.2	Odkouření kotle – příklady chybného napojení kouřovodu a sání vzduchu .....	39
11.3	Napojení systému STARR D80 a FLEX 80 .....	39
11.3.1	Schéma odkouření typu STARR, 2 x D 80 mm .....	40
11.3.2	Schéma odkouření typu FLEX, 2 x D 80 mm .....	41
11.4	Napojení systému LIK 60/100, 80/125 .....	42
11.4.1	Schéma odkouření typu LIK, provedení 60/100 mm (max. délka 5 m), nebo 80/120 .....	43
11.5	Tlakové ztráty prvků odkouření při použití kotle VIADRUS K4 .....	44
12.	Uvedení do provozu .....	45
12.1	Pokyny před uvedením do provozu .....	46
12.2	Nastavení kotle .....	47
12.3	Přestavba na jiný druh paliva .....	49
12.4	Nastavení parametrů elektroniky kotle .....	50
13.	Servisní prohlídka kotle .....	52

# Obecné informace

Vážený zákazníku,  
děkujeme Vám za zakoupení kotle VIADRUS K4 a tím projevenou důvěru k firmě VIADRUS a.s.  
Abyste si hned od počátku navykli na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si pozorně nejdříve tento návod k jeho používání, především kapitulu č. 5 – Obsluha kotle uživatelem, kapitolu č. 6 - Údržba a kapitolu č. 7 – Důležitá upozornění. Žádáme 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

V objednávce je nutno specifikovat následující:

Objednací specifikační kód:

### VIADRUS K4 X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> X<sub>6</sub>

X <sub>1</sub>	Výměník:	G: nerezový Sermeta
X <sub>2</sub>	Ohřev vody:	1: bez osazeného trojcestného ventilu s čerpadlem 2: trojcestný ventil, čerpadlo, výměník TV 3: s trojcestným ventilem a čerpadlem
X <sub>3</sub>	Elektro-vybavení:	S: SIT H: Honeywell
X <sub>4</sub>	Výkon:	24: 24 kW
X <sub>5</sub>	Palivo:	Z: zemní plyn P: propan
X <sub>6</sub>	Barva krytu:	W: bílá R: červená S: stříbrná B: černá

Přestavbu kotle VIADRUS K4 z paliva zemní plyn na propan a naopak smí provádět pouze smluvní servisní organizace.

Ke kotli je schváleno odkouření fy ALMEVA. Při použití odkouření pro kondenzační kotle jiného výrobce je nutno použít systém stejných parametrů jako u schváleného typu odkouření.

## 2. Použití a přednosti kotle

Kondenzační kotel VIADRUS K4 je určen pro spalování nízkotlakého zemního plynu a propanu. Velikost kondenzačního kotle je vhodná jak pro vytápění rodinných domků a rekreačních zařízení, tak i k rekonstrukci zdrojů tepla v samostatných bytových jednotkách. Tepelný výkon kondenzačního kotle je 5 – 24 kW.

Účinnost kotlového tělesa při teplotním spádu 50/30 °C se pohybuje v rozmezí 101 – 105 % a to v závislosti na požadovaném výkonu.

### Přednosti kotle:

- Nízká spotřeba plynu
- Vysoká účinnost spalování
- Plynulá modulace výkonu
- Snadná obsluha a údržba
- Kotel umožňuje napojení na zásobníkový ohřivač teplé užitkové vody a zabezpečuje její přednostní ohřev
- Spolehlivost regulačních a zabezpečovacích prvků
- Nízká hmotnost
- Ekvitermní regulace kotle



# Obecné informace

## 3. Technické údaje

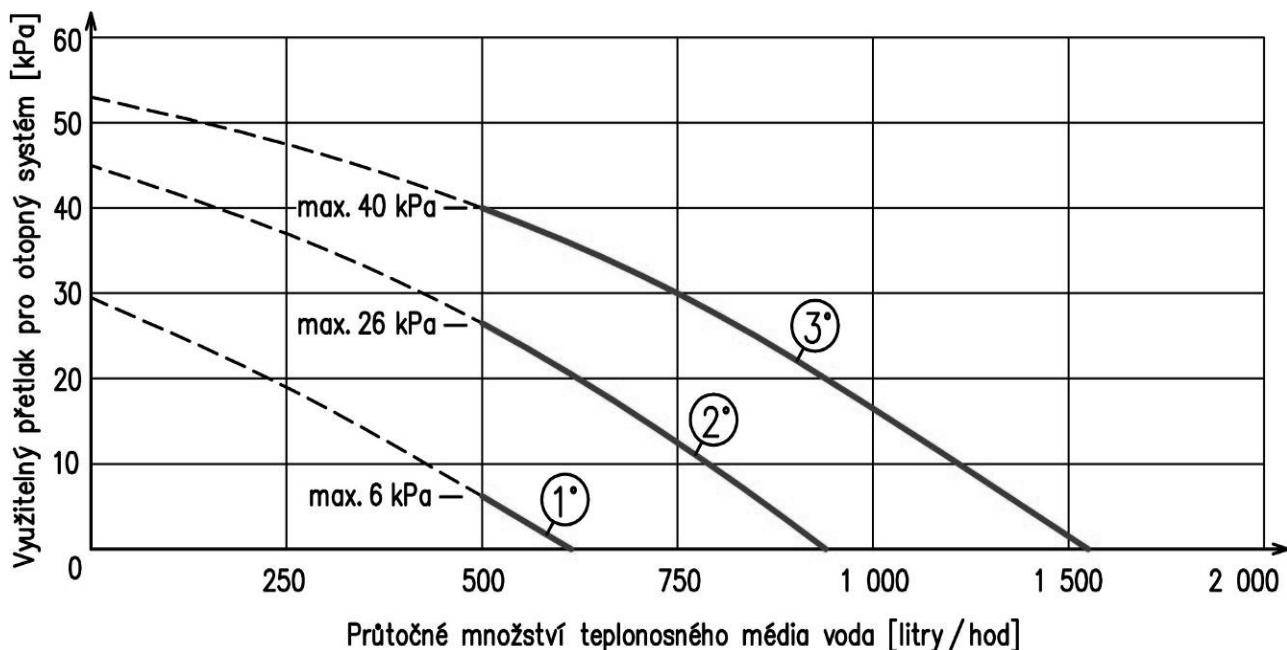
**Tab. č. 1** Rozměry, provozní teplota a elektrické veličiny

		K4G1S24ZX	K4G1S24PX	K4G2S24ZX	K4G2S24PX	K4G3S24ZX	K4G3S24PX
Druh paliva	[-]	ZP	Propan	ZP	Propan	ZP	Propan
Kategorie spotřebiče	[-]	I <sub>2H</sub> I <sub>2E</sub>	I <sub>3P</sub>	I <sub>2H</sub> I <sub>2E</sub>	I <sub>3P</sub>	I <sub>2H</sub> I <sub>2E</sub>	I <sub>3P</sub>
Provedení		C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>83</sub>					
Hmotnost	[kg]	26		27,5		26,5	
Obsah vody	[l]	2		3		2	
Rozměry kotle – šířka	[mm]	460					
– hloubka	[mm]	320					
– výška	[mm]	720					
Ø připojení spalovacího vzduchu	[mm]	80 / 100					
Ø kouřového hrdla	[mm]	60, 80 (viz. obr. 9)					
Pracovní přetlak vody	[bar]	3					
Zkušební přetlak vody	[bar]	5					
Tlaková ztráta	[-]	Viz graf. 1					
Nejvyšší dovolená pracovní teplota	[°C]	85					
Rozsah nastavení topné vody	[°C]	25 - 85					
Rozsah nastavení teplé vody	[°C]	-		35 - 60		35 - 60	
Připojovací přetlak paliva	[mbar]	20	37	20	37	20	37
Hladina hluku	[dB]	< 50					
Připojení kotle							
- výstup topné vody	[Js]	3/4"					
- výstup topné vody do ohříváče	[Js]	-		1/2"		1/2"	
- vstup vratné topné vody	[Js]	3/4"					
- vstup vratné topné vody z ohříváče	[Js]	-		1/2"		3/4"	
- odvod kondenzátu	[mm]	Ø 25					
- odvod přetlakového ventilu	[mm]	Ø 21,2					
- přívod plynu	[Js]	3/4"					
Připojovací napětí		1/N/PE 230VAC 50 Hz, TN-S					
El. příkon včetně čerpadla	[W]	110					
El. krytí	IP	40					

**Tab. č. 2** Tepelně-technické parametry  
srovnávací podmínky 15 °C a 101,325 kPa, suchý plyn

		K4G1S24ZX	K4G1S24PX	K4G2S24ZX	K4G2S24PX	K4G3S24ZX	K4G3S24PX
Výkonový rozsah kotle	[kW]	5 - 24					
Jmenovitý výkon 80/60 °C	[kW]	22,2					
Jmenovitý výkon 50/30 °C	[kW]	P=24					
Minimální výkon 50/30 °C	[kW]	P=5					
Jmenovitý tepelný příkon největší	[kW]	Q=22,8					
Jmenovitý tepelný příkon nejmenší	[kW]	Q=4,6					
Průtok TV při ΔT 38 °C	[l.min <sup>-1</sup> ]	-		8,3		-	
Účinnost při jmenovitém výkonu 80/60 °C	[%]	až 98					
Účinnost při minimálním výkonu 50/30 °C	[%]	až 105					
Objemový průtok paliva	[m <sup>3</sup> .hod <sup>-1</sup> ]	0,5-2,4	0,2-0,9	0,5-2,4	0,2-0,9	0,5-2,4	0,2-0,9
Hmotnostní průtok spalín	[kg.h <sup>-1</sup> ]	8 – 45					
Třída Nox	[-]	5					
Teplota spalín (max.)	[°C]	85					

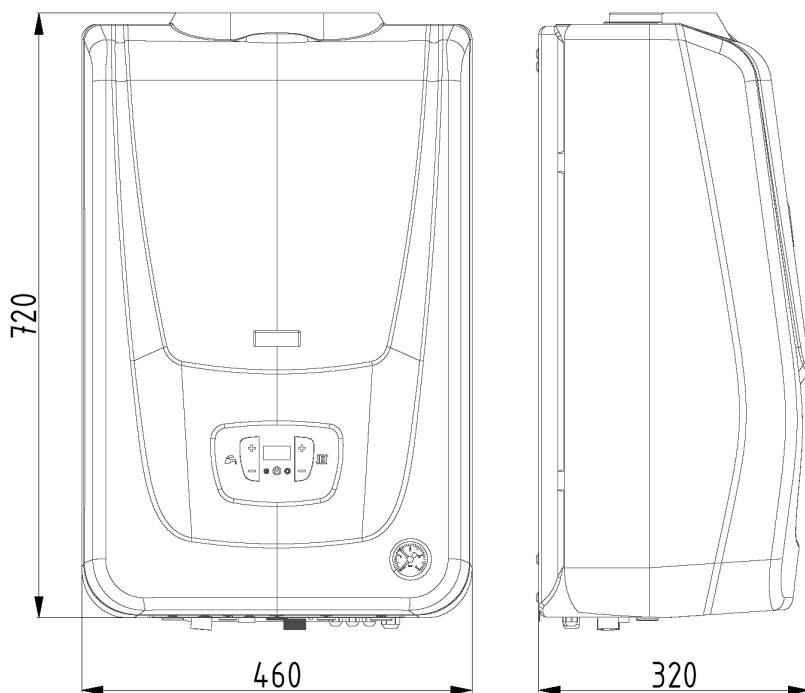
## Obecné informace



**Graf. č. 1** Hydraulická ztráta topného okruhu kotle

Pro obvyklé instalace, kdy je systém ÚV připojen přímo na kotel, je nutno udržet dynamický přetlak v soustavě na hodnotě 8 - 15 kPa (0,8 - 1,5 m sloupce H<sub>2</sub>O). Za tímto účelem musí být v systému osazen přepouštěcí ventil (např. Heimeier HYDROLUX DN 20), který bude nastaven na požadovanou hodnotu tlaku. Přepouštěcí ventil se montuje obvykle u kotle.

Pokud je otopná soustava vzdálená od kotle, je možné s výhodou osadit přepouštěcí ventil až v místě větvení soustavy. Přepouštěcí ventil zajišťuje rovněž požadovaný minimální průtok v kotli v případě uzavření radiátorových ventilů. V grafu jsou uvedeny hodnoty maximálního přetlaku pro jednotlivá nastavení výkonových stupňů oběhového čerpadla, který je k dispozici v otopné soustavě. Minimální průtočné množství kotlovým tělesem je 500 l/hod. Z grafu vyplývá, že překročením maximálního dynamického přetlaku nebude dosaženo požadovaného průtočného množství.



**Obr. č. 1** Hlavní rozměry kotle

# Obecné informace

## 4. Popis kotle

### 4.1 Konstrukce kotle

Základem konstrukce je nerezový trubkový kondenzační výměník, který je odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 5 bar. Tento kotel je dále osazen premix hořákem. Spalovací směs je mísená v mixéru v předem určeném poměru vzduch - plyn v celém výkonovém rozsahu. Vzduch je přiváděn do mixéru modulačním ventilátorem.

Kotel je vyráběn ve třech provedeních:

VIADRUS K4G1S24XX	verze určena pouze pro vytápění je osazena oběhovým čerpadlem
VIADRUS K4G2S24XX	s oběhovým čerpadlem a průtokovým ohřivačem TV
VIADRUS K4G3S24XX	s oběhovým čerpadlem a třícestným ventilem připraveným k použití v kombinaci s bojlerem na ohřev TV

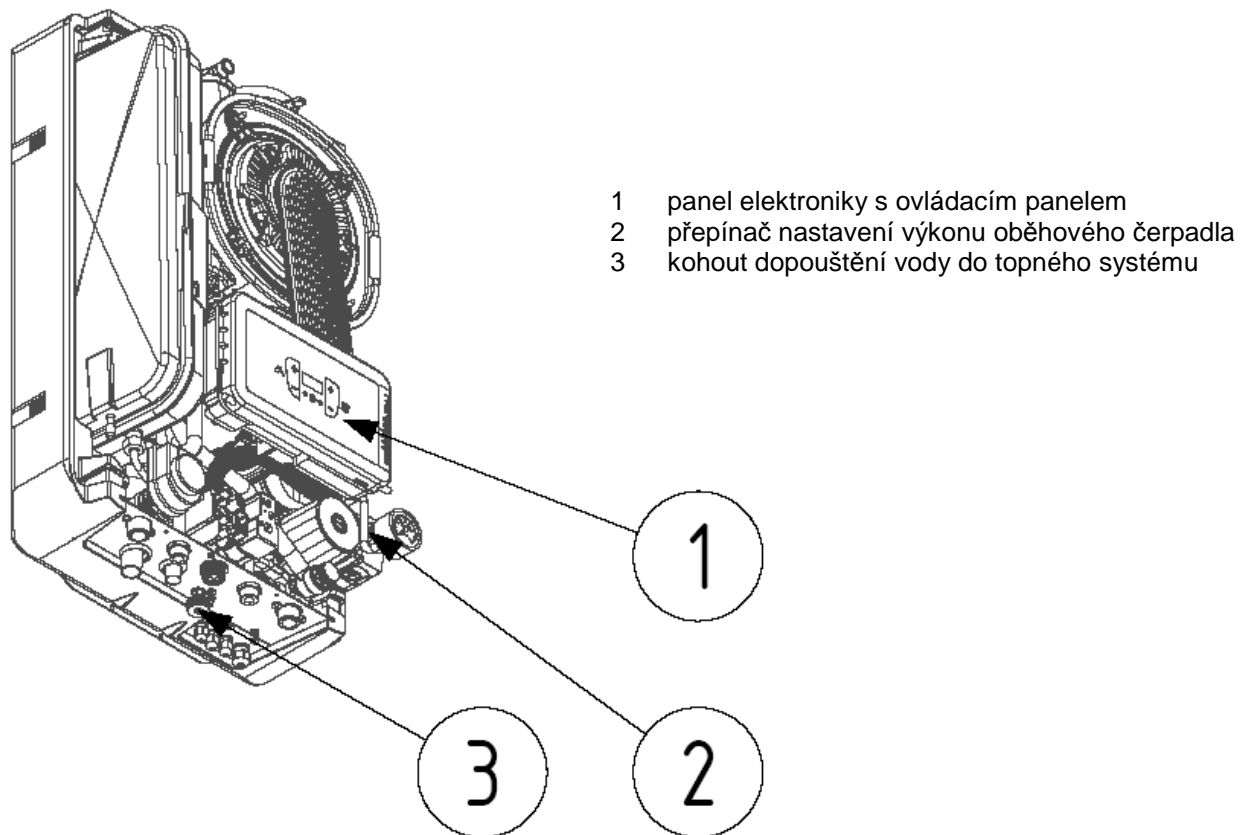
Automatika SIT je elektronická řídicí a zapalovací automatika navržena pro plynové kotle ústředního vytápění s modulovaným ventilátorem a hořákem s předmísením.

Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je možno provést několika způsoby a to:

- do komína,
- přes zeď,
- přes střechu jak šikmou tak rovnou,
- do společné šachty.

Kotel je spotřebič v provedení C tj. uzavřený s elektronickým zapalováním a ionizací plamene.

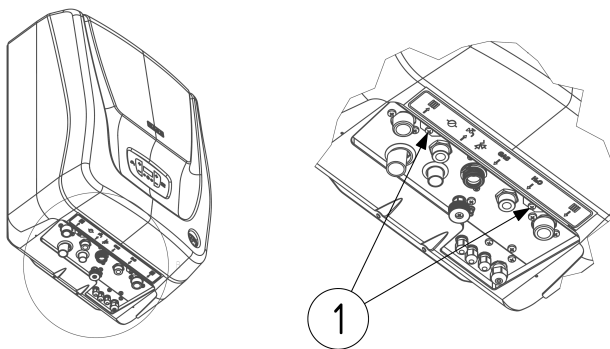
### 4.2 Ovládací prvky



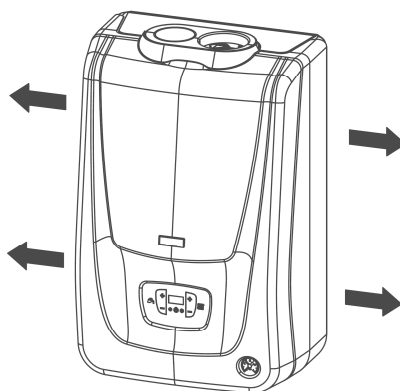
Obr. č. 2 Ovládací panel kotle VIADRUS K4

## Obecné informace

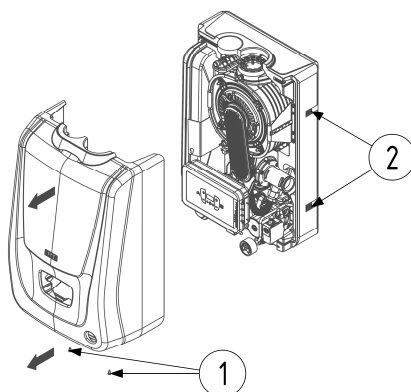
### 4.2.1 Demontáž předního krytu



- Demontovat šrouby (1)



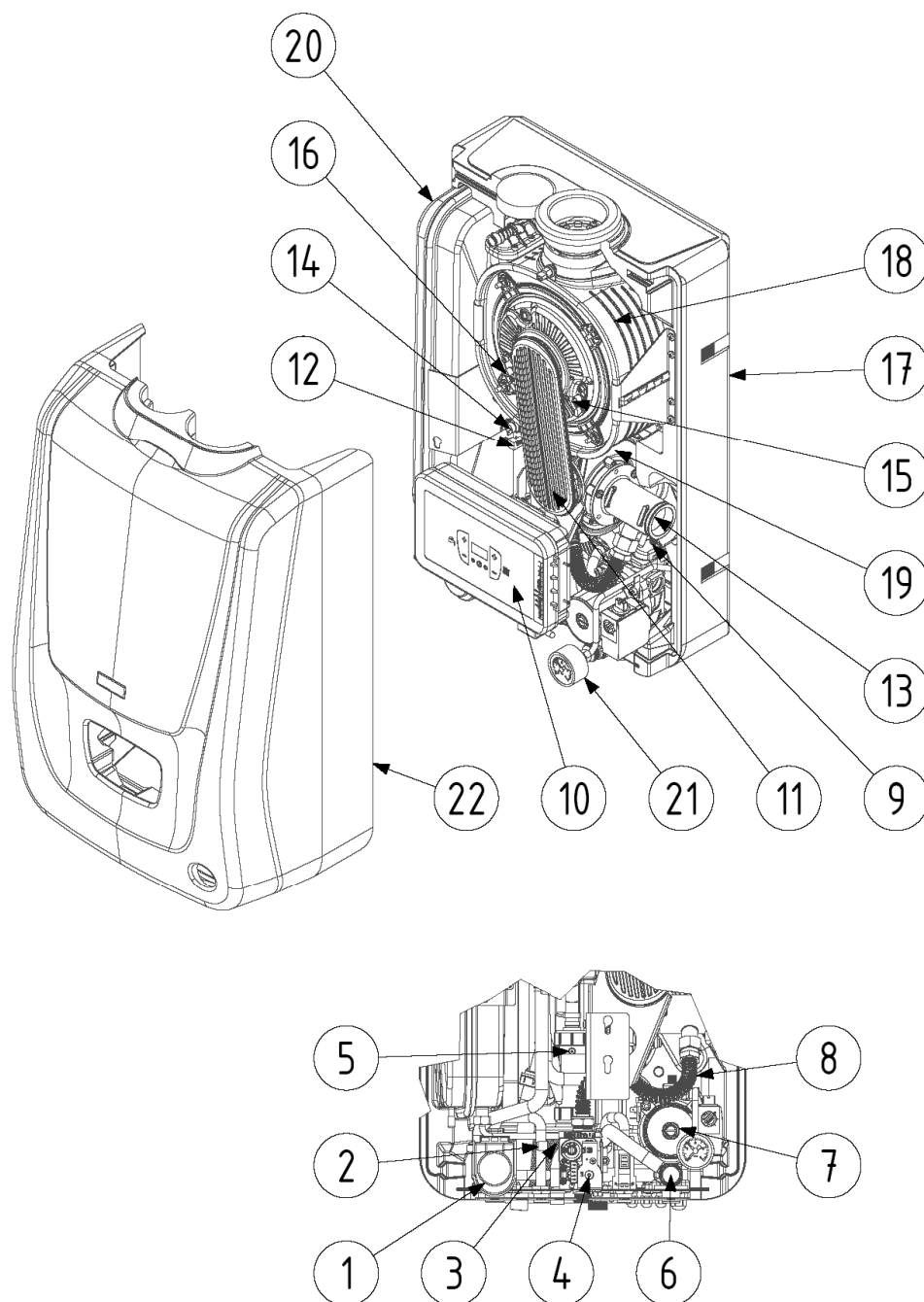
- Tahem za boční díl pláště uvolnit suchý zip (2)



- Sejmout přední kryt

Obr. č. 3 Demontáž předního krytu kotle

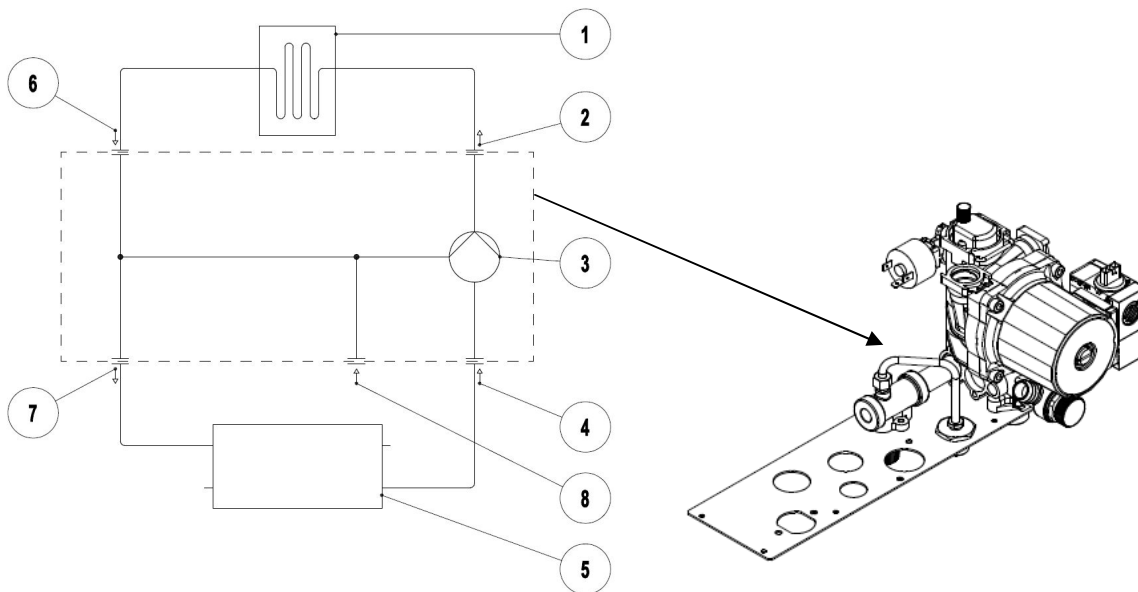
## 4.3 Hlavní části kotle



- |    |   |    |                          |
|----|---|----|--------------------------|
| 1  | třícestný ventil (pouze varianty K4G2S24XX a K4G3S24XX) | 12 | čidlo teploty topné vody |
| 2  | čidlo teploty TV (pouze varianta K4G2S24XX)             | 13 | mixer                    |
| 3  | výměník TV (pouze varianta K4G2S24XX)                   | 14 | bezpečnostní termostat   |
| 4  | plynový ventil  | 15 | zapalovací elektroda     |
| 5  | sifon   | 16 | ionizační elektroda      |
| 6  | přetlakový ventil                                       | 17 | rám kotle                |
| 7  | oběhové čerpadlo  | 18 | výměník                  |
| 8  | trubka přívodu plynu                                    | 19 | ventilátor               |
| 9  | odvzdušňovací ventil                                    | 20 | expanzní nádoba          |
| 10 | elektronika kotle                                       | 21 | manometr                 |
| 11 | hořáková deska  | 22 | přední kryt kotle        |

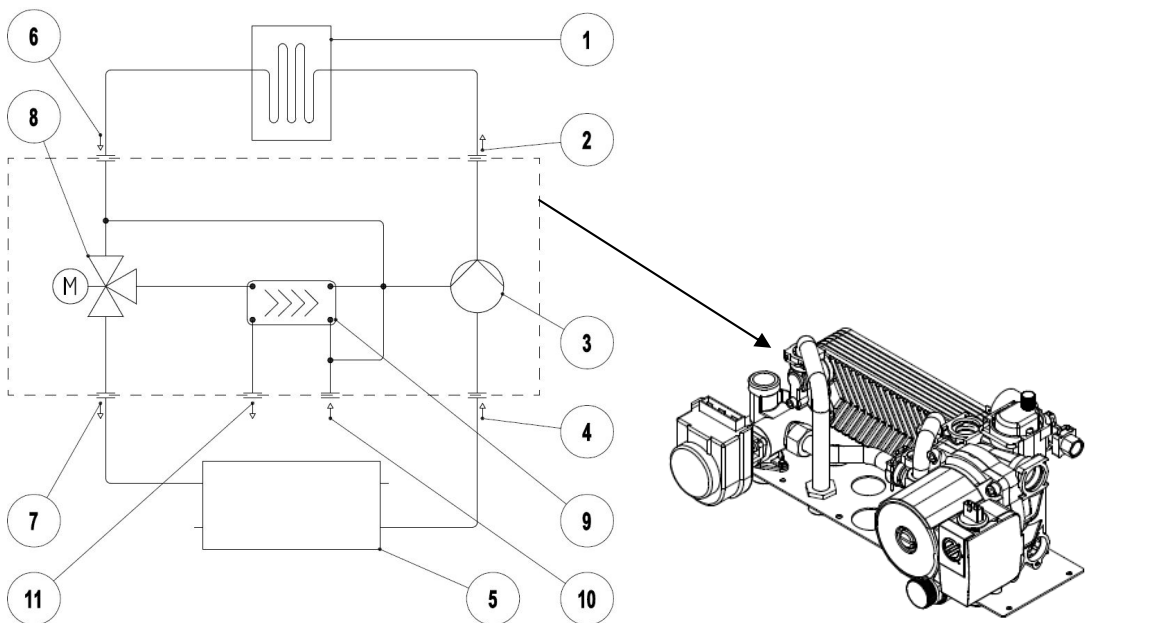
Obr. č. 4 Sestava kotle VIADRUS K4 (vyobrazeno provedení K4G2S24XX)

## Obecné informace



- |   |                               |   |                           |
|---|-------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | kondenzační výměník           | 5 | otopný systém (radiátory) |
| 2 | vstup vratné vody do výměníku | 6 | výstup TV z výměníku      |
| 3 | čerpadlo                      | 7 | vstup TV do radiátorů     |
| 4 | vstup vratné vody do čerpadla | 8 | plnicí ventil             |

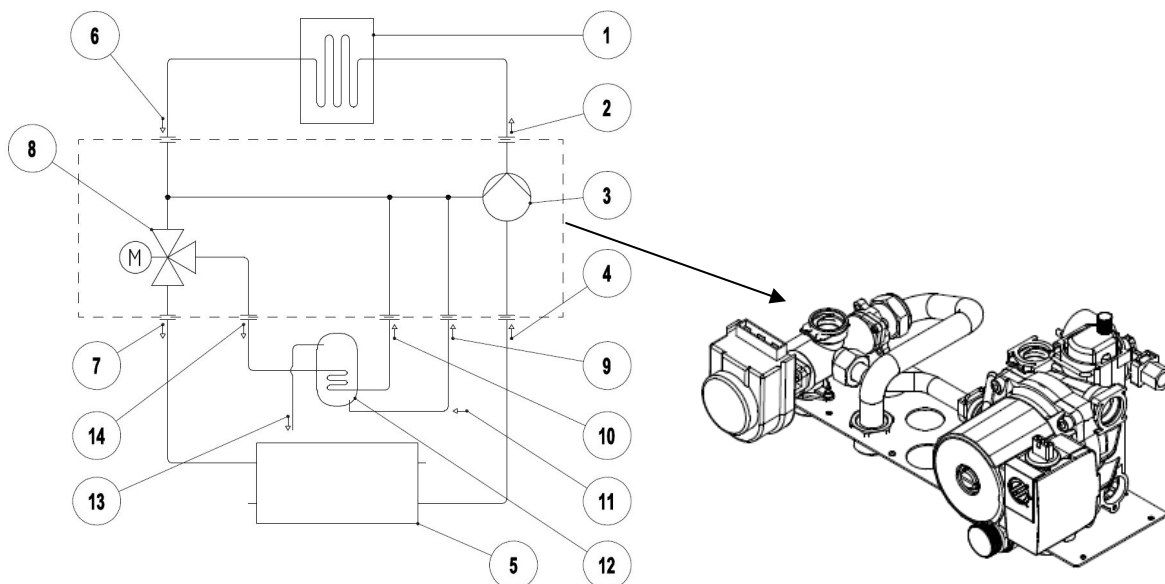
**Obr. č. 5** VIADRUS K4G1S24XX pouze s ohřevem vody do systému,  
(hydraulické schéma provedení a ukázka hydrobloku)



- |   |                               |    |                                    |
|---|-------------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | kondenzační výměník           | 7  | vstup TV do radiátorů              |
| 2 | vstup vratné vody do výměníku | 8  | trojcestný ventil                  |
| 3 | čerpadlo                      | 9  | průtokový ohřivač vody             |
| 4 | vstup vratné vody do čerpadla | 10 | vstup vody do průtokového ohřivače |
| 5 | otopný systém (radiátory)     | 11 | výstup vody z průtokového ohřivače |
| 6 | výstup TV z výměníku          |    |                                    |

**Obr. č. 6** VIADRUS K4G2S24XX s průtokovým ohřivačem  
(hydraulické schéma provedení a ukázka hydrobloku)

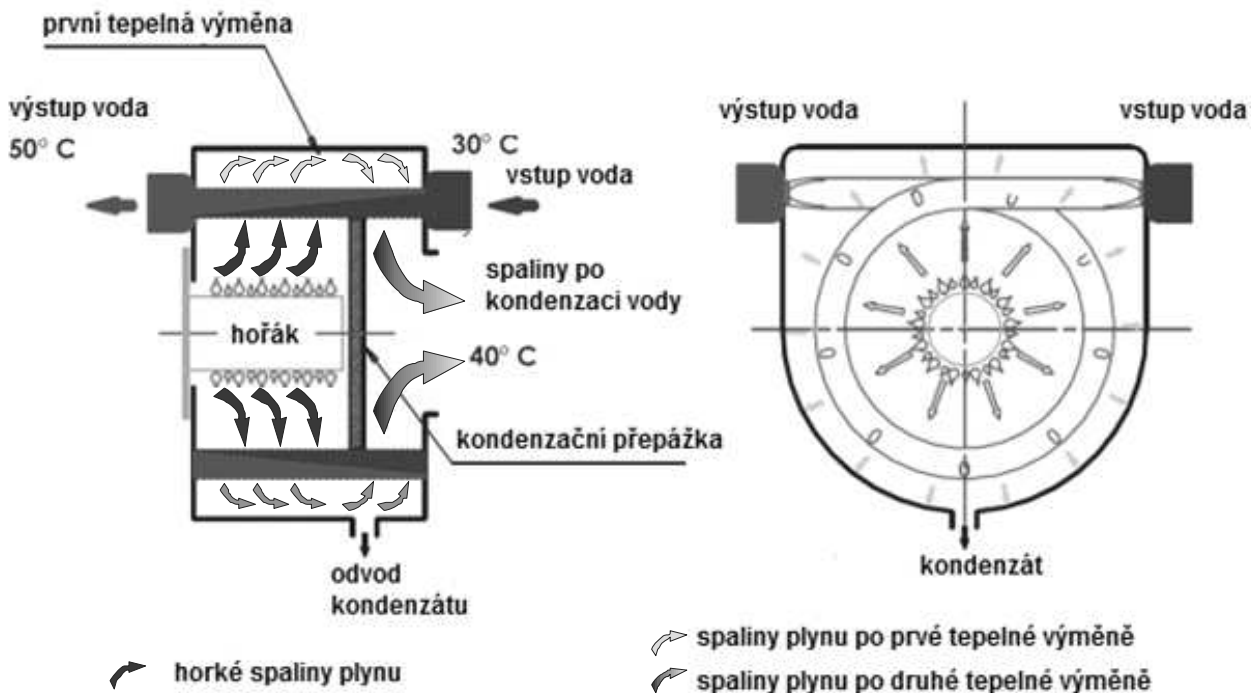
# Obecné informace



- |   |                               |    |                            |
|---|-------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | kondenzační výměník           | 8  | trojcestný ventil          |
| 2 | vstup vratné vody do výměníku | 9  | plnicí ventil              |
| 3 | čerpadlo                      | 10 | výstup TV z ohřívače       |
| 4 | vstup vratné vody do čerpadla | 11 | doplnění vody do systému   |
| 5 | otopný systém (radiátory)     | 12 | zásobníkový ohřívač vody   |
| 6 | výstup TV z výměníku          | 13 | přetlakový ventil ohřívače |
| 7 | vstup TV do radiátorů         | 14 | vstup vody do ohřívače     |

Obr. č. 7 VIADRUS K4G3S24XX v provedení bojler (hydraulické schéma provedení a ukázka hydrobloku)

## 4.4 Schéma proudění spalin ve výměníku



Obr. č. 8 Schéma proudění spalin ve výměníku

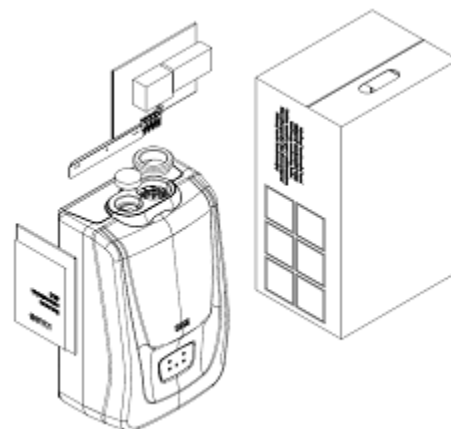
# Obecné informace

## 4.5 Dodávka a příslušenství

Kotel VIADRUS K4 je dodáván ve smontovaném stavu na paletě zabalen v kartónovém obalu. Odkouření je dodáváno na přání zákazníka dle konkrétního připojení přívodu vzduchu a odvodu spalin (dle kapitoly 11).

### Standardní příslušenství ke všem variantám kotle:

Montážní konzola	1 ks
Hmoždinka 8 x 40 mm	5 ks
Šroub 5 x 40	5 ks
Redukce komínového otvoru	1 ks
Záslepka D80	1 ks
Venkovní čidlo PL10K	1 ks
Návod k obsluze a instalaci kotle, jehož součástí je i záruční list	
Seznam smluvních servisních organizací	
U varianty VIADRUS K4G3S24XX (výměník TV):	
čidlo QAZ 36.526/109	1 ks



### Doporučené příslušenství ke všem variantám kotle:

Termostat pokojový	1 ks
Odkouření ALMEVA, Typ: LIK, STAR nebo FLEX	
Vodní filtr	
Opentherm (Honeywell CR 04)	

Doporučené příslušenství není zahrnuto v základní ceně kotle.

## 4.6 Pokyny před uvedením kotle do provozu

Uvedení kotle do provozu mohou provádět pouze organizace k tomu pověřené a proškolené výrobcem.

Instalace musí odpovídat předpisům vztahujícím se na toto zařízení. Kotel musí být kompatibilní s místními připojovacími podmínkami (kontrola parametrů kotle s údaji na výrobním štítku).

**Při prvním uvádění kotle do provozu nutnost proškolit uživatele v souladu s tímto návodem a předat tento návod uživateli.**

Dále je nutná:

- kontrola revizí před uvedením do provozu,
- kontrola těsnosti úniku vody,
- kontrola regulačních a zabezpečovacích prvků.

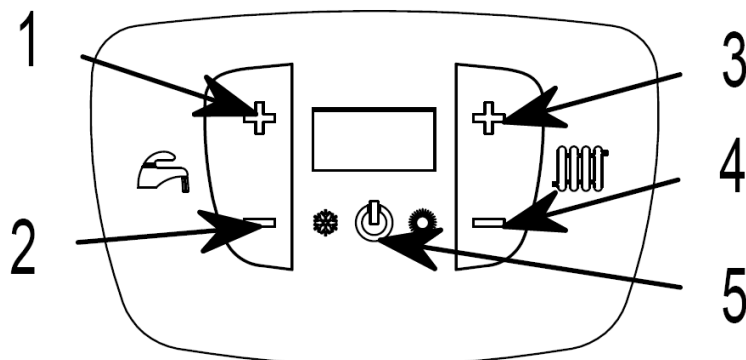
Upozornění:

ABS plášť kotle je kryt ochrannou fólií, kterou je nutno před uvedením kotle do provozu odstranit. Nejpozději 1 měsíc od vybalení kotle z kartónového obalu. Odstranění folie po této lhůtě může být méně snadné.



## 5. Obsluha kotle uživatelem

### Popis prvků ovládacího panelu





- 1 + zvýšení teploty TV
- 2 - snížení teploty TV
- 3 + zvýšení teploty topné vody
- 4 - snížení teploty topné vody
- 5 vypínač, přepínač léto/zima, RESET, potvrzení volby



- 1 indikace plamene
- 2 nutný zásah servisního technika
- 3 kotel možno deblokovat stisknutím tlačítka RESET (vypínač)
- 4 nastavování parametrů
- 5 režim teplé vody
- 6 režim topné vody

### Parametry zobrazené na displeji kotle. Základní přehled:

Vysvětlivky k popisu funkcí:

RESET	Symbol indikuje nutnost restartu kotle uživatelem pomocí „RESET“ tlačítka
	Symbol indikuje nutnost opravy servisní organizací
	Grafické znázornění blikajícího symbolu



### 5.1 Popis ovládání


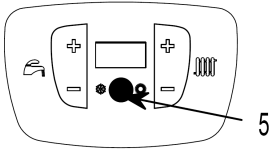

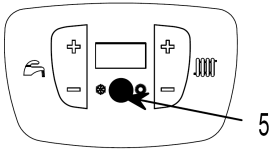
Symbols a hodnoty zobrazované na displeji jsou popsány níže. Základním údajem zobrazeným na displeji je teplota topného okruhu, v případě ohřevu TV je to teplota naměřená na čidle TV.

Pro nastavení požadované teploty TV a vody v systému slouží tlačítka 1 - 4 na ovládacím panelu kotle.

V případě napojení nadřazené regulace je tato možnost na kotli blokována a nastavení teplot je možné pouze za pomoci pokojového přístroje.











#### 5.1.1 Uvedení kotle do provozu

Kotel je i po vypnutí pod napětím a elektronika zajišťuje zámrazovou ochranu a, je-li nastaveno, i protočení oběhového čerpadla proti zatumnutí.

Displej	Popis
	Pohotovostní režim
	Kotel se uvádí do provozu delším stiskem tlačítka hlavního vypínače (5).
	Pro přepnutí kotle do letního režimu viz kap. 5.3.3
	Vypnutí kotle se provádí delším stiskem (cca 5 s) tlačítka hlavního vypínače (5).

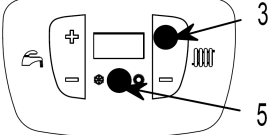
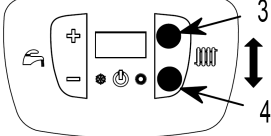
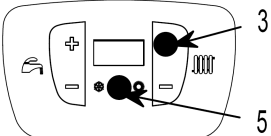
## 5.1.2 Hodnoty zobrazované na zobrazovací jednotce kotle

Displej	Popis
	V případě řízení termostatem, termostat rozepnut
	Kotel v letním režimu, zobrazena teplota primárního okruhu
	Kotel v zimním režimu, zobrazena teplota primárního okruhu
	Ohřev TV, zobrazena aktuální teplota TV
	Ohřev topné vody, zobrazena aktuální teplota
	Zapalování hořáku
	Hořák v provozu
	Kotel vypnut, protizámrazová funkce aktivována
	Teplota v kotli je momentálně vyšší, než teplota požadovaná
	Indikátor požadavku na servisní kontrolu.

Displej	Popis
	Požadavek na doplnění vody do topného systému. Symbol FL je zobrazován v intervalu 1s - funkce není aktivována
	Předehřev okruhu teplé vody. Zobrazeno pouze v případě, že je funkce aktivována.
	
	Protimrazová ochrana aktivována, bP+bliká teplota
	Nastavení teploty topné vody (ostatní symboly nezobrazeny)
	Nadřazená regulace připojena (interval 4 s)
	Nastavení teploty TV, (ostatní symboly nezobrazeny)
	Doběh čerpadla
	Funkce „kominík“ LP = výkon TV MIN hP = výkon MIN cP = výkon MAX dP = výkon TV MAX (nastavuje se v parametru P09=01)
	

## 5.2 INFO mód

Informativní hlášení zobrazená na displeji. Slouží ke kontrole parametrů kotle.

Displej	Násobitel, jednotky	Popis
		Pro přepnutí do Info modu stisknout tlačítko 3 a 5 současně po dobu 5 s
		Pohyb v Info menu pomocí + a – tlačítka
<b>d0</b>		Nevyužito
<b>d1</b>	°C	Venkovní teplota. (teplota měřená venkovním čidlem B9, je-li připojeno)
<b>d2</b>	x 0,1	K-faktor,
<b>d3</b>	x 0,1	Offset topné křivky (K-faktoru) – (viz graf č. 4)
<b>d4</b>	°C	Teplota vypočítaná na základě vnějšího čidla
<b>d5</b>	°C	Výstupní teplota vody
<b>d6</b>	°C	Teplota vratné vody (u kotle VIADRUS verze SIT se nezobrazuje)
<b>d7</b>	°C	Skutečná teplota TV
<b>d8</b>	°C	Teplota spalin
<b>d9</b>	x 100, ot/min	Otáčky ventilátoru (Př: 44x100=4400)
<b>dc</b>		Verze softwaru: - řízení hořáku
<b>dd</b>		Verze softwaru – základní deska
<b>de - c9</b>		Nevyužito
		Pro opuštění Info modu stisknout tlačítko 3 a 5 současně.


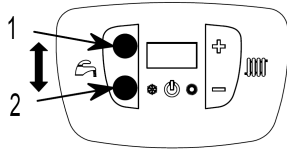


## 5.3 Nastavení parametrů

Způsob ovládání kotle se liší dle způsobu zapojení kotle do topného systému

Schéma zapojení kotle (svorkovnice)	Popis	Teplá voda	Topná voda	Nastavení teplot teplé a topné vody
	Kotel bez pokojového přístroje a bez venkovního čidla.			Ovládací panel kotle
	Kotel bez venkovního čidla, připojen pokojový termostat			Ovládací panel kotle
	Kotel bez venkovního čidla, připojen pokojový přístroj s komunikací OPENTHERM.			Pokojevý přístroj
	Kotel bez pokojového přístroje, s připojeným venkovním čidlem			Teplota vody do systému je vypočítána na základě venkovní teploty a nastavení K-faktoru topné křivky. Změna hodnot viz kap. 5.3.7 a 5.3.8.
	Kotel s připojeným venkovním čidlem a pokojovým termostatem			Teplota vody do systému je vypočítána na základě venkovní teploty a nastavení K-faktoru topné křivky. Změna hodnot viz kap. 5.3.7 a 5.3.8.
	Kotel s venkovním čidlem a pokojovým přístrojem s komunikací OPENTHERM			Teplota vody do systému je vypočítána na základě venkovní teploty a nastavení K-faktoru topné křivky. Změna hodnot viz kap. 5.3.7 a 5.3.8. Změna teploty teplé vody pouze pomocí pokojového přístroje

## 5.3.1 Nastavení teploty teplé vody


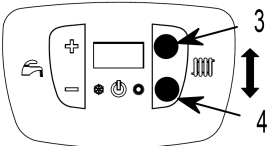


V případě připojení nadřazené regulace OPENTHERM je na zobrazovací jednotce zobrazena aktuální teplota, Změna nastavení teplot se provádí pomocí pokojového přístroje.

Displej		Popis
		Změnu nastavení teplot provádíme na zapnutém kotli
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme požadovanou teplotu. Teplotu lze nastavit v rozsahu 30 – 60 °C.
		Při prvním stisku tlačítka 3 nebo 4 se zobrazí aktuálně nastavená teplota, symbol kohoutku na zobrazovací jednotce bliká.
		V případě, že nedejde po dobu 5 s k změně parametrů, uloží se aktuální nastavená teplota a kotel přejde do normálního režimu

## 5.3.2 Nastavení teploty vody do topného systému


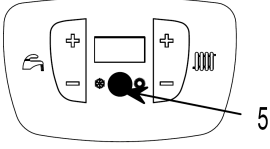
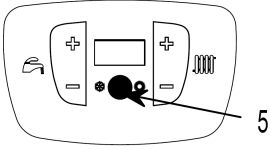


V případě připojení nadřazené regulace OPENTHERM je na zobrazovací jednotce zobrazena aktuální teplota, Změna nastavení teplot se provádí pomocí pokojového přístroje.

V případě připojení venkovního čidla je teplota vody do systému vypočítána na základě venkovní teploty.

Displej		Popis
		Změnu nastavení teplot provádíme na zapnutém kotli
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme požadovanou teplotu. Teplotu lze nastavit v rozsahu 25 – 85 °C.
		Při prvním stisku tlačítka 3 nebo 4 se zobrazí aktuálně nastavená teplota, symbol radiátoru na zobrazovací jednotce bliká.
		V případě, že nedejde po dobu 5 s k změně parametrů, uloží se aktuální nastavená teplota a kotel přejde do normálního režimu

## 5.3.3 Přepínač LÉTO/ZIMA (varianta K4G2S24XX a K4G3S24XX)

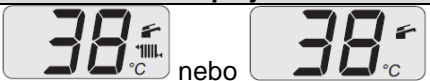
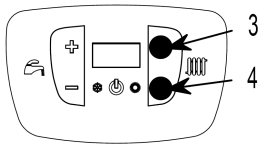


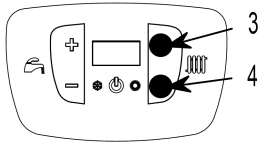

Nastavení kotle pro letní a zimní provoz. V případě přepnutí kotle do letního režimu je požadavek na ohřev vody do systému ignorován.

Displej	Popis
	Pohotovostní režim.
	Kotel se uvádí do provozu delším stiskem tlačítka hlavního vypínače (5). Kotel se spustí v zimním režimu.
	V případě požadavku na přepnutí na letní režim, stisknout po dobu 2 s tlačítko vypínače (5)
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Zimní režim</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Letní režim</p> </div> </div>	

## 5.3.4 Dočasná aktivace

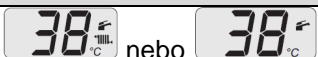
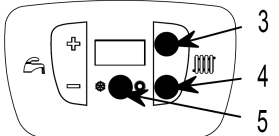

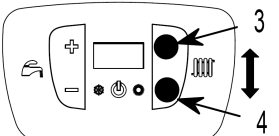

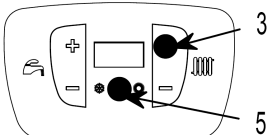
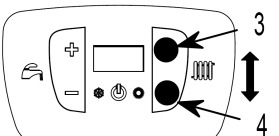
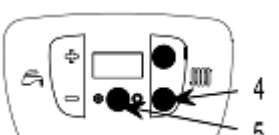
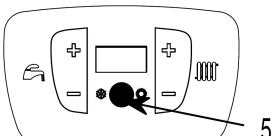
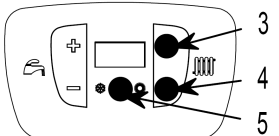
**Dočasná aktivace kotle pro ohřev vody do topného systému, pouze v případě systému vybaveného vnějším čidlem.**

Toto nastavení slouží k vynucení ohřevu vody do topného systému. Kotel bude v provozu maximálně po dobu 24h, nebo do doby přepnutí zpět do normálního režimu.

Displej	Popis
	Přepnutí provádíme na zapnutém kotli
	Současným stiskem tlačítek 3 a 4
	Režim aktivován
	Hodnota výstupní teploty do topného systému
	Deaktivace se provádí současným stiskem tlačítek 3 a 4
	System je deaktivován


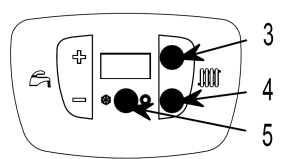

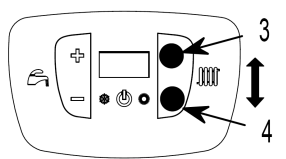

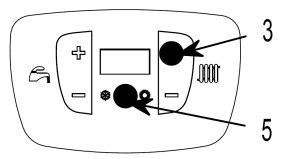
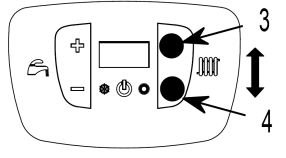
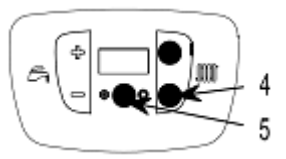
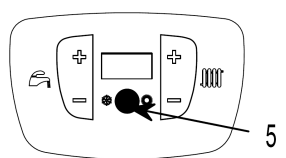
## 5.3.5 Nastavení anticyklační doby (PR10)

Parametr slouží k zamezení častých startů kotle do topného systému. Je to minimální doba, po kterou bude ignorován požadavek na topení do systému. Standardně je tato doba nastavena na dobu 3 min. Tato hodnota nemá vliv na splnění požadavku na start kotle v případě požadavku na ohřev teplé vody. Rozsah nastavení je 0 – 600 s. Zobrazenou hodnotu je nutno vynásobit 6x tj. 10 x 6 = 60 s

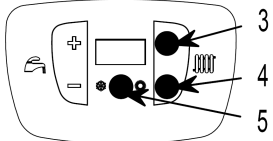
Displej	Doba stisku tlačítka	Popis
		Přepnutí do servisního režimu provádíme na zapnutém kotli
	10 s	Současným stiskem tlačítek 3, 4 a 5 po dobu 10 s přepneme kotel do modu nastavení parametrů/
		Na displeji se zobrazí PR / 01
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme na zobrazovací jednotce požadovaný parametr
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme na zobrazovací jednotce parametr PR / 10
	2 s	Současným stiskem tlačítek 3 a 5 po dobu cca 2 s přepneme kotel do režimu nastavení hodnot.
		Standardně je nastavena anticyklační doba na 3 min. Rozsah nastavení je 0 – 600 s. Zobrazenou hodnotu je nutno vynásobit 6x tj. 10 x 6 = 60 s
		Pro návrat beze změny parametrů stiskneme současně tlačítka 4 a 5
	Krátký stisk	Pro potvrzení nastavené hodnoty stiskneme krátce tlačítko 5 hlavního vypínače
	10 s	Pro opuštění nastavovacího modu stiskneme současně tlačítka 3, 4 a 5 po dobu 10 s

## 5.3.6 Nastavení doběhu čerpadla (PR11)

Slouží k nastavení doby doběhu čerpadla. Standardně je doběh nastaven na dobu 1 min. Rozsah nastavení je 0 – 600 s. Zobrazenou hodnotu je nutno vynásobit 6x tj.  $10 \times 6 = 60$  s

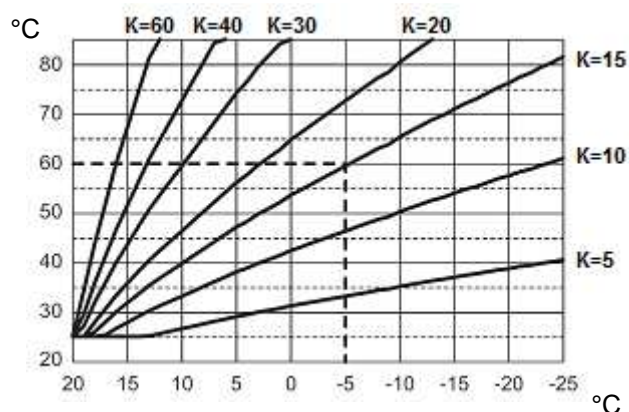
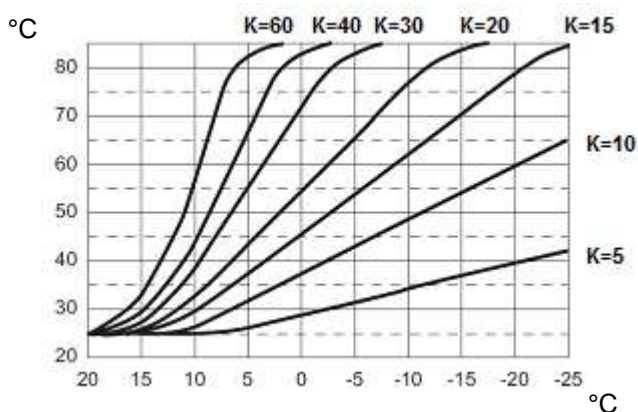
Displej	Doba stisku tlačítka	Popis
		Přepnutí do servisního režimu provádíme na zapnutém kotli
	10 s	Současným stiskem tlačítek 3, 4 a 5 po dobu 10 s přepneme kotel do modu nastavení parametrů
		Na zobrazovací jednotce se zobrazí PR / 01
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme požadovaný parametr
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme parametr PR / 11
	2 s	Současným stiskem tlačítek 3, a 5 po dobu cca 2 s přepneme kotel do režimu nastavení hodnot.
		Standardně je doběh nastaven na dobu 1 min. Rozsah nastavení je 0 – 600 s. Zobrazenou hodnotu je nutno vynásobit 6x tj. $10 \times 6 = 60$ s
		Pro návrat beze změny parametrů stiskneme současně tlačítka 4 a 5
	Krátký stisk	Pro potvrzení nastavené hodnoty stiskneme krátce tlačítko 5 hlavního vypínače



	<p>10 s</p>	<p>Pro opuštění nastavovacího modu stiskneme současně tlačítka 3, 4 a 5 po dobu 10 s</p>
---	-------------	--

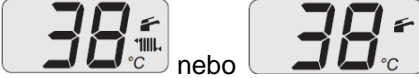
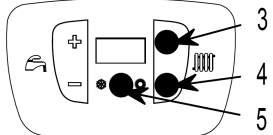

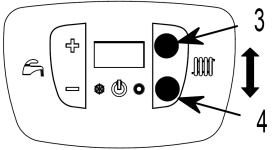

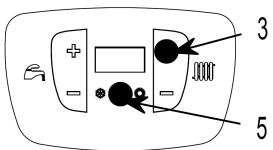
### 5.3.7 Nastavení K-faktoru topné křivky (PR15)

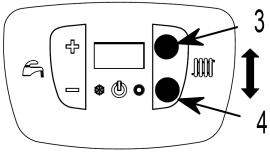
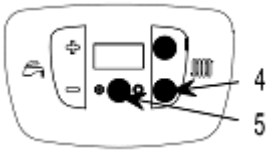
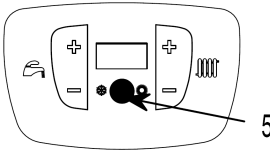
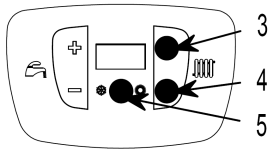
V případě, že je ke kotli připojeno venkovní čidlo, je teplota vody do topného systému vypočítána na základě venkovní teploty a hodnoty nastaveného K-faktoru.



**Graf č. 2** Topné křivky pro kotel bez připojeného pokojového přístroje


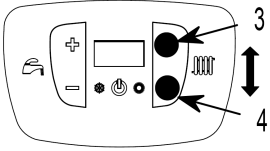
**Graf č. 3** Topné křivky pro kotel s připojeným pokojovým přístrojem (OPENTHERM)

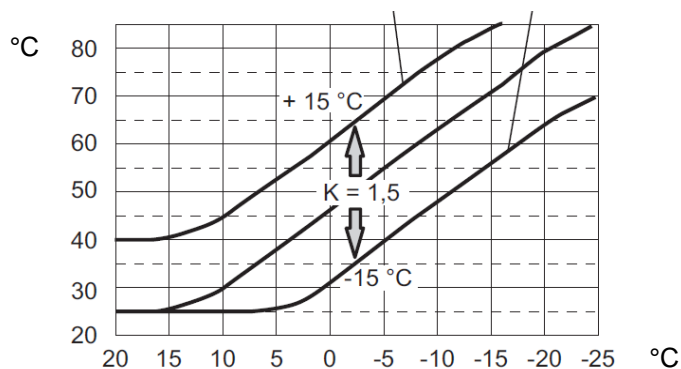
Displej	Doba stisku tlačítka	Popis
		<p>Přepnutí do servisního režimu provádíme na zapnutém kotli</p>
	<p>10 s</p>	<p>Současným stiskem tlačítek 3, 4 a 5 po dobu 10 s přepneme kotel do modu nastavení parametrů/</p>
		<p>Na zobrazovací jednotce se zobrazí PR / 01</p>
		<p>Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme požadovaný parametr</p>
		<p>Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme parametr PR / 15</p>
	<p>2s</p>	<p>Současným stiskem tlačítek 3, a 5 po dobu cca 2 s přepneme kotel do režimu nastavení hodnot.</p>

Displej	Doba stisku tlačítka	Popis
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme na zobrazovací jednotce hodnotu požadovaného K-faktoru.
		Pro návrat beze změny parametrů stiskneme současně tlačítka 4 a 5
	Krátký stisk	Pro potvrzení nastavené hodnoty stiskneme krátce tlačítko 5 hlavního vypínače
	10 s	Pro opuštění nastavovacího modu stiskneme současně tlačítka 3, 4 a 5 po dobu 10 s

### 5.3.8 Posuv topné křivky (Opentherm)

Posuv výstupních teplot topné vody. Zatímco K-faktor nastaví strmost topné křivky, tak posuv topné křivky zvýší, nebo naopak sníží výstupní teplotu topné vody v celém regulačním rozsahu o nastavenou hodnotu. Zadaná hodnota je v °C. Maximální rozsah nastavení je - 15°C až + 15°C.


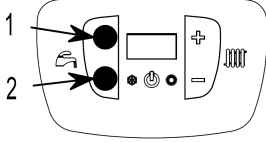
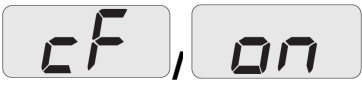
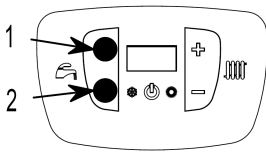
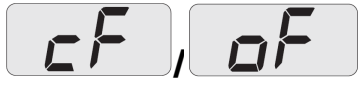
Displej	Jednotka	Popis
		Přepnutí provádíme na zapnutém kotli
	°C	Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme na zobrazovací jednotce hodnotu požadovaného posuvu topné křivky



Graf č. 4 Posuv topné křivky

## 5.3.9 Režim předehřevu teplé vody „\*\*\*“ (tri star)







Slouží k zrychlení náběhu ohřevu teplé vody u verze vybavené průtokovým ohřivačem. (K4G2S24XX), kotel je po dobu provozu udržován na zvýšené teplotě tak, aby byla na minimum zkrácena doba nutná pro ohřev teplé vody. Režim „\*\*\*“ může v určitých případech zvýšit spotřebu plynu.






Displej	Popis
	Přepnutí provádíme na zapnutém kotli
	Současným stiskem tlačítek 1 a 2 pod dobu 5 s.
	Systém předehřevu „***“ je aktivován
	Deaktivace se provádí současným stiskem tlačítek 1 a 2
	Systém předehřevu „***“ je deaktivován

## 5.4 Poruchové stavy

Kotel je vybaven diagnostikou poruchových stavů. Jejich popis je uveden v níže uvedených tabulkách. Poruchové stavy lze rozdělit do 3 kategorií:

- poruchy, které není nutno resetovat a automatika po jejich opravě automaticky přejde do provozního stavu;
- poruchy, k jejichž odstranění je nutný zásah obsluhy (krátký stisk hlavního vypínače);
- poruchy, jež může odstranit pouze odborný servis.

Displej	Popis
Er 01 + RESET	Blokace - neúspěšné zapálení kotle
Er 02 + RESET	Blokace - vypnutí bezpečnostního termostatu
Er 03 + RESET	Blokace – blíže nespecifikovaná porucha
Er 04 + 	Porucha čerpadla, nízký tlak v systému nebo hodnota parametru PR02 není 00
Er 05 + 	Porucha řízení otáček ventilátoru
Er 06 + 	Porucha čidla topné teploty
Er 07 + 	Porucha čidla teploty TV
Er 08 + 	Porucha venkovního čidla
Er 09 + 	Přerušování vedení čidla spalin

Displej	Popis
Er 10 + RESET	Blokace čidla teploty spalin z důvodu překročení hodnoty teploty spalin (120 °C)
	Porucha indikace plamene (symbol bliká)
Er 12 + 	Porucha NTC čidla vratné vody (nevyužito)
Er 13 + 	Rozdíl teplot přes 40 °C
Er 14 + RESET	Blokace – porucha čerpadla nebo překročení teploty 105 °C
Er 14 + 	Přírůstek teploty překročil mez (>2 °C/s)
Er 19 + 	Porucha čidla vstup TV (je-li instalováno)
Er 69	Porucha el. zapojení kotle
Li	Překročení teploty ÚT při ohřevu TV

## 6. Údržba

Před každým čištěním zařízení vypněte.

Plastový povrch výrobku není náročný na údržbu. Vnější kryt kotle lze otírat suchým nebo v roztoku saponátu namočeným hadříkem. V žádném případě se povrch kotle nesmí čistit rozpouštědly nebo abrazivními prostředky.

**Veškerou další údržbu může provádět pouze smluvní servisní organizace proškolená výrobcem.**

Uživatel je povinen zajistit pravidelně 1 x ročně kontrolu plynového kotle. Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.

Těsnění hořáku je nutno měnit v intervalech každé 2 roky provozu nebo při poškození.

Používejte výhradně originální náhradní díly schválené výrobcem, aby tak bylo možné zaručit bezpečnost a dlouhou životnost kotle.

## 7. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Pro instalaci a seřízení kotle je nutno přivolat servisní organizaci proškolenou výrobcem.
- Kotel se smí používat pouze k účelům použití, ke kterým je určen.
- Kotel smí obsluhovat pouze dospělé osoby v souladu s tímto návodem.
- Kotel není určen pro používání osobami (včetně dětí), jímž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
- Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.
- Kotel je plně automatický, nedoporučuje se odpojovat od el. energie.
- Kotel je vybaven automatickou ochranou proti zamrznutí (pokud je zajištěna el. energie).
- Doporučujeme použít ohřívač vody se stejným jmenovitým výkonem jako kotel. Při použití ohřívače s nižším výkonem bude docházet k prodloužení doby ohřevu TV.
- Kotel je výrobně nastaven na teplotu TV 60 °C. Při snížení této hodnoty může dojít k vytvoření Legionelly (tyčinkové bakterie vznikající ve vodě). Z tohoto důvodu je nutné aktivovat funkci Antilegionella (parametr Pr 17 - hodnota 01 nebo 02) - voda v zásobníku se automaticky ohřeje na teplotu ochrany proti rozvoji bakterií Legionella.
- Je nutné použít neutralizátor kondenzátu.
- Zákaz jakéhokoli zasahování do zajištěných součástí.
- V blízkosti kotle je zákaz manipulace s otevřeným ohněm.
- Do blízkosti kotle a kouřovodů nesmí být nikdy ukládány, stavěny nebo zavěšovány žádné předměty z hořlavých hmot (bezpečná vzdálenost spotřebiče od hořlavých hmot je ve směru hlavního sálání 50 mm a v ostatních směrech 10 mm).
- Pokud jsou v okolí kotle prováděny stavební úpravy, včas kotel vypněte a chraňte jej před znečištěním.
- Pokud jsou v okolí kotle prováděny úpravy (práce s nátěrovými hmotami, lepidly apod.), včas kotel vypněte a chraňte jej před znečištěním.
- Kotel nečistěte hořlavými či výbušnými prostředky.
- 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.
- Výrobce doporučuje použití nemrznoucí směsi Alphi 11 fy Fernox nebo X500 fy Sentinel, které jsou schváleny pro výměníky Sermeta.
- U kotlů s výfukem spalin do okolí přes venkovní stěnu budovy je třeba při silných mrazech zkontrolovat, zda nedochází k zamrznutí zkondenzované vody ze spalin ve výfukovém koši.
- Kotel je napájen elektrickým proudem 230 V/50 Hz.
- V případě požáru haste kotle jako el. zařízení, nejdříve odpojte kotel od el. sítě.
- Pozor na únik plynu (máte-li podezření, že uniká plyn, uzavřete přívod plynu a vyvětrejte - nutno zavolat servis). Plynový kohout pod kotlem musí být vždy přístupný.
- Je nutné vyloučit znečištění spalovacího vzduchu halogenovými uhlovodíky (obsažena např. ve sprejích, rozpouštědlech, barvách lepidlech) a prachem.
- Při montáži, instalaci a obsluze spotřebiče je nutno dodržovat normy, jež platí v příslušné zemi určené.

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy. Seznam smluvních servisních organizací je přiložen samostatně.

## 8. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

VIADRUS a.s. je smluvním partnerem firmy EKO – KOM a.s. s klientským číslem EK – F00120649. Obaly splňují ČSN EN 13427.

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.

Jednotlivé části kotle doporučujeme likvidovat takto:

- výměník, využijte sběrné suroviny
- trubkové rozvody, využijte sběrné suroviny
- ostatní kovové části, využijte sběrné suroviny
- izolační materiál rámu kotle, prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadu

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.

## 9. Záruka a odpovědnost za vady

VIADRUS a.s. poskytuje prodlouženou záruku za jakost kotle VIADRUS K4 do 31. 12. 2019. V rámci této záruky se výrobce zavazuje k bezplatnému odstranění vad opravou výrobku.

Pro platnost záruky výrobce vyžaduje:

- uvedení plynového kondenzačního kotle VIADRUS do provozu oprávněným smluvním servisem výrobce. Smluvní servis je povinen zaslat výrobcí vyzoomění o uvedení plynového kondenzačního kotle VIADRUS do provozu v písemné formě nejpozději do 20 dnů od jejího uskutečnění na adresu VIADRUS a.s., Bohumín, Bezručova 300;
- ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. „o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon) a ČSN 38 6405 změna 1 5/99, ČSN EN 1775 provádět pravidelně 1 x ročně kontrolu plynového kotle. Kontroly smí provádět pouze organizace (smluvní servis), oprávněná výrobcem VIADRUS a.s. Smluvní servis je povinen zaznamenat a dokladovat veškeré záznamy o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění pravidelných ročních kontrol kotle na příloze k záručnímu listu tohoto návodu.

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

Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou viz kap. 6;
- vady a škody vzniklé nedodržením kvality vody v otopném systému viz kapitola č. 10.1 a 10.4;
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě;
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození;
- závady způsobené nevhodným skladováním;
- závady způsobené živelnou pohromou, nebo zásahem vyšší moci;
- spotřební materiál, tj. elektrody, těsnění voda/plyn a pojistky.

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

## 10. Umístění a instalace

### 10.1 Předpisy a směrnice

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

Doporučené hodnoty		
Tvrdost	mmol/l	1
Ca <sup>2+</sup>	mmol/l	0,3
Koncentrace celkového Fe + Mn	mg/l	0,3*

\*) doporučená hodnota

#### 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 zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa
EN 15502-2-1	Kotle na plynná 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
EN 677	Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění – Zvláštní požadavky na kondenzační kotle se jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW

#### b) na komín

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

#### c) vzhledem k požárním předpisům

ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
EN 13501 – 1 + A1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1: klasifikace podle výsledků zkoušek 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	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 2000-7-703 ed.2	Elektrické instalace budov - Část 7-703: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Místnosti a kabiny se saunovými kamny.
ČSN 33 2130 ed 2	Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 34 0350 ed.2	Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení.
EN 60079-10-1	Výbušné atmosféry – Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plynné atmosféry
EN 60079-14 ed.3	Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací
EN 60335 – 1 ed.3	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky.
EN 60335-2-102	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2 – 102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.
EN 60 445 ed. 4	Základní a bezpečnostní principy pro rozhraní člověk – stroj, označování svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
<b>f) k plynovému rozvodu</b>	
EN 1775	Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky.

# Servis

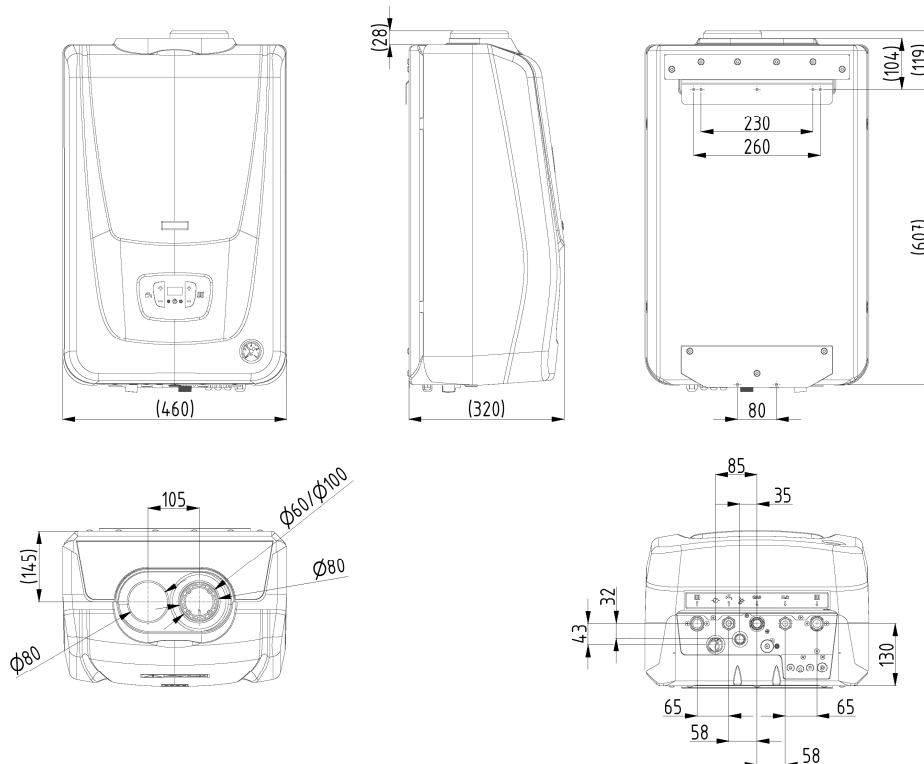
EN 12007-1	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 1: Obecné funkční požadavky
EN 12007-2	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyetylen (nejvyšší provozní tlak do 10 bar včetně)
EN 12007-3	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel
EN 12007-4	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce
ČSN 07 0703	Kotelny se zařízeními na plynná paliva.
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)

## 10.2 Možnosti umístění

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

Umístění kotle musí odpovídat projektové dokumentaci. Vývod spalin musí odpovídat platným předpisům. Ústí samostatných potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin musí být umístěna tak, aby se nacházela uvnitř čtverce o straně 50 cm u kotle. Kotel lze umístit jenom na zdi se zaručenou nosností. Vedle kotle a nad ním musí být **min. 0,2 m** a před kotlem **min. 1 m** pro montáž a opravy. **Výrobce doporučuje tyto výrobky umístit do uzavřených otopných systémů.**

Kotel je možno umístit do místnosti s prostředím obyčejným dle ČSN EN 33 2000-1 ed 2.



**Obr. č. 9 Hlavní rozměry kotle**

### 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)
<b>A1</b> – nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty, protipožární omítky, ...
<b>A2</b> – neshadno hořlavé	akumin, izumin, heraklit, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken, ...
<b>B</b> – těžce hořlavé	dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit, ...
<b>C (D)</b> – středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny, ...
<b>E (F)</b> – lehce hořlavé	asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyetylen, PVC, ...



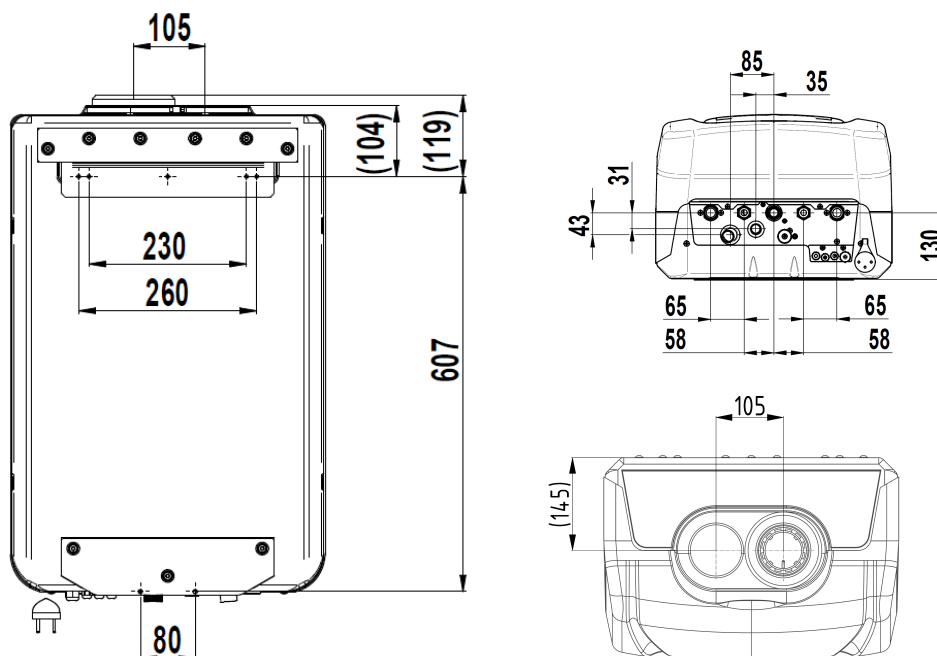
## Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

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 dřevovláknité 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.

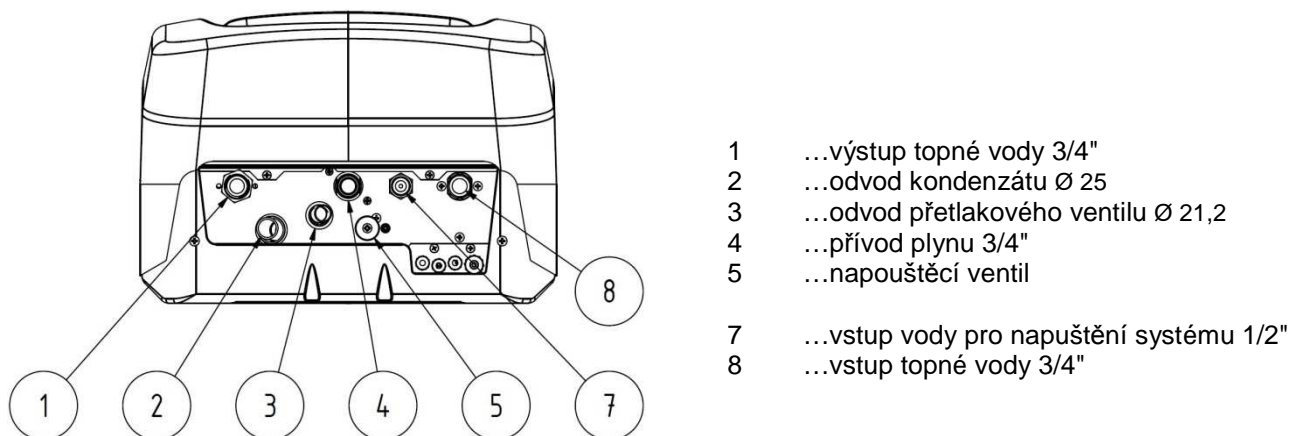
## 10.3 Montáž kotle

Na stěnu pomocí montážní šablony (šablona je předtištěna na dně kartonového obalu kotle) připevnit přiloženou konzolu pomocí 3 ks hmoždinek  $\varnothing$  8 mm a šroubů. Na takto připevňenou konzolu zavěsit kotel VIADRUS K4 a dle označených vývodů napojit na otopný systém včetně TV (je-li použito) a plynového rozvodu dle obr. č. 10. Napojení odvodu kondenzátu musí být v souladu s platnými normami ČSN a EN. Dále dle projektu napojit odtah spalin. Odstranit ochrannou folii z předního krytu.

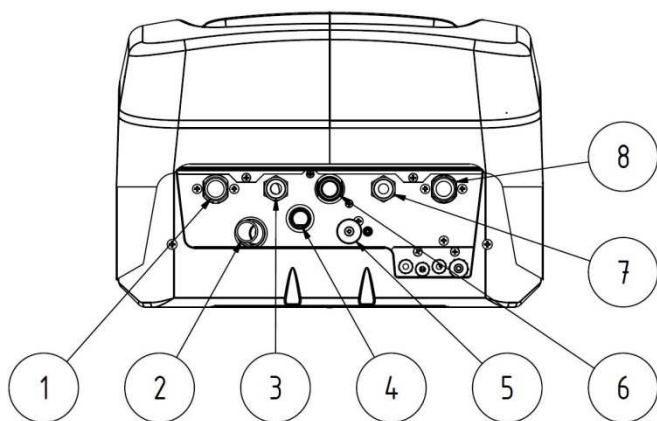


Obr. č. 10 Montážní konzola, připojovací rozměry

**UPOZORNĚNÍ:** Do topného okruhu je výrobcem doporučeno namontovat vodní filtr.

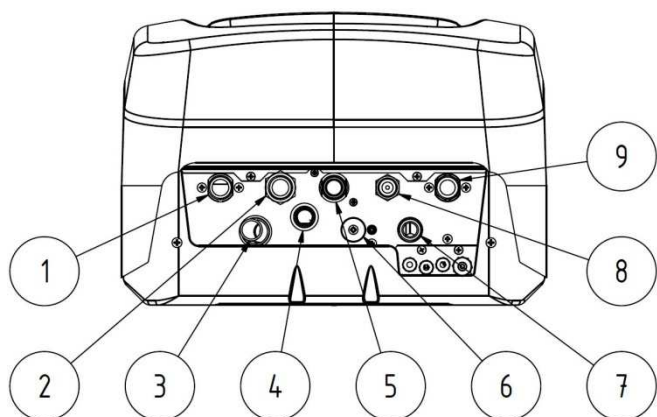


Obr. č. 11 VIADRUS K4G1S24XX - Připojení kotle, spodní pohled na kotel



- 1 ...výstup topné vody 3/4"
- 2 ...odvod kondenzátu Ø 25
- 3 ...výstup teplé vody 1/2"
- 4 ...odvod přetlakového ventilu Ø 21,2
- 5 ...napouštěcí ventil
- 6 ...přívod plynu 3/4"
- 7 ...vstup vody pro napuštění systému + vstup pro ohřev TV 1/2"
- 8 ...vstup topné vody 3/4"

**Obr. č. 12 VIADRUS K4G2S24XX - Připojení kotle s průtokovým ohřivačem, spodní pohled na kotel**



- 1 ...výstup topné vody 3/4"
- 2 ...výstup topné vody do ohřivače 3/4"
- 3 ...odvod kondenzátu Ø 25
- 4 ...odvod přetlakového ventilu Ø 21,2
- 5 ...přívod plynu 3/4"
- 6 ...napouštěcí ventil
- 7 ...vstup topné vody z ohřivače 3/4"
- 8 ...vstup vody pro napuštění systému 1/2"
- 9 ...vstup topné vody 3/4"

**Obr. č. 13 VIADRUS K4G3S24XX - Připojení kotle s připojením na bojler, spodní pohled na kotel**

Expanzní nádoba je 10 litrová. Tento objem stačí na cca 150 l vody ve vytápěcím systému. Systém by měl být projektován na teplotní spád 50/30 °C vzhledem k využití kondenzace. Kondenzační kotel lze využít i pro staré samotížné systémy, které bývaly předdimenzovány a díky tomu lze efektivně využít kondenzaci i u tohoto systému, je ale nutno tento systém doplnit odpovídající expanzní nádobou. Kondenzační kotel má tří - rychlostní čerpadlo Wilo. Nastavení rychlosti čerpadla musí odpovídat požadavkům otopného systému tak, aby hydraulický systém byl vyvážený. Připojení na systém vytápění TV a plyn se provádí přes kulové uzávěry.

## 10.4 Připojení na vytápěcí systém a napouštění vody

Voda pro naplnění kotle a otopné soustavy musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních látek. Parametry oběhové a doplňovací vody musí odpovídat:

Nejvyšší přípustné hodnoty otopné vody dle ČSN 07 7401

Tvrdost	(mmol/l)	1
Ca <sup>2+</sup>	(mmol/l)	0,3
koncentrace celkového Fe + Mn	(mg/l)	0,3*

\*doporučovaná hodnota

V případě, že tvrdost vody nevyhovuje, musí být upravena. Ani několikanásobné ohřátí vody s vyšší tvrdostí nezabrání vyloučení solí na stěnách kotlového tělesa. Vysrážení 1 mm vápenatých solí snižuje v daném místě přestup tepla z kovu do vody o 10 %.

Během topného období je nutno udržovat stálý objem topné vody v otopném systému a dbát na to, aby otopná soustava byla odvzdušňována. Voda z kotle a otopného systému se nesmí nikdy vypouštět nebo odebírat k použití kromě případů nezbytně nutných, jako jsou opravy apod. Vypouštěním topné vody a napouštěním nové se zvyšuje nebezpečí koroze a tvorby vodního kamene. **Je-li třeba doplnit vodu do otopného systému, doplňujeme ji pouze do vychladlého kotle.**

Při napouštění vody do kotle musí být systém odpojen od el. sítě. Odvzdušňovací ventil na kotli a na vytápěcím systému musí být otevřen a funkční. Plnicí tlak v expanzní nádobě má být o 30 kPa nižší, než minimální tlak v soustavě. Pro napouštění vody se doporučuje použít filtr na vstupu do vytápěcího systému.

Vytápěcí systém musí mít dostatečný počet odvzdušňovacích míst. V nejnižším místě vytápěcího systému musí být namontován vypouštěcí ventil.

## 10.5 Napojení plynu

Před napojením plynovodu na kotel musí být plynovod odzkoušen a zrevidován. Po napojení kotle na plynovod se musí znovu všechny plynové spoje odzkoušet detektorem plynu nebo pěnотvorným roztokem. Vstupní tlak zemního plynu musí odpovídat hodnotě v tab. č. 1.

## 10.6 Připojení na el. síť

**Kotel je opatřen pohyblivým síťovým příívodem a vidlicí. Kotel musí být dle ČSN EN 60 335–1 ed. 3 umístěn tak, aby byla vidlice přístupná.**

Vedle kotle do vzdálenosti max. 2 m musí být umístěna zásuvka 230 V/50 Hz. Zásuvka musí odpovídat platným předpisům a musí být zrevidována.

## 10.7 Odvod kondenzátu

Pro odvod kondenzátu slouží zabudovaný sifón, na který je nutno připojit přepad do kanalizace. Před uvedením kotle do provozu nutno zkontrolovat, zda dochází k odvodu kondenzátu. Průměr PVC odpadové trubky je 16 mm. Tento kondenzát má pH < 3. Je nutné použít neutralizátor kondenzátu.

Odvod kondenzátu kotle musí být proveden tak, aby nezabraňoval plynulému odtoku kondenzátu.

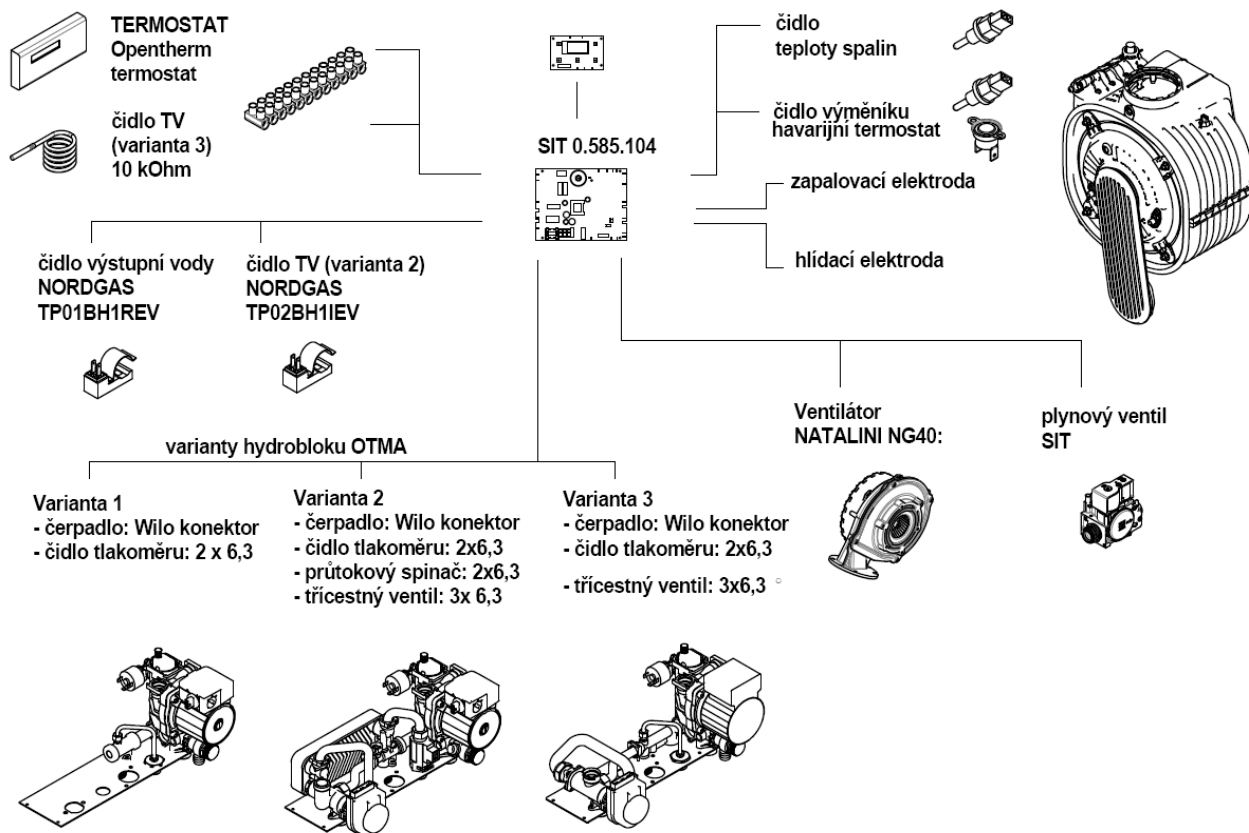
Kotel je vybaven zápachovou uzávěrkou (sifonem), kterou je nutné před spuštěním kotle zavodnit cca 100 ml vody. Vypouštění kondenzátu do kanalizace se řídí národními nebo regionálními (místními) předpisy. Odvodní potrubí musí být provedeno se spádem min. 5° od kotle do kanalizace a nesmí být jakkoli blokováno (při ucpání odvodu kondenzátu dojde k rezonanci spalovací komory kotle).

## 10.8 Odvod spalin

Viz kapitola 11. Odkouření

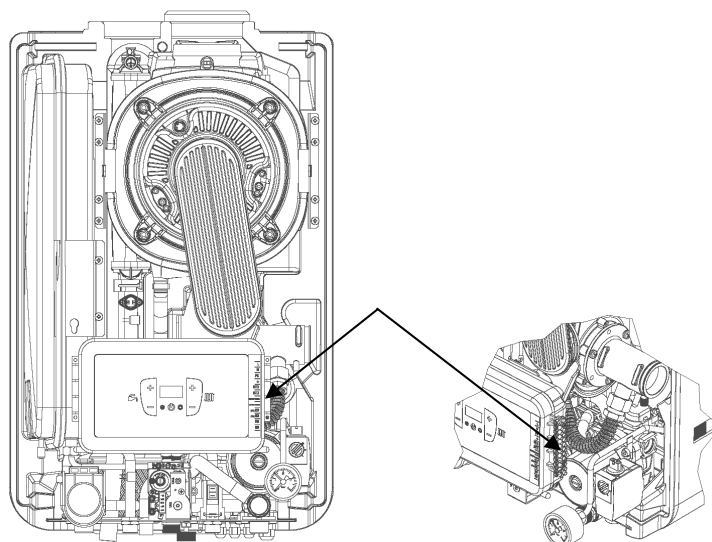
## 10.9 Elektrozapojení kotle

### 10.9.1 Hlavní komponenty elektrovybavení kotle



Obr. č. 14

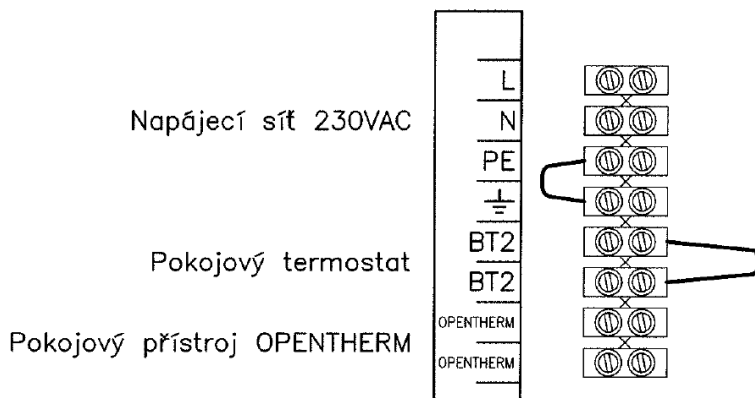
### 10.9.2 Připojení nadřazené regulace, a vnějších čidel kotle



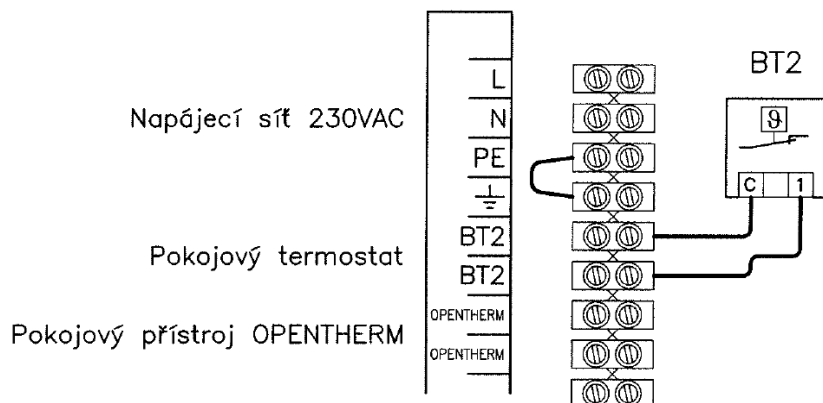
Obr. č. 15 Svorkovnice kotle

## 10.9.3 Připojovací svorkovnice

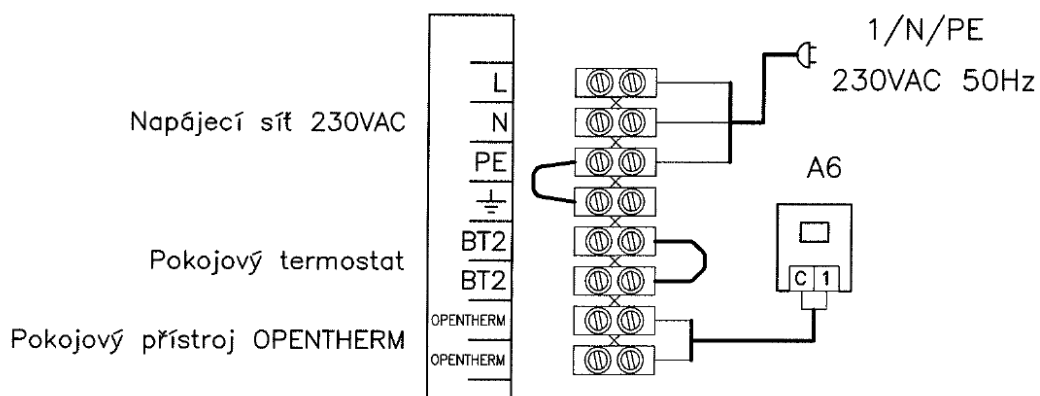
Zapojení připojovací svorkovnice kotle bez nadřazené regulace (standardní dodávka kotle):



Připojení pokojového termostatu:



Připojení nadřazené regulace – regulátoru s komunikací OPENTHERM:

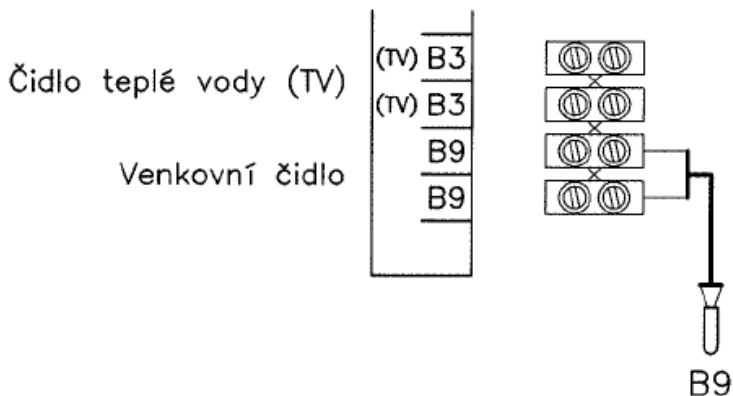


## 10.9.4 Připojení čidel

### B9

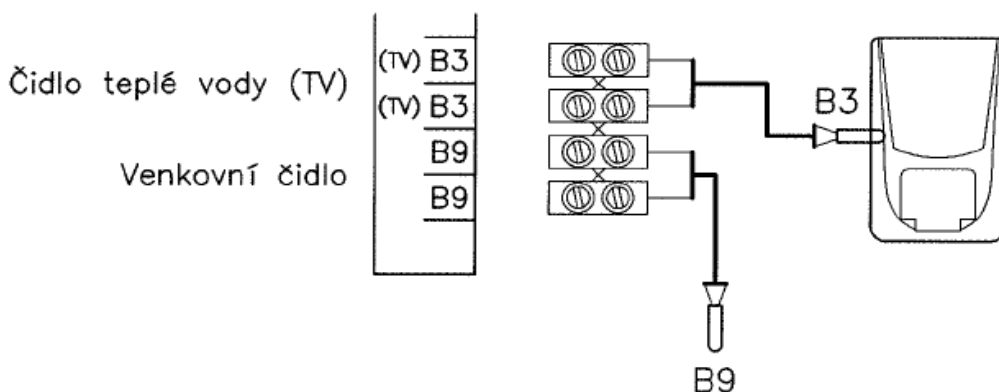
- připojení vnějšího čidla se řídí typem použitého pokojového přístroje, jeho připojení je nutné pro využití funkce ekvitermní regulace

Čidlo teplé vody B3 je použito pouze u provedení K4G3S24XX (bojler).

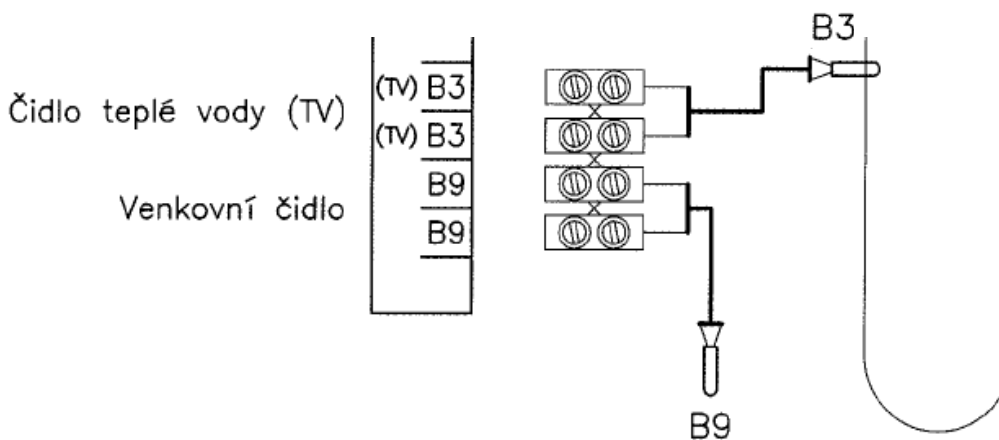


### B3

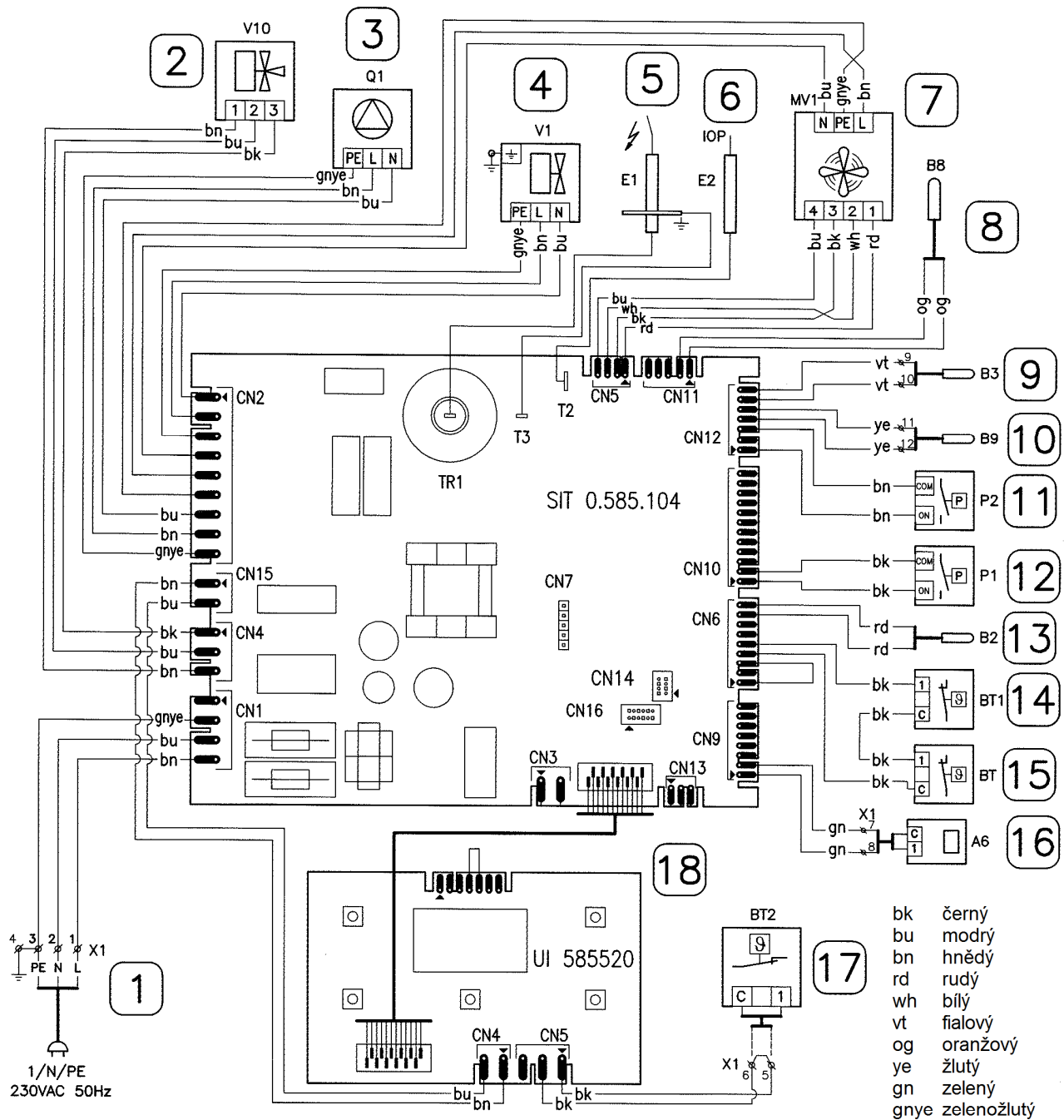
- varianta kotle K4G2S24XX, kotel s průtokovým ohřivačem. Čidlo B3 měří teplotu výstupní vody z průtokového ohřivače a je součástí kotle.



- varianta kotle K4G3S24XX - čidlo teplé vody B3 je použito pouze u provedení K4G3S24XX (bojler)

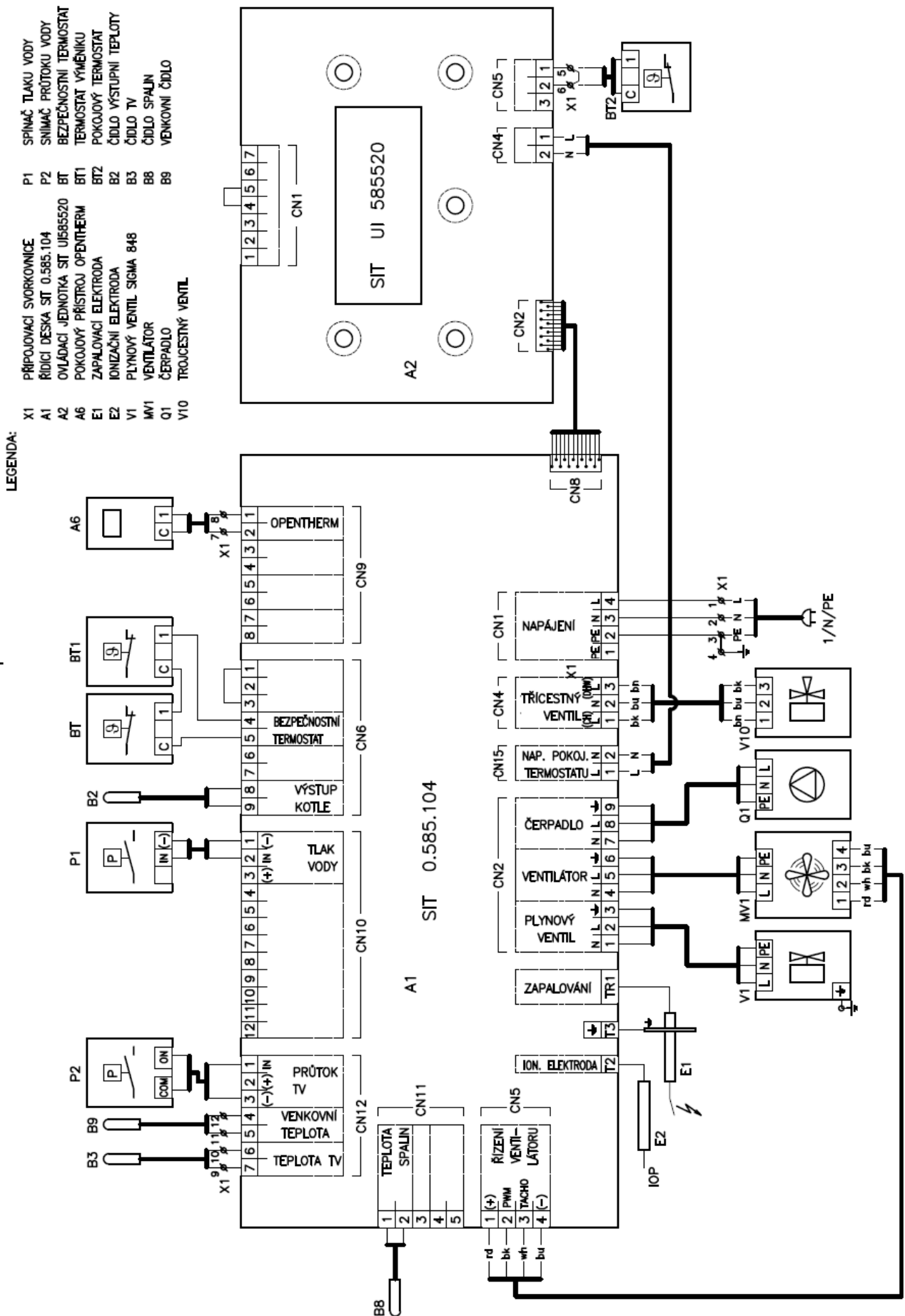


Obr. č. 17 Schémata zapojení kotle



- |                             |                         |                                 |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Napájecí síť 230 VAC     | 7. Ventilátor           | 13. Čidlo výstupní teploty      |
| 2. Trojcestný ventil        | 8. Čidlo spalin         | 14. Termostat výměníku          |
| 3. Čerpadlo                 | 9. Čidlo TV             | 15. Bezpečnostní termostat      |
| 4. Plynový ventil SIGMA 848 | 10. Venkovní čidlo      | 16. Pokojový přístroj OPENTHERM |
| 5. Zapalovací elektroda     | 11. Snímač průtoku vody | 17. Pokojový termostat          |
| 6. Ionizační elektroda      | 12. Snímač tlaku vody   | 18. Deska s LCD displejem       |

Obr. č. 18 Schéma zapojení prvků elektrovybavení kotle



Obr. č. 19 Schéma zapojení kotle



## 11. Odkouření

Kotel je podle způsobu odvádění spalin a přivádění spalovacího vzduchu v provedení C. Tzn. uzavřený spotřebič, který odebírá spalovací vzduch z venkovního prostoru nebo ze společné šachty a od kterého se spaliny odvádí do venkovního prostoru nebo do společné šachty. Šachtou je stavební část budovy, např. komín, kanál apod. Spalovací prostor a spalinové cesty spotřebiče jsou plynotěsně odděleny od prostoru, v němž je spotřebič umístěn.

Kotel je dodáván ve standardním provedení s přírubou vzduchu. Odkouření kotle není součástí dodávky kotle. Nutnost dodržení sklonu 3° do kotle. Tlaková ztráta pro odkouření nesmí přesáhnout **150 Pa**. Celková tlaková ztráta je součet jednotlivých ztrát dílů popsanych v této kapitole.

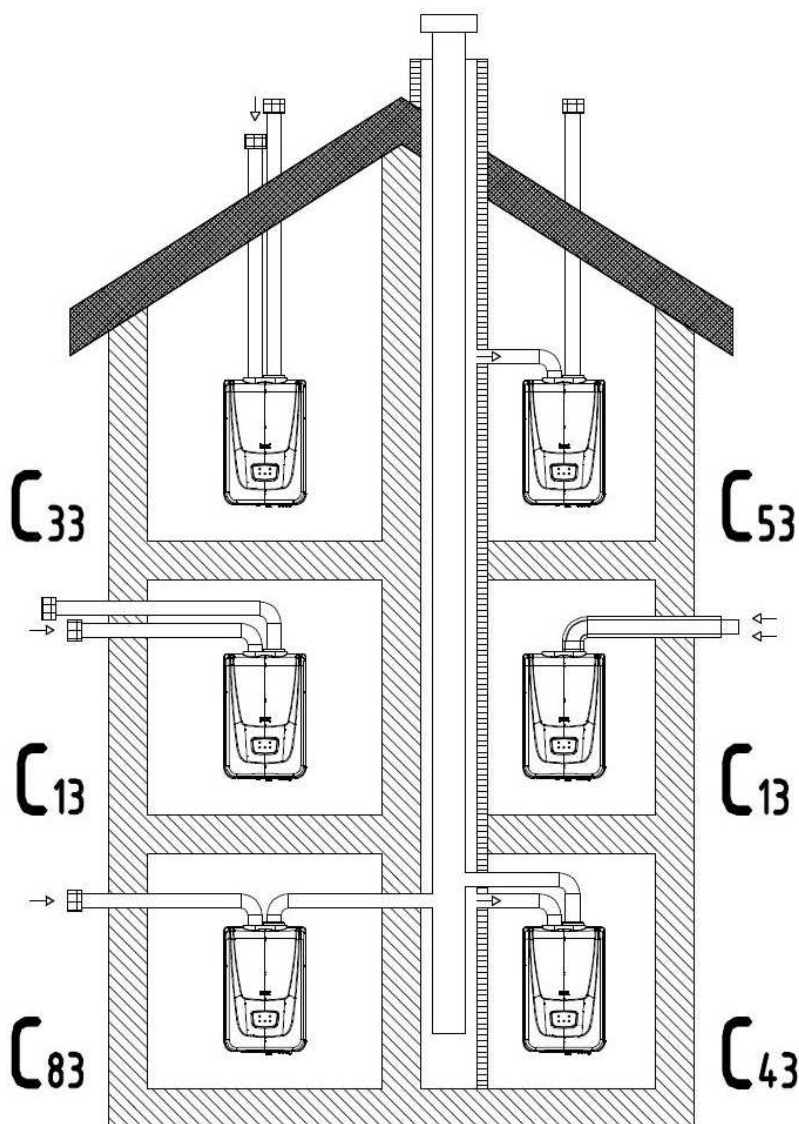
Kotel musí být instalován pouze se zařízením proti působení větru, které vyhovuje požadavkům EN 1856 -1 (viz příloha N). Pro odvod spalin přes střechu je nutno použít soustředný komínek.

Kotel musí být instalován s nezbytným příslušenstvím (potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin).

Ke kotli VIADRUS K4 je schváleno a doporučeno odkouření fy ALMEVA v provedení:

- Star D80mm
- Flex D80 mm
- LIK 60/100 mm
- LIK 80/125 mm

Doporučené odkouření je možno objednat ke kotli.



Obr. č. 20 Možnosti připojení odtahu spalin a přívodu vzduchu

Kotel provedení C je dále blíže specifikován dvoumístným číslem:

- první číslo v indexu se vztahuje k možné instalaci kotle s ohledem na způsob přivádění spalovacího vzduchu a odvádění spalin,
- druhé číslo v indexu se vztahuje k použití a umístění vestavěného ventilátoru v kotli. Kotel VIADRUS K4 je kotel s ventilátorem zabudovaným před spalovací komorou/výměňníkem tepla (kotlovým tělesem) a označuje se druhým číslem indexu „3“.

## **Provedení C<sub>1</sub>**

Kotel provedení C, který je svým potrubím připojen k ochrannému ústí vodorovně instalovanému buď na vnější obvodové stěně, nebo na střeše budovy. Vyústění těchto potrubí jsou buď soustředná, nebo jsou navzájem tak blízko umístěna, že podléhají stejným povětrnostním podmínkám.

Výstupní otvory vyústěných samostatných potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm.

Zařízení proti působení větru je možno umístit na stěnu a/nebo na střechu, dle provedené instalace.

## **Provedení C<sub>3</sub>**

Kotel provedení C, který je svým potrubím připojen ke svisle instalovanému ochrannému ústí. Vyústění těchto potrubí jsou buď soustředná, nebo jsou navzájem tak blízko umístěna, že podléhají stejným povětrnostním podmínkám.

Výstupní otvory vyústěných samostatných potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm a vzdálenost mezi rovinami dvou otvorů musí být menší než 50 cm.

## **Provedení C<sub>4</sub>**

Kotel provedení C, který je svým potrubím, popřípadě s použitím mezikusu, připojen ke společné šachtě. Vyústění těchto potrubí jsou buď soustředná, nebo jsou navzájem tak blízko umístěna, že podléhají stejným povětrnostním podmínkám.

Kotel se instaluje s nejkratší délkou potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin. Sacím účinkem použitým u potrubí pro odvádění spalin nevyvolá podtlak 50 Pa. Na dané připojení je možné používat systémy firmy ALMEVA

## **Provedení C<sub>5</sub>**

Zařízení proti působení větru u potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin nesmí být provedeno na protilehlých stěnách budovy.

## **Provedení C<sub>8</sub>**

Kotel provedení C, který je svými potrubími, popřípadě s použitím mezikusu, připojen na straně přívodu vzduchu k ochrannému ústí a na straně odvodu spalin k samostatnému nebo společnému komínu.

Komín musí být vybaven speciální vložkou určenou ke kondenzačnímu kotli a odvodem kondenzátu z komína.

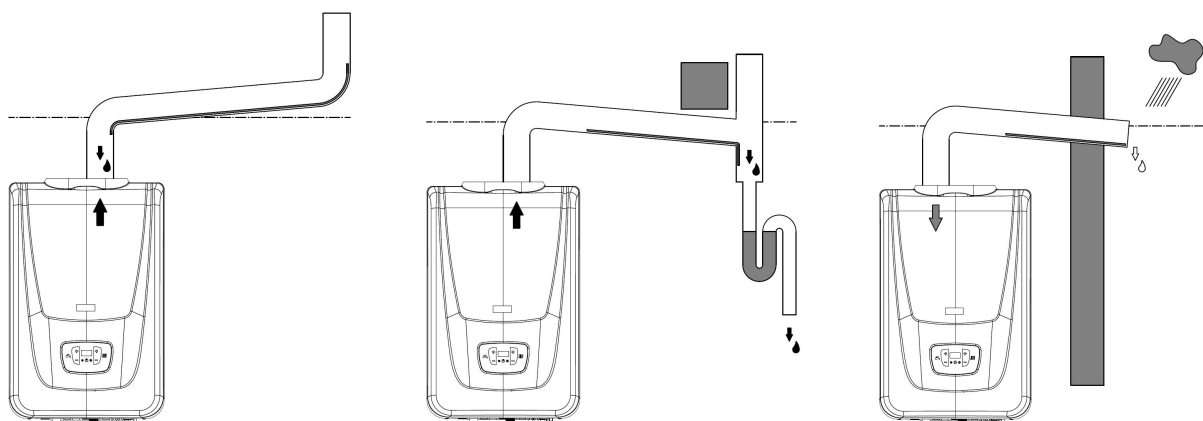
Ke kotli VIADRUS K4 je možno použít plastovou vložku s teplotní odolností 120 °C např. od fy ALMEVA.

Kotel musí být instalován pouze se zařízením proti působení větru, které vyhovuje požadavkům EN 1856-1 (viz příloha N).

**Návrh provedení odkouření a přívodu vzduchu, včetně jejich délek provede projektant v technické dokumentaci na základě projekčních podkladů VIADRUS.**

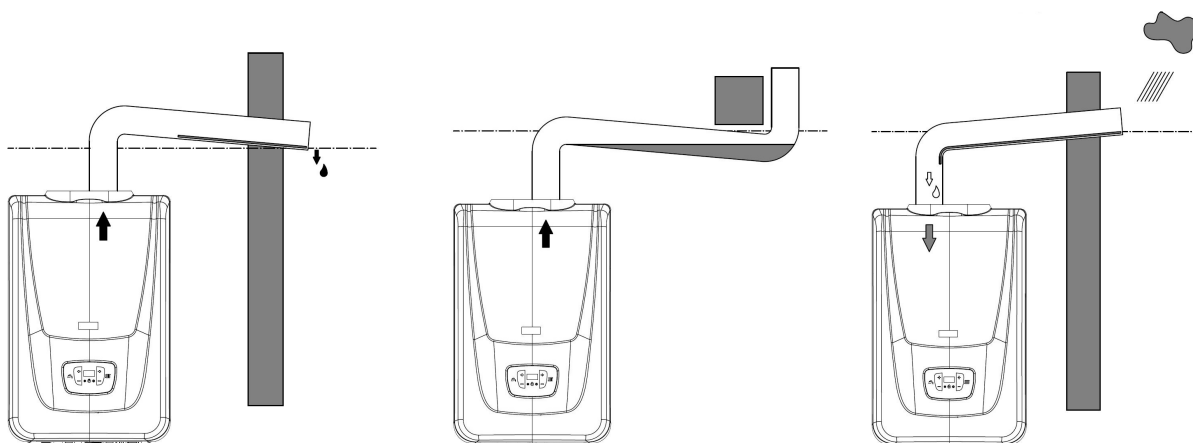
**Pozn.: Počet komponentů pro jednotlivé typy provedení závisí na umístění kotle.**

## 11.1 Odkouření kotle – příklady správného napojení kouřovodu a sání vzduchu



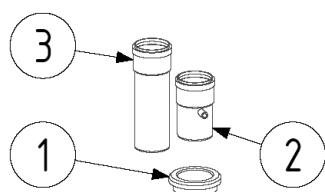
Obr. č. 21

## 11.2 Odkouření kotle – příklady chybného napojení kouřovodu a sání vzduchu

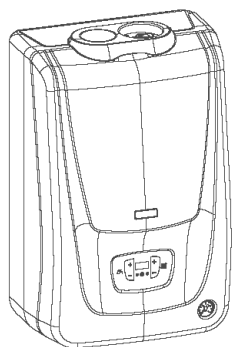


Obr. č. 22

## 11.3 Napojení systému STARR D80 a FLEX 80

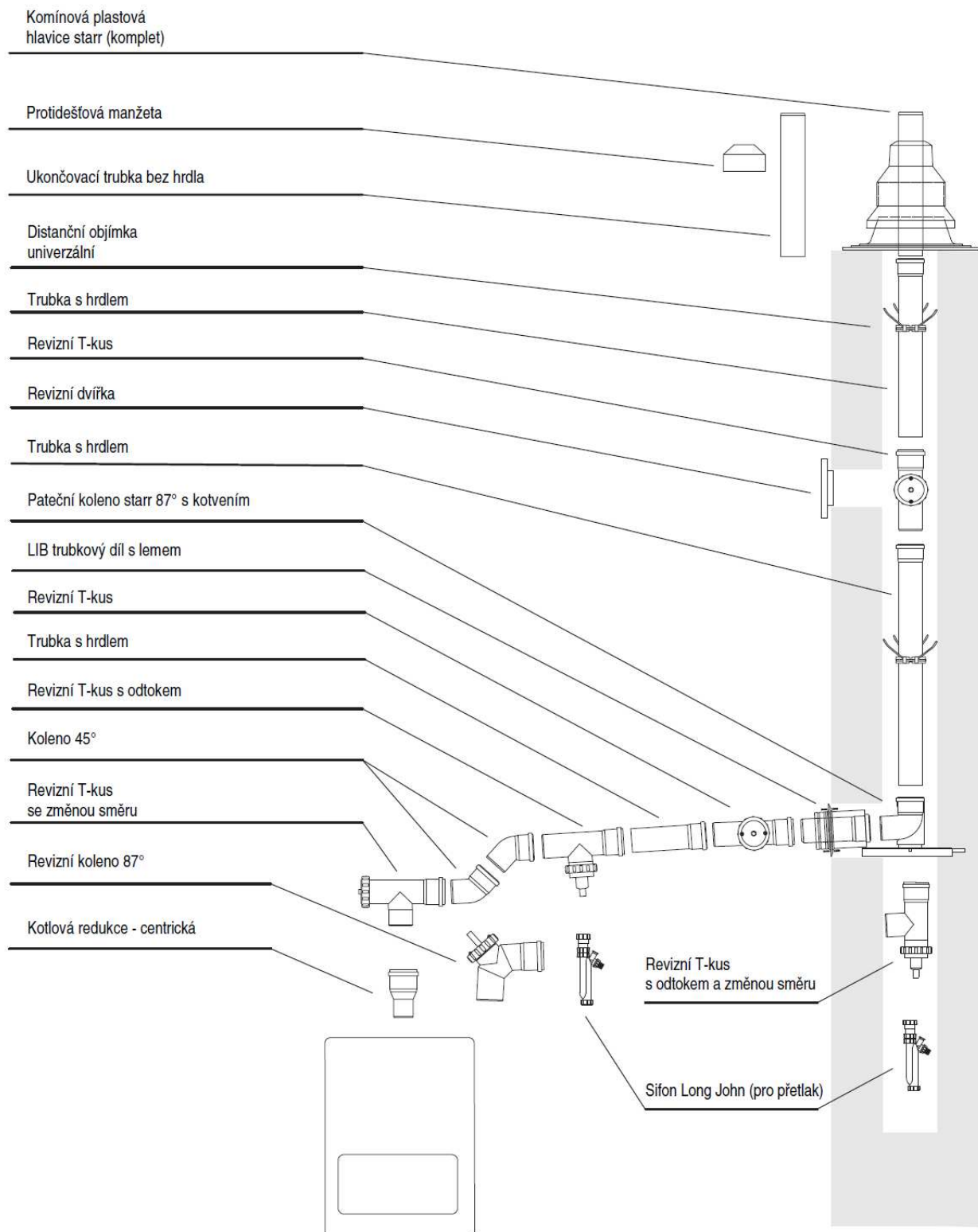


- 1 redukční vložka výměníku
- 2 odťah spalin, měřicí kus
- 3 trubka sání vzduchu

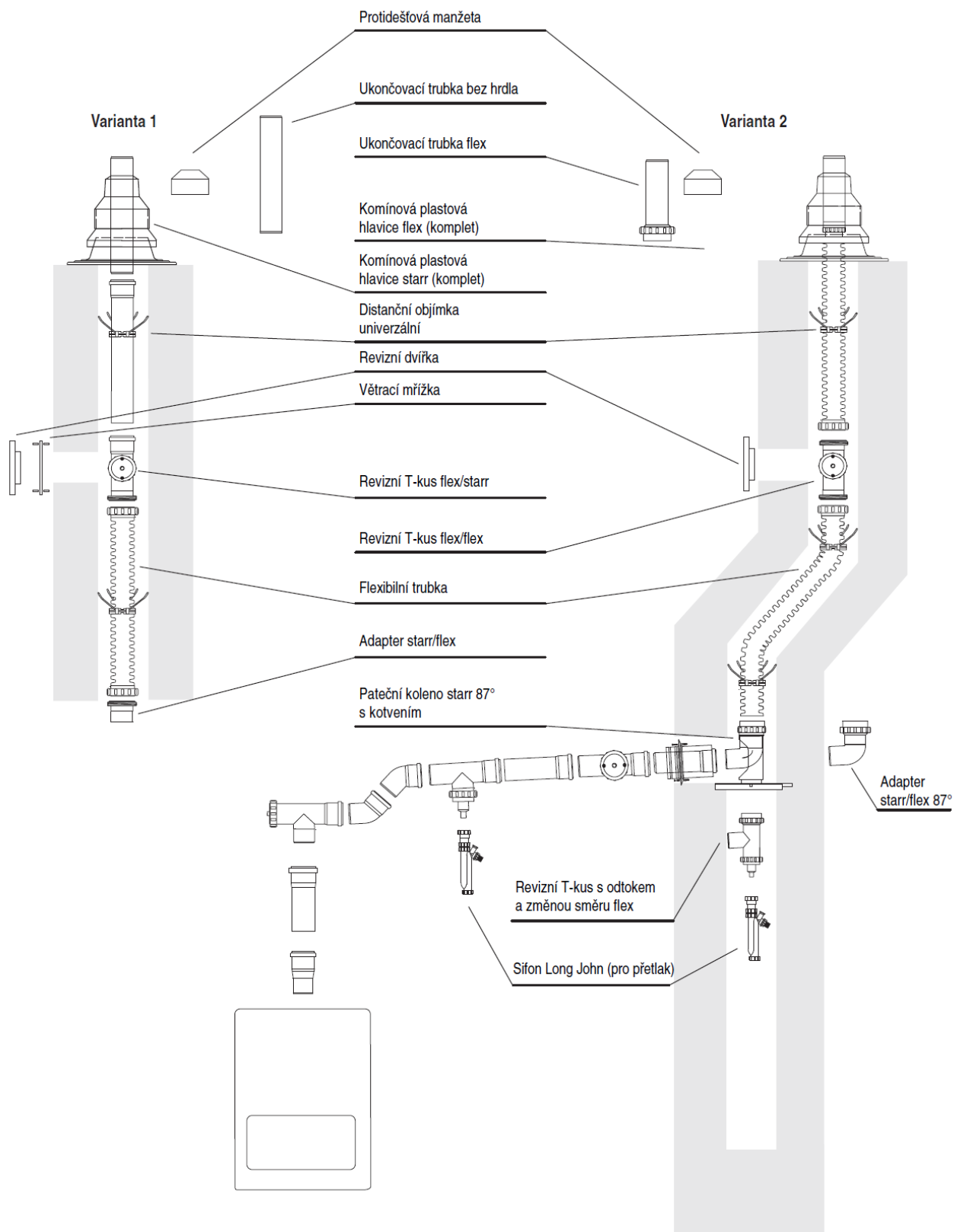


Obr. č. 23

## 11.3.1 Schéma odkouření typu STARR, 2 x D 80 mm

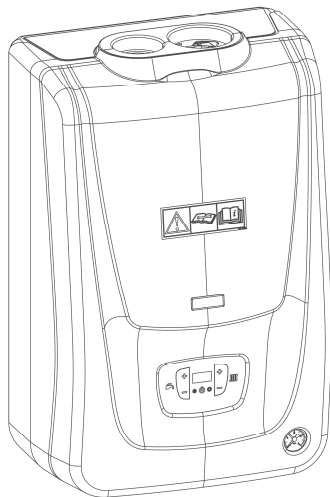
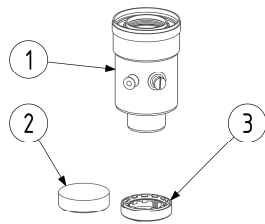


## 11.3.2 Schéma odkouření typu FLEX, 2 x D 80 mm



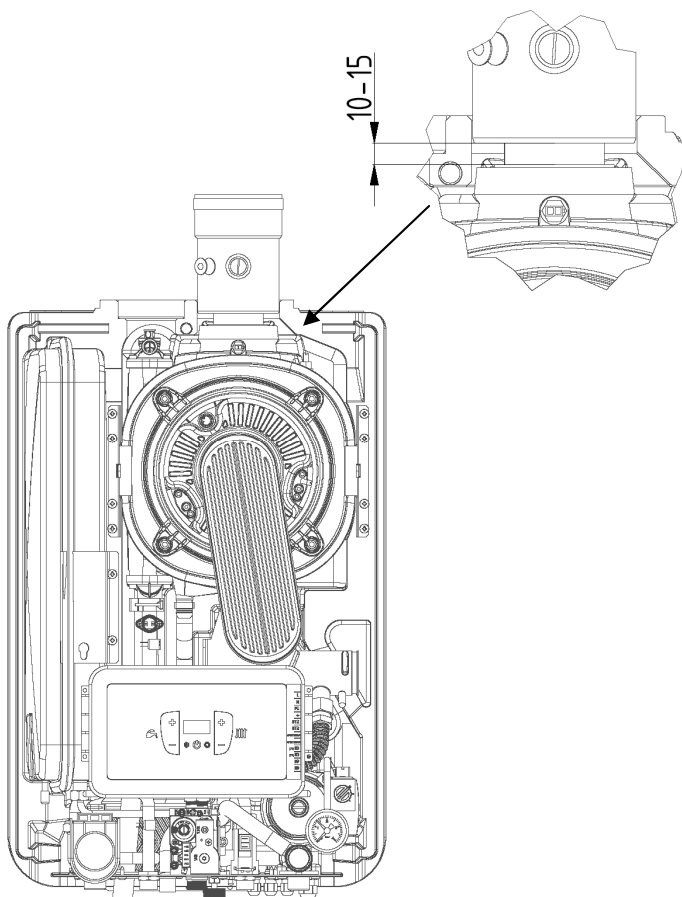
Obr. č. 25

## 11.4 Napojení systému LIK 60/100, 80/125



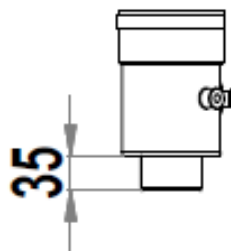
Pro napojení systému LIK 80/125 je nutno použít redukci na průměr 60/100

- 1 měřicí kus
- 2 zálepka otvoru D80
- 3 redukční vložka výměníku

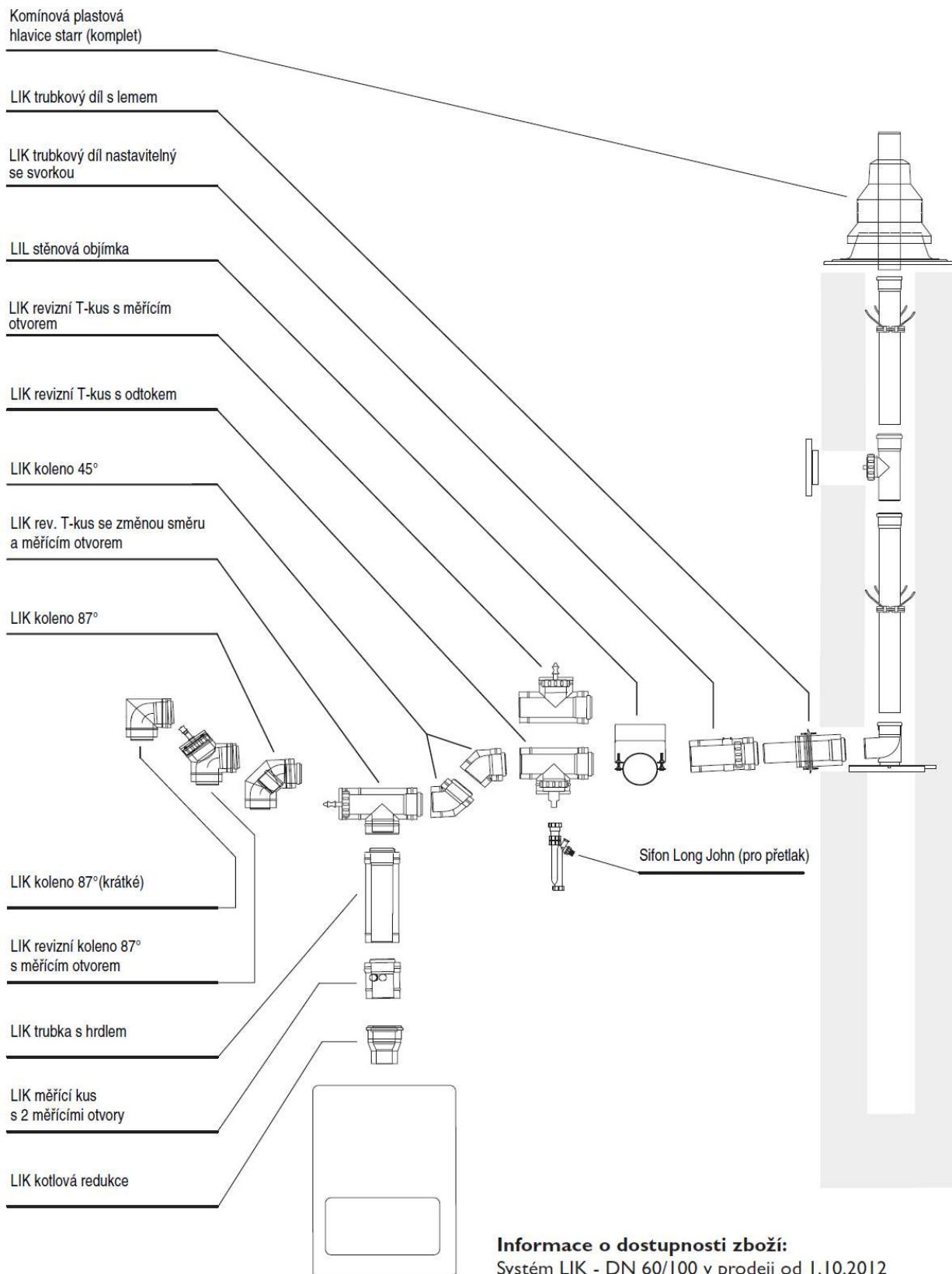


Úprava napojení koncového dílu systému LIK pro napojení ke kotli VIADRUS, vnější trubka sání vzduchu musí být o 35 mm kratší, než trubka odtahu spalin. Mezi výměníkem a trubku sání vzduchu musí zůstat mezera 10 - 15 mm pro zabezpečení sání vzduchu do kotle.

V případě použití odkouření průměru 80/125 mm má připojovací díl průměr 60/100 mm, Po té je nutno průměr redukovat z 60/100 na 80/125 mm



## 11.4.1 Schéma odkouření typu LIK, provedení 60/100 mm (max. délka 5 m), nebo 80/120



Obr. č. 26

Návrh provedení odkouření a přívodu vzduchu, včetně jejich délek provede projektant v technické dokumentaci.

Pozn.: Počet komponentů pro jednotlivé typy provedení závisí na umístění kotle.

## 11.5 Tlakové ztráty prvků odkouření při použití kotle VIADRUS K4

max. tlak ventilátoru 150Pa

<b>Dělené odkouření - spaliny</b>			
<i>kód</i>	<i>DN</i>	<i>Název</i>	<i>Ztráta v Pa</i>
PPSB48	80	Koleno 45°	1,1
PPSB98	80	Koleno 87°	1,7
PPRM18	80	Trubka 1m	3,4
PPSAS8	80	Komínová plastová hlavice starr (komplet)	2,5
<b>Dělené odkouření - sání</b>			
<i>kód</i>	<i>DN</i>	<i>Název</i>	<i>Ztráta v Pa</i>
PPSB48	80	Koleno 45°	0,8
PPSB98	80	Koleno 87°	1,2
PPRM18	80	Trubka 1m	2,5
<b>Koncentrické odkouření</b>			
<i>kód</i>	<i>DN</i>	<i>Název</i>	<i>Ztráta v Pa</i>
LPBK45	60/100	Koleno 45°	5,3
LPBK95	60/100	Koleno 87°	7,5
LPRK15	60/100	Trubka 1m	21,9
LPZTK5	60/100	LIK T-kus pro přívod vzduchu	5
APASK5	60/100	LIK trubkový díl pro fasádní odkouření	10,5
DPDS45	60/100	Střešní nástavec (komplet)	29,8
LPBK48	80/125	Koleno 45°	1,5
LPBK98	80/125	Koleno 87°	2,1
LPRK18	80/125	Trubka 1m	5,4
LPZTK8	80/125	LIK T-kus pro přívod vzduchu	1,5
APASK8	80/125	LIK trubkový díl pro fasádní odkouření	3,5
DPDS48	80/125	Střešní nástavec (komplet)	9,1
LPKK01	60/100-80/125	LIK kotlová redukce	2

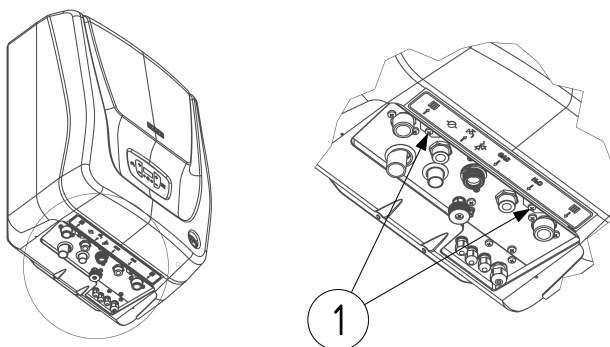


## 12. Uvedení do provozu

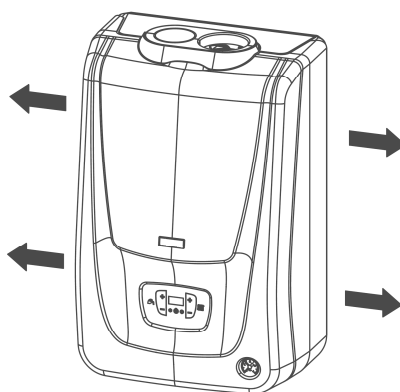
Celá instalace musí odpovídat předpisům vztahujícím se na toto zařízení. Kotel musí být kompatibilní s místními připojovacími podmínkami (kontrola parametrů kotle s údaji na výrobním štítku). **Uvedení kotle do provozu mohou provádět pouze organizace k tomu pověřené a proškolené výrobcem.** Minimální tlak v topném systému je 0,8 bar. Je nutno otevřít všechny uzávěry a zkontrolovat zda neuniká plyn. Připojit kotel k el. síti. Zkontrolovat plynový rozvod za plynovým ventilem. Zkontrolovat funkčnost přetlakového ventilu. Dále je nutno zkontrolovat chod čerpadla. V průběhu chodu kotle je nutno zkontrolovat odvod kondenzátu jak z kotle tak eventuálně i z komínové vložky.

**Při prvním uvádění kotle do provozu nutnost proškolit uživatele v souladu s tímto návodem a předat tento návod uživateli.**

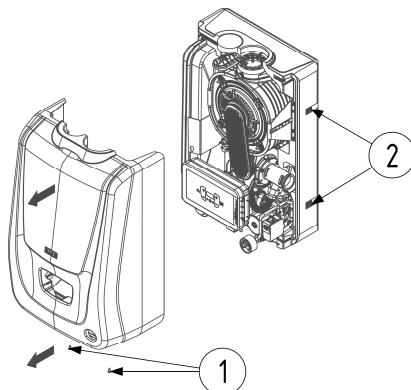
- Dále je nutná:
- kontrola revizí před uvedením do provozu,
  - kontrola těsnosti úniku vody,
  - kontrola regulačních a zabezpečovacích prvků.



- Demontovat šrouby (1)

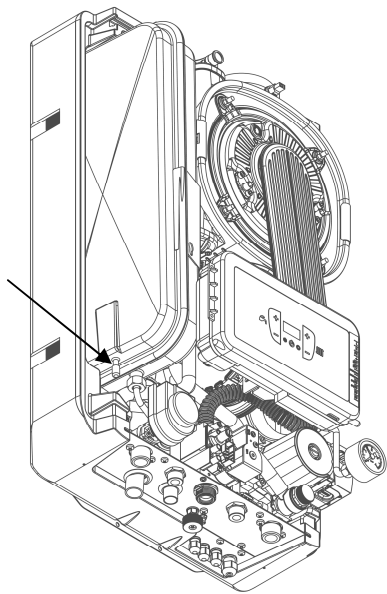


- Tahem za boční díl pláště uvolnit suchý zip (2)

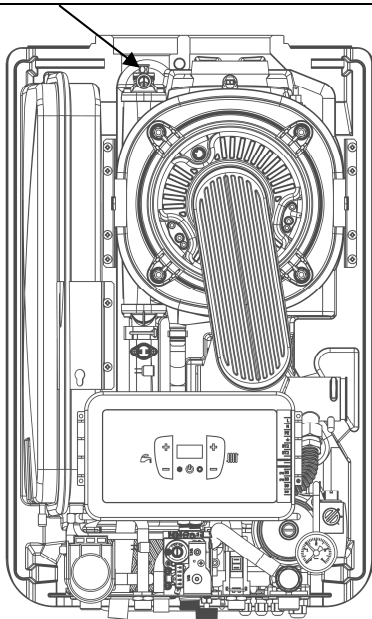
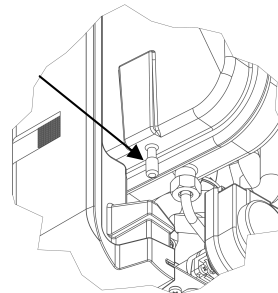


- Sejmout přední kryt

## 12.1 Pokyny před uvedením do provozu



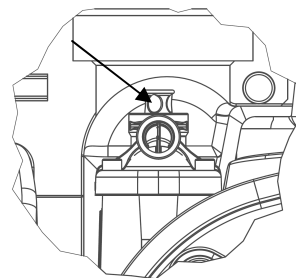
**Plnicí ventil expanzní nádoby.** Tlak v expanzní nádobě se nastaví dle projektu topného systému. Tlak v expanzní nádobě je nutno kontrolovat při každoroční pravidelné servisní prohlídce.

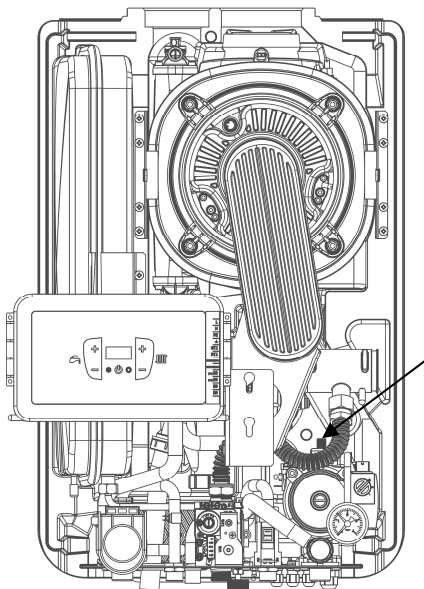


**Odvzdušňovací ventil výměníku.**

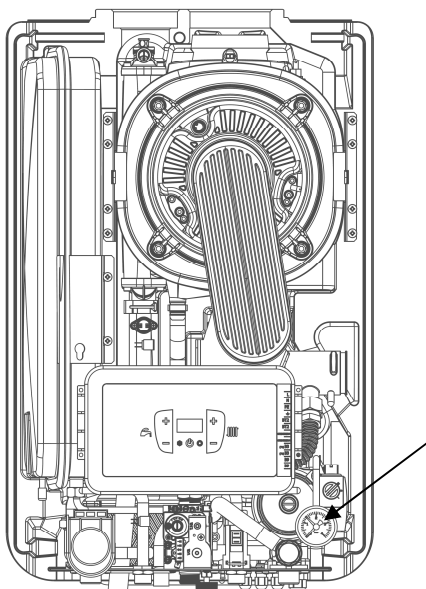
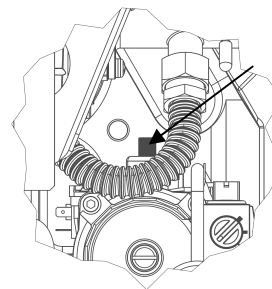
Při odvzdušnění použijte např. silikonovou hadičku  $\varnothing$  6 mm a nádobku pro zamezení uniku vody do elektroniky kotle.

Povolit šroub na ventilu, pokud je systém zavzdušněn, začne unikat vzduch z výměníku. Ve chvíli, kdy začne vytékat voda, je výměník odvzdušněn a je možno šroub opět přitáhnout. Tento postup několikrát opakovat až do úplného odvzdušnění.

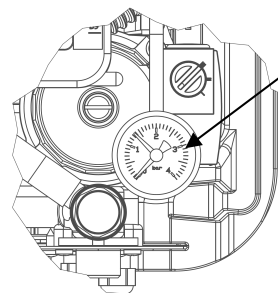




**Automatický odvzdušňovací ventil čerpadla, může zůstat trvale otevřen.**



Minimální tlak vody v topném systému je 0,8 bar, maximální provozní tlak je 2,5 bar. Při napuštění a odvzdušnění soustavy je nutno seřídit tlak v topném systému na hodnoty dle projektu topného systému.



## 12.2 Nastavení kotle

### Emisní hodnoty kotle:

Zemní plyn:

CO<sub>2</sub> – minimální výkon kotle hodnota CO<sub>2</sub> – 8,5 %  
– jmenovitý výkon kotle hodnota CO<sub>2</sub> – 8,5 %

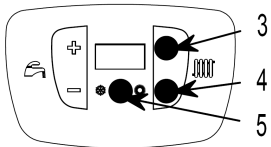

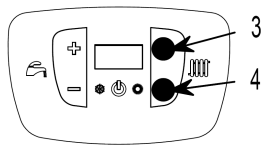

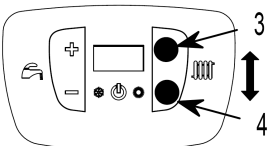
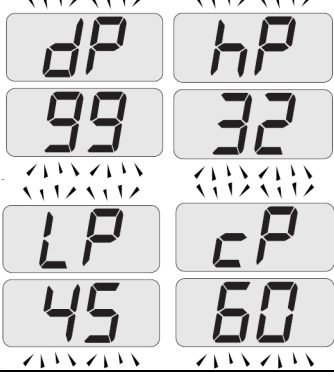
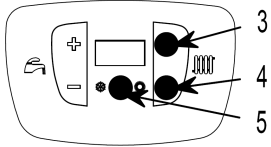

Propan:

CO<sub>2</sub> – minimální výkon kotle hodnota CO<sub>2</sub> – 9,5 %  
– jmenovitý výkon kotle hodnota CO<sub>2</sub> – 9,5 %

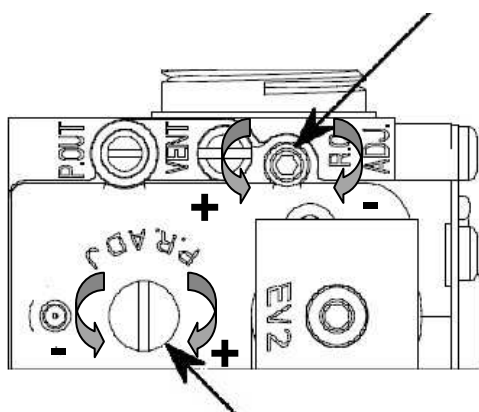
**V případě, že nastavené parametry neodpovídají výše uvedeným hodnotám, postupujte dle Servisního manuálu.**

# Servis

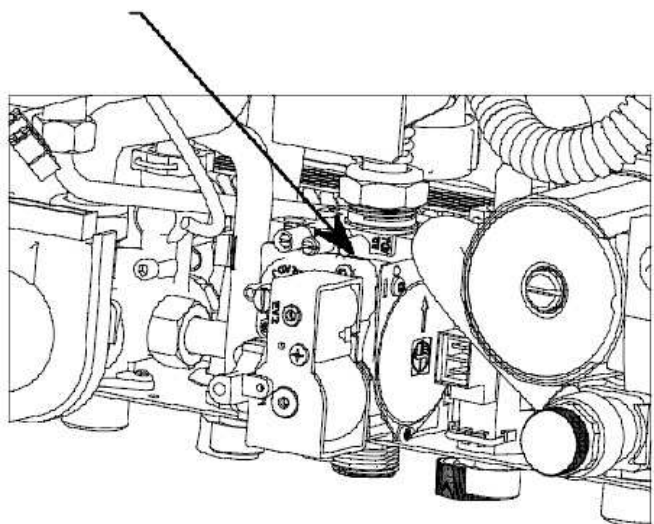
## Aktivace funkce „kominík“:

Ovládací panel	Displej	Popis
		<p>Současně stisknout tlačítko 3,4 a 5 po dobu 10s.</p> <p>Na displeji kotle začne blikat číslo aktuálního nastavovaného parametru</p>
		<p>Stiskněte současně tlačítka 3 a 4</p> <p>Na displeji se zobrazí LP (minimální výkon), a hodnota aktuální teplota vody v topném okruhu kotle</p>
		<p>Pomocí tlačítka 3 a 4 je možné navolit nastavení výkonu</p> <p>„LP“ Minimální výkon v režimu teplé vody          „hP“ Minimální výkon do topného systému          „cP“ Maximální výkon do topného systému          „dP“ Maximální výkon v režimu ohřevu teplé vody</p>
		<p>Pro deaktivaci funkce: „kominík,, užijte současný stisk tlačítek 3,4 a 5</p> <p>Na displeji se zobrazí indikace letního, či zimního provozu.</p>

Nastavení CO<sub>2</sub> při max. výkonu

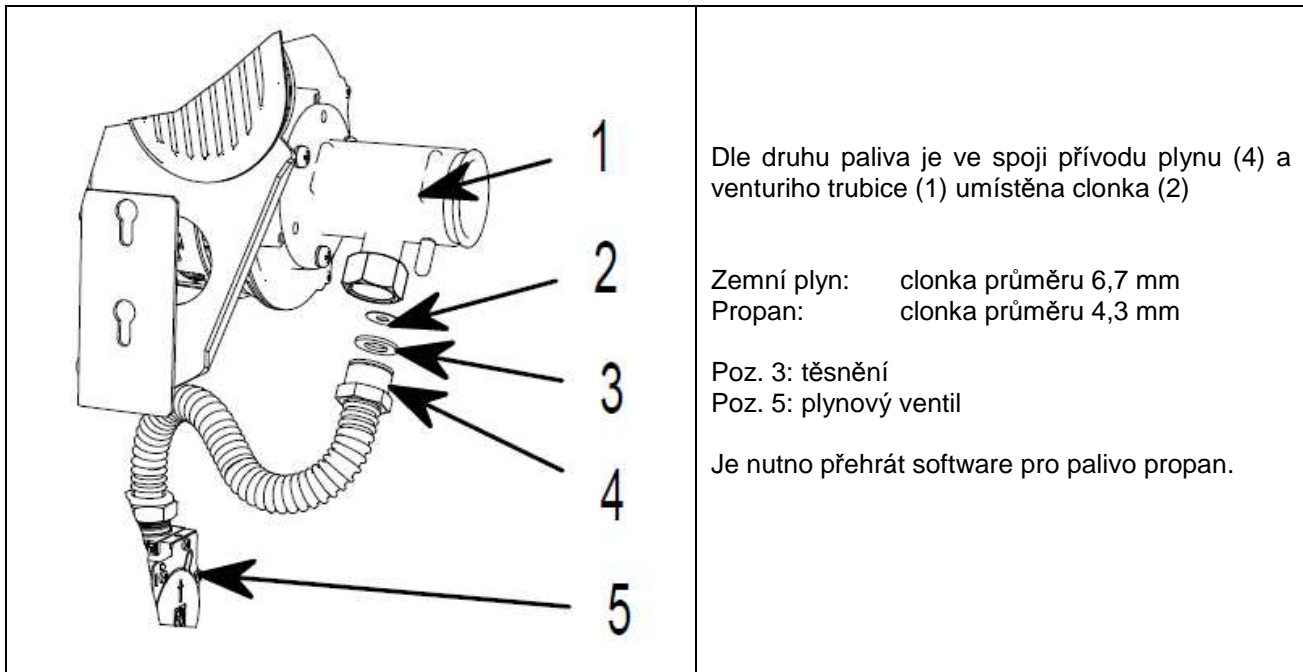


Nastavení CO<sub>2</sub> při min. výkonu



Obr. č. 28 Seřizovací šroub plynového ventilu

## 12.3 Přestavba na jiný druh paliva



## 12.4 Nastavení parametrů elektroniky kotle

### Nastavovací parametry

Výrobek splňuje hodnoty pro „Ekologicky šetrný výrobek“.

Pozn.: Konkrétní naměřené hodnoty jsou odvislé od typu připojení přívodu spalovacího vzduchu a odvodu spalin k danému spotřebiči.

### Kontrola nastavení parametrů kotle, přístup do servisního menu.

Určeno pouze pro odborný servis výrobku.

### Parametry elektroniky SIT nastavené ve výrobním závodě

parametr	funkce	nastavení	rozsah/nastavení
Pr 01	Typ kotle	08	K4G1S24ZX
		01	K4G2S24ZX
		12	K4G3S24ZX
Pr 02	Snímání průtoku vody kotlem	Závislost (určuje) Pr 01	00 = tlak vody spínač/průtokový spínač
			01 = tlak vody čidlo/měřič průtoku
			02 = tlak vody čidlo/průtokový spínač
			03 = tlak vody spínač/měřič průtoku
Pr 03	Řízení čerpadla	Závislost (určuje) Pr 01	00 = čerpadlo stále na maximální výkon
			01 = čerpadlo stále na minimální výkon
			02 = výkon čerpadla automaticky řízen
Pr 04	Řízení zón	Závislost (určuje) Pr 01	00 = (nevyužito)
			01 = (nevyužito)
			02 = (nevyužito)
			03 = (nevyužito)
Pr 05	Typ plynu	00	00 = G20
			01 = G25
			02 = Fam. L
			03 = Fam. LL
			04 = G30
05 = G31			
Pr 06	Max. teplota TV	60	pouze verze K4G2S24ZX
Pr 07	Výstupní teplota MAX	85	45 ... 85°C
Pr 08	Konfigurace parametrů	00	04 = parciální reset (nevyužívat)
			39 = totální reset
Pr 09	Sweep test	00	00 = sweep test vypnut
			01 = sweep test TV min. výkon
			02 = sweep test topení min. výkon
			03 = sweep test topení max. výkon
04 = sweep test TV max. výkon			
Pr 10	Anticyklická doba	30 (3 min)	00 (= 0 sec) ... 100 (= 600 sec)
Pr 11	Post-cirkulační doba topení	10 (1 min)	00 (= 0 sec) ... 100 (= 600 sec)
Pr 12	Topení výkon MAX	Závislost (určuje) Pr 01	00 (= 0%) ... 100 (= 100%)
Pr 13	Chod čerpadla topení	00	00 = čerpadlo řízeno pokojovým přístrojem

# Servis

parametr	funkce	nastavení	rozsah/nastavení
			04 = čerpadlo běží nepřetržitě
Pr 14	Výkon při zapalování	Závislost (určuje) Pr 01	otáčky ventilátoru 00 (= 0%) ... 100 (= 100%)
Pr 15	OTC výběr	00	00 = OFF 01 = (= 0,1 ) ... 60 (=6,0) K value
Pr 16	Topení výkon MIN	Závislost (určuje) Pr 01	00 (=0%) ... 100 (=100%)
Pr 17	Ohřev TV - K4G2S24ZX	00	00 = hořák STOP fixně na $T_{TV} = 65\text{ °C}$ 01 = hořák STOP na $T_{TV} + 5\text{ °C}$
Pr 17	Antilegionella - K4G3S24ZX	00	00 = OFF 01 = každé dva dny 02 = každé tři dny
Pr 18	Zpátečka	00	00 = zpátečka neměřena 01 = zpátečka měřena 02 = TBD 03 = (= 3 °C) ... 30 (= 30 °C) $\Delta T$ udržovaná mezi výstupem a zpátečkou
Pr 19	Uživatelské rozhraní	Závislost (určuje) Pr 01	00 = UI 585561 ( bar/°C) 01 = UI 585561 ( bar/°F) 02 = UI 585520
Pr 20 - 23	Nevyužívá se		
Pr 24	Aktivace zón - pouze, když je Pr=01 nebo 02 - v případě požadavku obou zón	15	0 ... 30 min
Pr 25*	Parametr výrobce	45	
Pr 26*	Parametr výrobce	80	
Pr 27	Teplota topení MIN	25	25 ...45°C
Pr 28	Servisní prohlídky	12	00 (= 0 měsíců) ...48 (= 48měsíců) servis 99 = upozornění na servis zrušeno
Pr 29	Snímání zpátečky TV	Závislost (určuje) Pr 01	00 = zpátečka TV neměřena 01 = zpátečka TV měřena 02 = TBD 03 = TBD 04 (=4°C) ... 45 (=45 °C) teplota TV zpátečky
Pr 30	Minimální tlak vody	10	00 = hlídání pouze min. tlaku vody 01 = TBD 02 = TBD 03 = TBD 04 = TBD 05 (=0,5bar) ... 15 (=1,5 bar) nastavení tlaku vody

TBD = To Be Determined

## 13. Servisní prohlídka kotle

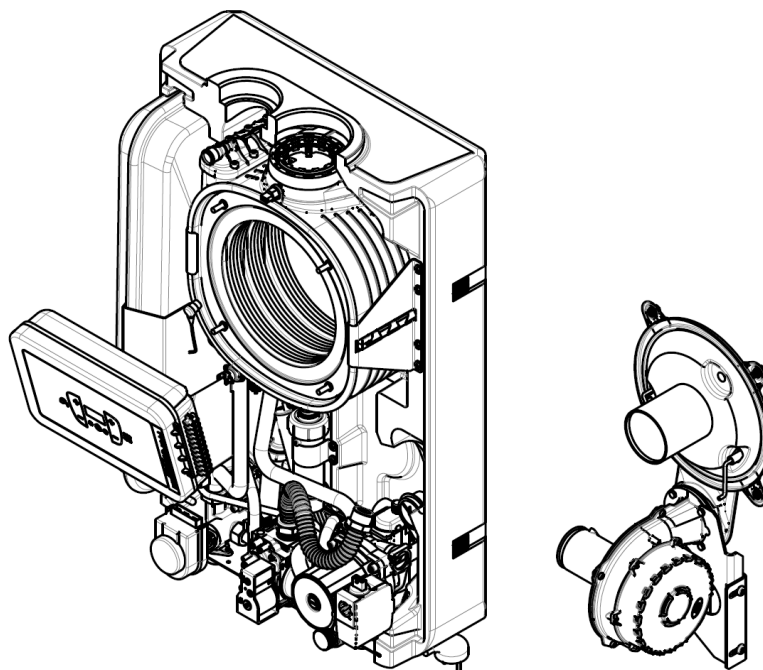
**Uživatel je povinen dodržovat pravidelnou roční servisní prohlídku kotle. Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.**

Návod k postupu servisní prohlídky je k dispozici pro servisní organizace.

Hlavní body prohlídky:

- kontrola úniku kapalin ze spojů kotle;
- kontrola tlaku v expanzní nádobě;
- kontrola nastavení CO<sub>2</sub> plynového ventilu (emise), nutno provádět 1 x ročně;
- demontáž hořáku a kontrola stavu výměníku a elektrod;
- kontrola zanesení sifonu odvodu kondenzátu;
- odvzdušnění výměníku;
- kontrola odkouření.

**Upozornění: Odpojte kotel od el. sítě před odstraněním krytu kotle.**



Obr. č. 29    Kontrola výměníku



## 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](http://www.ekokom.cz)

## ZÁZNAM O UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU

**Tato strana slouží k potvrzení servisních prohlídek a zůstává zákazníkovi!!!**

Uživatel (příjmení, jméno) .....

Adresa (ulice, město, PSČ) .....

Telefon/Fax/emailová adresa .....

Výrobní číslo kotle ..... Datum uvedení do provozu .....

Servisní organizace (razítko a podpis) .....

### **Povinná servisní prohlídka po 1. roce provozu**

Datum ..... Razítko a podpis servisní organizace .....

### **Povinná servisní prohlídka po 2. roce provozu**

Datum ..... Razítko a podpis servisní organizace .....

### **Povinná servisní prohlídka po 3. roce provozu**

Datum ..... Razítko a podpis servisní organizace .....

### **Povinná servisní prohlídka po 4. roce provozu**

Datum ..... Razítko a podpis servisní organizace .....



# VIADRUS

Teplo pro váš domov  
od roku 1888

VIADRUS K4

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | CZ - 735 81 Bohumín

Infolinka: 800 133 133 (zdarma z ČR)

E-mail: [info@viadrus.cz](mailto:info@viadrus.cz) | ► [www.viadrus.cz](http://www.viadrus.cz)