

VIADRUS

NAOS K4

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI KOTLE



CE

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 Uvedení 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 mod.....	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.....	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	22
5.3.9 Režim předehřevu teplé vody „tri star“.....	23
5.4 Poruchové stavy.....	24
5.4.1 Poruchové stavy zobrazené na zobrazovací jednotce kotle.....	24
5.4.2 Poruchové stavy zobrazené na pokojové jednotce	24
6. Údržba	25
7. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	25
8. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti.....	26
9. Záruka a odpovědnost za vady	26

Servis

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
12.	Uvedení do provozu.....	44
12.1	Uvedení kotle do provozu.....	45
12.2	Nastavení kotle	46
12.3	Přestavba na jiný druh paliva	48
12.4	Nastavení elektroniky kotle.....	49
13.	Servisní prohlídka kotle	50

Obecné informace

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení kotle NAOS K4 a tím projevovanou důvěrou 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:

NAOS K4 X X X XX X X

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

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

Ke kotli je schváleno odkouření fy ALMEVA.

2. Použití a přednosti kotle

Kondenzační kotel NAOS 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

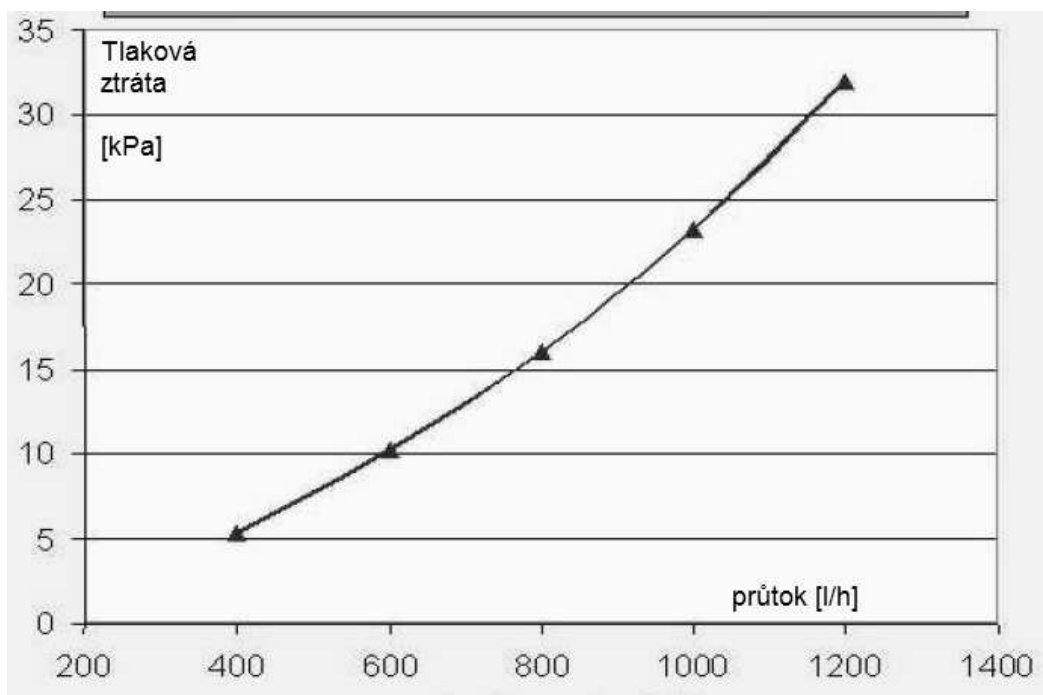
Tab. č. 1 Rozměry, provozní teplota a elektrické veličiny

		K4G1S24ZX	K4G1S24PX	K4G2S24ZX	K4G2S24PX	K4G3S24ZX	K4G3S24PX
Druh paliva	[-]	ZP	Propan	ZP	Propan	ZP	Propan
Kategorie spotřebiče	[-]	I _{2H} I _{2E}	I _{3P}	I _{2H} I _{2E}	I _{3P}	I _{2H} I _{2E}	I _{3P}
Provedení		C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃					
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]	2,5					
Zkušební přetlak vody	[bar]	3					
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]	¾"					
- výstup topné vody do ohřivače	[Js]	-		½"		½"	
- vstup vratné topné vody	[Js]	¾"					
- vstup vratné vody z ohřivače	[Js]	-		½"		¾"	
- odvod kondenzátu	[mm]	Ø 16					
- vývod pojistného ventilu	[Js]	Ø 16					
- přívod plynu	[Js]	¾"					
Připojovací napětí		1/N/PE 230VAC 50 Hz, TN-S					
El. Příkon včetně čerpadla	[W]	110					
El. Krytí	IP	40					

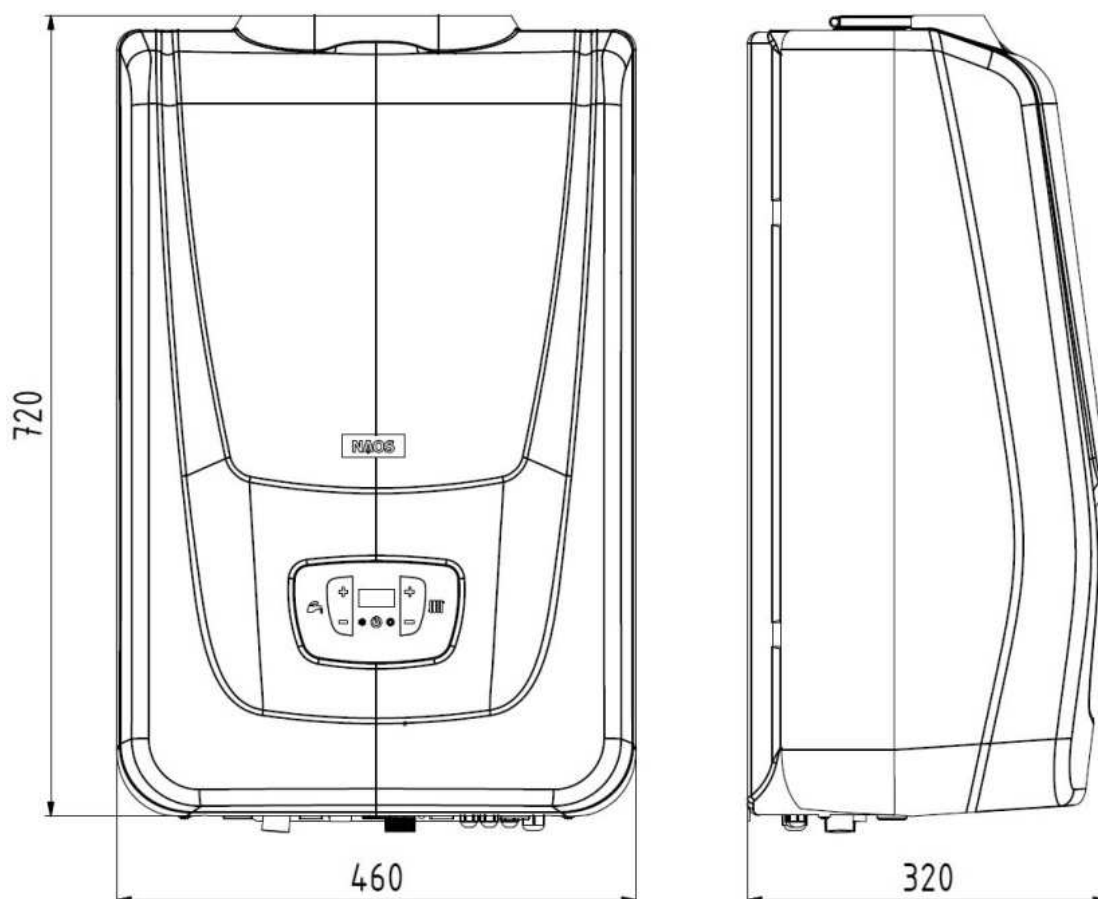
Tab. č. 2 Tepelně-technické parametry
srovnávací podmínky 15 °C a 101,325 kPa, suchý plyn

		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					
Účinnost při jmenovitém výkonu 80/60 °C	[%]	až 98					
Účinnost při minimálním výkonu 50/30 °C	[%]	až 105					
Objemový průtok paliva	[m ³ .hod ⁻¹]	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 ⁻¹]	8 – 45					
Třída Nox	[-]	5					
Teplota spalín (max.)	[°C]	85					

Obecné informace



Graf. č. 1 Hydraulická ztráta topného okruhu kotle



Obr. č. 1 Hlavní rozměry kotle

Obecné informace

4. Popis kotle

4.1 Konstrukce kotle

Základem konstrukce je nerezový trubkový kondenzační výměník. Tento kotel je dále osazen premix hořákem. Spalovací směs je mísena 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:

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

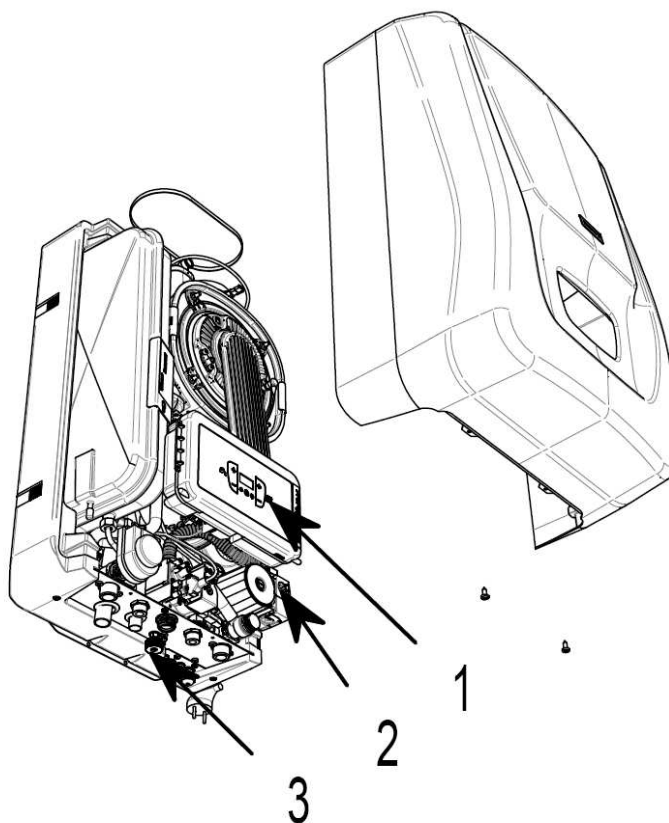
Automatika SIT je elektronická řídicí a zapalovací automatika navržena pro plynové kotle ústředního vytápění s modulovaným ventilátorem a hořákem s předmísením.

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



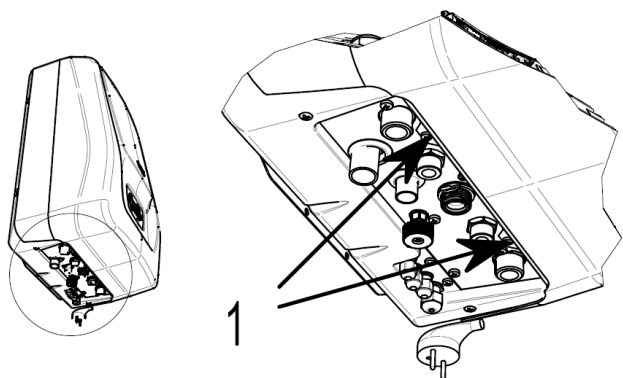
- 1 panel elektroniky s ovládacím panelem
- 2 přepínač nastavení výkonu oběhového čerpadla
- 3 kohout dopouštění vody do topného systému

Obr. č. 2 Ovládací panel kotle NAOS K4

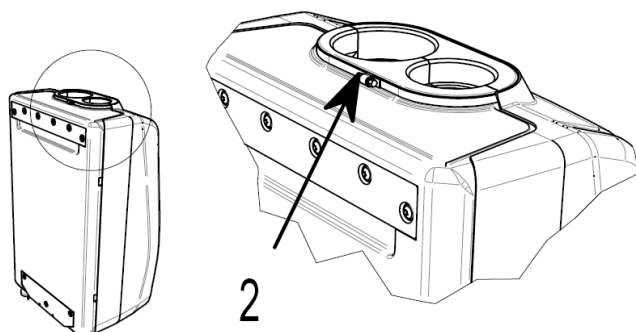
Obecné informace

4.2.1 Demontáž předního krytu

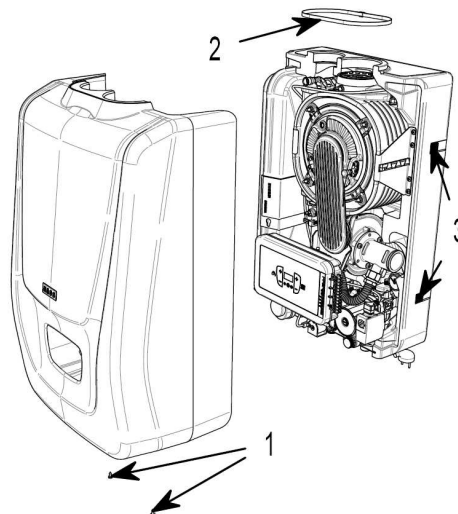
Demontáž předního krytu kotle: přední kryt je zajištěn dvěma šrouby ve spodní části a sponou v části horní. Pro sejmutí krytu postupujte následovně.



- Demontovat šrouby (1)



- Demontovat stahovací pásku (2)

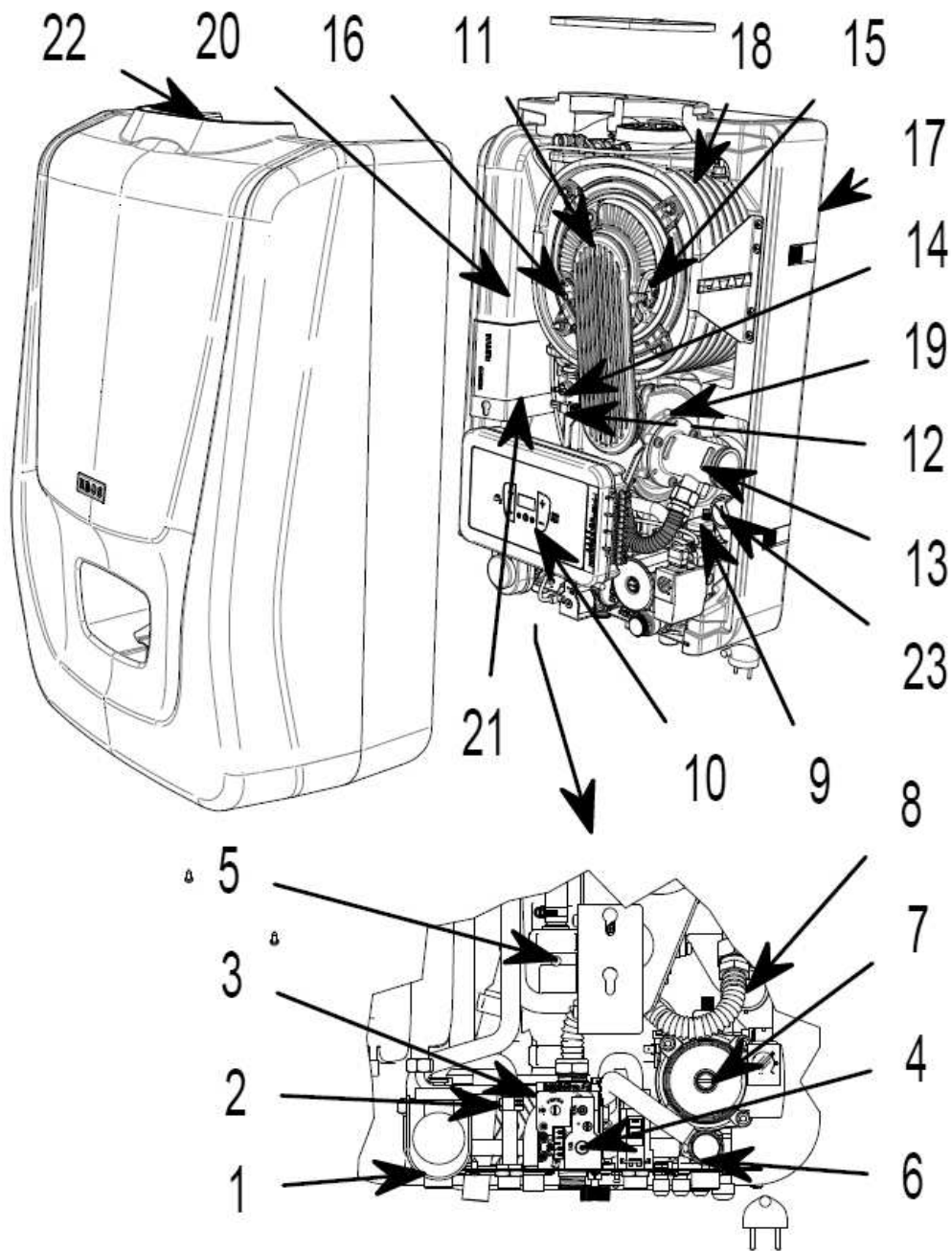


- Tahem za boční díl pláště uvolnit suchý zip
- Sejmout přední kryt

Obr. č. 3 Demontáž předního krytu kotle

Obecné informace

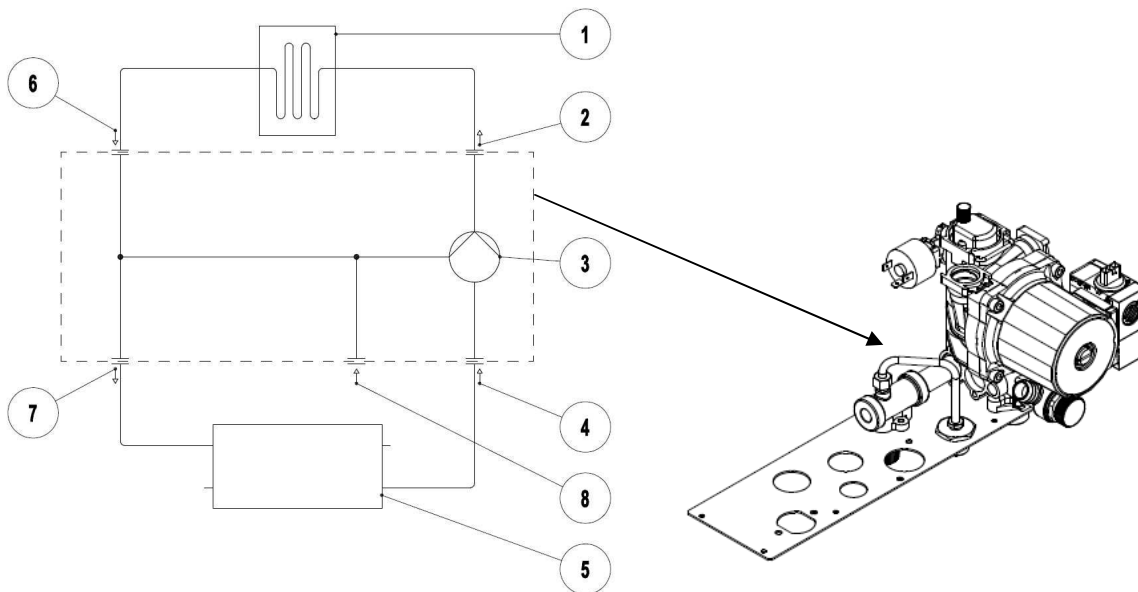
4.3 Hlavní části kotle



- | | | | |
|----|---|----|--------------------------|
| 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 | zpalovací 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 | výrobní štítek |
| 11 | hořáková deska | 22 | přední kryt kotle |
| | | 23 | manometr |

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

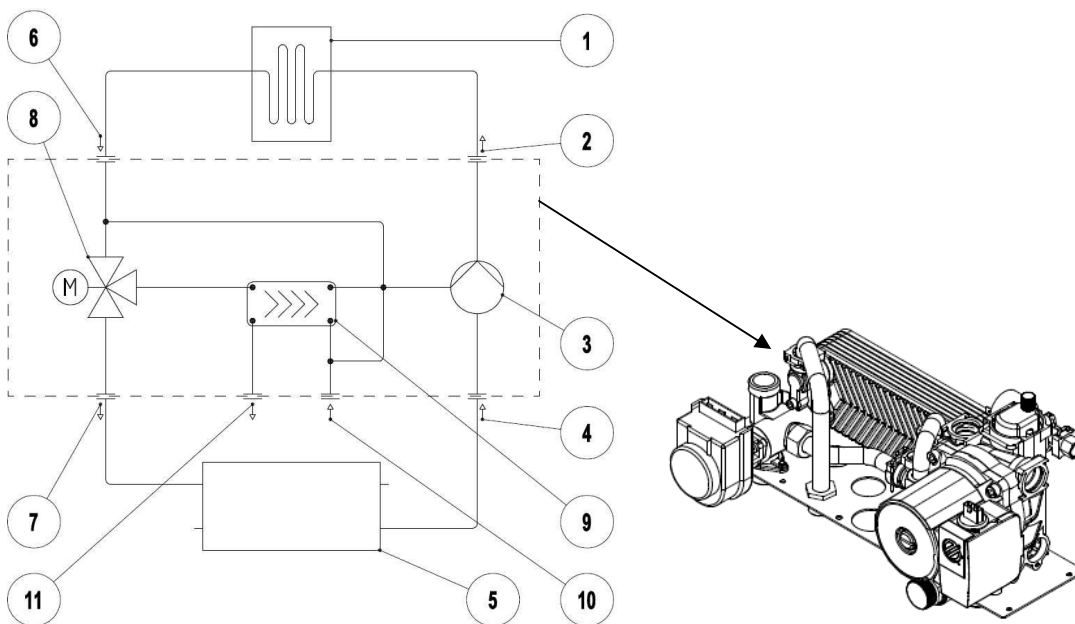
Obecné informace



- 1 kondenzační výměník
- 2 vstup vratné vody do výměníku
- 3 čerpadlo
- 4 vstup vratné vody do čerpadla

- 5 otopný systém (radiátory)
- 6 výstup TV z výměníku
- 7 vstup TV do radiátorů
- 8 plnicí ventil

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

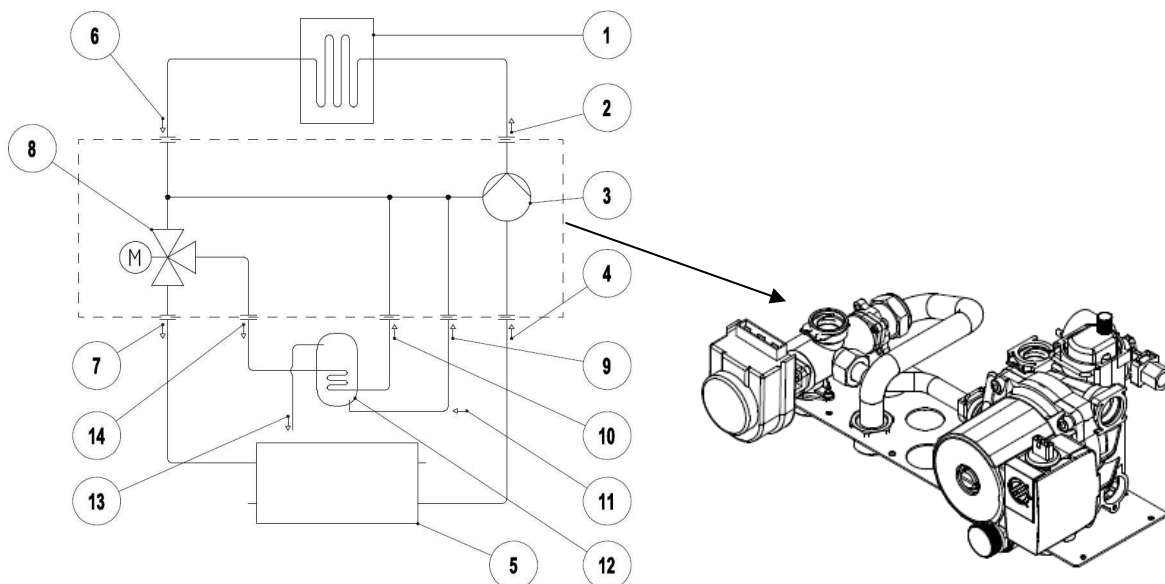


- 1 kondenzační výměník
- 2 vstup vratné vody do výměníku
- 3 čerpadlo
- 4 vstup vratné vody do čerpadla
- 5 otopný systém (radiátory)
- 6 výstup TV z výměníku

- 7 vstup TV do radiátorů
- 8 trojcestný ventil
- 9 průtokový ohřivač vody
- 10 vstup vody do průtokového ohřivače
- 11 výstup vody z průtokového ohřivače

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

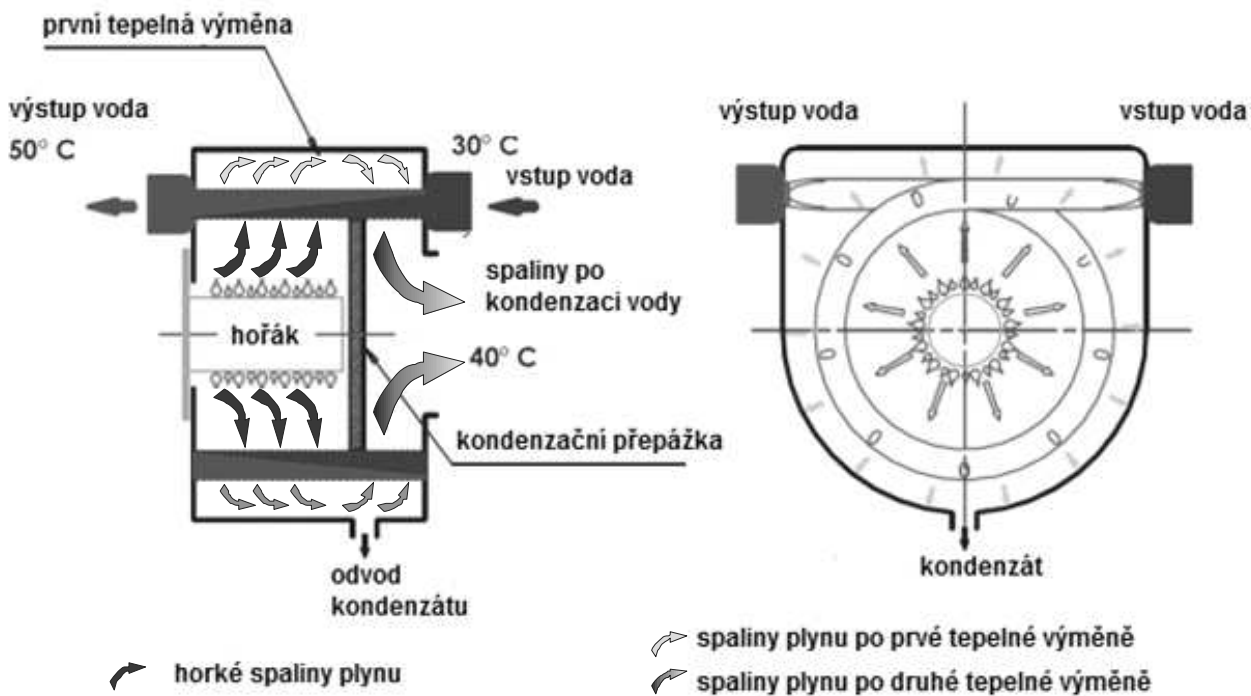
Obecné informace



- | | | | |
|---|-------------------------------|----|----------------------------|
| 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 NAOS 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

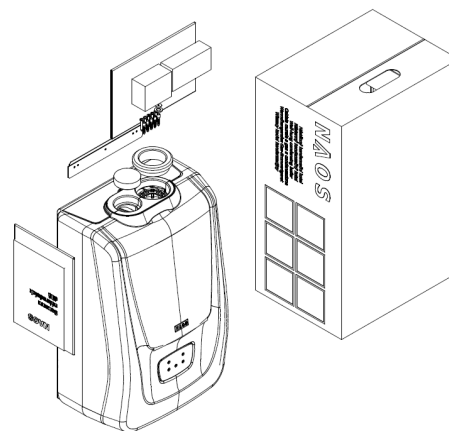
Obecné informace

4.5 Dodávka a příslušenství

Kotel NAOS 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 NAOS 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	

Doporučené příslušenství není zahrnuto v základní ceně kotle.

4.6 Uvedení 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:

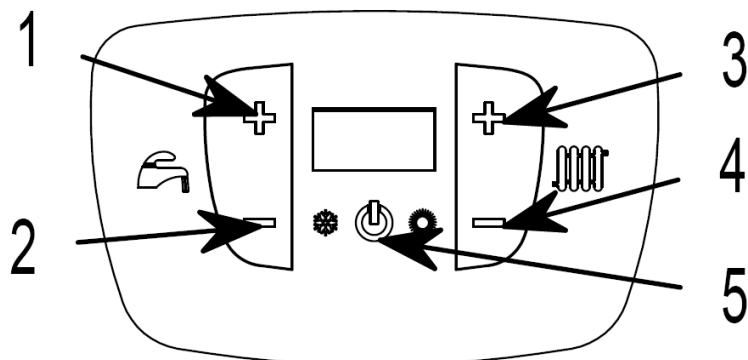
- kontrola revizí před uvedením do provozu,
- kontrola těsnosti úniku vody,
- kontrola regulačních a zabezpečovacích prvků.

Upozornění:

ABS plášť kotle je kryt ochrannou folií. Tuto je nutno před uvedením kotle do provozu odstranit. Nejdéle však 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



- 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


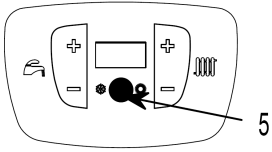

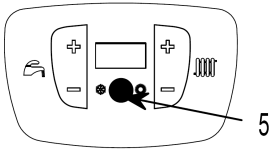
Symbole a hodnoty zobrazované na displeji jsou popsány níže. Základním údajem zobrazeným na displeji je teplota topného okruhu, v případě ohřevu TV je to teplota naměřená na čidle TV.

Pro nastavení požadované teploty TV a vody v systému slouží tlačítka 1 - 5 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 tlačítka hlavního vypínače (5).

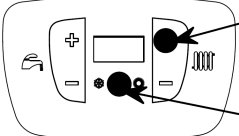
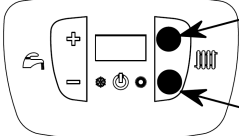

5.1.2 Hodnoty zobrazované na zobrazovací jednotce kotle

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
	Odložení zapálení hořáku z důvodu nastavení systému
	Indikátor požadavku na servisní kontrolu.

Displej	Popis
	Požadavek na doplnění vody do topného systému. Symbol FL je zobrazován v intervalu 1s
	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
d1	°C	Venkovní teplota. (teplota měřená venkovním čidlem B9, je-li připojeno)
d2	x 0,1	K-faktor, (zobrazená hodnota je 10 větší, (př.:12x0,1=1,2)
d3	x 0,1	Offset topné křivky (K-faktoru) – (viz graf č. 4)
d4	°C	Teplota vypočítaná na základě vnějšího čidla
d5	°C	Výstupní teplota vody
d6	°C	Teplota vratné vody (u kotle NAOS verze SIT se nezobrazuje)
d7	°C	Teplota výstupní vody
d8	°C	Teplota spalin
d9	x 100, ot/min	Otáčky ventilátoru (Př: 44x100=4400)
dc		Verze softwaru: - řízení hořáku
dd		Verze softwaru – základní deska
		Pro opuštění Info modu stisknout tlačítko 3 a 5 současně.


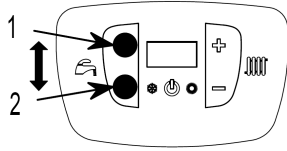


5.3 Nastavení parametrů

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.			Pokojový 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


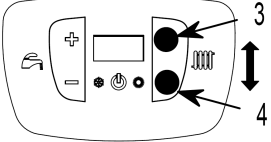


V případě připojení nadřazené regulace OPENTHERM je na zobrazovací jednotce zobrazena aktuální teplota, Změna nastavení teplot se provádí pomocí pokojového přístroje.

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 nedojde 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


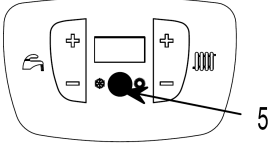
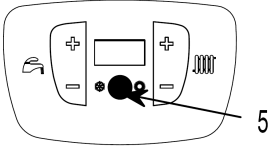


V případě připojení nadřazené regulace OPENTHERM je na zobrazovací jednotce zobrazena aktuální teplota, Změna nastavení teplot se provádí pomocí pokojového přístroje.

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 nedojde po dobu 5 s k změně parametrů, uloží se aktuální nastavená teplota a kotel přejde do normálního režimu

5.3.3 Přepínač LÉTO/ZIMA


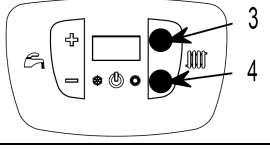


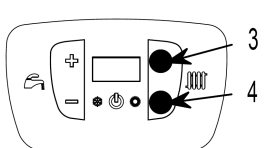

Nastavení kotle pro letní a zimní provoz. V případě přepnutí kotle do letního režimu je požadavek na ohřev vody do systému ignorován.

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

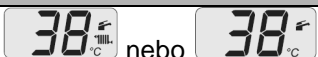
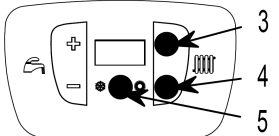

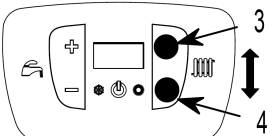

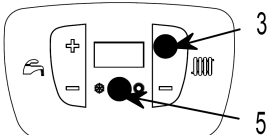
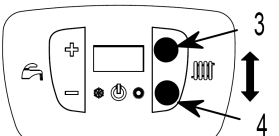
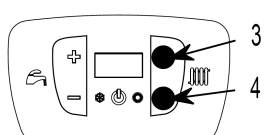
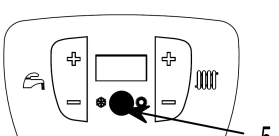
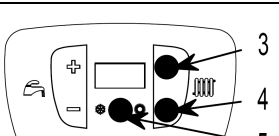
Dočasná aktivace kotle pro ohřev vody do topného systému, pouze v případě systému vybaveného vnějším čidlem.

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


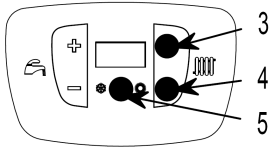

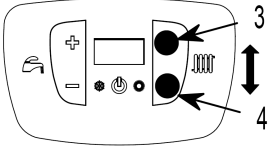

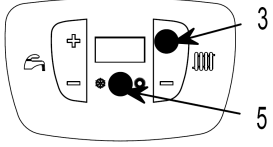
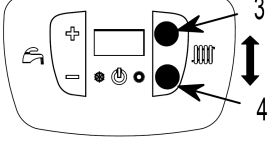
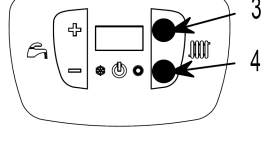
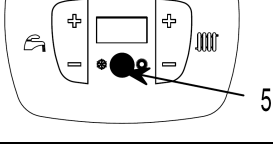
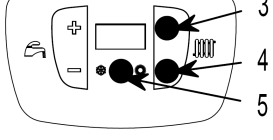
5.3.5 Nastavení anticyklační doby (PR10)

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. $10 \times 6 = 60$ 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 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. $10 \times 6 = 60$ s
		Pro návrat bez změny parametrů stiskneme současně tlačítka 3 a 4
	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

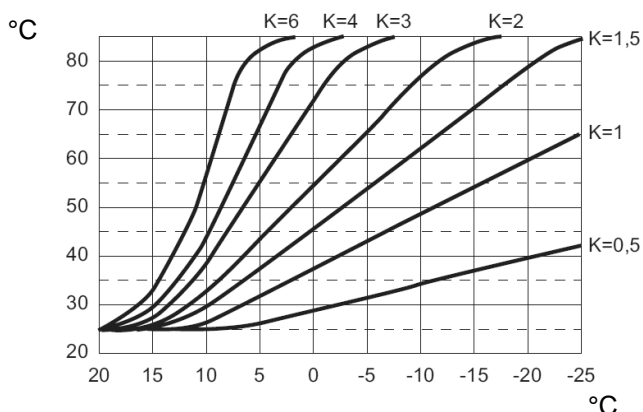
5.3.6 Nastavení doběhu čerpadla (PR11)

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

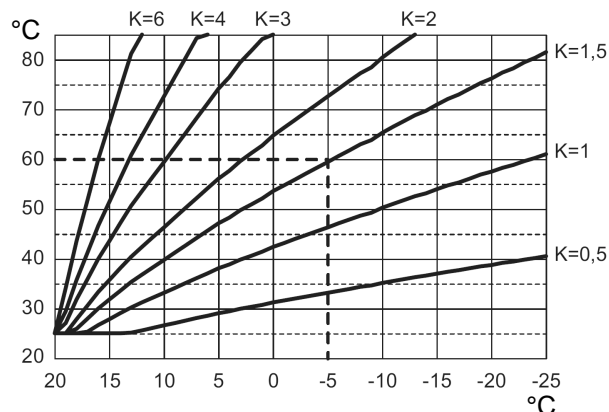
Displej	Doba stisku tlačítka	Popis
		Přepnutí do servisního režimu provádíme na zapnutém kotli
	10 s	Současným stiskem tlačítek 3, 4 a 5 po dobu 10 s přepneme kotel do modu nastavení parametrů
		Na zobrazovací jednotce se zobrazí PR / 01
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme požadovaný parametr
		Pomocí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

5.3.7 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.

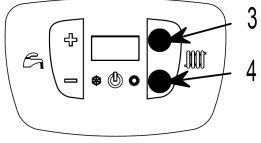
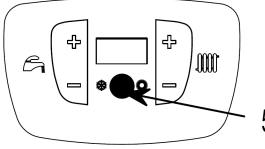
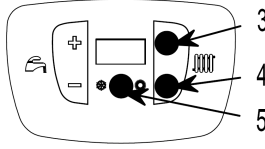


Graf č. 2 Topné křivky pro kotel bez připojeného pokojového přístroje



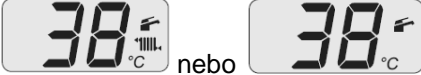
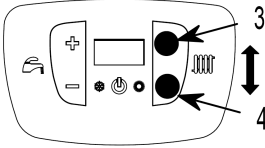
Graf č. 3 Topné křivky pro kotel s připojeným pokojovým přístrojem (OPENTHERM)

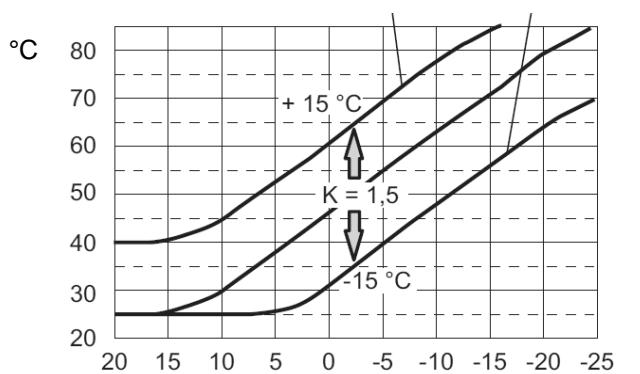
Displej	Doba stisku tlačítka	Popis
		Přepnutí do servisního režimu provádíme na zapnutém kotli
	10 s	Současným stiskem tlačítek 3, 4 a 5 po dobu 10 s přepneme kotel do modu nastavení parametrů/
		Na zobrazovací jednotce se zobrazí PR / 01
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme požadovaný parametr
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme parametr PR / 15
	2s	Současným stiskem tlačítek 3, a 5 po dobu cca 2 s přepneme kotel do režimu nastavení hodnot.
		Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme na zobrazovací jednotce hodnotu požadovaného K-faktoru. Zobrazený údaj je 1/10 nastavené hodnoty, při požadavku na K faktor 1 nastavíme hodnotu 10 (10 x 0,1 =1)

Displej	Doba stisku tlačítka	Popis
		Pro návrat bez změny parametrů stiskneme současně tlačítka 3 a 4
	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

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.


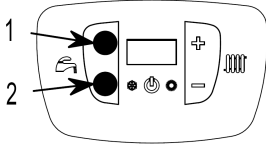

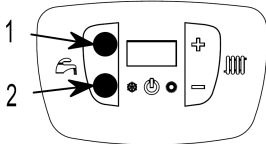

Displej	Jednotka	Popis
		Přepnutí provádíme na zapnutém kotli
	°C	Pomocí tlačítek 3 nebo 4 nastavíme na zobrazovací jednotce hodnotu požadovaného posuvu topné křivky



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. (K4G2xxxx), kotel je po dobu provozu udržován na zvýšené teplotě tak, aby byla na minimum zkrácena doba nutná pro ohřev teplé vody. Režim tri star může v určitých případech zvýšit spotřebu plynu.

Displej	Popis
	Přepnutí provádíme na zapnutém kotli
	Současným stiskem tlačítek 1 a 2
	Systém předehřevu 3 star je aktivován
	Deaktivace se provádí současným stiskem tlačítek 1 a 2
	Systém předehřevu 3 star je deaktivován

5.4 Poruchové stavy

5.4.1 Poruchové stavy zobrazené na zobrazovací jednotce kotle

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 (stisk reset tlačítka - krátký stisk hlavního vypínače);
- poruchy, jež může odstranit pouze odborný servis.

Displej	Popis	Displej	Popis
Er 01 +RESET	Blokace - neúspěšné zapálení kotle		Porucha indikace plamene (symbol bliká)
Er 02 +RESET	Blokace - vypnutí bezpečnostního termostatu	Er 12 +	Porucha NTC čidla vratné vody
Er 03 +RESET	Blokace – blíže nespecifikovaná porucha	Er 13 +	Rozdíl teplot přes 40 °C
Er 04 +	Porucha čerpadla nebo nízký tlak v systému	Er 14 +RESET	Blokace – porucha čerpadla nebo překročení teploty 105°C
Er 05 +	Porucha řízení otáček ventilátoru	Er 14 +	Přírůstek teploty překročil mez (>2 °C/s)
Er 06 +	Porucha NTC čidla topné teploty	Er 19 +	Porucha NTC čidla vstup TV (je-li instalováno)
Er 07 +	Porucha NTC čidla teploty TV	Er 69	Porucha el. zapojení kotle
Er 09 +	Porucha NTC čidla venkovní teploty	Li	Omezení NTC čidla při ohřevu TV
Er 10 +RESET	Blokace z důvodu abnormální indikace čidla teploty spalin		

5.4.2 Poruchové stavy zobrazené na pokojové jednotce

Poruchové stavy zobrazované na pokojovém přístroji.

Displej	Popis	Displej	Popis
01E	Porucha zapálení hořáku	07E	Porucha NTC čidla teplé vody
02E	Přehřátí kotle	08E	Porucha venkovního čidla
03E	Zablokování systému	09E	Porucha čidla teploty spalin
04E	Porucha primárního okruhu, nedostatek vody, nebo nedostatečná cirkulace	10E	Překročení limitu teploty spalin
05E	Porucha řízení otáček ventilátoru	11E	Porucha detekce plamene
06E	Porucha NTC čidla topného okruhu	14E	Porucha čerpadla, nebo přehřátí kotle

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.

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).
- Zákaz jakéhokoli zasahování do zajištěných součástí.
- 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).
- Musí být dodržena bezpečná vzdálenost kotle a kouřovodu od hořlavých hmot.
- 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.
- 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 určení.

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 – F00060715.

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 záruku:

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

Pro platnost záruky výrobce vyžaduje:

- ve smyslu zákona č. 222/94 Sb. „O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v certifikovaných odvětvích a o Státní energetické inspekci: a ČSN 38 6405 změna 1 5/99, ČSN EN 1775 provádět pravidelně 1 x ročně kontrolu plynového kotle. Kontroly smí provádět oprávněná organizace (smluvní servis), akreditovaná výrobcem VIADRUS a.s.
- 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 nebo použitím nemrznoucí směsi;
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě;
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození;
- závady způsobené nevhodným skladováním (např. vody).

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

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 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 zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa
ČSN EN 483	Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění - Kotle provedení C se jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW
ČSN EN 677	Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění – Zvláštní požadavky na kondenzační kotle se jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW

b) k plynovému rozvodu

ČSN EN 1775	Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky.
ČSN EN 12007 – 1	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 1: Obecné funkční požadavky.
ČSN EN 12007 – 2	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 bar včetně).
ČSN EN 12007 – 3	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel.
ČSN EN 12007 – 4	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce.
ČSN 07 0703	Kotelny se zařízeními na plynná paliva.
ČSN 38 6405	Plynová zařízení, zásady provozu.
Zákon č. 222/94 Sb.	o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci.

c) 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.
ČSN EN 60 335 – 1 ed.3	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky.
ČSN EN 60 335-2-102	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2 – 102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.
ČSN EN 60 445 ed. 4	Základní a bezpečnostní principy pro rozhraní člověk – stroj, označování svorek předmětů, konců vodičů a vodičů

ČSN EN 60 445 ed 4 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk – stroj, značení a identifikaci – identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů.

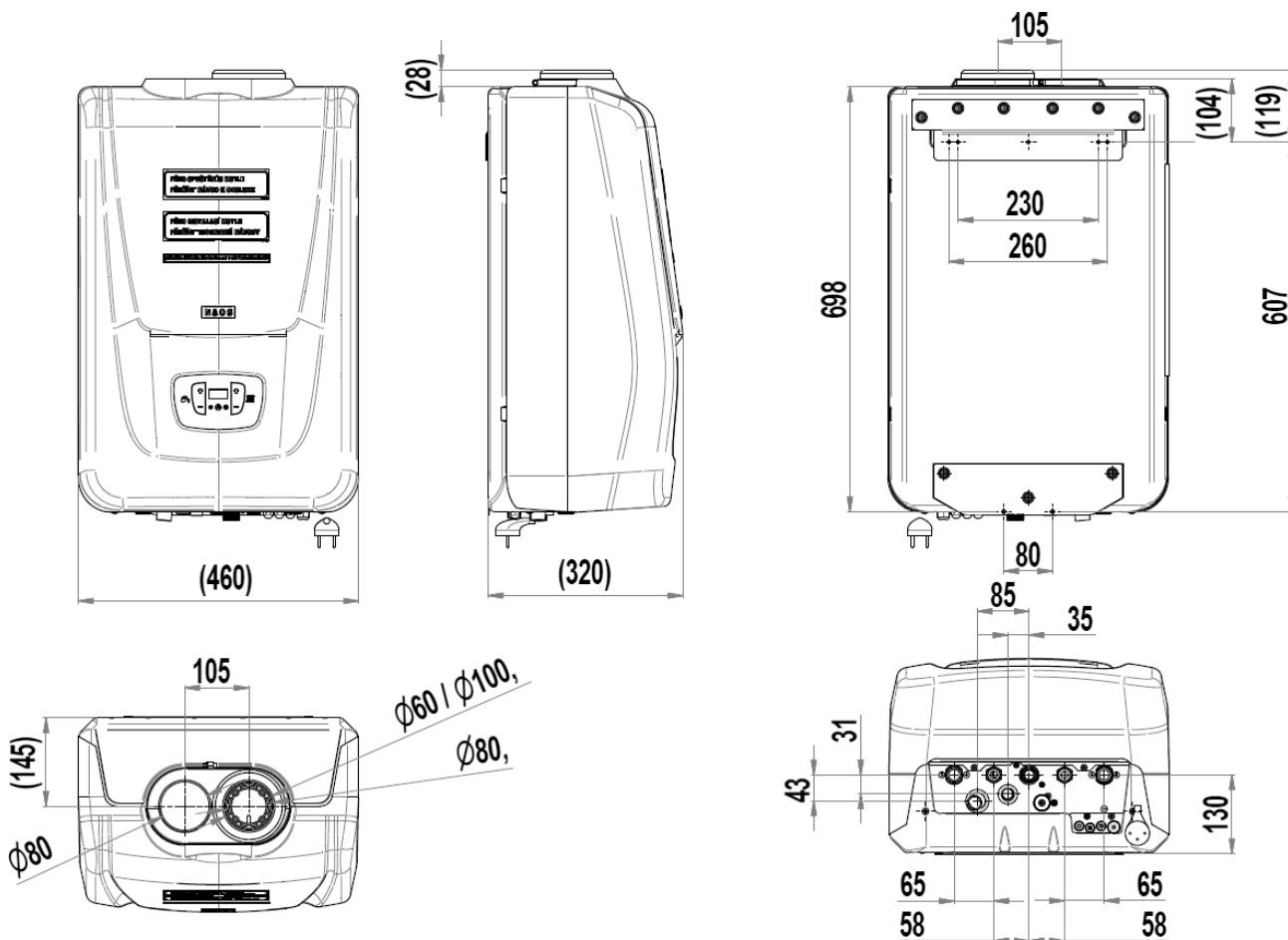
- d) **na komín**
ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- e) **vzhledem k požárním předpisům**
ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN EN 13 501 – 1 + A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1: klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
§ 9 zákona č. 634/1992 Sb. Zákon o ochraně spotřebitele
§ 10 zákona č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech
- f) **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

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

Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot:

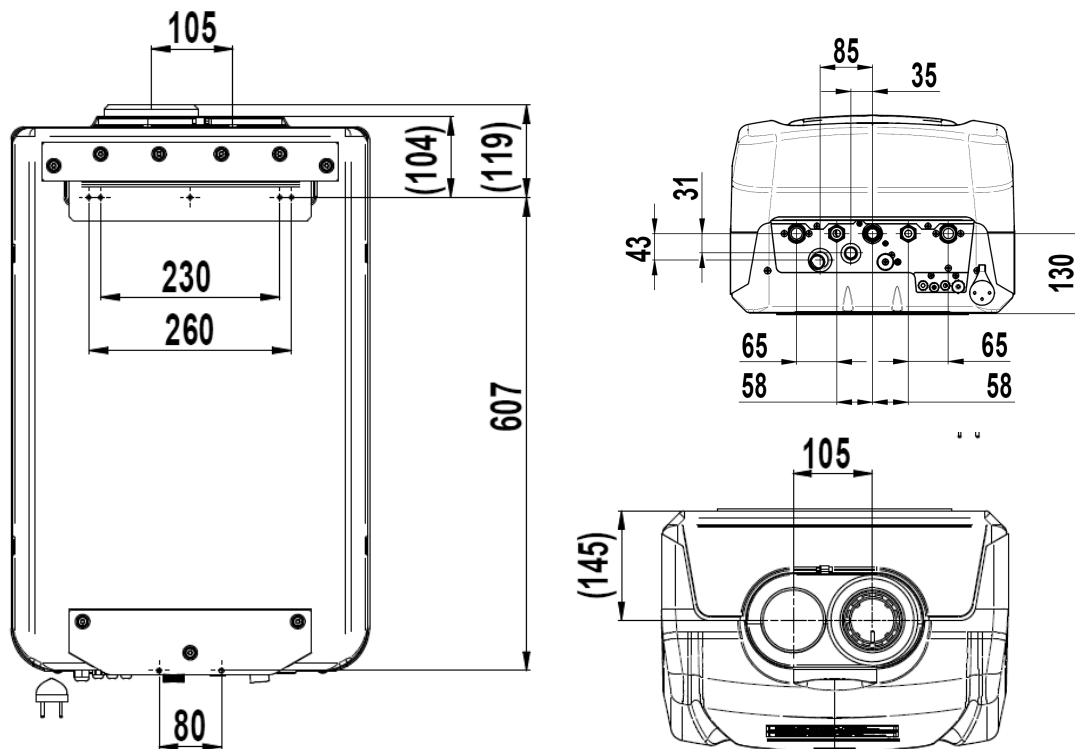
- při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti A1, A2, B a C (D);
- pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti E (F), které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír, lepenka, kartón, asfaltové a dehtové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

Třída reakce na oheň

Třída reakce na oheň	Příklady stavebních hmot a výrobků zařazené do třídy reakce na oheň (výběr z ČSN EN 13 501-1+A1)
A1 – nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty, protipožární omítky, ...
A2 – nesehadno hořlavé	akumin, izumin, heraklit, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken, ...
B – těžce hořlavé	dřevo borové, 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, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC, ...

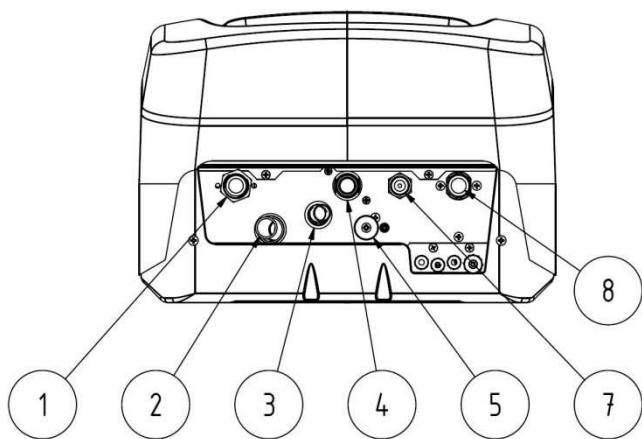
10.3 Montáž kotle

Na stěnu pomocí montážní šablony (šablona je uložena na dně kartonového obalu kotle) připevnit přiloženou konzolu pomocí 3 kusů hmoždinek Ø 8 mm a šroubů. Na takto připevňenou konzolu zavěsit kotel NAOS 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.



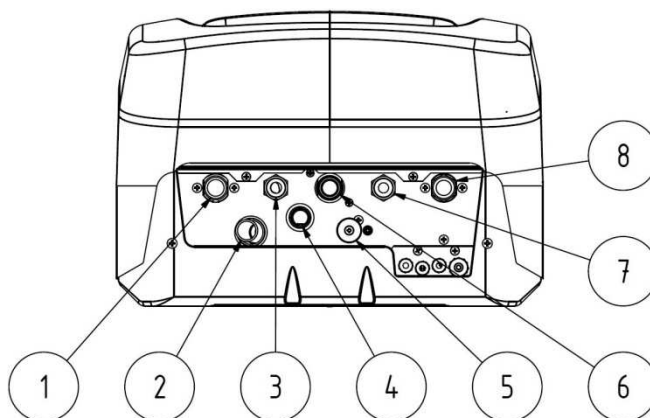
Obr. č. 10 Montážní konzola, připojovací rozměry

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



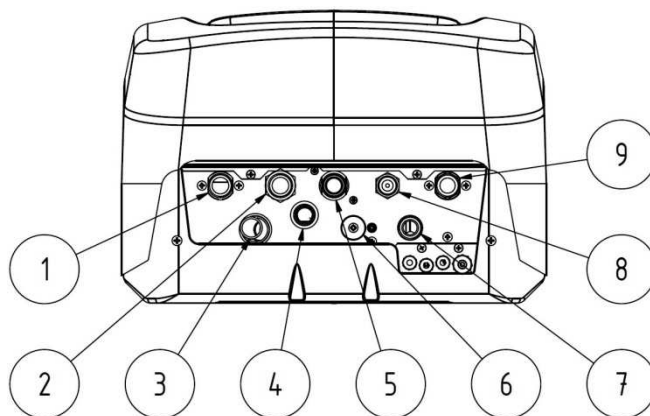
- 1 ...výstup topné vody
- 2 ...odvod kondenzátu
- 3 ...odvod přetlakového ventilu
- 4 ...přívod plynu
- 5 ...napouštěcí ventil
- 7 ...vstup vody pro napuštění systému
- 8 ...vstup topné vody

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



- 1 ...výstup topné vody
- 2 ...odvod kondenzátu
- 3 ...výstup teplé vody
- 4 ...výstup přetlakového ventilu
- 5 ...napouštěcí ventil
- 6 ...přívod plynu
- 7 ...vstup pro ohřev TV
- 8 ...vstup topné vody

Obr. č. 12 NAOS K4G2S24XX - Připojení kotle s průtokovým ohřevačem, spodní pohled na kotel



- 1 ...výstup topné vody
- 2 ...vstup vody do ohřevače
- 3 ...odvod kondenzátu
- 4 ...výstup přetlakového ventilu
- 5 ...přívod plynul
- 6 ...napouštěcí ventil
- 7 ...vstup pro ohřev TV
- 8 ...vstup vody s ohřevače
- 9 ...vstup topné vody

Obr. č. 13 NAOS 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 ²⁺	(mmol/l)	0,3
koncentrace celkového Fe + Mn	(mg/l)	3*

*doporučovaná hodnota

POZOR!!! Výrobce nedoporučuje použití nemrznoucí směsi.

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 pěnotvorným roztokem. Vstupní tlak zemního plynu musí odpovídat hodnotě v tab. č. 1.

10.6 Připojení na el. síť

Kotel je opatřen pohyblivým síťovým přívodem 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 a je možno jej vypouštět do kanalizace.

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

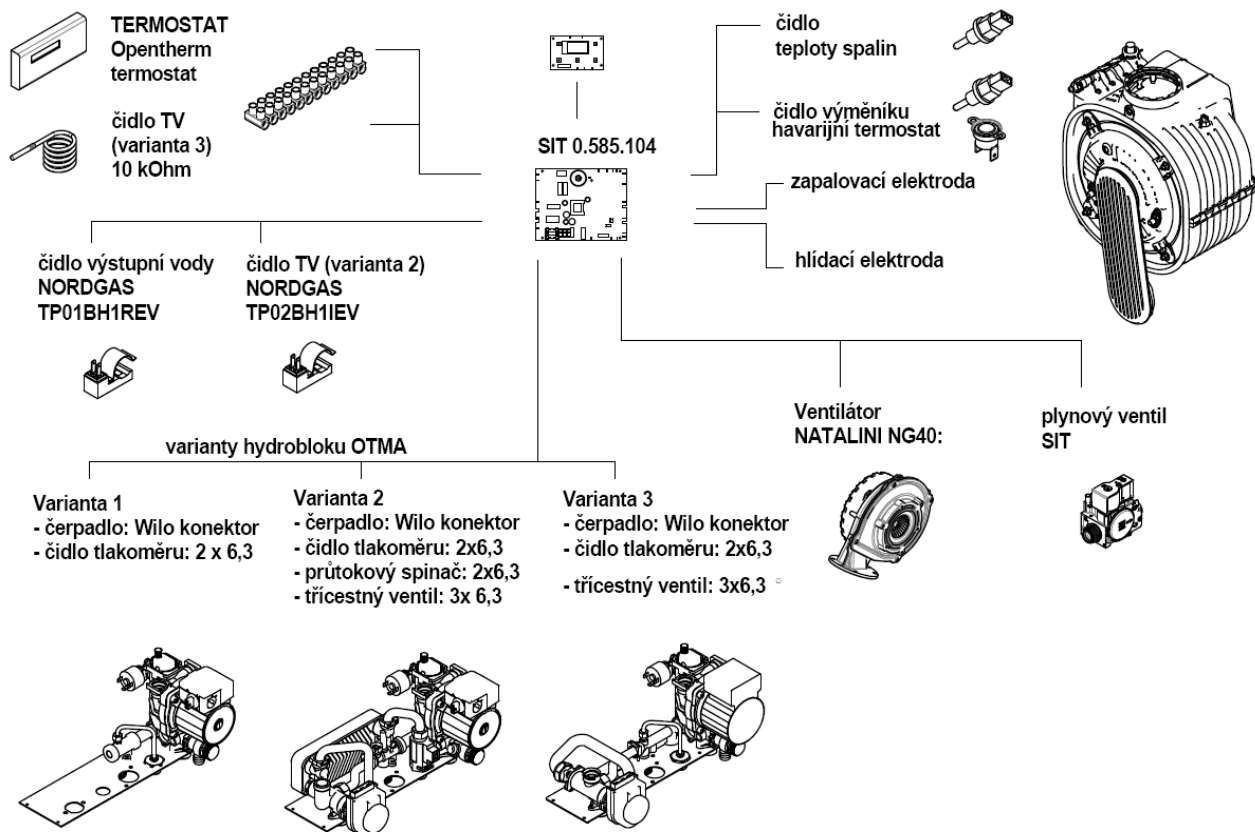
Kotel je vybaven zápachovou uzávěrkou (sifonem), kterou je nutné před spuštěním kotle zavodnit cca 100 ml vody. Vypouštění kondenzátu do kanalizace se řídí národními nebo regionálními (místními) předpisy. Odvodní potrubí musí být provedeno se spádem min. 5° od kotle do kanalizace a nesmí být jakkoli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

10.8 Odvod spalin

Viz kapitola 11. Odkouření

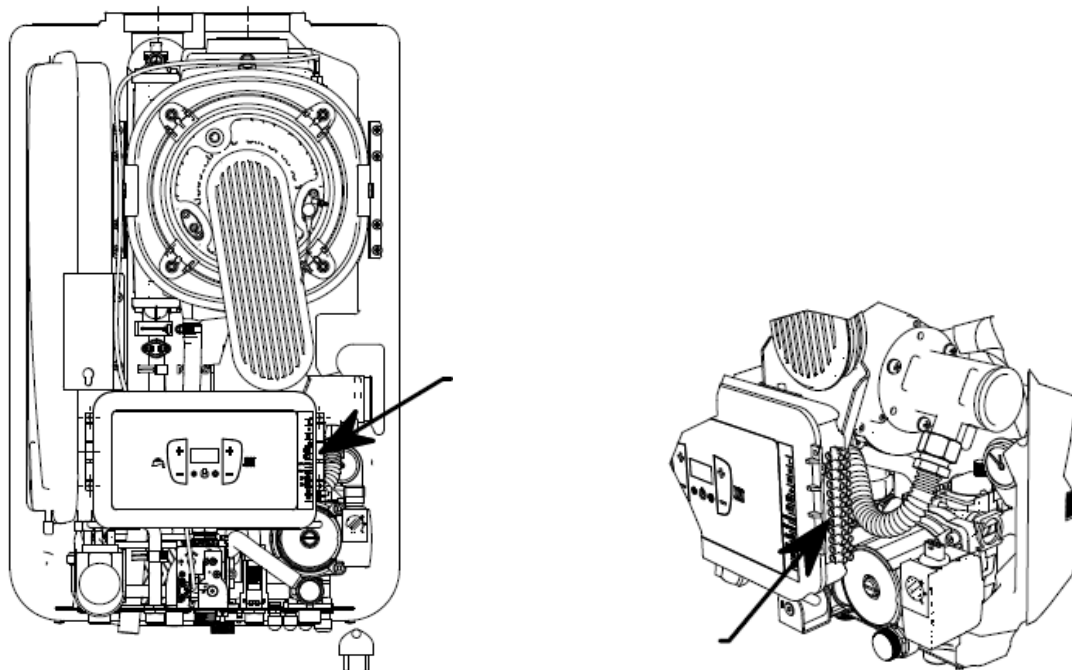
10.9 Elektrozapojení kotle

10.9.1 Hlavní komponenty elektrovybavení kotle



Obr. č. 14

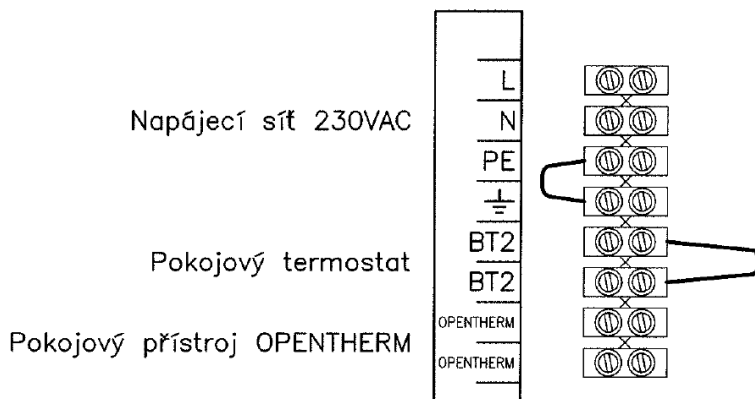
10.9.2 Připojení nadřazené regulace, a vnějších čidel kotle



Obr. č. 15 Svorkovnice kotle

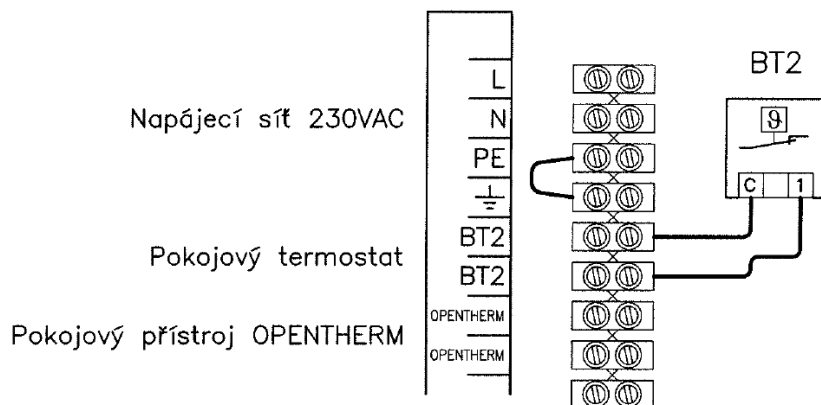
10.9.3 Připojovací svorkovnice

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



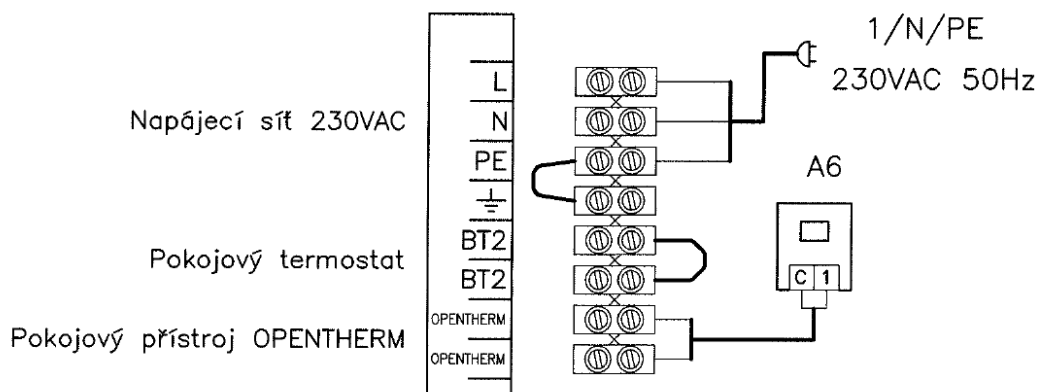
Obr. č. 16

Připojení pokojového termostatu:



Obr. č. 17

Připojení nadřazené regulace – regulátoru s komunikací OPENTHERM:



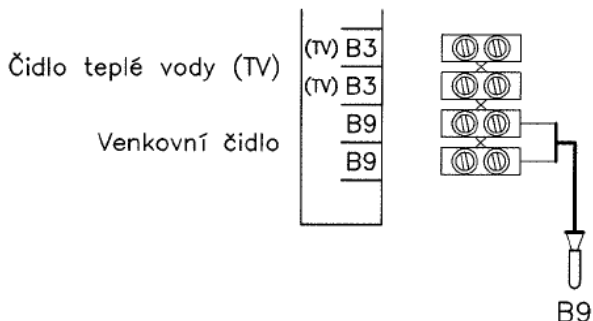
Obr. č. 18

10.9.4 Připojení čidel

B9

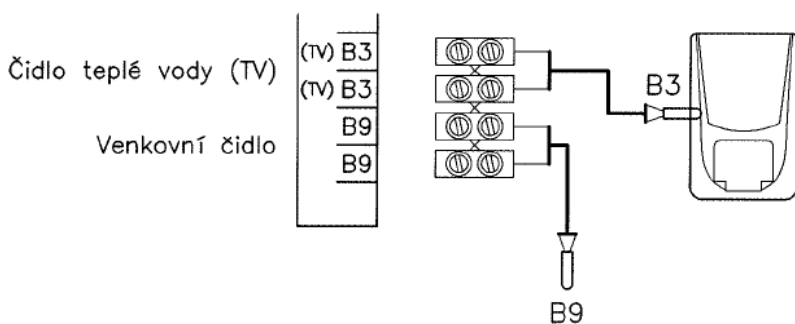
- připojení vnějšího čidla se řídí typem použitého pokojového přístroje, jeho připojení je nutné pro využití funkce ekvitermní regulace

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

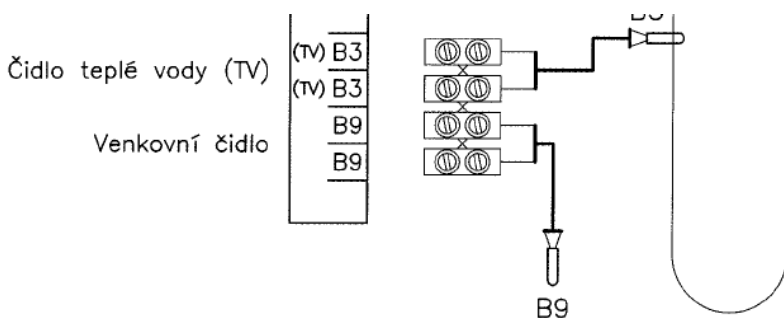


B3

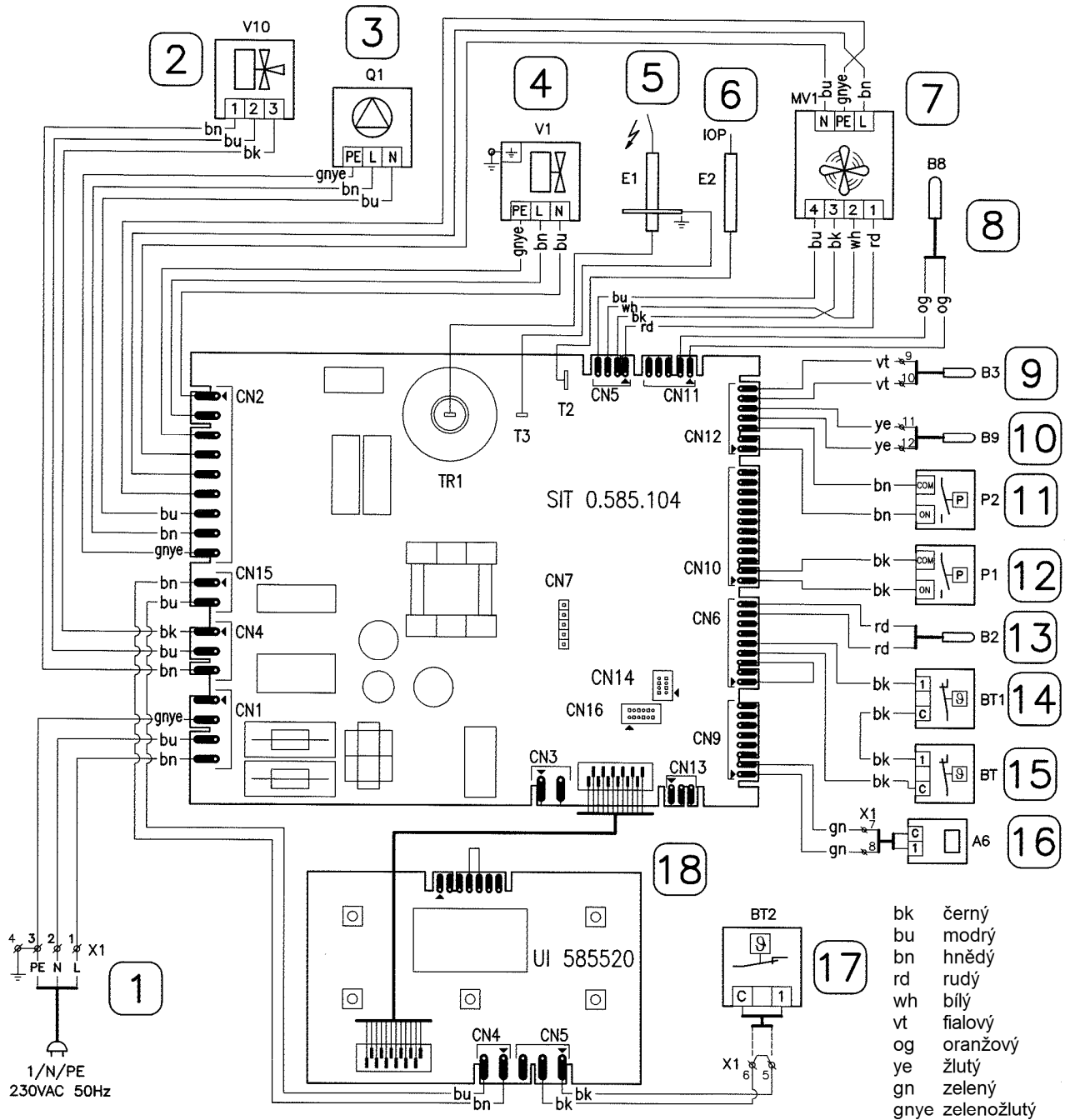
- varianta kotle K4G2S24XX, kotel s průtokovým ohřivačem. Čidlo B3 měří teplotu výstupní vody z průtokového ohřivače a je součástí kotle.



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

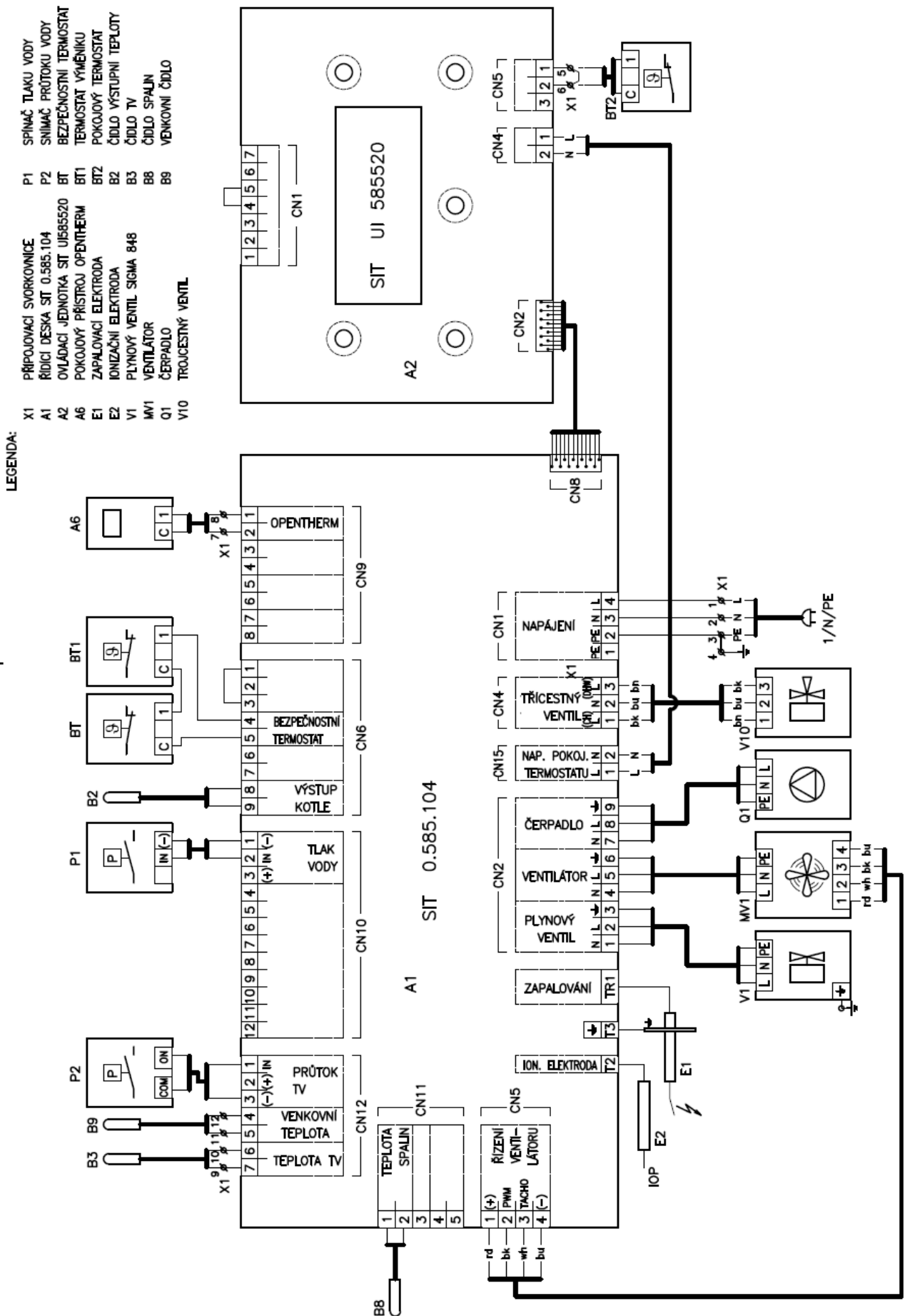


Obr. č. 19 Schémata zapojení kotle



- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 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. 20 Schéma zapojení prvků elektrovybavení kotle



Obr. č. 21 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.

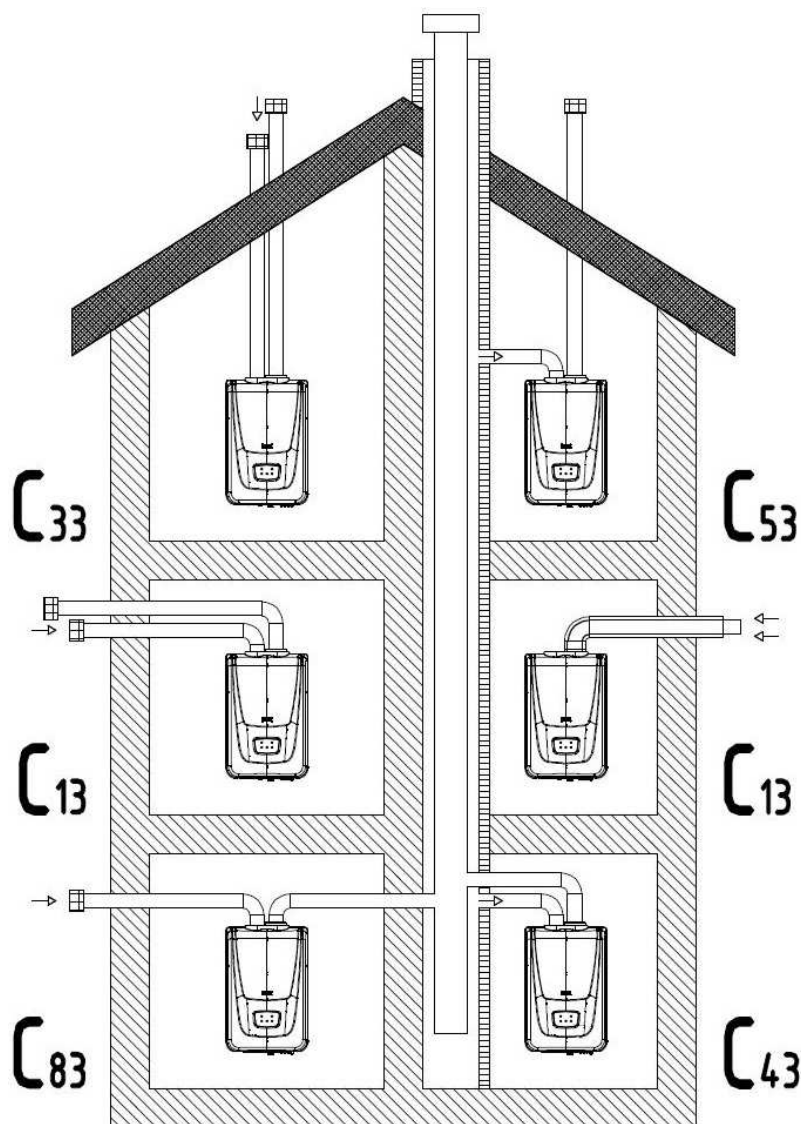
Kotel musí být instalován pouze se zařízením proti působení větru, které vyhovuje požadavkům EN 1856 -1 (viz příloha N). Pro odvod spalin přes střechu je nutno použít soustředný komínek.

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

Ke kotli NAOS 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. 22 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 NAOS K4 je kotel s ventilátorem zabudovaným před spalovací komorou/výměňníkem tepla (kotlovým tělesem) a označuje se druhým číslem indexu „3“.

Provedení C₁

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 C₃

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 C₄

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 C₅

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

Provedení C₈

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.

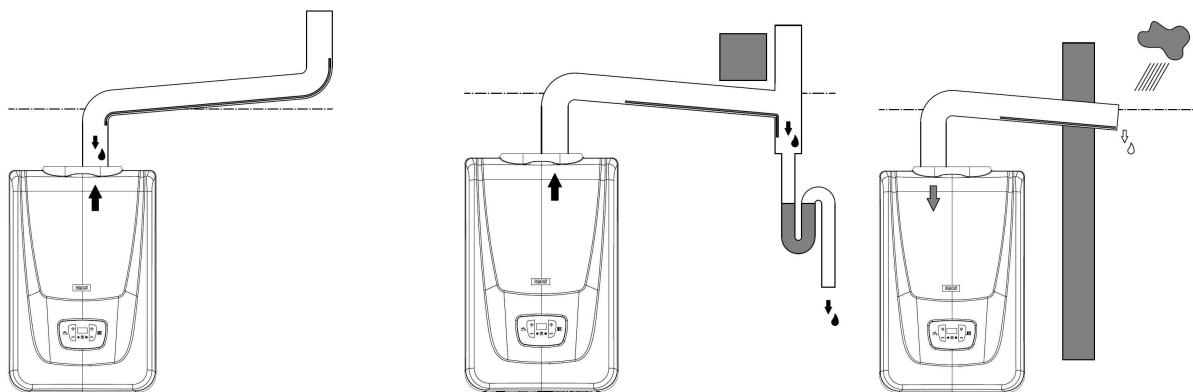
Ke kotli NAOS K4 je možno použít plastovou vložku s teplotní odolností 120 °C např. od fy ALMEVA.

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.

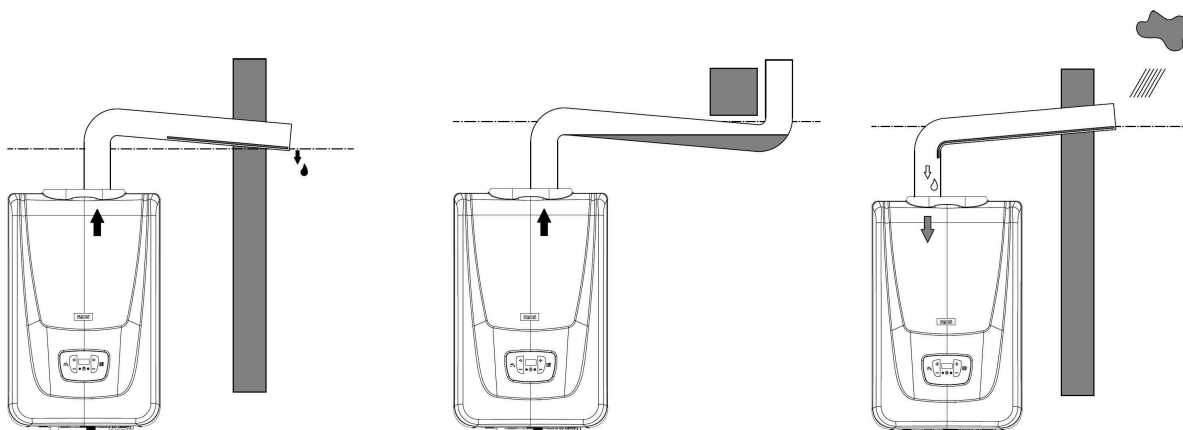
Pozn.: Počet komponentů pro jednotlivé typy provedení závisí na umístění kotle.

11.1 Odkouření kotle – příklady správného napojení kouřovodu a sání vzduchu



Obr. č. 23

11.2 Odkouření kotle – příklady chybného napojení kouřovodu a sání vzduchu



Obr. č. 24

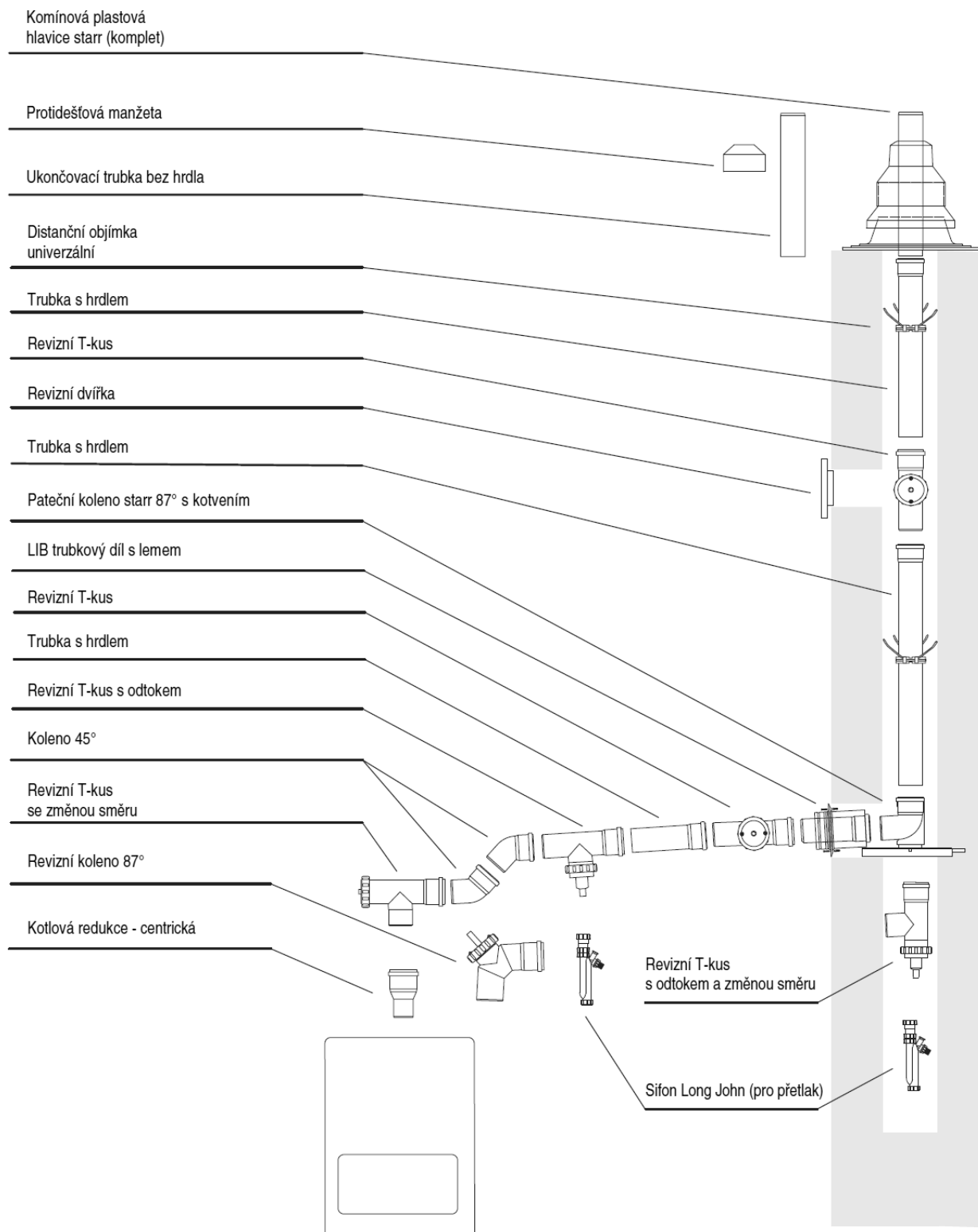
11.3 Napojení systému STARR D80 a FLEX 80



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

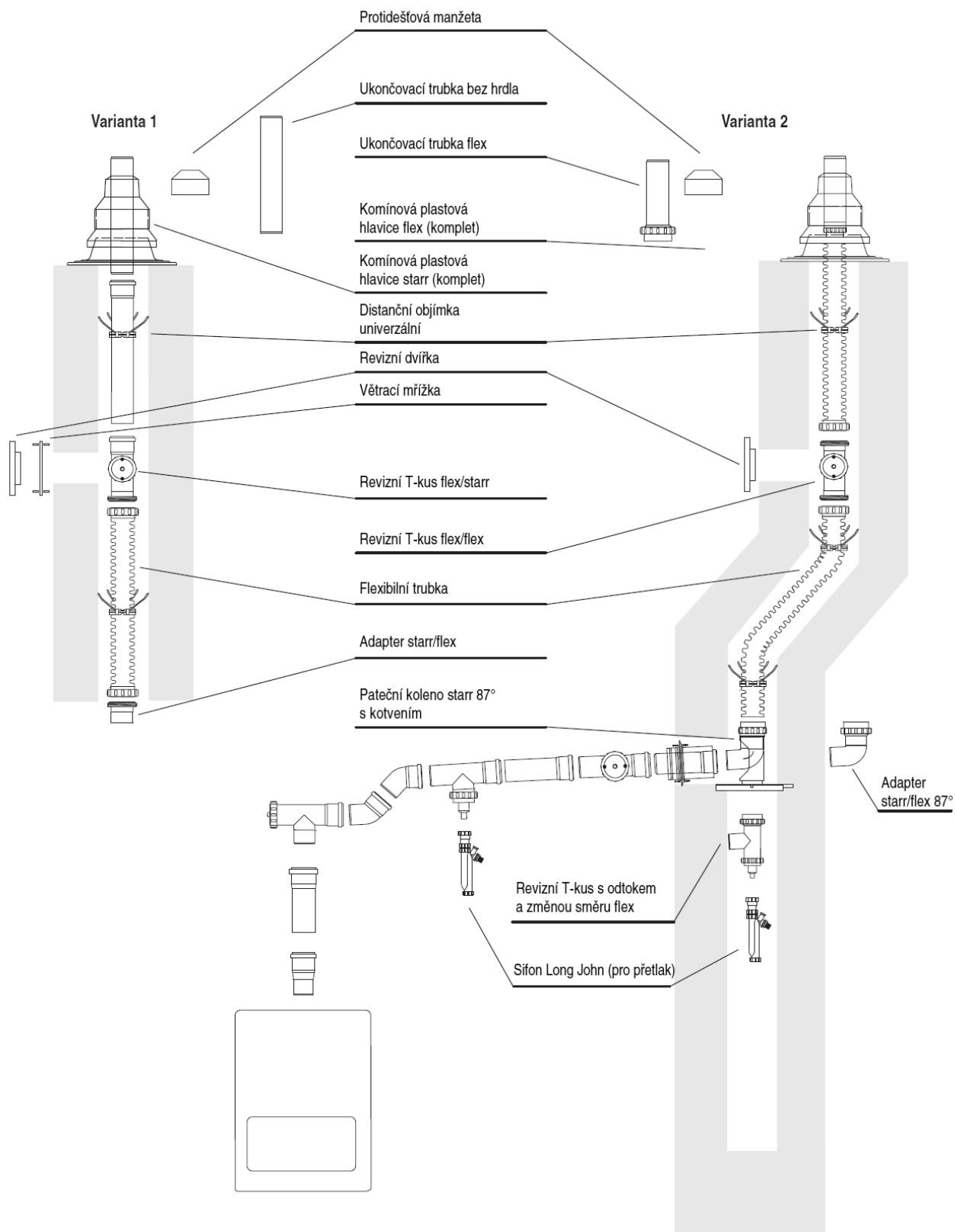
Obr. č. 25

11.3.1 Schéma odkouření typu STARR, 2 x D 80 mm



Obr. č. 26

11.3.2 Schéma odkouření typu FLEX, 2 x D 80 mm



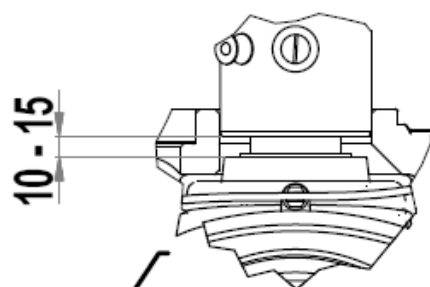
Obr. č. 27

11.4 Napojení systému LIK 60/100, 80/125



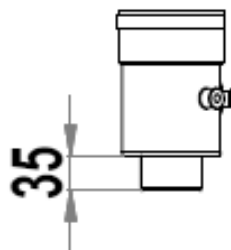
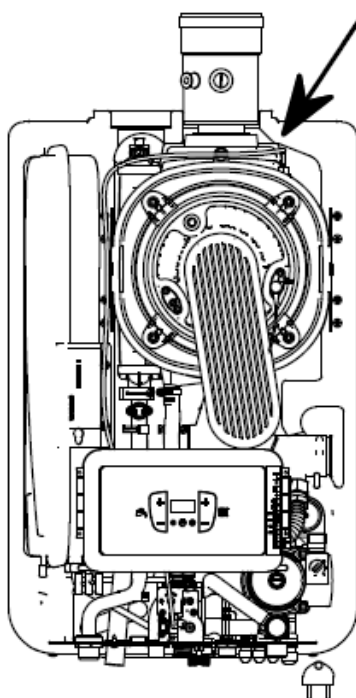
Pro napojení systému LIK 80/125 je nutno použít redukci na průměr 60/100

- 4 měřicí kus
- 5 zálepka otvoru D80
- 8 redukční vložka výměníku

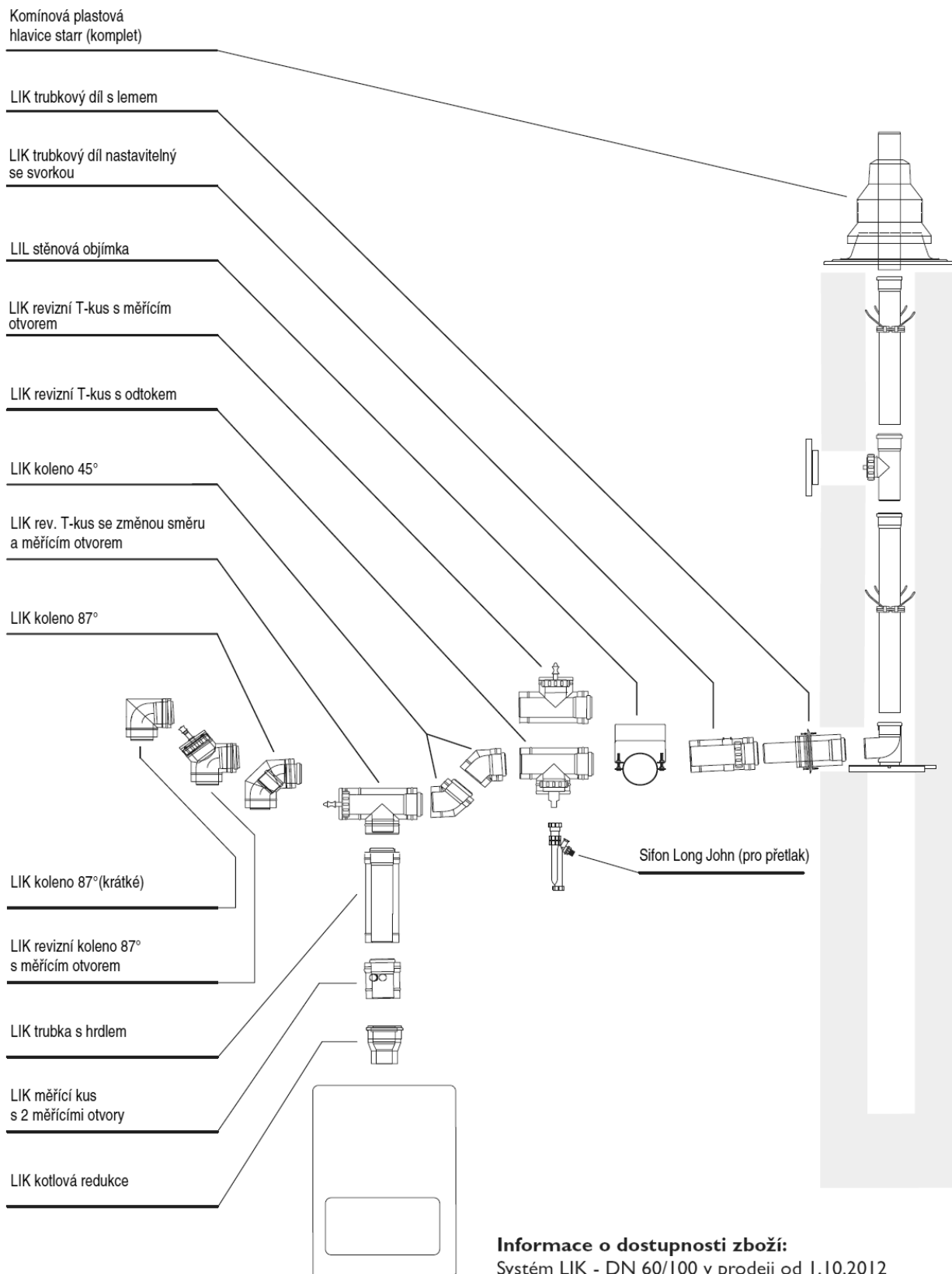


Úprava napojení koncového dílu systému LIK pro napojení ke kotli NAOS, vnější trubka sání vzduchu musí být o 35 mm kratší, než trubka odtahu spalin. Mezi výměníkem a trubku sání vzduchu musí zůstat mezera 10 – 15 mm pro zabezpečení sání vzduchu do kotle.

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. 28

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.

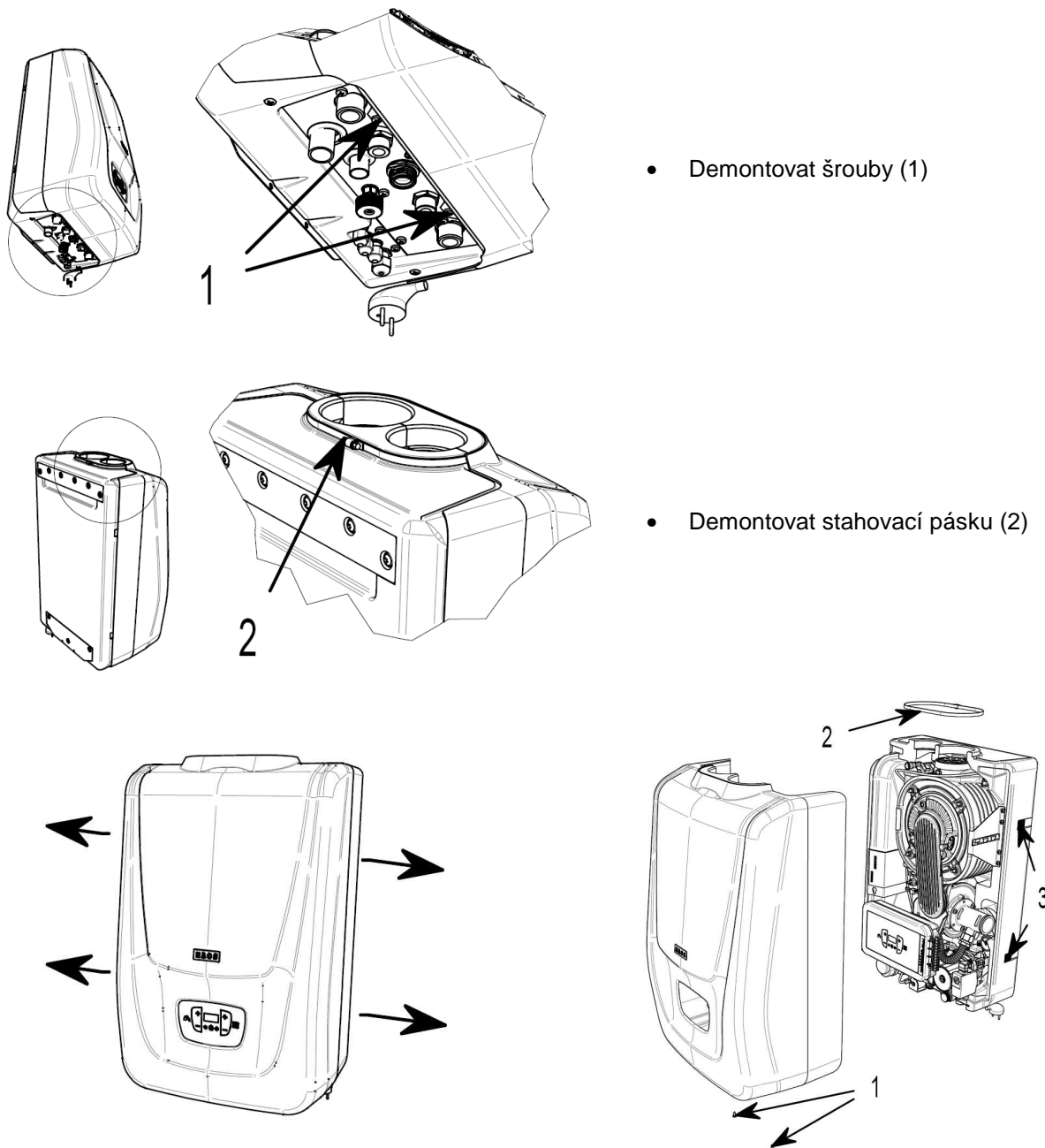
12. Uvedení do provozu

Celá instalace musí odpovídat předpisům vztahujícím se na toto zařízení. Kotel musí být kompatibilní s místními přípojovacími 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 80 kPa. Je nutno otevřít všechny uzávěry a zkontrolovat zda neuniká plyn. Připojit kotel k el. síti. Zkontrolovat plynový rozvod za plynovým ventilem. Zkontrolovat funkčnost pojistného 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:

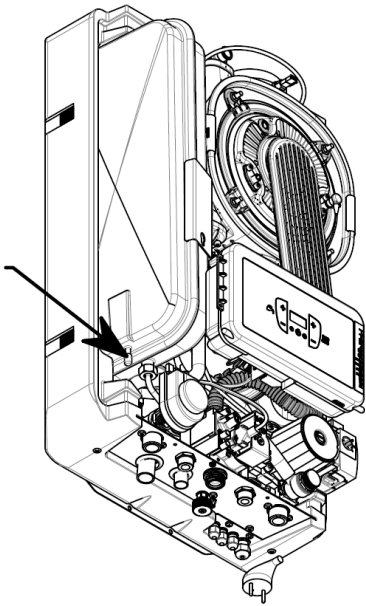
- kontrola revizí před uvedením do provozu,
- kontrola těsnosti úniku vody,
- kontrola regulačních a zabezpečovacích prvků.



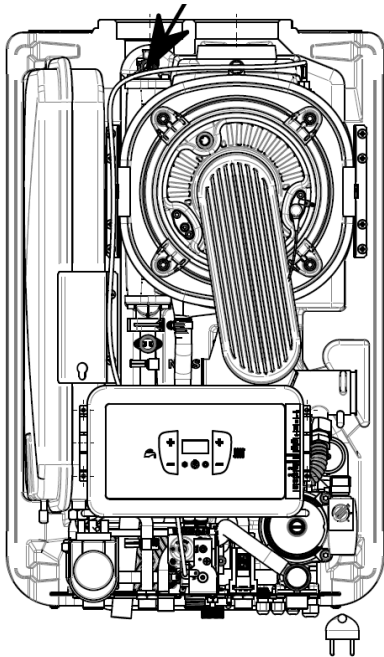
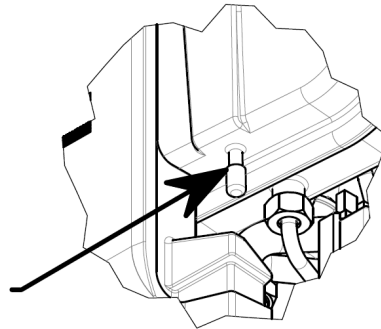
- Tahem za boční díl pláště uvolnit suchý zip
- Sejmout přední kryt

Obr. č. 29 Demontáž předního krytu kotle

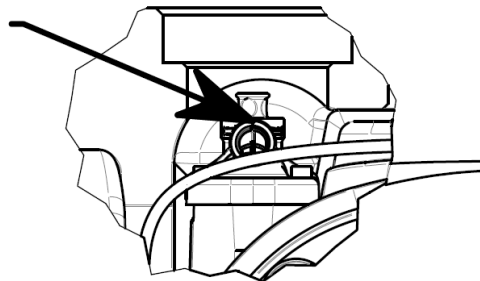
12.1 Uvedení kotle do provozu

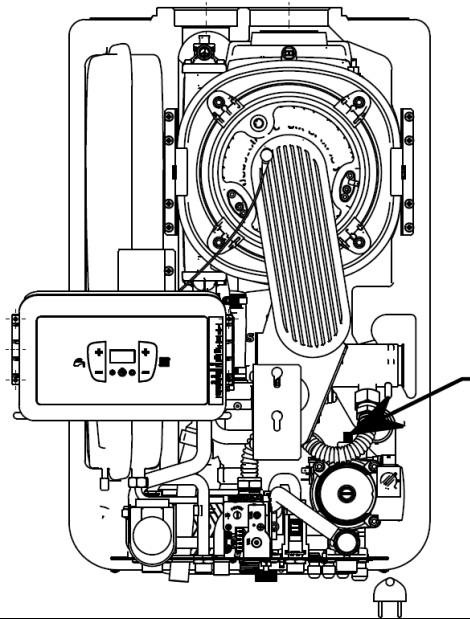


Plnicí ventil expanzní nádoby. Tlak v expanzní nádobě se nastaví dle projekčních podkladů topného systému. Tlak v expanzní nádobě je nutno kontrolovat při každoroční pravidelné servisní prohlídce.

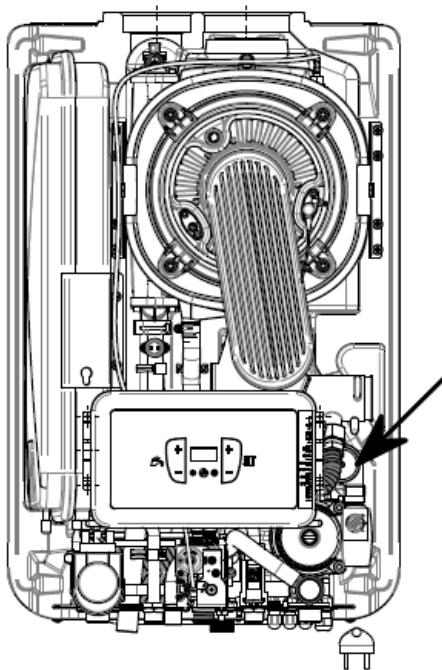
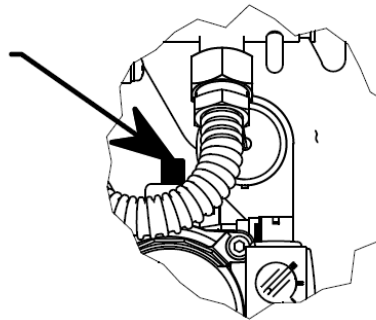


Odvzdušňovací ventil výměníku, při odvzdušnění použijte hadičku pro zamezení uniku vody do elektroniky kotle.

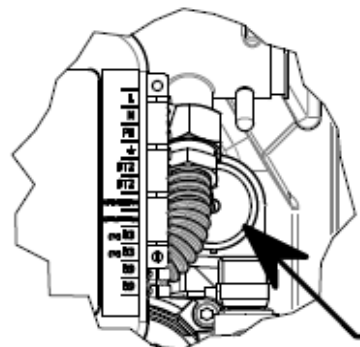




Automatický odvzdušňovací ventil čerpadla, může zůstat trvale otevřen.



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 projekčních podkladů



12.2 Nastavení kotle

Emisní hodnoty kotle:

Zemní plyn:

CO₂ – minimální výkon kotle hodnota CO₂ – 8,5 %
 – jmenovitý výkon kotle hodnota CO₂ – 8,5 %

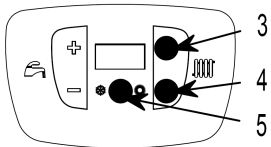

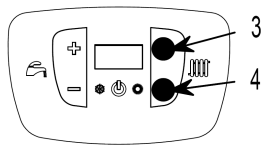

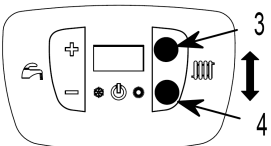

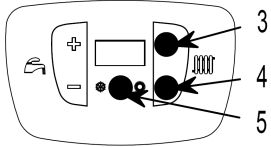

Propan:

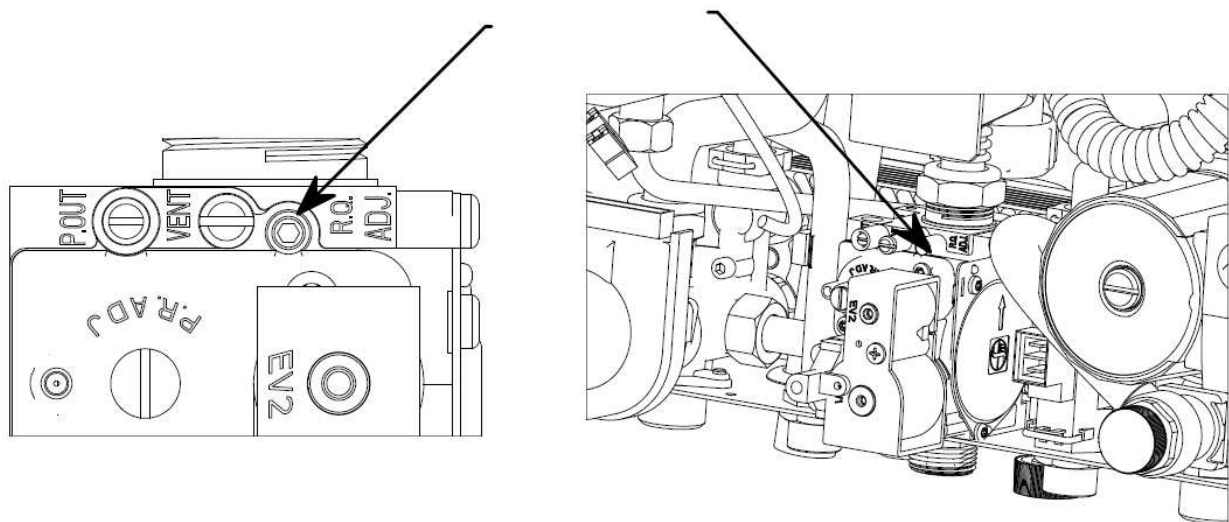
CO₂ – minimální výkon kotle hodnota CO₂ – 9,5 %
 – jmenovitý výkon kotle hodnota CO₂ – 9,5 %

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

Servis

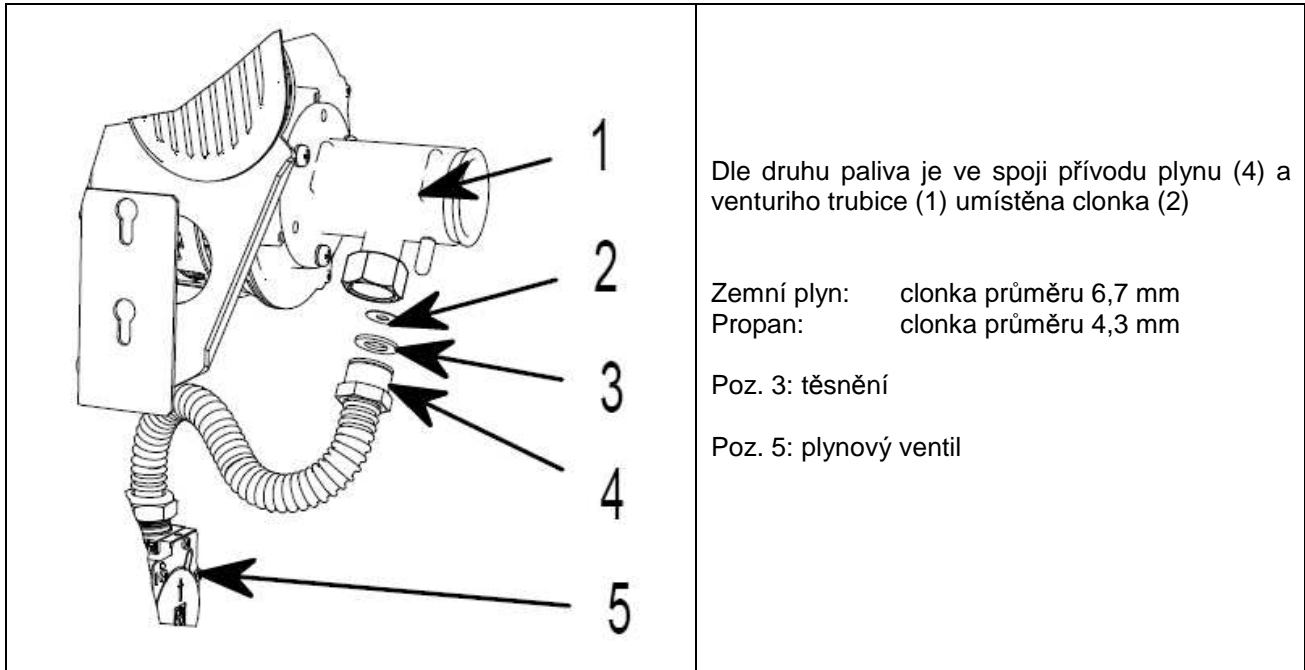
Aktivace funkce „kominík“:

Ovládací panel	Displej	Popis
		Současně stisknout tlačítko 3,4 a 5 po dobu 10s. Na displeji kotle začne blikat číslo aktuálního nastavovaného parametru
		Stiskněte současně tlačítka 3 a 4 Na displeji se zobrazí LP (minimální výkon), a hodnota aktuální teplota vody v topném okruhu kotle
		Pomocí tlačítka 3 a 4 je možné navolit nastavení výkonu „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
		Pro deaktivaci funkce: „kominík“, užíjte současný stisk tlačítek 3,4 a 5 Na displeji se zobrazí indikace letního, či zimního provozu.



Obr. č. 30 Seřizovací šroub plynového ventilu

12.3 Přestavba na jiný druh paliva



12.4 Nastavení 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	HODNOTA			jednotka	NOTE
	K4G1S24ZX	K4G2S24ZX	K4G3S24ZX		
PR01	08	01	12		TYP KOTLE
PR02	00	00	00		typ senzoru
PR03	00	00	00		čerpadlo-automat.
PR04	00	00	00		Zóny
PR05	00	00	00		Typ plynu, 0-ZP,
PR06	00	00	00		-
PR07	85	85	85	°C	max. teplota topné vody
PR08	00	00	00		Reset
PR09	00	00	00		Test
PR10	30	30	30	0,1 min	anticyklační doba
PR11	10	10	10	0,1 min	doběh čerpadla
PR12	100	100	100	%	max. výkon
PR13	00	00	00		běh čerpadla
PR14	40	40	40	%	startovací výkon
PR15	00	00	00		
PR16	00	00	00	%	-
PR17	00	00	00		vypnutí hořáku
PR18	00	00	00		antilegionela
PR19	00	00	00		vstupní čidlo
PR20	0	0	0		Interface
PR21	0	0	0		-
PR22	0	0	0		-
PR23	0	0	0		-
PR24	30	30	30		Zóna 2
PR25	0	0	0		-
PR26	00	00	00		-
PR27	00	00	00		-
PR28	25	25	25	°C	min. teplota topné vody
PR29	12	12	12		SERVICE
PR30	00	0	0		čidlo teploty TV

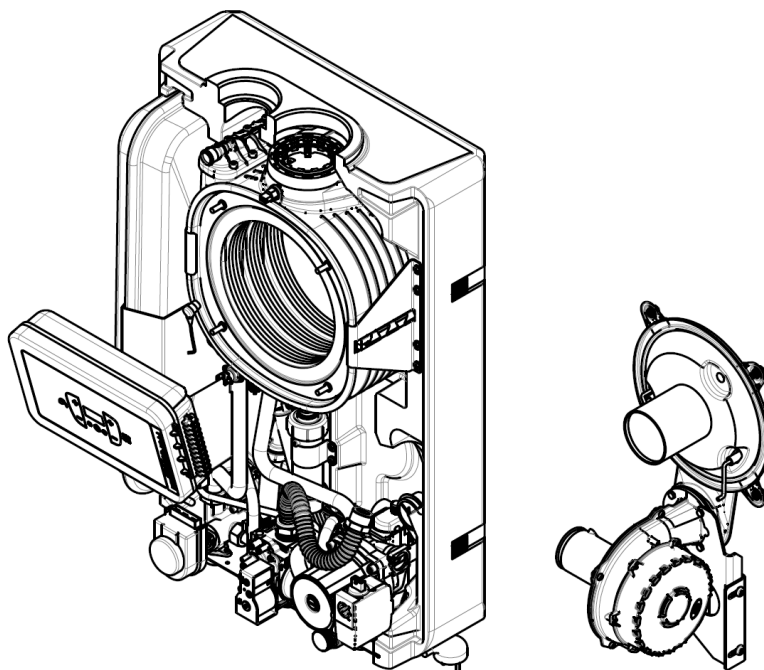
13. Servisní prohlídka kotle

**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
- v případě prohlídky po 1 roce provozu je nutná kontrola nastavení CO₂ plynového ventilu (emise), v dalších letech je toto doporučeno
- demontáž hořáku a kontrola stavu výměníku a elektrod
- kontrola zanesení sifonu odvodu kondenzátu
- odvzdušnění výměníku



Obr. č. 31 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

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel NAOS K4...

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Způsob napojení kouřovodu

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům:

ČSN EN 483 Kotel na plynná paliva pro ústřední vytápění - Kotle provedení C se jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW

ČSN EN 677 Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění - zvláštní požadavky na kondenzační kotle se jmenovitým tepelným příkonem 70 kW

VIADRUS a.s. poskytuje záruku:

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

Podmínky pro platnost záruky:

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

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

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

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

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

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení do provozu

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

.....
Podpis uživatele

Příloha k záručnímu listu pro zákazníka - uživatele

Záznam o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění pravidelných ročních kontrol výrobku			
Datum záznamu	Provedená činnost	Smluvní servisní organizace (podpis, razítko)	Podpis zákazníka

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel NAOS K4...

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Způsob napojení kouřovodu

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům:

ČSN EN 483 Kotel na plynná paliva pro ústřední vytápění - Kotle provedení C se jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW

ČSN EN 677 Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění - zvláštní požadavky na kondenzační kotle se jmenovitým tepelným příkonem 70 kW

VIADRUS a.s. poskytuje záruku:

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

Podmínky pro platnost záruky:

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

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

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

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

..... Datum instalace Montážní firma (razítko, podpis) Podpis uživatele

..... Datum uvedení do provozu Smluvní servisní organizace (razítko, podpis) Podpis uživatele

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel NAOS K4...

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Způsob napojení kouřovodu

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům:

ČSN EN 483 Kotel na plynná paliva pro ústřední vytápění - Kotle provedení C se jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW

ČSN EN 677 Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění - zvláštní požadavky na kondenzační kotle se jmenovitým tepelným příkonem 70 kW

VIADRUS a.s. poskytuje záruku:

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

Podmínky pro platnost záruky:

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

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

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

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

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

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení do provozu

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

.....
Podpis uživatele

VIADRUS

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 / 735 81 Bohumín / CZ

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

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz