

# Centrometal

## HEATING TECHNIQUE

Zastoupení pro Českou republiku – LIPOVICA trade s.r.o., Zeleného 67, CZ 616 00 Brno, +420 604 709 236

CZ

## TECHNICKÉ INSTRUKCE



Popis a použití řídicí jednotky kotle BioTec Plus



**PRVNÍ SPUŠTĚNÍ MUSÍ PROVÉST AUTORIZOVANÁ OSOBA  
JINAK ZÁRUKA NA VÝROBEK POZBÝVÁ PLATNOST.**

# BioTec Plus

KNIHA 2/2

## SPUŠTĚNÍ

Po spuštění zařízení se na obrazovce zobrazí nabídka volby jazyka a verze softwaru . Pro výběr jazyka stiskněte odpovídající vlajku.



Je-li v hlavním menu pod "OBRAZOVKA" možnost "VÝBĚR JAZYKA" nastavena na "VYPNUTO", objeví se úvodní zpráva (viz obrázek níže) a bude zobrazena tak dlouho, jak je nastavena v nabídce "ČAS POČÁTEČNÍ ZPRÁVY" nebo dokud nestisknete tlačítko „OK“.



Při spuštění zařízení pomocí hlavního vypínače je nutné zamezit jakémukoliv kontaktu s obrazovkou (dotek prstem...). Je-li během spuštění zařízení displej stlačen (na displeji je "Firmware update"), zařízení přejde do nastavení "Aktualizace softwaru", které smí být obsluhováno pouze oprávněnou osobou. Pokud tato situace nastane, je nutné vypnout zařízení pomocí hlavního vypínače a restartovat jej bez jakéhokoliv kontaktu s obrazovkou.

## POUŽITÍ KOTLE

Kotel nesmí být používán v hořlavém a výbušném prostředí. Z ařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a/nebo znalostí, pokud tyto nebyly poučeny o správném použití prostřednictvím osoby zodpovědné za jejich bezpečnost a dohled nad nimi. Děti musí být v blízkosti zařízení pod dohledem. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho servisní zástupce nebo podobně kvalifikovaná osoba, aby se předešlo nebezpečí. Zkontrolujte, zda je kotel a zařízení instalováno v souladu s tímto návodem. Zkontrolujte, zda komín splňuje požadavky bodu 3.0. z návodu ke kotli BioTec Plus - KNIHA 1/2. Zkontrolujte, zda kotel splňuje všechny nezbytné podmínky uvedené v tomto návodu. Zkontrolujte, zda palivo splňuje všechny potřebné podmínky. Zkontrolujte, zda je kotel a celý topný systém naplněn vodou a odvzdušněn.

### Poznámka:

Před každým použitím zkontrolujte, zda jsou všechna dvířka dobře zavřená.

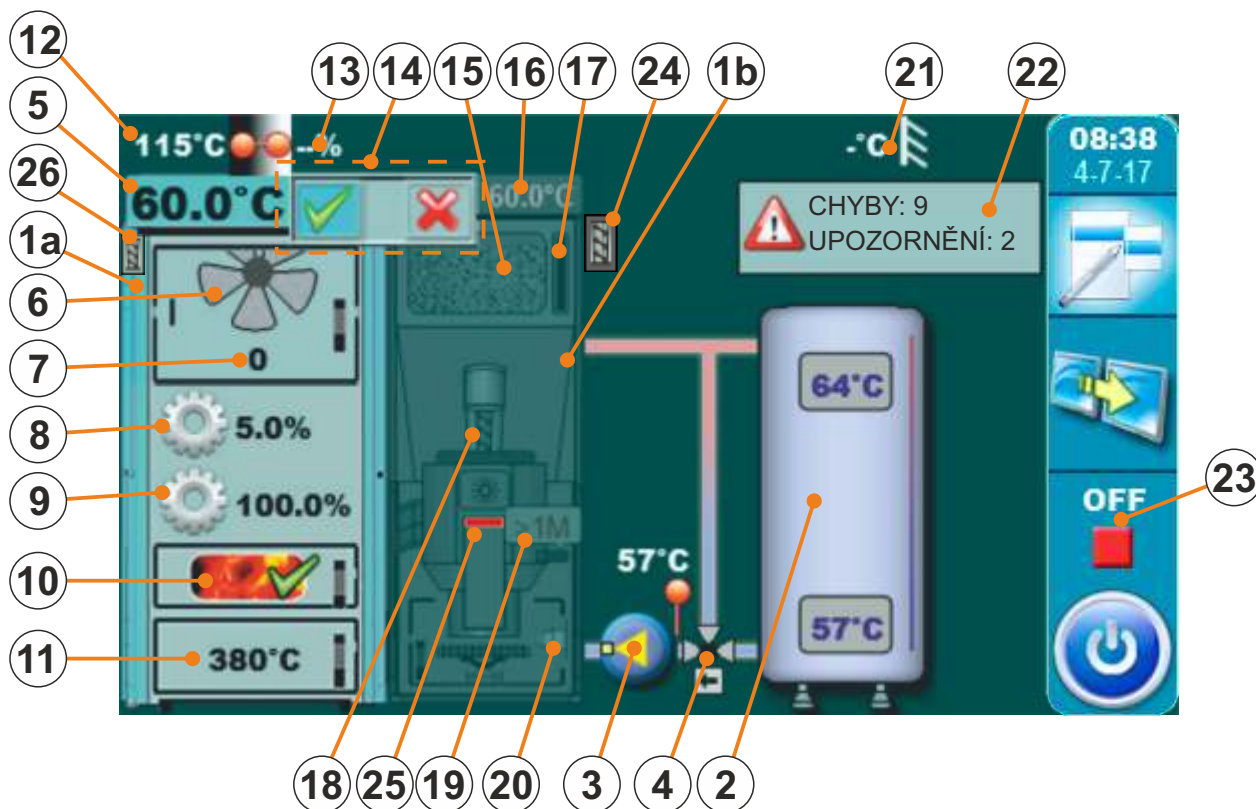
### Pokud cítíte spaliny:

- Vypnout topný systém
- Vyvětrejte kotelnu
- Zavřete všechny dveře vedoucí do obytného prostoru



**Spaliny mohou vést k životu nebezpečné otravě!**

## HLAVNÍ OBRAZOVKA



- |   |   |
|---|---|
| 1a - Kotel (strana pro hořící dřeva)                          | 11 - Teplota spalovací komory   |
| 1b - Kotel (strana pro hořící dřevěnými peletami)             | 12 - Teplota spalin   |
| 2 - Akumulační zásobník                                       | 13 - Procentuální obsah kyslíku v kouř. plynech (lambda sonda)                              |
| 3 - Kotlové čerpadlo P1                                       | 14 - Indikátor aktivity na straně kotle   |
| 4 - 3 - Bezpeč. Ventil (termostaticky nebo motorovým pohonem) | 15 - Zásobník na pelety   |
| 5 - Teplota kotle (palivo: dřeva)                             | 16 - Teplota kotle (palivo: dřevěné pelety)   |
| 6 - Symbol ventilátoru (za provozu se symbol otáčí)           | 17 - Senzoru hladiny paliva (dřevěné pelety)  |
| 7 - Počtu otáček ventilátoru ( $\text{min}^{-1}$ )            | 18 - Šnekový dopravník  |
| 8 - Aktuální poloha pohonu primárního vzduchu                 | 19 - Fotobuňka  |
| 9 - Aktuální poloha pohonu sekundárního vzduchu               | 20 - Elektrický ohřivač   |
| 10 - Indikátor žár (pokud je povolena možnost ŽÁR )           | 21 - Venkovní teploty   |
|   | 22 - Chyby a upozornění   |
|   | 23 - Kotel pracovní fáze  |
|   | 24 - Elety náhradní náplň (doplňkové vybavení)  |
|   | 25 - Elektromagnetický ventil   |
|   | 26 - Sada pro automatické čištění kouřovodu potrubí (čistič kouřovodů) (doplňkové vybavení) |

## SYMBOLY



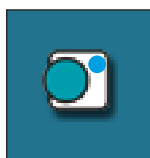
Čerpadlo (za provozu se symbol otáčí, jinak je v klidovém stavu)



Pokud má čerpadlo požadavek na provoz (symbol zářivě žlutého trojúhelníku vedle čerpadla když spotřebič vydá požadavek na provoz čerpadla, čerpadlo se nespustí, pokud nejsou splněny všechny podmínky pro provoz, např. nízká teplota v kotli, jinak je čerpadlo normálně v provozu)



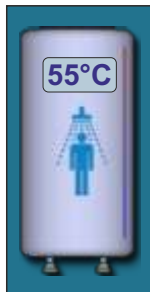
Pokojevý termostat



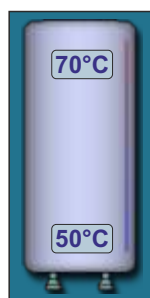
Vedle pokojového termostatu symbol zářivě modrého kruhu bliká (pokojový termostat vydal požadavek na provoz čerpadla, čerpadlo se nespustí, pokud nejsou splněny všechny podmínky pro provoz, např. nízká teplota v kotli, jinak je čerpadlo normálně v provozu)



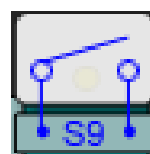
Okruh vyhřívání



Zásobník teplé užitkové vody s aktuální teplotou



Akumulační zásobník s aktuální teplotou nahoře a dole



Externí ovládání nevyžaduje provoz hořáku (tento symbol je viditelný pouze v případě, že je externí ovládání zahrnuté v instalačním menu)



Externí ovládání vyžaduje provoz hořáku (tento symbol je viditelný pouze v případě, že je externí ovládání zahrnuté v instalačním menu)



Sada pro automatické čištění kouřovodu potrubí (čistič kouřovodů) (doplňkové vybavení) (tento symbol je na levé straně - dřevo)



Elety náhradní náplň (doplňkové vybavení) (tento symbol je na pravé straně - pelety)

## 1.0 HLAVNÍ MENU

Hlavní menu řídicí jednotky kotle BioTec Plus se skládá ze dvou částí - variabilní části (1a a 1b) a pevné části (2). Stisknutím tlačítka pro změnu paliva (viz obrázek níže) se změní zobrazení parametrů. Zobrazení parametrů lze měnit bez ohledu na to, ve kterém stupni provozu se kotel nachází a jaké palivo je aktivní pro provoz.



1a - menu DŘEVO(w) (variabilní menu) - menu pro použití parametrů spalování dřeva (levá strana kotle)

1b - menu PELETY(p) (variabilní menu) - menu pro použití parametrů pro spalování dřevěnými peletami (pravá strana kotle)

2 - pevné část menu - tato část menu je vždy stejná

## TLAČÍTKA



Tlačítko **"ZAP / VYP"**  
Možnosti: Zap / Vyp provoz kotle



Tlačítko **"VÝBĚR OBRAZOVKY"**  
Možnosti: Hlavní menu / Provoz



Tlačítko **"ZOBR. PROVOZU KOTLE"**  
Možnosti: Grafické / Numerické



Tlačítko **"POTVRDIT"**



Tlačítko **"ZPĚT"**



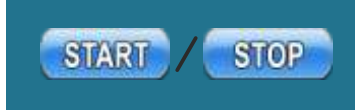
Tlačítko **"PŘEDCHOZÍ OBRAZOVKA"**



Tlačítko **"DALŠÍ OBRAZOVKA"**



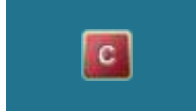
Tlačítko **"OK"**



Tlačítko **"START"/"STOP"**



Navigační tlačítka:  
**"VLEVO", "VPRAVO", "DOLŮ", "NAHORU"**



Tlačítko **"SMAZAT"**



Tlačítko **"TOVÁRNÍ NASTAVENÍ"**



Tlačítko **"INFORMACE"**



Tlačítko **"KOPÍROVAT"**



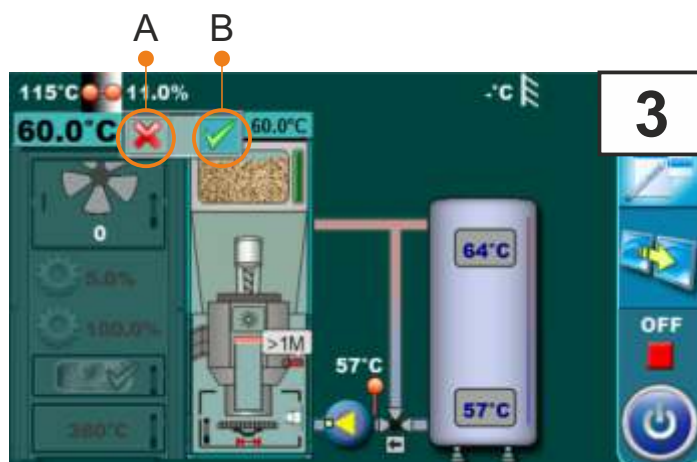
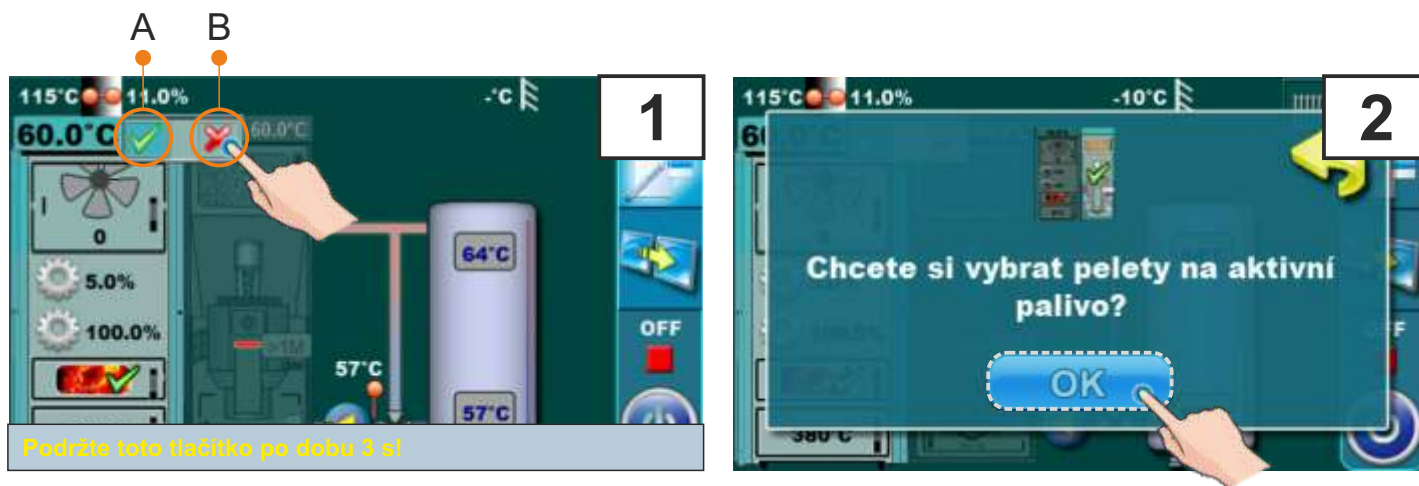
Tlačítko **"VLOŽIT"**

## 1.1 VÝBĚR STRANY KOTLE (výběr paliva)

Použití kotle BioTec Plus spočívá v použití levé části kotle (palivo: dřevo) a použití pravé části kotle (palivo: dřevěné pelety). Na řídicí jednotce kotle je nutné zvolit, na kterou stranu kotle se bude používat (jaké palivo bude použito). Níže je uveden postup pro volbu strany kotle pro práci při vypnutém kotli (pracovní fáze „OFF“).

### POSTUP PRO VÝBĚR STRANY KOTLE (POUŽITÉ PALIVO):

#### Příklad: Výběr dřevěných pelet na aktivní palivo (pravá strana kotle)



Na levé a pravé straně kotle jsou indikátory (A a B), které ukazují, která z těchto dvou stran je aktivní (jaké palivo je zvoleno). Aktivní strana má zelený indikátor, neaktivní strana má červený indikátor (červené „x“). Na obrázku výše je příklad přechodu z levé strany kotle na pravou stranu kotle (ze dřeva na dřevěné pelety). Je nutné stisknout a podržet kontrolku na neaktivní straně kotle po dobu 3 sekund (obrázek 1, kontrolka B) Na displeji se zobrazí hlášení "Chcete si vybrat pelety na aktivní palivo?" (obrázek 2). Je nutné stisknout potvrzovací tlačítko (obrázek 2). Nyní má levá strana kotle červený indikátor a pravá strana kotle zelený indikátor aktivity (obrázek 3).

## 1.2 PŘEVZETÍ

**Poznámka: Možnost "Převzetí" je možná pouze z levé strany kotle (palivo: dřevo) na pravou stranu kotle (palivo: dřevěné pelety) (dřevěné pelety přebírají dřevo).**

Volba "Převzetí" slouží k automatickému přepínání provozu z jednoho paliva na druhé. Automatické přepínání je možné pouze ze dřeva na dřevěné pelety. Pro použití volby "Převzetí" je nutné ji aktivovat (viz "Aktivace volby "Převzetí").

Volba "Převzetí" funguje tak, že když na levé straně kotle (palivo: dřevo) dojde palivo, pravá strana kotle (palivo: dřevěné pelety) automaticky přebírá a pokračuje v provozu v závislosti na potřebe provozu kotle.

### **AKTIVACI MOŽNOSTI "PŘEVZETÍ":**

Aktivaci možnosti "Převzetí" lze provést dvěma způsoby:

- a) prostřednictvím hlavního menu (menu: DŘEVO (w), podmenu "Převzetí")
- b) přes hlavní obrazovku stisknutím indikátoru činnosti kotle

#### **a) aktivace možnosti "Převzetí" prostřednictvím hlavního menu**



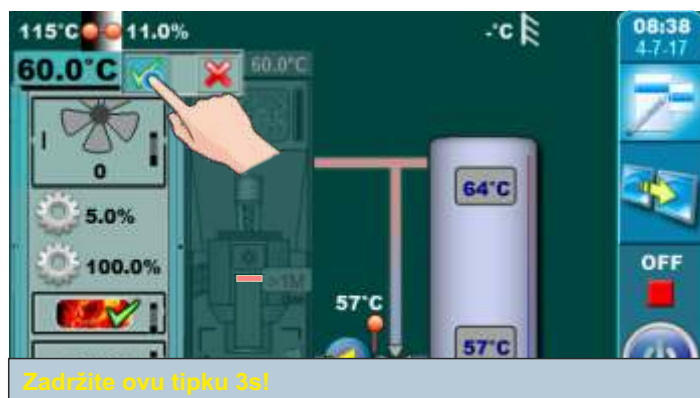
V hlavní menu (nabídka: DŘEVO (w)) (viz bod "1.0. Hlavní menu" strana 6) vyberte podnabídku "4. Převzetí", vyberte:

- "Pelety ON" a potvrdíme stiskem tlačítka "Potvrdit", pokud chceme pravou stranu kotle (palivo: dřevo pelet) automaticky převezt práci a okamžitě obnoví práci v závislosti na nastavené "p.Max. tepl. kotle" a časy zapnutí kotle (pokud jsou kotel spínací časy zapnuté, kotel bude pracovat pouze tehdy, když to kotel spínací časy dovolí).

nebo

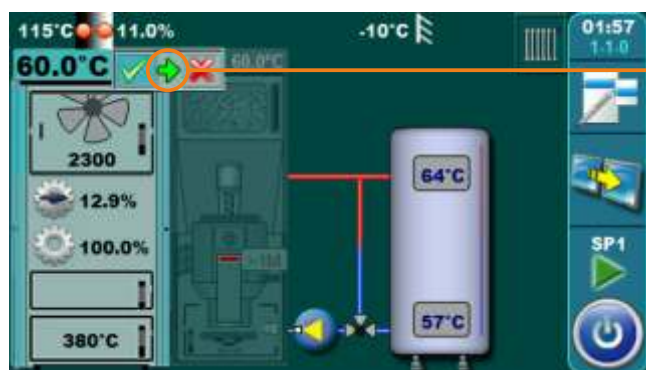
- "Pelety OFF" a potvrdíte tlačítkem "Potvrdit", (toto lze zvolit pouze v případě, že jsou kotel spínací časy a Cm GSM je nakonfigurováno), pokud chceme, aby pravá strana kotle (palivo: dřevěné pelety) automaticky převzít práci, ale začít pracovat až při aktivaci Cm GSM.

**b) aktivace volby "Převzetí" přes hlavní obrazovku (indikátor provozu kotle)**

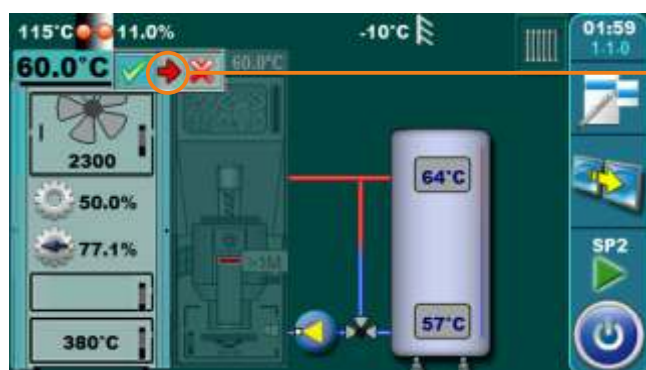


Stiskněte zelený indikátor na pravé straně kotle (palivo: dřevko) a podržte jej stisknutý po dobu 3 sekund. Na obrazovce se vytiskne zpráva „Chcete UMOŽNIT \ n "Pelety-převzetí"“. Potvrďte stisknutím tlačítka "Potvrdit".

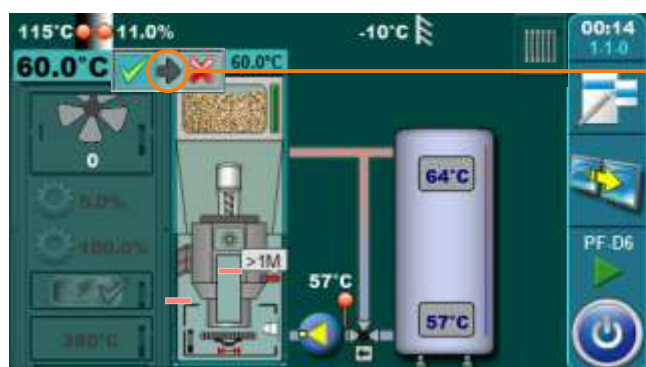
**ZOBRAZIT, KTERÉ "PŘEVZETÍ" JE AKTIVOVÁNO NEBO PŘEPNUTO NA STRANU PELET KVŮLI "PŘEVZETÍ"**



Zelený šíp:  
JE AKTIVOVÁNO „PŘEVZETÍ – Pelety ON“.



Červená šipka:  
JE AKTIVOVÁNO „PŘEVZETÍ – Pelety OFF“.



Šedá šipka:  
PŘEPNUTÍ NA STRANU-PELETY Z  
DŮVODU AKTIVOVÁNO AKTIVOVANÉHO  
„PŘEPÍNÁNÍ“

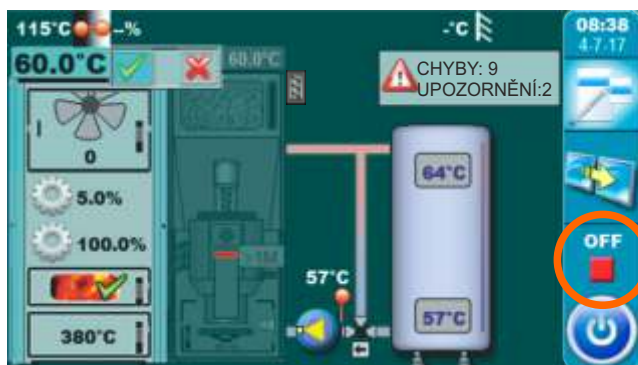
## 1.3 PROVOZNÍ FÁZE (STAV KOTLE) NA HLAVNÍ OBRAZOVCE



### DŮLEŽITÉ!

Automatické obnovení provozu kotle po výpadku proudu a následném příchodu elektřiny (stav PF) není možné, pokud je zapnutá volba jazyka. Chcete-li vypnout volbu "Výběr jazyka", viz bod 11.2 "Výběr jazyka".

### 1.3.1 PROVOZNÍ FÁZE (STAV KOTLE) - levá strana (palivo: dřevo)



Označení fáze / stavu provozu kotle

Provozní fáze	Popis
<b>OFF</b>	Kotel je vypnutý (v pohotovostním režimu až do příštího spuštění).
<b>S0</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zpráva na obrazovce: "ZAPÁLENÍ 1/3".</li> <li>- Ventilátor pracuje při maximální rychlosti.</li> <li>- Primár / sekundár se ustálují.</li> <li>- Proces pokračuje do další fáze "S1" poté, co uživatel potvrdí zprávu nebo automaticky, pokud je Tdp (teplota spalin) vyšší než 50 °C..</li> <li>- Pokud je Tdp vyšší než 50 °C ve chvíli spuštění kotle, fáze "S0" se nezobrazí (je automaticky přeskočena).</li> </ul>
<b>S1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zpráva na obrazovce: "ZAPÁLENÍ 2/3".</li> <li>- Ventilátor pracuje při maximální rychlosti, primár / sekundár se ustálují</li> <li>- Čekání na Tdp &gt; 50°C.</li> </ul> <p><b>Když Tdp &gt; 50°C:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Uživatel může potvrdit zprávu "ZAPÁLENÍ 2/3", pak se zobrazí na displeji zpráva "ZAPÁLENÍ 3/3", kterou uživatel také může potvrdit, což posune kotel do další fáze ("SP1") nebo "SP2".</li> <li>Pokud uživatel nepotvrdil zprávu "ZAPÁLENÍ 2/3", nebo nepotvrdil zprávu "ZAPÁLENÍ 3/3", kotel po 5 minutách automaticky přejde do následující fáze "SP1" a na obrazovce zůstane zpráva "ZAPÁLENÍ 3/3" s poznámkou "automatické pokračování". Tato zpráva zůstane na obrazovce, dokud není potvrzena uživatelem, nemá však vliv na provoz kotle.</li> </ol>

<p><b>S1</b></p>	<p><b>Výjimky:</b>                  1. Jsou-li horní dvířka otevřena, není možné ručně potvrdit zprávu "ZAPÁLENÍ 2/3", nelze také automaticky přejít k následující zprávě "ZAPÁLENÍ 3/3". Zavřením horních dvířek umožníte výše uvedený (normální) postup fáze "S1".                  2. Pokud jsou horní dvířka otevřena ve chvíli, kdy je na displeji zobrazena zpráva "ZAPÁLENÍ 3/3", postup do další fáze ("SP1") nebo "SP2" je možný pouze ručním potvrzením zprávy, protože automatický postup není možný.</p>
<p><b>SP1</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavení úvodní polohy primáru / sekundáru je nutné pro další fázi "SP2".</li> <li>- Jsou-li primár / sekundár nastaveny, kotel přejde do fáze "SP2".</li> <li>- Pokud byla pozice primáru / sekundáru nastavena už dříve, tato fáze "SP1" se na displeji neobjeví.</li> </ul>
<p><b>SP2</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Doba trvání této fáze "SP2" je továrně nastavena.</li> <li>- Před ukončením této fáze povolí regulace na základě naměřených parametrů kotle přechod do další fáze "SD6",("DX") nebo v opačném případě zaznamená informace do historie a prodlouží tento stav "SP2" po továrně nastavenou dobu, po které se zopakuje srovnání naměřených a požadovaných parametrů. Poté povolí přechod do další fáze "SD6",("DX") nebo v případě, že podmínky jsou nevyhovující, ohlásí chybu a zastaví provoz kotle.</li> </ul>
<p><b>SD6</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavení fáze "D6", pokud byla pozice primáru / sekundáru nastavena už dříve, tato fáze "SD6" se na displeji neobjeví.</li> </ul>
<p><b>DX</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fáze "DX" je společný název pro pracovní fáze kotle "D6", "D5", "D4", "D3".</li> <li>- Fáze "DX" se na displeji nezobrazuje, zobrazuje se jedna z pracovních fází kotle "D6", "D5", "D4", "D3" které závisí na fázi modulace kotle.</li> <li>- Tyto podmínky jsou aktuální, pokud jsou splněny následující podmínky:  <math>T_{kotle} \leq (T_{kotle\ nast} - 4) \Rightarrow D6</math>  <math>T_{kotle} = (T_{kotle\ nast} - 3) \Rightarrow D5</math>  <math>T_{kotle} = (T_{kotle\ nast} - 2) \Rightarrow D4</math>  <math>T_{kotle} = (T_{kotle\ nast} - 1) \Rightarrow D3</math>  <math>T_{kotle} \geq (T_{kotle\ nast} - 0) \Rightarrow \text{zhasnutí}</math></li> </ul>
<p><b>DOP0</b> (podfáze)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Značí, že horní dvířka kotle jsou otevřena.</li> </ul>
<p><b>DIF1</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vypnutí kotle buď z důvodu dosažení nastavené teploty, nebo příliš nízké teploty teploty ohniště, nebo příliš vysoké teplota spalin (<math>T_{dp} &gt; 300\text{ °C}</math>).</li> </ul>
<p><b>DIF2</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kotel čeká, až teplota klesne na nastavenou teplotu sníženou o nastavený diferenciál.</li> </ul>
<p><b>DIF3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Foukání během čekání kotle na snížení teploty na požadovanou nastavenou teplotu sníženou o nastavený diferenciál.</li> </ul>
<p><b>DIF4</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spuštění kotle - nastavení primáru / sekundáru, poté co teplota kotle klesla na požadovanou teplotu sníženou o nastavený diferenciál.</li> </ul>

Provozní fáze	Popis
GLW1	- Vypnutí kotle za účelem udržení žáru.
GLW2	- Fáze udržování žáru.
GLW3	- Foukání žáru ve fázi udržování žáru.
GLW4	- Nastavení primárního / sekundárního motoru v nouzovém provozu při poruše sondy lambda.
OFF1	- Vypnutí, po kterém kotel přejde do fáze „VYP“.
PF-XXXX	- XXXX - jakákoliv fáze popsaná výše. - Zobrazí se po vypnutí/zapnutí kotle v případě výpadku elektřiny. - Písmena "PF" zmizí po novém spuštění kotle použitím možnosti "Násilné zhášení".
PF-ON	- Tato fáze se zobrazí během vynulování primáru / sekundáru a po vypnutí / zapnutí kotle ze zdroje. Značí, že po vynulování primáru / sekundáru se kotel automaticky spustí.

### 1.3.2 PROVOZNÍ FÁZE (STAV KOTLE) - pravá strana (palivo: dřevěné pelety)



Označení fáze /  
stavu provozu kotle

Provozní fáze	Popis
OFF	Kotel je vypnutý
S0	Počáteční foukání ventilátoru, čekání na kontrolu polohy roštu
S1	Nepoužívá
S2	Počáteční plnění pelet
S3	Čeká se, až se objeví plamen
S4	Objeví se elektrický ohříváč, který pracuje po plameni
S5	Flame vývojová fáze
SP1	Stabilizační fáze 1
SP2	Stabilizační fáze 2
SP3	Stabilizační fáze 3
SP4	Stabilizační fáze 4
SP5	Stabilizační fáze 5
S6	Další fáze vývoje plamene

## Provozní fáze (stav kotle) na hlavní obrazovce

<b>D0</b>	Výkon D0
<b>D1</b>	Výkon D1
<b>D2</b>	Výkon D2
<b>D3</b>	Výkon D3
<b>D4</b>	Výkon D4
<b>D5</b>	Výkon D5
<b>D6</b>	Výkon D6
<b>S7</b>	Vypínání fáze
<b>S7-1</b>	1. fáze vypínání fáze, čekání na zhasnutí plamene a další vyfukování po nastavenou dobu, poté začne fáze S7-2. Ventilátor spalin pracuje (rpm) podle fáze, které měl před vstupem do této podfáze.
<b>S7-2</b>	2. fáze vypínací fáze. Konečný ventilátor kouřových plynů foukající na. max rpms, dokud neuplyne nastavený čas z výroby. Po této fázi začíná fáze čištění roštu (C0) a vstupuje do fáze S7-3.
<b>S7-3</b>	Hořák nefunguje. Kotel čeká na požadavek na start
<b>PF0</b>	Fáze po výpadku napájení a návratu napájení, el. je spuštěn ohřívač a čeká, až se objeví plamen (pokud se objeví plamen -> PF1, pokud se neobjeví plamen -> PF4)
<b>PF1</b>	El. topení se vypne a vstupuje do Pf2
<b>PF2</b>	Flame vývojová fáze, zadejte PF3
<b>PF3</b>	Čeká, až plamen zmizí, zadejte PF4
<b>PF4</b>	Konečné vyfukování spalin, kotel se restartuje nebo vstoupí do fáze VYP, v závislosti na stupni přesnosti výpadku napájení
<b>C0</b>	Fáze čištění roštu

## 2.0 POUŽITÍ LEVÉ STRANY KOTLE - PALIVO: DŘEVO

### 2.1 ZAPÁLENÍ

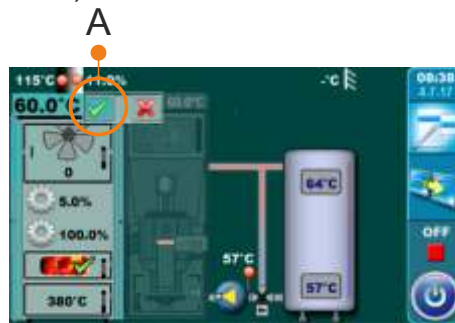
Kotel nesmí být používán v hořlavém a výbušném prostředí. Z ařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a/nebo znalostí, pokud tyto nebyly poučeny o správném použití prostřednictvím osoby zodpovědné za jejich bezpečnost a dohled nad nimi. Děti musí být v blízkosti zařízení pod dohledem. Musí být použity ochranné rukavice.



**Musí být použity ochranné rukavice.**

#### **POZNÁMKA:**

Před zapálením je nutné se přesvědčit, že je levá strana kotle zvolena jako aktivní (viz kontrolka "A" na obrázku níže) (postup volby strany kotle pro provoz (použité palivo) viz. bod "1.1 VÝBĚR STRANY KOTLE (výběr paliva)" v tomto návodu).



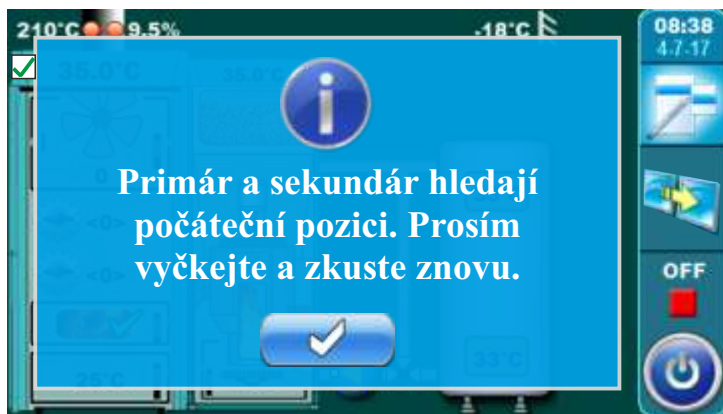
#### **FÁZE ZAPÁLENÍ:**

- otevřete horní a střední dvířka kotle (viz str. 4 a 5 Technické instrukce kotle BioTec Plus - KNIHA 1/2)

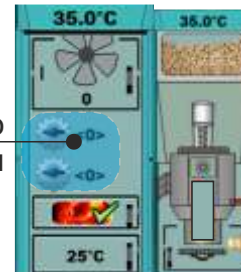
**Pro úspěšné provedení fáze zapálení postupujte dle těchto instrukcí:**



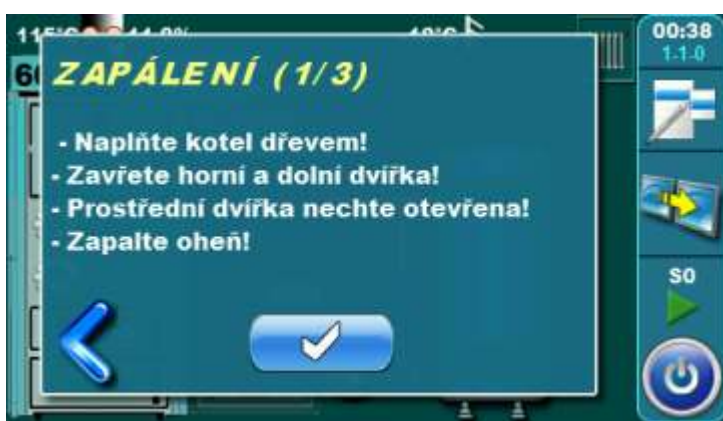
- stiskněte tlačítko "ZAP/VYP"
- na obrazovce se zobrazí okénko pro spuštění kotle
- stiskněte tlačítko "OK"



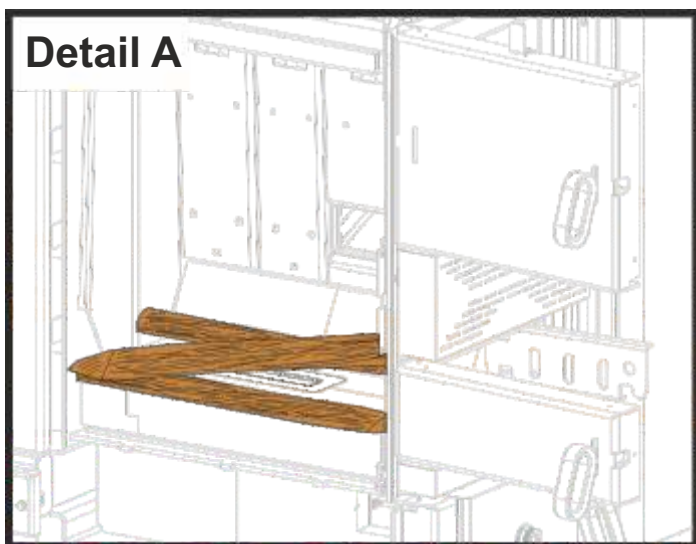
- pokud se na obrazovce objeví okno se zprávou jako na obrázku, počkejte, až bude primární a sekundární vzduch připraven k provozu
- primární a sekundární vzduch jsou připraveny k provozu, když kontrolky přestanou blikat



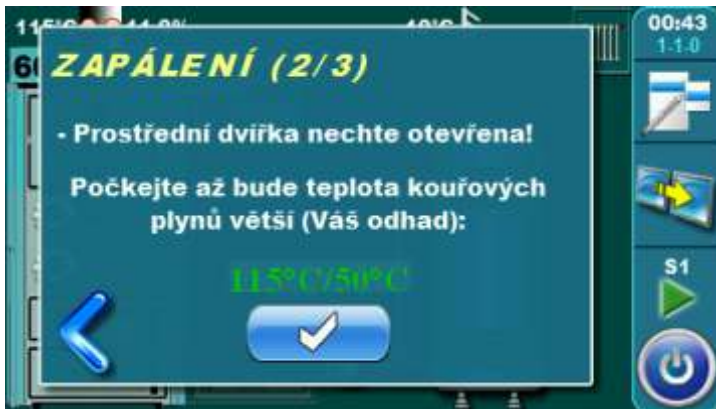
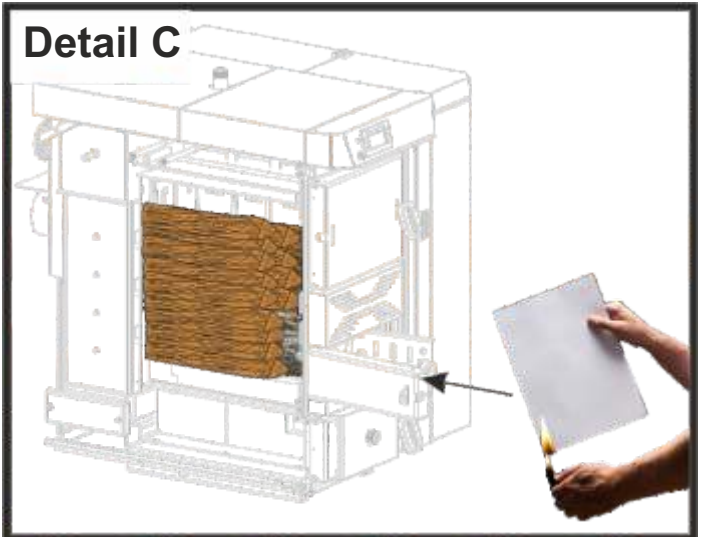
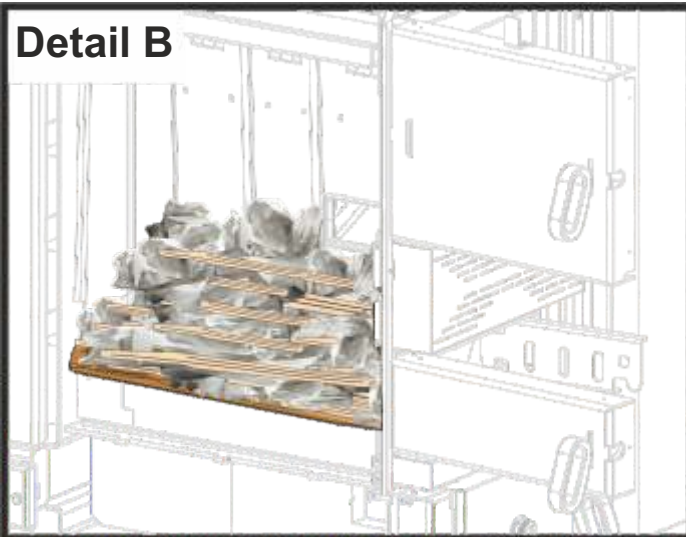
Indikátory primárního a sekundárního vzduchu



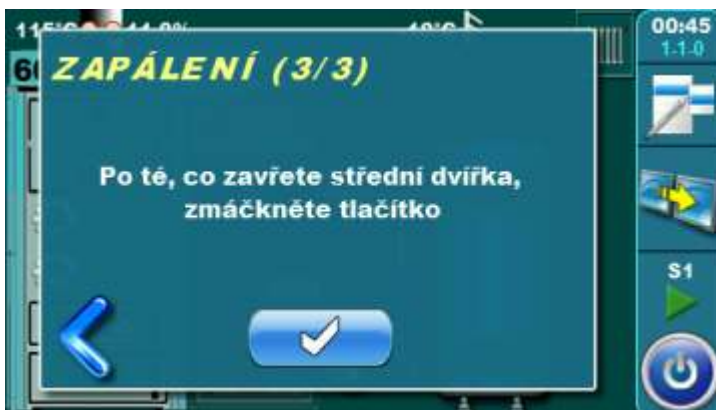
- na obrazovce se zobrazí zpráva "ZAPÁLENÍ 1/3"
- pokryjte žáruvzdorný kámen jednou řadou dřevěných polen (věnujte pozornost otvoru v žáruvzdorném kameni, nesmí být zakryt dřevem (Detail A))
- pokryjte polena dřevem nasekaným na velmi malé kousky (použijte dostatek tohoto materiálu pro pokrytí dřevěných polen)
- tloušťka vrstvy nasekaných kousků dřeva musí přibližně odpovídat tloušťce první vrstvy dřevěných polen



- pokryjte nasekané kousky dřeva zmačkaným papírem (použijte dostatek zmačkaného papíru pro pokrytí vrstvy nasekaných kousků dřeva) (Detail B)
- na zmačkaný papír položte dřevěná polena
- naplňte spalovací komoru dřevěnými poleny (Detail C)
- zavřete horní a spodní dvířka
- střední dvířka nechte otevřená
- zapalte oheň prostřednictvím středních dvířek (Detail C)
- stiskněte tlačítko "Potvrdit"





- na obrazovce se zobrazí zpráva "ZAPÁLENÍ 2/3"
- v tomto kroku je nezbytné vyčkat, než se zvýší teplota spalin na 50°C
- střední dvířka musí být po celou dobu otevřená
- když teplota spalin přesáhne 50°C stiskněte tlačítko "POTVRDIT".



- na obrazovce se zobrazí zpráva "ZAPÁLENÍ 3/3"
- zavřete střední dvířka kotle
- stiskněte tlačítko "Potvrdit "

### Dodatek:

Během fáze zapálení lze zobrazit hlavní obrazovku. Je nutné stisknout tlačítko . Jelikož probíhá fáze zapálení, na obrazovce je zobrazen momentální krok zapálení (1). Stisknutím  tlačítka se vrátíte zpět do předchozího kroku zapálení.



## 2.2 DOPLŇOVÁNÍ PALIVA

Kotel nesmí být používán v hořlavém ani výbušném prostředí. Nesmí být používán dětmi nebo zdravotně postiženými osobami (ať už fyzicky nebo duševně), stejně jako osobami bez potřebných znalostí a zkušeností, pokud nejsou pod vedením, nebo nejsou vyškolené osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost. Děti musí být v blízkosti zařízení pod dohledem.

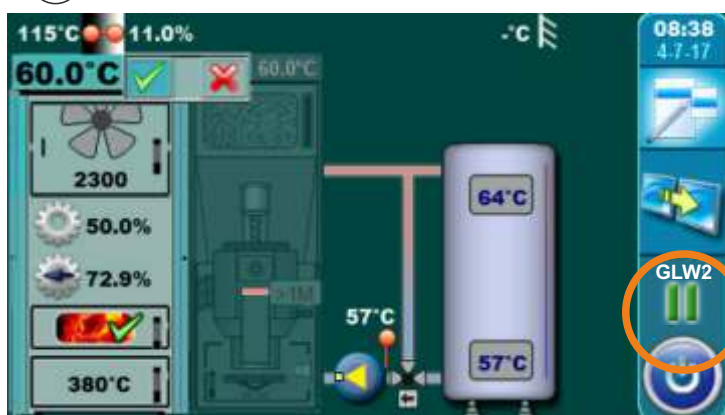


Musí být použity ochranné rukavice.

### FÁZE DOPLNĚNÍ PALIVA DO SPALOVACÍ KOMORY

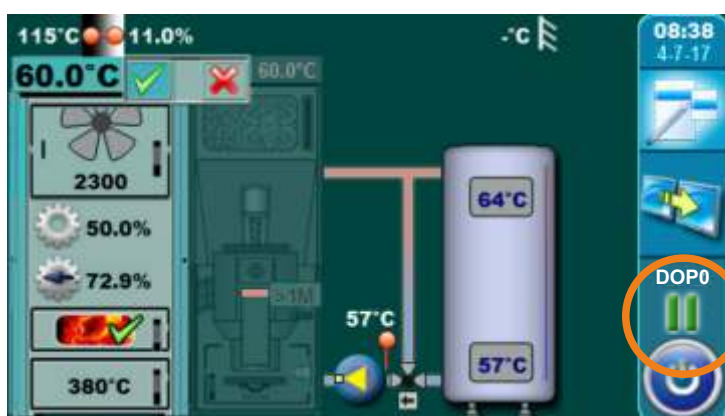
Pro správné doplnění paliva do spalovací komory postupujte následovně:

1.



Pokud je na displeji kotle zobrazena fáze „GLW2“, znamená to, že kotel spotřeboval veškeré palivo a ve spalovací komoře zůstal pouze žár.

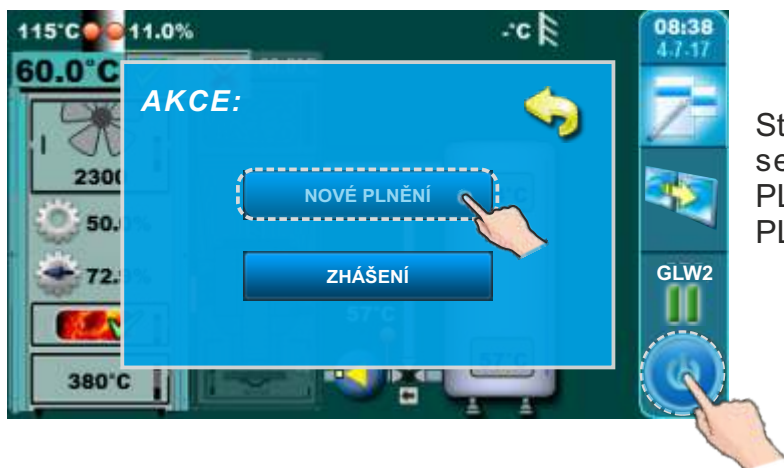
V tomto kroku je potřeba otevřít horní dvířka kotle a zkontrolovat, jestli je žár dostatečný pro pokračování spalování a doplnění paliva do spalovací komory, nebo je nutné přejít do fáze zapálení.



Když otevřete horní dvířka kotle (viz str. 4 a 5 Technické instrukce kotle BioTec Plus - KNIHA 1/2) zobrazí se fáze „DOP0“.

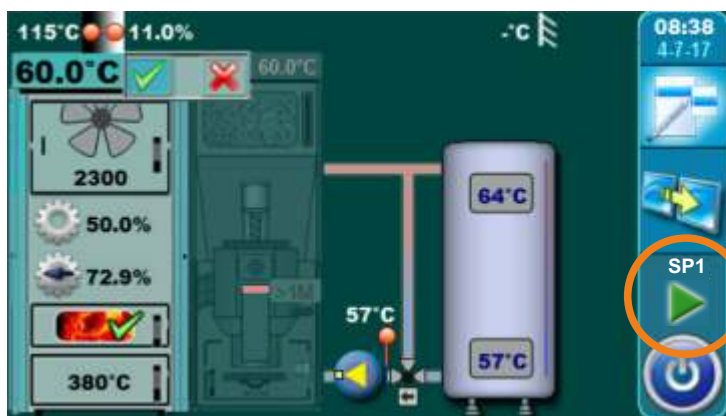
Pokud usoudíte, že žár je dostatečný pro doplnění paliva do spalovací komory, je nutné postupovat následovně. Pokud je podle Vás žár nedostatečný pro doplnění paliva do spalovací komory, postupujte dle bodu „Postup při nedostatečném žáru“. Po kontrole žáru je nutné zavřít horní dvířka kotle.

2.



Stiskněte tlačítko „START/STOP“, na displeji se zobrazí okno s možnostmi „NOVÉ PLNĚNÍ“ and „ZHÁŠENÍ“. Stiskněte „NOVÉ PLNĚNÍ“.

3.



Aktuální stav kotle „SP1“ je zobrazen na ovládací obrazovce pod kódy stavu kotle.

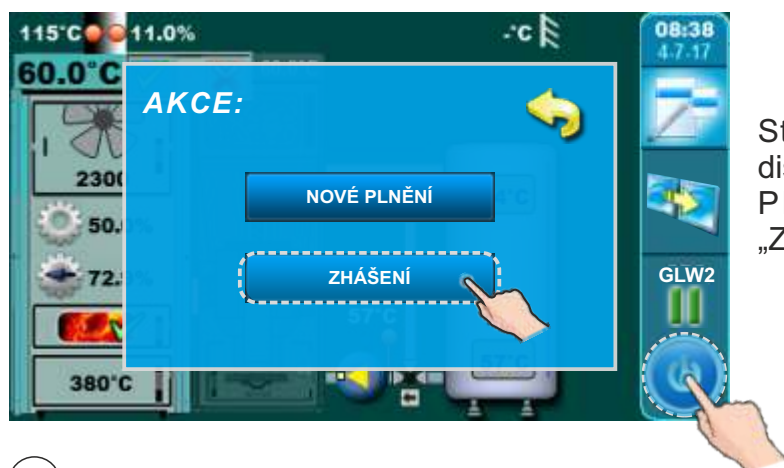
### Popis doplňování paliva do spalovací komory:

- otevřete horní dvířka kotle (viz str. 4 a 5 Technické instrukce kotle BioTec Plus - KNIHA 1/2).
- pomocí škrabky urovnejte žár
- na základě posouzení dostatečnosti žáru, vložte více či méně tenkých kusů suchého dřeva dle Vašeho uvážení), poté doplňte spalovací komoru dřevem.
- zavřete horní dvířka kotle (viz str. 4 a 5 Technické instrukce kotle BioTec Plus - KNIHA 1/2).

**POSTUP PŘI NEDOSTATEČNÉM ŽÁRU**

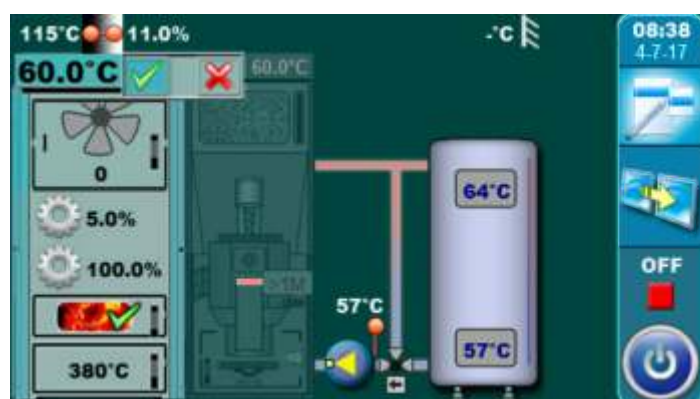
**Pokud je žár nedostatečný pro doplnění paliva, postupujte takto:**

1.



Stiskněte tlačítko „START / STOP“, na displeji se zobrazí okno s možnostmi „NOVÉ PLNĚNÍ“ and „ZHÁŠENÍ“. Stiskněte „ZHÁŠENÍ“.

2.



Čekajte, dokud se na displeji zobrazí fáze „VYP“.

3.

Přejděte do fáze zapálení, jak je popsáno v části „2.1 ZAPÁLENÍ“ v této Technické instrukci.

### 3.0 POUŽITÍ PRAVÁ STRANA KOTLE - PALIVO: DŘEVĚNÉ PELETY

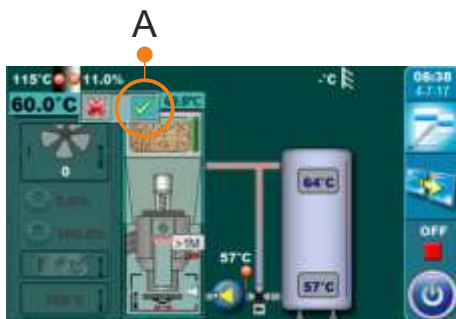
Kotel nesmí být používán v hořlavém a výbušném prostředí. Z ařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a/nebo znalostí, pokud tyto nebyly poučeny o správném použití prostřednictvím osoby zodpovědné za jejich bezpečnost a dohled nad nimi. Děti musí být v blízkosti zařízení pod dohledem. Musí být použity ochranné rukavice.



Musí být použity ochranné rukavice.

#### **POZNÁMKA:**

Před zapálením je nutné se přesvědčit, že je pravá strana kotle zvolena jako aktivní (viz kontrolka "A" na obrázku níže) (postup volby strany kotle pro provoz (použití palivo) viz. bod "1.1 VÝBĚR STRANY KOTLE (výběr paliva)" v tomto návodu).



#### **ZAPÁLENÍ KOTLE:**

Pro spuštění kotle stiskněte tlačítko ON / OFF. Po stisknutí tlačítka ON / OFF se na obrazovce objeví dotaz na zapnutí kotle. Je nutné stisknout tlačítko "OK".



## VYPNUTÍ KOTLE:

Zpro vypnutí kotle stiskněte tlačítko ON / OFF. Po stisknutí tlačítka ON / OFF se na obrazovce zobrazí dotaz na vypnutí kotle. Je nutné stisknout tlačítko "OK".

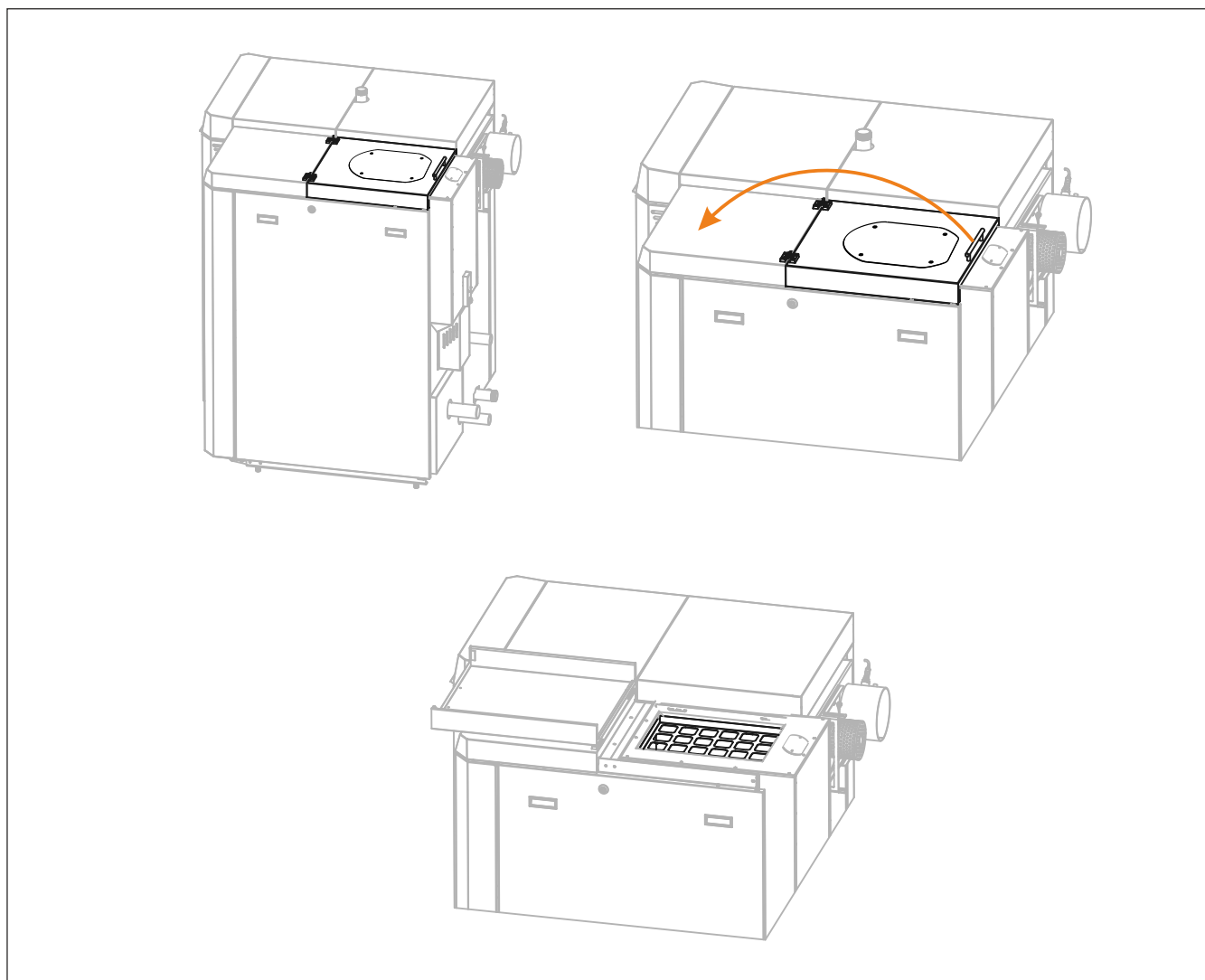


### 3.1 DOPLNĚNÍ NÁDRŽE NA PELETY

Dřevní pelety jsou ručně plněny na pravé horní straně kotle (část na pelety) (viz obrázek níže). Je nutné otevřít kryt pouzdra pomocí rukojeti.

**DŮLEŽITE:**

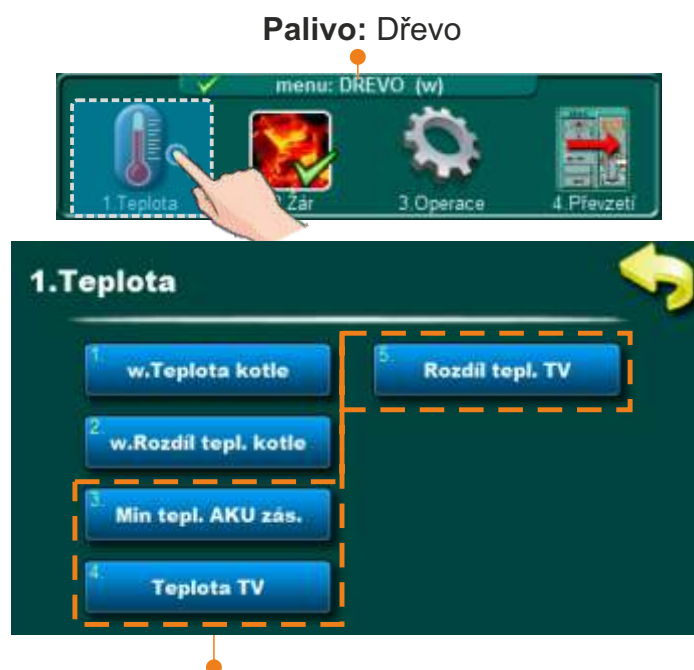
Při doplňování pelet musí být nádrž doplněna minimálně do 2/3 nádrže, aby snímač hladiny paliva správně fungoval!



## 4.0 NASTAVENÍ TEPLoty

Nastavení teploty se provádí samostatně pro levou (palivo: dřevo) a pravou (palivo: dřevěné pelety) stranu kotle. Pro nastavení teploty levé strany kotle (palivo: dřevo) je potřeba mít zvoleno menu pro dřevo (DŘEVO (w)) a pro nastavení teploty pravé strany kotle (palivo: dřevěné pelety), je třeba mít vybranou nabídku pro dřevěné pelety (PELETY (p)).

### NASTAVENÍ TEPLoty PŘI VÝPALU DŘEVEM



Tato část závisí na konfiguraci teplé užitkové vody

#### MENU:

##### 1. w.Teplota kotle

V tomto menu je možné nastavit teplotu kotle.

- Tovární nastavení: 85°C
- Rozsah nastavení: 75°C - 90°C

##### 2. w.Rozdíl teploty kotle

V tomto menu je možné upravit teplotní rozdíl kotle.

- Tovární nastavení: 5°C
- Rozsah nastavení: 5°C - 7°C

##### 3. Minimální teplota AKU zásobníku

V tomto menu je možné upravit minimální teplotu akumulární nádrže.

- Tovární nastavení: 20°C
- Rozsah nastavení: 5°C - 85°C

### **4. Teplota TV (závisí na konfiguraci teplé užitkové vody)**

V tomto menu je možné upravit teplotu teplé užitkové vody.

- Tovární nastavení: 50°C
- Rozsah nastavení: 40°C - 80°C

### **5. Rozdíl teplot TV (závisí na konfiguraci teplé užitkové vody)**

V tomto menu je možné upravit rozdíl v teplotě teplé užitkové vody.

- Tovární nastavení: 5°C
- Rozsah nastavení: 4°C - 40°C

**NASTAVENÍ TEPLoty PŘI VÝPALU DŘEVĚNÝMI PELETAMI**

Palivo: Dřevěné pelety



Tato část závisí na konfiguraci teplé užitkové vody

**MENU:****1. p. Maximální teplota kotle**

V tomto menu je možné nastavit maximální pracovní teplotu kotle.

- Tovární nastavení: 80°C
- Rozsah nastavení: 70°C - 90°C

**2. p. Teplota akumulace**

V tomto menu je možné upravit teplotu akumulární nádrže.

- Tovární nastavení: 80°C
- Rozsah nastavení: 40°C - 85°C

**3. p. Rozdíl teplot akumulace**

V tomto menu je možné upravit rozdíl teplot zásobníku.

- Tovární nastavení: 10°C
- Rozsah nastavení: 5°C - 30°C

**4. p. Rozdíl pro vyp.akumulace**

V tomto menu je možné upravit rozdíl teplot zásobníku.

- Tovární nastavení: 5°C
- Rozsah nastavení: 3°C - 30°C

### 5. Minimální teplota AKU zásobníku

V tomto menu je možné upravit teplotu akumulární nádrže.

- Tovární nastavení: 20°C
- Rozsah nastavení: 5°C - 85°C

### 6. Teplota TV (závisí na konfiguraci teplé užitkové vody)

V tomto menu je možné upravit teplotu teplé užitkové vody.

- Tovární nastavení: 50°C
- Rozsah nastavení: 40°C - 80°C

### 7. Rozdíl teplot TV (závisí na konfiguraci teplé užitkové vody)

V tomto menu je možné upravit rozdíl v teplotě teplé užitkové vody.

- Tovární nastavení: 5°C
- Rozsah nastavení: 4°C - 40°C

## 5.0 ŽÁR



V nabídce **Žár** lze zapnout nebo vypnout možnost údržby Žár (pouze při volbě "DŘEVO")

Volba Žár udržuje žár v horní spalovací komoře kotle (vypíná ventilátor kotle o něco dříve než u volby bez údržby žára), aby další práce mohla pokračovat rychleji s nově přidaným palivem, bez potřeby nového podpalu.

Provozní režim s možností Žár: po prvním rozdělání ohně a uvedení kotle do provozu, chceme-li poté pokračovat v provozu kotle, zapneme možnost Žár, která dokáže žhavé žár udržovat. na další podpal (maximálně do 8 hodin, pokud použijeme suché, tvrdé dřevo).

Chceme-li během této doby údržby žár (fáze provozu GLW...) pokračovat v hoření, položíme na žár trochu dřeva a do horního topeniště nové dřevo a stiskneme tlačítko NOVÉ PLNĚNÍ.

Ve fázi údržby žár (GLW...) se každou hodinu zapíná ventilátor kotle, aby zapálil žár v horní spalovací komoře. Když chceme kotel vyčistit, je vhodné vypnout volbu Žár, aby dřevo zcela shořelo a v topeništi zbylo co nejméně popela na čištění.

## 6.0 OPERACE



Některé podnabídky v nabídce "Operace" jsou zobrazeny nebo skryty v závislosti na zahrnutých možnostech v nabídce "Instalace" a v závislosti na zvolené straně kotle (dřevo nebo pelety).

Palivo: Dřevo



Palivo: Dřevěné pelety



## 6.1 RUČNÍ TEST

Ruční test je možnost, která umožňuje vyzkoušet všechny části kotle pro kontrolu jejich technické správnosti.

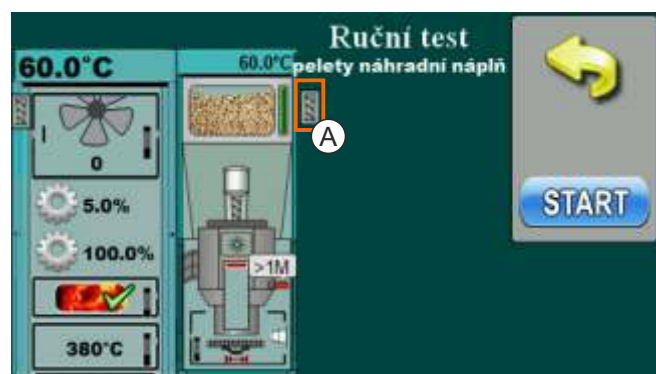


Některá dílčí menu v menu "Ruční test" jsou zobrazena nebo skryta v závislosti na zahrnutých možnostech v menu "Instalace" a v závislosti na zvolené straně kotle (dřevo nebo pelety).



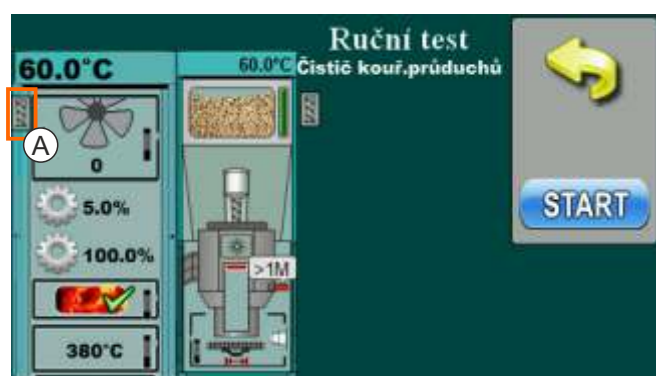
**RUČNÍ ZKOUŠKA JE MOŽNÁ POUZE PŘI NEFUNKČNÍM KOTLE**

### 6.1.1 PELETY NÁHRADNÍ NÁPLŇ (DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ)



Tato možnost umožňuje kontrolu provozu motoru pelety náhradní náplň. Je nutné stisknout tlačítko "START" u příslušného symbolu a zkontrolovat, zda funguje motor doplňování dopravníku. Po stisknutí tlačítka "STOP" motor přestane pracovat. Po každém stisknutí tlačítka "START" se změní na "STOP" a naopak. Když je tato možnost aktivní, bude se na obrazovce pohybovat symbol doplnění dopravníku (A).

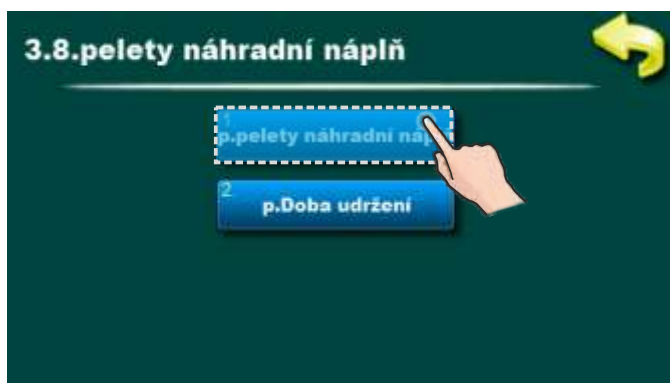
### 6.1.2 ČISTIČ KOUŘOVÝCH PRŮCHODŮ (DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ)



Tato volba umožňuje kontrolu chodu motoru čističe kouřových průchodů (čištění kouřovodu). Je nutné stisknout tlačítko "START" u příslušného symbolu a zkontrolovat, zda funguje čističe KOUŘOVÝCH PRŮCHODŮ, která bude pohánět turbulátory. Po stisknutí tlačítka "STOP" motor přestane pracovat. Po každém stisknutí tlačítka "START" se změní na "STOP" a naopak. Symbol pro turbulátory (A) se bude pohybovat na obrazovce, když je tato možnost aktivní.

### 6.2 PELETY NÁHRADNÍ NÁPLŇ (DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ)

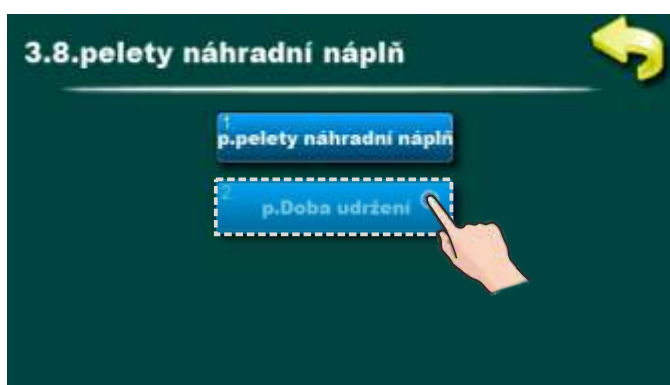




Tato volba se používá pro zapnutí nebo vypnutí pelety náhradní náplň.

**Tovární:** Zapnuto

**Možnosti volby:** Zapnuto, Vypnuto



Tato volba slouží k nastavení doby doplňování pomocí dopravníku. Podrobnosti naleznete v pokynech pro "ZÁSObNÍK NAPELETY / CPSP-BP 800".

## 6.3 INTERNET.DOHLIED - k dispozici od verze softwaru "v1.09a"

### DŮLEŽITÉ POZNÁMKY:



CM WiFi-box vyžaduje aktivní DHCP server Access Point (např. Router), protože ruční nastavení síťových parametrů není možné. Pro více informací kontaktujte správce vaší domácí sítě.



Aby bylo možné použít Cm WiFi box na kotli BioTec Plus, musí být minimální požadovaná verze firmwaru regulace kotle: v1.09a.

Verze softwaru kotle se zobrazí v nabídce „INFO“.  
Pokud existuje starší verze firmwaru, musí být aktualizována, aby mohla používat Cm WiFi box.

Pro aktualizaci firmwaru kontaktujte autorizovaného servisního technika.



Podrobné nastavení Cm WiFi boxu najdete v manuálu Cm WiFi boxu, který byl obdržen s Cm WiFi boxem.

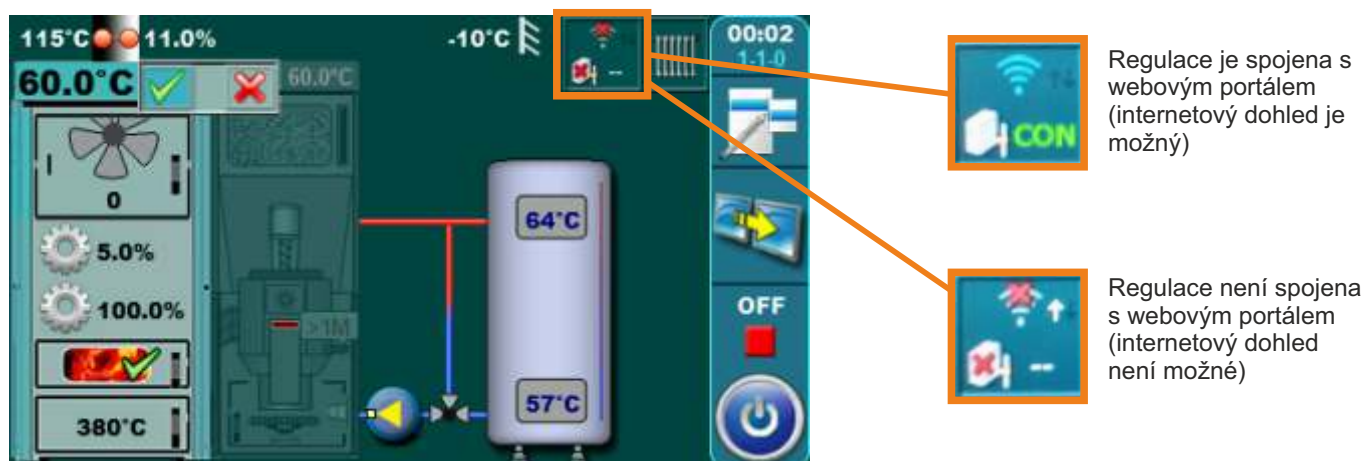
Tato volba slouží k nastavení regulace připojení kotle k internetu prostřednictvím místní sítě Wi-Fi.

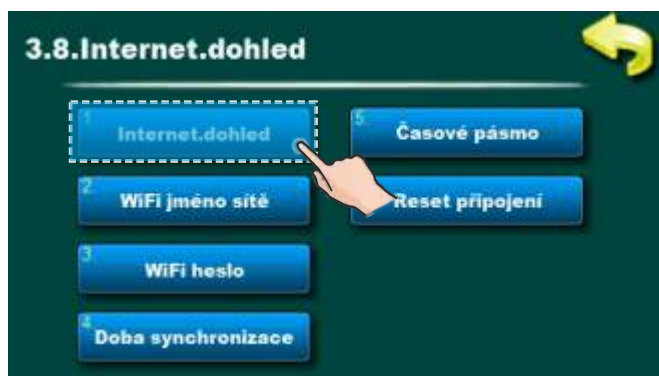
Tato volba se používá ke změně nastavení internetového dohledu.

Tato možnost je viditelná pouze v případě, že „Cm WiFi box“ je připojen k regulaci kotle pomocí UTP kabelu.



Pokud je kotel připojen „Cm WiFi box“ a je aktivován internetový dohled, objeví se na hlavní obrazovce nová ikona zobrazující stav internetového dohledu.

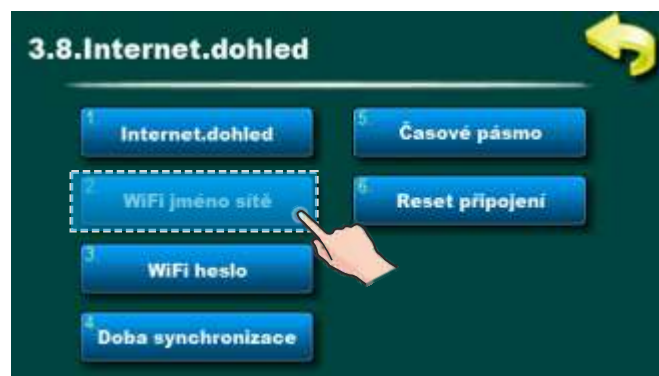




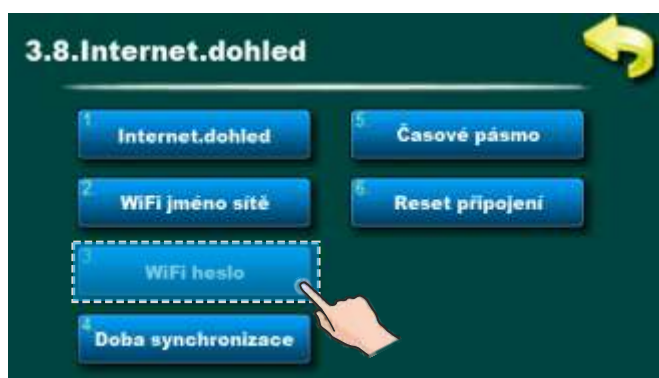
**Tovární: Dohled+řízení**

Vypnuto, Dohled, Dohled+řízení

Tato volba se používá k nastavení a povolení / zakázání internetového dohledu.



Tato volba umožňuje zadat název domácí sítě WiFi, ke které chcete připojit „Cm WiFi box“ a kotel. Musíte zadat přesný název sítě WiFi, jinak se kotel nemůže připojit k síti WiFi.



Tato možnost umožňuje zadat heslo pro domácí síť Wi-Fi. Musíte zadat přesné heslo, jinak se kotel nebude moci připojit k síti WiFi.



Tato volba umožňuje synchronizaci času kotle s čas webového serveru (internetový čas).



Tato možnost umožňuje nastavit časové pásmo, pokud je kotel v jiném časovém pásmu než server webového portálu. (tato možnost musí být nastavena, pokud povolíte možnost Časová synchronizace)



Tato možnost umožňuje resetovat připojení k domácí síti.

## 7.0 CSK-TOUCH (DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ) - pouze pro autorizované opravy - k dispozici od verze softwaru "v1.10"

Digitální pokojový korektor CSK-Touch umožňuje regulaci pokojové teploty a topný okruh se zapíná a vypíná podle nastavené pokojové teploty a zvolených časových rozvrh. Kromě měření a korekce pokojové teploty, tento pokojový korektor umožňuje upravit minimální teplota AKU zásobníku a teplotu kotle a teplé užitkové vody (TV), pokud existuje, a nastavení spínacích časů pro topný okruh.

**CSK-Touch lze připojit přímo ke kotlům BioTec Plus výhradně bezdrátově přes CM WiFi box nebo přes router pomocí CM WiFi boxu. Kabelové připojení přímo ke kotli není možné.**



Při přímém připojení ke kotli je při konfiguraci topného okruhu na CSK-Touch nutné zvolit "Okruh 0"

Digitální pokojový korektor lze připojit k BioTec Plus pomocí modulu CM2K (pokud je k dispozici). Připojení k CM2K může být: drátové (2 dráty), bezdrátově přes CM WiFi box nebo přes domácí router. Více podrobností o připojení zařízení CSK-Touch viz "Technický návod pro instalaci, seřízení a ovládání digitálního pokojového korektoru CSK-Touch".



Pro konfiguraci korektoru CSK-Touch je nutné nakonfigurovat směšovací topné okruhy (na kotli a/nebo modulu CM2K), což musí provést autorizovaný servisní technik (zadáním PIN v menu Instalace.)

V nabídce 11. je při konfiguraci jednotlivého topného okruhu v nabídce „Korektor“ nutné označit „CSK-Touch“ a v nabídce „Adresa digitálního korektoru“ zvolit jeho jedinečnou adresu.



Zapnutí korektoru v topném okruhu



Vyberte typ použitého korektoru



Vyberte jedinečnou adresu. korektor



Po konfiguraci topných okruhů na modulu CM2K je nutné otevřít nabídku INFO v nabídce CSK - Touch a zaznamenat CSK-Touch WiFi ID (1) a Kod adresy (2) (v závislosti na počtu nainstalovaných korektorů) které je třeba zadat do každého CSK - Touch při jeho konfiguraci.



1

CSK Touch WiFi ID : 335E6F5E						
Adr.	Kód adresy	Typ připoje	Postaven	Signál	Pakety	
1	Y A o o	Drát	<input checked="" type="checkbox"/>	-	209	Pakety C
2	Wm X X	Router	<input checked="" type="checkbox"/>	42dB	153	
3	O i d d	Adr. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	-38dB	427	
4	0 B G G	-	<input type="checkbox"/>	-	0	
5	9 1 9 9	-	<input type="checkbox"/>	-	0	
6	Wb Y Y	-	<input type="checkbox"/>	-	0	
7	2 z WW	-	<input type="checkbox"/>	-	0	
8	q K O O	-	<input type="checkbox"/>	-	0	

2

Podle přání uživatele mohou být určité akce zakázány na individuálním digitálním korektoru místnosti. Všechny práce jsou z výroby povoleny pro všechny digitální korektory místnosti.



Pro každý korektor lze povolit / zakázat:

- CSK-Touch zobrazení konfig.
- Teplota kotle
- Ovládání kotle
- Kotel spínací časy
- Okruh 0...Okruh 8.

Podrobné informace najdete v pokynech: **Technické instrukce** pro instalaci, nastavení a ovládání digitálního korektoru místnosti **CSK-Touch**.

## 8.0 CHYBY

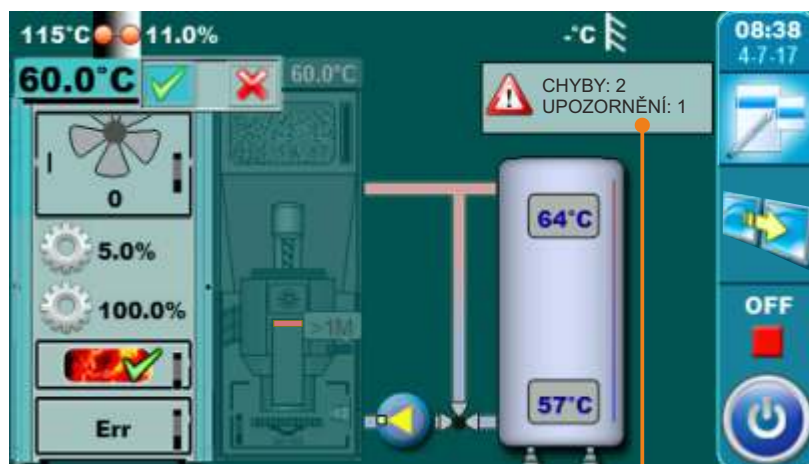
## 8.1 CHYBY/UPOZORNĚNÍ/INFORMACE NA HLAVNÍ OBRAZOVCE



Pokud chyba/upozornění trvá, název a kód chyby/upozornění je červeně zvýrazněn, a jakmile je chyba/upozornění vyřešena, text zezelená.

- ① Kód chyby / upozornění / informace
- ② Název chyby / upozornění / informace
- ③ Datum a čas výskytu chyby / upozornění / informace
- ④ Počet chyb / upozornění / informací
- ⑤ Tlačítko „OK”
- ⑥ Tlačítka pro listování chyb / upozornění / informací

Stisknutím tlačítka „OK” bude okno s chybou minimalizováno a zobrazeno na hlavne obrazovce.

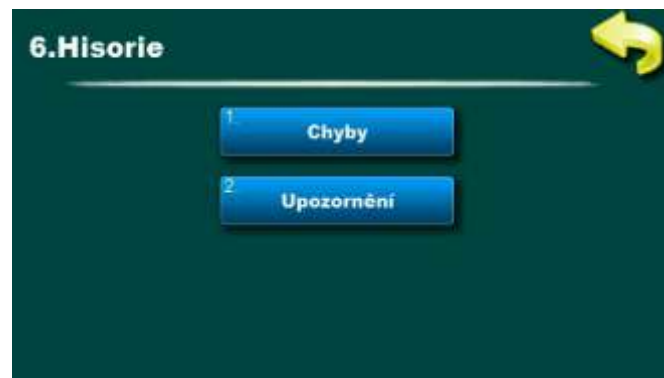


Minimalizované okno na hlavní obrazovce



Chyby/upozornění jsou zaznamenány v historii (viz. 8.2 Historie).

## 8.2 HISTORIE



Stisknutím tlačítka „Historie“ vstoupíte do nabídky pro zvolení konkrétního seznamu. Může být zvoleno mezi seznamem chyb a seznamem upozornění. Informace historie jsou umístěny v kategorii seznamu chyb.

**Na seznamech je zapsáno** - čas výskytu chyb/upozornění/informací  
 - kód chyby/upozornění/informace  
 - popis chyby/upozornění/informace.

Nejprve stiskněte ikonu chyba/upozornění/informace. Označené pole zobrazí datum chyby/upozornění/informace. Stisknutím ikony chyby/upozornění/informace otevřete detailní popis dané chyby/upozornění/informace a nápravné opatření chyby/upozornění/informace. Pokud některá chyba/upozornění/informace nemá popis v aktuální softwarové verzi, na obrazovce se zobrazí nápis "Prázdné".

### Seznam chyb



### Seznam upozornění



## 8.3 SEZNAM CHYB

VZÁJEMNÉ CHYBY (DŘEVO / DŘEVĚNÉ PELETY):

CHYBA	NÁZEV	POPIS
E1	Chyba čidlo TUV	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, připojení k kotli, připojení studené vody nebo čidlo teplé vody je neplatné.
E2	Čidlo aku zásobníku (horní)	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, studené připojení nebo čidlo akumulární zásobník (horní) je neplatný.
E3	Čidlo aku zásobníku (dolní)	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, studené připojení nebo čidlo akumulární zásobník (dolní) je neplatné.
E4	Čidlo kouřových plynů	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. propojení mezi čidlo a kotlem, studené připojení nebo neplatný čidlo spalin.
E5	Čidlo venkovní teploty	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně, při instalaci regulátoru CM2K se objeví problém. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, připojení ke kotli (CM2K), studené připojení nebo neplatné čidlo venkovní teploty.
E6	Čidlo výstupní vody	<b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, připojení ke kotli, studené připojení nebo neplatný chyba čidla výstupní vody.
E7	Čidlo vratné vody	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, připojení ke kotli, studené připojení nebo nebo neplatné chyba čidla zpětné vody.
E8	Čidlo kotle (dřevo)	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlo a připojení ke kotli, studené připojení nebo nebo neplatné čidla.
E9	Neznámý výkon kotle	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možné příčiny:</b> Není nainstalován klíč pro napájení rozpoznáno, studené připojení nebo neplatný klíč.
E10	Chyba ventilátoru	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možné příčiny:</b> Vadný ventilátor nebo čidlo otáček ventilátoru (vestavěný ve skříni ventilátoru) nebo bezpečnostní termostat vypnul napájení z důvodu nadměrné teploty v kotli.
E11	Chyba paměti	<b>Zavolejte autorizovaný servis!</b>

<b>E12</b>	Chyba komunikace se základ. deskou	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možné příčiny:</b> Zavolejte autorizovaný servis!
<b>E13</b>	Chyba komunikace se deskou senzorů	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možné příčiny:</b> Zavolejte autorizovaný servis!
<b>E14</b>	Chyba lambda sondy	a) Chyba nastává ve fázi "OFF" - problém je s elektřinou. ohřívač, který je integrovaný v lambda sondě b) K chybě dochází ve všech fázích kromě „OFF“ - problém je s lambda komunikací uvnitř systému (kabely, konektory, el. desky, software)
<b>E15</b>	Ztráta plamene 230V	<b>Stav kotle:</b> <b>Možné příčiny:</b>
<b>E16</b>	Chyba komunikace s CM2K (1+&2+)	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně! <b>Možné příčiny:</b> Přerušení v e. vedení mezi kotlem a CM2K (mezi dvěma CM2K), spojení na kotli a CM2K (nebo dva připojené CM2K, nebo je vadný modul CM2K).
<b>E17</b>	Čidlo reg. 1+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 1+ topného okruhu nefunguje. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na čidle výstupního potrubí 1+ topného okruhu (na regulátoru CM2K).
<b>E18</b>	Korektor reg. 1+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 1+ topného okruhu pracuje v intervenčním režimu podle topné křivky. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na topném okruhu pokojového korektoru 1+ (regulátor CM2K), přerušení spojení korektoru na CM2K nebo je pokojový korektor vadný.
<b>E19</b>	Čidlo reg. 2+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 2+ topného okruhu nefunguje. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na čidle výstupního potrubí 2+ topného okruhu (na regulátoru CM2K).
<b>E20</b>	Korektor reg. 2+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 2+ topného okruhu pracuje v intervenčním režimu podle topné křivky. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na topném okruhu pokojového korektoru 2+ (regulátor CM2K), přerušení spojení korektoru na CM2K nebo je pokojový korektor vadný.
<b>E22</b>	Vysoká teplota kouřových plynů	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do vypnutí "VYP". <b>Možné příčiny:</b> Kouřovody jsou ucpané (dřevo), vadné čidlo spalin, špatné těsnění, otevřená střední dvířka kotle (dřevo).
<b>E24</b>	Chyba pokojového korektoru	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení v e. vedení mezi kotlem a korektorem a kotlem, je vadné připojení ke kotli nebo pokojovému korektoru.
<b>E26</b>	Čidlo ohniště odpojeno	<b>Stav kotle:</b> Oprava. <b>Oprava:</b> Kotel funguje tak, aby uspokojil potřebu vytápění, ale možnosti jsou výrazně omezeny. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení v e. vedení mezi pokojovým čidlem spalovací komory a kotlem nebo přerušení připojení ke kotli.

E27	Čidlo anuloidu	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení v e. vedení mezi prostorovým korektorem a kotlem, přerušení spojení s kotlem nebo je vadné čidlo anuloidu.
E16_1	Chyba komunikace s CM2K (3+&4+)	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení v e. vedení mezi kotlem a CM2K (mezi dvěma CM2K), spojení na kotli a CM2K (nebo dva připojené CM2K, nebo je vadný modul CM2K).
E17_1	Čidlo reg. 3+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 3+ topného okruhu nepracuje. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na čidle výstupního potrubí 3+ topného okruhu (na regulátoru CM2K).
E18_1	Korektor 3+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 3+ topného okruhu pracuje v intervenčním režimu podle topné křivky. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na topném okruhu pokojového korektoru 3+ (regulátor CM2K), přerušení spojení korektoru na CM2K nebo je pokojový korektor vadný.
E19_1	Čidlo reg. 4+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 4+ topného okruhu nefunguje. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na čidle výstupního potrubí 4+ topného okruhu (na regulátoru CM2K).
E20_1	Korektor 4+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 4+ topného okruhu pracuje v intervenčním režimu podle topné křivky. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na topném okruhu pokojového korektoru 4+ (regulátor CM2K), přerušení spojení korektoru na CM2K nebo je pokojový korektor vadný.
E16_2	Chyba komunikace s CM2K (5+&6+)	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení v e. vedení mezi kotlem a CM2K (mezi dvěma CM2K), spojení na kotli a CM2K (nebo dva připojené CM2K, nebo je vadný modul CM2K).
E17_2	Čidlo reg. 5+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 5+ topného okruhu nefunguje. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na čidle výstupního potrubí 5+ topného okruhu (na regulátoru CM2K).
E18_2	Korektor 5+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 5+ topného okruhu pracuje v intervenčním režimu podle topné křivky. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na topném okruhu pokojového korektoru 5+ (regulátor CM2K), přerušení spojení korektoru na CM2K nebo je pokojový korektor vadný.
E19_2	Čidlo reg. 6+.okruh	<b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 6+ topného okruhu nefunguje. Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Chyba na čidle výstupního potrubí 6+ topného okruhu (na regulátoru CM2K).

<b>E20_2</b>	Korektor 6+.okruh	<p><b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 6+ topného okruhu pracuje v intervenčním režimu podle topné křivky. Kotel funguje normálně.</p> <p><b>Možné příčiny:</b> Chyba na topném okruhu pokojového korektoru 6+ (regulátor CM2K), přerušení spojení korektoru na CM2K nebo je pokojový korektor vadný.</p>
<b>E16_3</b>	Chyba komunikace s CM2K (7+&8+)	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně.</p> <p><b>Možné příčiny:</b> Přerušení v e. vedení mezi kotlem a CM2K (mezi dvěma CM2K), spojení na kotli a CM2K (nebo dva připojené CM2K, nebo je vadný modul CM2K).</p>
<b>E17_3</b>	Čidlo reg. 7+.okruh	<p><b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 7+ topného okruhu nefunguje. Kotel funguje normálně.</p> <p><b>Možné příčiny:</b> Chyba na čidle výstupního potrubí 7+ topného okruhu (na regulátoru CM2K).</p>
<b>E18_3</b>	Korektor 7+.okruh	<p><b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 7+ topného okruhu pracuje v intervenčním režimu podle topné křivky. Kotel funguje normálně.</p> <p><b>Možné příčiny:</b> Chyba na topném okruhu pokojového korektoru 7+ (regulátor CM2K), přerušení spojení korektoru na CM2K nebo je pokojový korektor vadný.</p>
<b>E19_3</b>	Čidlo reg. 8+.okruh	<p><b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 8+ topného okruhu nefunguje Kotel funguje normálně.</p> <p><b>Možné příčiny:</b> Chyba na čidle výstupního potrubí 8+ topného okruhu (na regulátoru CM2K).</p>
<b>E20_3</b>	Korektor 8+.okruh	<p><b>Stav kotle:</b> Čerpadlo 8+ topného okruhu pracuje v intervenčním režimu podle topné křivky. Kotel funguje normálně.</p> <p><b>Možné příčiny:</b> Chyba na topném okruhu pokojového korektoru 8+ (regulátor CM2K), přerušení spojení korektoru na CM2K nebo je pokojový korektor vadný.</p>
<b>E28</b>	Chyba komunikace s CMGSM	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně.</p> <p><b>Možné příčiny:</b> Přerušení v e. vedení mezi kotlem a CMGSM nebo modulem CMGSM je vadné.</p>
<b>E29</b>	Chyba komunikace se základ. deskou 2	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do vypnutí "VYP".</p> <p><b>Možné příčiny:</b> Zavolejte autorizovaný servis!</p>
<b>E30</b>	Chyba komunikace s WiFi	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. K problému dochází v práci doplňkové vybavení internetový dohled (WiFi).</p> <p><b>Možné příčiny:</b> Zkontrolujte kabel UTP a jeho připojení s elektrickými deskami.</p>

**CHYBY PŘI SPALOVÁNÍ DŘEVA:**

CHYBA	NÁZEV	POPIS
EW21	Očidlo ohniště	<b>Stav kotle:</b> Oprava. <b>Oprava:</b> Kotel funguje tak, aby uspokojil potřebu vytápění, ale možnosti jsou výrazně omezeny. <b>Možné příčiny:</b> Vadný očidlo ohniště

**CHYBY PŘI STÁLENÍ DŘEVĚNÝMI PELETAMI:**

CHYBA	NÁZEV	POPIS
Ep31	Chyba fotobuňky	<b>Stav kotle:</b> Kotel se vypne po ukončení fáze S0 (je povolen restart). <b>Možné příčiny:</b> Vadná fotobuňka (vysílá informaci, že je plamen ve fázi S0).
Ep32	Bezpečnostní tlakové čidlo	<b>Stav kotle:</b> Kotel se okamžitě vypne ("OFF"). <b>Možné příčiny:</b> Odpor spalovací komory je příliš vysoký ve fázích S2, S3, S4, (S5). Dvířka kotle jsou otevřená nebo je v kotli otvor. Přerušení v e. vedení mezi tlakovým spínačem a kotlem, přerušení připojení ke kotli, studené připojení nebo vadný tlakový spínač. Přerušení nebo špatné utěsnění trubice prestatu.
Ep33	Žádný plamen při zapalování	<b>Stav kotle:</b> Kotel se okamžitě vypne ("OFF").
Ep34	Ztráta plamene při provozu	<b>Stav kotle:</b> Kotel se okamžitě vypne ("OFF").
Ep35	Chyba čističe roštu	<b>Stav kotle:</b> Kotel se okamžitě vypne ("OFF").
Ep36	Úroveň paliva	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fáze S7, C0 a do vypnutí "OFF".
Ep37	Ztráta plamene při zapalování	<b>Stav kotle:</b> Kotel se okamžitě vypne ("OFF").
Ep38	Ztráta plamene při stabilizaci	<b>Stav kotle:</b> Kotel se okamžitě vypne ("OFF").
Ep39	Čidlo paliva	<b>Stav kotle:</b> Kotel se okamžitě vypne ("OFF").
Ep40	Chyba klapky nezavřeno	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Zkontrolujte, zda není klapka blokována peletami, zkontrolujte, zda je senzor zanesený prachem, zkontrolujte, zda je senzor od klapky vzdálen cca 1 mm, zkontrolujte, zda senzor reaguje na klapku (rozsvítí se LED kontrolka na senzoru).

<b>Ep41</b>	Žádné pelety	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Zkontrolujte hladinu pelet ve velké nádrži/místnosti, zkontrolujte, zda nejsou ucpané ohebné trubky, zkontrolujte, zda není síto turbíny zaneseno prachem.
<b>Ep42</b>	Krtek nebo transp. nefunguje	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Zkontrolovat elektrické přípojky na krtkovém/šnekovém dopravníku, zkontrolujte naplnění krtkového/šnekového dopravníku.
<b>Ep43</b>	Chyba komunikace s CMVAC	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> Zkontrolujte UTP kabel a jeho připojení elektronickou deskou.
<b>Ep44</b>	Chyba čidla kotle (pelety)	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fáze S7, C0 a do vypnutí "OFF". <b>Možné příčiny:</b> Přerušení v e. spojení mezi čidlem a kotlem, přerušení spojení s kotlem, studené spojení nebo vadné čidlo.
<b>Ep45</b>	Dřevo v spalovací kom. nebo nespráv. nastav. strany pelet	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fáze S7, C0 a do vypnutí "OFF". <b>Možné příčiny:</b> Při provozu hořáku (strana kotle na pelety) nebo špatném nastavení strany na pelety je v topeništi (levá strana kotle) velké množství dřeva.
<b>Ep46</b>	Horní dveře otevřeny - dřevěná strana	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fáze S7, C0 a do vypnutí "OFF". <b>Možné příčiny:</b> Horní dvířka kotle jsou otevřená (levá strana kotle - dřevo) při provozu hořáku na pelety (strana kotle na pelety) po odeznění výstrahy Wp15, vadný mikrospínač horních dvířek kotle (levá strana kotle - dřevo).
<b>Ep47</b>	Pelety náhradní náplň	<b>Stav kotle:</b> Kotel funguje normálně. <b>Možné příčiny:</b> V zásobníku CPSP-BP 800 nejsou žádné pelety na doplňování, problém se šnekovým dopravníkem u CPSP-BP 800, porucha el. spojení mezi kotlem a šnekovým dopravníkem, přerušení spojení s kotlem.

## 8.4 SEZNAM UPOZORNĚNÍ

### BĚŽNÁ UPOZORNĚNÍ (DŘEVO / DŘEVĚNÉ PELETY):

UPOZ.	NÁZEV	POPIS
W1	Natáhnuto tovární nastavení	Natáhnuto tovární nastavení.
W3	Ochrana ventilátoru	Objeví se vždy při snížení počtu otáček ventilátoru nebo vypnutí ventilátoru z důvodu vysoké teploty spalin.
W4	Oprava (Čidlo ohniště)	Kotel pracuje bez použití čidlo teploty ohniště.
W5	Oprava (Lambda sonda)	Kotel pracuje bez použití lambda sondy.
W6	Oprava (Čidlo kouř.plynů)	Kotel pracuje bez použití čidlo kouřovodu plynů.
W10	Nízká teplota zpátečky	Může se objevit pouze v případě, že konfigurace obsahuje "Bezpeč. Ventil". Kotel dále normálně funguje (je třeba odstranit příčinu, protože delší provoz kotle povede ke kondenzaci v kotli a ucpání kouřovodů). Problém může být s 3-cestným směšovacím ventilem (bezpeč. ventilem) / motorovým pohonem, čidla zpětného průtoku.
W12	Nízká teplota aku zásobníku	Teplota akumulární zásobník je nižší než nastavená teplota, nad kterou může čerpadlo/čerpadla topení pracovat.

### UPOZORNĚNÍ PŘI STÁLENÍ DŘEVEM:

UPOZ.	NÁZEV	POPIS
Ww2	Teplota spalin-vysoká. Zavřete horní dveře!	Kotel je funkční (strana dřeva), horní dvířka kotle jsou otevřená a teplota spalin je příliš vysoká. Je nutné zavřít horní dvířka kotle.
Ww7	Oprava (Čítač otáček)	Kotel pracuje bez použití snímače otáček ventilátoru RPM (počet otáček za minutu).
Ww8	Podpálení neuspělo zkuste znovu	Špatné podpalování, příliš vlhké dřevo, neuzavřené nebo nedostatečně uzavřené otvory (spodní a střední dvířka kotle, boční kryty na čištění nebo zadní horní kryt na čištění), neprůchodné potrubí spalin od ventilátoru do komína, ucpané průchody pro primární nebo sekundární vzduch mezi horními a středními dvířky kotle. Zkontrolujte a uzavřete nedostatečně uzavřené otvory a v případě potřeby restartujte (rozdělat oheň) a spusťte kotel, pokud výše uvedené kroky nepomohou, zavolejte autorizovaného servisního technika ke kontrole primárních/sekundárních otvorů.

## Seznam upozornění

<b>Ww9</b>	Ventilát OFF,tepl. spalin-př.vysoká. Zavřete horní dveře!	Teplota kouře je příliš vysoká s otevřenými horními dvířky. Zavřete horní dvířka a restartujte kotel (v případě potřeby doplňte kotel dřevem).
<b>Ww11</b>	Není palivo	Není palivo.

### UPOZORNĚNÍ PŘI VÝPAL DŘEVĚNÝMI PELETAMI:

UPOZ.	NÁZEV	POPIS
<b>Wp13</b>	Úroveň paliva	<b>Stav kotle:</b> Kotel bude nějakou dobu fungovat, pokud není zásobník na pelety doplněn peletami, objeví se chyba "Úroveň paliva", což znamená, že není dostatek paliva pro další provoz kotle. <b>Možné příčiny:</b> Nízká hladina paliva v zásobníku na pelety, dostačující pro kratší pracovní dobu.
<b>Wp15</b>	Horní dveře otevřeny dřevěná strana	Horní dvířka kotle jsou otevřena (strana dřeva) za chodu hořáku (strana pelet), pokud časovač skončí odpočítávání, zobrazí se chyba Ep46.

## 8.5 SEZNAM INFORMACÍ

### SPOLEČNÉ INFORMACE (DŘEVO / DŘEVĚNÉ PELETY)

INFO.	NÁZEV
I5	Zapnutí napětí (vypnutí napětí)

### INFORMACE O VÝPALU DŘEVA

INFO.	NÁZEV
Iw1	Vypnuto při zapalování
Iw2	Automatické zapalování
Iw3	Špatné zapalování
Iw4	Vypnuto při stabilizaci
Iw6	Hoření po zapnutí napětí
Iw7	Zhášení po zapnutí napětí

### INFORMACIJE KOD LOŽENJA DRVENIM PELETIMA:

INFO.	NÁZEV
Ip8	Doplnit
Ip9	Ztráta plamene při zapalování
Ip9_1	Zkus znovu zapálení
Ip10	Žádný plamen při stabilizaci
Ip10_1	Zkus znovu zapálení
Ip11	Pellet supply tube temperature too high
Ip12	Ztráta plamene při provozu
Ip12_1	Zkus znovu zapálení

## 9. DATE & TIME



Tato možnost se používá k nastavení data a času. Výše uvedené je nutné pro spínací časy, stejně jako pro záznam chyb/upozornění (při výskytu chyby/upozornění je zapamatováno datum a čas výskytu). Po nastavení data a času stisknete tlačítko "POTVRDIT" pro uložení nastavení. Pokud dojde k výraznému zpoždění hodin nebo nastavení hodin na 00:00 a datum na 1.1.2000. je nutné vyměnit baterii umístěnou na zadní straně obrazovky (typ baterie CR 1220).

## 10. INFORMACE



Nabídka se všeobecnými informacemi:

- statistika
- verze softwaru (výkon kotle, WiFi ID...)

## 11.0 OBRAZOVKA



- Spořič obrazovky
- Výběr jazyka
- Čas počáteční zprávy
- Síla zvuku
- Typ zvuku
- Zvuk

### 11.1 SPOŘIČ OBRAZOVKY

**Možnosti volby:** Minimum: 10 sekund, Maximum: 3600 sekund; **Továrni:** 600 sekund

Pokud v tomto čase není stisknuto nic na obrazovce, zapne se šetřič obrazovky, aby se zamezilo poškození obrazovky. Jakmile se dotknete obrazovky, šetřič obrazovky se vypne.

### 11.2 VÝBĚR JAZYKA

**Možnosti volby:** Zapnuto, Vypnuto; **Továrni:** Zapnuto

Tato volba povoluje nebo zakazuje obrazovku s volbou jazyka pro regulaci, když zapnete hlavní vypínač. Je-li označena možnost "VYPNUTO", po zapnutí hlavním vypínačem se nastaví před volbou jazyka a po určitém čase se zobrazí obrazovka fungování kotle (dobu zobrazení této obrazovky lze upravit v bodu 11.3).

### 11.3 ČAS POČÁT. ZPRÁVY

**Možnosti volby:** Minimum: 0 sekund, Maximum: 20 sekund; **Továrni:** 5 sekund

Tato volba se používá k nastavení doby zobrazení počátečního hlášení po zapnutí hlavním vypínačem. Tato volba je možná pouze tehdy, pokud je možnost "VÝBĚR JAZYKA" nastavena na "VYPNUTO".

### 11.4 SÍLA ZVUKU

**Možnosti volby:** Vypnuto, Hlasitost 1, Hlasitost 2, Hlasitost 3; **Továrni:** Hlasitost 3

Tato volba se používá k nastavení hlasitosti reproduktoru.

### 11.5 TYP ZVUKU

**Možnosti volby:** Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4, Typ 5, Typ 6, Typ 7, Typ 8, Typ 9, Typ 10; **Továrni:** Typ 3

Tato možnost se používá k úpravě typu zvuku reproduktorů. Je možné si vybrat mezi 10 různými typy zvuků.

### 11.6 ZVUK

**Možnosti volby:** DISPLEJ, CHYBY, UPOZORNĚNÍ; **Továrni:** DISPLEJ, CHYBY, UPOZORNĚNÍ;

Tato volba se používá k zapnutí / vypnutí zvuku pro ovládání DISPLEJ, CHYBY, UPOZORNĚNÍ.

## 12.0 SOUBOR



Stisknutím této možnosti se otevře nabídka: - NAČTI TOVÁRNÍ - ULOŽIT  
- NAČTI SERVIS - NAČÍST

### 12.1 NAČTI TOVÁRNÍ

Po stisknutí tlačítka "NAČTI TOVÁRNÍ" se zobrazí dotaz "Vložit tovární nastavení?". Po stisknutí tlačítka "OK" se načte výchozí nastavení regulace. **DŮLEŽITÉ: všechna dříve upravená nastavení budou resetována na tovární nastavení.** Stiskem tlačítka "ZPĚT" se vrátíte do předchozí nabídky.

### 12.\* NAČTI SERVIS

Po stisknutí tlačítka „Načti servis“ se zobrazí zpráva „Vložit nastavení servisu?“. Stisknutím tlačítka "OK" se načte nastavení zaznamenaná servisním technikem v servisním menu "Instalace". **DŮLEŽITÉ: Všechna dříve upravená nastavení budou upravena na servisní nastavení.** Stisknutím tlačítka „ZPĚT“ se vrátíme do předchozí nabídky.

### 12.2 ULOŽIT

Po stisknutí tlačítka "ULOŽIT" se na obrazovce zobrazí 3 místa pro uložení (Paměť 1, 2, 3). Stisknutím jednoho ze tří nabízených tlačítek se zobrazí zpráva „Uložit aktuální nastavení?“. Stisknutím tlačítka "OK" se aktuální nastavení regulace uloží do paměti. Tlakem stiskněte tlačítko "ZPĚT" pro návrat do předchozí nabídky.

### 12.3 NAČÍST

Po stisknutí tlačítka "Načíst" se na obrazovce zobrazí 3 místa, ze kterých můžete načíst dříve nastavení uložená uživatelem nebo servisním technikem. Stisknutím jednoho ze 3 nabízených tlačítek zapnete na obrazovce se vytiskne zpráva „Vložit uložené nastavení?“. Stisknutím tlačítka "OK" se uloží načtou se nastavení regulace (která jste uložili tlačítkem "ULOŽIT"). Stisknutím tlačítka "ZPĚT" vrátíme se do předchozí nabídky.

## 13. INSTALACE



Tuto možnost mohou využít pouze oprávněné osoby. Pro vstup do instalačního menu je nutné zadat heslo (PIN).

## 14. REGULÁTOR



Tato možnost je viditelná, pouze pokud je aktivována v nabídce „Instalace“. Přístup do menu Instalace má pouze oprávněná osoba (zadáním PIN). Více informací o tomto menu viz „Technické instrukce CM2K pro kotel BioTec Plus.“







Centrometal d.o.o. neodpovídá za případné nesprávné údaje, způsobené chybou tisku nebo chybou při přepisu a všechny obrázky a grafy jsou uvedeny pouze pro názornost a patřičné úpravy je třeba provést na místě. V každém případě si vyhrazuje právo upravovat své výrobky, pokud to považuje za potřebné nebo užitečné, bez předchozího upozornění.

**Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Chorvatsko**

rozvaděč tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611  
služba tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

**www.centrometal.hr**  
**e-mail: servis@centrometal.hr**

**Centrometal**  
HEATING TECHNIQUE

---