



**wentor**<sup>®</sup>



**MODEL: LIDIA Compact Mini 3-10, 5-15, 5-25, 7-35 KW**

**RIADIACA JEDNOTKA: TPSII**

# **NÁVOD NA OBSLUHU**

**PREČÍTAJTE SI POZORNE NÁVOD NA OBSLUHU**

**A DODRŽIAVAJTE POKYNY OD VÝROBCU**

1	OBSAH	
2	VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA .....	4
3	ZÁRUKA A SERVISNÉ PODMIENKY .....	5
3.1	Ochrana kotla proti nízkoteplotnej korózii .....	6
4	PRINCÍP FUNGOVANIA KOTLA LIDIA MINI.....	6
5	PRÍPRAVA INŠTALÁCIE.....	7
6	PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA.....	9
7	Technické údaje .....	12
7.1	POPIS ZAPOJENIA V KOTLA .....	14
8	MONTÁŽ A ZAPOJENIE EXTERNÉHO PODÁVAČA.....	15
9	SCHÉMA ZAPOJENIA OCHRANY KOTLA VOČI KORÓZII .....	17
10	SPOLUPRÁCA KOTLA S EXTERNÝM ZÁSOBNÍKOM NA TÚV .....	18
10.1	OBMEDZENIE VÝKONU KOTLA NA KÚRENIE TEPLOU VODOU .....	22
10.2	VÝBER NABÍJANIA NÁDRŽE NA TEPLÚ VODU (RÔZNY VENTIL, ČERPADLO).....	22
11	NASTAVENIA PREVÁDZKY ZABUDOVANÉHO ČERPADLA.....	24
11.1	PREVÁDZKA 3-CESTNÉHO MIEŠACIEHO VENTILU .....	25
11.2	PREVÁDZKA 4-CESTNÉHO VENTILU.....	27
11.3	VÝBER KRIVKY NA VYKUROVANIE .....	28
11.4	NASTAVENIE 3 ALEBO 4-CESTNÉHO MIEŠACIEHO VENTILU A EXTERNÉHO ČERPADLA .....	29
12	KONTROLA TROCH VYKUROVACÍCH OKRUHOV (TÚV, PODLAHY A RADIÁTOROV).....	32
13	PRIPOJENIE EXTERNÝCH ELEKTRICKÝCH KOMPONENTOV NA ZADNEJ STRANE KOTLA .....	35
13.1	MODUL EXTERNÉHO RELÉ NA REGULÁCIU ČERPADLA A KOTLA.....	38
13.2	PREVÁDZKA PUMPY P2 BEZ MIEŠAČA .....	40
14	PRIPOJENIE K HYDRAULICKEJ INŠTALÁCII.....	42
15	BEZPEČNOSTNÉ POKYNY .....	43
16	ZMENA JAZYKA.....	43
17	OVLÁDANIE KOTLA.....	44
17.1	Riadici panel (TPS).....	44
17.2	Diaľkový ovládač .....	44
17.3	Rýchly štart .....	44
17.4	Nastavenie teploty.....	44
17.5	Prevádzkové menu.....	45
18	Nastavenie kotla.....	46
18.1	Hlavné menu.....	46
18.2	Menu teploty .....	46

18.2.1	Vzduchový ventilátor (neplatí pre kotly s výmenníkom).....	47
18.3	Týždenný plán .....	47
18.4	Menu nastavení .....	48
18.4.1	Dátum a času.....	48
18.4.2	Displej a zvuk.....	48
18.4.3	Jazyk .....	48
19	Servis .....	48
20	Letný režim.....	49
21	Fázy činnosti kotla .....	49
22	Prevádzkové pokyny.....	51
23	CHYBOVÉ HLÁSENIA .....	52
23.1	Chyba zapalovania - oheň nebolo možné zapáliť. ....	52
24	ROČNÁ KONTROLA KOTLA .....	61
25	TABUĽKA ÚDRŽBY ZARIADENIA.....	62
26	RIEŠENIE PROBLÉMOV .....	63

**Vážení zákazník,**

Ďakujeme, že ste si vybrali výrobok značky KOZLUSAN. Dúfame, že budete spokojný.

Táto príručka má byť zdrojom informácií pre užívateľov. Informácie obsiahnuté v tomto návode slúžia na to, aby používatelia mohli produkt správne používať.

Výrobok by sa mal používať počas celej životnosti výrobku v súlade s informáciami obsiahnutými v príručke.

Ak máte akékoľvek otázky, môžete sa obrátiť na svojho AUTORIZOVANÉHO DISTRIBÚTORA alebo dovozcu.

Výrobok by mal viesť do prevádzky AUTORIZOVANÝ DISTRIBÚTOR.

Po uvedení zariadenia do prevádzky vám pracovníci autorizovaného distribútora podrobne vysvetlia, ako produkt používať. Je vo vašom najlepšom záujme pýtať sa na veci, ktorým nerozumiete.

Po uvedení zariadenia do prevádzky sú autorizovaní distribútori povinní poskytnúť záručný list a formulár technického prijatia.

Telefonický kontakt s dovozcom KOZLUSAN je možný pod číslom +421 915 777 799.

Podrobné informácie o našej spoločnosti a produktoch nájdete na našej webovej stránke [www.wentor.sk/kozlusan](http://www.wentor.sk/kozlusan).

Ak nás chcete kontaktovať e-mailom, použite jednu z nasledujúcich adries: [servis@wentor.sk](mailto:servis@wentor.sk) alebo [obchod@wentor.sk](mailto:obchod@wentor.sk)

**Importér:**



WENTOR SK/CZ s.r.o.

K. Banšella 2436/2

98401 Lučenec

Slovensko

## 2 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA



### DOKUMENTY

Návod na obsluhu a údržbu zariadenia si **MUSÍ** prečítať užívateľ. Ignorovanie pokynov môže spôsobiť zranenie používateľov zariadenia, ich obyvateľov a tretie strany. Na výrobok sa v prípade zneužitia nevzťahuje záruka.



### DODÁVKA

Keď produkt dorazí, najskôr ho vizuálne skontrolujte. Ak zistíte poškodenie pri dodaní produktu, informujte doručovaciu spoločnosť o odstránení poškodenia a uschovajte dokumentáciu potvrdzujúcu poškodenie, alebo dodávku produktu odmietnite. Ak prevezmete poškodený produkt, znamená to, že ste poškodený produkt prijali.



### Ochrana pred úrazmi

Elektrické káble **BY MALI** byť chránené proti kontaktu s tekutinami. Káble, ktoré prichádzajú do styku s kvapalinou, môžu spôsobiť elektrický skrat alebo požiar. Zásuvka, ku ktorej je prístroj pripojený, **MUSÍ** byť uzemnená. Uzemnenie inštalácie vás ochráni pred rizikom úrazu elektrickým prúdom. Dvere kotla a popolníka by **NIKDY** nemali byť otvorené, keď je prístroj v prevádzke. Dym, plamene a plyny zo spaľovacej komory kotla môžu poškodiť okolie kotla. Výrobok **NESMIE** byť inštalovaný v inej miestnosti ako v kotolni. Údržba produktu by sa mala vykonávať pravidelne a podľa pokynov v príručke.



### ČISTENIE A ÚDRŽBA

Čistenie a údržbu by mal vykonávať používateľ alebo pracovník autorizovaného distribútora podľa pokynov v príručke. Ak údržba nie je vykonávaná pravidelne, výkon kotla sa znižuje, znižuje sa jeho životnosť a zvyšuje sa spotreba paliva, čo môže viesť k poruchám, na ktoré sa nevzťahuje záruka.



### ZÁRUKA A SERVIS

Na výrobok sa nebude vzťahovať záruka a spoločnosť KOZLUSAN nepreberá zodpovednosť za prípadné škody alebo nehody, ak: používateľ si neprečítal príručku, boli použité náhradné diely od inej spoločnosti ako KOZLUSAN, údržba nebola vykonávaná pravidelne a správne alebo neoprávnené osoby zasahovali do kotla. Nemanipulujte s kotlom bez pomoci autorizovaného zamestnanca distribútora. Nezabudnite sa opýtať zamestnanca autorizovaného distribútora na podrobnosti používania kotla.



**VÝROBOK MUSÍ BYŤ POUŽÍVANÝ DOSPELOV OSOBOU, KTORÁ SA OBOZNÁMILA SO FUNGOVANÍM ZARIADENIA. DVERE NEOTVÁRAJTE, KEĎ SPOTREBIČ FUNGUJE ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ!**



**VŽDY SA UISTITE, ŽE DVERE NA KOTLY SÚ ZAVRETÉ POČAS PREVÁDZKY.**



**NIKDY NEPOUŽÍVAJTE MOKRÉ ALEBO VLNKÉ PELETY. VLNKOST V PELETE MÔŽE SPÔSOBIŤ PORUCHY KOTLA. POUŽÍVAJTE IBA CERTIFIKOVANÉ PELETY.**



**PELETY DO KOTLA MUSÍ BYŤ NASYPANÉ LEN CEZ ZÁSOBNÍK. NEPRIDÁVAJTE PELETY DO KOTLA CEZ DVIERKA NA SPALINOVEJ KOMORE, MÔŽE SPÔSOBIŤ ZRANENIE ALEBO ŠKODY DYMOM A SPALINAMI.**



**SPOTREBIČ MUSÍ BYŤ POČAS ČISTENIA A SERVISU ODPOJENÝ. PO UKONČENÍ PRÁCE PRIPOJTE ZARIADENIE ZNOVA K ZDROJU NAPÁJANIA A SKONTROLUJTE JEHO STAV NA OVLÁDACOM PANELY.**



**ZÁRUKA NEKRYJE PRÍPADNÉ POŠKODENIE NA ELEKTRONIKE SPÔSOBENÉ PRERUŠENÍM ALEBO VÝSOKÝM NAPÄTÍM V SIETI. ABY STE SA VYHLI TÝMTO TYPOM PROBLÉMOM, ODPORUČAME PREVENTÍVNE NAPOJIŤ KOTOL NA PREPÄŤOVÚ OCHRANU.**



**V PELETÁCH BY NEMALI BYŤ ŽIADNE CUDZIE PREDMETY. TOTO BY MOHLO ZASEKNÚŤ SYSTÉM PODÁVANIA PELIET. ZÁRUKA SA NEVZŤAHUJE NA PORUCHY SPÔSOBENÉ CUDZÍMI PREDMETMI V PELETÁCH, AKO NAPRÍKLAD KLINCE, SKRUTKY atď..**

### 3 ZÁRUKA A SERVISNÉ PODMIENKY

Na výrobky KOZLUSAN sa vzťahuje 2-ROČNÁ ZÁRUKA na chyby vyplývajúce z výrobných chýb, počnúc dňom predaja uvedeným na faktúre alebo v inom predajnom dokumente.

Autorizovaní distribútori sú povinní podpísať záručný list a technický preberací protokol, ktorý predávajú, a zákazník svojim podpisom potvrdí, že produkt dostal v nepoškodenom stave. Uistite sa, že ste dostali všetky dokumenty.

Náhradné diely produktu, ktoré boli vymenené, majú 6-mesačnú záruku.

Ak podpíšete technický preberací protokol, znamená to, že prijímate zmluvu o uvedení zariadenia do prevádzky.

Životnosť produktu je 10 rokov. Počas tohto obdobia budú k dispozícii náhradné diely.

Zariadenie by malo byť pripravené na prevádzku autorizovaným distribútorom KOZLUSAN. Po uvedení zariadenia do prevádzky by mal autorizovaný distribútor podpísať záručný list a technický preberací protokol, ktoré sa následne doručia zákazníkovi.

Venujte tomu prosím pozornosť. ZÁRUKA SA NEVZŤAHUJE NA VÝROBKY, KTORÉ NEMAJÚ RIADNE VYPLNENÚ V ZÁRUČNÚ KARTU.

AK PRVÉ SPUŠTENIE NEVYKONÁ AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR, ZÁRUKA NA VÝROBOK SA NEVZŤAHUJE. V TOMTO PRÍPADE KOZLUSAN NIE JE POVINNÝ POSKYTNÚŤ ZÁRUKU.

Záruka sa nevzťahuje na opotrebitelné a spotrebné diely, ako sú tesnenie, sklo, vermikulitové prvky a ďalšie prvky, ktoré prichádzajú do priameho styku s ohňom, napríklad rošt, turbulátory, kľučky turbulátorov, deflektor, izolácia dverí atď.

Sériové číslo vášho produktu si poznamenajte na príslušnom mieste v príručke. Bude to potrebné v prípade reklamácie a servisu.

### 3.1 Ochrana kotla proti nízkoteplotnej korózii

V kotloch na tuhé palivá sa používa automatický termostatický prepínací ventil, ktorý zabraňuje návratu studenej vody do výmenníka a tým tvorbe kondenzátu. Dlhodobé hromadenie kondenzátu nenávratne ničí výmenník tepla. Ak nezabráňte tomuto javu, záruka zaniká. Vysoká teplota spiatočky znižuje tvorbu kondenzátu a predlžuje životnosť kotla. Ventily dostupné na trhu majú rôzne kalibrácie. **Spoločnosť KOZLUSAN odporúča používať model kalibrovaný na teplotu 55 ° C.** Po dosiahnutí kalibračnej teploty sa ventil prepne na prívod teplej vody do zariadenia.



Temp. otvorenia: 55 ± 2°C,  
Pripojenie: G 1"

## 4 PRINCÍP FUNGOVANIA KOTLA LIDIA MINI

Kotol na pelety spaľuje palivo vytvorením podtlaku v spaľovacej komore vďaka odťahovému ventilátoru. Odťahový ventilátor spôsobuje, že čerstvý vzduch vstupuje do spaľovacej komory.

Zároveň táto funkcia zabraňuje úniku dymu z kotla cez dvierka. Rýchlosť otáčania komínového ventilátora sa prispôsobuje požadovanému výkonu.

Teploto generované spaľovaním peliet ohrieva vodu vo výmenníku okolo a nad ohniskom. Po dosiahnutí požadovanej teploty vody vo výmenníku sa zapne čerpadlo, ktoré je umiestnené v kotly a táto následne slúži pre vykurovanie budovy.

V kotly je automatický riadiaci panel TPS II. Ovládací panel je naprogramovaný v závislosti od výkonu kotla a ovláda rôzne funkcie zariadenia (napríklad frekvenciu prívodu paliva, rýchlosť odťahového ventilátora, pohotovostný režim kotla), udržiavanie konštantnej teploty vykurovaného prostredia.

Kotol má skrutkový systém prívodu paliva (šnek), ktorý dodáva palivo z hornej časti horáka. Palivová nádrž je chránená proti spätnému prehoreniu pomocou teplotného snímača.

Ďalším bezpečnostným prvkom systému je snímač, ktorý meria ťah generovaný prúdením vzduchu alebo dymu v komíne. Pokiaľ sa vzduch z komína vracia do spaľovacej komory alebo odťahový ventilátor negeneruje potrebný podtlak, snímač zastaví činnosť kotla a ochráni tak zariadenie.

Kotol LIDIA má snímač teploty spalín. Kontroluje teplotu spalín počas procesu zapaľovania a riadi vypnutie systému zapaľovania. Teplotný snímač navyše automaticky reguluje rýchlosť chodu odťahového ventilátora v závislosti od teploty spalín. Týmto spôsobom sa udržiava účinnosť spaľovania kotla na optimálnej úrovni.

#### Rošt kotla LIDIA:

Rošt kotla je vyrobený zo špeciálnej ocele. Okolo roštu sú otvory pre vzduch, ktorými dodáva odťahový ventilátor primárny vzduch.

Popol, ktorý vzniká v kotly v dôsledku spaľovania padá do popolníka. Popolník by sa mal vyberať každé 3-4 dni, aby sa odstránil popol.

#### Ovládanie výkonu kotla:

V zadnej časti kotla je vstup pre pripojenie externého izbového termostatu (voliteľná doplnková výbava). Keď termostat zistí, že izbová teplota sa rovná izbovej teplote nastavenej na termostate, kotol sa prepne do pohotovostného režimu. Ak sa kotol priblíži k nastavenej teplote vody, kotol sa uhasí, vyčistí a znovu zapáli. Je to ochrana pred prehriatím a zovretiu vody v zariadení.

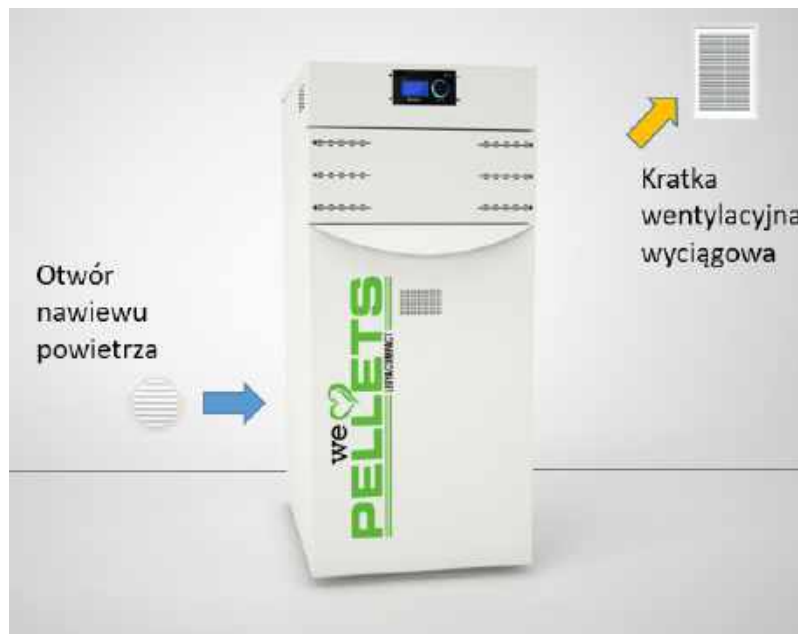
Prevádzka kotla LIDIA využíva prirodzený ťah komína, ku ktorému je kotol pripojený, preto by mali byť všetky kryty a dvere zariadenia tesne uzavreté.

## 5 PRÍPRAVA INŠTALÁCIE

**Miestnosť:** Pre správne pripojenie kotla a uľahčenie jeho údržby a servisu je potrebné medzi kotlom a stenami ponechať voľný priestor (minimálne 50 cm na každej strane).

Pri inštalácii kotla musí byť dodržaná bezpečná vzdialenosť jeho povrchu od horľavých materiálov 40 cm na boku. Ak je kotol umiestnený na podlahe z horľavých materiálov, táto musí byť zabezpečená nehorľavou, tepelne izolačnou podložkou presahujúcou pôdorys kotla najmenej o 15 cm. Na kotol a do vzdialenosti menšej ako 50 cm nesmú byť uložené predmety z horľavých materiálov.

Je potrebné prijať preventívne opatrenia proti vypadnutiu popola z popolníka kotla. Miestnosť, v ktorej je kotol umiestnený, by mala mať otvor na prívod vzduchu a aktívnu vetráciu mriežku. Otvor na prívod vzduchu zabezpečí čerstvý vzduch pre potreby kotla. Vetracie mriežky by mali byť zabezpečené v súlade so stavebným zákonom. Minimálny prierez otvoru pre prívod čerstvého vzduchu je 200 cm<sup>2</sup>.

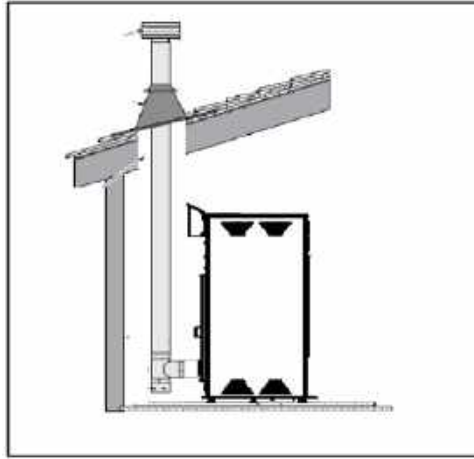


### Odvádzanie spalín:

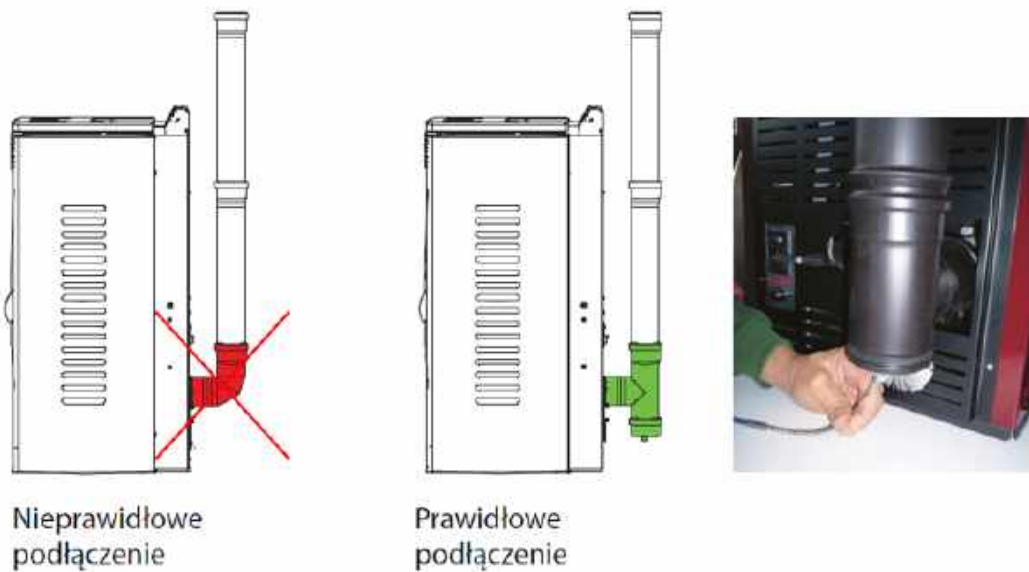
Odvod spalín by mal byť pripojený ku komínu kvalifikovaným personálom. Pri spaľovaní paliva sa môžu uvoľňovať škodlivé plyny. Z tohto dôvodu sa uistite, či sú spalinová cesta (dymovod) je tesný. Odvod spalín by nemal prechádzať cez ďalšie miestnosti. Priemer dymovodu by mal byť rovnaký alebo väčší ako priemer výstupu spalín z kotla. Žiadna z častí dymovodu nesmie byť zúžená. Dajte pozor, aby ste spájali dymovod dobre a použite čo najkratšie možné dĺžky. Odvod spalín by mal byť vyrobený z rúrok určených na tento účel a vybavených T-kusom umožňujúcim čistenie podľa nižšie uvedeného obdobia. Vodorovná časť výstupu spalín by mala byť v uhle 3 - 4 ° smerom hore od kotla.

Vodorovná vzdialenosť medzi zariadením a komínom nesmie presiahnuť 100 cm. Spaliny nesmú prechádzať miestnosťami obsahujúcimi horľavé alebo výbušné materiály. Dymovod by mal byť ďaleko od zariadenia, ktoré by sa pri vysokých teplotách mohlo zdeformovať. Ak je potrebné namontovať vývod spalín tak, aby sa ľudia a domáce zvieratá mohli dostať k potrubiu a popáliť sa, je potrebné toto potrubie izolovať. Komín, na ktorý je pripojený kotol, by mal byť vyrobený v súlade so stavebným zákonom. V spodnej časti komína by mal byť umiestnený nepriepustný čistiaci poklop.





### NÁČRT SPRÁVNEHO OSADENIA DYMOVODU



Nieprawidłowe podłączenie

Prawidłowe podłączenie

### Dymovod sa musia pravidelne čistiť po každej vykurovacej sezóne

Pripojenie dymovodu na komín (rúra medzi kotlom a komínom) by nemala presiahnuť výšku 6 m (zvislý úsek) a dĺžku 3 m (vodorovný úsek). Každá zvislá a vodorovná časť musí mať prvok na čistenie a vodorovný prvok musí byť navyše vedený so sklonom 3 stupne smerom k kotlu.

Minimálne rozmery komína, ku ktorému musí byť kotol pripojený: 14 x 14 cm alebo  $\varnothing$  150 mm s minimálnou výškou 4 m.

Účel použitia: Kotel na pelety LIDIA je určený na vykurovanie priestorov ako je dom, byt, pracovisko atď. A mal by byť inštalovaný na mieste zodpovedajúcom jeho účelu.

**Správne umiestnenie v miestnosti:** kotol by mal byť umiestnený tak, aby pri všetkých servisných prácach mal voľný prístup ku kotlu.

**Palivo:** Kotol je prispôsobený na použitie drevených peliet s priemerom 6 mm a obsahom vlhkosti 10 - 12% bez použitia chemických látok vo výrobnom procese. Naša spoločnosť nezodpovedá za neefektívnosť alebo poruchy spôsobené použitím iného ako vyššie uvedeného tuhého paliva. Naša spoločnosť nezodpovedá za chyby spôsobené cudzími látkami obsiahnutými v peletách.

**Palivo použité v kotle by nemalo obsahovať vlhkosť alebo vysoký obsah síry. Síra a vlhkosť v peletách sa môžu spaľovaním premeniť na kyselinu sírovú, čo môže spôsobiť poruchu kotla.**



**Zásobník na pelety**

**Pohyblivé časti:** Autorizovaný predajca skontroluje po namontovaní správnu funkciu pohyblivých častí stroja. Pri práci s pohyblivými časťami buďte opatrní. V opačnom prípade môžete byť zranení. KOZLUSAN nezodpovedá za škody vzniknuté v dôsledku nesprávneho rušenia počas prevádzky pohyblivých častí prístroja.

## 6 PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

Údržba kotla by sa mala vykonávať, keď je kotol studený. Kotol musí byť odpojený z elektrickej energie počas údržby, kvôli riziku úrazu elektrickým prúdom. Po vykonaní údržby je možné kotol možné znovu zapojiť do siete.

**Čistenie kotla:** Rošt kotla by sa mal čistiť raz denne, aby sa zabránilo spekaniu paliva a jeho prilepeniu na rošt. Popol z popolníka by mal byť odstránený a zvyšky peliet v spodnej časti by malo byť odstránené. Otvory v rošte by sa mali čistiť najmenej raz za dva týždne okrúhlym kovovým predmetom, napríklad skrutkovačom.

**POZNÁMKA:** Rošt a popolník čistite iba vtedy, keď zariadenie vypnuté a je úplne vychladnuté.



Čistenie roštu v kotly (verzia MINI)

**Vyberanie popola:** Popolník kotla by sa mal pravidelne vyprázdňovať. Budte opatrní, pretože popol môže byť horúci.



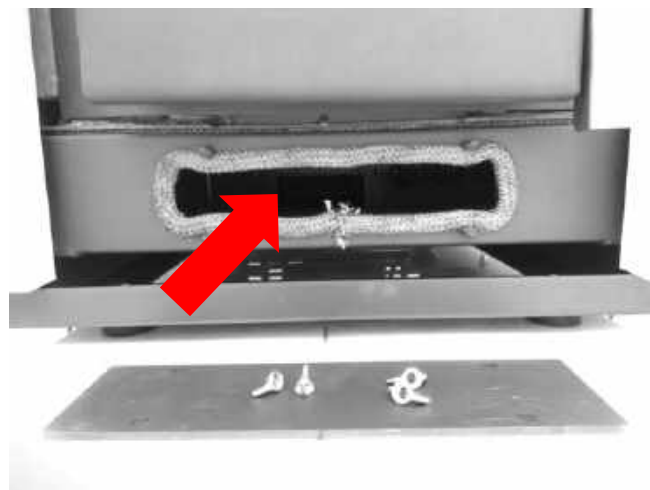
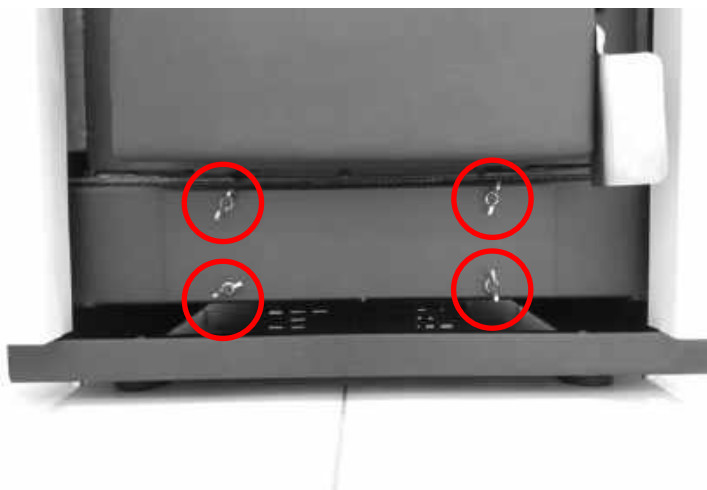
Vyberanie popolníka z kotla (verzia MINI)

**Čistenie dymových kanálov:** Pomocou ťahadiel (držadiel) silno 5-6 krát potraсте turbulátormi umiestnenými pod krytom výmenníka. Táto operácia odstráni sadze, ktoré sa usadzujú vo výmenníku. Táto operácia by sa mala vykonať každých 5 dní.



Čistenie dymových kanálov

**Odstránenie sadzí po vyčistení turbulátorov.** Pravidelne každé 2 mesiace by sa mala kontrolovať a čistiť popolová komora a sadze z turbulátorov. Za týmto účelom odskrutkujte poklop zobrazený na fotografii nižšie a vyberte sadze a popol z vnútra komory. Potom poklop bezpečne utiahnite.



Pravidelné čistenie komory pod ohniskom

**Údržba motora odťahového ventilátora:** Odťahový ventilátor je vystavený spalinám z peliet, takže lopatky ventilátora môžu byť časom pokryté vrstvou látky, ktorá vyzerá ako decht. Táto vrstva môže spôsobiť nestabilitu a poruchu motora.

*Ak počujete neobvyklý zvuk alebo cítite vibrácie z odťahového ventilátora, obráťte sa na autorizovaného predajcu alebo servis.*

**Dymovod:** Dymové potrubia a rúry čistite najmenej raz ročne a skontrolujte funkčnosť odťahového ventilátora. Pri každoročnom čistení je potrebné používať ochranné prostriedky: masku, okuliare a rukavice.

**Údržba dverí kotla:** Vnútorne dvere kotla by sa mali kontrolovať každé dva týždne, aby sa zabezpečilo, že sa tesnenie na vnútornej strane dverí nie je poškodené. V prípade deformácie tesnenia môže dym z kotla začať unikať do okolia. Ak sú dvere počas horenia otvorené alebo nie sú tesne uzavreté, poškodí žiar tesnenie. Tesnosť dverí je potrebné pravidelne kontrolovať. Ak sú tesnenia opotrebované, kontaktujte autorizovaného predajcu.

Pokiaľ je kotol v prevádzke, jeho dvere a kryty by mali byť tesne uzavreté kvôli odsávaniu spalín. V opačnom prípade sa do komory dostane vonkajší vzduch a spaľovanie peliet nebude úplne dokonalé.

**VÝSTRAHA! Raz ročne (po skončení vykurovacej sezóny) musí byť kotol demontovaný, dôkladne skontrolovaný a vyčistený odborným technikom. To platí aj pre dymovod. Ak nebudete tieto činnosti vykonávať, bude to mať za následok zníženie účinnosti zariadenia, nesprávnu obsluhu a môže to prispieť k vzniku situácií, ktoré ohrozujú život a zdravie členov domácnosti.**

## 7 Technické údaje

### Lidia mini 15

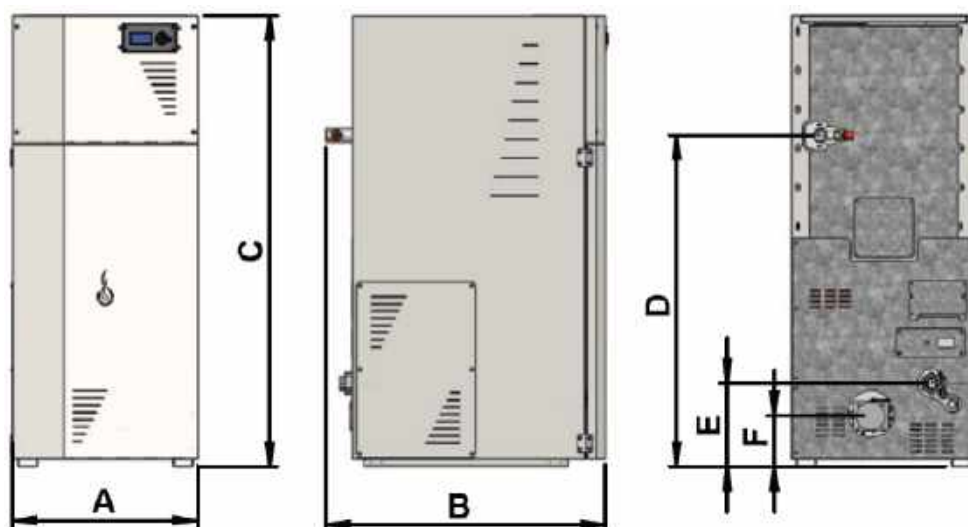
Klasifikácia energetyczna	<b>A+</b>	Zužycie pelietu przy mocy max	<b>3,3 kg/h</b>
Klasa produktu wg EN303-5	<b>5</b>	Autonomia pracy przy mocy min	<b>47h</b>
Moc nominalna ogólna	<b>15,7 kW</b>	Autonomia pracy przy mocy max	<b>14h</b>
Moc nominalna na wodę	<b>14,5 kW</b>	Kubatura grzewcza	<b>356 m<sup>3</sup></b>
Moc minimalna na wodę	<b>4,2 kW</b>	Wylot spalin	<b>Ø 100 mm</b>
Sprawność przy mocy max	<b>92,4 %</b>	Waga	<b>190 kg</b>
Sprawność przy mocy min	<b>90,3 %</b>	Dolot powietrza	<b>Ø 50 mm</b>
Pojemność zasobnika na pellet	<b>72 l (ok 50 kg)</b>	Temperatura spalin	<b>99 °C</b>
Zužycie pelietu przy mocy min	<b>1,0 kg/h</b>	Gwarancja	<b>2 lata</b>

## Lidia mini 25

Klasyfikacja energetyczna	<b>A+</b>	Zużycie pelletu przy mocy max	<b>3,3 kg/h</b>
Klasa produktu wg EN303-5	<b>5</b>	Autonomia pracy przy mocy min	<b>47h</b>
Moc nominalna ogólna	<b>15,7 kW</b>	Autonomia pracy przy mocy max	<b>14h</b>
Moc nominalna na wodę	<b>14,5 kW</b>	Kubatura grzewcza	<b>356 m<sup>3</sup></b>
Moc minimalna na wodę	<b>4,2 kW</b>	Wylot spalin	<b>Ø 100 mm</b>
Sprawność przy mocy max	<b>92,4 %</b>	Waga	<b>190 kg</b>
Sprawność przy mocy min	<b>90,3 %</b>	Dotot powietrza	<b>Ø 50 mm</b>
Pojemność zasobnika na pellet	<b>72 l (ok 50 kg)</b>	Temperatura spalin	<b>99 °C</b>
Zużycie pelletu przy mocy min	<b>1,0 kg/h</b>	Gwarancja	<b>2 lata</b>



Náčrt a rozmery, model LIDIA mini 15 i 25 kW:



### Lidia mini 15:

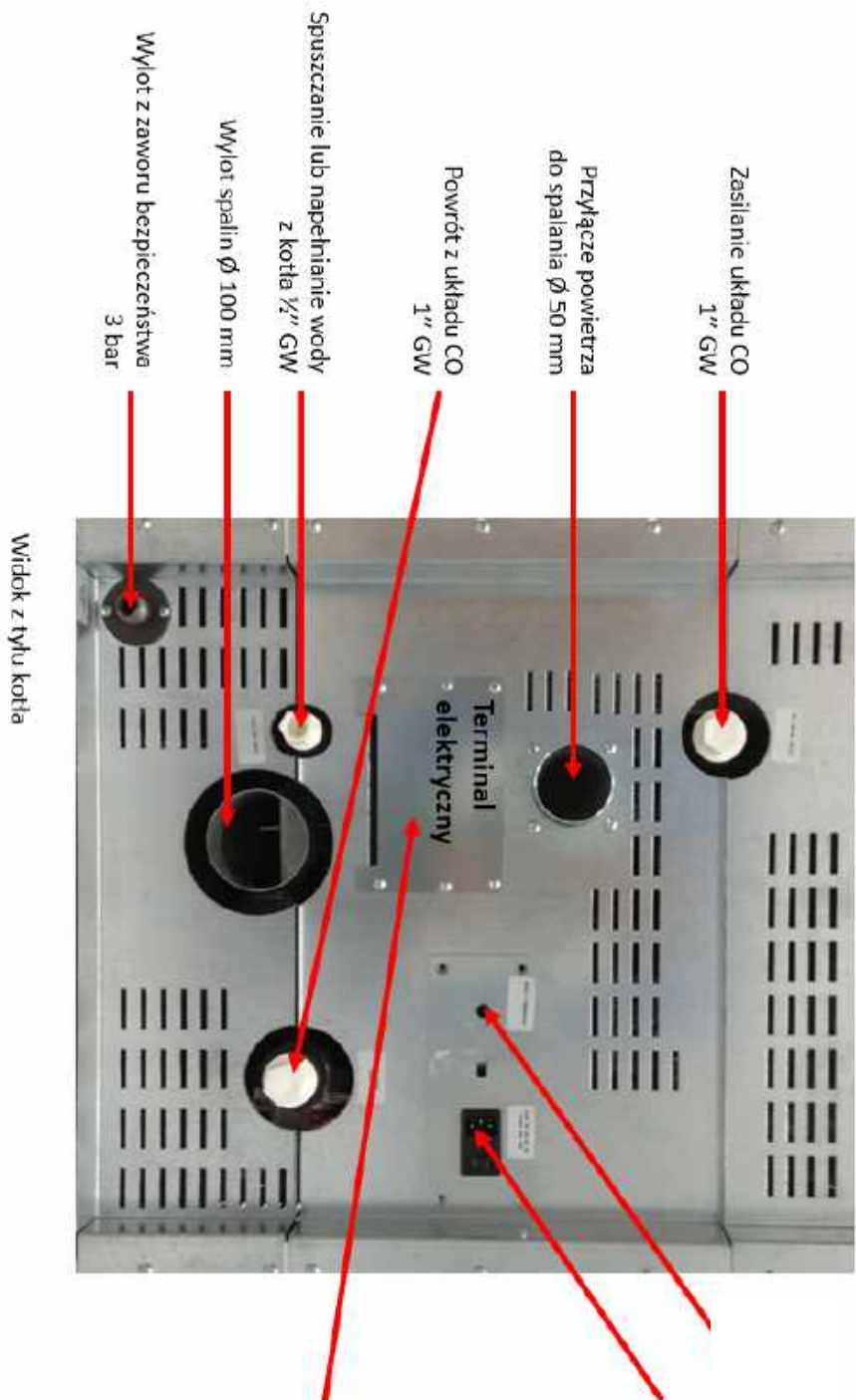
A – 480 mm  
 B – 755 mm  
 C – 1110 mm  
 D – 780 mm  
 E – 235 mm  
 F – 150 mm

### Lidia mini 25:

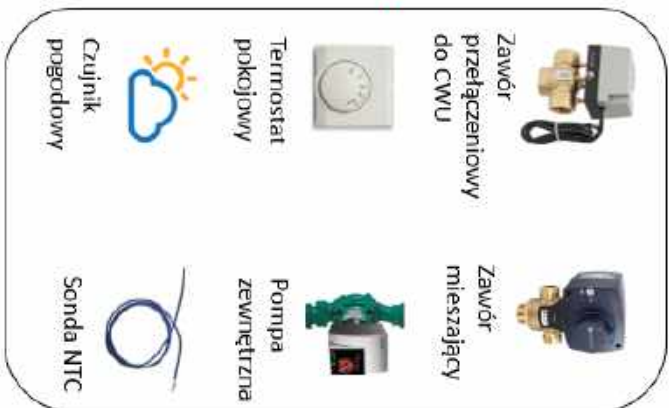
A – 520 mm  
 B – 755 mm  
 C – 1260 mm  
 D – 925 mm  
 E – 235 mm  
 F – 150 mm



## 7.1 POPIS ZAPOJENIA V KOTLA



Zasilanie 230 V i gniazdo bezpieczników



Komponenty zewnętrzne

## 8 MONTÁŽ A ZAPOJENIE EXTERNÉHO PODÁVAČA.

LIDIA MINI + BOČNÝ ZÁSOBNÍK 100 KG

Šnek by mal byť zatlačený do bočného zásobníka.



Bočný zásobník je možné pripojiť k ľavej alebo pravej strane kotla.

Zásobník vpravo



Zásobník vľavo



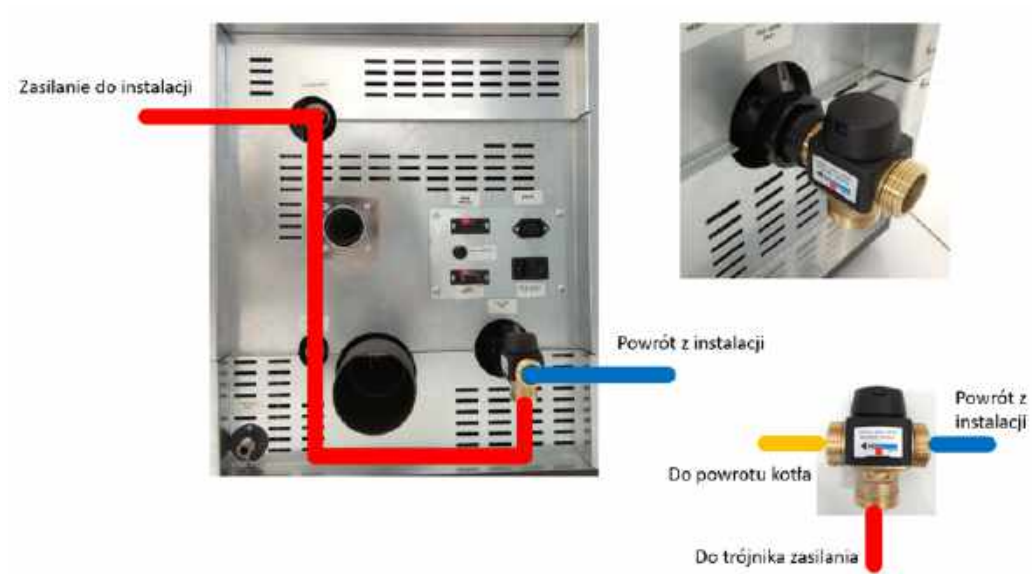


Potom zapojte elektrické pripojenie podávača ku riadiacej jednotke kotla.

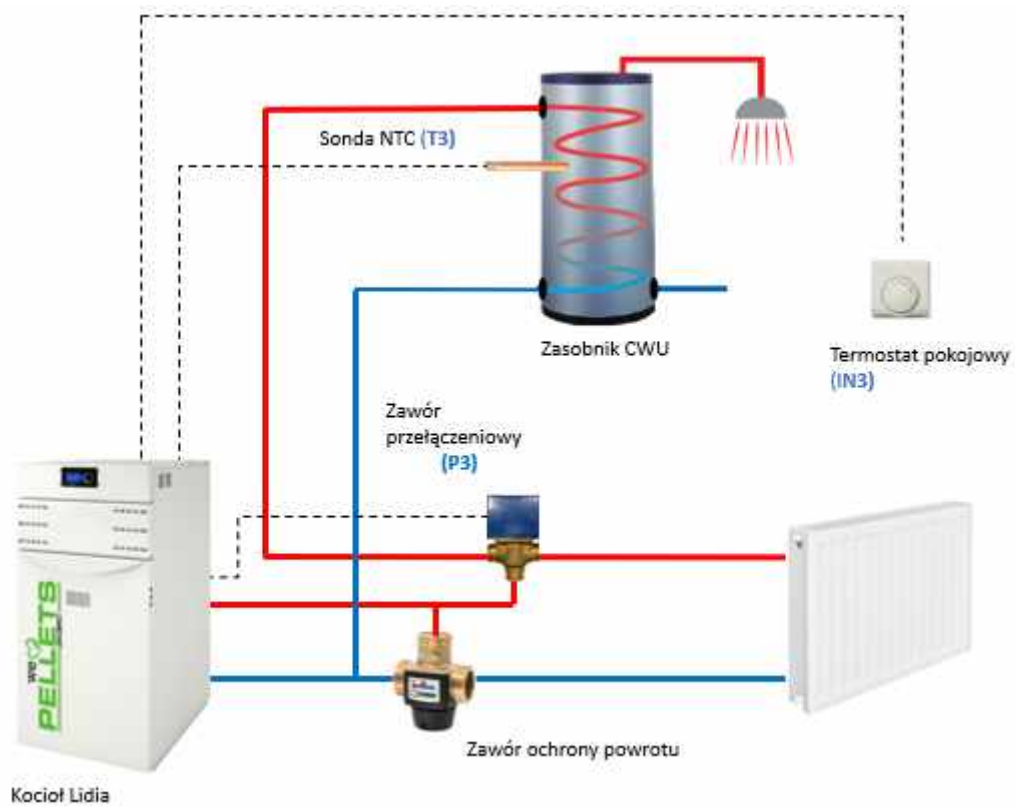


## 9 SCHÉMA ZAPOJENIA OCHRANY KOTLA VOČI KORÓZII

Bez ohrevu TUV:



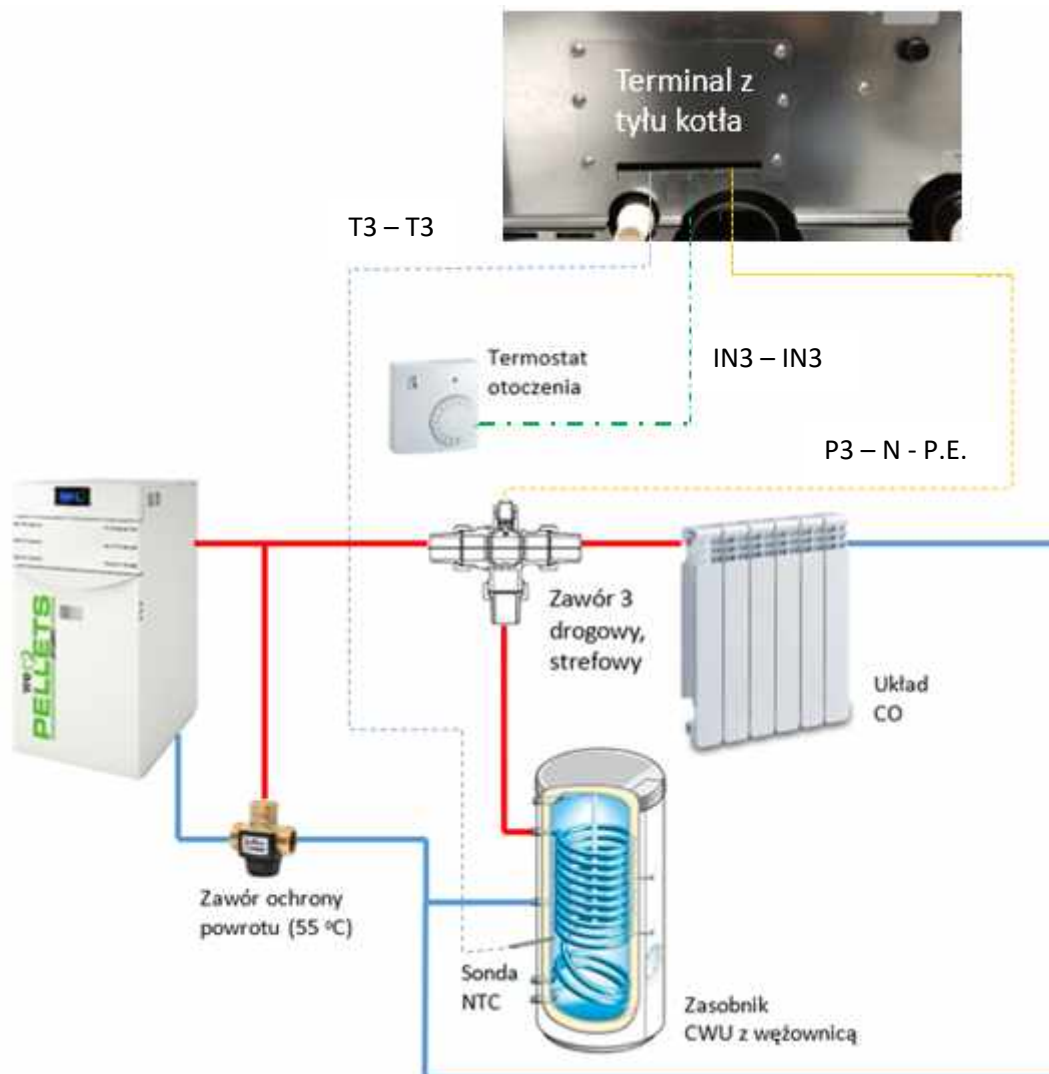
S inštalovaným ohrevom TUV v externom zásobníku (do objemu 200 l). Ochrana sa týka iba spiatocky z ústredného kúrenia.



## 10 SPOLUPRÁCA KOTLA S EXTERNÝM ZÁSOBNÍKOM NA TÚV

Pripojenie zmiešavacieho ventilu, NTC sondy a termostatu

V kotly na pelety Kozlusan LIDIA je tiež možné ohrievať zásobník TÚV podľa nižšie uvedenej schémy.



**Predložený inštačný diagram je iba ilustračný.**

Na vykonanie tejto úlohy musí byť ku kotlu pripojený 3-cestný ventil (spínací ventil) a snímač merania teploty v zásobníku TÚV (snímač je dodávaný s kotlom).



3-cestný ventil a NTC sonda.

### Pripojenie 3-cestného, zónového (spínacieho) ventilu.

Kotly sú prispôsobené na ovládanie 3-cestného ventilu (spínacieho ventilu) používaného na nepriamy ohrev vody v zásobníka TÚV. Použite prosím ventil s vratnou pružinou, ktorý pracuje iba v jednom smere.

Ďalej popisujeme príklad pripojenia trojcestného ventilu so spätnou pružinou.

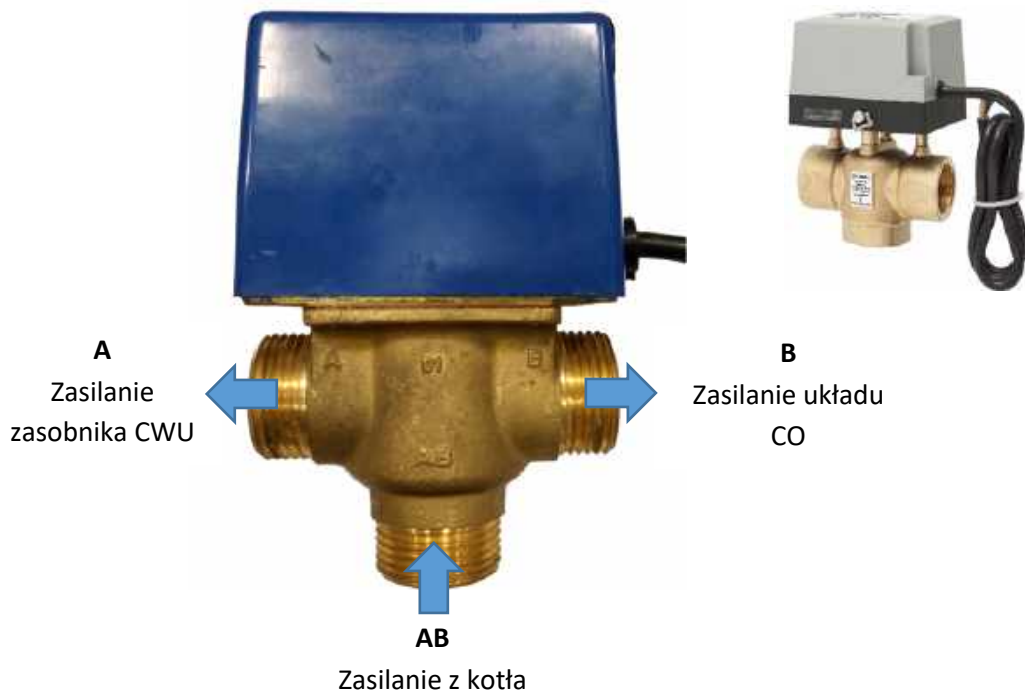
Nastavenie ventilu je označené ako AB, A, B. Ovládanie je umiestnené pod modrým krytom.

#### Hydraulické pripojenie:

**AB** – tu pripojte prívodné potrubie (výstup teplej vody) z kotla.

**A** – tu pripojte prívodné potrubie pre zásobník teplej úžitkovej vody.

**B** – Sem pripojte prívodné potrubie ústredného kúrenia (radiátory atď.).

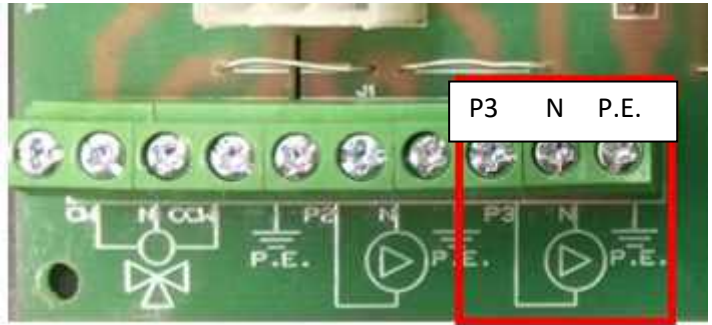
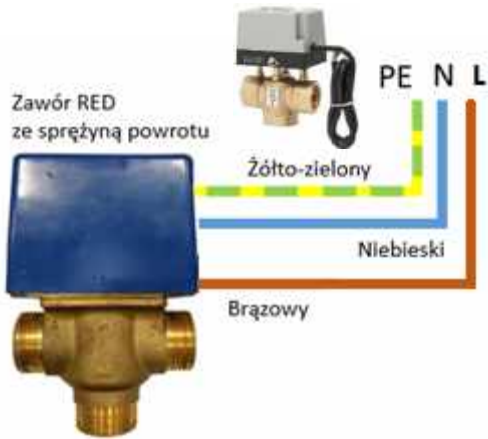


#### Činnosť:

Pri požiadavke na ohrev TÚV dodáva riadiaca jednotka kotla 230 V na ventil. Ak požiadavka na TÚV skončí, napätie sa preruší. Preto je potrebné použiť ventil so spätnou pružinou, aby sa ventil mohol vrátiť do pôvodného nastavenia pre ústredné kúrenie.

Prietok smerom k ÚK (AB - B) je otvorený bez napätia.

## Elektrické pripojenie:

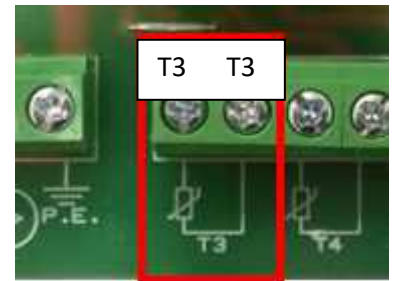


Terminal elektryczny z tyłu kotła.

- Žltá - zelená - pripojte uzemnenie PE ventilu k P.E.
- Hnedá - pripojte fázy pohonu ventilu L k P3
- Modrá - pripojte neutrálny k pohonu ventilu N na N

## Pripojenie sondy NTC.

Na snímání teploty v zásobníku TUV doporučame použiť sondu NTC (dodáva sa s kotlom). Sonda je pripojená k zásuvke označenej ako T3.



## Pripojenie izbového termostatu.

Na odčítanie teploty v miestnosti použite izbový termostat (nedodáva sa s kotlom). Termostat je pripojený k zásuvke označenej ako IN3.

Musíte použiť kontaktný termostat (bez napätia)  
Káblové alebo bezdrôtové.



Mostík je štandardne pripojený k zásuvke termostatu.  
Ak je pripojený izbový termostat, musí byť mostík odpojený.



Potom v ponuke servisu kotla zvolte vhodný spôsob zapojenia nádrže. Ak to chcete urobiť, prejdite do: ponuka -> Nastavenia -> Servis -> Nastavenia zariadenia. Potom nájdite DHW Type a vyberte VENTIL.



**DHW Type:** zmeniť NONE na **VALVE** ak je použitý 3 cestný ventil

**DHW Output:** ponechať P3.

Ponuka Circuits v hlavnej ponuke je teraz odomknutá.



V ponuke Circuits (ohrev TÚV) v hlavnom menu môžete nastaviť prevádzkovú teplotu TÚV a možnosť zapnúť iba kúrenie (ÚK) alebo iba ohrev TÚV.

W celu ustawienia histerezy należy wejść do: **menu -> Ustawienia -> Servis -> Circuit Settings** (nastavenie sústavy).

Nastavenie	Min.	Max.	Predvolené	Popis
DHW Hysteréza	5 °C	20 °C	5 °C	Nastavenie hystériezie pre okruh teplej úžitkovej vody
Hysteréza TÚV				

## 10.1 OBMEDZENIE VÝKONU KOTLA NA KÚRENIE TEPLOU VODOU

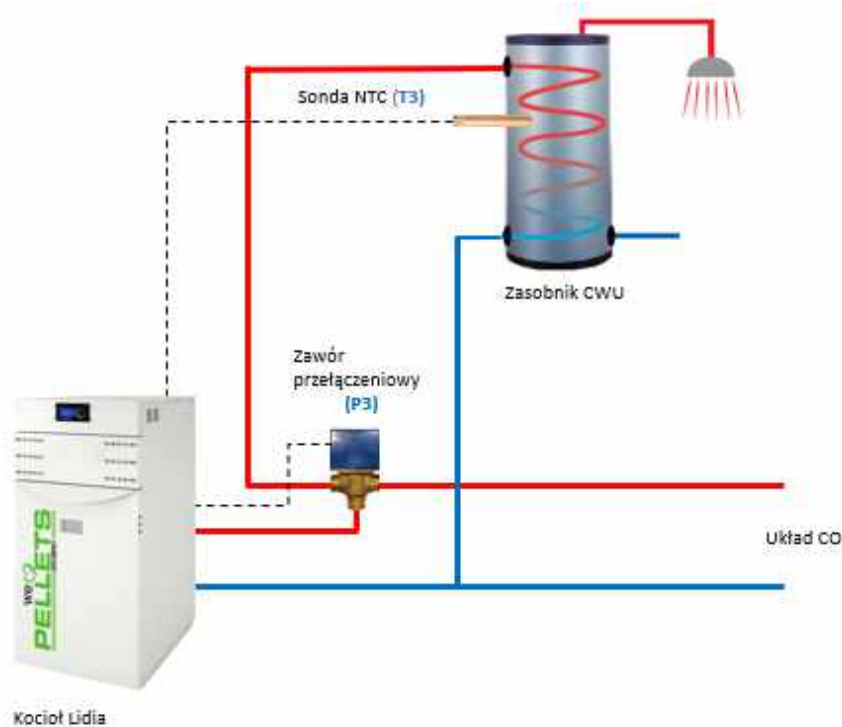
Riadiaca jednotka TPSII umožňuje obmedziť vykurovací výkon kotla pri plnení malého zásobníka TÚV (napr. S objemom 80 litrov). V servisnom menu kotla je potrebné zvoliť príslušnú hodnotu.

Prejdite na: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Ustawienia pompy** (Pump settings). Tam nájdite **DHW Power limit (limit výkonu TÚV)** a vyberte zodpovedajúcu hodnotu od 1 do 100. 1 = výkon minimálny 5kW, 100 = moc maximálny 25kW.

## 10.2 VÝBER NABÍJANIA NÁDRŽE NA TEPLÚ VODU (RÔZNY VENTIL, ČERPADLO)

Kotol Lidia s regulátorom TPSII umožňuje zvoliť spôsob ohrevu zásobníka TÚV.

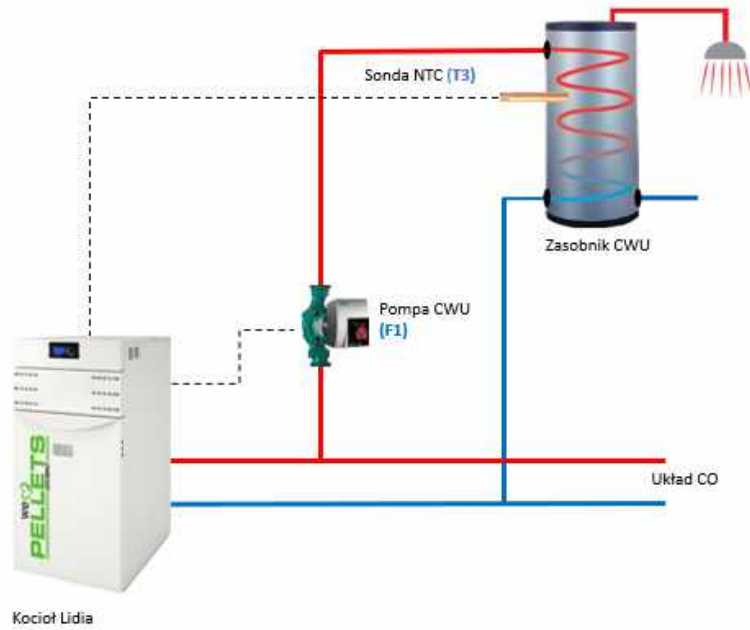
Pomocou 3-cestného ventilu (odporúčané riešenie):



V takom prípade, keď sonda NTC zistí pokles teploty v zásobníku, kotol spustí obehové čerpadlo a otvorí spínací ventil na ohrev TÚV.



Pomocou obehového čerpadla pre veľmi veľké nádrže:



V takom prípade, keď sonda NTC zistí pokles teploty v zásobníku, kotol spustí iba externé čerpadlo napojené na zásobník.

V ponuke servisu kotla zvolte vhodný spôsob plnenia zásobníka. Ak to chcete urobiť, choďte na: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Ustawienia kotła** (Machine settings).

Tam nájdite **DHW Type (Typ nabíjania TÚV)** a vyberte príslušnú možnosť a vyberte možnosť **DHW Output (Regulačný výstup TÚV)**.

Nastavenia	Min.	Max.	Prednastavené	Popis
DHW Type (Typ nabíjania TÚV)	NONE, VALV, PUMP		NONE	Vyberte, ako sa bude plniť zásobník TÚV: <b>NONE</b> – bez zásobníka TÚV <b>VALVE</b> – nabíjanie pomocou 3-cestného ventilu <b>PUMP</b> – nabíjanie pumpou
DHW Output (Riadiaci výstup TÚV)	P3, F1		P3 (nechajte túto možnosť)	Mapovanie fyzického výkonu TÚV na ventile alebo čerpadle. P3: Výstup P3 na elektrickej svorkovnici na zadnej strane kotla. Sem pripojte prepínací ventil alebo plniace čerpadlo. F1: Výstup FAN1 na základnej doske TPSII. Bude sa používať v budúcnosti.

Potom nastavte hysteréziu pre zásobník TÚV.



## 11 NASTAVENIA PREVÁDZKY ZABUDOVANÉHO ČERPADLA.

Môžeme nastaviť začiatočnú teplotu čerpadla a jeho hysteréziu. Prejdite na: **menu** ->

**Ustawienia** -> **Serwis** -> **Circuit Settings** (nastavenie sústavy).

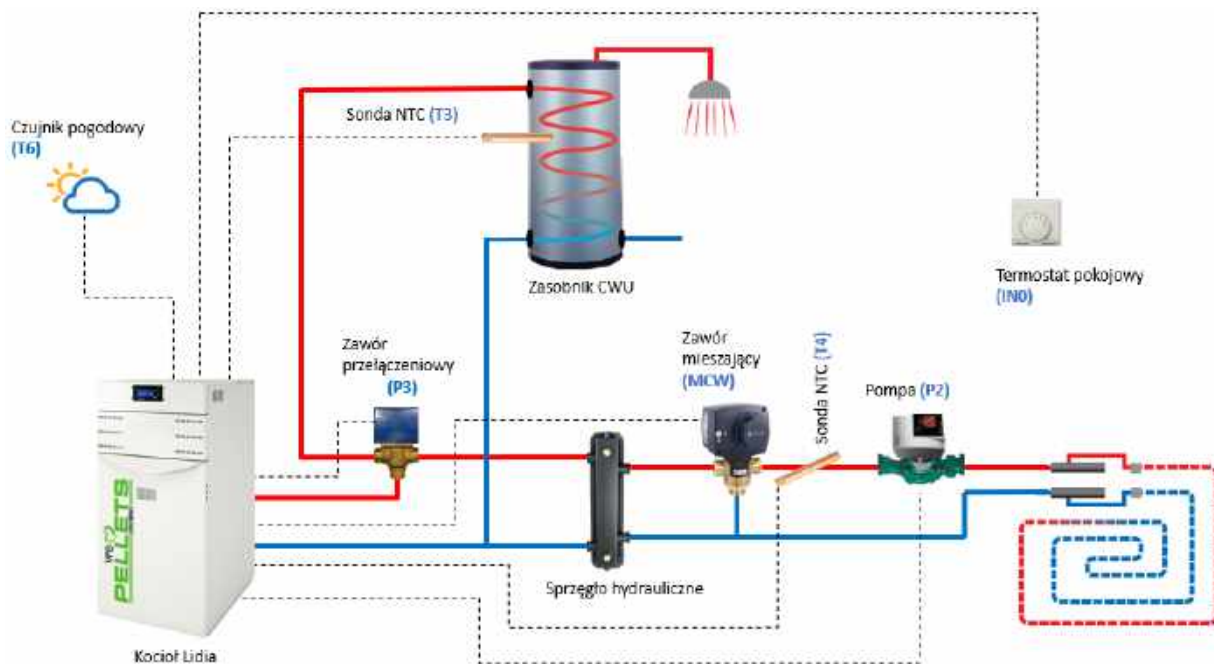
Nastavenia	Min.	Max.	Prednastavené	Popis
Startup Temp (Teplota štartu čerpadla)	30 °C	60 °C	35 °C	Počiatočná teplota čerpadla.
Hystere (Hysterézia čerpadla)	2 °C	5 °C	5 °C	Hysterézia čerpadla

## 11.1 PREVÁDZKA 3-CESTNÉHO MIEŠACIEHO VENTILU

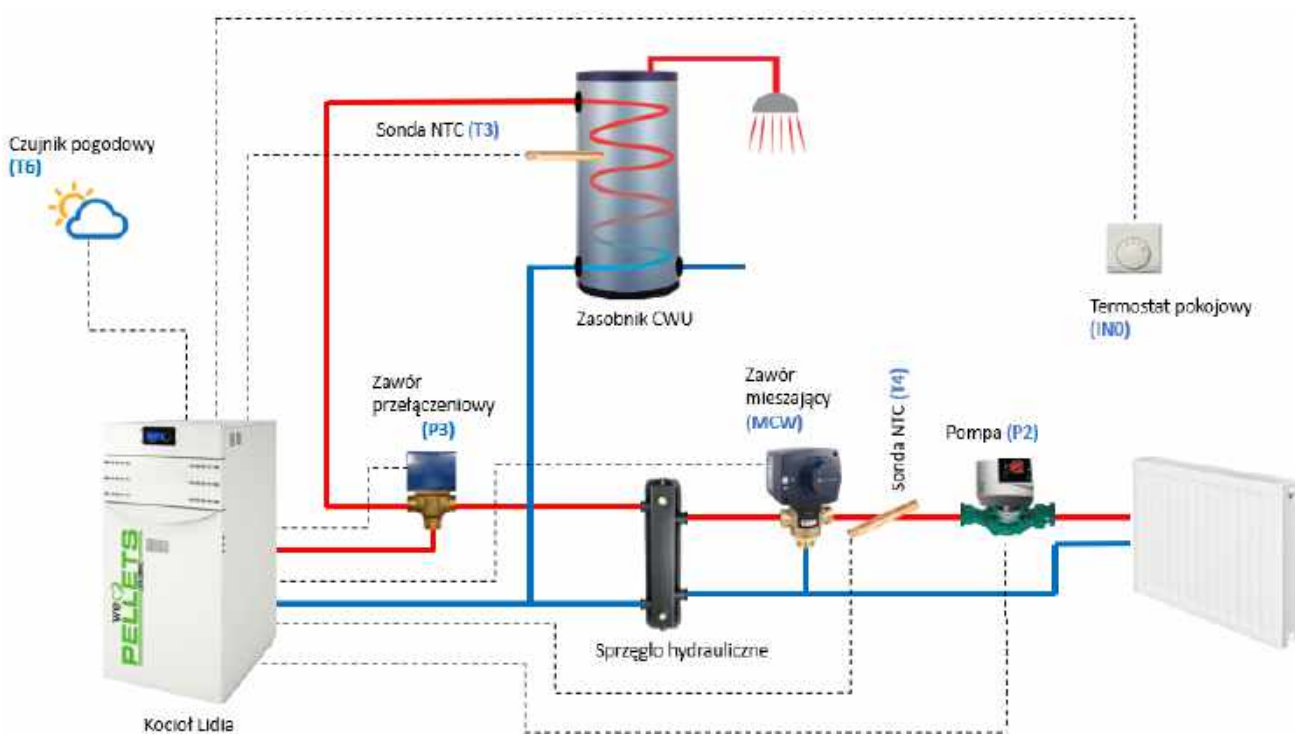
Kotol Lidia je vybavený najnovším regulátorom TPSII je schopný ovládať 3-cestný ventil zmiešavací ventil. Teplota požadovaná za ventilom sa nastavuje dvoma spôsobmi:

1. Načítaním teploty zo snímača teploty vonku a automatickým výberom teploty média za ventilom na základe vykurovacej krivky.

- podlahové kúrenie:

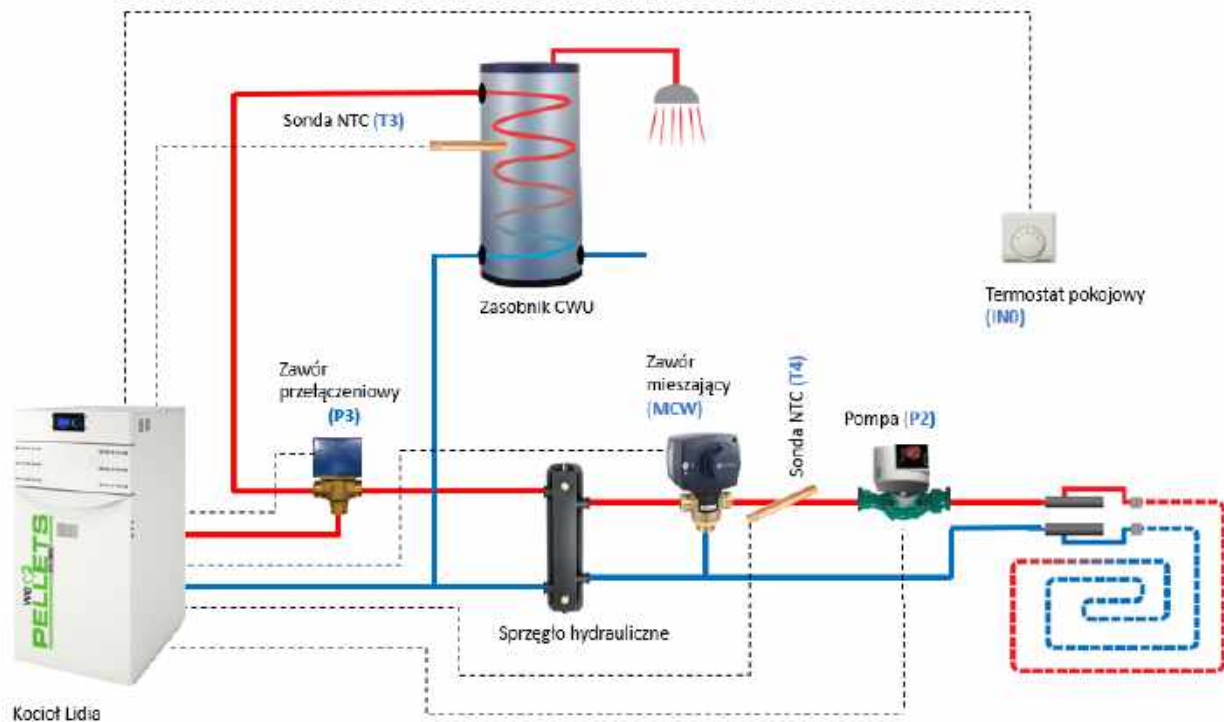


- kúrenie radiátormi:

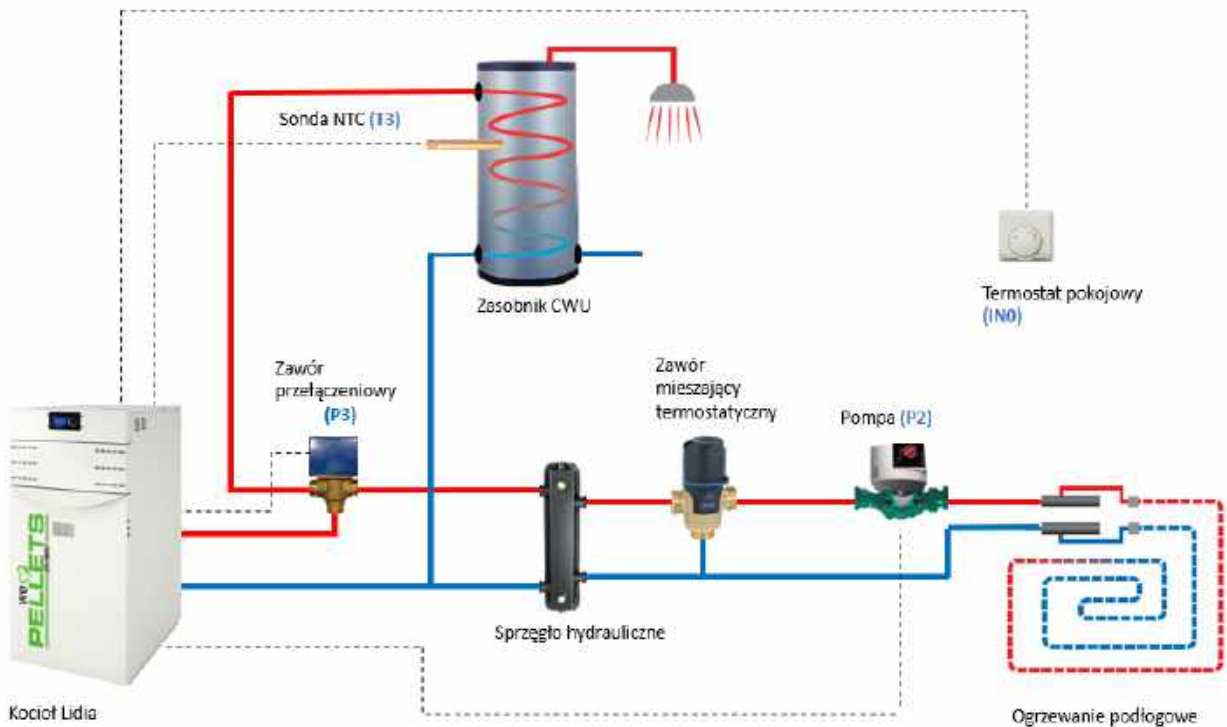


## 2. Ručné nastavenie teploty za zmiešavacím ventilom servisným technikom (bez snímač vonkajšej teploty).

- Podlahové kúrenie:

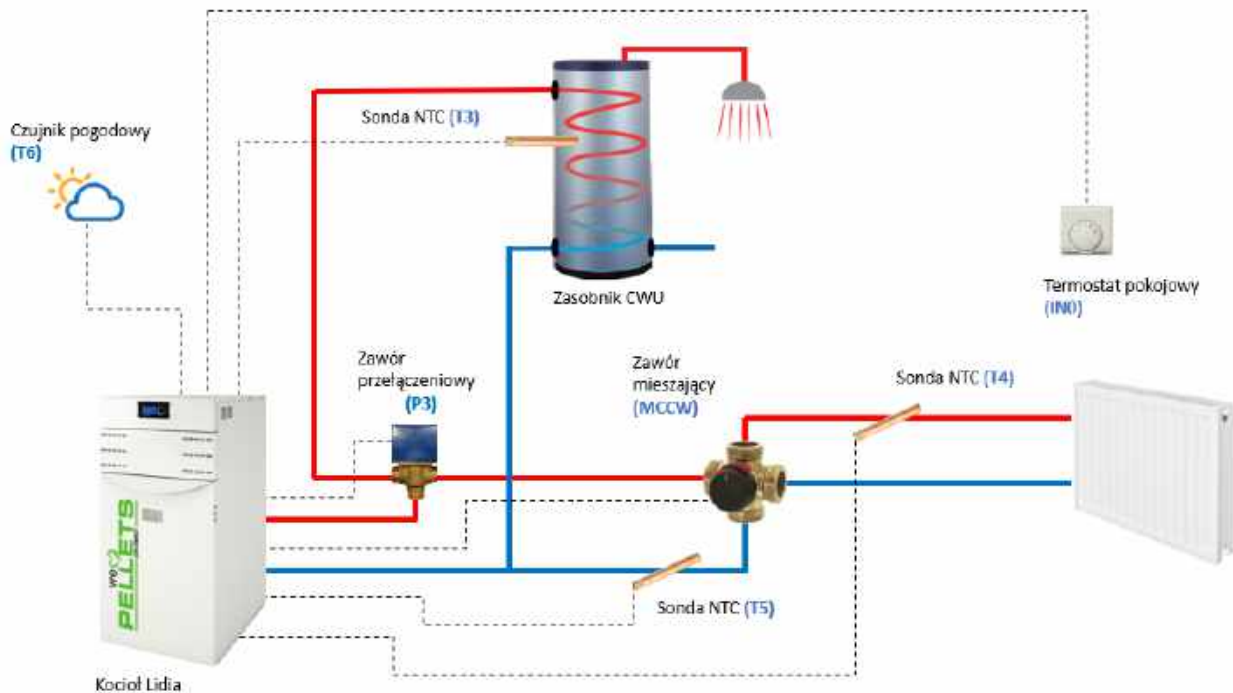


Ďalším dobrým riešením, keď sa externý termostat nepoužíva, je spolupráca kúrenia s termostatickým zmiešavacím ventilom bez pohonu.



## 11.2 PREVÁDZKA 4-CESTNÉHO VENTILU

Kotol LIDIA Compact, ktorý je vybavený najnovším regulátorom TPSII, môže tiež riadiť 4-cestný ventil zmiešavací s ovládacím členom, ktorý reguluje teplotu média v systéme ústredného kúrenia v závislosti od teploty snímanej externým termostatom a chráni spaťočku kotla.



### Aktivácia 4-cestného ventilu v menu kotla:

V ponuke Servis vyberte typ 3 alebo 4-cestného ventilu, prístup je chránený heslom.

Prejdite na: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (nastavenie sústavy).

Nastavenia	Min.	Max.	Prednastavené	Popis
Mixer Type (typ ventila)	3W	4W	3W	Typ zmiešavacieho ventilu: 3W: Trojcestný ventil 4W: Štvorcestný ventil

### 11.3 VÝBER KRIVKY NA VYKUROVANIE

Vykurovacia krivka sa vyberá v servisnom menu, prístup je chránený heslom.

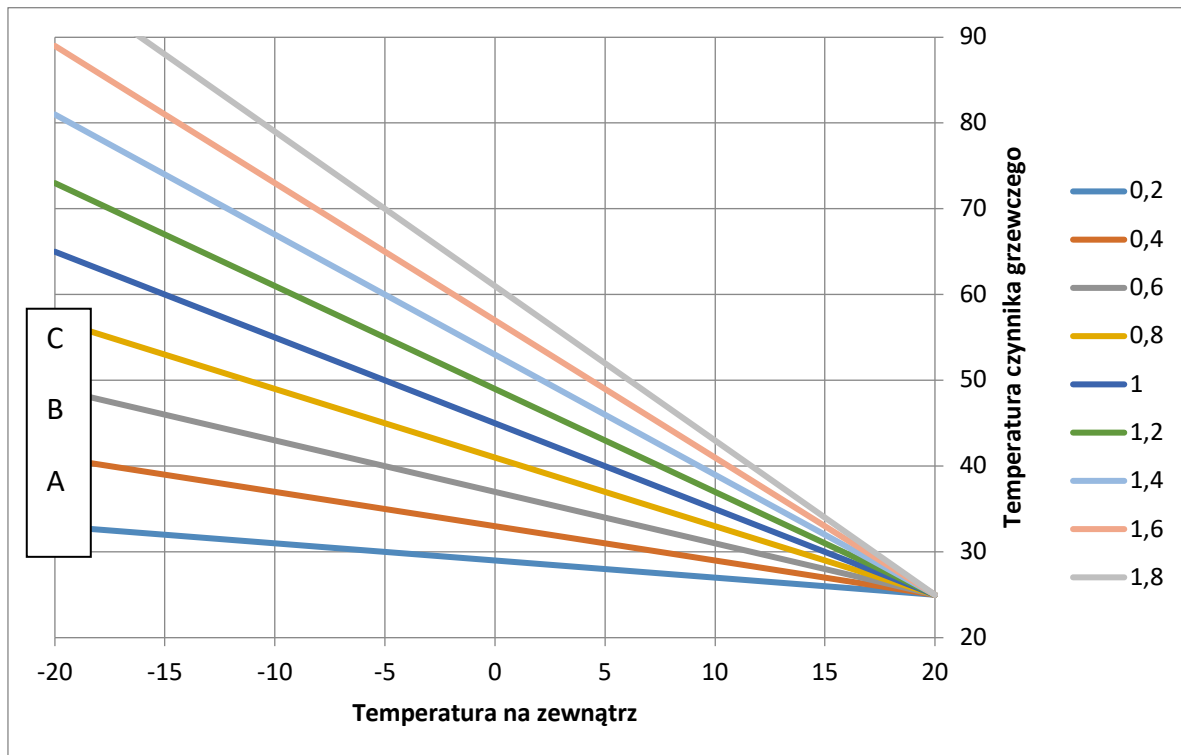
Prejdite na: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (nastavenie sústavy).

Nastavenia	Min.	Max.	Prednastavené	Popis
Weather compensation (termostat vonkajší)	ON	OFF	OFF	Zapína alebo vypína snímač vonkajšej teploty  ON: Softvér počíta nastavenia na základe tepelnej krivky a vonkajšej teploty.  OFF: Nastaviteľné používateľom.
<b>Heating curve (vykurovacia krivka)</b>	0.1	2.0	1.0	Pozri krivkový diagram a výberovú tabuľku.
Min setpoint (minimálna hodnota)	10 °C	30 °C	10 °C	Minimálna teplota v okruhu po zmiešavači.
Max setpoint (maximálna hodnota)	40 °C	85 °C	45 °C	Maximálna teplota okruhu po zmiešavači.

Tabuľka s výberom vykurovacej krivky.

Typ vykurovacieho systému	Vonkajšia teplota 5°C	Vonkajšia teplota -5°C	Vonkajšia teplota -15°C	Potreba tepla	Krivka
	Nastavenie zmiešavača				
Podlahové kúrenie (dobro urobené, husto usporiadané slučky)	28 °C	30 °C	32 °C	veľmi malá	0,2
Podlahové kúrenie	34 °C	40 °C	46 °C	malá	0,6
Veľké radiátory	40 °C	50 °C	60 °C	mierna	1
Stredné radiátory	46 °C	60 °C	74 °C	veľká	1,4
Malé radiátory	52 °C	70 °C	88 °C	vysoká	1,8
Veľmi malé radiátory	55 °C	75 °C	95 °C	Ešte väčšie	2

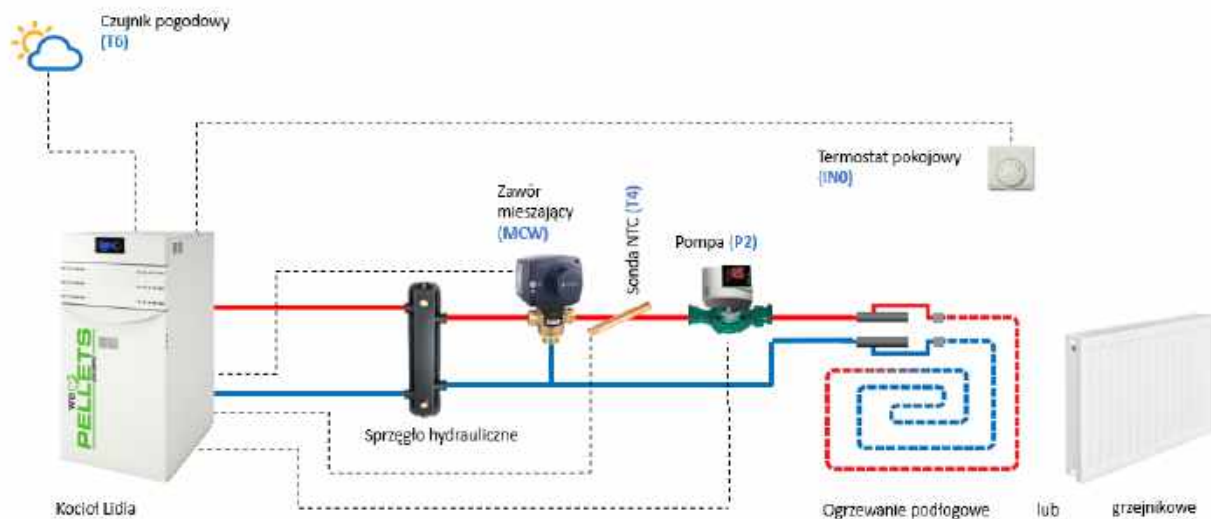
Diagram vykurovacej krivky:



A  
B  
C

#### 11.4 NASTAVENIE 3 ALEBO 4-CESTNÉHO MIEŠACIEHO VENTILU A EXTERNÉHO ČERPADLA.

Kotel môže ovládať pohony najpopulárnejších 3 alebo 4-cestných zmiešavacích ventilov. NTC sondy sa používajú na meranie teploty za zmiešavačom. Jeden (spolupráca s 3-cestným ventilom) alebo dva (spolupráca so 4-cestným ventilom). Sondy sa kupujú osobitne. Ventil je možné nastaviť v závislosti na snímaní teploty zvonku budovy (snímač vonkajšej teploty) alebo udržiavať nastavenú teplotu manuálne.



Schematický diagram zobrazujúci 3-cestný ventil, sondu NTC a snímač vonkajšej teploty.

Regulácia činnosti 3 alebo 4-cestného ventilu sa vykonáva v servisnom menu, ku ktorému je prístup chránený heslom. Prvým krokom je aktivácia zmiešavacieho ventilu v ponuke.

Prejdite na: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Ustawienia kotła** (Machine settings). Tam nájdí **Mixer1 Enabled** a vyberte príslušnú možnosť

Nastavenia	Min.	Max.	Prednastavené	Popis
Mixer1 Enabled Aktivácia zmiešavacieho ventilu				Zapnutie alebo vypnutie funkcie regulácie zmiešavacieho ventilu. Ak chcete ventil aktivovať, zmeňte nastavenie z 0 na 1.

Potom vyberte typ ventilu (3 alebo 4 cestný) a nastavte ďalšie funkcie. Prejdite na: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (nastavenie sústavy).

Nastavenia	Min.	Max.	Prednastavené	Popis
Mixer Type (typ ventila)	3W	4W	3W	Typ zmiešavacieho ventilu: 3W: trojcestný ventil 4W: štvorcestný ventil
Pulse width (šírka impulzu)	0.2 s	10.0 s	1.0 s	Šírka riadiaceho impulzu zmiešavacieho ventilu (čas, keď je na ventil privádzané elektrické napätie).
Pulse interval (Interval impulzu)	20.0 s	150.0 s	120.0 s	Čas medzi riadiacimi impulzmi zmiešavacieho ventilu (interval medzi opakovaným napájaním napätia).
Weather compensation (termostat vonkajší)	ON	OFF	OFF	Zapína alebo vypína snímač vonkajšej teploty. ON: Softvér počíta nastavenia na základe tepelnej krivky a vonkajšej teploty. OFF: Užívateľom definované nastavenie.
Heating curve (vykurovacia krivka)	0.1	2.0	1.0	Pozrite si časť o výbere vykurovacej krivky.
Min setpoint (minimálna hodnota)	10 °C	30 °C	10 °C	Minimálna teplota v okruhu po zmasavači.

Max setpoint (maximálna hodnota)	40 °C	85 °C	45 °C	Maximálna teplota okruhu po zmiešavači.
Return Temp (teplota spiatočky)	40 °C	70 °C	50 °C	Teplota na spiatočke, keď je zvolený 4-cestný ventil.

## VÝSTRAHA!

**Externé čerpadlo ÚK sa automaticky spustí (a vypne) v prípade detekcie požiadavky (alebo jej nedostatku) okolitým termostatom pripojeným ku kontaktom IN0.**

### Ručné nastavenie teploty za zmiešavačom.

Ak nechcete používať snímač vonkajšej teploty, musíte ho deaktivovať a ručne zadať hodnotu teploty za zmiešavacím ventilom.

Prejdite na: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (nastavenie sústavy).

Weather compensation (termostat vonkajší)	ON	OFF	OFF	Zapína alebo vypína regulátor snímač vonkajšej teploty.  ON: Softvér počíta nastavenia na základe tepelnej krivky a vonkajšej teploty.  OFF: Užívateľom definované nastavenie.
--	----	-----	-----	--

OFF – reaktivácia snímač vonkajšej teploty.

Potom prejdí do: **menu -> Ustawienia -> Circuits -> Setpoint** (ručné nastavenie teploty).



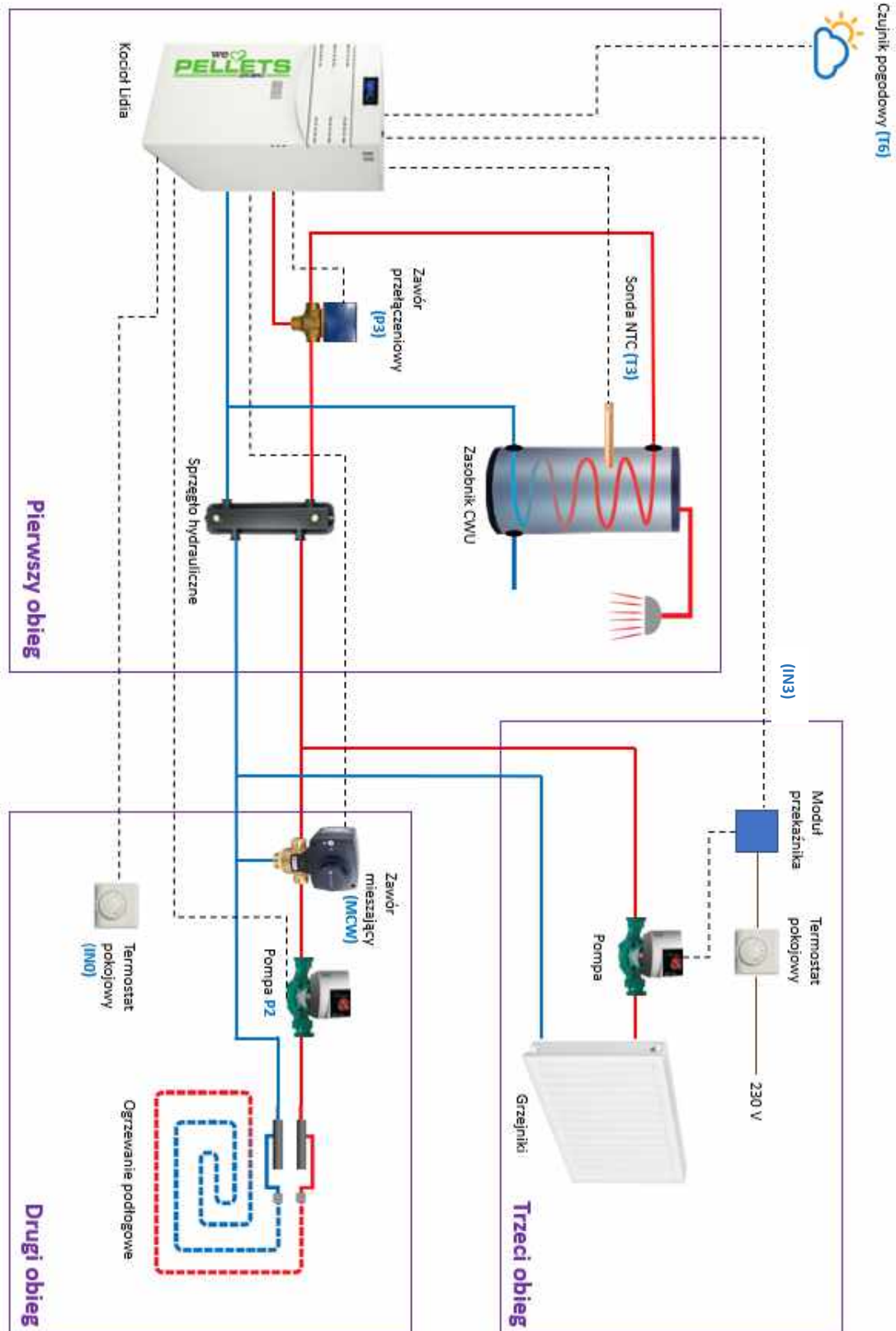
Setpoint: manuálny výber teploty za zmiešavačom.



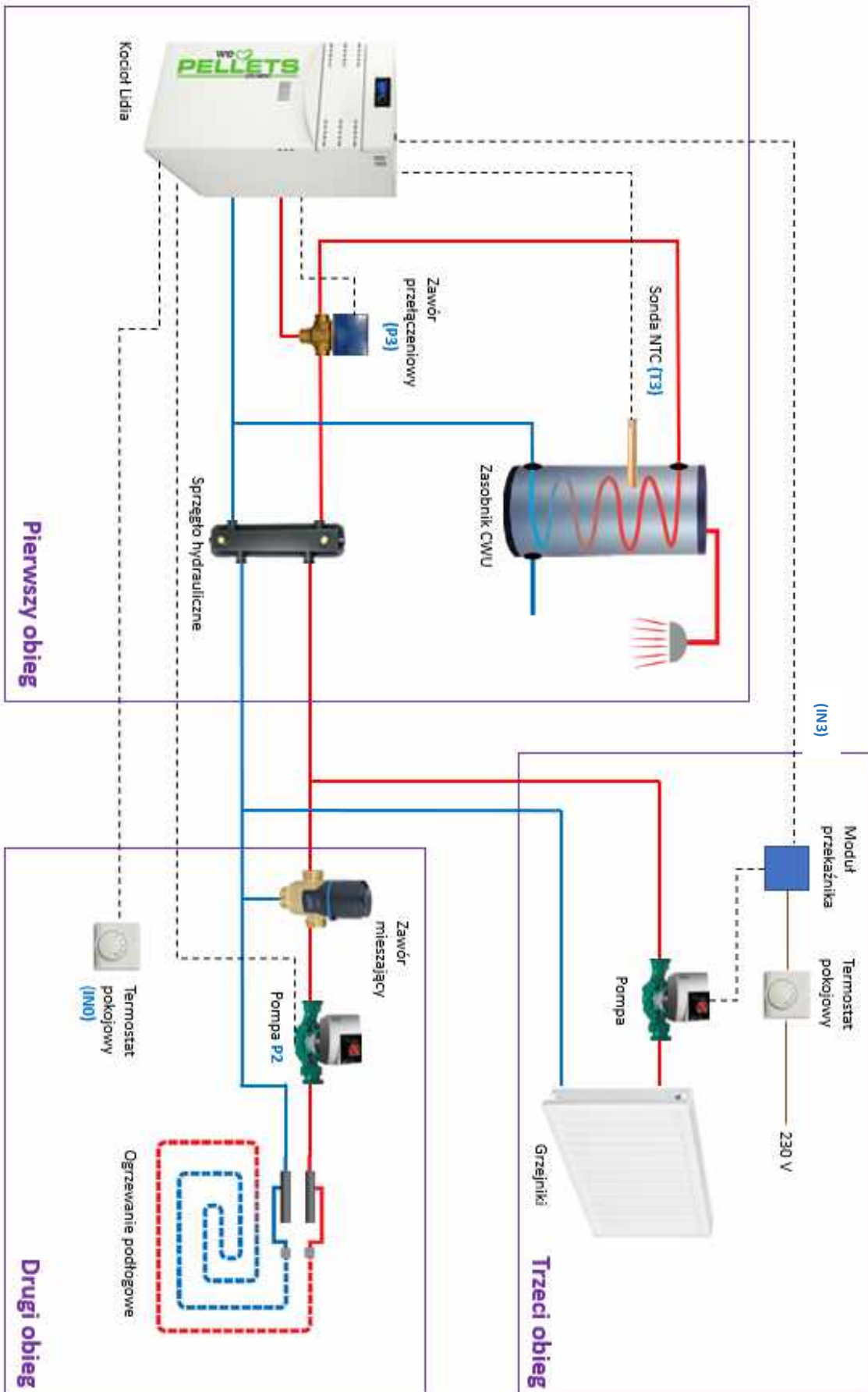
## 12 KONTROLA TROCH VYKUROVACÍCH OKRUHOV (TÚV, PODLAHY A RADIÁTOROV).

Kotel LIDIA Compact zvládne zmiešané vykurovacie okruhy, napr.

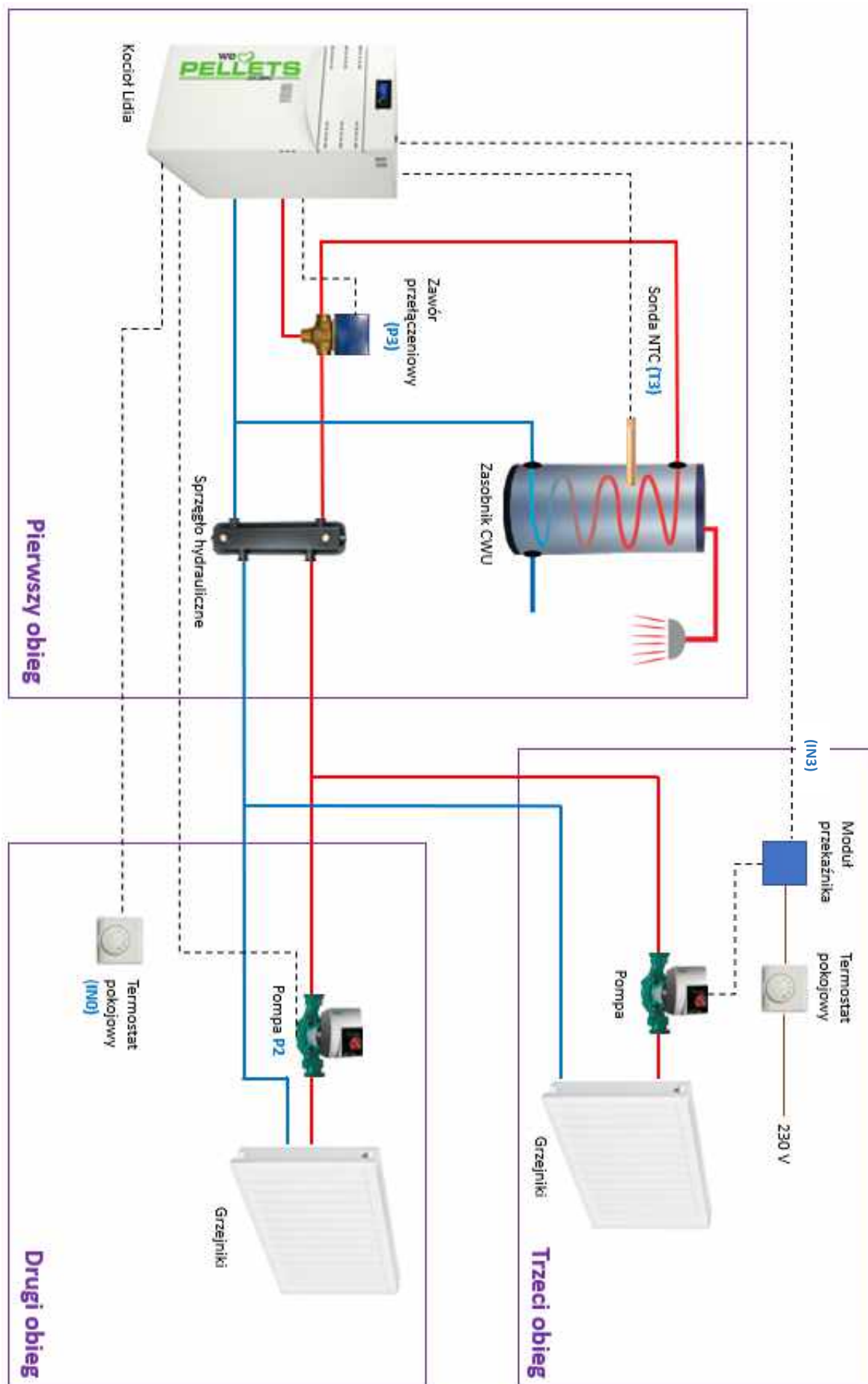
- Ohrev TÚV, podlahové kúrenie ventilom s ovládačom regulovaným počasím a radiátormi (každý okruh je ovládaný samostatne):



- Ohrev TUV, podlahové kúrenie pomocou termostatického ventilu a radiátorov (každý okruh je ovládaný samostatne):

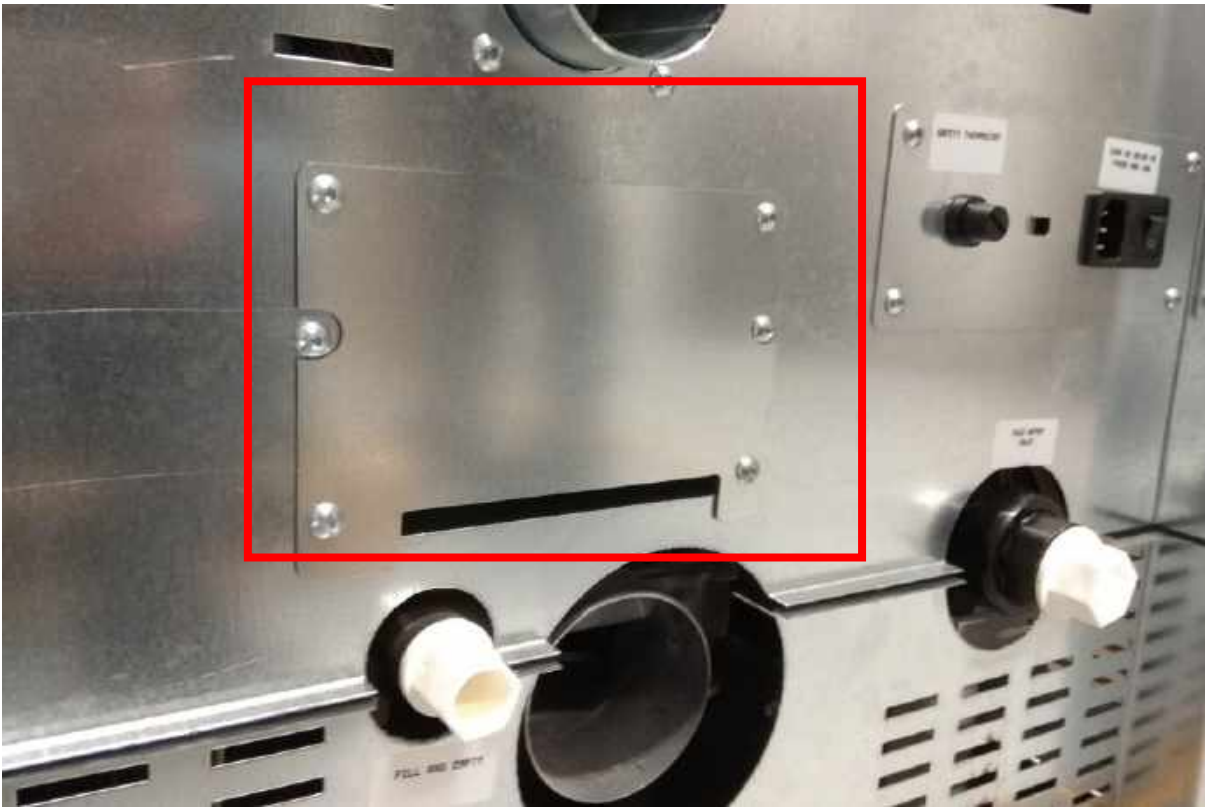


- ohrev TÚV a dva okruhy radiátorov (každý okruh samostatne):

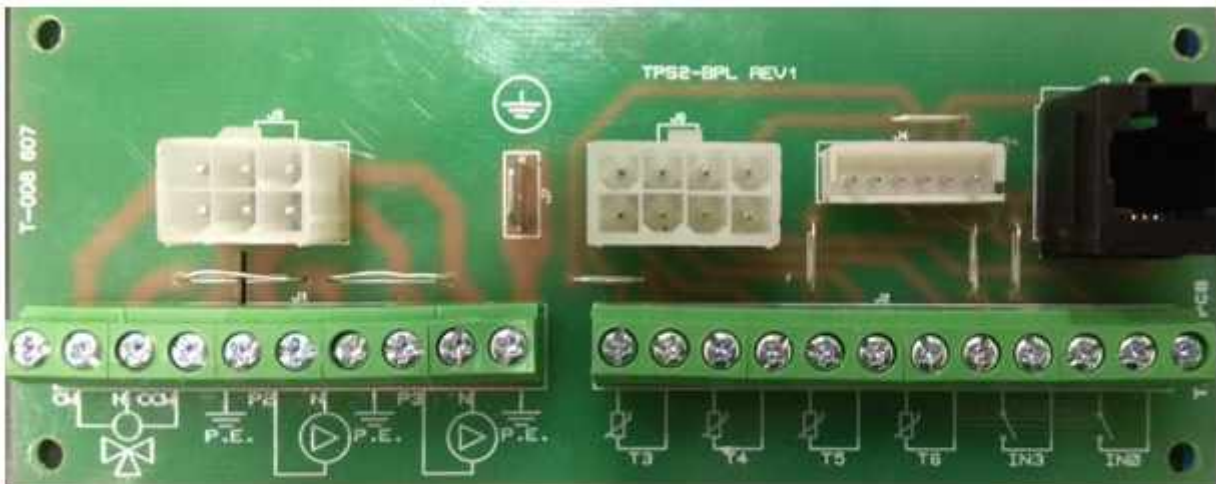


### 13 PRIPOJENIE EXTERNÝCH ELEKTRICKÝCH KOMPONENTOV NA ZADNEJ STRANE KOTLA.

V zadnej časti kotla je svorka, ku ktorej pripájame externé komponenty.



Po odstránení krytu máme prístup k elektrickým svorkám.



⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
MCW	N	MCCW	P.E.	P2	N	P.E.	P3	N	P.E.

⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T3	T3	T4	T4	T5	T5	T6	T6	In3	In3	In0	In0

Pripojenie jednotlivých komponentov by malo byť vykonané podľa popisu nižšie.

**Ľavá strana:**

<p><b>MCW–N–MCCW P.E.</b></p> <p>MCW – fáza pohonu do jednej strany N - neutrálny MCCW – fáza pohonu do druhej strany P.E. - uzemnenie</p>	<p>3 alebo 4 cestný zmiešavací ventil</p>
<p><b>P2-N-P.E.</b></p> <p>P2 - fáza N - neutrálny P.E. - uzemnenie</p>	<p>Čerpadlo za zmiešavacím ventilom</p>
<p><b>P3-N-P.E.</b></p> <p>P3 - fáza N - neutrálny P.E. - uzemnenie</p>	<p>Prepínací ventil pre čerpadlo na ohrev TÚV alebo TÚV</p>

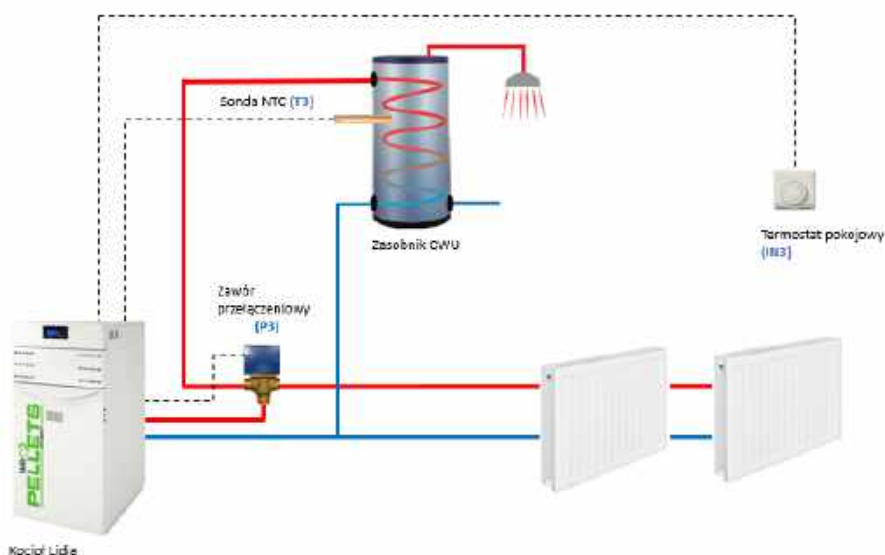
**Pravá strana:**

<b>T3-T3</b>	NTC sonda zásobníka TÚV
<b>T4-T4</b>	Sonda NTC meria teplotu za 3 alebo 4-cestným zmiešavacím ventilom
<b>T5-T5</b>	NTC sonda merajúca teplotu spiatocky za 4-cestným zmiešavacím ventilom
<b>T6-T6</b>	Externá sonda NTC (snímač vonkajšej teploty)
<b>IN3-IN3</b>	Hlavný vonkajší termostat
<b>INO-INO</b>	Izbový termostat za zmiešavacím ventilom

Pozor:

**INO-INO** Izbový termostat za zmiešavacím ventilom. Keď tento termostat vyšle signál na zapnutie kotla, kotol automaticky súčasne (keď termostat povie kúrenie) zapne externé čerpadlo P2 za zmiešavacím ventilom.

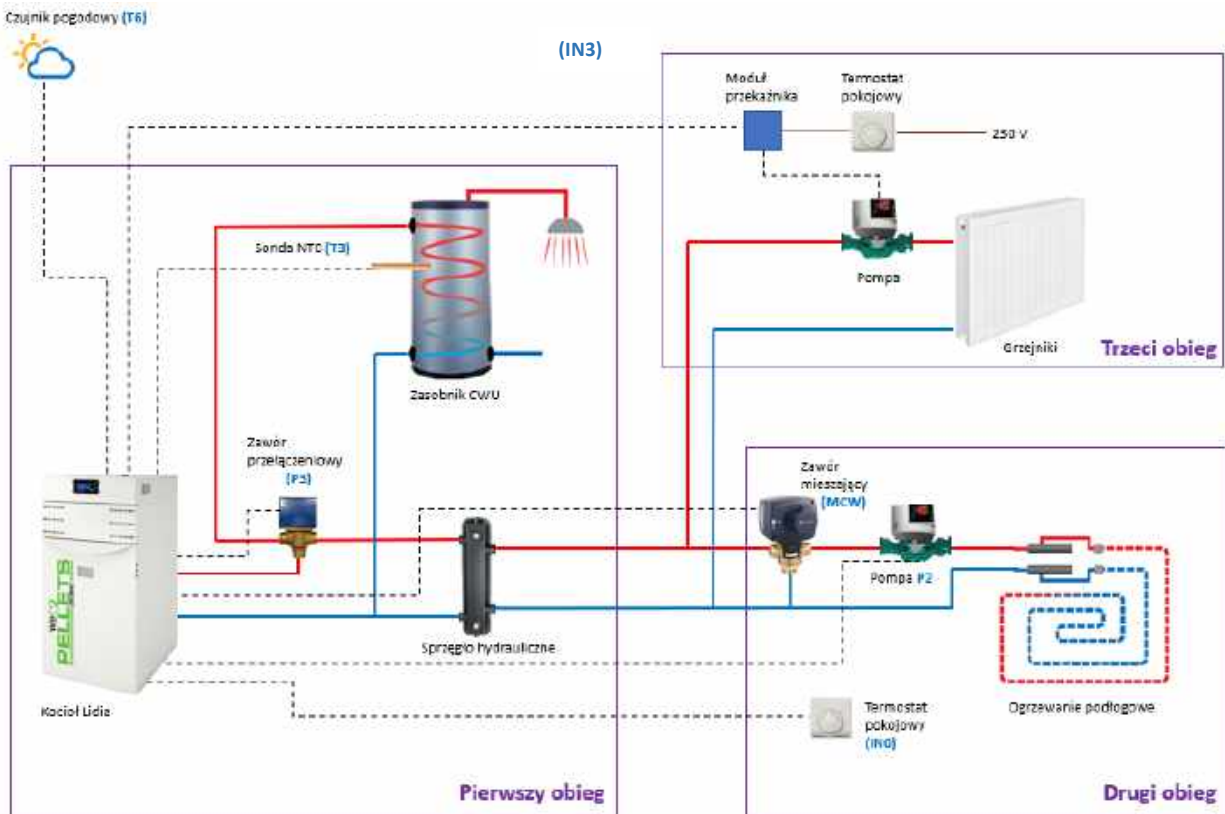
**IN3- IN3 Hlavný izbový termostat.** Ak máme štandardný systém s jedným termostatom, napr .:



V takom prípade použite na toto pripojenie konektor termostatu IN3 (po odpojení výrobného mostíka).

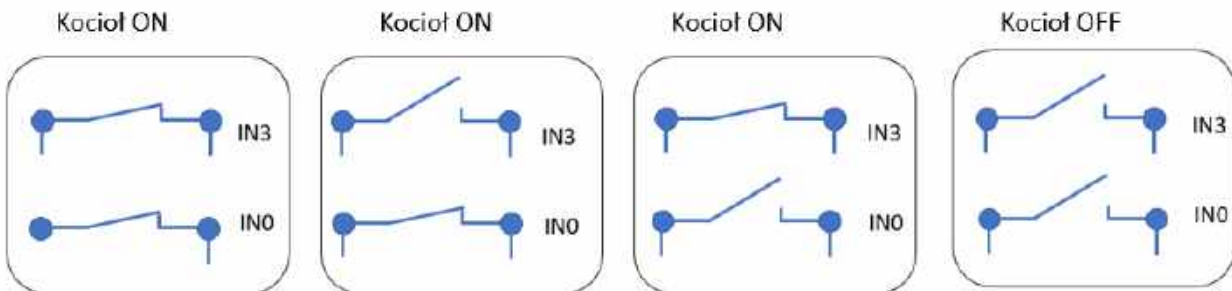


Pokiaľ máme zložitejší systém s dvoma čerpadlami a dvoma termostatmi, napr.



Potom, aby sme automaticky ovládali čerpadlo tretieho okruhu, keď termostat IN3 povie, že sa má kúriť, musíme použiť relé modul. Tento modul spustí čerpadlo a odošle signál do kotla.

**Závislosti práce termostatu IN3 a IN0:**



### 13.1 MODUL EXTERNÉHO RELÉ NA REGULÁCIU ČERPADLA A KOTLA.

Ak chcete súčasne ovládať druhé externé čerpadlo (tretí cyklus) a kotol (podľa schémy na predchádzajúcej strane), v spolupráci s izbovým termostatom vykonajte túto funkciu pomocou externého relé modulu alebo vyhradeného termostatu Sterr RTW501.

Schéma relé modulu:

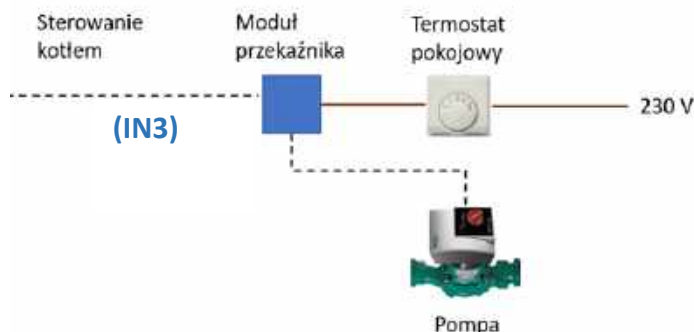
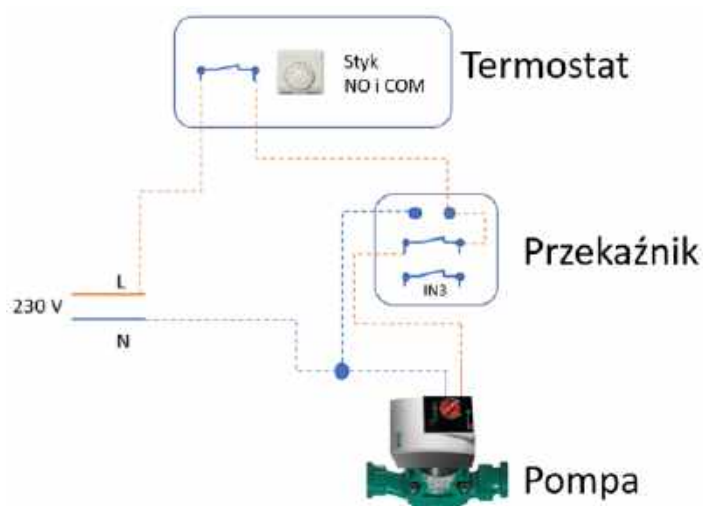
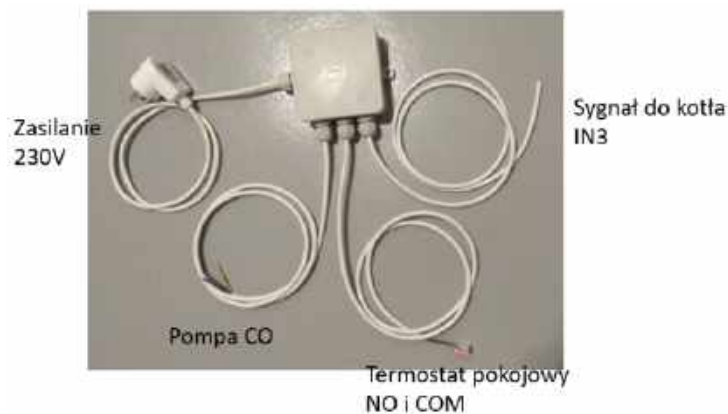


Schéma elektrické:



IN3 – riadiaci signál kotla (zapojte do zásuvky IN3-IN3 v elektrickej svorke).

Fotografia príkladného reléového modulu:

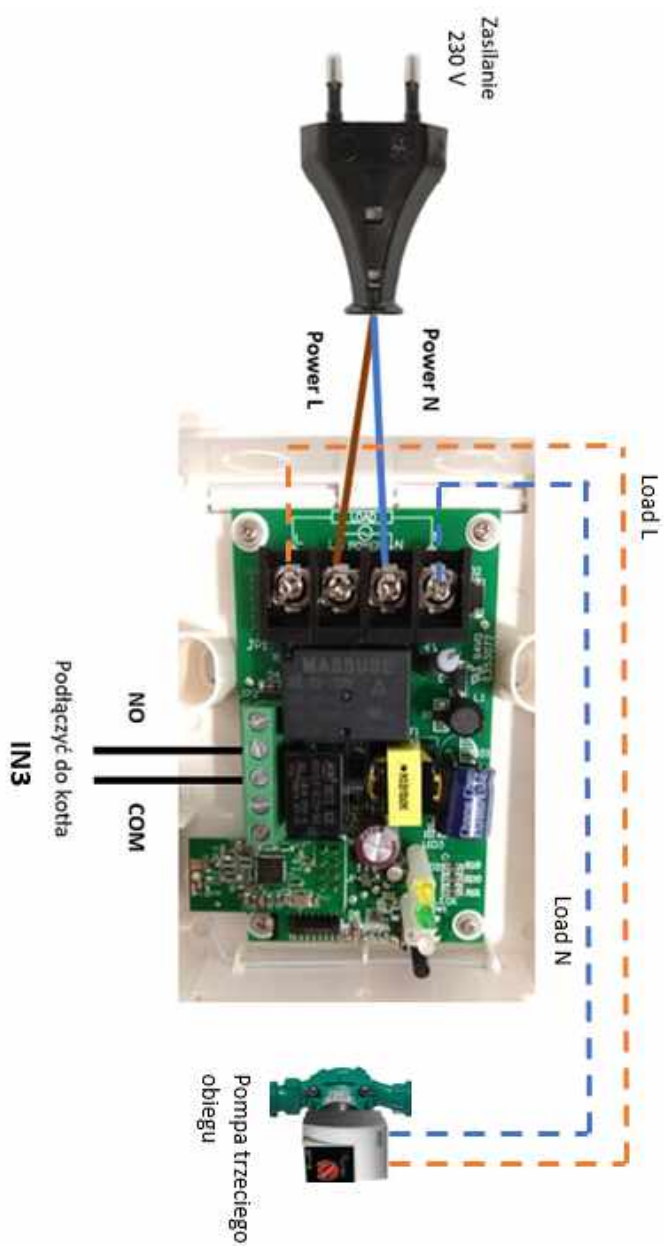


Odporúčame používať termostat Sterr model RTW501, ktorý už má zabudovaný reléový modul. Toto riešenie je ešte rýchlejšie a jednoduchšie. Termostat je k dispozícii od spoločnosti Wentor.



Termostat Sterr RTW501 so zabudovaným relé modulom.

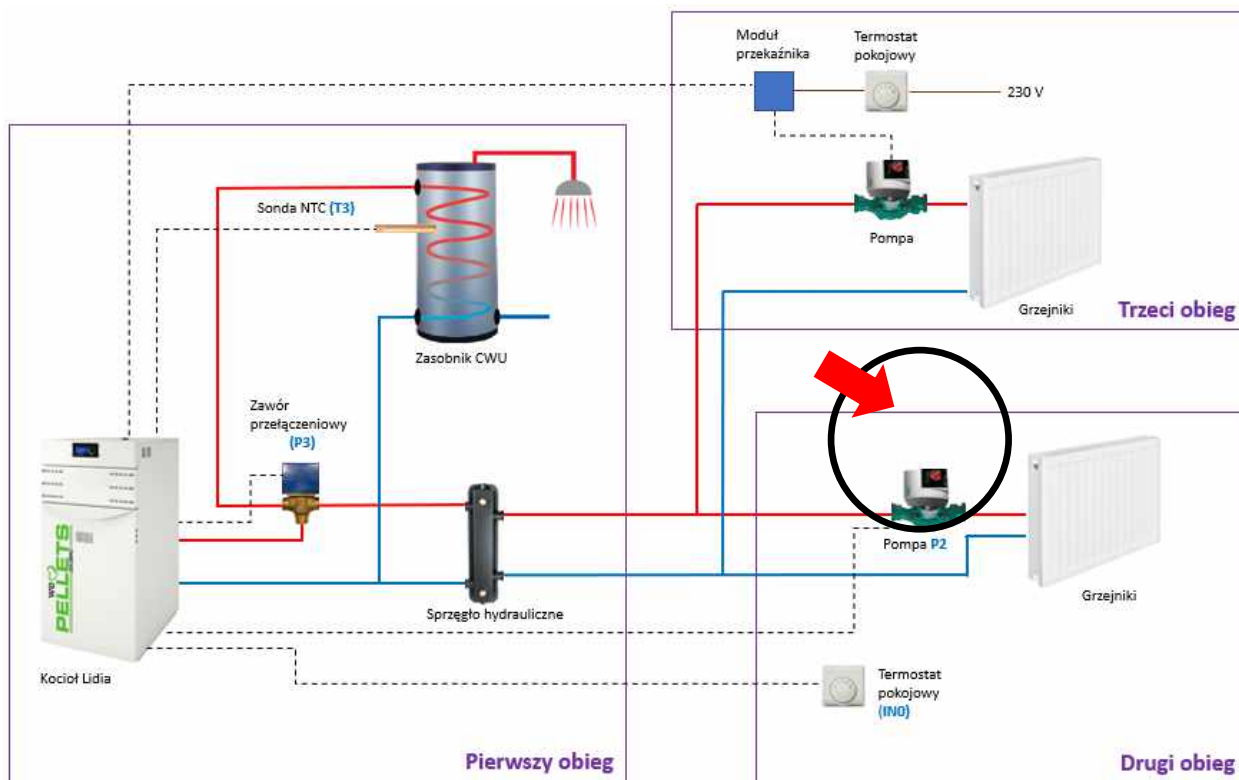
Schéma zapojenia termostatu s prevádzkou čerpadla (tretí cyklus):





## 13.2 PREVÁDZKA PUMPY P2 BEZ MIEŠAČA

Ak chceme riadiť čerpadlo ústredného kúrenia druhého okruhu podľa nižšie uvedenej schémy, musíme vykonať príslušné nastavenia v menu kotla.



Čerpadlo P2 je riadené izbovým termostatom IN0. Keď tento termostat v tomto okamihu povie, že má vykurovať, spustí sa čerpadlo P2, taktiež kotol dostane signál na zapnutie (keď nepracuje).

Ak chcete vykonať túto funkciu, zadajte: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Ustawienia kotła** (Machine settings). Tam nájdite **Mixer1 Enabled** a vyberte príslušnú možnosť

Nastavenia	Min.	Max.	Prednastavené	Popis
Mixer1 Enabled Aktivácia zmiešavacieho ventilu	ON, OFF (0 / 1)		OFF (0)	Zapnutie alebo vypnutie funkcie regulácie zmiešavacieho ventilu. <b>Zmenou aktivujte ventil 0 na 1.</b>

Potom vyberte typ zmiešavacieho ventilu **RAD**. Ak to chcete urobiť, choďte na: **menu -> Ustawienia -> Serwis -> Circuit Settings** (nastavenie sústavy).

Nastavenia	Min.	Max.	Prednastavené	Popis
Mixer Type (typ zmiešavacieho ventilu)	3W	4W	3W	<b>Nastaviť RAD</b>
Weather compensation (vonkajší termostat)	ON	OFF	OFF	<b>Nastaviť OFF</b>

Prejdite do: **menu -> Ustawienia -> Circuits -> Circuit enabled** nastavte na 1.



Circuit enabled nastavte na 1.

Teraz je čerpadlo P2 (bez zmiešavacieho ventilu a teplotného snímača za zmiešavacím ventilom) riadené termostatom IN0.

## 14 PRIPOJENIE K HYDRAULICKEJ INŠTALÁCII

Pripojte zariadenie k príslušným spojeniam uvedeným v predchádzajúcom popise. Dbajte na to, aby hydraulické potrubia neboli pod napätím a aby mali správny priemer. Ak pripojíme zariadenie k inštalácii, ku ktorej sú pripojené ďalšie vykurovacie zariadenia, mal by tieto spojenia skontrolovať kvalifikovaný inštalatér, aby bola inštalácia v súlade s platnými zákonmi. Pred pripojením zariadenia sa odporúča prepláchnuť inštaláciu, aby sa z nej odstránili usadeniny. Nainštalujte uzatváracie ventily na prístroj tak, aby ich bolo možné v prípade potreby ľahko odpojiť kotol od systému (kvôli údržbe alebo oprave). **Poznámka vypúšťací ventil by mal byť vždy pripojený k odtokovému potrubiu, ktoré musí odolávať teplote a tlaku vody.**

Pripojenie musí byť ľahko odpojiteľné (odskrutkované). Z dôvodu ochrany zariadenia pred koróziou a usadeninami je potrebné ho pred pripojením opláchnuť a vyčistiť vhodnými prostriedkami, napr. Sentinel X300 pre nové inštalácie pre staršie X400 a X800 alebo Fernox Cleaner F3. Riadte sa odporúčaniami výrobcov týchto prípravkov týkajúcich sa ich použitia.

**Výstraha!** Ak nevyčistíte starší systém, záruka nebude pokrývať žiadne škody na zariadeniach, ako sú čerpadlá a ventily.

### Napíňanie systému.

Počas tohto procesu by mal vzduch v zariadení unikať cez odvzdušňovací ventil (odvzdušnenie).

Aby mohol unikať vzduch z inštalácie, mierne odskrutkujte skrutku na ventila v kotle. Tlak studenej vody by mal byť 1 bar. Ak počas plnenia poklesne tlak v dôsledku odparovania plynov z vody, doplňte množstvo vody v systéme, aby ste dosiahli predtým uvedený tlak. Po naplnení systému vždy vypnite prívodný ventil vody do kotla.

### Regulácia tlaku v expanznej nádobe kotla.

Odporúčame skontrolovať tlak v expanznej nádobe najmenej raz ročne. Správny tlak plynu v nádobe je nevyhnutný na zabezpečenie správneho tlaku v systéme ústredného kúrenia a chráni membránu v nádobe.



## 15 BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pred uvedením kotla do prevádzky si pozorne prečítajte pokyny.



**Výstraha! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!**

**Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, ktoré môže spôsobiť vážne zranenie alebo smrť. Pred údržbou a údržbou tohto zariadenia odpojte napájanie.**



**Výstraha! Horúci povrch!**

**Povrch kotla a / alebo snímače teploty môžu byť veľmi horúce!**



**Výstraha! Pohyblivé časti!**

**Pri manipulácii s pohyblivými časťami, ako je napríklad vrták, dávajte pozor najmä na ruky.**

**Neopatrné použitie môže spôsobiť vážne zranenie.**

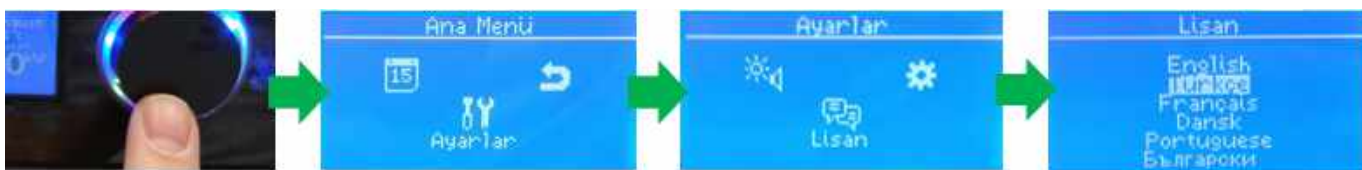


**Toto zariadenie je určené na inštaláciu odborníkom. Nesprávna inštalácia a / alebo zlé prevádzkové parametre môžu mať za následok nebezpečné prevádzkové podmienky.**

## 16 ZMENA JAZYKA

**Nastavenie jazyka v ovládači Smartpell.**

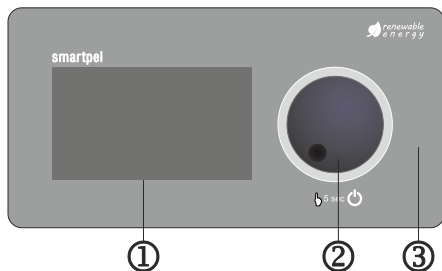
1. Vstúpte do hlavného menu (stlačte gombík).
2. Vstúpte do **Ayarlar**
3. Vstúpte do **Lisan**
4. Zo zoznamu si vyberte jazyk.



## 17 OVLÁDANIE KOTLA

Vďaka svojmu modernému softvéru urobí Smartpel kúrenie vášho domu pohodlnou činnosťou a zároveň poskytne všetky výhody obnoviteľnej energie.

### 17.1 Riadici panel (TPS)



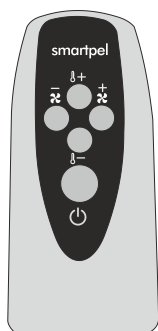
1. LCD displej: Smartpel má grafický displej 128 x 64 pixelov

2. Gombík: Namiesto komplikovaných tlačidiel a prepínačov má Smartpel ľahko použiteľný gombík na stlačenie a otočenie - rovnaký ako autorádio.

3. Diaľkový ovládač

### 17.2 Diaľkový ovládač

Smartpel ponúka infračervené diaľkové ovládanie so základnými funkciami.



+ Zvýšenie teploty

- Zníženie teploty

+  
Zvýšenie otáčok ventilátora (ak sa jedná o teplovzdušný kotol)

-  
Zníženie otáčok ventilátora (ak sa jedná o teplovzdušný kotol)

(Diaľkový ovládač je dostupný len pre teplovzdušný kotol)

### 17.3 Rýchly štart

Zapnutia a vypnutie kotla



Stlačte a podržte gombík, kým sa odpočítavanie nedokončí. Ak tlačidlo uvoľníte do 5 sekúnd, stav sa nezmení.

### 17.4 Nastavenie teploty



Potlačte gombík a vstúpte do hlavného menu



Opätovným stlačením gombíka vstúpite do nastavenia teploty



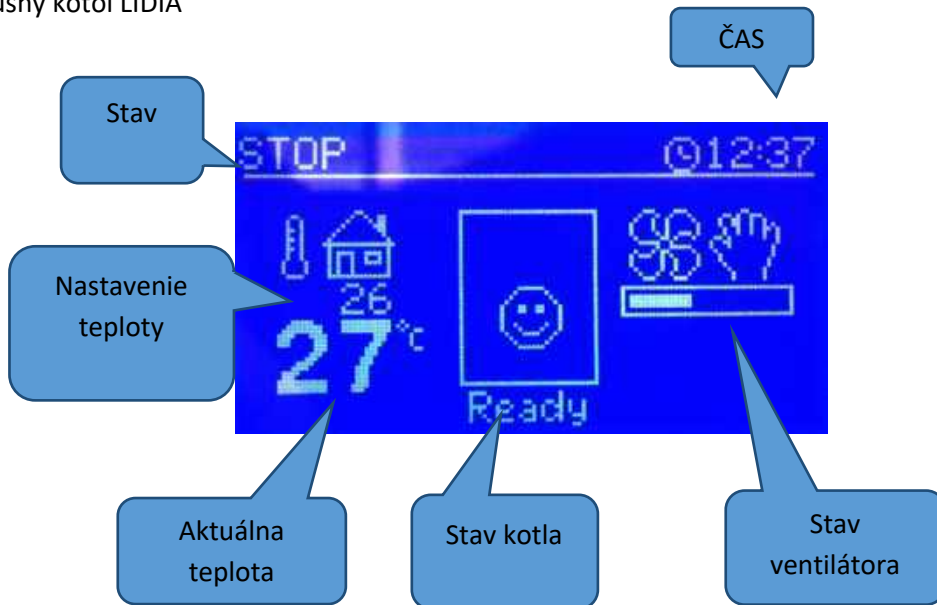
Otáčaním gombíka v smere hodinových ručičiek zvyšujete teplotu; otočením proti smeru hodinových ručičiek znížite teplotu.



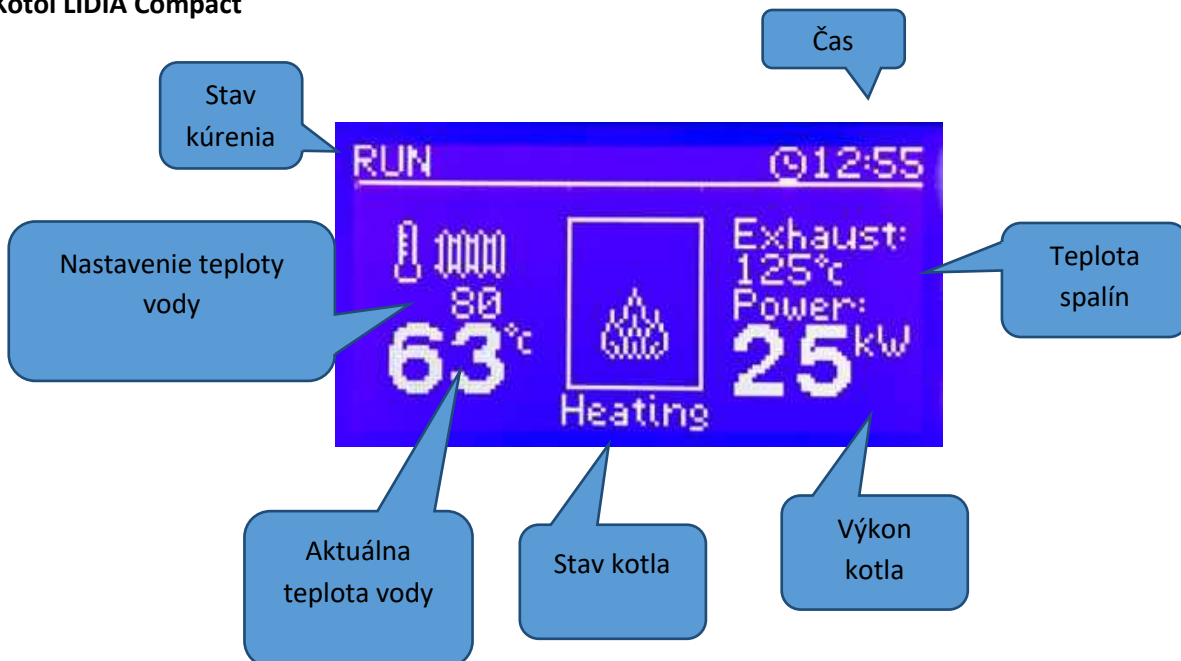
Stlačením gombíka potvrdíte výber.

### 17.5 Prevádzkové menu

Teplovzdušný kotol LIDIA



Kotol LIDIA Compact

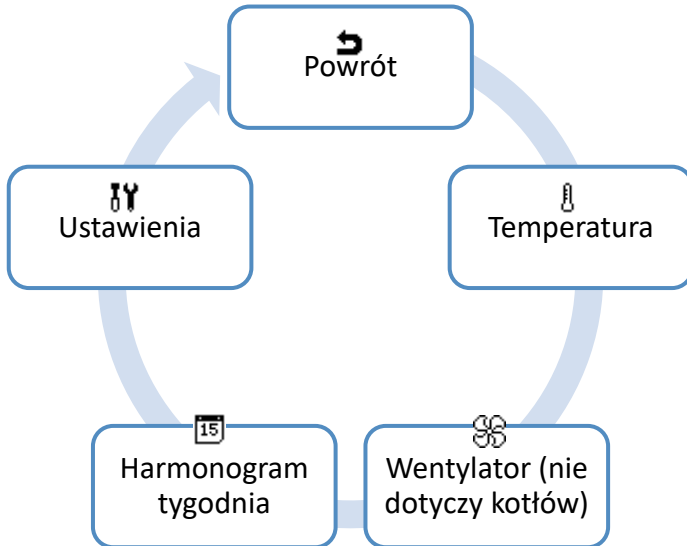


## 18 Nastawienie kotła

Softwér ovládača Smartpel má dve úrovne ponuky: ponuku pre používateľov a ponuku pre kvalifikovaný servisný personál.

Stlačením gombíka vstúpte do hlavnej ponuky. V ponuke sa pohybujete otočením gombíka v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek.

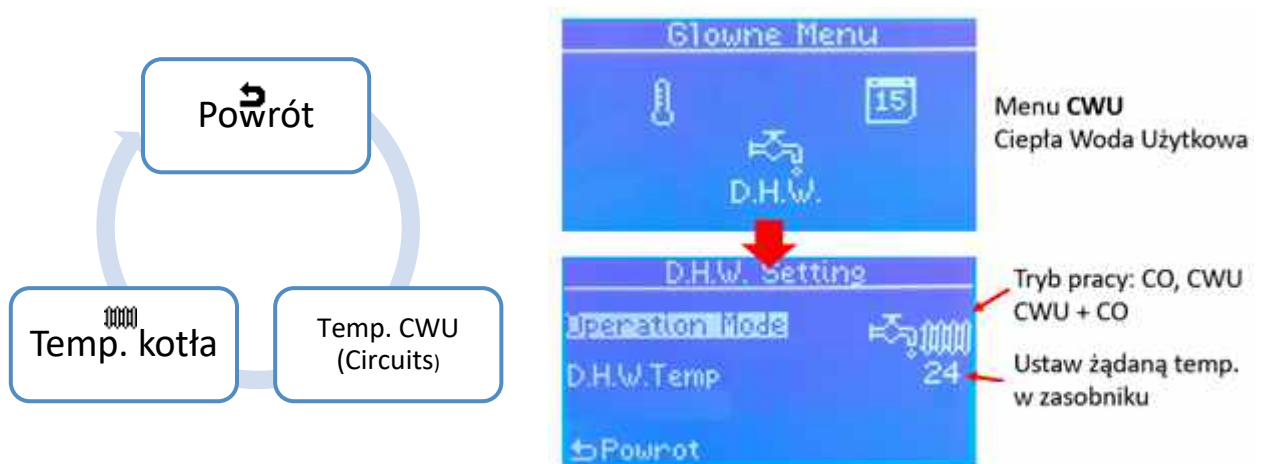
### 18.1 Hlavné menu



**Teplota - nastavuje požadovanú teplotu.**


Kotol	Kotol	Kotol+Kotol
Reguluje teplotu v miestnosti	Reguluje teplotu vody	Aktivuje menu teploty

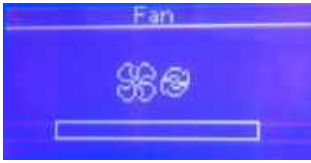
### 18.2 Menu teploty




### 18.2.1 Vzduchový ventilátor (neplatí pre kotly s výmenníkom).

Reguluje rýchlosť ventilátora automaticky alebo na 5-stupňovej stupnici. Pre kotly nie sú k dispozícii ventilátory.

 Automatická



 Manuálny (5 úrovní)

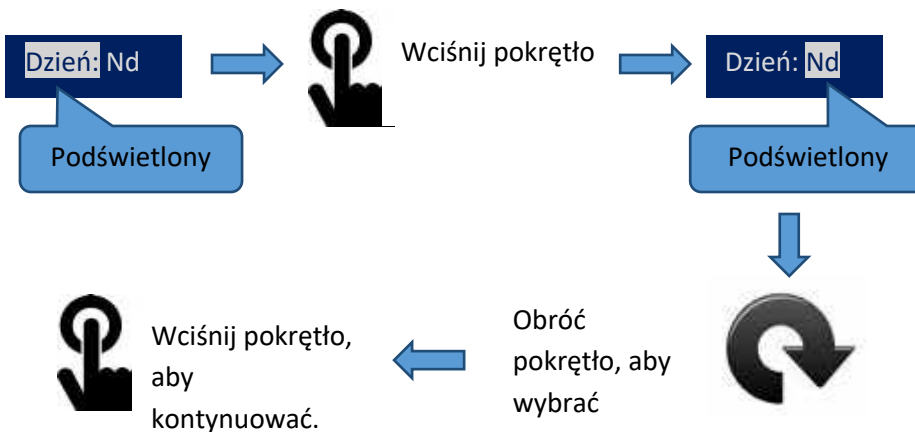


### 18.3 Týždenný plán

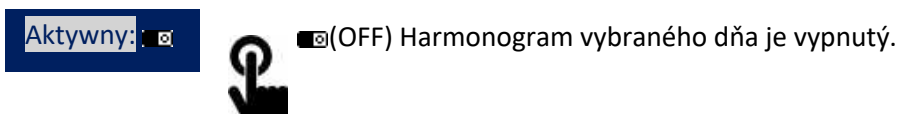
Týždenný plán umožňuje nastaviť tri rôzne programy pre každý deň v týždni, ktoré zapínajú a vypínajú kotol.



Ak chcete nastaviť úroveň, najskôr vyberte požadovaný deň v týždni.



Potom vyberte a aktivujte plán:



(OFF) Harmonogram wybranego dnia jest wyznaczony.

Stłuczeniem przełącznika  (ON) Harmonogram wybranego dnia jest włączony.

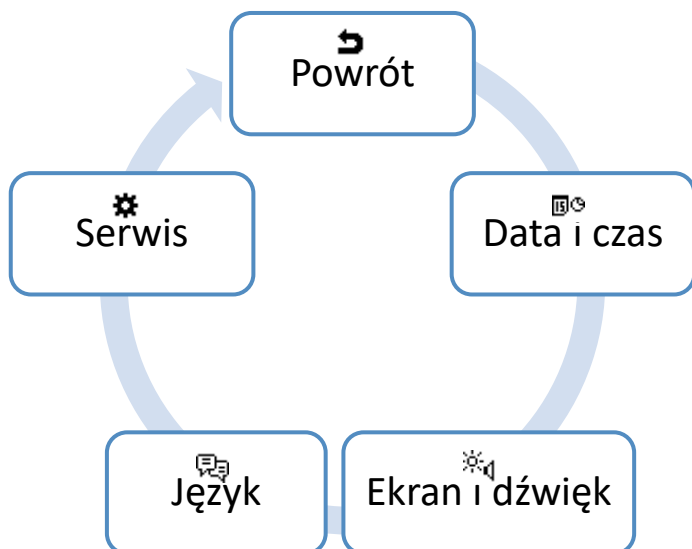
Potom vyberte a upravte čas zapnutia a vypnutia.



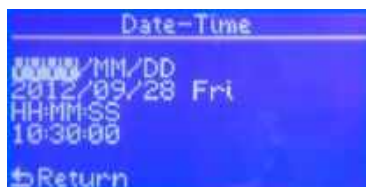
Po úprave všetkých nastavení otočte gombík na zvýraznenie RETURN a stlačte gombík na ukončenie.



## 18.4 Menu nastavení



### 18.4.1 Dátum a času

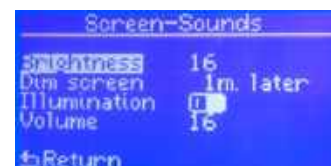


Nastavuje systémový dátum a čas.

Deň v týždni sa počíta automaticky.

Pamäť jednotky: Namiesto batérie obsahujúcej kadmium a ortuť používa Smartpel super efektívne, ekologické kondenzátory bez obsahu olova a ortuti. Kondenzátor môže pracovať s hodinami / kalendárom najmenej 3 mesiace bez napájania.

### 18.4.2 Displej a zvuk



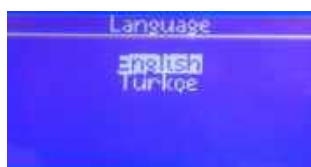
Jas: Nastavuje jas podsvietenia LCD.

Stlmiť displej: Nastavuje čas, ktorý stlmí displej. Dá sa deaktivovať výberom možnosti „nikdy“.

Podsvietenie: Vypnutie/zapnutie podsvietenie displeja.

Zvuk: Nastavuje hlasitosť zvukových upozornení.

### 18.4.3 Jazyk



Nastavenie jazyka menu.

Niektoré jazyky nemusia byť dostupné vo všetkých verziách. K dispozícii je poľština.

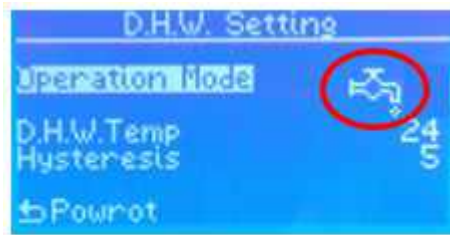
## 19 Servis

Otvorí ponuku služieb.

Poznámka - servisné menu je určené iba na profesionálne použitie a je chránené heslom.

## 20 Letný režim

Kotol LIDIA môže pracovať v letnom režime a vykurovať iba zásobník TÚV (samozrejme, ak je kotol k zásobníku pripojený prepínacím ventilom). Letný režim aktivujete zadaním **MENU -> Ustawienia -> Circuits** a nastavíte iba symbol kohútika.



Ustawienie menu C.W.U (D.H.W)  
Tryb Lato (tylko C.W.U).

### Princíp činnosti kotla v letnom režime:

Ak je teplota v zásobníku TÚV nižšia ako požadovaná teplota (snímaná sondou NTC), kotol spustí proces horenia a zapne čerpadlo.

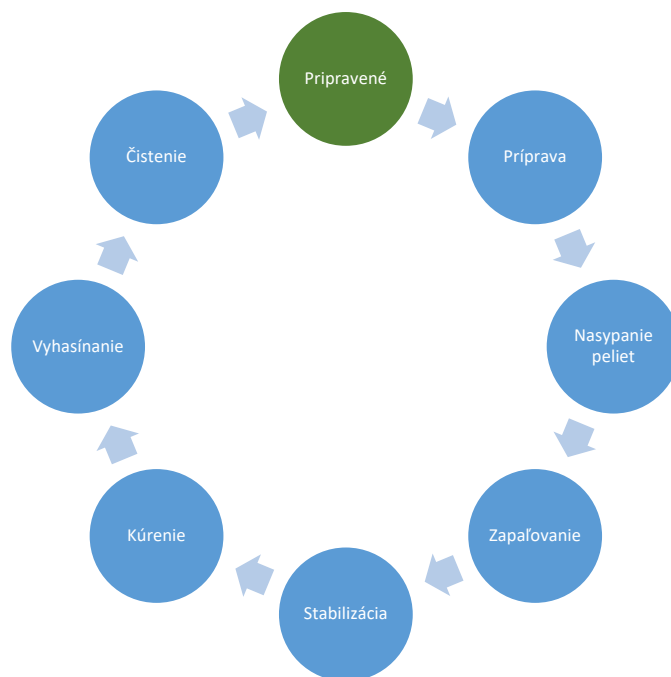


## 21 Fázy činnosti kotla

Kotol LIDIA má niekoľko prevádzkových fáz na správne zvládnutie celého prevádzkového cyklu zariadenia.

Fázový cyklus:

< Start

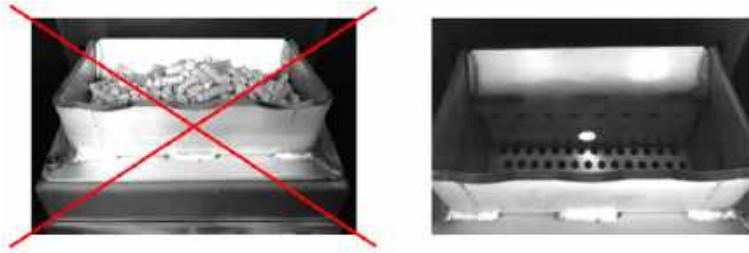


### Popis fáz:

PRIPRAVENÉ	- uhasený kotol čaká na povel, aby fungoval
PRÍPRAVA	- kotol testuje, či sú všetky komponenty prístroja funkčné
NASYPANIE PELIET	- nasypenie prvej dávky paliva na zapálenie
ZAPAĽOVANIE	- podpálenie predtým pripravenej dávky paliva
STABILIZÁCIA	- stabilizácia plameňa po zapálení
KÚRENIE	- prevádzka zariadenia, ústredné kúrenie alebo ohrev teplej vody, výkon sa volí automaticky
VYHASŇANIE	- hasenie ohňa
ČISTENIE	- príprava kotla na ďalšie zapálenie

## 22 Prevádzkové pokyny

- Kotel sa nikdy nesmieme zapáľovať s roštom naplneným peletami. Existuje riziko výbuchu a hromadenia plynov v spaľovacej komore.



Pred zapálením musí byť rošt čistý a prázdny.

- Ako palivo používajte iba kvalitné pelety triedy A1, A2 podľa normy STN EN ISO 17225-2. Parametre peliet by mali byť:

Priemer	mm	6 alebo 8
Dĺžka	mm	3,15 - 40
Sypná hmotnosť	kg/m <sup>3</sup>	>= 600
Výhrevnosť	MJ/kg	16,3 - 19
Obsah vody	w-%	<=10
Jemné častice	w-%	<=1
Mechanická odolnosť	w-%	<=97,5
Popol	w-%	<=1,5



Označenie certifikátov na vreciach s peletami

- Pravidelne kontrolujte tlak vody v kotle. Manometer je umiestnený na vrchnej časti výmenníka pod krytom

**Pri studenom kotle by mal byť tlak vody 1 bar.**


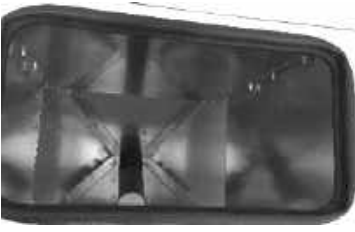




## 23 CHYBOVÉ HLÁSENIA

### 23.1 Chyba zapaľovania - oheň nebolo možné zapáliť.

#### Možné príčiny alarmu:

- v nádrži nie sú žiadne pelety
- špinavý rošt
- nekvalitné alebo mokré pelety (ťažko horia)
- porucha prevodového motora na pelety
- porucha zapaľovača peliet
- porucha odťahového ventilátora
- porucha snímača teploty spalín
- otvorené alebo zle zatvorené dvere do kotla alebo popolníka
- neuzatvorená klapka odolná proti výbuchu \*

#### Postup odstránenia chyby:

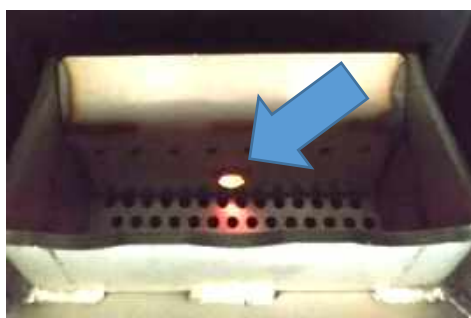
1. Skontrolujte hladinu peliet v zásobníku.	 <p>Zásobník s peletami</p>	 <p>Prázdny zásobník</p>
2. Vyčistite rošt a skontrolujte priechodnosť otvorov v ňom.	 <p>Čistý rošt a otvory</p>	 <p>Špinavý rošt a zanesené otvory</p>
3. Skontrolujte, či je rošt správne usadený na svojom mieste.	 <p>Správne uzavretý rošt</p>	 <p>Nesprávne uzavretý rošt</p>
4. Vyberte popol.		

<p>5. Skontrolujte, či sú dvere správne zatvorené.</p>	 <p>Správne zavreté dvere na ohnisku a popolníku</p>	 <p>Otvorené dvere</p>
<p>6. Resetujte chybu a reštartujte kotol.</p>		

Ako skontrolovať, či zapaľovacia sviečka, odťahový ventilátor alebo dopravný šnek fungujú? Toto je možné vykonať v servisnom menu kotla: **Hlavné menu -> Ustawienia -> Serwis -> Test We/Wy.**

Test We/Wy	
<b>IGN</b>	<b>Zapaľovacia sviečka</b>
PUMP	Obehové čerpadlo
<b>AUGER</b>	<b>Dopravný šnek</b>
VALV	Ventil na ohrev TÚV
<b>FAN2</b>	<b>Odťahový ventilátor</b>

Pri vykonávaní testu zapaľovacej sviečky sledujte, či sa vlákno rozžeravilo. Kona vlákna sa nesmiete dotknúť, pretože by sa mohol spáliť.

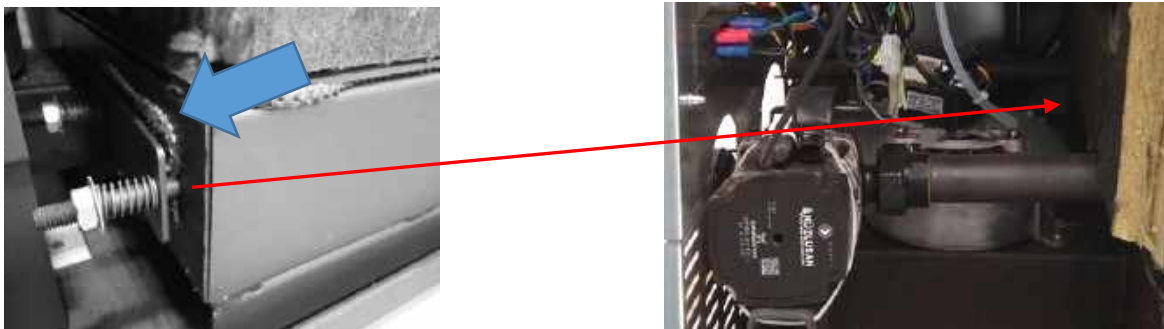


Zapaľovacia sviečka funguje správne. Vidíte, že sa začína byť červená. Nedotýkajte sa označenej oblasti šípka. Môže vás to popáliť.



**Pozor!** Kotol sa nesmie vypaľovať naplneným roštom. Pred zapálením nezabudnite vyprázdniť rošt na pelety.

\* neuzavretá klapka proti výbuchu



V prípade poškodenia prevodového motora, výfukového ventilátora alebo snímača teploty výfukových plynov kontaktujte spoločnosť Wentor.

**POZOR: Necertifikované pelety zanechávajú nespálené zvyšky, ktoré blokujú vzduchové otvory v rošte. Vždy používajte certifikované pelety.**


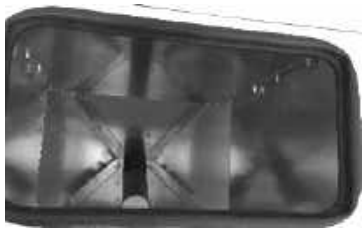




- Zistené uhasenie – oheň v kotly bol uhasený

#### Možné príčiny alarmu:

- v nádrži nie sú žiadne pelety
- špinavý rošt
- porucha prevodového motora na pelety
- porucha odťahového ventilátora
- porucha snímača teploty spalín

#### Postup odstránenia chyby:

1. Skontrolujte hladinu peliet v zásobníku.	 <p>Zásobník s peletami</p>	 <p>Prázdny zásobník</p>
2. Vyčistite rošt a skontrolujte priechodnosť otvorov v ňom.	 <p>Čistý rošt a otvory</p>	 <p>Špinavý rošt a zanesené otvory</p>
3. Vyberte popol.		
4. Resetujte chybu a reštartujte kotol.		
5. Sledujte, či šnek podáva pelety na rošt a či kotol horí.		

Ako skontrolovať, či pracuje odťahový ventilátor alebo prevodový motor? Toto je možné vykonať v servisnom menu kotla: **Hlavné menu -> Ustawienia -> Serwis -> Test We/Wy.**

Test We/Wy	
IGN	Zapaľovacia sviečka
PUMP	Obehové čerpadlo
<b>AUGER</b>	<b>Dopravný šnek</b>
VALV	Ventil na ohrev TÚV
<b>FAN2</b>	<b>Odťahový ventilátor</b>







V prípade poškodenia prevodového motora, oťahového ventilátora alebo snímača teploty spalín kontaktujte spoločnosť Wentor.

- Bolo zistené prehriatie - kotol zaznamenal príliš vysokú teplotu vody (alebo spalín).

**Možné príčiny alarmu:**

- nízky prietok vzduchu cez kotol (upchatý dymovod alebo kanály v kotle)
- nie je zabezpečený príjem tepla z kotla (uzavreté radiátory alebo ventily na rozdeľovači)
- tlak vody v zariadení je príliš nízky (menej ako 1 bar)
- porucha vodného čerpadla
- teplota spustenia čerpadla je nastavená príliš vysoko
- porucha snímača teploty spalín
- porucha snímača teploty vody
- nesprávne nastavenie v servisnom menu kotla

**Postup odstránenia chyby:**

<p>1. Skontrolujte, či sú ventily na systéme otvorené.</p>	 <p>Ventil otvorený</p>	 <p>Ventil uzavretý</p>
<p>2. Skontrolujte, či sú termostatické hlavice na radiátoroch otvorené.</p>	 <p>Hlavica otvorená</p>	 <p>Hlavica uzavretá</p>
<p>3. Skontrolujte tlak vody v zariadení (1 - 1,5 bar).</p>		
<p>4. Skontrolujte funkčnosť čerpadla v kotle.</p>		
<p>5. Resetujte bezpečnostný termostat (STB). safety thermostat</p>		
<p>6. Resetujte chybu a reštartujte kotol.</p>		
<p>7. Sledujte teplotu vody a činnosť kotla.</p>		

Ako skontrolovať, či pracuje odťahový ventilátor alebo prevodový motor? Toto je možné vykonať v servisnom menu kotla: **Hlavné menu -> Ustawienia -> Serwis -> Test We/Wy.**

<b>Test We/Wy</b>	
IGN	Zapaľovacia sviečka
<b>PUMP</b>	<b>Obehové čerpadlo</b>
AUGER	Dopravný šnek
VALV	Ventil na ohrev TÚV
FAN2	Odťahový ventilátor

V prípade zistenia poškodených komponentov kontaktujte spoločnosť Wentor.

• Zistený spätný plameň - vysoká teplota v kanáli prívodu peliet.

**Možné príčiny alarmu:**

- upchatý dymovod (upchaté spalínové cesty alebo komín)
- spätný ťah v komíne
- v kotolni je vysoký podtlak (bez mriežky prívodu vzduchu a mriežky ventilácie)
- kanál na podávanie peliet je zablokovaný
- zablokovaný rošt
- znečistené kanály spalín v kotle
- nebolo vykonané ročné čistenie kotla
- porucha snímača detekcie plameňa
- porucha odťahového ventilátora



Senzor detekcie spätného plameňa 105 °C.

**Postup odstránenia chyby:**

<p>1. Skontrolujte, či turbulátory pracujú správne.</p>		
<p>2. Vyčistite rošt a skontrolujte priechodnosť otvorov.</p>	<p>Čistý rošt a otvory</p>	<p>Špinavý rošt a zanesené otvory</p>
<p>3. Vyberte popol a dôkladne vyčistite vnútro kotla od sadzí. Ak je to potrebné, vyberte aj pelety z nádrže.</p>		
<p>4. Skontrolujte čistotu a tesnosť popolovej komory a sadzí od turbulátorov.</p>		
<p>5. Skontrolujte, či výfukové potrubie nie je upchaté.</p>		

6. Skontrolujte komín.
7. Skontrolujte, či do kotla voľne prúdi vzduch na spaľovanie.
8. Skontrolujte snímač detekcie poklesu plameňa.




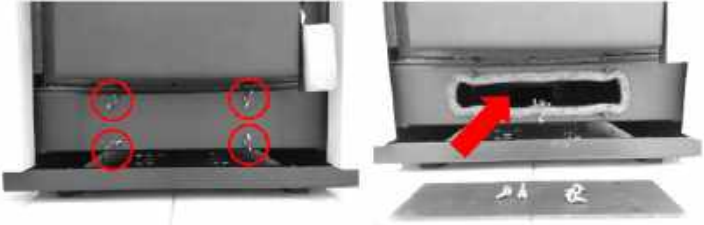
Pretože toto je nebezpečná situácia, skontrolujte všetky možnosti tohto problému. **Pred opätovným spustením kotla sa uistite, odkiaľ problém pochádza.** Sledujte činnosť kotla. V prípade potreby kontaktujte spoločnosť Wentor.


**Chyba - nedostatočný ťah. Komín nedostáva spaliny z kotla.**

**Možné príčiny alarmu:**

- upchatý dymovod (upchaté spalinové cesty alebo komín)
- spätný ťah v komíne (vietor nepriaznivo fúka do komína)
- nesprávne vypúšťanie spalín- v kotolni je vysoký podtlak (bez mriežky prívodu vzduchu a mriežky ventilácie)
- znečistené kanály spalín v kotle
- žiadne ročné čistenie kotla
- komínový tlakový spínač je nesprávne pripojený

**Postup konania:**

1. Skontrolujte, či turbulátory pracujú správne.		
2. Vyčistite rošt a skontrolujte priechodnosť otvorov.	 <p data-bbox="644 1563 847 1599">Čistý rošt a otvory</p>	 <p data-bbox="991 1552 1329 1588">Špinavý rošt a zanesené otvory</p>
3. Vyberte popol a dôkladne vyčistite vnútro kotla od sadzí.		
4. Skontrolujte čistotu a tesnosť popolovej komory a sadzí od turbulátorov.		

5. Skontrolujte, či výfukové potrubie nie je upchaté.	
6. Skontrolujte komín.	
7. Skontrolujte, či do kotla voľne prúdi vzduch na spaľovanie.	
8. Skontroluj presostat komína a silikónovú rúrku. (zabudované vo vnútri kotla, senzor meria ťah)	

• **Výpadok snímača T1, T2 alebo TC.**

**Možné príčiny alarmu:**

- porucha snímača
- porucha elektrického vedenia (prerušený alebo odpojený kábel)
- porucha jednotky (základnej dosky)

**Postup konania:**

1. Skontrolujte snímač a zapojenie.
2. Kontaktujte spoločnosť Wentor.

• **Spustenie riadiacej jednotky sa nepodarilo (alebo bliká zelená kontrolka prázdnej obrazovky a ovládača).**

**Možné príčiny alarmu:**

- porucha vodiča (základnej dosky)

**Postup konania:**

1. Kontaktujte spoločnosť Wentor.

**Vymazanie alarmu:**

Vymazanie alarmu sa vykoná stlačením a držaním gombíka na ovládači.

**POZOR!**




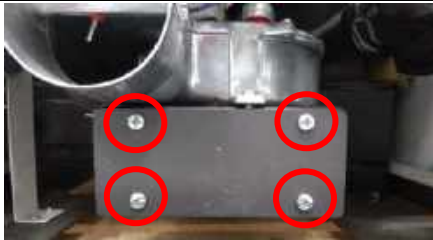
Pred odstránením krytu kotla je bezpodmienečne nutné odpojiť napájanie prístroja.

Vyššie uvedené činnosti sa musia vykonávať iba so špeciálnymi preventívnymi opatreniami. Prevádzku vnútorných komponentov kotla smie kontrolovať iba odborný a vyškolený personál.

## 24 ROČNÁ KONTROLA KOTLA

Kotel LIDIA by mal, rovnako ako všetky ostatné kotly, prechádzať pravidelnou kontrolou / údržbou raz ročne. Spočíva v dôkladnom vyčistení výmenníka tepla, výmene tesnení (ak je to potrebné), kontrole správnej činnosti jednotlivých komponentov a vyčistení dymovodov po vyústenie do komína. Pamätajte, že čistenie by sa malo robiť najmenej raz ročne. Pravidelná údržba je veľmi dôležitá. **Vďaka tomu bude vaše zariadenie fungovať správne a bude mať správny výkon.** Spotrebič bude spoľahlivý a spotreba peliet bude nízka. Ročná kontrola kotla je spoplatnená (aj počas záručnej doby zariadenia) a mala by byť vykonaná iba odborným personálom.

**Čo by sa malo čistiť a kontrolovať pri ročnej kontrole:**

Vyberte popol	
Dôkladné vysávanie spaľovacej komory	
Demontáž turbulátorov a čistenie kanálov turbulátorov	
Odstránenie sadzí z komory pod popolníkom	
Čistenie dymovodu až po vyústenie do komína	
Čistenie priestoru pod odťahovým ventilátorom	
Kontrola tesnení dverí a klapiek	
Kontrola funkčnosti jednotlivých zložiek	



## 25 TABUĽKA ÚDRŽBY ZARIADENIA

V tabuľke je uvedené, ktoré komponenty by sa mali čistiť a kontrolovať a s akou frekvenciou.

Časť / Obdobie	Každé 2 – 3 dni	Týždenne	Každých 60 dní	Raz v roku
Čistenie roštu	●			
Vyberanie popola		●		
Pohybujúce sa turbulátory		●		
Čistenie skla vo dverách		●		
Odstránenie sadzí z komory pod popolníkom			●	
Vyčistenie T-kusa vo výstupe dymovodu			●	
Čistenie dymovodu až po vyústenie do komína				●
Čistenie priestoru pre odťahovým ventilátor				●
Demontáž turbulátorov a čistenie kanálov turbulátorov				●
Čistenie stien výmenníka				●
Kontrola tesnení dverí a klapiek				●
Riadenie činnosti závitovkového podávača a odťahového ventilátora				●
Ovládanie ostatných komponentov				●

### POZOR!

Vnútorne elektromechanické komponenty musia byť skontrolované iba odborníkom s technickými znalosťami spaľovania a elektrickej energie.

## 26 RIEŠENIE PROBLÉMOV

Príznaky	Možná príčina	Riešenie
Tmavá obrazovka	Zariadenie je vypnuté	Stlačte tlačidlo napájania
	Poistka v hlavnom tlačidle je prepálená	Vymeňte poistku
	Výpadok napájania	Skontrolujte napájanie
Ovládač nezapáli oheň	Skutočná teplota vody je vyššia ako požadovaná teplota	Upravte nastavenie teploty
	Izbový termostat je vypnutý / odpojený	Zapnite izbový termostat
<b>Chybná správa:</b> Bolo zistené prehriatie	Nízky prietok vzduchu	Skontrolujte vetranie
	Porucha čerpadla	Skontrolujte čerpadlo
	Porucha snímača teploty	Zavolajte servis
	Porucha riadiacej jednotky	Zavolajte servis
<b>Chybná správa:</b> Nebol zistený žiadny oheň	Žiadne palivo	Pridajte pelety do zásobníka
	Pelety nízkej kvality	Používajte kvalitné pelety
	Porucha snímača teploty emisie	Zavolajte servis
	Porucha extrakcie popola	Zavolajte servis
	Zatiahnutie plameňa do trubice na prívod peliet	Skontrolujte trubicu. Ak je to potrebné, očistite ho od peliet.
<b>Chybná správa:</b> Bol zistený spätný chod	Nedostatočný ťah v komíne	Skontrolujte komínový systém
	Zanesený dymovodov	Skontrolujte komín a dymovody
	Podtlak v komíne	Zlý systém dymovodu alebo príliš veterné počasie
<b>Chybové hlásenie:</b> Nedostatočný reťazec  <b>Chybové hlásenie:</b> Zapaľovanie zlyhalo	Pelety nízkej kvality	Používajte kvalitné pelety
	Zlyhanie zapaľovacej sviečky	Skúste oheň zapáliť ručne
		Zavolajte servis
	Porucha snímača teploty	Zavolajte servis
	Senzor a / alebo ovládač sú chybné	Zavolajte servis
	Porucha riadiacej jednotky	Zavolajte servis