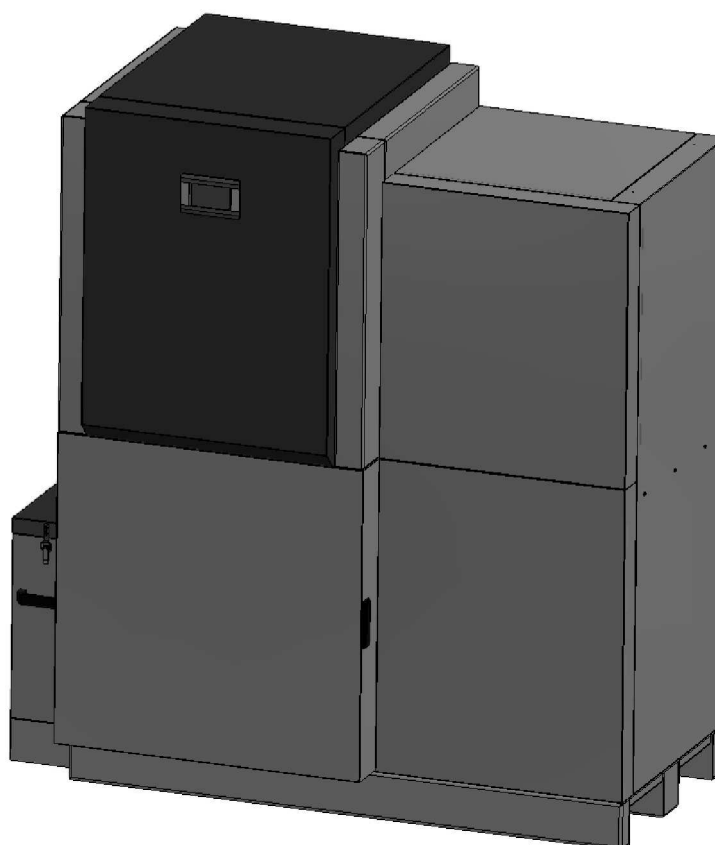


# VIADRUS

Teplo pro váš domov  
od roku 1888

## VIADRUS A5W

Návod k obsluze a instalaci



1	Použití a přednosti kotle .....	3
2	Technické údaje kotle.....	3
3	Popis .....	5
3.1	Hlavní části kotle.....	5
4	Umístění a instalace .....	7
4.1	Předpisy a směrnice .....	7
4.2	Možnosti umístění.....	8
5	Uvedení do provozu - pokyny pro smluvní servisní organizaci .....	9
5.1	Dodávka a příslušenství.....	9
5.2	Postup montáže.....	9
5.3	Hydraulické schéma kotle .....	10
5.4	Montáž elektroinstalace .....	12
5.5	Elektrické schéma zapojení .....	14
5.6	Pneumatický podavač paliva.....	18
5.7	Kontrolní činnost před spuštěním.....	22
5.8	Uvedení kotle do provozu.....	22
6	Obsluha kotle uživatelem.....	23
6.1	Řídící, regulační a zabezpečovací prvky .....	24
6.1.1	Bezpečnostní termostat .....	24
6.1.2	Havarijní termostat proti prohoření.....	24
6.1.3	Bezpečnostní klapka podavače .....	26
6.1.4	Manometr .....	27
7	Údržba.....	27
7.1	Ruční čištění kotle .....	28
7.1.1	Měsíční čištění .....	28
7.1.2	Čištění po topné sezóně .....	28
8	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ .....	29
9	Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti .....	29
10	Záruka a odpovědnost za vady .....	30
11	Informační list kotle .....	31

Vážení zákazníci,  
děkujeme Vám za zakoupení automatického kotle na tuhá paliva VIADRUS A5W a tím projevou důvěru k firmě VIADRUS a.s. Aby jste si hned od počátku navykli na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdřív tento návod k jeho používání (především kap. č. 6 – Obsluha kotle uživatelem, kap. č. 7 - Údržba a kap. č. 8 – Důležitá upozornění). Prosíme Vás o dodržování dále uvedených informací a zároveň dbejte pokynů výrobce, eventuálně montážní firmy, která Vám kotel instalovala, aby byl zajištěn dlouholetý bezporuchový provoz kotle k Vaší i naší spokojenosti.

## 1 Použití a přednosti kotle

Obchodní název kotle: **VIADRUS A5W-**

Typové označení kotle: **A5W-S25P-X<sub>1</sub>.X<sub>2</sub>**

<b>S</b>	Standard
<b>25</b>	výkon kotle v kW
<b>P</b>	pelety
<b>X<sub>1</sub></b>	revize v daném roce (aktualizace kotle)
<b>X<sub>2</sub></b>	rok uvedení na trh

Tepluvodní automatický kotel VIADRUS A5W je vhodný především pro vytápění rodinných domků, chat, malých provozoven apod. Je určen pouze pro spalování dřevních pelet.

### Přednosti kotle:

- automatický provoz kotle řízený pokojovým přístrojem zaručujícím komfort;
- možnost řízení až tří topných okruhů;
- možnost ohřevu TV;
- možnost spolupráce s akumulací nádrží;
- mechanický přísun paliva z vestavěného zásobníku;
- jednoduchá, časově nenáročná obsluha a údržba;
- nízké provozní náklady;
- nízké emise řízené pomocí lambda sondy;
- vysoká účinnost.

## 2 Technické údaje kotle

Tab. č. 1 Rozměry, technické parametry kotle

Hmotnost kotle (vč. zásobníku)	kg	576
Obsah vody	l	123
Průměr kouřového hrdla	mm	150
Kapacita zásobníku paliva	dm <sup>3</sup>	100
Rozměry kotle (vč. zásobníku): šířka x hloubka x výška	mm	1575 x 942 x 1727
Objem násypky	l	100
Průměr plnicího otvoru pro ruční plnění	mm	500
Průměr plnicího otvoru pro automatické plnění	mm	50
Pracovní přetlak vody	kPa (bar)	250 (2,5)
Zkušební přetlak vody	kPa (bar)	500 (5)
Doporuč. provozní teplota topné vody	°C	65 - 85
Minimální teplota vratné vody	°C	55
Teplota studené vody	°C	10
Přetlak pro pojistný výměník tepla (DBV 1 – 02)	bar	6
Hydraulická ztráta kotle (při ΔT 20 K)	mbar	0,461
Součinitel hydraulického odporu		2,015
Hladina hluku	dB	
Přípojky kotle - topná voda	Js	G 1 ½ " (6/4")
- vratná voda	Js	G 1 ½ " (6/4")
Připojovací napětí		1/N/PE 230V AC 50 Hz TN - S
Elektrický příkon $Q_{\text{provozní}}/Q_{\text{max}}$	W	109/1835
Elektrický proud $I_{\text{provozní}}/I_{\text{max}}$	W	0,47/7,97
Elektrické krytí		IP 40
Spotřeba elektrické energie při jmenovitém výkonu	W	74
Spotřeba elektrické energie při minimálním výkonu	W	36
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním stavu	W	4

**Tab. č. 2 Tepelně technické parametry kotle VIADRUS A5W**

Jmenovitý výkon	kW	25
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg/h	5,8
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	114
Komínový tah maximální	mbar	0,26
Doba hoření při jmenovitém výkonu	h	10h 15 min
Minimální výkon	kW	7,5
Spotřeba paliva při minimálním výkonu	kg/h	1,6
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	73
Komínový tah minimální	mbar	0,14
Doba hoření při minimálním výkonu	h	37h 45 min
Výhřevnost paliva	MJ.kg <sup>-1</sup>	16,78
Účinnost	%	91,3
Hmotnostní průtok spalin na výstupu	kg.s <sup>-1</sup>	
Třída kotle EN 303-5		5
Třída energetické účinnosti		A+
Index energetické účinnosti		118
Sezonní energetická účinnost	%	80

**! Důležité upozornění:**

Uvedené tepelně technické parametry se mění v závislosti na druhu, kvalitě a vlhkosti používaného paliva. Proto mohou být nezbytné určité korekce při nastavování příkládacího cyklu (poměr času pro podávání paliva k času pro dohořívání paliva). Např. objevují-li se na roštu a v popelníku neshořelé kusy paliva, je zřejmé, že rychlost příkládání je vyšší než rychlost hoření a je nutné příkládací cyklus snížit.

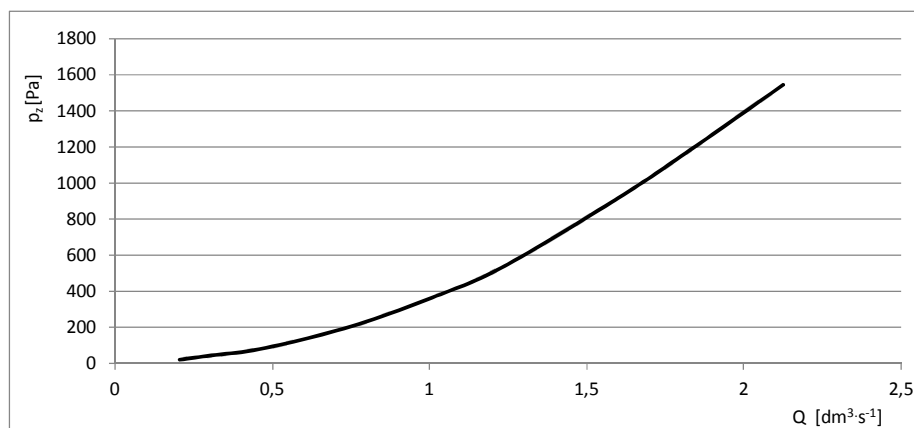
Hodnoty uváděné v tab. č. 1 a tab. č. 2 byly naměřeny při zkouškách provedených na předepsaném palivu.

**Pelety musí vyhovovat alespoň jedné z následujících směrnic či norem:**

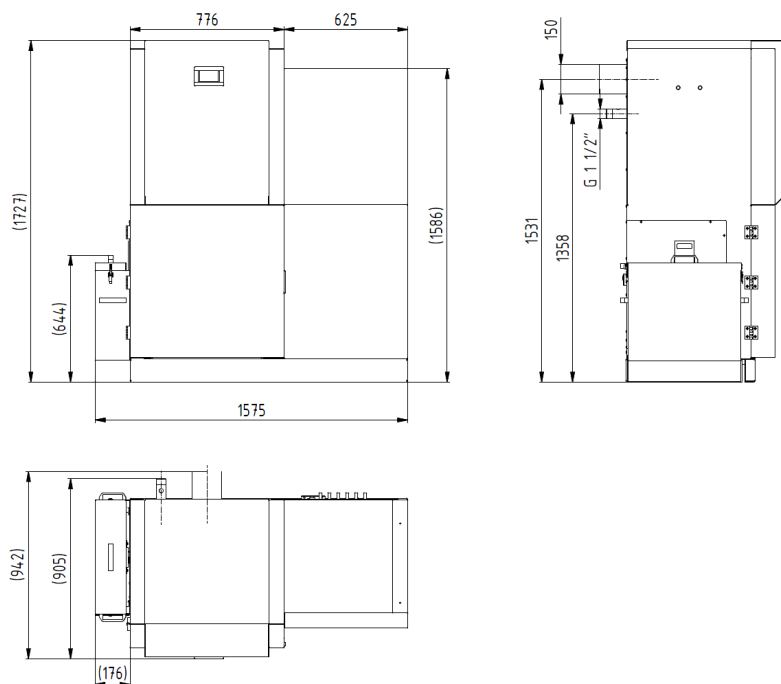
- Směrnice č. 14-2000 MZP ČR
- DIN 517 31
- ÖNORM M 7135

Předepsaná zrnitost pelet 6 až 8 mm  
 Výhřevnost 15 – 19 MJ.kg<sup>-1</sup>  
 Obsah vody v palivu max. 12 %  
 Obsah popele max. 1,5 %

**POZOR! Špatná kvalita paliva může výrazně negativně ovlivnit výkon a emisní parametry kotle.**



**Obr. č. 1** Hydraulická ztráta kotle



Obr. č. 2 Hlavní rozměry kotle (pravé provedení)

### 3 Popis

#### 3.1 Hlavní části kotle

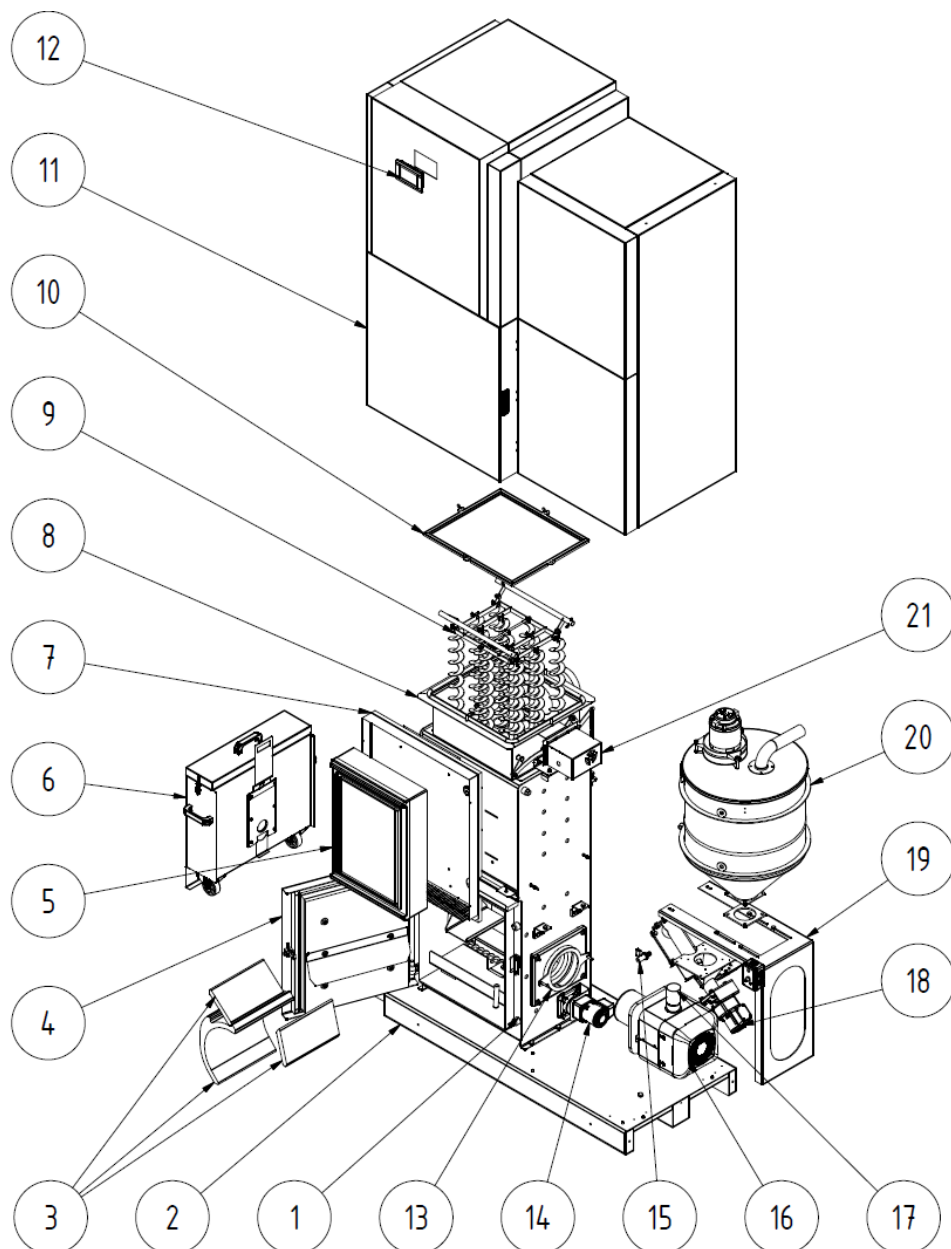
Tlakové části kotle odpovídají požadavkům na pevnost dle ČSN EN 303-5.

Hlavní částí kotle je svažené oceloplechové těleso. Na tomto tělese se nachází prostor pro spaliny s automatickým čištěním spalinových trubek. Pod tělesem je umístěn hořák. Přísun paliva je proveden z mezizásobníku šnekovým podavačem k hořáku. Keramické desky usměrňují hoření, snižují úletovou prašnost, odráží teplo zpět do hořáku a napomáhají tak k dokonalému spalování. Ve spodní části prostoru pro hoření je šnek, který slouží k automatickému odvádění popele do popelníkové zásuvky umístěné vedle kotle.

Vstup a výstup topné vody je situován v zadní části kotle a je proveden dvěma přírubami s vnějším závitem G1 1/2" pro připojení k otopnému systému. Mezi kotlem a přírubou je těsnění  $\varnothing 60 \times 48 \times 2$  mm z temafastu. Vývod se závitem G1 1/2" slouží pro instalaci vypouštěcího kohoutu. Na tělese je kouřový nástavec pro odvod spalin do komína.

Veškeré díly (kotlové těleso, mezizásobník) jsou izolovány zdravotně nezávadnou minerální izolací, která snižuje ztráty sdílením tepla do okolí. Plášť kotle je barevně upraven kvalitním komaxitovým nástřikem.

Kotel se vyrábí v levém nebo pravém provedení.



- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Těleso svařenec          | 12. Dotykové ovládání EcoMAX   |
| 2. Podstavec kotle          | 13. Příruba hořáku             |
| 3. Keramiky                 | 14. Motor odpopelnění          |
| 4. Dvířka                   | 15. Plnicí a vypouštěcí kohout |
| 5. Rozvodnice               | 16. Hořák PellasX              |
| 6. Popelník                 | 17. Hadice                     |
| 7. Plech pro rozvodnici     | 18. Podavač paliva             |
| 8. Kouřový nástavec         | 19. Rám násypky                |
| 9. Čistící turbulátory      | 20. Zásobník paliva kotle      |
| 10. Víko kouřového nástavce | 21. Motor čištění              |
| 11. Plášť kotle             |                                |

**Obr. č. 3 Hlavní části kotle (pravé provedení)**

## 4 Umístění a instalace

### 4.1 Předpisy a směrnice

Kotel splňuje požadavky následujících norem:

ČSN EN ISO 12100:2011	Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika
ČSN EN 953+A1:2009	Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů
ČSN ISO 1819:1993	Zařízení pro plynulou dopravu nákladů. Bezpečnostní předpisy. Všeobecná ustanovení
ČSN ISO 11202:2010	Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech s použitím přibližných korekcí na prostředí
ČSN EN ISO 3746:2011	Akustika - Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Provozní metoda s měřicí obalovou plochou nad odrazivou rovinou
ČSN EN 303-5:2013	Kotle pro ústřední vytápění - Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční a samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500 kW - Terminologie, požadavky, zkoušení a značení
ČSN 061008:1997	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN EN 62233:2008	Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob
ČSN EN 60335 změna A1	Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 15036-1:2007	Kotle pro ústřední vytápění - Zkušební předpisy pro měření hluku šířeného vzduchem vyzařovaného zdroje tepla - Část 1: Emise hluku šířené vzduchem ze zdrojů tepla

Kotel smí instalovat firma s platným oprávněním provádět jeho instalaci a údržbu.

Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

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

Tab. č. 3

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

\*) doporučená hodnota

#### **POZOR!!! Výrobce nedoporučuje použití nemrznoucí směsi.**

##### a) k otopné soustavě

ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN 07 7401	Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa.
ČSN EN 303-5	Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční a samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500 kW – Terminologie, požadavky, zkoušení a značení.

##### b) na komín

ČSN 73 4201	Navrhování komínů a kouřovodů.
-------------	--------------------------------

##### c) vzhledem k požárním předpisům

ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN EN 13501-1+A1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek 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 2130 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 34 0350 ed. 2	Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení
ČSN EN 60079-10-1	Výbušné atmosféry – Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plynné atmosféry
ČSN EN 60079-14 ed.3	Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací
ČSN EN 60252-1 ed. 2	Kondenzátory pro střídavé motory – Část 1: Všeobecně – Provedení, zkoušení, dimenzování – Bezpečnostní požadavky – Pokyny pro montáž a provoz.
ČSN EN 60335-1 ed.2	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky.
ČSN EN 60335-2-102	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plyná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.
ČSN EN 60445 ed. 4	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN EN 61000-6-3 ed. 2	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu.
ČSN EN 61000-3-2 ed. 3	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze – Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem <= 16 A).
ČSN EN 61000-3-3 ed. 2 (ed. 3)	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-3: Meze – Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem <= 16 A, které není předmětem podmíněného připojení.

## 4.2 Možnosti umístění

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

Umístění kotle v obytném prostoru (včetně chodeb) je zakázáno!

**Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:**

- Umístění na podlaze z nehořlavého materiálu
  - kotel postavit na nehořlavou, tepelně izolující podložku přesahující půdorys kotle na stranách o 20 mm.
  - je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučujeme jej postavit na podezdívku vysokou minimálně 50 mm. Kotel musí stát vodorovně, případné nerovnosti podezdívky se eliminují pomocí regulačního šroubu lože motoru.
- Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot
  - při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti A1, A2, B a C (D);
  - pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti E (F), které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír, lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevotřískové desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm;
  - bezpečnou vzdálenost je nutné zdvojnásobit také v případě, kdy třída reakce na oheň není prokázána.

Tab. č. 4 Třída reakce na oheň

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

**Umístění kotle vzhledem k potřebnému manipulačnímu prostoru:**

- základní prostředí AA5/AB5 dle ČSN 33 2000-1 ed. 2,
- před kotlem musí být ponechán manipulační prostor min. 1000 mm,
- minimální vzdálenost mezi zadní částí kotle a stěnou 400 mm,
- na straně zásobníku paliva mezera min. 400 mm pro případ vyjmutí podávacího šneku,
- minimální vzdálenost od boční stěny kotle 400 mm,
- nad kotlem alespoň 450 mm pro možnost čištění konvekční plochy výměníku.

**Umístění kotle vzhledem k elektrické síti:**

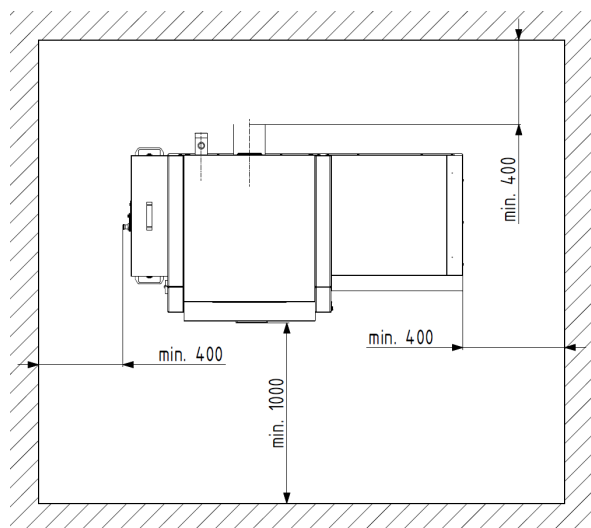
- kotel musí být umístěn tak, aby vidlice v zásuvce (230 V/50 Hz) byla vždy přístupná.

**Umístění paliva:**

- pro správné spalování v kotli je nutno používat palivo suché.** Výrobce doporučuje skladovat palivo ve sklepních prostorech nebo minimálně pod přístřeškem,
- palivo neskladovat ve vzdálenosti menší než 400 mm,
- výrobce doporučuje dodržovat vzdálenost mezi kotlem a palivem min. 1 000 mm, nebo umístit palivo do jiné místnosti, než je instalován kotel.

Do místnosti, kde bude kotel instalován, musí být zajištěn trvalý přívod vzduchu pro spalování a případné větrání (spotřeba vzduchu kotle VIADRUS A5W činí asi  $75 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ ). Připojení potrubí otopného systému, případně potrubí topné vložky ohřivače, musí provést oprávněná osoba.

**UPOZORNĚNÍ: Při napojení kotle na otopný systém musí být v nejnižším místě a co nejbližše kotle umístěn vypouštěcí kohout.**



Obr. č. 4 Umístění kotle v kotelně



## 5 Uvedení do provozu - pokyny pro smluvní servisní organizaci

Uvedení kotle do provozu smí provádět pouze smluvní servisní organizace oprávněná k provádění této činnosti.

### 5.1 Dodávka a příslušenství

#### Standardní příslušenství:

• kompletní kotel s elektronickou regulací	1 ks
• čistící kartáč	1 ks
• násada na kartáč	1 ks
• hák na škvárování krátký	1 ks
• hrot pro bodec	1 ks
• hrablo pro bodec	1 ks
• nálepka horní	1 ks
• nálepka spodní	1 ks
• distanční přichytka	2 ks
• termostatický (plnicí) ventil ESBE VTC312 (vnější závit) (min. teplota vratné vody 55 °C)	1 ks
• konektor čtyřpólový pro trojcestný ventil	1 ks
• konektor euro třípólový pro čerpadlo	3 ks
• konektor dvoupólový pro čidla	6 ks
• kabelová vývodka ICOTEC (komplet)	1 ks
• návod k obsluze a instalaci kotle, jehož součástí je záruční list	

#### Povinné příslušenství (není součástí dodávky):

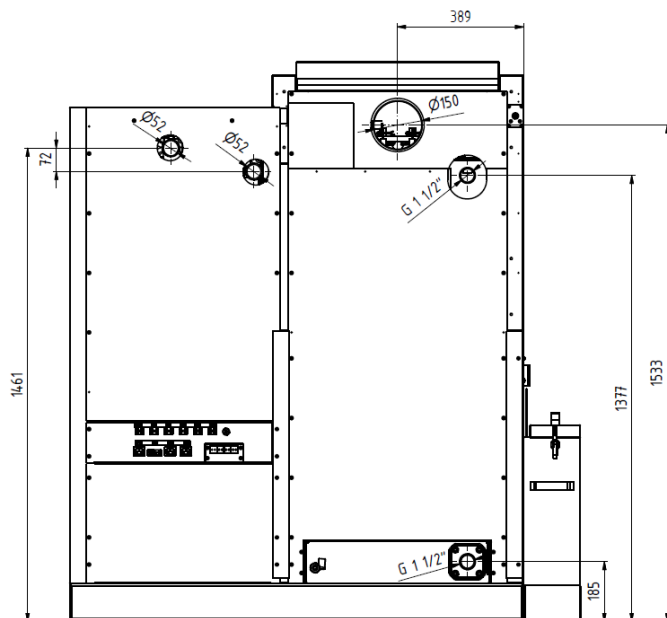
• Pojišťovací ventil dle max. provozního přetlaku kotle (viz. tab. č. 1)	1 ks
--------------------------------------------------------------------------	------

#### Na přání:

- Venkovní čidlo CT4 – P
- Pokojový regulátor ecoSTER 200
- Internetový modul ecoNET 300
- Ventil pojišťovací
- Čidlo CT4 – 4 m

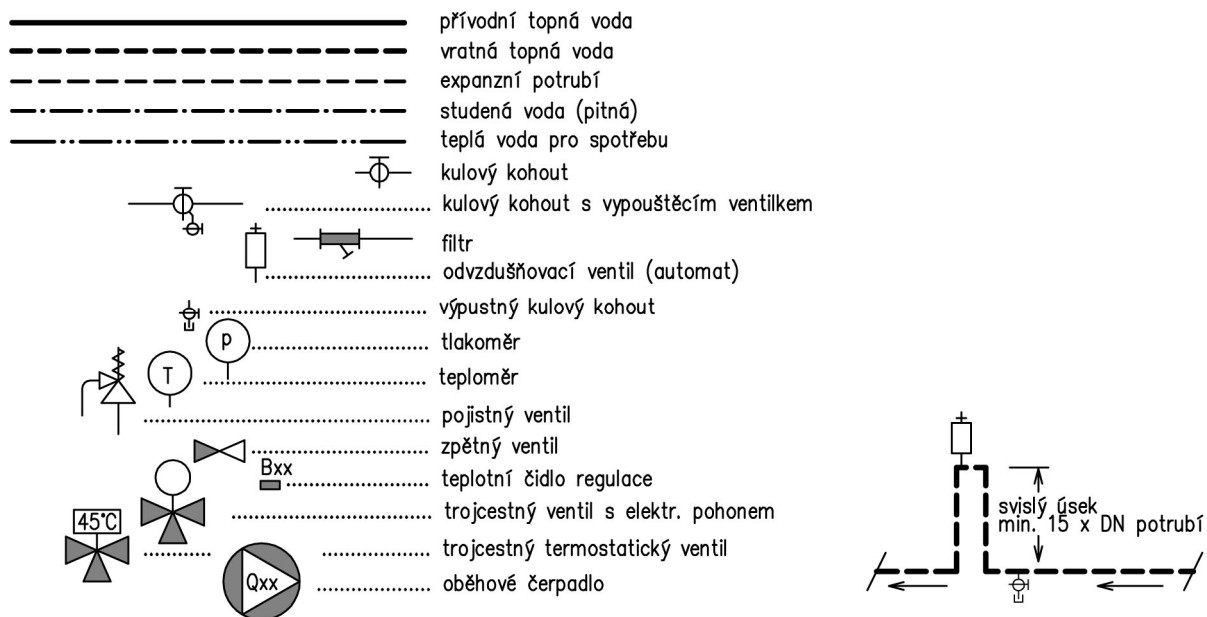
Vybavení kotle objednávané „na přání“ není zahrnuto v základní ceně kotle.

### 5.2 Postup montáže

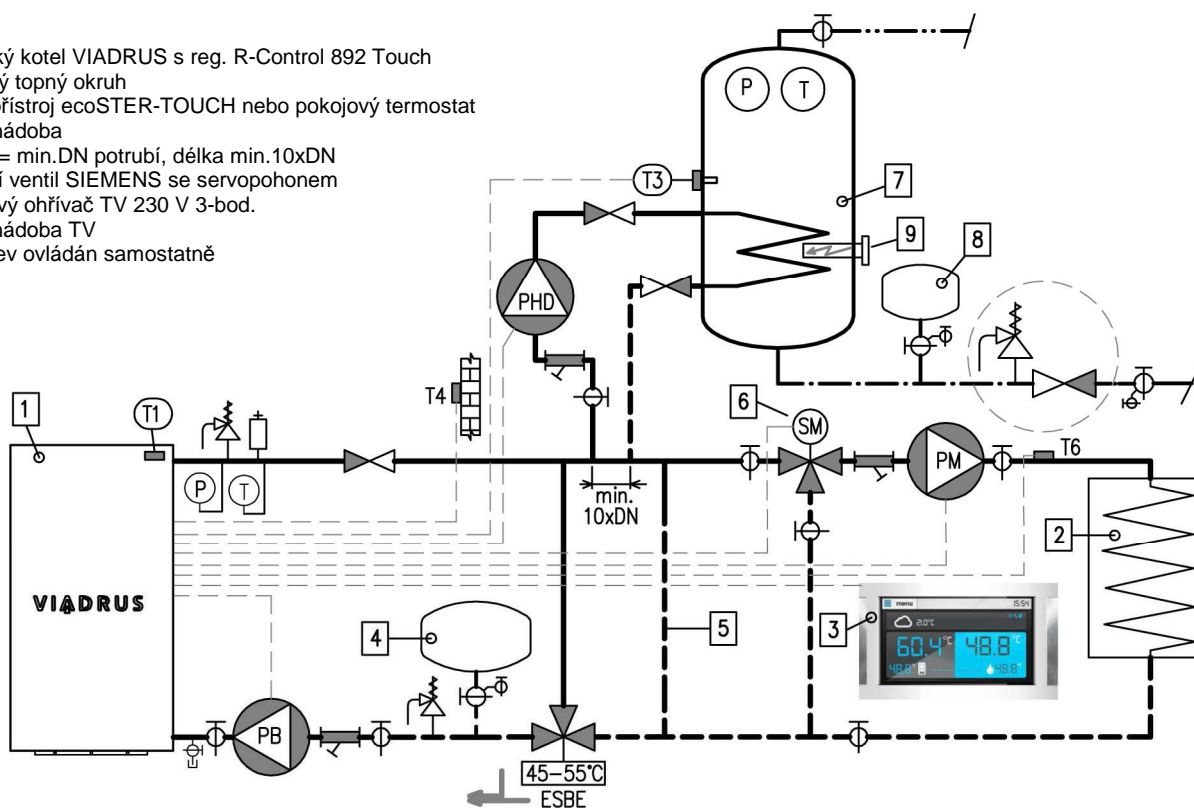


Obr. č. 5 Připojovací rozměry kotle

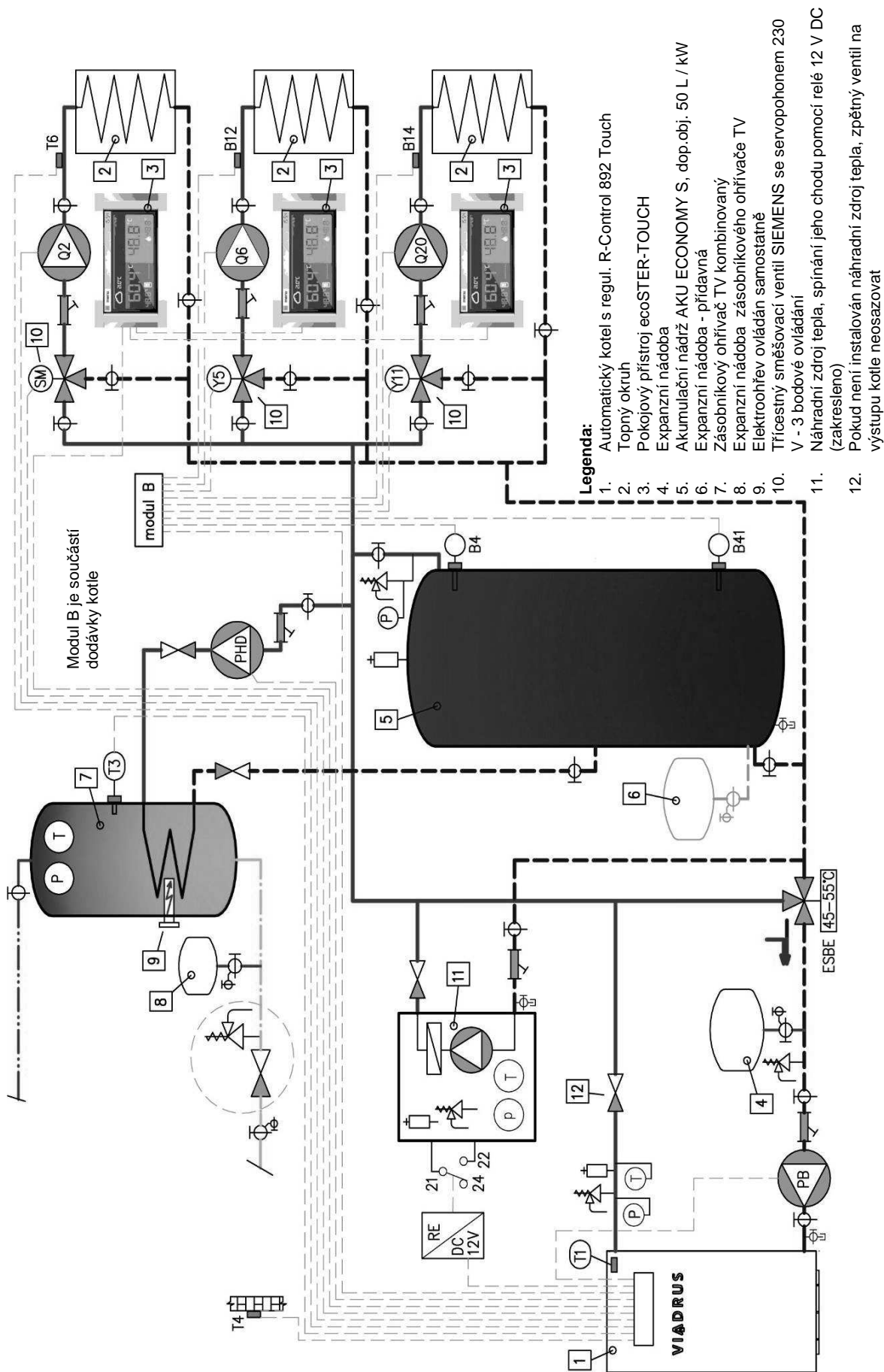
### 5.3 Hydraulické schéma kotle



- 1 Automatický kotel VIADRUS s reg. R-Control 892 Touch
- 2 Směšovaný topný okruh
- 3 Pokojový přístroj ecoSTER-TOUCH nebo pokojový termostat
- 4 Expanzní nádoba
- 5 DN zkratu = min.DN potrubí, délka min.10xDN
- 6 Směšovací ventil SIEMENS se servopohonem
- 7 Zásobníkový ohřevač TV 230 V 3-bod.
- 8 Expanzní nádoba TV
- 9 Elektroohřev ovládan samostatně

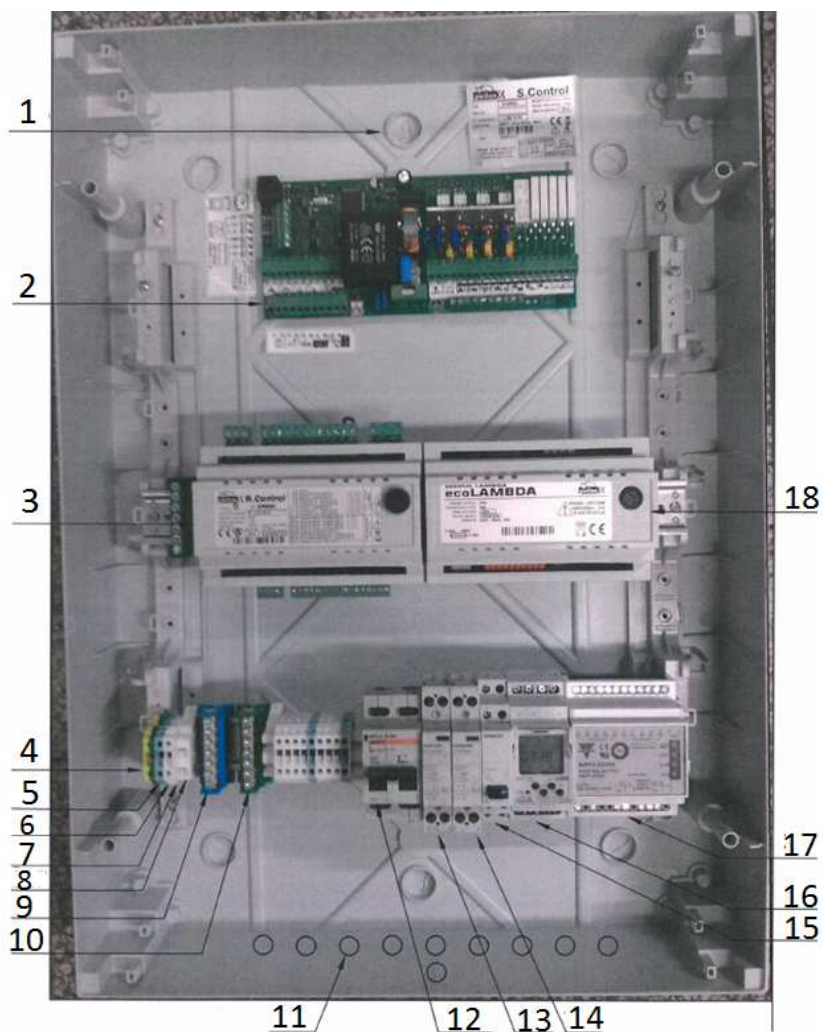


Obr. č. 6 Varianta se směšovaným topným okruhem a s ohřevem TV



Obr. č. 7 Varianta s akumulací nádrží, s až třemi směšovanými topnými okruhy a s ohřevem TV

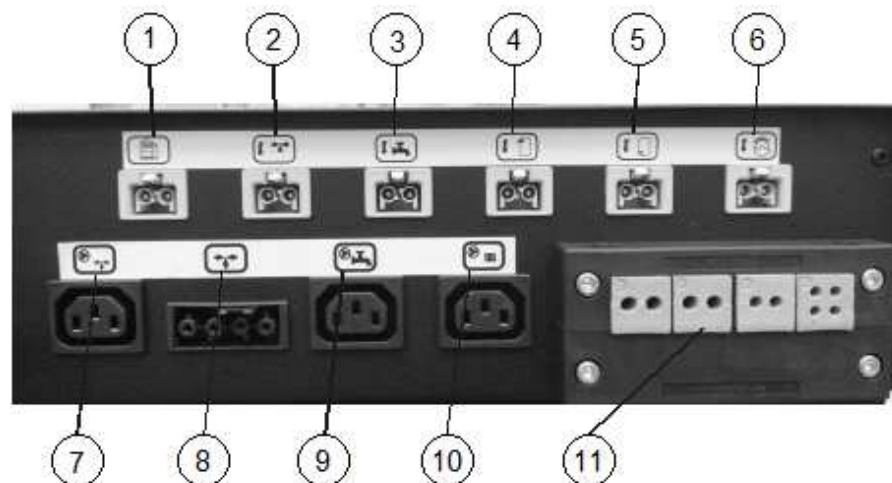
## 5.4 Montáž elektroinstalace



1. Rozvodnice kotle
2. A1 - řídicí jednotka verze STD TOUCH typ: EM892
3. A2 - přídatný modul B typ: EM890
4. Svorka RSA PE (zelená/žlutá)
5. Svorka RSA (modrá)
6. Svorka RSA (bílá)
7. Přepážka koncová (bílá)
8. Koncová svorka (bílá)
9. Svorka nulová N7 (modrá)
10. Svorka ochranná PE7 (zelená)
11. Ucpávka kabelová ABB
12. F1 motorový spouštěč, typ Z-MS16 (nastaveno 10 A) - samostatné jištění motoru pneumatického dopravníku paliva
13. K20 relé 2-pólové spínací typ 5TTS 800-0 - ovládání motoru pneumatického dopravníku paliva
14. K21 relé 2-pólové rozpínací typ RSI 20-02-A230 - ovládání bezpečnostní klapky a podavače paliva kotle při chodu pneumatického dopravníku paliva
15. S1 spínač 5TE4 806 - tlačítko ručního plnění paliva (zelené)
16. K22 časové hodiny typ STH-1/2 - plnění a stop plnění paliva dle časového harmonogramu
17. A20 modul plnění zásobníku MPF3-230RS photo - automatické plnění paliva dle čidel horní a spodní hladiny paliva
18. A4 modul Lambda - ecoLambda

Obr. č. 8 Rozvodnice kotle

Kotel je dodáván s kompletním vnitřním zapojením elektroinstalace.  
V zadní části kotle jsou vývodky konektorů:



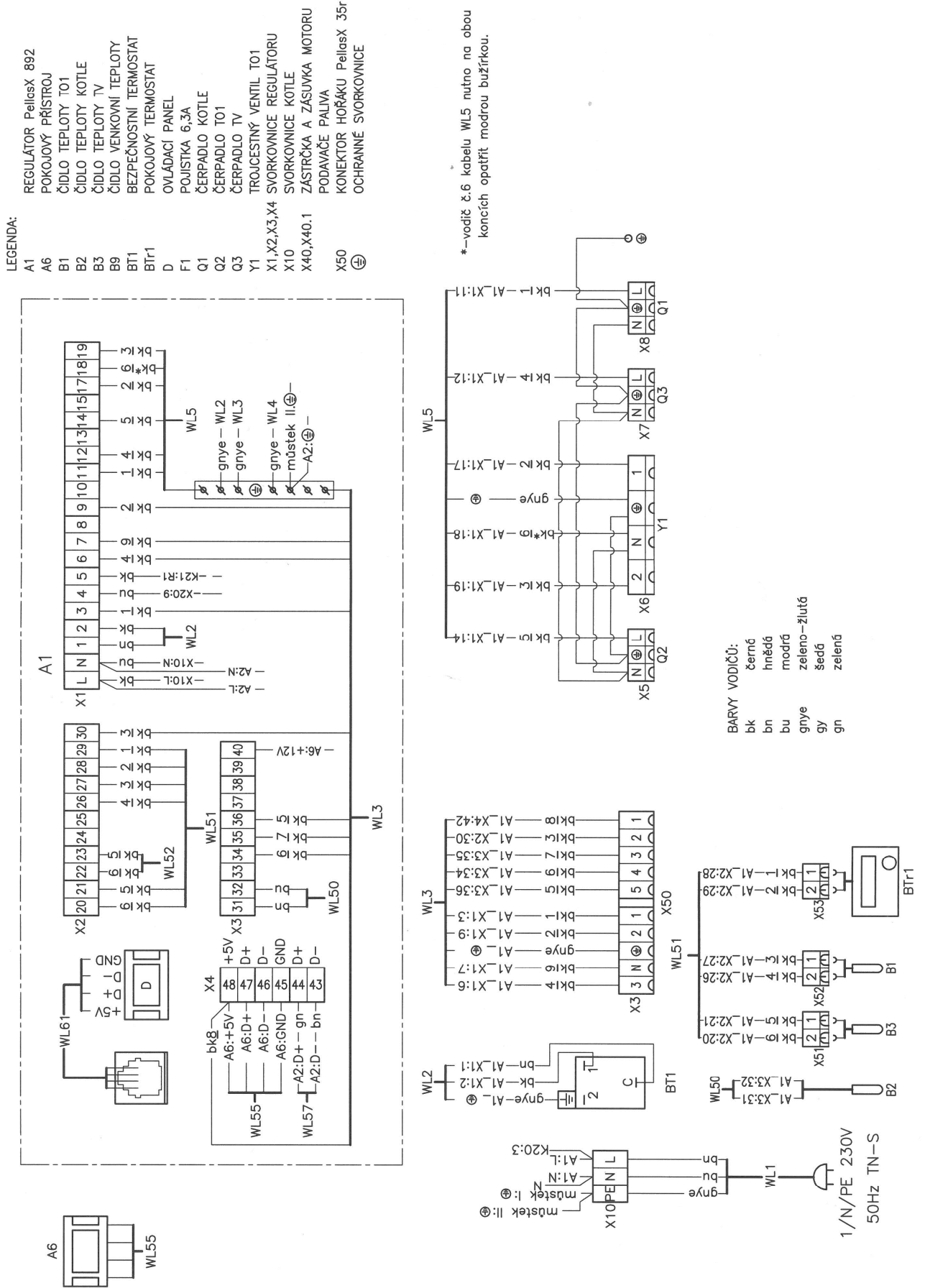
1. Konektor pokojového termostatu směšovacího topného okruhu TO1 (MIX1)
2. Konektor čidla směšovacího topného okruhu TO1 (MIX1)
3. Konektor čidla zásobníku TV
4. Konektor čidla akumulární nádrže horní
5. Konektor čidla akumulární nádrže dolní
6. Konektor čidla venkovní teploty
7. Konektor (230 V) čerpadla směšovacího topného okruhu TO1 (MIX1)
8. Konektor (230 V) pohonu směšovacího topného okruhu TO1 (MIX1)
9. Konektor (230 V) čerpadla zásobníku TV
10. Konektor (230 V) čerpadla primárního kotle
11. Vývodka ICOTEK pro ostatní vývody el. zapojení (A6 - pokojový přístroj, Q6 - čerpadlo TO2, B12 - čidlo TO2, Y5 - trojcestný ventil TO2, Tr2 - pokojový termostat TO2, Q12 - čerpadlo TO3, B+č - čidlo TO3, Y11 - trojcestný ventil TO3, BTr3 - pokojový termostat TO3, K2 - relé alarm/jiný zdroj)

**Obr. č. 9** Detail konektorového zapojení

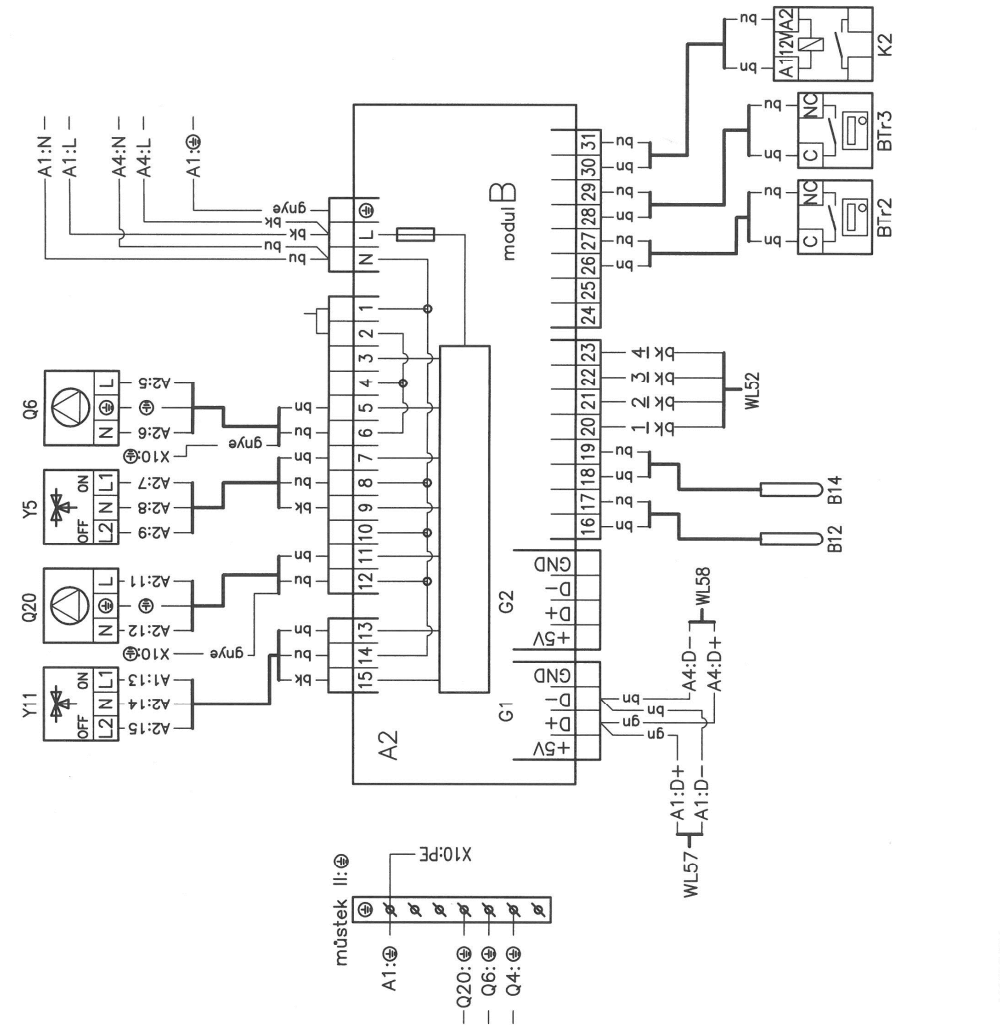
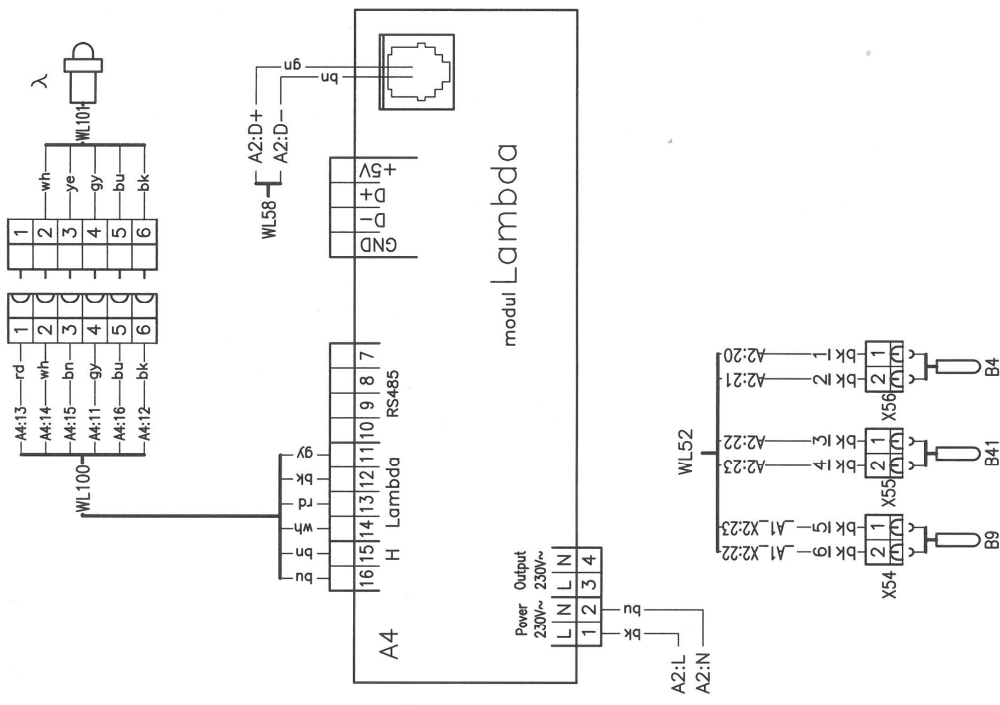
Kabeláž protáhnout přes vývodku Icotek (viz obr. č. 9, poz. 11). Žíly kabelů se připojí dle el. schématu na svorky ovládacího modulu B. Ochranný vodič PE se připojí na zelený můstek PE, umístěný na DIN liště vedle modulu B.

**Pozor! Kabeláž se nesmí dotýkat horkých částí kotle.**

## 5.5 Elektrické schéma zapojení



Obr. č. 10 Schéma zapojení



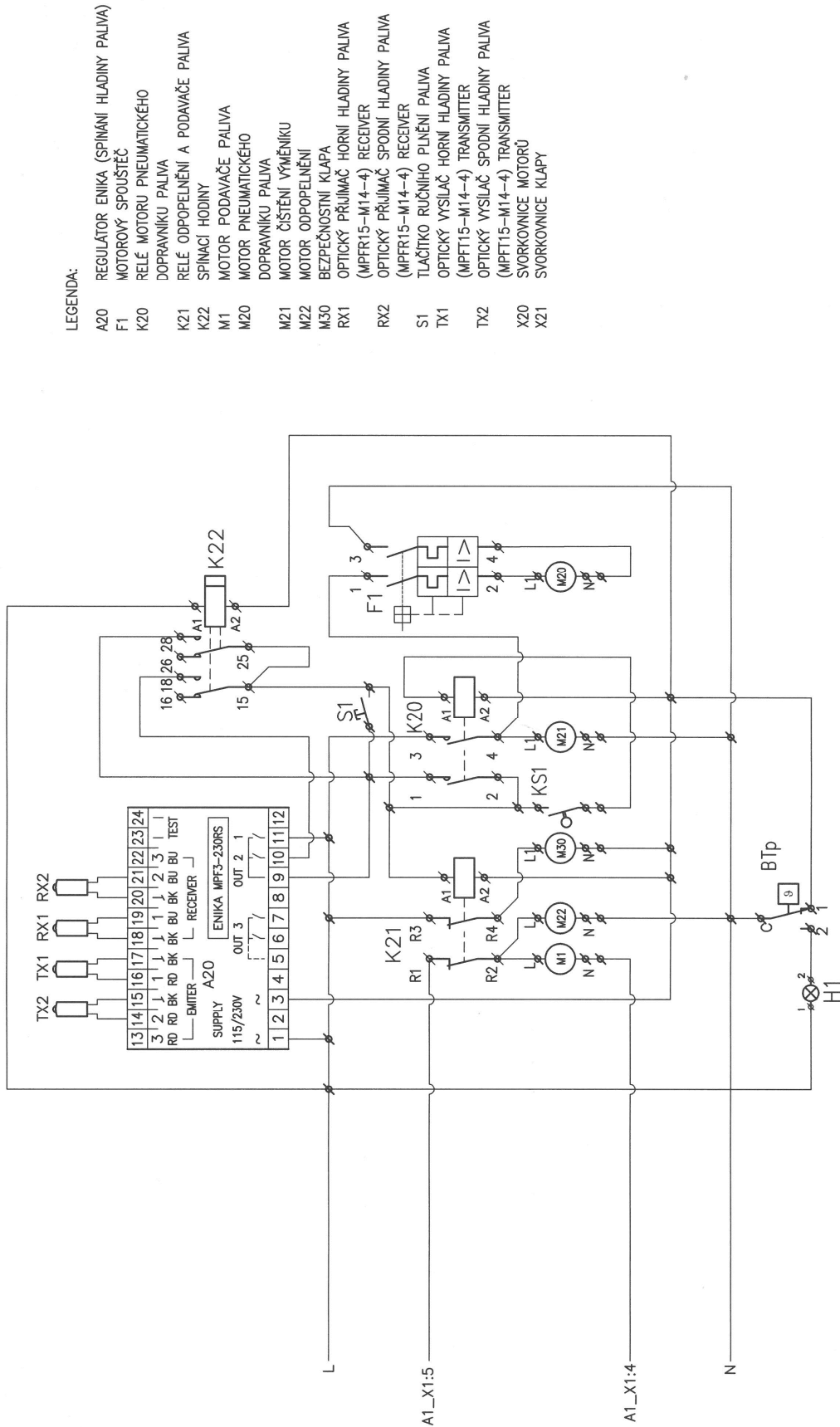
**LEGENDA:**

A2	REGULÁTOR PellasX modul B	λ	LAMBDA SONDA
A4	REGULÁTOR PellasX modul Lambda	Q6	ČERPADLO T02
B4	HORNÍ ČIDLO AKU. NADRŽE	Q20	ČERPADLO T03
B9	ČIDLO VENKOVNÍ TEPLoty	X100	KONEKTOR LAMBDA SONDY
B12	ČIDLO T02	Y5	TROJCESTNÝ VENTIL T02
B14	ČIDLO T03	Y11	TROJCESTNÝ VENTIL T03
B41	SPODNÍ ČIDLO AKU. NADRŽE	⊕	OCHRANNÁ SVORKOVNICE
BTr2	POKOJOVÝ TERMOSTAT T02		
BTr3	POKOJOVÝ TERMOSTAT T03		
K2	RELÉ ALARM/JINÝ ZDROJ		

**BARVY VODIČŮ:**

bk	černá
bn	hnědá
bu	modrá
gy	zeleno-žlutá
rd	červená
wh	bílá
gn	zelená

Obr. č. 11 Schéma zapojení



- LEGENDA:
- A20 REGULÁTOR ENIKA (SPÍNÁNÍ HLADINY PALIVA)
  - F1 MOTOROVÝ SPOUŠTEČ
  - K20 RELÉ MOTORU PNEUMATICKÉHO DOPRAVNÍKU PALIVA
  - K21 RELÉ ODPOPELŇENÍ A PODAVAČE PALIVA
  - K22 SPINACÍ HODINY
  - M1 MOTOR PODAVAČE PALIVA
  - M20 MOTOR PNEUMATICKÉHO DOPRAVNÍKU PALIVA
  - M21 MOTOR ČIŠTĚNÍ VÝMĚNÍKU
  - M22 MOTOR ODPOPELŇENÍ
  - M30 BEZPEČNOSTNÍ KLAPA
  - RX1 OPTICKÝ PŘIJÍMAČ HORNÍ HLADINY PALIVA (MPFR15-M14-4) RECEIVER
  - RX2 OPTICKÝ PŘIJÍMAČ SPODNÍ HLADINY PALIVA (MPFR15-M14-4) RECEIVER
  - S1 TLAČÍTKO RUČNÍHO PLNĚNÍ PALIVA
  - TX1 OPTICKÝ VYSÍLAČ HORNÍ HLADINY PALIVA (MPFT15-M14-4) TRANSMITTER
  - TX2 OPTICKÝ VYSÍLAČ SPODNÍ HLADINY PALIVA (MPFT15-M14-4) TRANSMITTER
  - X20 SVORKOVNICE MOTORŮ
  - X21 SVORKOVNICE KLAPY

Obr. č. 12 Obvodové schéma zapojení (hlídání hladiny paliva - optická čidla + čištění výměníku + odpopelnění)

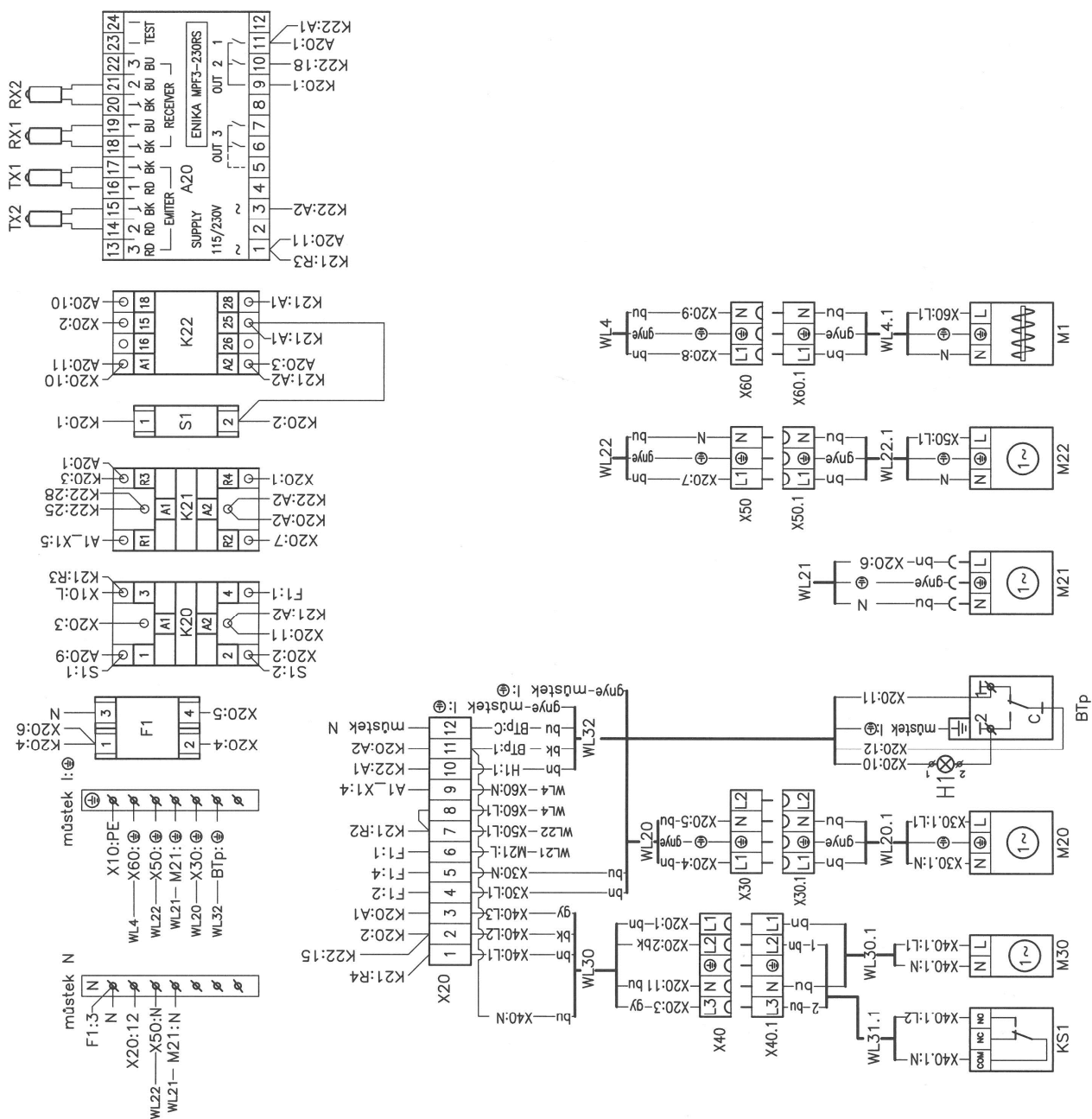


LEGENDA:

- A20 REGULÁTOR ENIKA
- BTp BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT PROHOŘENÍ
- F1 MOTOROVÝ SPOUŠTEČ
- K20 RELÉ MOTORU PNEUMATICKÉHO DOPRAVNÍKU PALIVA
- K21 RELÉ ODPOPELŇENÍ A PODAVAČE PALIVA
- K22 SPINACÍ HODINY
- KS1 KONCOVÝ SPINÁČ BEZPEČNOSTNÍ KLAPY
- M1 MOTOR PODAVAČE PALIVA
- M20 MOTOR PNEUMATICKÉHO DOPRAVNÍKU PALIVA
- M21 MOTOR ČIŠTĚNÍ VÝMĚNIKU
- M22 MOTOR ODPOPELŇENÍ
- M30 BEZPEČNOSTNÍ KLAPA
- RX1 OPTICKÝ PŘÍJÍMAČ HORNÍ HLADINY PALIVA (MPFT15-M14-4) RECEIVER
- RX2 OPTICKÝ PŘÍJÍMAČ SPODNÍ HLADINY PALIVA (MPFR15-M14-4) RECEIVER
- S1 TLAČÍTKO RUČNÍHO PLNĚNÍ PALIVA
- TX1 OPTICKÝ VYSÍLAČ HORNÍ HLADINY PALIVA (MPFT15-M14-4) TRANSMITTER
- TX2 OPTICKÝ VYSÍLAČ SPODNÍ HLADINY PALIVA (MPFT15-M14-4) TRANSMITTER
- X20 SVORKOVNICE MOTORŮ
- X21 SVORKOVNICE KLAPY

BARVY VODIČŮ:

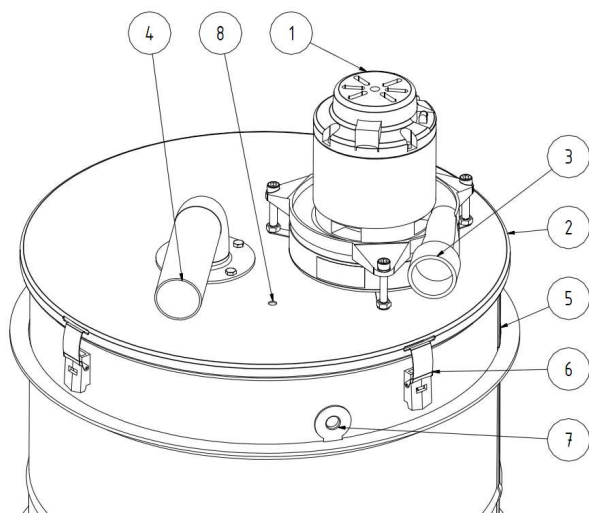
- bk černá
- bn hnědá
- bu modrá
- gy šedá
- gnye zeleno-žlutá
- wh bílá



Obr. č. 13

Schéma zapojení (hlídání hladiny paliva - optická čidla + čištění výměníku + odpopelnění)

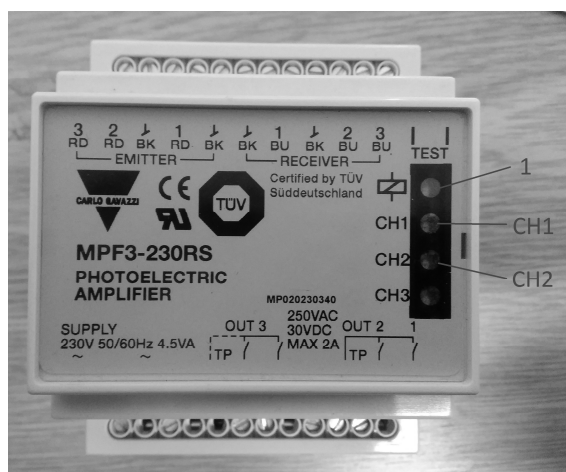
## 5.6 Pneumatický podavač paliva



1. Motor s ventilátorem
2. Víko zásobníku
3. Hrdlo napojení vratného vzduchu Ø 50
4. Hrdlo napojení transportní hadice Ø 50
5. Násypka paliva
6. Spona zásobníku
7. Snímač horní hladiny paliva
8. Uzemňovací šroub transportní hadice

Obr. č. 14

V plastové rozvodnici je umístěna zobrazovací jednotka čidel hladin (obr. č. 15), která má diodovou signalizaci stavu plnění.



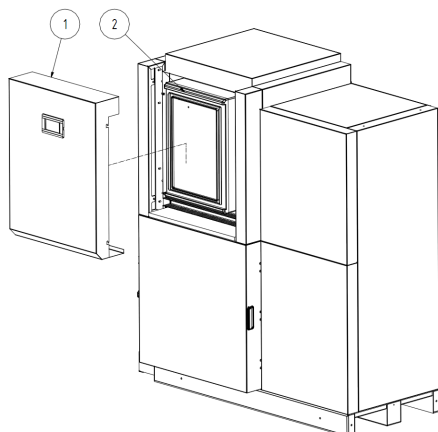
- 1 dioda svítí zeleně - je napájeno
- CH1** indikátor snímače horní hladiny. Dioda svítí oranžově, pokud je palivo pod úrovní snímače horní hladiny
- CH2** indikátor snímače dolní hladiny. Dioda svítí oranžově, pokud je palivo pod úrovní snímače spodní hladiny

Obr. č. 15 Jednotka hladinových čidel

### 5.6.1 Způsoby plnění paliva

1. Automatické plnění paliva - viz výše
2. Ruční plnění paliva

Je-li potřeba doplnit násypku dřive, než dosáhne hladina paliva dolní hladiny, je nutné sundat přední kryt kotle (1) na kterém je umístěn dotykový displej přivzdučením krytu nahoru a přitážením k sobě. Dále je třeba otevřít plastovou rozvodnici (2), stisknout a podržet zelené tlačítko do té doby než se uvede pneumatické plnění do chodu.



1. Přední kryt kotle
2. Plastová rozvodnice

Obr. č. 16 Postup při ručním doplňování paliva

### 3. Pomocí časových hodin

Dle časového plánu lze nastavit doplnění paliva i když není dosažena dolní hladina paliva v zásobníku.  
Dle časového plánu lze nastavit také zákaz doplnění paliva (např. v nočních hodinách)

**UPOZORNĚNÍ:** Při použití časového nastavení zákazu doplňování je důležité ho nenastavit na tak dlouhou dobu aby nedošlo k vyprázdnění násypky palivem a vyhasnutí kotle. Doplnění paliva by se mělo sladit se zákazem doplňování (např. doplnit palivo do plna v 21:00 a zákaz od 21:05)

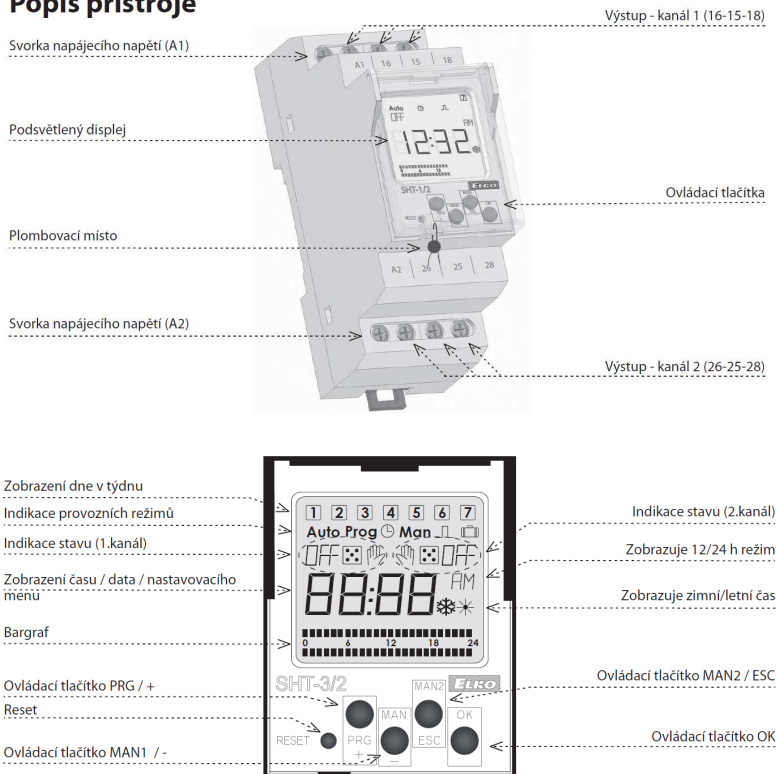
### 5.6.2 Instalace externího bunkru

Kotel je vybaven pneumatickým vysavačem. Napojení dopravy paliva z externího bunkru musí provést oprávněná, kvalifikovaná firma. Firma Viadrus a.s. nenesse zodpovědnost za neodborné a neoprávněné napojení bunkru se zásobníkem.

### 5.6.3 Nastavení časových hodin

Pokud zákazník nechce využívat časových hodin, nastaví si ruční režim.

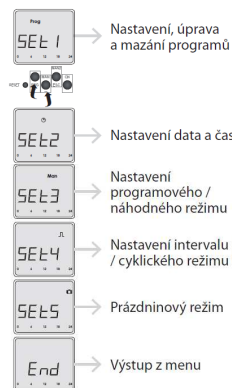
#### Popis přístroje



#### OVLÁDÁNÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Standardně je displej podsvícen po dobu 10s od doby posledního stisku kteréhokoliv tlačítka.  
Trvalé zapnutí / vypnutí se provede současnými dlouhými stisky tlačítek MAN,ESC,OK. Po aktivaci trvalého zapnutí / vypnutí podsvícený displej krátce problikne.

#### Ovládání

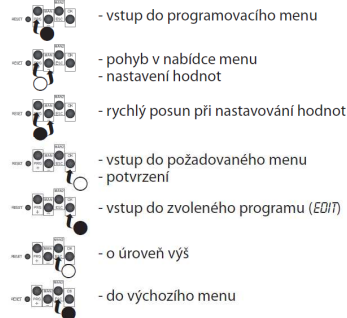


Přístroj rozlišuje krátký a dlouhý stisk tlačítka. V návodu je značeno:

○ - krátký stisk tlačítka (<1s)

● - dlouhý stisk (>1s)

①/② - číslo označuje pořadí stisku tlačítek.

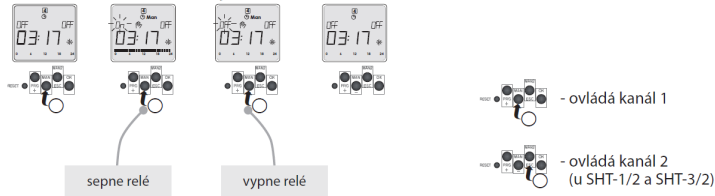


Po 30s nečinnosti (od posledního stisku jakéhokoliv tlačítka) se přístroj automaticky vrátí do výchozího menu.

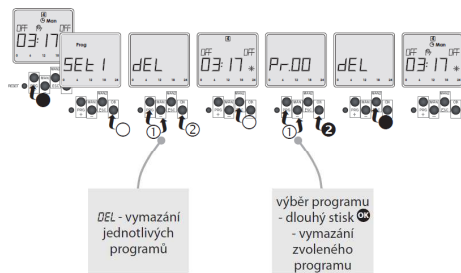
## Nadřazenost režimů

nadřazenost režimů ovládání	display	režim výstupu
nejvyšší priorita režimu ovládání	>>>> ON / OFF	manuální ovládání
	>>>> ON / OFF	prázdninový režim
	>>> ON / OFF AUTO	náhodný režim spínání
	>> ON / OFF $\square$ / $\square$	pulsní-cyklický režim
nejnižší priorita režimu ovládání	> ON / OFF	normální režim <b>Prog</b>

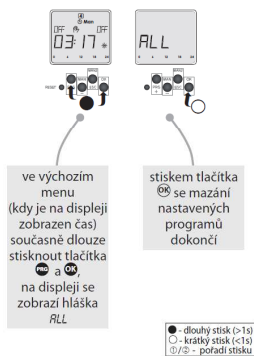
**Manuální ovládání výstupu** - je nadřazeno ostatním nastaveným režimům.



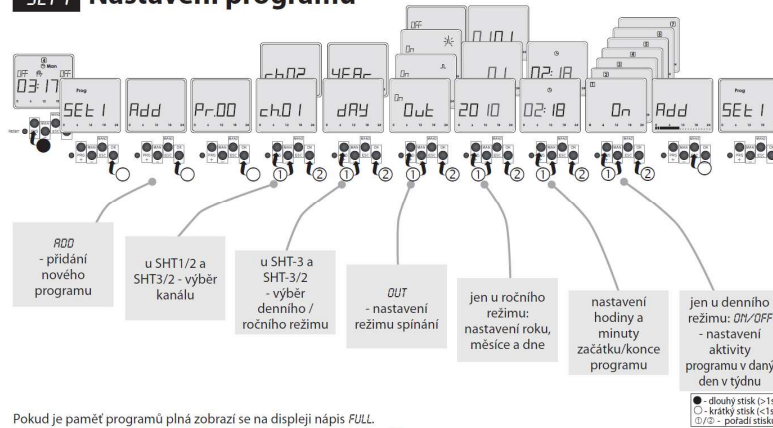
### SET 1 Mazání jednotlivých programů



### Mazání všech programů

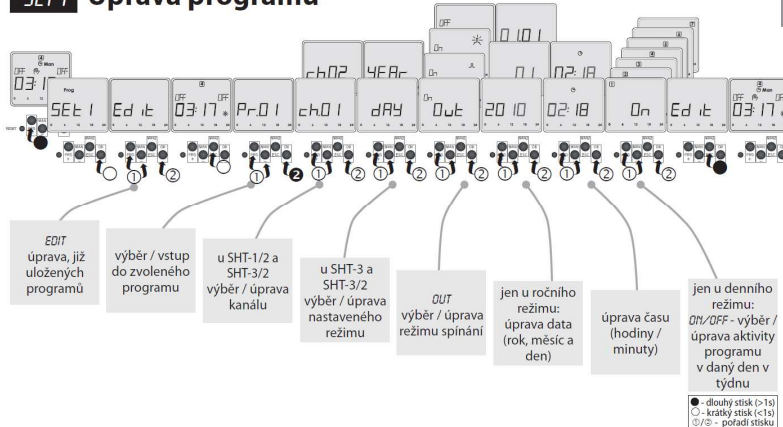


### SET 1 Nastavení programů

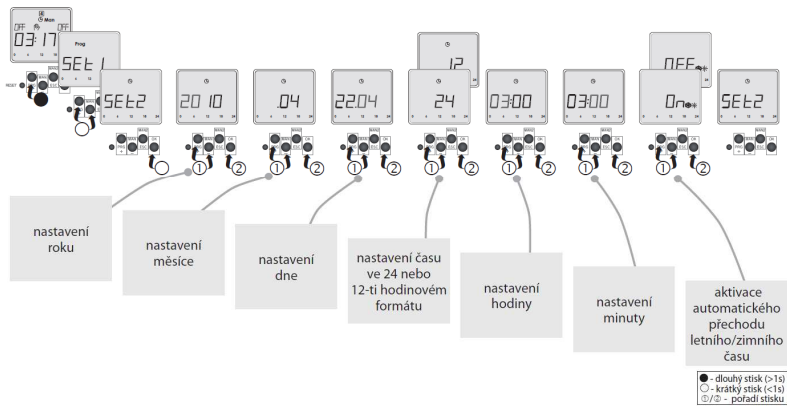


Pokud je paměť programů plná zobrazí se na displeji nápis FULL

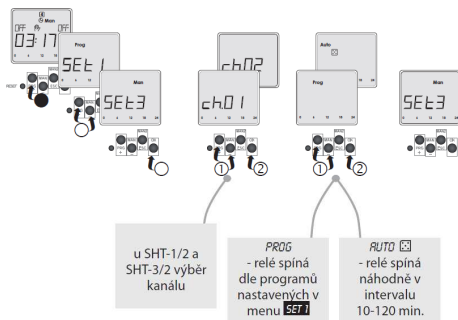
### SET 1 Úprava programů



## SET 2 Nastavení data a času



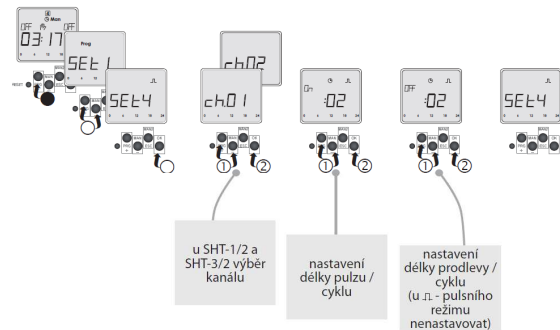
## SET 3 Nastavení programového / náhodného režimu



Ve výchozím režimu u zvoleného kanálu na displeji bliká symbol **Prog** nebo **Auto**.  
(Automaticky přednastaveno spínání podle **PROG**).

● - dlouhý stisk (>1s)  
 ○ - krátký stisk (<1s)  
 1/2 - pořadí stisků

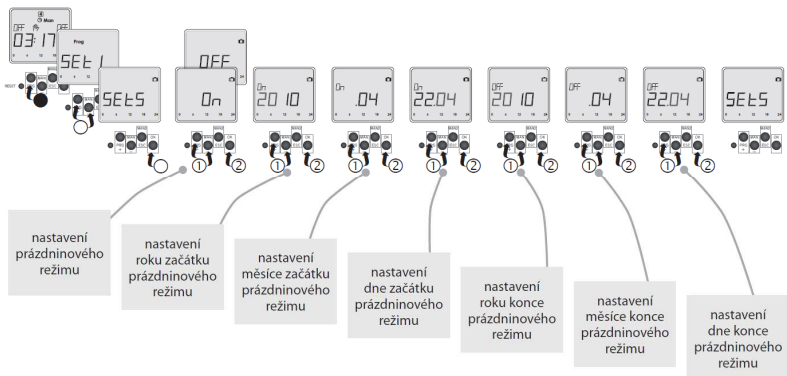
## SET 4 Nastavení intervalu pulsního/cyklického režimu



Nastavení času sepnutí pulsního / cyklického režimu se provádí v **SET 1**.

● - dlouhý stisk (>1s)  
 ○ - krátký stisk (<1s)  
 1/2 - pořadí stisků

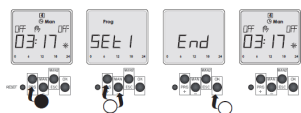
## SET 5 Prázdninový režim



Ve výchozím režimu na displeji bliká po dobu aktivace prázdninového režimu symbol **■**.

## END Výstup z menu

- návrat do výchozího režimu



## Reset



Provádí se krátkým stiskem tupým hrotem (např. propiskou o průměru max. 2mm) skrytého tlačítka RESET.

Na displeji na 3s zobrazí typ přístroje a verze firmware, poté přejde přístroj do výchozího režimu.

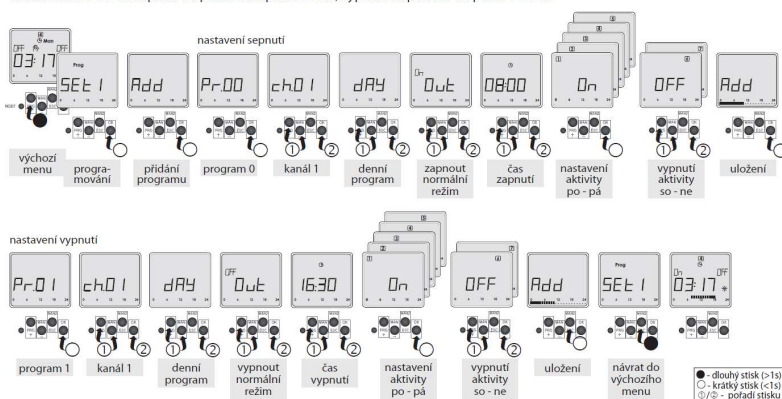
Reset vymaže aktuální čas a datum, délku pulsního/cyklického režimu a všechny dočasné funkce (manuálně či náhodně sepnutý výstup).

Reset uchová nastavené programy.



## Příklad programování

Nastavení SHT-3/2 na sepnutí od pondělí do pátku v 8:00, vypnutí od pondělí do pátku v 16:30.



## 5.7 Kontrolní činnost před spuštěním

**Před uvedením kotle do provozu je nutno zkontrolovat:**

### a) naplnění otopného systému vodou

Voda pro naplnění kotle a otopné soustavy musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních látek. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 07 7401 a je nezbytné, aby v případě, že tvrdost vody nevyhovuje, byla voda upravena. Ani několikanásobné ohřátí vody s vyšší tvrdostí nezabrání vyloučení solí na stěnách výměníku. Vysrážení 1 mm vápence snižuje v daném místě přestup tepla z kovu do vody o cca 10 %. Otopné systémy s otevřenou expanzní nádobou dovolují přímý styk topné vody s atmosférou. V topném období expandující voda v nádrži pohlcuje kyslík, který zvyšuje korozivní účinky a současně dochází ke značnému odpařování vody. K doplnění je možné použít jen vody upravené na hodnoty dle ČSN 07 7401. Otopnou soustavu je nutno důkladně propláchnout, aby došlo k vyplavení všech nečistot. Během topného období je nutno dodržovat stálý objem vody v otopném systému. Při doplňování otopné soustavy vodou je nutno dbát na to, aby nedošlo k přísávání vzduchu do systému. Voda z kotle a otopného systému se nesmí nikdy vypouštět nebo odebírat k použití kromě případů nezbytně nutných jako jsou opravy apod. Vypouštěním vody a napouštěním nově se zvyšuje nebezpečí koroze a tvorby vodního kamene.

**Je-li třeba doplnit vodu do otopného systému, doplňujeme ji pouze do vychladlého kotle, aby nedošlo k poškození výměníku.**

### b) těsnost otopné soustavy;

### c) připojení ke komínu - musí být schváleno kominickou firmou;

**Nezbytnou podmínkou k provozování tohoto kotle je vyvločkování komínu z důvodu možné tvorby kondenzátu ve spalínách vlivem jejich nízké teploty, hlavně při min. výkonu kotle. Materiál komínové vložky musí být odolný chemickým účinkům kondenzátu.**

### d) těsnost hořáku;



### e) připojení k elektrické síti;

Kotel se připojuje pohyblivým přívodem pomocí vidlice do normalizované zásuvky 230 V/50 Hz/10 A. Ochrana před úrazem elektrickým proudem musí být zabezpečena podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

**Ukončení montáže a provedení topné zkoušky musí být zaznamenáno do „Záručního listu“.**

## 5.8 Uvedení kotle do provozu

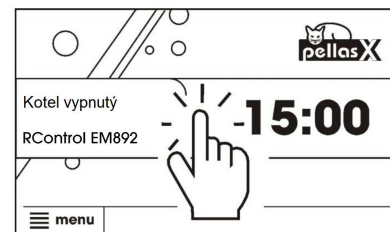
### 1. Provést zátop kotle.

- Naplňte zásobník paliva předepsaným palivem. Po doplnění zásobník pečlivě uzavřete, aby bylo zabráněno případnému nasávání vzduchu do hořáku přes podavač.
- Zapojte zařízení do napájecí sítě (vložit zástrčku do zásuvky).
- V rozvodné skříni zapněte hlavní vypínač (jistič) do polohy 1.
- Po připojení regulátoru k el. síti se zobrazí na displeji **Kotel vypnutý**.
- Po stisku ikony  vyhledáme Ruční řízení, kde zapneme volbou ON Ventilátor/Podavač 2 a Podavač na cca 5 s. Tímto navězeme palivo do hořáku. Poté Ventilátor/Podavač 2 a Podavač vypneme volbou OFF. Zpět do úvodního menu dotykem na ikonu .

Tento postup je nutné provést vždy po doplnění paliva do prázdného zásobníku.

**POZOR:** Vstup do menu ručního ovládání je možný pouze v režimu STAND-BY, tj. v době, kdy je kotel vypnutý.

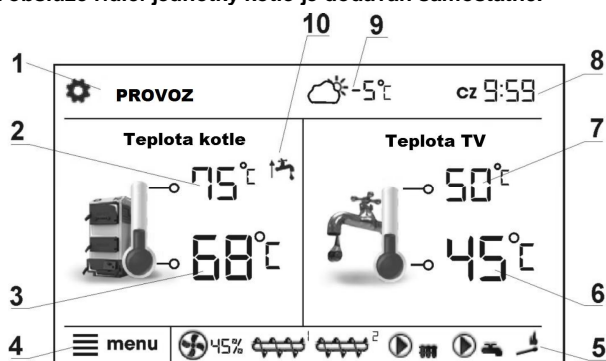
- Dotykem na libovolné místo na displeji se zobrazí **Zapnout regulátor?**. Potvrďte stiskem . Kotel přejde do fáze zapalování.
  - Kotel je možno uvést do chodu nebo odstavit z provozu stiskem **menu**, dále vyhledat v menu ikonu a potvrdit.
  - Zkontrolujte nastavení parametrů.
  - Zkontrolujte množství vody v otopném systému na tlakoměru.
  - Otevřete uzavírací armatury mezi kotlem a otopným systémem.
  - Zkontrolujte funkčnost čerpadel (mechanické protočení, dále dle parametrů: primární čerpadlo, čerpadlo TO, čerpadlo TV).
  - Popelníková dvířka musí být během zátopy i provozu kotle trvale uzavřena.
2. Zkontrolovat opětovně těsnost kotle.
  3. Provést topnou zkoušku dle příslušných norem (viz. Záruční list).
  4. Seznámit uživatele s obsluhou.
  5. Provést zápis do Záručního listu.



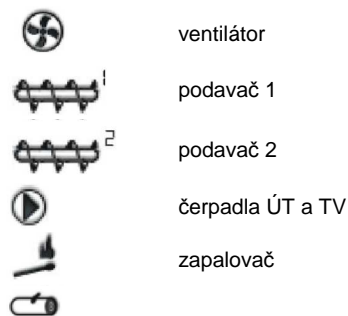
Uvedení kotle do provozu smí provádět pouze odborné montážní firmy oprávněné k provádění této činnosti.

## 6 Obsluha kotle uživatelem

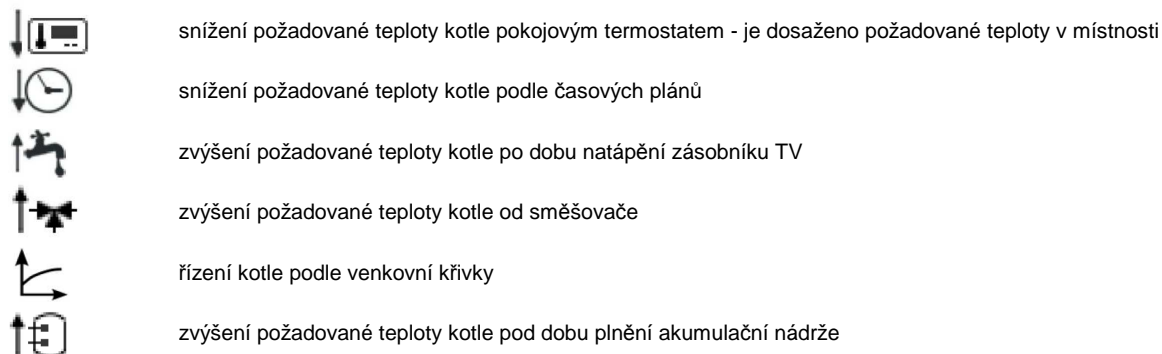
Návod k obsluze řídicí jednotky kotle je dodáván samostatně.







1. Provozní režim kotle: ZKOUŠKA PLAMENE, ZAPALOVÁNÍ, STABILIZACE, PRÁCE, VYHASÍNÁNÍ, ČIŠTĚNÍ, ÚTLUM nebo KOTEL VYPNUT
2. Požadovaná teplota kotle
3. Skutečná teplota kotle
4. Vstup do Menu
5. Informační pole:



6. Skutečná teplota zásobníku TV
7. Požadovaná teplota zásobníku TV
8. Den v týdnu a čas
9. Venkovní teplota
10. Pole funkcí, které mají vliv na požadovanou teplotu kotle



## Nastavení výstupní teploty kotle

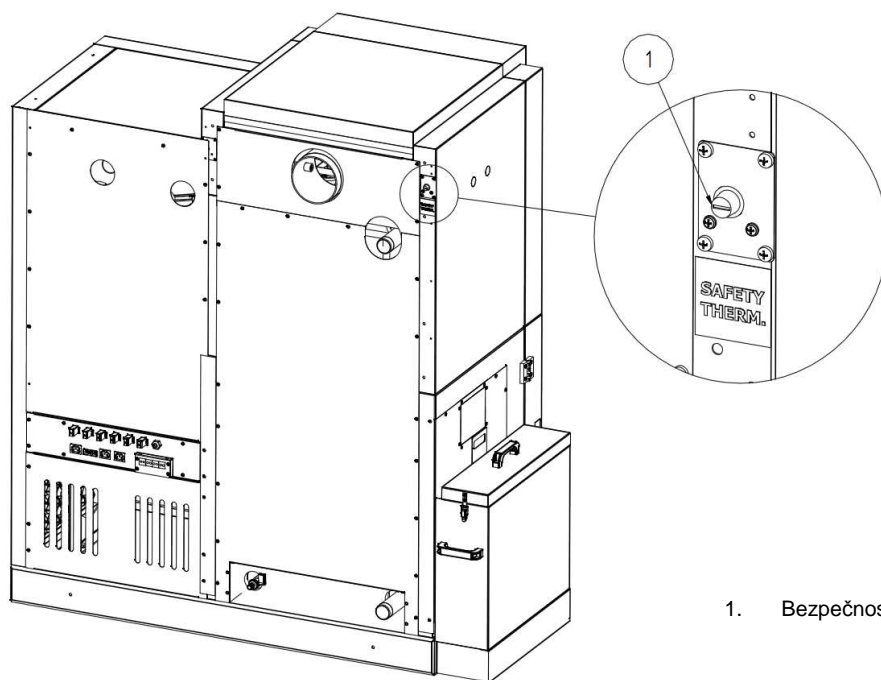
- stiskněte  menu
- zvolte volbu **Teplota kotle nastavená**
- teplotu upravte pomocí tlačítek **+** a **-** (rozsah 55 - 85 °C)
- potvrďte volbou 
- návrat do hlavní nabídky pomocí  nebo .

## 6.1 Řídicí, regulační a zabezpečovací prvky

### 6.1.1 Bezpečnostní termostat

Bezpečnostní termostat je umístěn na zadním bočním dílu pláště a slouží k zastavení chodu podavače paliva kotle při překročení bezpečnostní teploty. Bezpečnostní termostat je nastaven na teplotu 100 °C, tj. na vyšší teplotu, než je nastavená maximální teplota alarmu (90 °C). Deblokace bezpečnostního termostatu se musí provést manuálně – po odmontování krytky a stisknutím terčíku.

V případě opakovaného vypnutí bezpečnostního termostatu je nutno kotel odstavit z provozu a zjistit příčinu opakovaného přehřátí kotle. Po rozepnutí bezpečnostního termostatu primární čerpadlo (popřípadě čerpadlo TO) zůstává v chodu.



1. Bezpečnostní termostat

Obr. č. 17

### 6.1.2 Havarijní termostat proti prohoření

Čidlo havarijního termostatu proti prohoření je umístěno ve výsypné části podavače a hlídá teplotu vzduchu přicházející z hořáku. Při překročení nastavené teploty 63 °C se havarijní termostat rozepne a rozsvítí se oranžová kontrolka signalizace havarijního termostatu. Motor s ventilátorem pneumatického plnění se zastaví a bezpečnostní klapka uzavírá prostor mezi hořákem a podavačem. Deblokace havarijního termostatu se musí provést manuálně – po odmontování krytky a stisknutím terčíku.

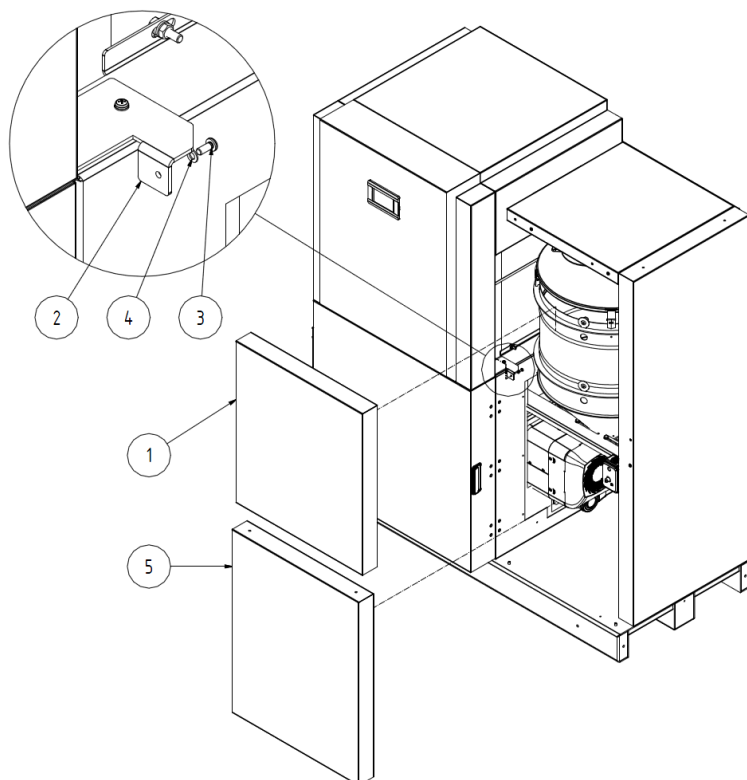
Pro deblokaci havarijního termostatu je třeba dle obr. č. 18 sundat plech zásobníku horní (1), odšroubovat z konzoly (2) šroub M5x12 (3) s podložkou 5,3 (4) a sundat plech zásobníku dolní (5).

Po odmontování pláště zkontrolovat (viz obr. č. 19) havarijní termostat (1). Pokud svítí oranžová kontrolka (2) znamená to, že havarijní termostat zaznamenal v jímce čidla termostatu (3) vyšší teplotu, než je teplota povolená a odstavil chod motoru pneumatického plnění. V takovém případě je nutné zkontrolovat bezpečnostní hadici (4) zda nedošlo vlivem teploty k jejímu propálení, či deformaci a případně hadici vyměnit za novou. Prostor spojený hadicí mezi hrdlem hořáku a podavačem musí být těsný!

Jestliže došlo ke kontrole bezpečnostní hadice a ta nebyla nijak poškozena, nebo byla vyměněna za novou a řádně přimontována a utěsněna a není na ústrojí žádná viditelná závada je nutné z havarijního termostatu odšroubovat krytku a stisknout červený terčík, čímž provedeme jeho deblokaci. Poté oranžová kontrolka přestane svítit.

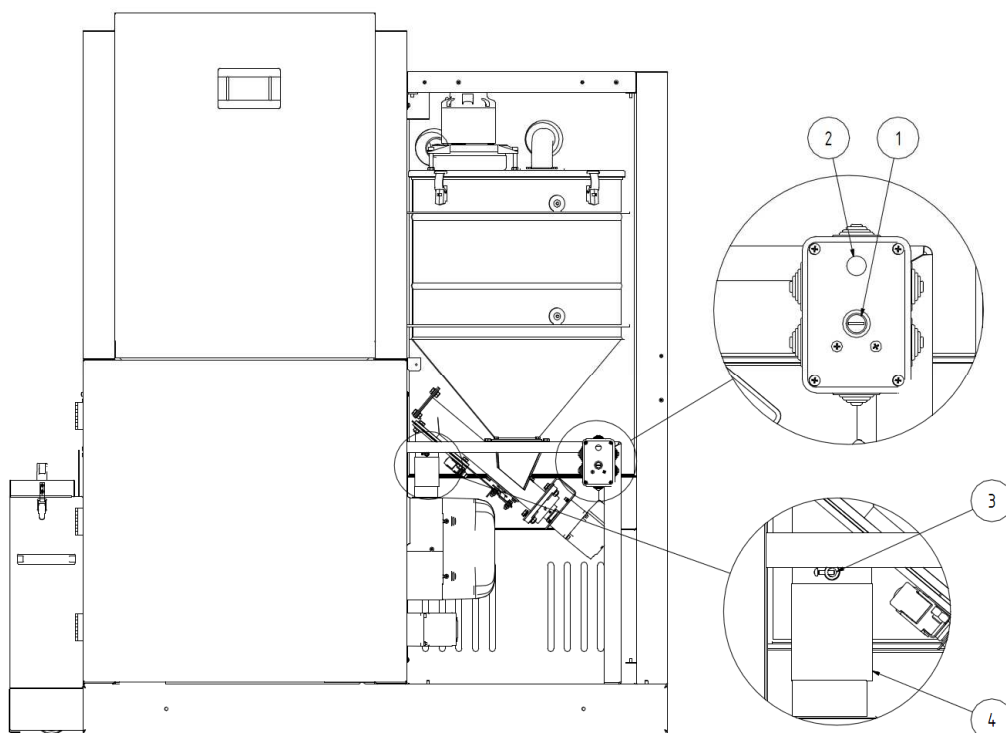
Dále našroubovat krytku havarijního termostatu a oplášťovat kotel.





1. Plech zásobníku horní
2. Konzola
3. Šroub M5x12
4. Podložka 5,3
5. Plech zásobníku dolní

**Obr. č. 18** Odpláštění kotle

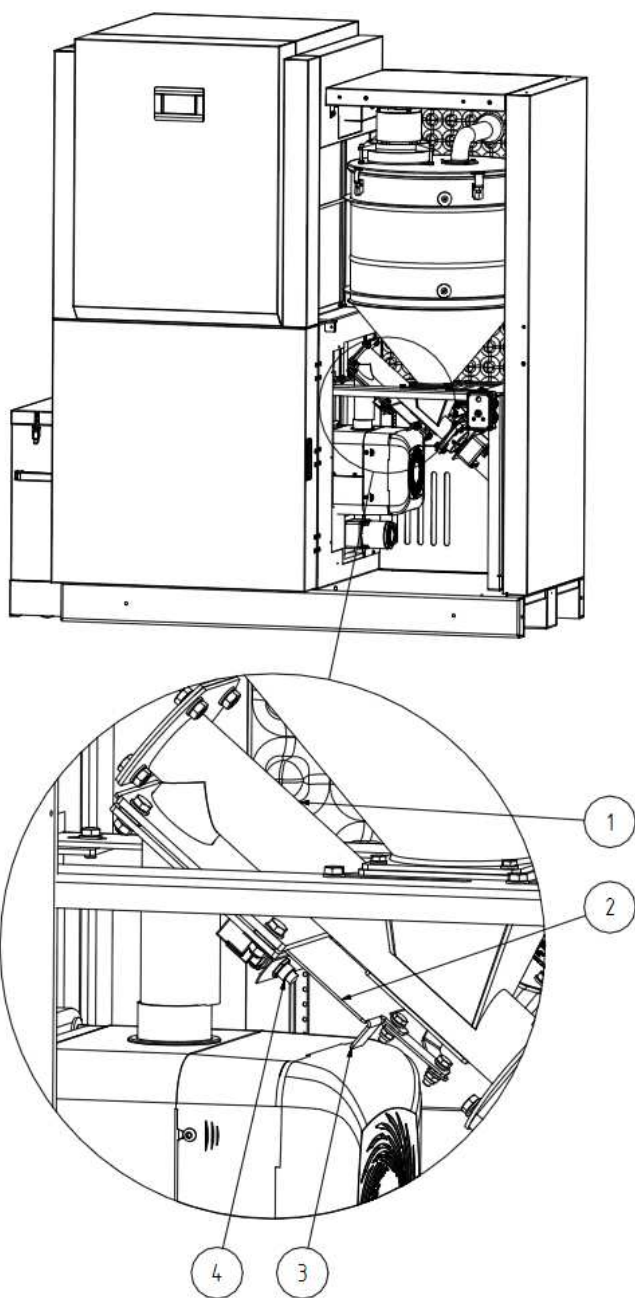


1. Havarijní termostat proti prohoření
2. Oranžová kontrolka
3. Jímka čidla havarijního termostatu
4. Bezpečnostní hadice

**Obr. č. 19** Umístění havarijního termostatu proti prohoření

### 6.1.3 Bezpečnostní klapka podavače

Bezpečnostní klapka podavače slouží pro oddělení prostoru mezi hořákem a podavačem, aby nedošlo při pneumatickém plnění zásobníku, vlivem podtlaku, k nasávání horkého vzduchu z hořáku do podavače. Před automatickým plněním dostane bezpečnostní klapka (2) pokyn k uzavření (obr. č. 20). Klapka se začne zasouvat až stlačí obrubou (3) tlačítko koncového spínače (4). Jen pokud je tlačítko koncového spínače stlačené, dostane motor pneumatického plnění impuls, že může začít bezpečně plnit zásobník peletami. Až po doplnění zásobníku peletami a vypnutí motoru pneumatického plnění dostává bezpečnostní klapka impuls znovu k otevření. Při vypnutí elektrického proudu se bezpečnostní klapka zavírá automaticky.

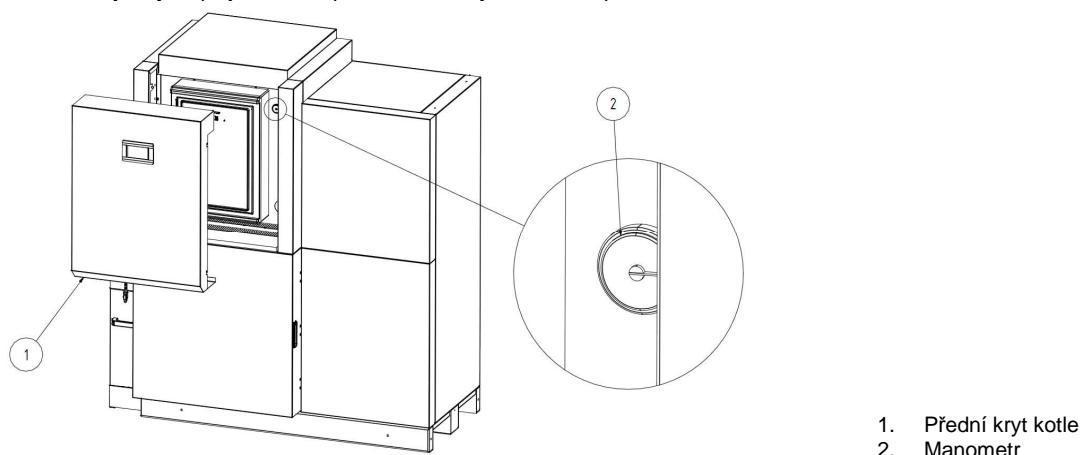


1. Podavač paliva
2. Bezpečnostní klapka
3. Obruba bezpečnostní klapky
4. Tlačítko koncového spínače

Obr. č. 20 Otevřená bezpečnostní klapka

## 6.1.4 Manometr

Manometr (2) slouží ke zjištění tlaku vody v kotli a je umístěn v pravém horním rohu pod předním krytem kotle (1). Přední kryt kotle (1) na kterém je umístěn dotykový displej se sundá přizvednutím krytu nahoru a přitažením k sobě



Obr. č. 21 Umístění manometru

## 7 Údržba

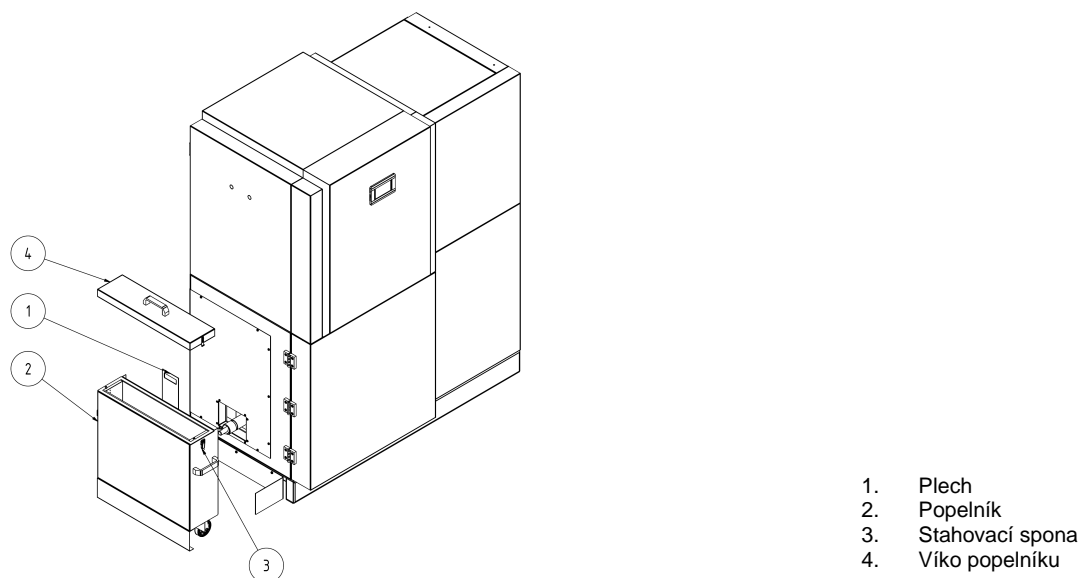
Pravidelná odborná údržba topného systému udržuje jeho účinnost, zaručuje vysokou provozní bezpečnost a ekologicky šetrné spalování.

Před čištěním je nutno kotel odstavit z provozu minimálně na 1 hodinu.

Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem. Při práci je nutno používat ochranné pomůcky a dbát osobní bezpečnosti.

Pokud otevíráme dvířka během provozu kotle, je třeba je nejprve mírně pootevřit, počkat cca 5s a teprve potom dvířka otevřít úplně.

1. Je nutno dbát na včasné doplňování paliva do velkého zásobníku, ze kterého kotel pneumaticky čerpá palivo do mezizásobníku. Mezizásobník je díky senzorům automaticky doplňován palivem z velkého zásobníku. Dbejte na včasné doplnění paliva do velkého zásobníku. Jelikož je doplňování paliva do mezizásobníku automatické, není nutné odkrývat víko mezizásobníku.  
**UPOZORNĚNÍ: V případě potřeby odstranění víka mezizásobníku je nutné odpojit kotel od přívodu elektrické energie! (přípojovací vidlice vytažena ze zásuvky). Pozor na opětovné správné (těsné) uzavření víka mezizásobníku paliva!**
2. Čištění popele a spalinových cest výměníku a kouřového nástavce je automatické a je prováděno vždy společně s plněním mezizásobníku.
3. Popel z kotle je vynášen do externího popelníku pomocí šnekové hřídele. Popel je nutno pravidelně podle potřeby vysypávat. Plech (1) vysunout směrem nahoru z příruby. Popelník je nutno vysunout, pak uvolnit stahovací sponu (3) a poté sundat víko popelníku (4).



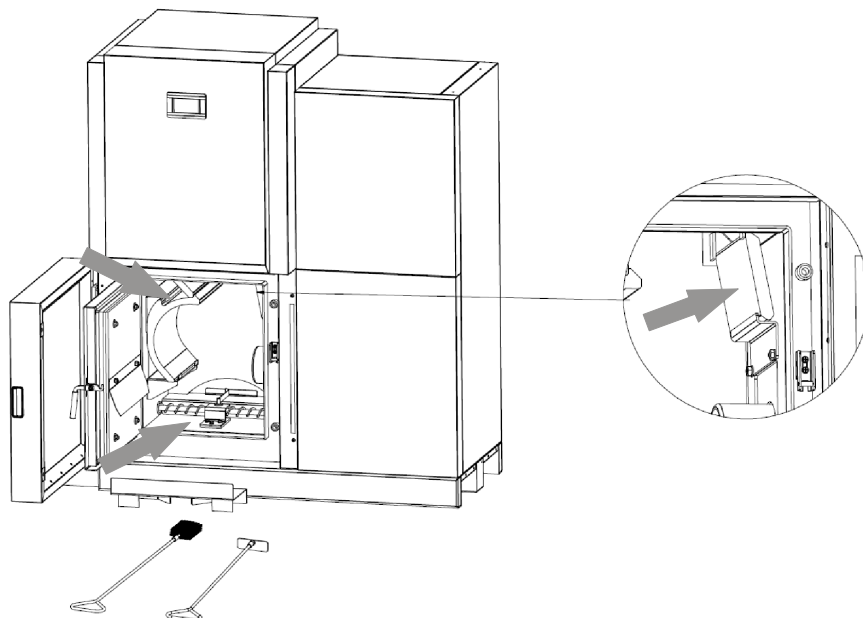
Obr. č. 22 Vysypání popele

4. Vyskytnou-li se v palivu kusy kamene, kovu nebo dřeva, může se podávací šnek zablokovat. Nastane-li tato situace a dojde k přehřátí motoru a následnému zastavení, je nutno kotel vypnout a překážku odstranit.  
**UPOZORNĚNÍ: Před provedením této operace je nutno se ujistit, že je kotel odpojen od přívodu elektrické energie (přípojovací vidlice vytažena ze zásuvky).**
5. Je nutno dbát na dokonalou těsnost kotle (dvířka topeniště, víko kouřového nástavce, apod.). Těsnost mezizásobníku paliva je dána především důkladným uzavřením jeho víka s nepoškozeným gumovým těsněním dosedacích ploch.

## 7.1 Ruční čištění kotle

### 7.1.1 Měsíční čištění

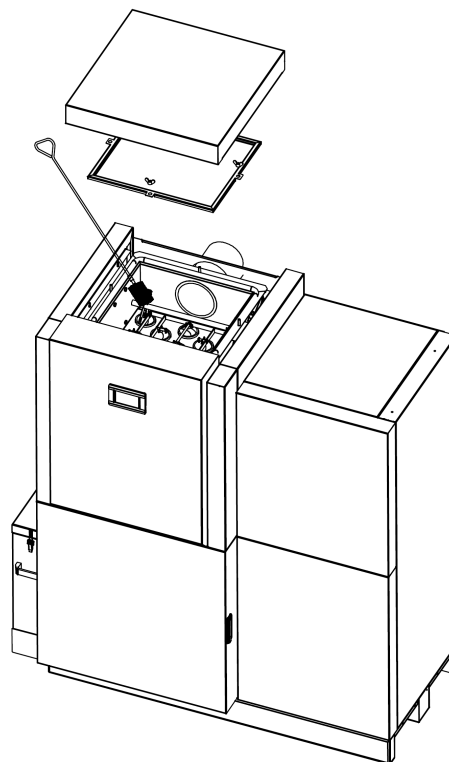
1. Při nepřetržitém provozu kotle se doporučuje 1x měsíčně vyčistit hořák a konvekční plochy kotlového tělesa (dochází totiž k zanášení teplosměnných ploch, což může značně ovlivnit přenos tepla a tím účinnost kotle).
2. Nad hořákem kotle jsou umístěny keramické desky a oblouk. V případě nutnosti vyčistíte prostor mezi keramickým obloukem a keramickými deskami, případně samotný keramický oblouk. V žádném případě není dovoleno snímat keramické desky bez použití vhodných ochranných pomůcek.



Obr. č. 23

### 7.1.2 Čištění po topné sezóně

1. **Po ukončení topné sezóny je nutno důkladně vyčistit kotel včetně kouřového nástavce. Kotelnu nutno udržovat v čistotě a suchu.**
2. Odstranit víko kotle, pak odšroubovat 4 ks křídlových matic M8 a odstranit víko kouřového nástavce. Pomocí čistícího nářadí vyčistit kouřové tahy kotle. Poté provést čištění dle kap. 7.1.1.



Obr. č. 24 Čištění kouřových tahů kotle

## 8 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Kotel se smí používat pouze k účelům použití, ke kterým je určen.
- Kotel mohou obsluhovat pouze osoby dospělé, seznámené s tímto návodem k obsluze. Ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle, který je v provozu, je nepřijatelné.
- 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.
- Nezbytnou podmínkou k provozování tohoto kotle je vyložkování komínu z důvodu možné tvorby kondenzátu ve spalinách vlivem jejich nízké teploty, hlavně při min. výkonu kotle. Materiál komínové vložky musí být odolný chemickým účinkům kondenzátu.
- Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynů do kotelny, nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami, apod.), musí být kotel včas před zahájením prací odstaven z provozu.
- K zatápění v kotli je zakázáno používat hořlavých kapalin.
- Případné pozorování plamene se provádí pootevřením horních dvířek. Nutno však mít na paměti, že při tomto stavu existuje zvýšené nebezpečí úletu jisker do prostoru kotelny. Po provedení vizuální kontroly plamene je nutno dvířka okamžitě důkladně zavřít.
- Během provozu kotle je zakázáno jej jakýmkoli způsobem přetápět.
- Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.
- Při vybírání popela z kotle nesmí být ve vzdálenosti minimálně 1500 mm od kotle hořlavé látky. Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.
- Po ukončení topné sezóny je nutno důkladně vyčistit kotel včetně kouřovodu. Kotelnu nutno udržovat v čistotě a suchu.
- Je zakázáno zasahovat do konstrukce a elektrické instalace kotle.
- **POZOR!** Špatná kvalita paliva může výrazně negativně ovlivnit výkon a emisní parametry kotle.
- Při montáži, instalaci a obsluze spotřebiče je nutno dodržovat normy, jenž platí v příslušné zemi určené.

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.

Seznam smluvních servisních organizací je k dispozici na [www.viadrus.cz](http://www.viadrus.cz).

## 9 Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

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

Obaly splňují ČSN EN 13427.

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 (šedá litina), využijte sběrné suroviny
- trubkové rozvody, opláštění, využijte sběrné suroviny
- ostatní kovové části, využijte sběrné suroviny
- izolační materiál, 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.**

## 10 Záruka a odpovědnost za vady

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

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

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

**VIADRUS a.s. poskytuje rozšířenou záruční dobu na kotlové těleso kotle po dobu 36 měsíců od data prodeje, max. však 42 měsíců od data expedice z výrobního závodu.**

Podmínkou pro uznání rozšířené záruční doby je:

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

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

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

**Uživatel je povinen na kotle provádět pravidelnou údržbu.**

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

**Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.**

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

**Výrobce nenese zodpovědnost za případné škody, nebude-li výrobek používán v souladu s podmínkami uvedenými v tomto návodu k obsluze.**

**Výrobce poskytuje na výrobek záruku ve lhůtě a za podmínek, které jsou uvedeny v záručním listě. Záruční list je nedílnou součástí dodávky a jeho platnost je podmíněna úplným čitelným a pravdivým vyplněním všech údajů.**

**Záruka se nevztahuje na:**

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou viz kap. 7;
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození;
- vady a škody vzniklé nedodržením kvality vody v otopném systému viz kapitola č. 4.1 a 5.6 nebo použitím nemrznoucí směsi;
- závady způsobené nevhodným skladováním;
- závady způsobené provozováním kotle na nepředepsané palivo (viz. kap. č. 2);
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě;
- závady způsobené živelnou pohromou, nebo zásahem vyšší moci.

**VIADRUS A5W**

Kondenzační kotel	ne	Kogenerační kotel na pevná paliva	ne	Kombinovaný kotel	ne		
<b>Palivo</b>		<b>Preferované palivo (pouze jedno):</b>		<b>Jiné vhodné palivo/paliva:</b>			
Dřevěná polena, obsah vlhkosti $\leq 25\%$		ne		ne			
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15 - 35 %		ne		ne			
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti $> 35\%$		ne		ne			
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket		ano		ne			
Piliny, obsah vlhkosti $\leq 50\%$		ne		ne			
Jiná dřevní biomasa		ne		ne			
Nedřevní biomasa		ne		ne			
Černé uhlí		ne		ne			
Hnědé uhlí (včetně briket)		ne		ne			
Koks		ne		ne			
Antracit		ne		ne			
Brikety ze směsi fosilních paliv		ne		ne			
Jiné fosilní palivo		ne		ne			
Brikety ze směsi biomasy (30 - 70 %) a fosilních paliv		ne		ne			
Jiná směs biomasy a fosilních paliv		ne		ne			
<b>Vlastnosti při provozu na preferované palivo:</b>							
Sezónní energetické účinnost vytápění vnitřních prostorů $\eta_s$ [%]:				<b>80</b>			
Index energetické účinnosti <i>EEI</i> :				<b>118</b>			
<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Užitečný tepelný výkon</b>				<b>Užitečná účinnost</b>			
- při jmen. tep. výkonu	$P_n$	25	kW	- při jmen. tep. výkonu	$\eta_n$	91,3	%
- při [30%/50%] jmen. tep. výkonu, případá-li v úvahu	$P_p$	7,5	kW	- při [30%/50%] jmen. tep. výkonu, případá-li v úvahu	$\eta_p$	84,3	%
<b>Kogenerační kotle na pevná paliva:</b>				<b>Spotřeba pomocné elektrické energie:</b>			
Elektrická účinnost při jmen. tep. výkonu	$\eta_{el,n}$	-	%	- při jmen. tep. výkonu	$el_{max}$	0,083	kW
				- při [30%/50%] jmen. tep. výkonu, případá-li v úvahu	$el_{min}$	0,032	kW
				- zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, případá-li v úvahu		-	kW
				- v pohotovostním režimu	$P_{SB}$	0,004	kW
Kontaktní údaje	VIADRUS a.s. Bezručova 300 Bohumín 735 81						

## 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 pásky
- g) PES Sander pásky
- 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,

dovolují si Vás seznámit s plněním povinnosti zpětného odběru v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., zákona o obalech, ve znění pozdějších předpisů, § 10, § 12 v rámci výrobků produkováných firmou 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)



## Příloha k záručnímu listu pro zákazníka - uživatele

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





# VIADRUS

Teplo pro váš domov  
od roku 1888

VIADRUS A5W

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 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)