

CZ

## TECHNICKÉ POKYNY

Použití **REGULACE**  
pro horkovodní kotel **PelTec-Compact**



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



Nejnovější technické pokyny pro PelTec-Compact naleznete naskenováním QR kódu nebo na webové adrese:

<https://www.centrometal.hr/cm-download-peltec-compact/>



# PelTec-Compact

ZAPNUTÍ REGULÁTORU (ŘÍDICÍ JEDNOTKA)	04
ÚVODNÍ ZPRÁVA	04
HLAVNÍ OBRAZOVKU (PC-OE) A HLAVNÍ NABÍDKA	05
ZKRATKY PRO RŮZNÉ OBRAZOVKY	07
SYMBOLY NA "OBRAZOVKA KOTLE" (PC-KE)	09
SYMBOLY V KONFIGURACÍCH	11
ZMĚNA / ZADÁNÍ PARAMETRŮ	12
<b>1.0. ÚDRŽBA</b>	<b>13</b>
1.1. RUČNÍ ČIŠTĚNÍ KOTLE	13
1.2. PLNĚNÍ TRANSPORTÉRY PALIVA	14
1.3. ODVZDUŠNĚNÍ	14
<b>2.0. KOTEL</b>	<b>15</b>
2.1. TEPLoty	15
2.1.X. TUV/TOPENÍ	28
2.2. KOTEL SPÍNACÍ ČASY	29
2.2.1. KOTEL SPÍNACÍ ČASY	29
2.2.2.-2.2.4. TABULKA 1, TABULKA 2, TABULKA 3	30
2.3. NÁSILNÉ ZHÁŠENÍ	31
2.4. KOMPONENTY KOTLE	31
2.4.1. ČIŠTĚNÍ	31
2.4.1.1. ČISTIČ KOUŘOVÝCH PRŮDUCHŮ	32
2.4.1.2. ČISTIČ ROŠTU	32
2.4.1.3. TRANSPORTÉR POPELA	32
2.4.1.3.2. ČAS ZAPNUTÍ	32
2.4.1.3.3. ČAS VYPNUTÍ	33
<b>3.0. OKRUH VYHŘÍVÁNÍ</b>	<b>33</b>
3.2. ČERPADLO OFF	34
3.3. TEPLoty	34
3.5. DENNÍ/NOČNÍ TEPLota	39
3.6.-3.7. TABULKA 1, TABULKA 2	40
3.8. TOPNÁ KŘIVKA	41
<b>4.0. TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (TUV)</b>	<b>42</b>
<b>5.0. OVLÁDÁNÍ</b>	<b>46</b>
5.1. TUV/TOPENÍ	46
5.2. PRIORITY TUV	49
5.3. NASTAVENÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY	50
5.3.1. OVLÁDÁNÍ KOTLE	50
5.3.2. UDRŽOVÁNÍ TEPLoty KOTLE	51
5.4. MANUÁLNÍ TEST	52
5.4.1. VENTILÁTOR	53
5.4.2. ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ	54
5.4.3. ČIŠTĚNÍ	54
5.4.4. P(PWM) + 3-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	55
5.4.5. ČISTIČ ROŠTU	55
5.4.6. TRANSPORTÉR PALIVA + ROTAČNÍ VENTIL	56
5.4.7. ČERPADLA (Px)	56
5.4.8. K1 3-CESTNÝ VENTIL (pokud je součástí konfigurace)	57
5.4.9. SYSTÉM SÁNÍ	57
5.5. KONTROLA VÁHY	58
5.6. OCHRANA ČERPADEL A SMĚŠOVACÍHO VENTILU	59
5.6.1. OCHRANA ČERPADEL A SMĚŠOVACÍHO VENTILU	59
5.6.2. ČAS	59
5.7. OCHRANA PROTI MRAZU	60
5.7.1. OCHRANA PROTI MRAZU	60
5.7.2. VENKOVNÍ TEPLota	61
5.7.3. VOLBA	61
5.7.4. TEPLoty	61
5.7.4.1. MINIMÁLNÍ TEPLota ČIDLA	62
5.7.4.2. MINIMÁLNÍ ROZDÍL ČIDLA	62
5.7.4.3. MINIMÁLNÍ VENKOVNÍ TEPLota	62
5.8. Wi-Fi MREŽA I INTERNET NADZOR	63
5.8.1. VYBERTE SÍŤ Wi-Fi	64
5.8.2. INTERNETOVÝ DOHLED	64

5.8.3. POKROČILÉ FUNKCE .....	65
5.8.3.1. Wi-Fi JMÉNO SÍTĚ .....	65
5.8.3.2. Wi-Fi HESLO .....	65
5.8.3.3. DOBA SYNCHRONIZACE .....	66
5.8.3.4. ČASOVÉ PÁSMO .....	66
5.8.3.5. RESET PŘIPOJENÍ .....	66
5.9. INTERNETOVÝ PORTÁL PRO DOHLED A ŘÍZENÍ .....	66
5.X. ALARMY (CAL) .....	67
5.X.1. VÝSTUP 1 .....	67
5.X.1.1. CHYBY .....	68
5.X.1.2. ÚROVEŇ PALIVA .....	68
5.X.1.3. AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK .....	68
5.X.1.3.1. AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK .....	69
5.X.1.4. ZVUKOVÁ PRODLEVA .....	69
5.X.2. VÝSTUP 2 .....	69
5.X.3. TABULKA .....	70
5.X.7. ZVUK REZERVY .....	70
5.X. SYSTÉM SÁNÍ .....	70
5.X. KOMÍNOVÝ ČISTIČ .....	71
5.X.1. KOMÍNOVÝ ČISTIČ .....	71
5.X.2. MINIMÁLNÍ TEPLOTA KOTLE .....	72
5.X.3. ČAS .....	73
5.X.4. VÝKON .....	74
<b>6.0. HISTORIE .....</b>	<b>75</b>
<b>7.0. STATISTIKA .....</b>	<b>82</b>
<b>8.0. INFO .....</b>	<b>82</b>
8.1. INFORMACE O SOFTWARE .....	82
8.2. INFORMACE O AUTORIZOVANÉM SERVISNÍM TECHNIKOVÍ .....	83
<b>9.0. SOUBOR .....</b>	<b>83</b>
9.1. OTEVŘÍT SOUBOR SLUŽBY .....	83
9.2. ULOŽIT SOUBOR UŽIVATELE .....	84
9.3. OTEVŘÍT SOUBOR UŽIVATELE .....	85
9.4. SMAZAT SOUBOR UŽIVATELE .....	86
<b>10.0. PŘÍKAZ .....</b>	<b>86</b>
10.1. DATUM & ČAS .....	86
10.2. ŠETŘIČ OBRAZOVKY .....	86
10.3. VÝBĚR JAZYKU .....	87
10.4. SÍLA ZVUKU .....	87
10.5. TYP ZVUKU .....	87
10.6. ZVUK .....	88
<b>11.0. INSTALACE .....</b>	<b>88</b>
<b>12.0. VÝPADEK KOTLE / NEPRAVIDELNÁ FUNKCE KOTLE .....</b>	<b>89</b>
12.1. BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT - výpadek kotle .....	89
<b>FÁZE PROVOZU (ZOBRAZENÉ NA OBRAZOVCE) .....</b>	<b>91</b>
<b>PRINCIP MODULAČNÍHO VÝKONU .....</b>	<b>92</b>
<b>ZOBRAZENÍ OBRAZOVKY - kotel přejde do hasící fáze, provede určitou činnost a v případě potřeby pokračuje v provozu .....</b>	<b>92</b>

### ZAPNUTÍ REGULÁTORU (ŘÍDICÍ JEDNOTKA)

Po zapnutí "Hlavní vypínač (0/1)" se na obrazovce zobrazí první úvodní zpráva a poté nabídka výběru jazyka. Pro výběr jazyka musíte stisknout vlajku zobrazenou na obrazovce, která označuje požadovaný jazyk, a potom potvrdit výběr tlačítkem pro potvrzení výběru a přístup na "Hlavní obrazovku (PC-OE)".

### ÚVODNÍ ZPRÁVA



Verze softwaru



Vybraná vlajka (jazyk)

Tlačítko POTVRDIT - tlačítko pro potvrzení výběru a přístup na "Hlavní obrazovku (PC-OE)"



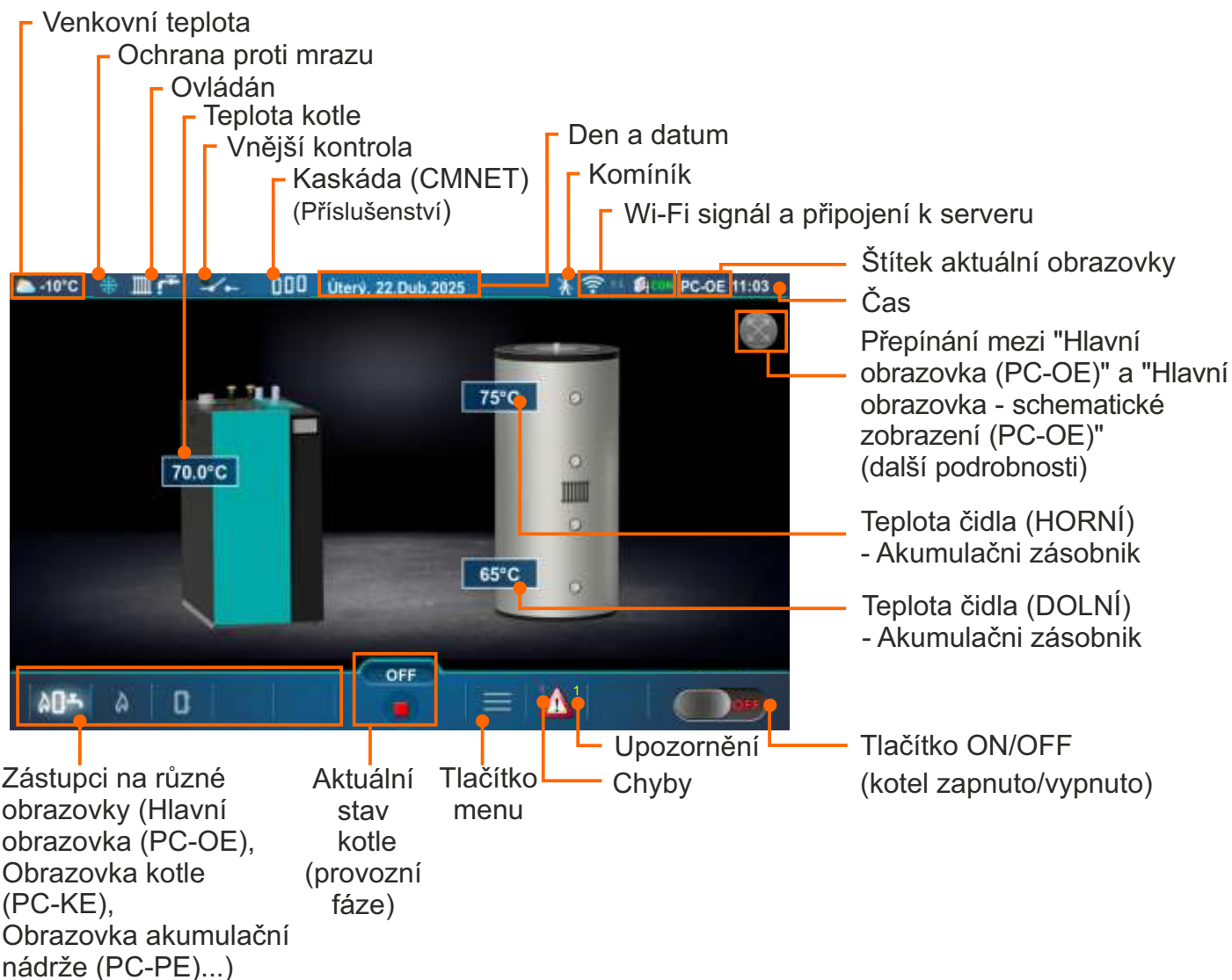
**Pokud při zapnutí "Hlavní vypínač (0/1)" dotknete obrazovky (na obrazovce se zobrazí "Firmware update tool"), regulátor je v režimu "Firmware update" (Aktualizace firmwaru). Tento režim by měl používat pouze autorizovaný technik. Pokud k tomu dojde, je nutné vypnout "Hlavní vypínač (0/1)" a znovu jej zapnout, aniž byste se dotkli obrazovky.**



**Kotel nelze zapnout ani zobrazit uživatelskou nabídku, pokud není zadána hodnota vážených pelet (nabídka Instalace -> Spustit do provozu -> Vážení paliva).**

## HLAVNÍ OBRAZOVKA (PC-OE) A HLAVNÍ NABÍDKA

Po potvrzení volby jazyka se zobrazí "Hlavní obrazovka (PC-OE)".



Hlavní obrazovka (PC-OE)



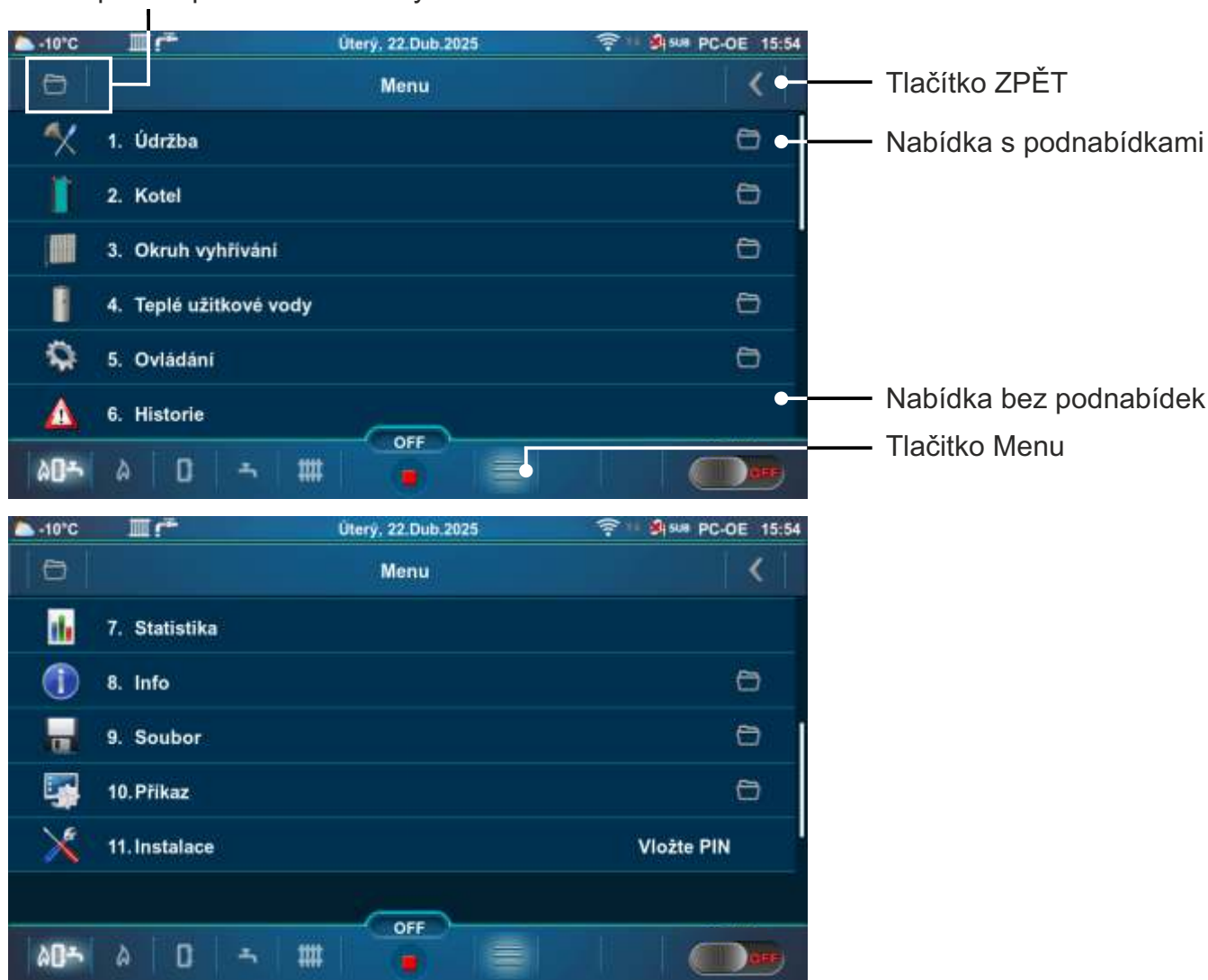
Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)

## Hlavní obrazovku (PC-OE) a hlavní nabídka

Hlavní nabídka umožňuje vybrat požadovanou podnabídku. Chcete-li vybrat konkrétní podnabídku, musíte stisknout příslušnou ikonu na obrazovce. Chcete-li se vrátit na "Hlavní obrazovku (PC-OE)", stiskněte tlačítko "Menu" nebo "Tlačítko ZPĚT".

Návrat do předchozí nabídky je možný tlačítkem "ZPĚT" nebo stisknutím ikony "Zástupce do předchozí nabídky", kde si vyberete podnabídku, do které se chcete vrátit.

Zástupce do předchozí nabídky



Celkem je k dispozici 9 - 11 nabídek (v závislosti na zvolené konfiguraci).

## ZKRATKY PRO RŮZNÉ OBRAZOVKY

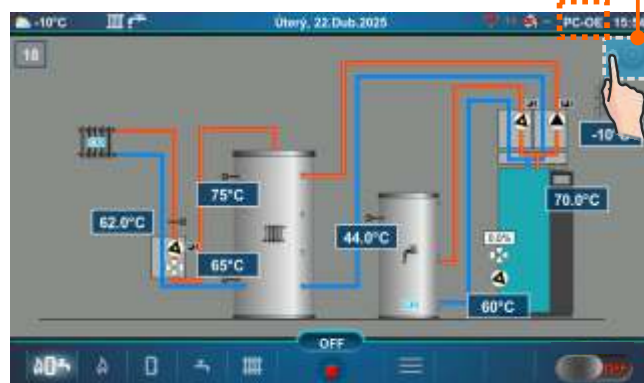
Přejít prstem doprava nebo dolů na další obrazovku

Tlačítko hlavní obrazovky (PC-OE) /  
"Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)"

Tlačítko hlavní obrazovky –  
schematické zobrazení (PC-OE) /  
"Hlavní obrazovka (PC-OE)"



Hlavní obrazovka (PC-OE)



Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)



Obrazovka kotle (PC-KE)

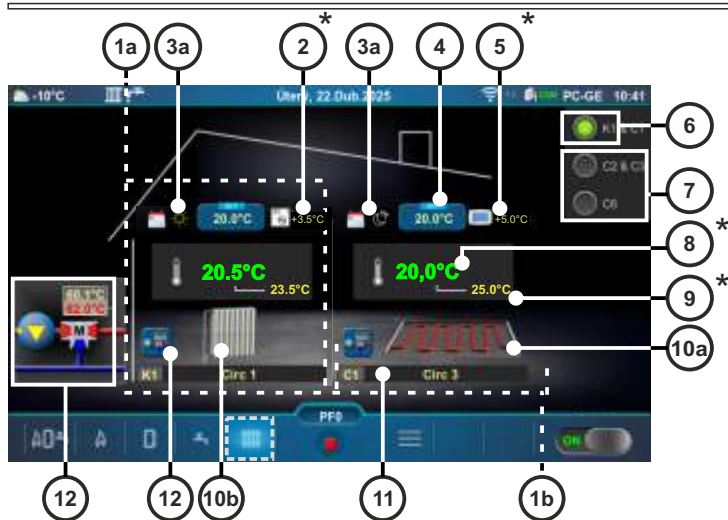


Obrazovka akumulární nádrže (PC-PE)



Obrazovka teplé užitkové vody (TUV) (PC-SE)

## Zkratky pro různé obrazovky

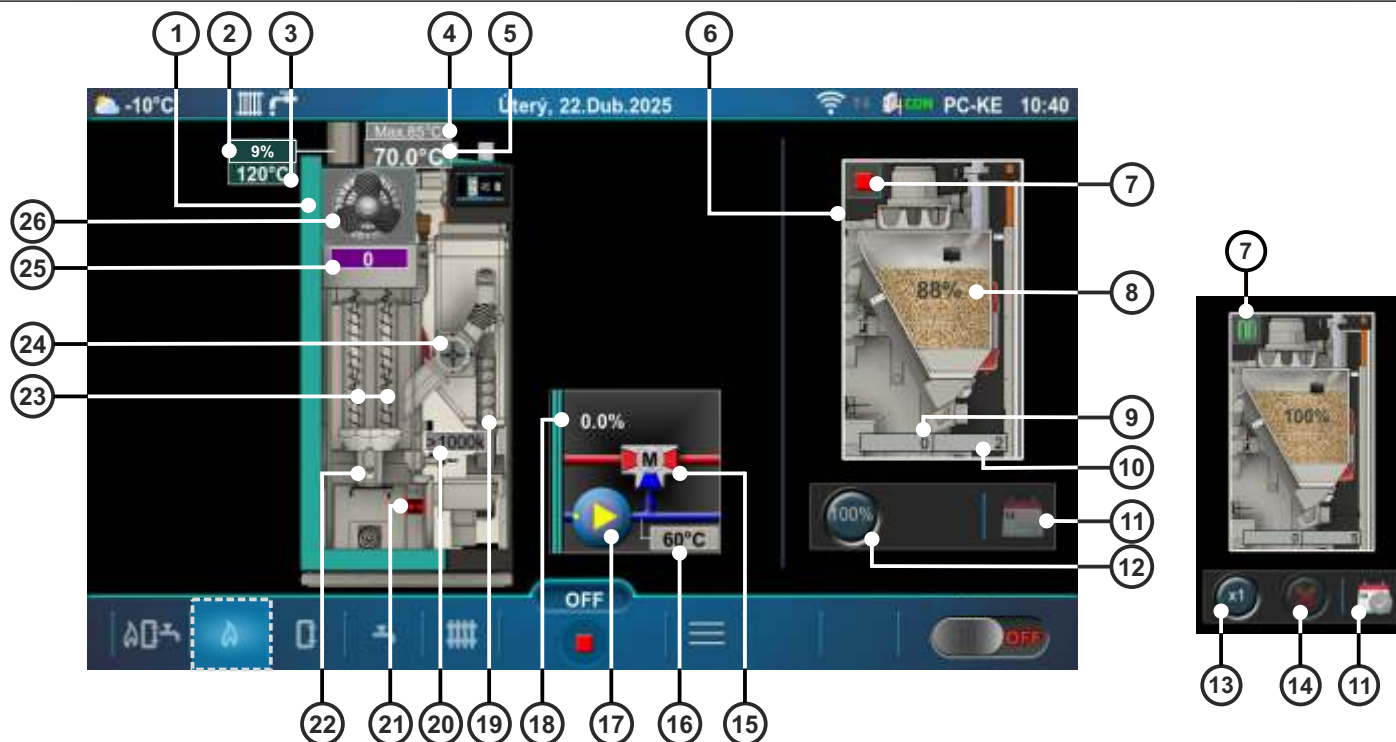


### Obrazovka topení (PC-GE)

- 1a - Okruh vyhřívání kotle K1 (vybraný typ vytápění - Radiátory)
- 1b - CM2K topný okruh C1 (vybraný typ vytápění - Podlahové)
- 1c - CM2K topný okruh C2 (vybraný typ vytápění - Konstantní teplota)
- 2 - Korekce pokojové teploty nastavená pokojovým korektorem (3 dráty) (CSK) (příslušenství)  
(místo označení 2 může být označení 5)
- 3a - Aktivovaný plán "Denní/noční teplota"
- 3b - Denní teplota je zvolena
- 3c - Noční teplota je zvolena
- 4 - Tlačítko pro nastavení pokojové teploty
- 4a - Tlačítko pro rychlé nastavení nastavené pokojové teploty  
(aktivuje se stisknutím "Tlačítko pro nastavení pokojové teploty")
- 5 - Korekce pokojové teploty nastavená digitálním pokojovým korektorem (CSK-Touch) (příslušenství)  
(Místo označení 5 může být označení 2)
- 6 - Okruh vyhřívání kotle
- 7 - CM2K okruhy vyhřívání (CM2K-příslušenství)
- 8 - Naměřená pokojová teplota
- 9 - Nastavení pokojové teploty + korekce
- 10a - Symbol podlahového vytápění
- 10b - Symbol radiátorového vytápění
- 10c - Symbol konstantní teploty
- 11 - Symbol topného okruhu ((K1, (K2) - Okruhy vyhřívání kotlů), (C1...C6 - CM2K topné okruhy)) název zvoleného topného okruhu
- 12 - Tlačítko zástupce - 3-cestný směšovací ventil s čerpadlem, nastavená teplota hlavního průtoku a naměřená teplota
- 13 - Pokojový korektor (CSK) se 2 dráty
- 14 - Tlačítko pro úpravu teplota hlavního průtoku (nastavení/změna teploty je možná, pokud je stisknuto tlačítko pro úpravu teplota hlavního průtoku)
- 15 - Pokojový termostat / Reg. Řízení (termostat, který zapíná/vypíná čerpadlo topného okruhu)

\*Symboly se zobrazí pouze v případě, že je v topném okruhu zvolen korektor.

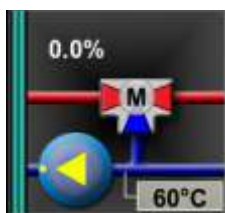
## SYMBOLY NA "OBRAZOVKA KOTLE" (PC-KE)



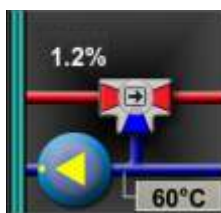
- 1 - Kotel
- 2 - Měřený  $O_2$  (pomocí lambda sondy)
- 3 - Teplota spalin
- 4 - Maximální (nastavená) teplota kotle
- 5 - Naměřená teplota kotle
- 6 - Systém sání
- 7 - Symboly vakuové turbíny: stop ■, provoz ▶, pauza ▬▬
- 8 - Procento pelet v zásobníku pelet
- 9 - Odpočítávání doby provozu vakuové turbíny
- 10 - Maximální doba provozu vakuové turbíny
- 11 - Symbol označující, zda je tabulka rozvrhu zákazu provozu systému sání zapnuta ■ nebo vypnuta ■
- 12 - Resetování procenta pelet v zásobníku pelet (8) na 100 % (plný zásobník pelet)
- 13 - Jednorázové naplnění zásobníku pelet (nezávisle na senzoru naplnění)
- 14 - Když je tlačítko (13) stisknuto, stisknutím tlačítka ✖ systém sání přestane pracovat
- 15 - 3-cestný směšovací ventil s motorem (při provozu se zobrazí šipka doleva/doprava)
- 16 - Teplota zpětného toku kotle
- 17 - P(PWM) - kotlové čerpadlo, instalované na kotli
- 18 - Procenta otevření 3-cestného směšovacího ventilu s motorem (0 % - zavřen, 100 % - otevřen)
- 19 - Symbol transportéru pelet (při provozu se symbol pohybuje)
- 20 - Odpor fotobuňky (intenzita světla plamene v kOhm)
- 21 - Symbol mikrospínače v mechanismu pro čištění roštu hořáku
- 22 - Symbol elektrického ohřivače (když je v provozu, symbol mění barvy)
- 23 - Symbol turbulátoru (při provozu se symbol pohybuje)
- 24 - Rotační ventil (RSE) (když je v provozu, symbol se otáčí)
- 25 - Rychlost ventilátoru (rpm)
- 26 - Symbol ventilátoru (když je v provozu, symbol se otáčí)

## Symboly na "Obrazovka kotle" (PC-KE)

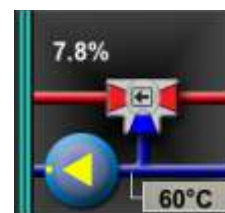
### 3-cestný směšovací ventil s motorem



Motor  
nečinný

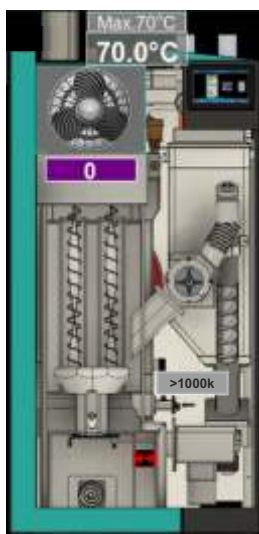


Motor otvírá  
ventil

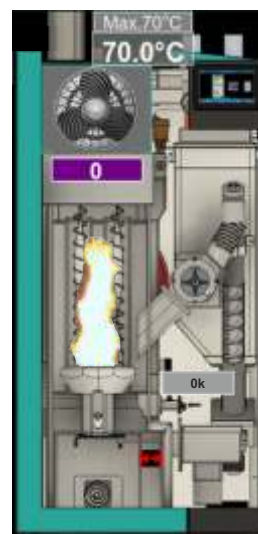


Motor zavírá  
ventil

### Symbol plamene




Plamen nepřítomen



Plamen přítomen

### Poloha roštu hořáku




% otevření roštu (0 %=zavřeno)  
Když je rošt na 0 %, musí být zobrazen červený symbol  (Zavřeno - připraveno k provozu)



Symboly otevírání/zavírání roštu  
(  = zavírání /  =otevírání)



% otevření roštu (100 %=otevřeno)  
Když je rošt na 100 %, musí být zobrazen červený symbol  (Otevřít - čištění)










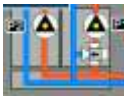
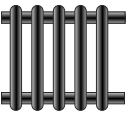




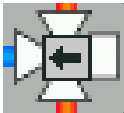



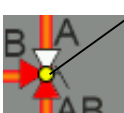

Volba je vypnutá.



Volba je zapnutá.

## SYMBOLY V KONFIGURACÍCH

Na ovládací obrazovce se zobrazují následující symboly

	Čerpadlo (když čerpadlo pracuje, symbol se otáčí, jinak stojí)		
	Čerpadlo má požadavek na práci (uprostřed / vedle čerpadla je symbol žlutého čtverce, když je požadavek na provoz čerpadla. Čerpadlo nepracuje, pokud nejsou splněny všechny podmínky pro jeho práci, např.: nízká teplota kotle, jinak čerpadlo běží).		
	Pokojev korektor (CSK)		* Recirkulace TUV je nainstalovaná, ale vypnutá
	Digitální pokojový korektor (CSK-Touch)		Dva okruhy přímého vytápění
	Pokojev termostat / Reg. Řízení		Jeden přímý topný okruh a jeden topný okruh s 3-cestným směšovacím ventilem
	Topný okruh		Čidlo venkovní teploty
	Akumulační zásobník s integrovaným zásobníkem TUV		Čidlo teploty
	Zásobník teplé užitkové vody (TUV) se zobrazením aktuální teploty		3-cestný směšovací ventil (zobrazuje otevírání a zavírání ventilu)
	Zásobník teplé užitkové vody (TUV) se zobrazením aktuální teploty		3-cestný odkláněcí ventil (ukazuje směr proudění, AB-A) (směr proudění k vytápění / akumulaci zásobník podle konfigurace, uzavřený proudění k TUV)
	Akumulační zásobník se zobrazením aktuální horní a dolní teploty		- Žlutý bod symbolizuje, že existuje požadavek na TUV - 3-cestný odkláněcí ventil (ukazuje směr proudění, AB-B) (směr proudění k TUV, uzavřený proudění k vytápění / akumulaci zásobník podle konfigurace).
	Recirkulace TUV		

\* Symbol se zobrazí pouze v případě, že v konfiguraci existuje recirkulace a pokud byla povolena autorizovaným servisním technikem v nabídce Instalace (volba "Instalována recirkulace").

## ZMĚNA / ZADÁNÍ PARAMETRŮ



Přetažením posuvného tlačítka / stisknutím tlačítka snížíte / zvýšíte hodnotu



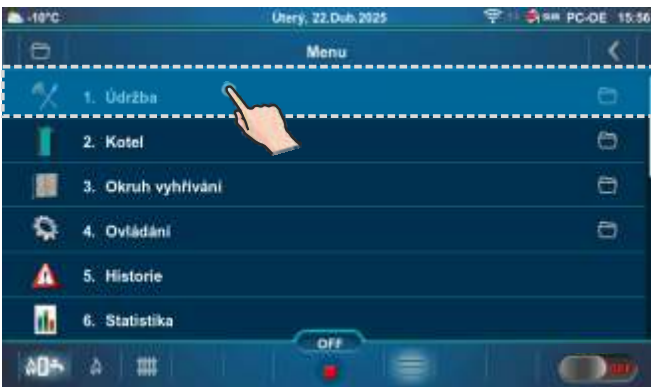
Tlačítko pro změnu násobení (vlevo / vpravo) x1, x10, x100



Klávesnice: Zadání hodnoty

**POZNÁMKA: Počet menu závisí na zvolené konfiguraci topného systému.**

## 1.0. ÚDRŽBA



## 1.1. RUČNÍ ČIŠTĚNÍ KOTLE

**Ruční čištění kotle** - vstupem do tohoto podmenu se rošt hořáku (3) přesune do otevřené polohy (100 %). Výběrem požadované rychlosti ventilátoru (2) se ventilátor spustí (stiskněte "ON" (1) vedle požadované rychlosti ventilátoru). Tato možnost umožňuje, aby při čištění spalovací komory nevytékal popel z kotle a při otevřeném roštu hořáku padal popel do popelníku. Po vyčištění je nutné stisknout tlačítko "OFF" (4) pro zastavení ventilátoru (totéž se stane, pokud stisknete tlačítko "ZPĚT" (5)). Při opuštění tohoto menu (stiskněte tlačítko "ZPĚT" (5)) se rošt hořáku vrátí do zavřené polohy (0 %). Po vyčištění je nutné popelník vyprázdnit.



## 1.2. PLNĚNÍ TRANSPORTÉRY PALIVA

**Plnění transportéry paliva** - Stisknutím tlačítka "START" (1) se spustí transportér paliva (2) a rotační ventil (RSE) (3) (fungují 25 minut), a rošt hořáku (4) se přesune do otevřené polohy (100 %), aby pelety padaly do popelníku. Po dokončení tohoto procesu se transportér paliva a rotační ventil (RSE) zastaví a rošt hořáku se vrátí do své výchozí polohy (0 %). Pelety, které spadly do popelníku, je nutné nasypat zpět do zásobníku na pelety. Zbývající doba plnění pomocí transportéru paliva se zobrazuje na displeji (5). Před zahájením tohoto procesu je nutné naplnit zásobník na pelety. Nabíjení lze přerušit stisknutím tlačítka "STOP" (6) nebo "ZPĚT" (7).



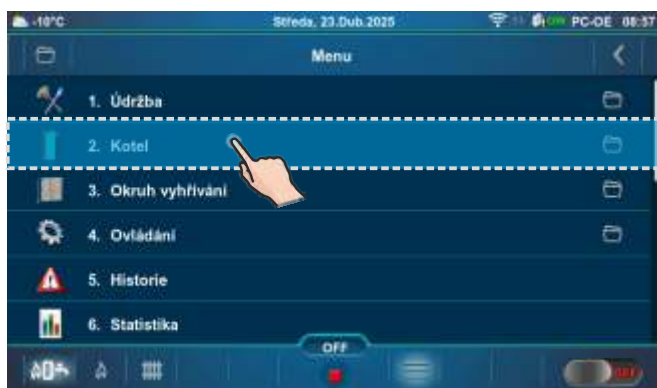
## 1.3. ODVZDUŠNĚNÍ

Vstupem do podnabídky "ODVZDUŠNĚNÍ" se 3-cestný směšovací ventil (v okruhu kotle) otevře na 50 %. Stisknutím tlačítka "ON" (1) vedle symbolu čerpadla začne čerpadlo pracovat. Stisknutím tlačítka "OFF" (2) čerpadlo přestane fungovat. V případě potřeby je možné ručně otevřít ostatní směšovací ventily v topné instalaci (až na 50 %). Při opuštění menu se začne uzavírat 3-cestný směšovací ventil (v okruhu kotle).

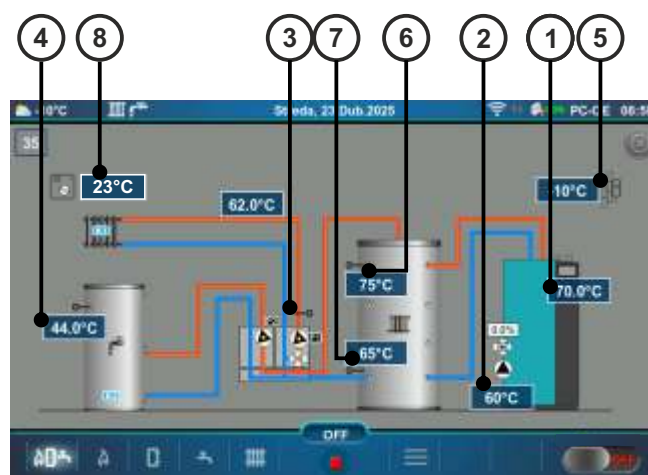
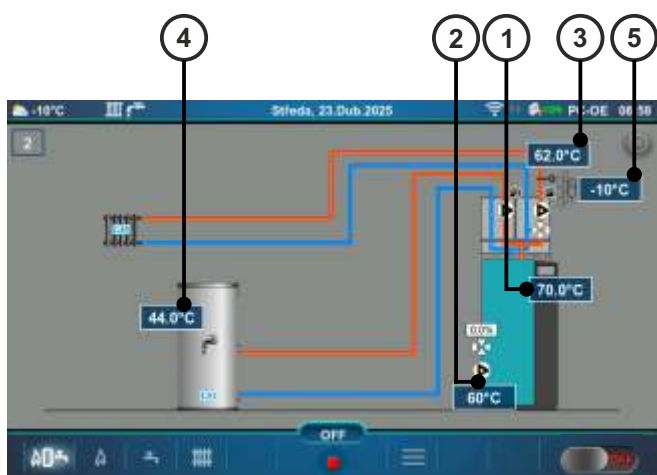


## 2.0. KOTEL

### 2.1. TEPLoty



Volba teploty závisí na konfiguraci topného systému. Níže jsou uvedeny příklady dvou konfigurací (Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)).



- 1 - Čidlo teploty kotle
- 2 - Čidla teploty zpětného toku
- 3 - Čidlo teploty ((K1) Topný okruh 1- hlavní průtok)
- 4 - Čidlo teploty teplé užitkové vody (TUV) (K2)
- 5 - Čidlo venkovní teploty

- 6 - Teplota čidla (HORNÍ) - Akumulační zásobník
- 7 - Teplota čidla (DOLNÍ) - Akumulační zásobník
- 8 - Pokojový korektor CSK ((K1) Topný okruh 1) / CSK-Touch (příslušenství)

### Konfigurace: 1, 3, 4, 7, 45.

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

	<i>Tovární:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jednotka</i>
* 1. Maximální teplota kotle (ruční zadání)	80	70 / 90	°C
2. Rozdíl kotle	5	5 / 10	°C

\*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 90 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje.

**Maximální teplota kotle (ruční zadání)** = Ručně zvolená maximální teplota kotle (viz \*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 1)

**Rozdíl kotle** = Rozdíl teplot kotle

\*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 1.



### Poznámka,

konfigurace: 1, 3, 7, 45.

V těchto konfiguracích je možné k hydraulickému směšovači kotle (AN ON) připojit až 3 jednotky "CM2K modul pro řízení 2 okruhů vytápění".

Pokud je jeden z okruhů CM2K nakonfigurován jako TUV, bude to mít vliv na určení maximální teploty kotle a zpráva o tom se zobrazí po stisknutí "Maximální teplota kotle".

**Konfigurace: 2, 5, 6.**

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

	<i>Tovární:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jednotka</i>
* 1. Maximální teplota kotle	80	70 / 90	°C
* 2. Maximální teplota kotle (ruční zadání)	80	70 / 90	°C
3. Rozdíl kotle	5	5 / 10	°C

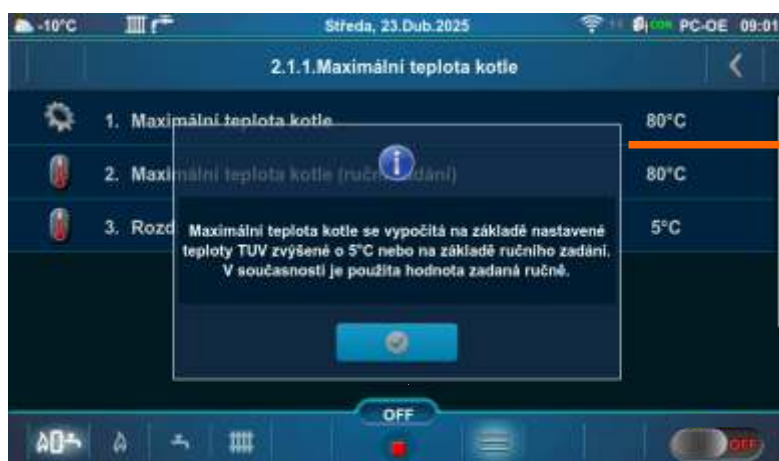
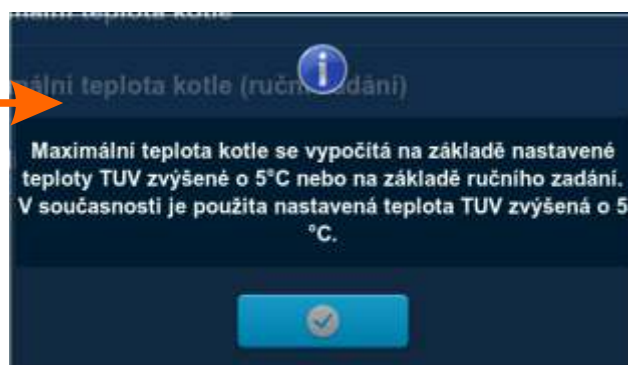
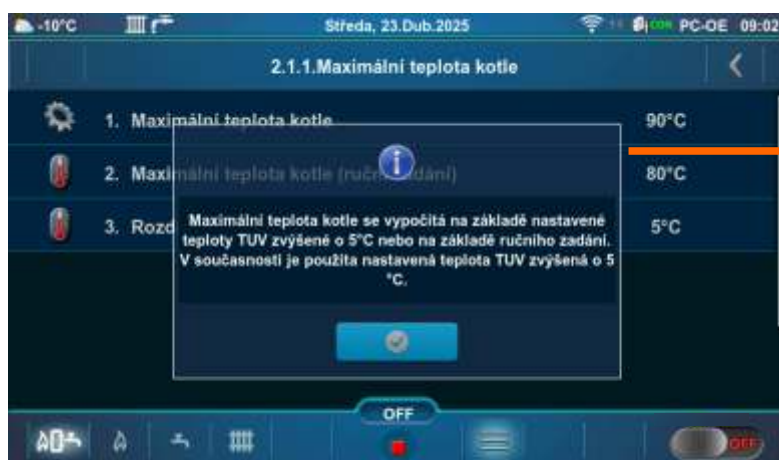
\*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 90 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje.

**Maximální teplota kotle** = Maximální teplota kotle se vypočítá na základě nastavené teploty TUV zvýšené o 5°C (automaticky vypočítáno) nebo na základě ručního zadání. (viz \*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2.)

**Maximální teplota kotle (ruční zadání)** = Ručně zvolená maximální teplota kotle (viz \*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2)

**Rozdíl kotle** = Rozdíl teplot kotle

\*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2.

**1. (Teplota TUV + 5 °C) <= Maximální teplota kotle (ruční zadání):****2. (Teplota TUV + 5 °C) > Maximální teplota kotle (ruční zadání):**

### Konfigurace: 8, 9, 10.

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	70	70 / 90	°C
2. Rozdíl kotle	5	5 / 10	°C

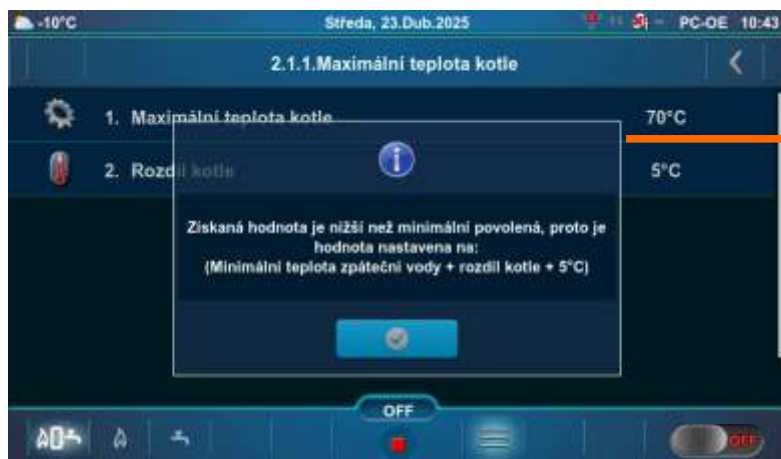
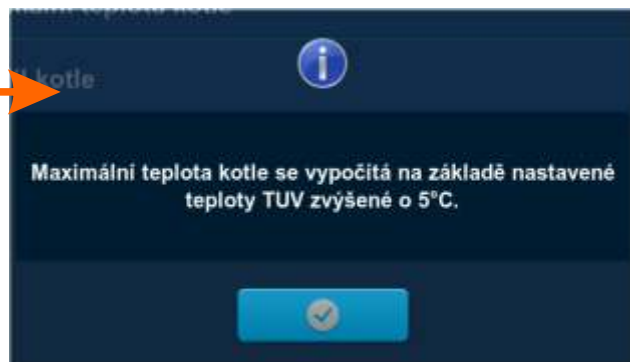
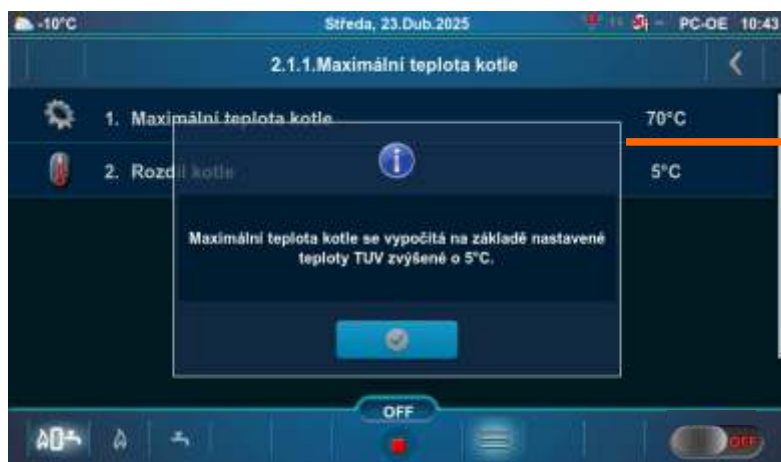
\*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 90 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje.

**Maximální teplota kotle** = Maximální teplota kotle se vypočítá na základě nastavené teploty TUV zvýšené o 5°C. - automaticky vypočítáno (viz \*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 8).

**Rozdíl kotle** = Rozdíl teplot kotle

\*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 8.

#### 1. (Teplota TUV) < 65 °C:



2. (Teplota TUV)  $\geq$  65 °C**Poznámka,**

konfigurace: 9, 10:

V těchto konfiguracích je možné k hydraulickému směšovači kotle (AN ON) připojit až 3 jednotky "CM2K modul pro řízení 2 okruhů vytápění".

Pokud je jeden z okruhů CM2K nakonfigurován jako topný okruh nebo pokud autorizovaný servisní technik aktivoval možnost "A další regulátor topení", bude to mít vliv na určení maximální teploty kotle (Maximální teplota kotle (ruční zadání)), a zpráva o tom se zobrazí po stisknutí "Maximální teplota kotle".

**Konfigurace: 11, 12, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44.**

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	85	70 / 90	°C
2. Rozdíl kotle	5	5 / 10	°C
3. Teplota akumulčního zásobníku	80	40 / 85	°C
4. Rozdíl teplot akumulčního zásobníku	10	5 / 40	°C
5. Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku	5	3 / 30	°C

\*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 90 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje.

**Maximální teplota kotle** = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty akumulčního zásobníku zvýšené o 5 °C. - (automaticky vypočítáno) (viz \*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 11).

**Rozdíl kotle** = Rozdíl teplot kotle

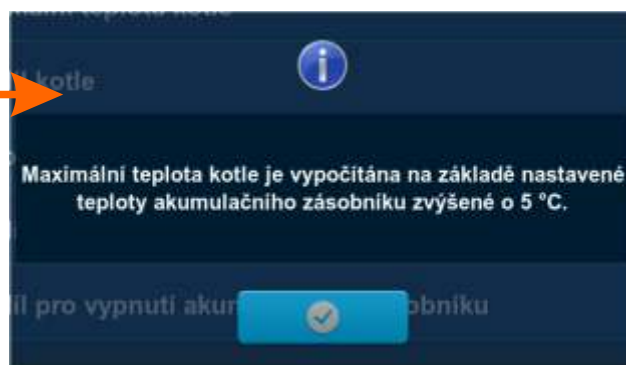
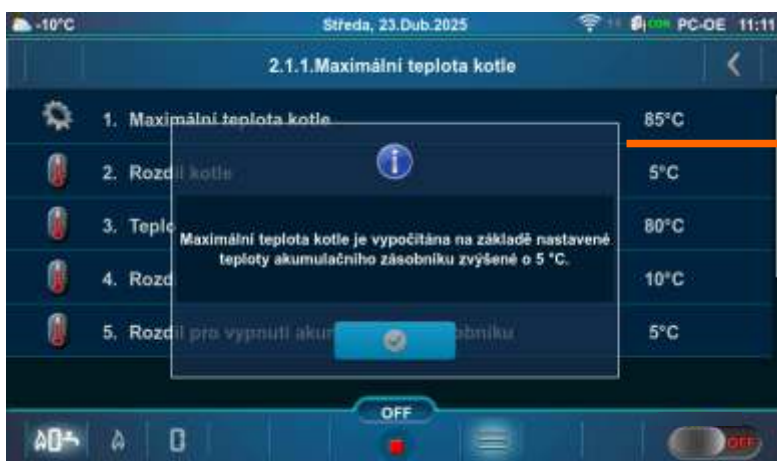
**Teplota akumulčního zásobníku** = Požadovaná (nastavená) teplota akumulčního zásobníku

**Rozdíl teplot akumulčního zásobníku** = Je-li rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na horním (HORNÍ) čidle) větší než nastavená hodnota "Rozdíl teplot akumulčního zásobníku", vydá regulace požadavek na ohřev akumulčního zásobníku (čerpadlo akumulčního zásobníku obdrží požadavek na provoz a spustí se, pokud je teplota vody odebraná čerpadlem o 5 °C vyšší než teplota naměřená v akumulčním zásobníku (měřeno na horním (HORNÍ) čidle)).

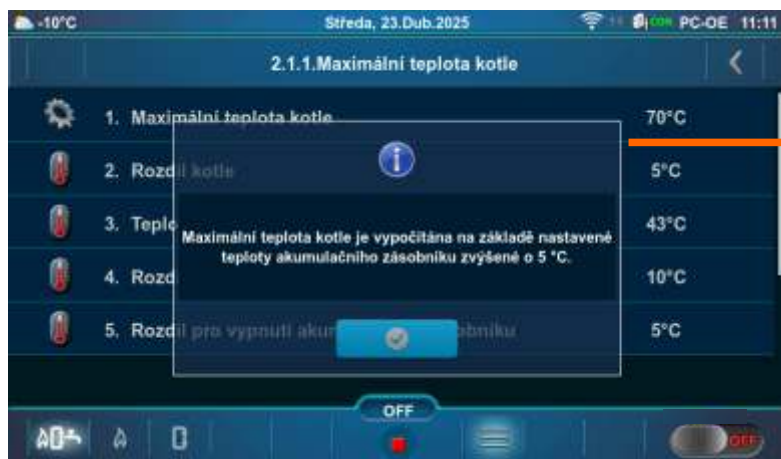
**Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku** = Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku. Pokud je rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na spodním (DOLNÍ) čidle) nižší než nastavená hodnota "Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku", požadavek na ohřev akumulčního zásobníku se přeruší (čerpadlo akumulčního zásobníku nevyžaduje provoz).

\*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 11.

**1. Teplota akumulčního zásobníku  $\geq$  65 °C:**



## 2. Teplota akumulčního zásobníku &lt;math&gt;&lt; 65\text{ }^\circ\text{C}&lt;/math&gt;:



### Konfigurace: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	85	70 / 90	°C
2. Rozdíl kotle	5	5 / 10	°C
3. Teplota akumulčního zásobníku	80	40 / 85	°C
4. Rozdíl teplot akumulčního zásobníku	10	5 / 40	°C
5. Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku	5	3 / 30	°C

\*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 90 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje.

**Maximální teplota kotle** = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty akumulčního zásobníku zvýšené o 5 °C nebo nastavené teploty TUV zvýšené o 5 °C. - automaticky vypočítáno (viz \*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 13).

**Rozdíl kotle** = Rozdíl teplot kotle

**Teplota akumulčního zásobníku** = Požadovaná (nastavená) teplota akumulčního zásobníku

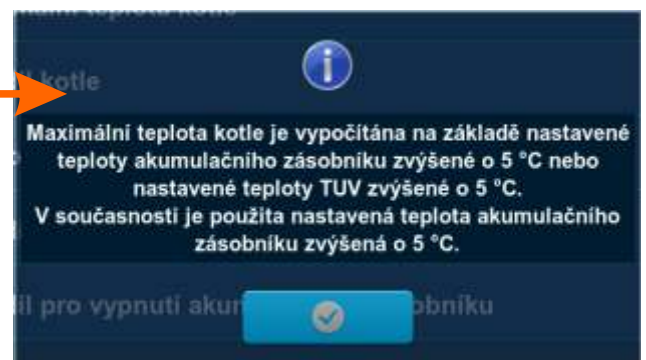
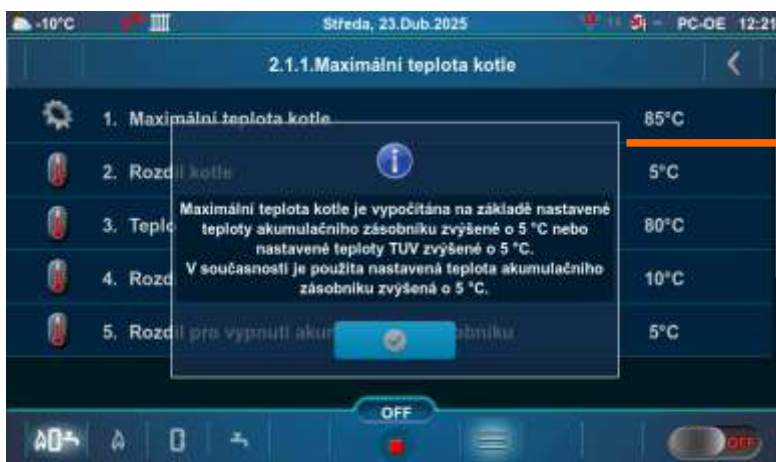
**Rozdíl teplot akumulčního zásobníku** = Je-li rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na horním (HORNÍ) čidle) větší než nastavená hodnota "Rozdíl teplot akumulčního zásobníku", vydá regulace požadavek na ohřev akumulčního zásobníku (čerpadlo akumulčního zásobníku obdrží požadavek na provoz a spustí se, pokud je teplota vody odebraná čerpadlem o 5 °C vyšší než teplota naměřená v akumulčním zásobníku (měřeno na horním (HORNÍ) čidle)).

**Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku** = Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku. Pokud je rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na spodním (DOLNÍ) čidle) nižší než nastavená hodnota "Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku", požadavek na ohřev akumulčního zásobníku se přeruší (čerpadlo akumulčního zásobníku nevyžaduje provoz).

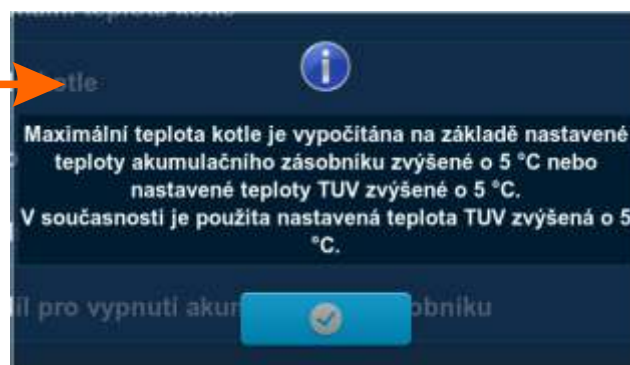
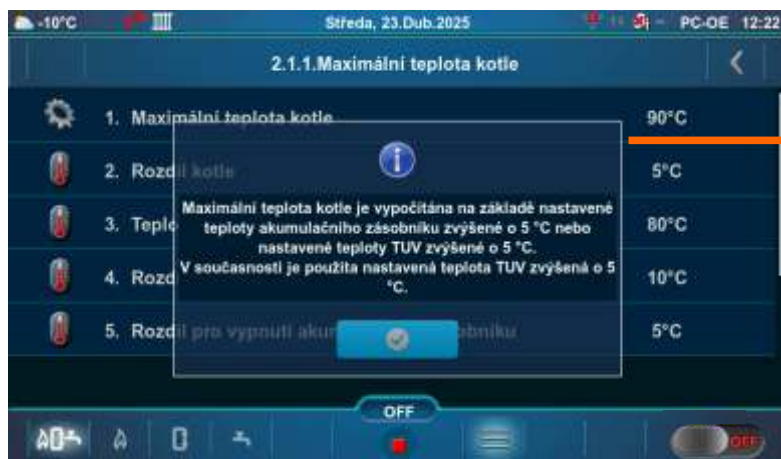
\*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 13

#### 1. Nastavená teplota akumulčního zásobníku $\geq$ 65 °C:

##### 1a. Nastavená teplota akumulčního zásobníku $\geq$ Nastavená teplota TUV

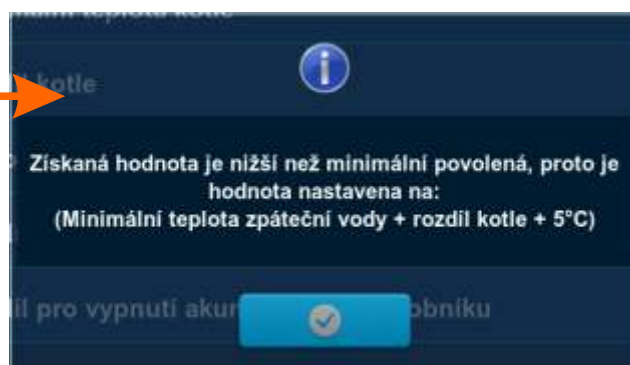
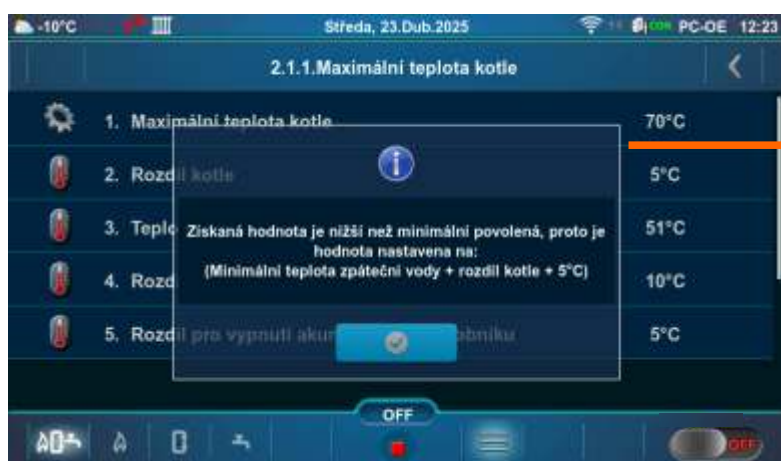
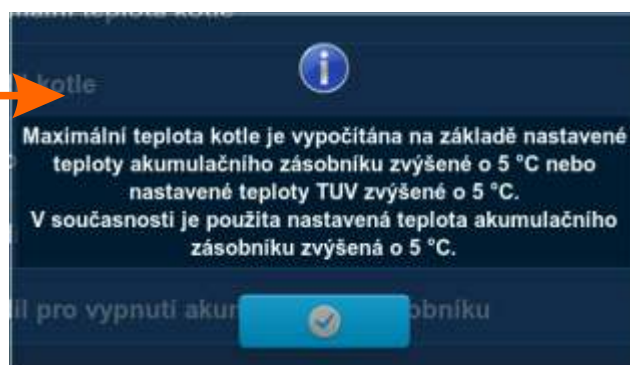
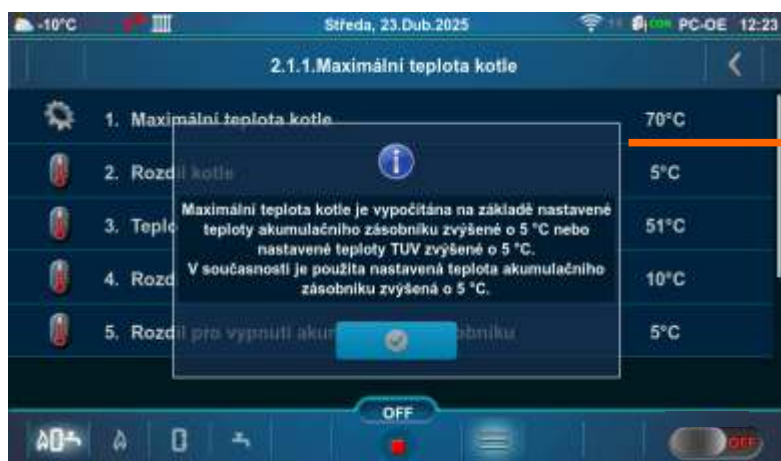


## 1b. Nastavená teplota akumulčního zásobníku &lt; Nastavená teplota TUV

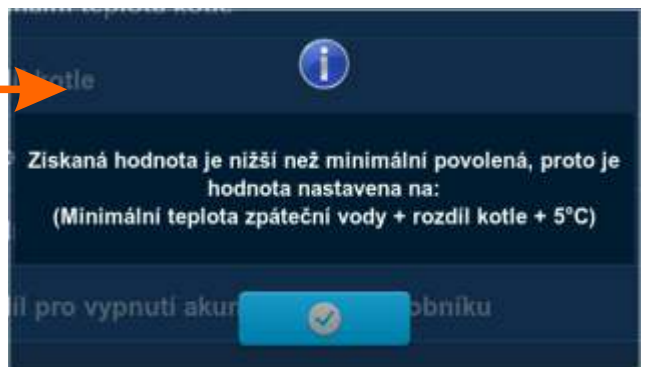
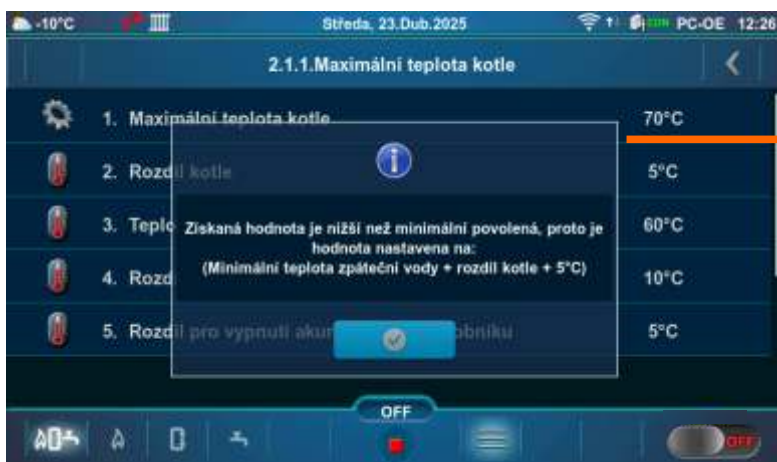
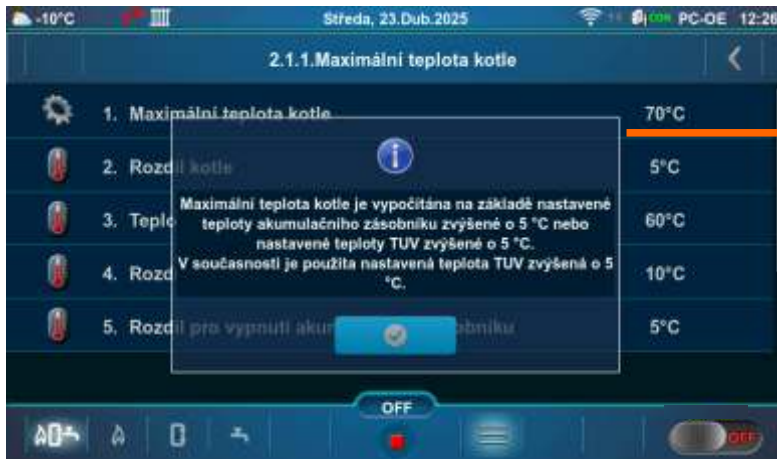


## 2. Nastavená teplota akumulčního zásobníku &lt;65 °C:

## 2a. Nastavená teplota akumulčního zásobníku &gt;= Nastavená teplota TUV



## 2b. Nastavená teplota akumulčního zásobníku < Nastavena teplota TUV



### Poznámka,

konfigurace: 17, 18, 19, 20:

V těchto konfiguracích je možné k hydraulickému směšovači kotle (AN ON) připojit až 3 jednotky "CM2K modul pro řízení 2 okruhů vytápění".

Pokud je jeden z okruhů CM2K nakonfigurován jako topný okruh nebo pokud autorizovaný servisní technik aktivoval možnost "A další regulátor topení", bude to mít vliv na určení maximální teploty kotle (v nabídce se zobrazí "Maximální teplota kotle (ruční zadání)", a zpráva o tom se zobrazí po stisknutí "Maximální teplota kotle".

Pokud je jeden z okruhů CM2K nakonfigurován jako TUV, bude to mít vliv na určení maximální teploty kotle a zpráva o tom se zobrazí po stisknutí "Maximální teplota kotle".

**Konfigurace: 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.**

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	80	70 / 90	°C
* 2. Maximální teplota kotle (ruční zadání)	80	70 / 90	°C
3. Rozdíl kotle	5	5 / 10	°C
4. Teplota akumulčního zásobníku	80	40 / 85	°C
5. Rozdíl teplot akumulčního zásobníku	10	5 / 40	°C
6. Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku	5	3 / 30	°C

\*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 90 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje.

**Maximální teplota kotle** = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty akumulčního zásobníku zvýšené o 5 °C nebo na základě ručního zadání. - (automaticky vypočítáno) (viz \*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 21).

**Maximální teplota kotle (ruční zadání)** = Ručně zvolená maximální teplota kotle

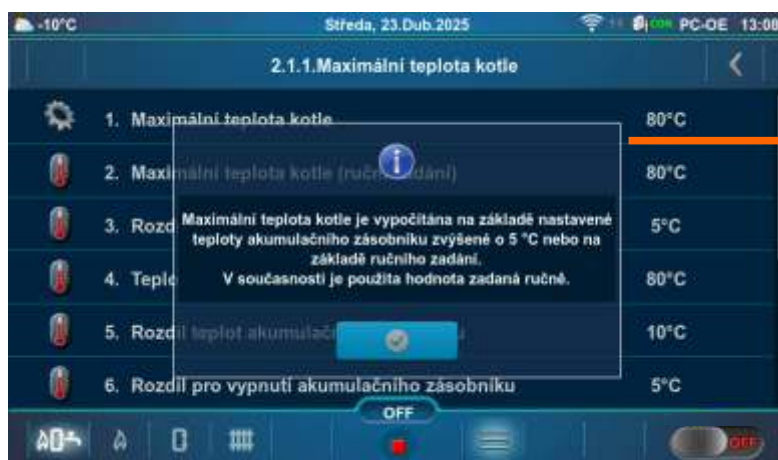
**Rozdíl kotle** = Rozdíl teplot kotle

**Teplota akumulčního zásobníku** = Požadovaná (nastavená) teplota akumulčního zásobníku

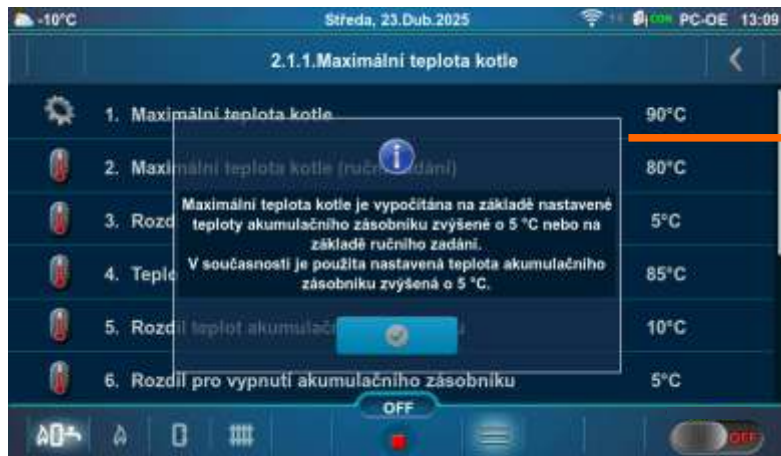
**Rozdíl teplot akumulčního zásobníku** = Je-li rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na horním (HORNÍ) čidle) větší než nastavená hodnota "Rozdíl teplot akumulčního zásobníku", vydá regulace požadavek na ohřev akumulčního zásobníku (čerpadlo akumulčního zásobníku obdrží požadavek na provoz a spustí se, pokud je teplota vody odebraná čerpadlem o 5 °C vyšší než teplota naměřená v akumulčním zásobníku (měřeno na horním (HORNÍ) čidle)).

**Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku** = Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku. Pokud je rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na spodním (DOLNÍ) čidle) nižší než nastavená hodnota "Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku", požadavek na ohřev akumulčního zásobníku se přeruší (čerpadlo akumulčního zásobníku nevyžaduje provoz).

\*\*Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 21.

**1. (Teplota akumulčního zásobníku + 5 °C) <= Maximální teplota kotle (ruční zadání)**

2.  $(\text{Teplota akumuláčního zásobníku} + 5\text{ °C}) > \text{Maximální teplota kotle (ruční zadání)}$



Způsob změny nastavené teploty:

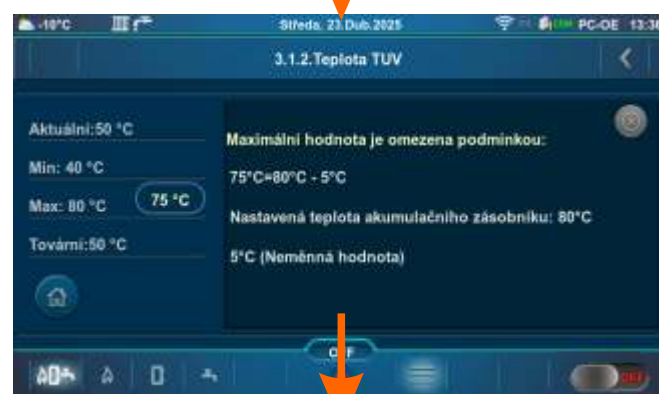
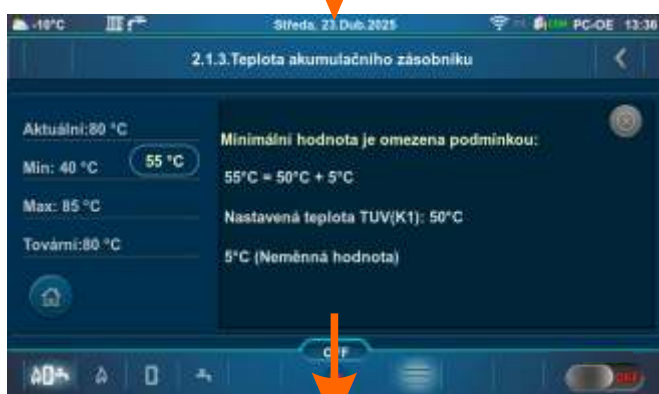
- příklad změny nastavené teploty akumulčního zásobníku



Možné minimální/maximální hodnoty, tovární hodnoty a důvody (popisy) pro některá omezení:

Příklad: Konfigurace 20,  
Teplota akumulčního zásobníku

Příklad: Konfigurace 20,  
Teplota TUV



Minimální hodnota je omezena podmínkou:  
 $55^{\circ}\text{C} = 50^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C}$   
 Nastavená teplota TUV(K1):  $50^{\circ}\text{C}$   
 $5^{\circ}\text{C}$  (Neměnná hodnota)

Maximální hodnota je omezena podmínkou:  
 $75^{\circ}\text{C} = 80^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$   
 Nastavená teplota akumulčního zásobníku:  $80^{\circ}\text{C}$   
 $5^{\circ}\text{C}$  (Neměnná hodnota)

**2.1.X. TUV/TOPENÍ****Konfigurace: 2, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44.**

Tato nabídka se zobrazí pouze v případě, že je zvolena možnost "Auto" (automatické přepínání mezi TUV / topení), viz bod 5.1. tyto technické pokyny.

	<i>Tovární:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jednotka</i>
1. Venkovní teplota	20	0 / 40	°C
2. Rozdíl venkovní teploty	3	2 / 10	°C
3. Doba (topení OFF)	30	0 / 10080	min
3. Doba (topení ON)	30	0 / 10080	min

## 2.2. KOTEL SPÍNACÍ ČASY



### 2.2.1. KOTEL SPÍNACÍ ČASY

Možnost úpravy provozní doby je realizována pomocí tabulek. Je možné nastavit tři časové plány provozu (Tabulka 1, Tabulka 2, Tabulka 3), ale pouze jeden může být povolen.

**Tovární: Vypnuto**

**Možný výběr:**

Vypnuto - spínací časy kotle jsou vypnuté

Tabulka 1 - Tabulka 1 je povolena a kotel pracuje podle nastavení v tabulce 1

Tabulka 2 - Tabulka 2 je povolena a kotel pracuje podle nastavení v tabulce 2

Tabulka 3 - Tabulka 3 je povolena a kotel pracuje podle nastavení v tabulce 3

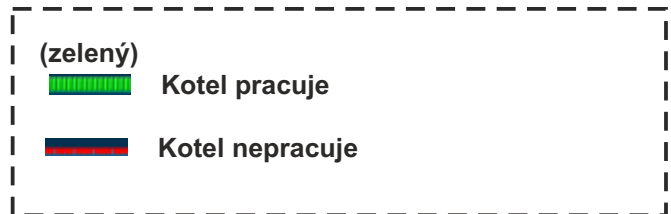
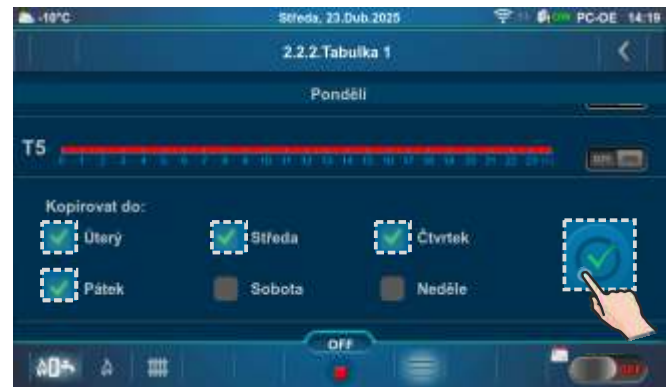


Příklad aktivace tabulky 1.



Ikona ukazuje, že je aktivován "Kotel spínací časy" (příklad: Tabulka 1 je aktivována).

2.2.2. - 2.2.4. TABULKA 1, TABULKA 2, TABULKA 3

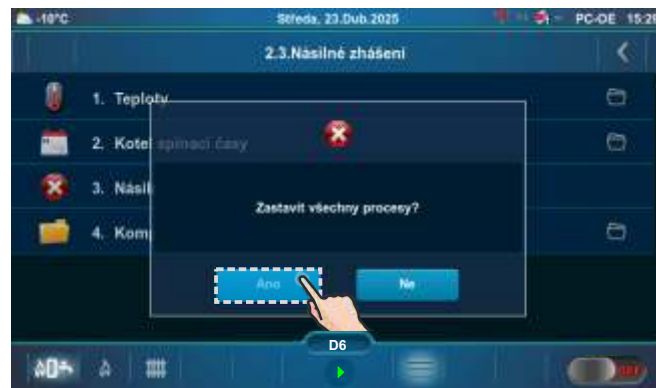


Pro každý den v týdnu je možné nastavit 5 časových intervalů, po které bude kotel v provozu a 5 časových intervalů, během kterých kotel nebude v provozu (T1-T5). Časový interval, ve kterém bude kotel pracovat, je označen zeleně, zatímco interval, ve kterém kotel nebude v provozu, je označen červeně. Je možné nastavit časové intervaly pro jeden den a kopírovat je do dalších dnů. Pod "KOPÍROVAT DO:" označíme den/dny, pro které chceme mít stejné pracovní intervaly a potvrdíme tlačítkem "POTVRDIT".

V příkladu v tabulce 1 bude kotel pracovat v pondělí od 5:00 do 9:15, od 14:00 do 18:00 a od 19:00 do 22:00. Kotel nebude v provozu v časech 00:00-4:59, 9:16-13:59, 18:01-18:59 a 22:01-23:59. Pondělní rozvrh byl zkopírován na úterý, středu, čtvrtek a pátek.

## 2.3. NÁSILNÉ ZHÁŠENÍ

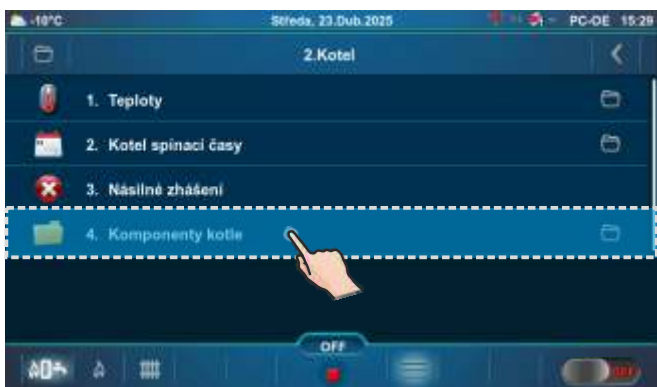
Volba "Násilné zhášení" se používá k nucenému zastavení všech procesů. Nejprve je třeba stisknout tlačítko ON/OFF pro zahájení procesu vypínání kotle a poté stisknout tlačítko "Násilné zhášení". Všechny procesy jsou zastaveny. Po aktivaci této volby je nutné vyčistit rošť hořáku a teprve poté lze kotel restartovat.



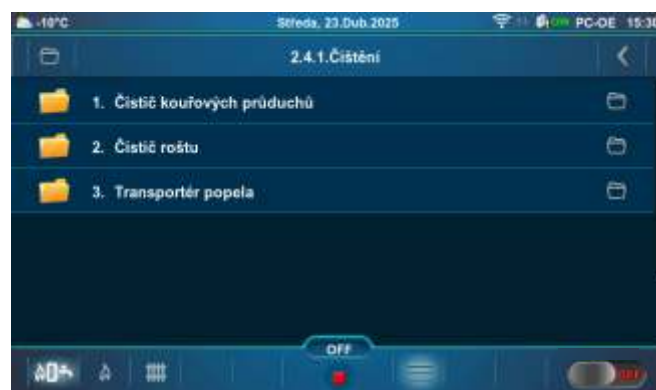
**DŮLEŽITÉ!** Pro zastavení všech procesů je nutné nejprve vypnout kotel běžným způsobem přepnutím tlačítka ON  do polohy OFF .

## 2.4. KOMPONENTY KOTLE

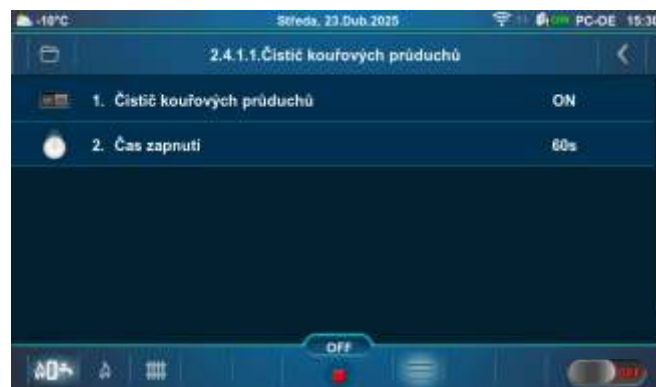
Tato podnabídka umožňuje pouze prohlížení.



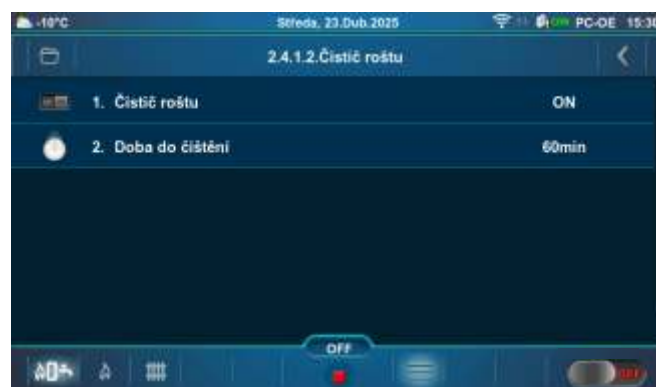
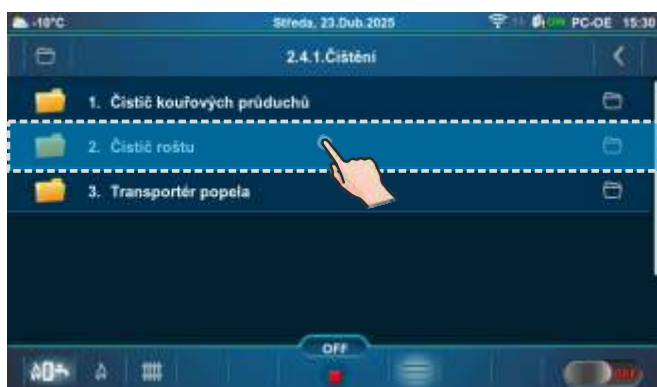
### 2.4.1. ČIŠTĚNÍ



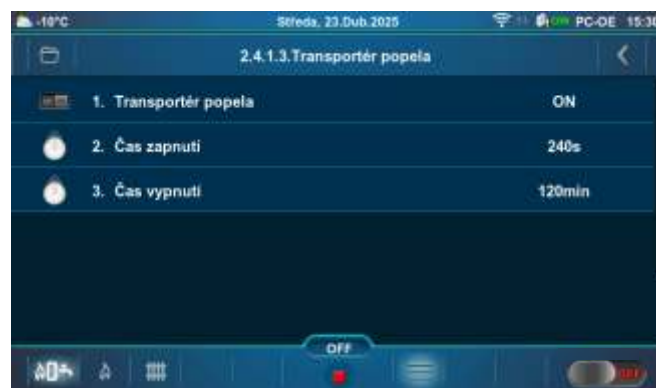
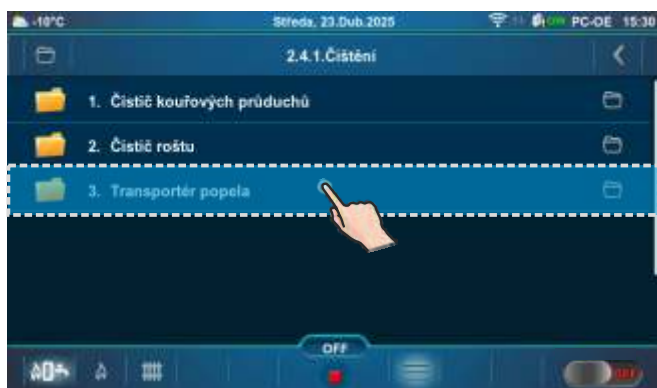
### 2.4.1.1. ČISTIČ KOUŘOVÝCH PRŮDUCHŮ



### 2.4.1.2. ČISTIČ ROŠTU



### 2.4.1.3. TRANSPORTÉR POPELA



**POZNÁMKA:** Vytahování popela probíhá vždy ve fázi provozu C0 a navíc podle nastaveného rozvrhu.

### 2.4.1.3.2. ČAS ZAPNUTÍ

Interval práce šneka pro vyjímání popela.

**Tovární: 240 s**

**Možný výběr: 5 - 1800 s**

Šnek pro vyjímání popela (Transportér popela) pracuje vždy, když kotel začne pracovat a po intervalu zastavení (Čas vypnutí).

### 2.4.1.3.3. ČAS VYPNUTÍ

Interval mezi dvěma intervaly práce šneka pro vyjímání popela (Transportér popela), během kterého šnek nepracuje (odpočívá).

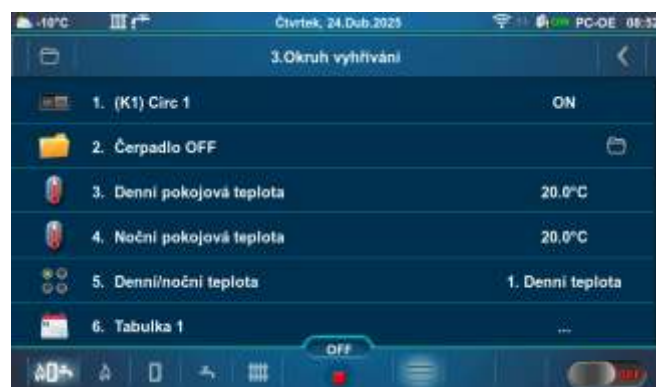
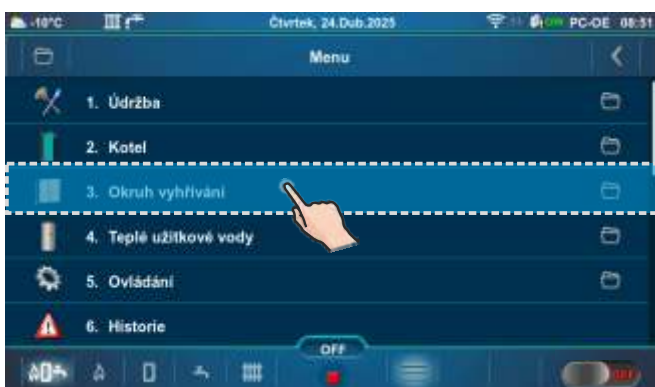
**Tovární: 120 min**

**Možný výběr: 60 - 180 min**

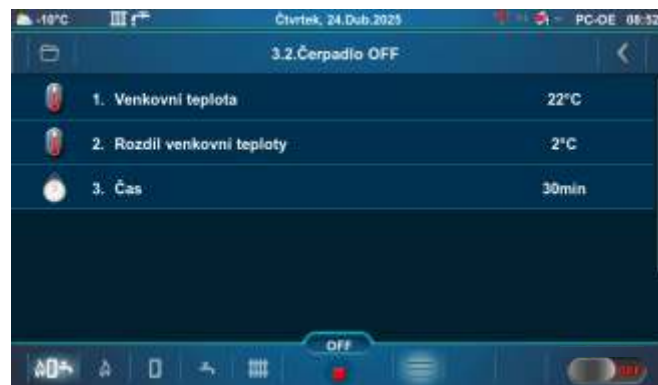
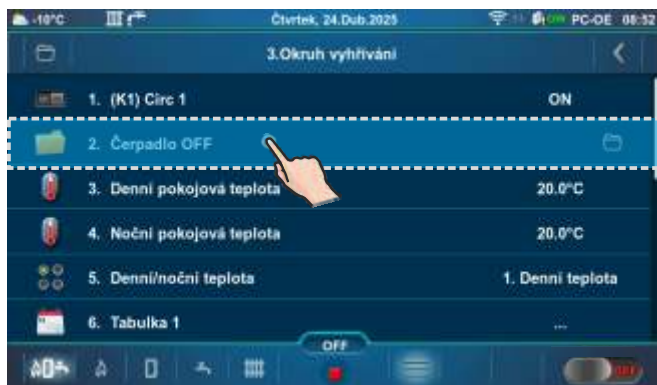
**POZNÁMKA: Všechny zobrazené nabídky jsou založeny na konfiguraci 18.**

## 3.0. OKRUH VYHŘÍVÁNÍ

V určitých konfiguracích se budou nabídky lišit (s nebo bez nabídky Okruh vyhřívání / Teplé užitkové vody).



### 3.2. ČERPADLO OFF



Konfigurace: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 - Pokud je naměřená venkovní teplota v nastaveném čase vyšší než nastavená venkovní teplota + nastavený rozdíl venkovních teplot, čerpadlo topného okruhu se vypne.

Konfigurace: 4, 5 - Po splnění podmínek ztrácí topný okruh požadavek na vytápění.

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
1. Venkovní teplota	22	0 / 40	°C
2. Rozdíl venkovní teploty	2	0 / 5	°C
3. Čas	30	0 / 10080	min

**Venkovní teplota** - nastavená venkovní teplota

**Rozdíl venkovní teploty** - nastavený rozdíl venkovních teplot

**Čas** - nastavený čas

### 3.3. TEPLoty

Konfigurace s okruhy vytápění jsou uvedeny níže.

Hodnoty konfigurace: 1, 2, 21, 22, 25.

	Tovární:	Možný výběr:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

**(K1) Circ 1** - Okruhy vytápění 1 (se směšovací ventilem 1)

**Denní pokojová teplota** - nastavení denní pokojové teploty

**Noční pokojová teplota** - nastavení noční pokojové teploty

**Denní konstantní teplota / Noční konstantní teplota** - Nastavení teploty hlavního průtoku v okruhu vytápění

**Korekce měření - Korektor** - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

**Topná křivka** - nastavení topné křivky

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* Denní pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noční pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Denní konstantní teplota	60	20 / 90	°C
** Noční konstantní teplota	40	20 / 90	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Topná křivka	1.0	0.1 / 4.0	

	Tovární:	Možný výběr:
Denní/noční teplota	Denní teplota	Denní teplota/ Noční teplota/ Tabulka 1/Tabulka 2

\* Nezobrazuje se, když je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění) a když je korektor vypnutý.

\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění).

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

**Hodnoty konfigurace: 3.**

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
* Denní pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noční pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Denní konstantní teplota	60	20 / 90	°C
** Noční konstantní teplota	40	20 / 90	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Topná křivka	1.0	0.1 / 4.0	

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
Denní/noční teplota	Denní teplota	Denní teplota/ Noční teplota/ Tabulka 1/Tabulka 2

(K2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

\* Nezobrazuje se, když je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění) a když je korektor vypnutý.

\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění).

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

**Hodnoty konfigurace: 4, 5, 6, 26, 27, 32.**

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

**Hodnoty konfigurace: 7.**

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (se směšovací ventillem 1)

**(K2) Circ 2** - Okruhy vyhřívání 2 (přímý okruh)

**Denní pokojová teplota** - nastavení denní pokojové teploty

**Noční pokojová teplota** - nastavení noční pokojové teploty

**Noční konstantní teplota / Noční konstantní teplota** - Nastavení teploty hlavního průtoku v okruhu vyhřívání

**Korekce měření - Korektor** - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

**Topná křivka** - nastavení topné křivky

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (přímý okruh)

**Korekce měření - Korektor** - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

**Hodnoty konfigurace: 14, 18, 33, 34, 35.**

	Tovární:	Možný výběr:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* Denní pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noční pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Denní konstantní teplota	60	20 / 90	°C
** Noční konstantní teplota	40	20 / 90	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Topná křivka	1.0	0.1 / 4.0	
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C

	Tovární:	Možný výběr:
Denní/noční teplota	Denní teplota	Denní teplota/ Noční teplota/ Tabulka 1/Tabulka 2

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (se směšovacím ventilem 1)

**Denní pokojová teplota** - nastavení denní pokojové teploty

**Noční pokojová teplota** - nastavení noční pokojové teploty

**Denní konstantní teplota / Noční konstantní teplota** - Nastavení teploty hlavního průtoku v okruhu vyhřívání

**Korekce měření - Korektor** - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

**Topná křivka** - nastavení topné křivky

**Minimální teplota akumulčního zásobníku** - možnost nastavení požadované minimální teploty akumulčního zásobníku pro každý topný okruh (zabránit ochlazení teploty vody v akumulčního zásobníku pod nastavenou hodnotu pro každý topný okruh). Když je teplota horního čidla zásobníku nižší než nastavená minimální teplota zásobníku pro konkrétní topný okruh, čerpadlo topení odpovídajícího topného okruhu se vypne.

\* Nezobrazuje se, když je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění) a když je korektor vypnutý.

\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění).

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

**Hodnoty konfigurace: 15, 19, 38, 39, 40.**

	Tovární:	Možný výběr:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (přímý okruh)

**Minimální teplota akumulčního zásobníku** - možnost nastavení požadované minimální teploty akumulčního zásobníku pro každý topný okruh (zabránit ochlazení teploty vody v akumulčního zásobníku pod nastavenou hodnotu pro každý topný okruh). Když je teplota horního čidla zásobníku nižší než nastavená minimální teplota zásobníku pro konkrétní topný okruh, čerpadlo topení odpovídajícího topného okruhu se vypne.

**Korekce měření - Korektor** - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

## Hodnoty konfigurace: 23, 24.

	Tovární:	Možný výběr:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* Denní pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noční pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Denní konstantní teplota	60	20 / 90	°C
** Noční konstantní teplota	40	20 / 90	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Topná křivka	1.0	0.1 / 4.0	

	Tovární:	Možný výběr:
Denní/noční teplota	Denní teplota	Denní teplota/ Noční teplota/ Tabulka 1/Tabulka 2

(K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednotka
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (se směšovací ventillem 1)

**(K2) Circ 2** - Okruhy vyhřívání 2 (přímý okruh)

**Denní pokojová teplota** - nastavení denní pokojové teploty

**Noční pokojová teplota** - nastavení noční pokojové teploty

**Denní konstantní teplota / Noční konstantní teplota**

- Nastavení teploty hlavního průtoku v okruhu vyhřívání  
**Korekce měření - Korektor** - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

**Topná křivka** - nastavení topné křivky

**Minimální teplota akumulčního zásobníku** - možnost nastavení požadované minimální teploty akumulčního zásobníku pro každý topný okruh (zabránit ochlazení teploty vody v akumulčního zásobníku pod nastavenou hodnotu pro každý topný okruh). Když je teplota horního čidla zásobníku nižší než nastavená minimální teplota zásobníku pro konkrétní topný okruh, čerpadlo topení odpovídajícího topného okruhu se vypne.

\* Nezobrazuje se, když je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění) a když je korektor vypnutý.

\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění).

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

## Hodnoty konfigurace: 30, 31.

	Tovární:	Možný výběr:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tovární:	Min/Max	Jednotka
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednotka
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (přímý okruh)

**(K2) Circ 2** - Okruhy vyhřívání 2 (přímý okruh)

**Korekce měření - Korektor** - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

**Minimální teplota akumulčního zásobníku** - možnost nastavení požadované minimální teploty akumulčního zásobníku pro každý topný okruh (zabránit ochlazení teploty vody v akumulčního zásobníku pod nastavenou hodnotu pro každý topný okruh). Když je teplota horního čidla zásobníku nižší než nastavená minimální teplota zásobníku pro konkrétní topný okruh, čerpadlo topení odpovídajícího topného okruhu se vypne.

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

**Hodnoty konfigurace: 28, 29.**

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
* Denní pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noční pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Denní konstantní teplota	60	20 / 90	°C
** Noční konstantní teplota	40	20 / 90	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Topná křivka	1.0	0.1 / 4.0	
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
Denní/noční teplota	Denní teplota	Denní teplota/ Noční teplota/ Tabulka 1/Tabulka 2

(K2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (se směšovací ventilem 1)

**(K2) Circ 2** - Okruhy vyhřívání 2 (přímý okruh)

**Denní pokojová teplota** - nastavení denní pokojové teploty

**Noční pokojová teplota** - nastavení noční pokojové teploty

**Denní konstantní teplota / Noční konstantní teplota**

- Nastavení teploty hlavního průtoku v okruhu vyhřívání  
**Korekce měření - Korektor** - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

**Topná křivka** - nastavení topné křivky

**Minimální teplota akumulčního zásobníku** - možnost nastavení požadované minimální teploty akumulčního zásobníku pro každý topný okruh (zabránit ochlazení teploty vody v akumulčního zásobníku pod nastavenou hodnotu pro každý topný okruh). Když je teplota horního čidla zásobníku nižší než nastavená minimální teplota zásobníku pro konkrétní topný okruh, čerpadlo topení odpovídajícího topného okruhu se vypne.

\* Nezobrazuje se, když je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění) a když je korektor vypnutý.

\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění).

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

**Hodnoty konfigurace: 41, 42.**

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (přímý okruh)

**(K2) Circ 2** - Okruhy vyhřívání 2 (přímý okruh)

**Korekce měření - Korektor** - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

**Minimální teplota akumulčního zásobníku** - možnost nastavení požadované minimální teploty akumulčního zásobníku pro každý topný okruh (zabránit ochlazení teploty vody v akumulčního zásobníku pod nastavenou hodnotu pro každý topný okruh). Když je teplota horního čidla zásobníku nižší než nastavená minimální teplota zásobníku pro konkrétní topný okruh, čerpadlo topení odpovídajícího topného okruhu se vypne.

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

## Hodnoty konfigurace: 36, 37.

	Tovární:	Možný výběr:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* Denní pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Noční pokojová teplota	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Denní konstantní teplota	60	20 / 90	°C
** Noční konstantní teplota	40	20 / 90	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Topná křivka	1.0	0.1 / 4.0	
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C

	Tovární:	Možný výběr:
Denní/noční teplota	Denní teplota	Denní teplota/ Noční teplota/ Tabulka 1/Tabulka 2

(K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednotka
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Okruhy vyhřívání 1 (se směšovací ventillem 1)

(K2) Circ 2 - Okruhy vyhřívání 2 (přímý okruh)

Denní pokojová teplota - nastavení denní pokojové teploty

Noční pokojová teplota - nastavení noční pokojové teploty

Denní konstantní teplota / Noční konstantní teplota - Nastavení teploty hlavního průtoku v okruhu vyhřívání

Korekce měření - Korektor - korekce naměřené teploty (v místnosti) korektorem CSK (možný důvod korekce - pokojový korektor CSK je umístěn v části místnosti, která je z nějakého důvodu teplejší nebo chladnější než zbytek místnosti)

Topná křivka - nastavení topné křivky

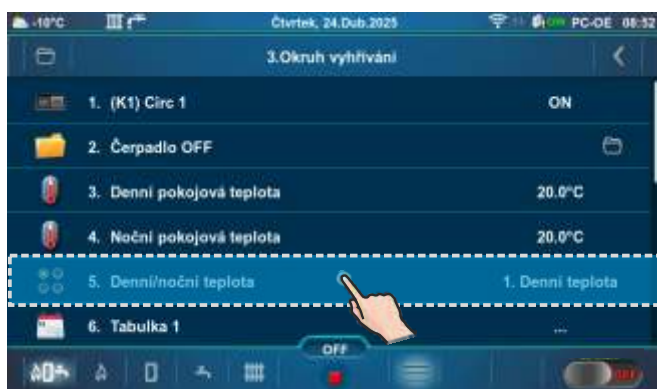
Minimální teplota akumulčního zásobníku - možnost nastavení požadované minimální teploty akumulčního zásobníku pro každý topný okruh (zabránit ochlazení teploty vody v akumulčního zásobníku pod nastavenou hodnotu pro každý topný okruh). Když je teplota horního čidla zásobníku nižší než nastavená minimální teplota zásobníku pro konkrétní topný okruh, čerpadlo topení odpovídajícího topného okruhu se vypne.

\* Nezobrazuje se, když je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění) a když je korektor vypnutý.

\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je zvolena konstantní teplota (Typ vytápění).

\*\*\* Zobrazí se pouze v případě, že je povolen korektor (CSK (2-drátový nebo 3-drátový)).

## 3.5. DENNÍ/NOČNÍ TEPLOTA



**Tovární:** Denní teplota

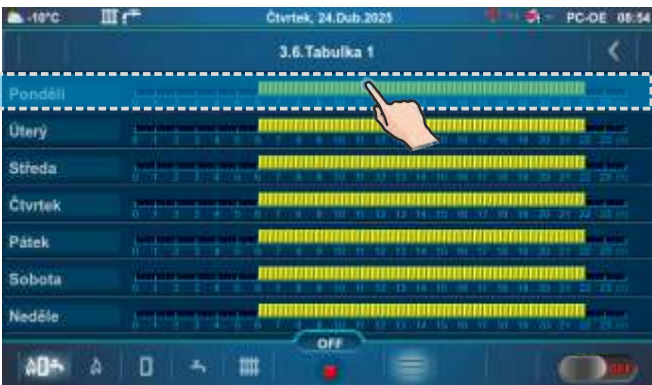
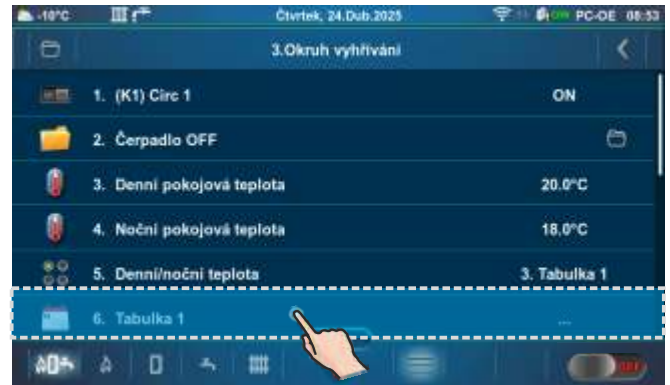
**Možný výběr:**

Denní teplota - Okruh vyhřívání pracuje podle nastavené denní teploty

Noční teplota - Okruh vyhřívání pracuje podle nastavené noční teploty

Tabulka 1/Tabulka 2 - automatické přepínání mezi denní a noční teplotou nastavenou v tabulce

3.6.-3.7. TABULKA 1, TABULKA 2



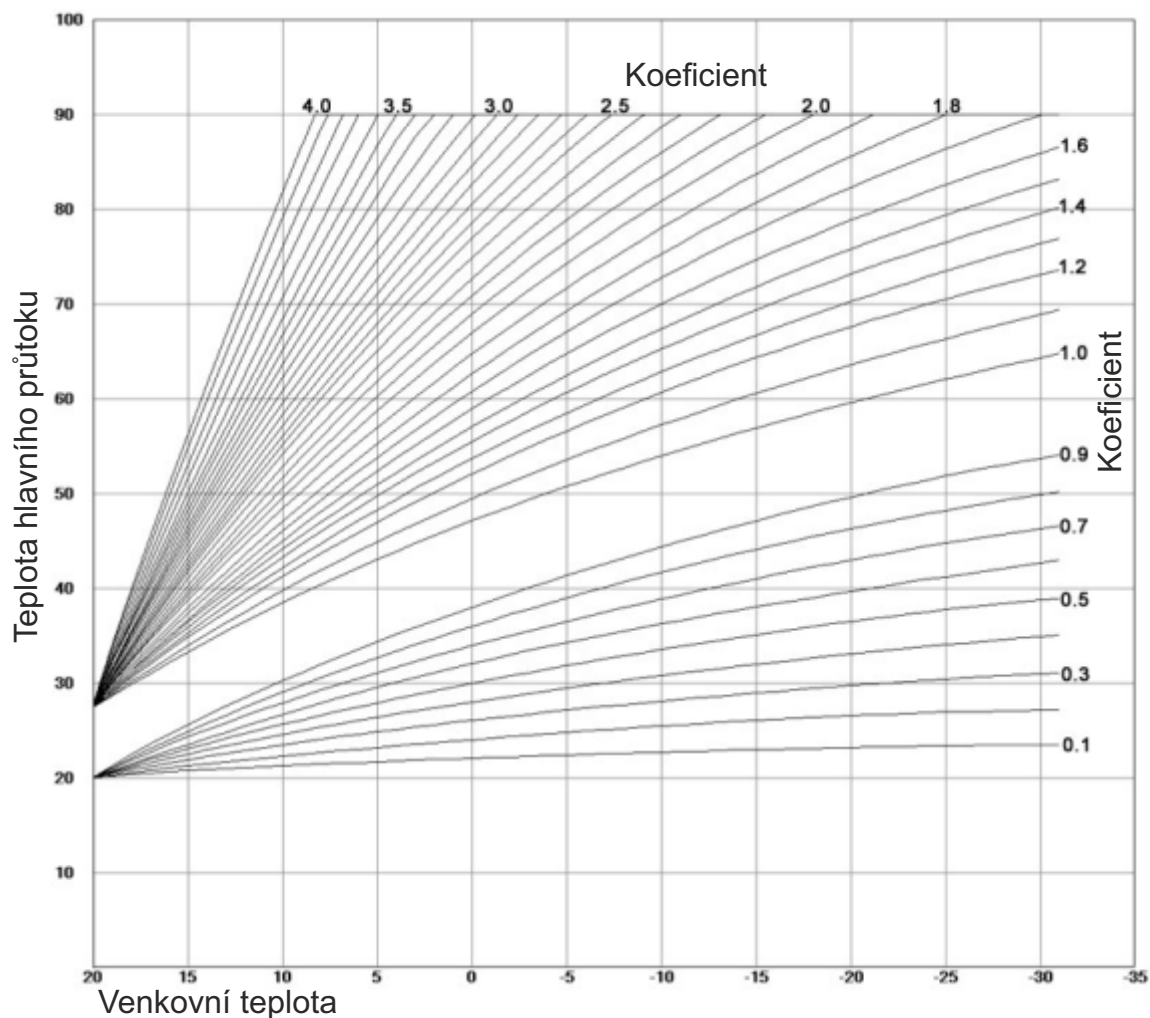
(žlutě) Nastavte denní pokojovou teplotu      Nastavte noční pokojovou teplotu

Nastavení plánovací tabulky se změnou provozního režimu topného okruhu mezi denní a noční teplotou. Pro každý den je možné nastavit 5 provozních režimů (T1-T5). Žlutě jsou v tabulce vyznačeny denní teploty, černě noční. Je možné nastavit rozvrh na jeden den a zkopírovat stejný rozvrh pro další dny. Pod "KOPÍROVAT DO:" označíme den/dny, pro které chceme mít stejný rozvrh a potvrdíme tlačítkem "POTVRDIT".

Podle údajů v tabulce je v pondělí 00:00-2:15, 6:00-10:15, 11:45-13:30, 15:15-16:15 a 19:45-23:59 hodin nastavena denní pokojová teplota a noční pokojová teplota 2:16-5:59, 10:16-11:44, 13:31-15:14, 16:16-19:44 h. Pondělní rozvrh byl zkopírován do úterý. Ostatní dny mají nastaven provozní režim podle noční pokojové teploty 00:00-5:59 a 22:01-23:59 h, nebo podle denní pokojové teploty 6:01-22:00 h.

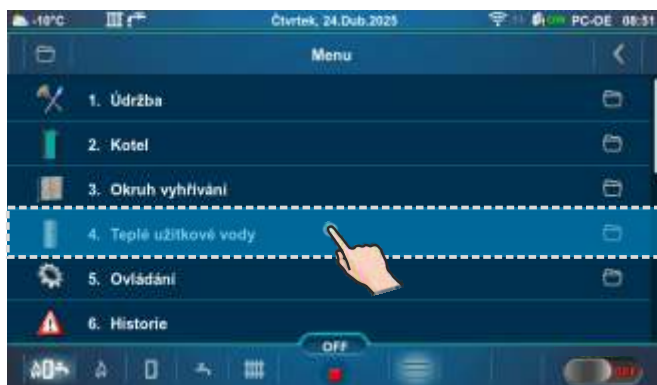
### 3.8. TOPNÁ KŘIVKA

Tento parametr nastavuje topnou křivku. Topná křivka je jedním z parametrů pro výpočet teploty hlavního průtoku.



## 4.0. TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (TUV)

Nabídka Teplá užitková voda se zobrazí pouze v případě, že vybraná konfigurace obsahuje nádrž na teplou užitkovou vodu (TUV).



Typy instalací a konfigurací, které mají nádrž na teplou užitkovou vodu (TUV), jsou uvedeny níže.

Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 2, 5, 6, 14, 15, 18, 19.

	Tovární:	Možný výběr:
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF
Denní program teplé užitkové vody (TUV)	Vypnuto	Vypnuto/Tabulka 1/ Tabulka 2
* Recirkulace	ON	ON / OFF
* Denní program recirkulace	OFF	ON / OFF

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
Teplota TUV	50	40 / 85	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

**(K2) Circ 2** - Okruhy vyhřívání 2 (TUV)  
**Denní program teplé užitkové vody (TUV)** - Denní program teplé užitkové vody  
**Recirkulace** - Možnost cirkulace teplé vody ze zásobníku TUV do výstupu TUV (použití TUV)  
**Denní program recirkulace** - Nastavení denního programu recirkulace  
**Teplota TUV** - Nastavení teploty teplé užitkové vody  
**Rozdíl TUV** - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

\*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace). Povoláním možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

**Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 8, 9, 13, 17.**

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
Denní program teplé užitkové vody (TUV)	Vypnuto	Vypnuto/Tabulka 1/ Tabulka 2
* Recirkulace	ON	ON / OFF
* Denní program recirkulace	OFF	ON / OFF

	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
Teplota TUV	50	40 / 85	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

\*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace). Povoláním možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

**(K1) Circ 1 - Okruhy vyhřívání 1 (TUV)**

**Denní program teplé užitkové vody (TUV)** - Denní program teplé užitkové vody

**Recirkulace** - Možnost cirkulace teplé vody ze zásobníku TUV do výstupu TUV (použití TUV)

**Denní program recirkulace** - Nastavení denního programu recirkulace

**Teplota TUV** - Nastavení teploty teplé užitkové vody

**Rozdíl TUV** - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

**Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 10.**

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1, K(2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
Teplota TUV	50	40 / 85	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

**(K1) Circ 1 - Okruhy vyhřívání 1 (TUV)**

**(K2) Circ 2 - Okruhy vyhřívání 2 (TUV)**

**Teplota TUV** - Nastavení teploty teplé užitkové vody

**Rozdíl TUV** - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

**Denní program teplé užitkové vody (TUV)** - Denní program teplé užitkové vody

**Recirkulace** - Možnost cirkulace teplé vody ze zásobníku TUV do výstupu TUV (použití TUV)

**Denní program recirkulace** - Nastavení denního programu recirkulace

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
Denní program teplé užitkové vody (TUV)	Vypnuto	Vypnuto/Tabulka 1/ Tabulka 2
* Recirkulace	ON	ON/OFF
* Denní program recirkulace	OFF	ON/OFF

\*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace). Povoláním možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

**\*\*Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 12, 22, 24, 27, 29, 31, 34, 37, 39, 42.**

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
Recirkulace	ON	ON / OFF
Denní program recirkulace	OFF	ON / OFF

	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
Doba práce recirkulace	5	0 / 1440	min
Doba nepracujte recirkulace	5	0 / 1440	min

**Recirkulace** - Možnost cirkulace teplé vody ze zásobníku TUV do výstupu TUV (použití TUV)

**Denní program recirkulace** - Nastavení denního programu recirkulace

**Doba práce recirkulace** - Doba provozu recirkulačního čerpadla

**Doba nepracujte recirkulace** - Doba, kdy recirkulační čerpadlo nepracuje

\*\*U výše uvedených konfigurací se nabídka "Teplé užitkové vody" zobrazí pouze v případě, že autorizovaný servisní technik (v nabídce Instalace) povolil možnost "Instalována recirkulace".

### Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 16.

	Tovární:	Možný výběr:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Tovární:	Min/Max	Jednotka
Teplota TUV	50	40 / 80	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

(K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednotka
Teplota TUV	50	40 / 85	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Tovární:	Možný výběr:
Denní program teplé užitkové vody (TUV)	Vypnuto	Vypnuto/Tabulka 1/ Tabulka 2
* Recirkulace	ON	ON/OFF
* Denní program recirkulace	OFF	ON/OFF

\*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace). Povoláním možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

### Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 25, 32, 35, 40.

	Tovární:	Možný výběr:
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF
Denní program teplé užitkové vody (TUV)	Vypnuto	Vypnuto/Tabulka 1/ Tabulka 2
* Recirkulace	ON	ON / OFF
* Denní program recirkulace	OFF	ON / OFF

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
Teplota TUV	50	40 / 80	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

\*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace). Povoláním možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

### Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 43.

	Tovární:	Možný výběr:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
Denní program teplé užitkové vody (TUV)	Vypnuto	Vypnuto/Tabulka 1/ Tabulka 2
* Recirkulace	ON	ON / OFF
* Denní program recirkulace	OFF	ON / OFF

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
Teplota TUV	50	40 / 80	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

\*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace). Povoláním možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

(K1) Circ 1 - Okruhy vyhřívání 1 (TUV)

(K2) Circ 2 - Okruhy vyhřívání 2 (TUV)

Teplota TUV - Nastavení teploty teplé užitkové vody

Rozdíl TUV - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

Denní program teplé užitkové vody (TUV) - Denní program teplé užitkové vody

Recirkulace - Možnost cirkulace teplé vody ze zásobníku TUV do výstupu TUV (použití TUV)

Denní program recirkulace - Nastavení denního programu recirkulace

(K2) Circ 2 - Okruhy vyhřívání 2 (TUV)

Denní program teplé užitkové vody (TUV) - Denní program teplé užitkové vody

Recirkulace - Možnost cirkulace teplé vody ze zásobníku TUV do výstupu TUV (použití TUV)

Denní program recirkulace - Nastavení denního programu recirkulace

Teplota TUV - Nastavení teploty teplé užitkové vody

Rozdíl TUV - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

(K1) Circ 1 - Okruhy vyhřívání 1 (TUV)

Denní program teplé užitkové vody (TUV) - Denní program teplé užitkové vody

Recirkulace - Možnost cirkulace teplé vody ze zásobníku TUV do výstupu TUV (použití TUV)

Denní program recirkulace - Nastavení denního programu recirkulace

Teplota TUV - Nastavení teploty teplé užitkové vody

Rozdíl TUV - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

## Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 20.

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
Teplota TUV	50	40 / 80	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
Denní program teplé užitkové vody (TUV)	Vypnuto	Vypnuto/Tabulka 1/ Tabulka 2
* Recirkulace	ON	ON / OFF
* Denní program recirkulace	OFF	ON / OFF

(K2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
Teplota TUV	50	40 / 85	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

(K2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
Denní program teplé užitkové vody (TUV)	Vypnuto	Vypnuto/Tabulka 1/ Tabulka 2

\*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace). Povoláním možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

## Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 44.

	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Min/Max</b>	<b>Jednotka</b>
Teplota TUV	50	40 / 80	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	<b>Tovární:</b>	<b>Možný výběr:</b>
Denní program teplé užitkové vody (TUV)	Vypnuto	Vypnuto/Tabulka 1/ Tabulka 2
* Recirkulace	ON	ON / OFF
* Denní program recirkulace	OFF	ON / OFF

\*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace). Povoláním možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (TUV)

**(K2) Circ 2** - Okruhy vyhřívání 2 (TUV)

**Teplota TUV** - Nastavení teploty teplé užitkové vody

**Rozdíl TUV** - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

**Denní program teplé užitkové vody (TUV)** - Denní program teplé užitkové vody

**Recirkulace** - Možnost cirkulace teplé vody ze zásobníku TUV do výstupu TUV (použití TUV)

**Denní program recirkulace** - Nastavení denního programu recirkulace

**(K1) Circ 1** - Okruhy vyhřívání 1 (TUV)

**(K2) Circ 2** - Okruhy vyhřívání 2 (TUV)

**Teplota TUV** - Nastavení teploty teplé užitkové vody

**Rozdíl TUV** - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

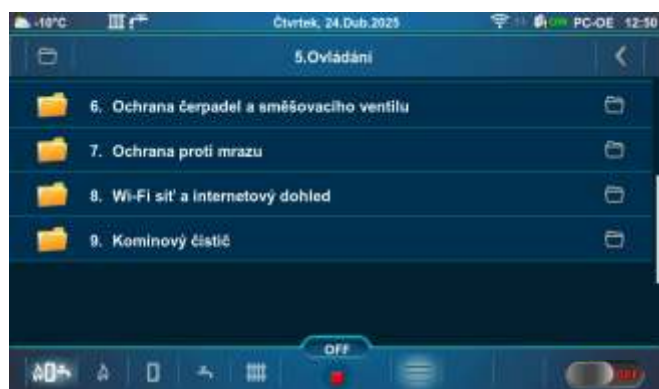
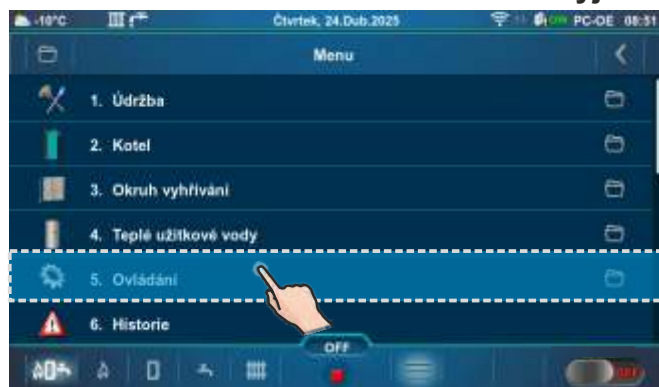
**Denní program teplé užitkové vody (TUV)** - Denní program teplé užitkové vody

**Recirkulace** - Možnost cirkulace teplé vody ze zásobníku TUV do výstupu TUV (použití TUV)

**Denní program recirkulace** - Nastavení denního programu recirkulace

## 5.0. OVLÁDÁNÍ

**POZNÁMKA:** V závislosti na položkách povolených v nabídce Instalace se některé podnabídky v nabídce "Ovládání" zobrazí nebo skryjí.

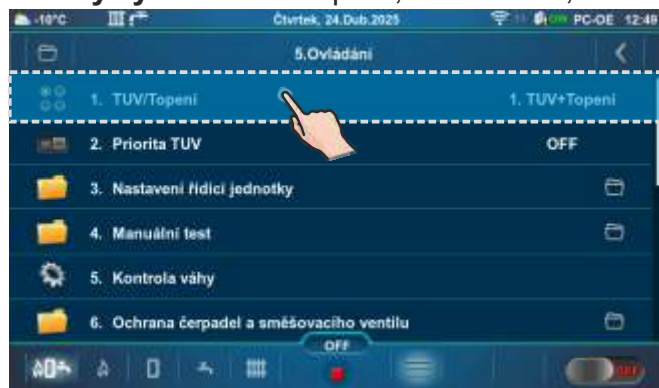


## 5.1. TUV/TOPENÍ

Podnabídka 5.1. TUV/Topení se zobrazí pouze v případě, že je zvolena konfigurace s teplou užitkovou vodou (TUV).

**Tovární: TUV+Topení**

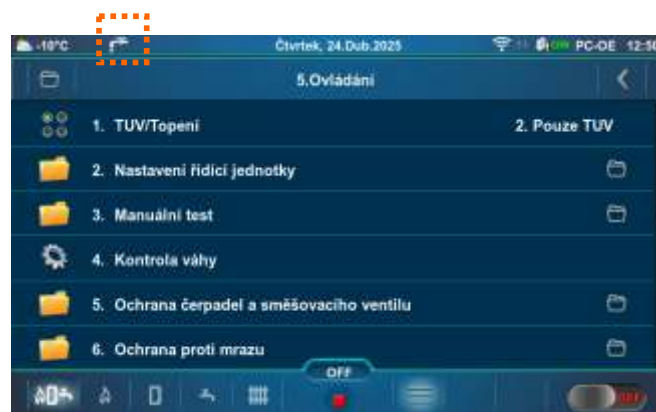
**Možný výběr:** TUV+Topení, Pouze TUV, Pouze topení, Auto



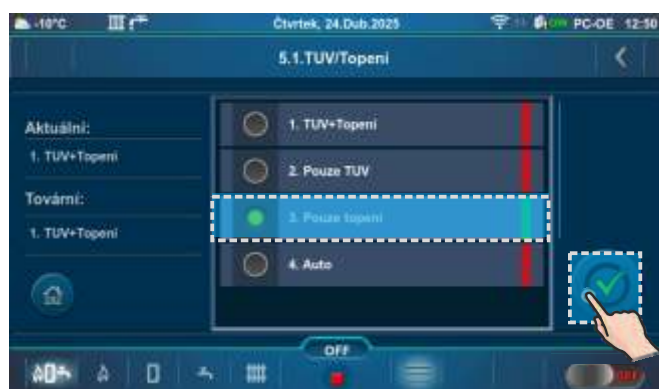
**TUV+Topení** - Kotel pracuje podle potřeby vytápění nebo teplé užitkové vody (TUV).



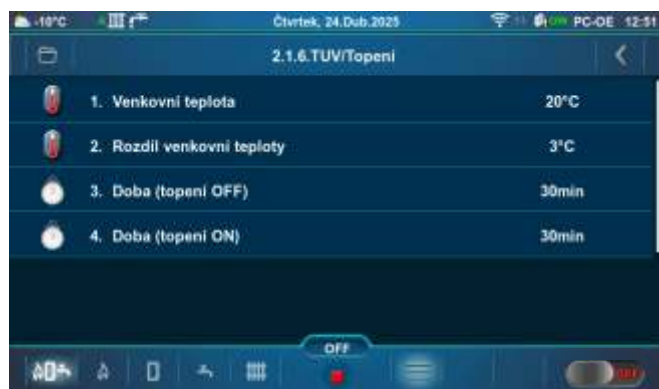
**Pouze TUV** - kotel je v provozu pouze při požadavku na teplou užitkovou vodu (TUV).



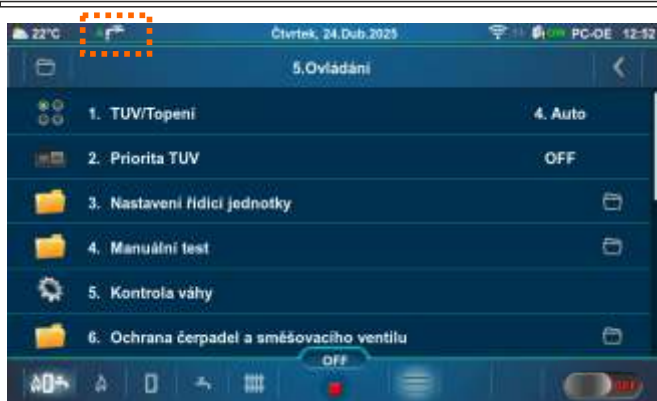
**Pouze topení** - kotel je v provozu pouze při požadavku na vytápění.



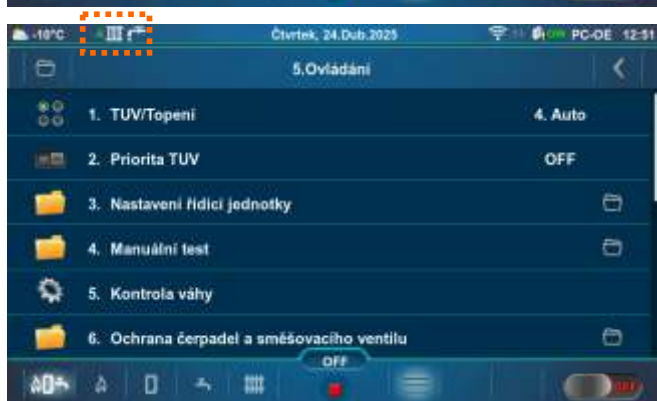
**Auto** - kotel automaticky přepíná mezi provozními režimy **TUV+Topení** a **Pouze TUV**.



Příklad: tovární nastavení  
Venkovní teplota,  
Rozdíl venkovní teploty,  
Doba (topení OFF),  
Doba (topení ON)



Pokud je venkovní teplota  $\geq 20$  °C po dobu delší než 30 minut.



Pokud je venkovní teplota  $< (20-3)$  °C po dobu delší než 30 minut.

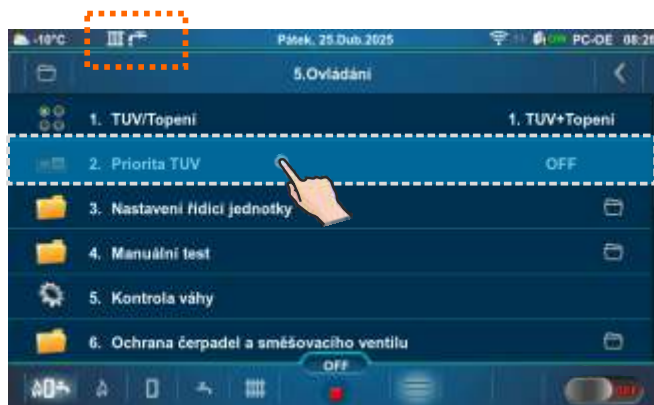
## 5.2. PRIORITA TUV

Pokud je povolena možnost "Priorita TUV":

- pokaždé, když je čerpadlo zásobníku teplé užitkové vody (TUV) v provozu, jsou ostatní čerpadla topného okruhu v klidu (kromě čerpadla kotlového okruhu).

V konfiguracích s odkláněcím ventilem a zásobníkem teplé užitkové vody (TUV) (5, 13, 14, 15, 16) je priorita TUV ve výchozím nastavení povolena.

V konfiguracích s čerpadly a zásobníkem teplé užitkové vody (TUV) (2, 6, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44) je priorita TUV ve výchozím nastavení zakázána.



Možný výběr: OFF, ON

Aktuálně: OFF



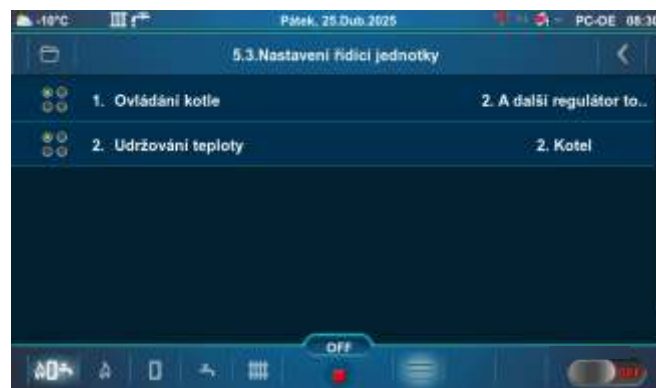
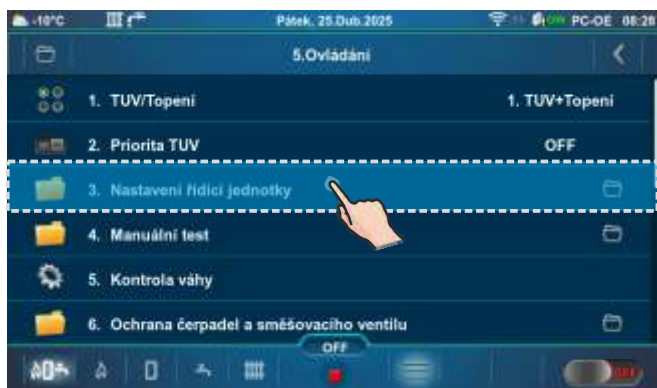
Aktuálně: ON



Když je tato možnost povolena, ikona teplé užitkové vody (TUV) změní barvu z bílé na červenou a změní polohu na horní lišť obrazovky.

## 5.3. NASTAVENÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY

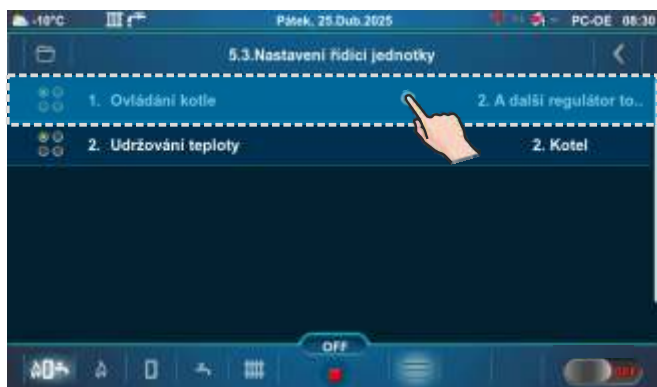
Tato podnabídka umožňuje pouze prohlížení.



### 5.3.1. OVLÁDÁNÍ KOTLE

**Ovládání kotle** (tato informace se zobrazí pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil volbu "A další regulátor topení")

**A další regulátor topení** - možnost může být povolena autorizovaným servisním technikem v některých konfiguracích, kdy část topných okruhů nebo přípravy TUV je řízena jiným řídicím systémem nezávislým na řídicím systému kotle. Pokud je tato možnost povolena, autorizovaný servisní technik nemůže nastavit kotel do provozu tak, aby udržoval teplotu podle požadavků instalace (viz "Udržování teploty kotle").



## 5.3.2. UDRŽOVÁNÍ TEPLoty KOTLE

**Udržování teploty kotle** (označí se ten, který vybral autorizovaný servis)

**Instalace** - udržování teploty dle požadavků instalace. Kotel nepracuje, pokud není ŽÁDNÝ požadavek na vytápění z některého komponentu instalace (topení, TUV). V případě požadavku některého komponentu se kotel spustí, když teplota v kotli klesne pod (Maximální teplota kotle - Rozdíl kotle) a je v provozu až do nastavené (vypočítané) maximální teploty kotle nebo dokud nezmizí všechny požadavky instalace a poté přejde do odstávky. Tuto možnost může zvolit autorizovaný servisní technik, pokud není zvolena možnost "A další regulátor topení" (Ovládání kotle) a pokud je zde alespoň jeden prvek instalace vytápění nebo TUV.

**Kotel** - kotel si udržuje teplotu bez ohledu na požadavek instalace, kotel se spustí, když jeho teplota klesne pod (Maximální teplota kotle - Rozdíl kotle) a vypne se při dosažení maximální teploty kotle.



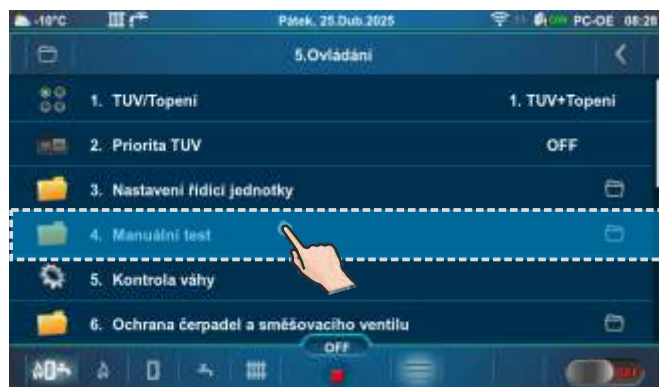
### Poznámka:

Zapnutím volby "Komínový čistič" se regulace automaticky nastaví na "Udržování teploty kotle: Kotel" a toto menu zmizí. Vypnutím volby "Komínový čistič" se vše vrátí do předchozího stavu.

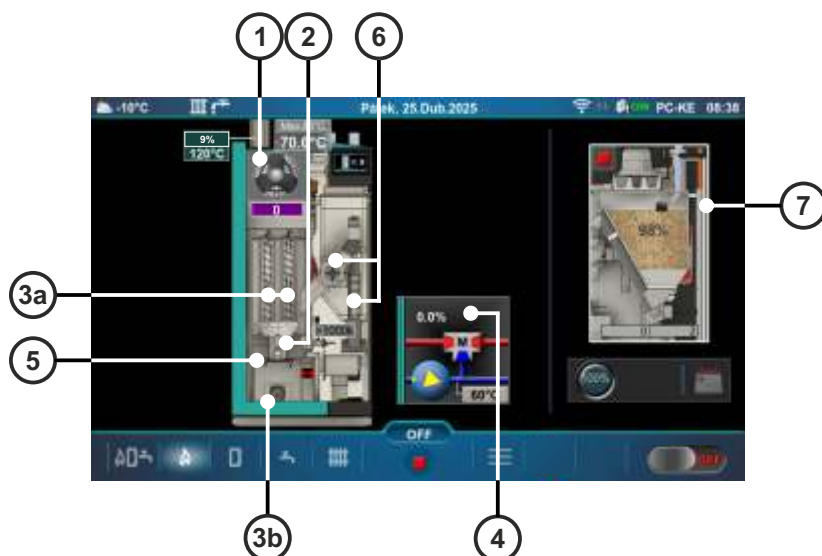
## 5.4. MANUÁLNÍ TEST

Volba "Manuální test" umožňuje zapnout jedno relé a otestovat činnost zařízení připojeného k jedinému relé.

**POZNÁMKA:** Podnabídky v "Manuální test" závisí na zvolené konfiguraci.



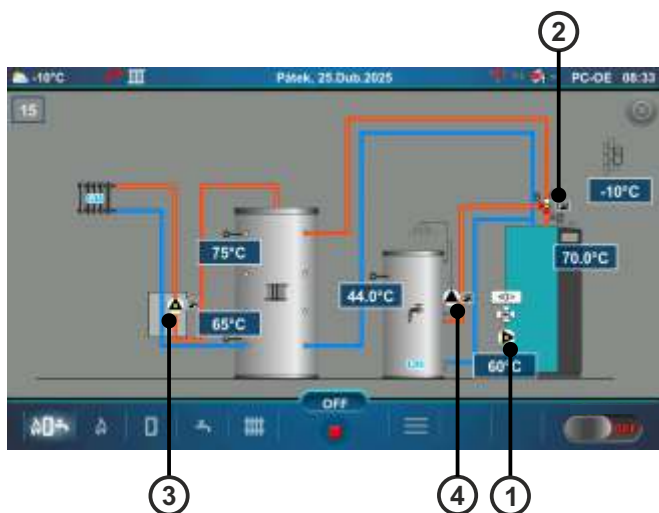
**MANUÁLNÍ TEST JE MOŽNÝ POUZE V PŘÍPADĚ, ŽE JE KOTEL VYPNUTÝ.**



Části kotle, které lze ručně testovat:

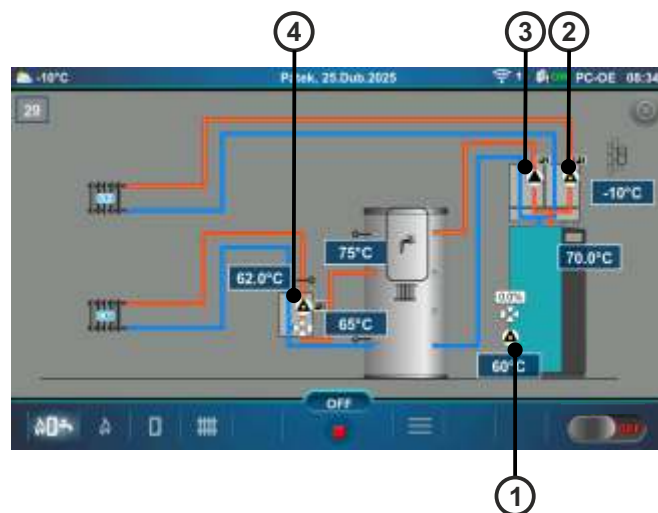
- 1 - Ventilátor
- 2 - Elektrický ohřivač
- 3a - Čistič kouřových proudů
- 3b - Šnek pro vyjímání popela (Transportér popela)
- 4 - P(PWM) + 3-cestný směšovací ventil
- 5 - Rošt
- 6 - Transportér paliva + Rotační ventil (RSE)
- 7 - Vakuová turbína

Níže jsou zobrazeny dva "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)" s čerpadly a ventily, které lze ručně testovat.



Vlevo "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)":

- 1 - P(PWM) čerpadlo - okruh kotle + 3-cestný směšovací ventil
- 2 - P1 - Odkláněcí ventil
- 3 - P2 - Okruh vyhřívání 1 (K1)
- \* 4 - P3 - Recirkulace TUV (Okruh vyhřívání 2 (K2))



Právo "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (PC-OE)":

- 1 - P(PWM) čerpadlo - okruh kotle + 3-cestný směšovací ventil
- 2 - P1 - Okruh vyhřívání 2 (K2)
- 3 - P2 - Akumulační zásobník s integrovaným zásobníkem TUV
- 4 - P3 - Okruh vyhřívání 1 (K1)

\*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace).

**Poznámka:** Počet čerpadel závisí na konfiguraci.

### 5.4.1. VENTILÁTOR

Volba umožňuje kontrolu chodu ventilátoru.

Je nutné stisknout tlačítko "ON" u příslušného symbolu a zkontrolovat, zda ventilátor pracuje podle zvolené volby (800/1200/1800 rpm nebo přibližně 2800 rpm). Po každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko rozsvítí zeleně. Stisknutím tlačítka "OFF" se ventilátor vypne.

**Možný výběr:**

Rychlost ventilátoru: 800 otáčky (rpm) - otáčky ventilátoru musí být 800 rpm

Rychlost ventilátoru: 1200 otáčky (rpm) - otáčky ventilátoru musí být 1200 rpm

Rychlost ventilátoru: 1800 otáčky (rpm) - otáčky ventilátoru musí být 1800 rpm

Rychlost ventilátoru: MAX - otáčky ventilátoru musí být maximální (asi 2800 rpm)



## 5.4.2. ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ

Volba umožňuje zkontrolovat provoz elektrického ohřivače.

Musíte stisknout tlačítko "ON" vedle "Elektrický ohřivač" a zkontrolovat, zda funguje. Po každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko začne rozsvěcovat zeleně. Když je tato možnost zapnutá, na obrazovce se objeví animace ohřivače. Stisknutím tlačítka "OFF" se ohřivač vypne.



## 5.4.3. ČIŠTĚNÍ

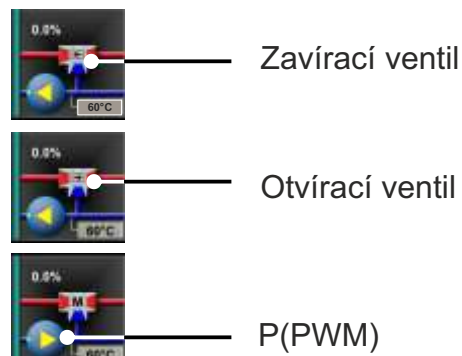
Volba umožňuje kontrolu činnosti "Čistič kouřových průduchů" a "Transportér popela".

Je nutné stisknout tlačítko "ON" a zkontrolovat, zda motor zvoleného zařízení funguje, případně zda se pohybují turbulátory / transportér popela. Po každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko začne rozsvěcovat zeleně. Stisknutím tlačítka "OFF" přestane fungovat motor zvoleného zařízení.



#### 5.4.4. P(PWM) + 3-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Volba umožňuje kontrolu činnosti čerpadla P(PWM) a 3-cestného směšovacího ventilu. Je nutné stisknout tlačítko "ON" u odpovídajícího symbolu a zkontrolovat, zda je ventil otevřen/zavřen a zda čerpadlo funguje. Po každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko začne rozsvěcovat zeleně. Stisknutím tlačítka "OFF" ventil/čerpadlo přestane fungovat.





#### 5.4.5. ČISTIČ ROŠTU

Volba umožňuje kontrolu chodu motoru čističe popela (čističe roštu).

Stiskem tlačítka "ON" vedle "Otevří!" motor rošty začne nepřetržitě pracovat směrem 1. Stiskem tlačítka "OFF" motor zastaví činnost.

Stiskem tlačítka "ON" vedle "Zavřít!" motor rošty začne nepřetržitě pracovat směrem 2. Stiskem tlačítka "OFF" motor zastaví činnost.

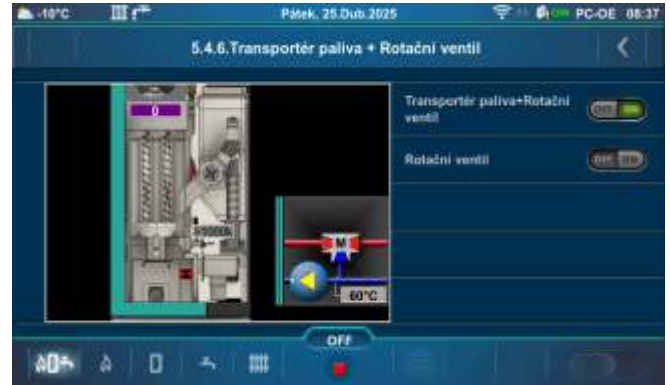
Když rošt hořáku dosáhne polohy "rošt uzavřen", na obrazovce se na krátkou dobu zobrazí symbol . Po každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko začne rozsvěcovat zeleně. Výstupem z menu tlačítkem "ZPĚT" se rošt hořáku vrátí do polohy ZAVŘENO (.



## 5.4.6. TRANSPORTÉR PALIVA + ROTAČNÍ VENTIL

Volba umožňuje kontrolu provozu transportéru paliva a rotačního ventilu.

Je nutné stisknout tlačítko "ON" vedle "Transportér paliva + Rotační ventil" nebo vedle "Rotační ventil" a ověřit, zda zařízení funguje. Stiskněte tlačítko "ON" a zkontrolujte, zda motor vybraného zařízení pracuje, tedy zda se pohybuje "Transportér paliva + Rotační ventil" nebo pouze "Rotační ventil". Po každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko začne rozsvěcovat zeleně. Stiskem tlačítka "OFF" přestane motor vybraného zařízení pracovat.



## 5.4.7. ČERPADLA (Px)

Tato možnost umožňuje kontrolu provozu každého čerpadla.

V závislosti na zvolené konfiguraci se počet čerpadel liší. Musíte stisknout tlačítko "ON" vedle čerpadla, které chcete testovat, a zkontrolovat, zda se symbol vybraného čerpadla otáčí. Je nutné zkontrolovat činnost zvoleného čerpadla v topném systému. Po každém stisknutí tlačítka "ON" začne tlačítko svítit zeleně. Stisknutím tlačítka "OFF" čerpadlo přestane pracovat.

Příklad: Konfigurace 18



Příklad: Konfigurace 36



### 5.4.8. K1 3-CESTNÝ VENTIL (pokud je součástí konfigurace)

Volba umožňuje zkontrolovat činnost 3-cestného ventilu a čerpadla okruhu 1. Je nutné stisknout tlačítko "ON" u odpovídajícího symbolu a zkontrolovat, zda je ventil otevřený/zavřený a zda čerpadlo funguje. Po každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko začne rozsvěcovat zeleně. Stisknutím tlačítka "OFF" ventil/čerpadlo přestane fungovat.



Čerpadlo!



Otevřít!



Zavřít!

### 5.4.9. SYSTÉM SÁNÍ

Volba umožňuje zapnutí / vypnutí systému sání a kontrolu jeho činnosti (během provozu se symbol otáčí). Oprávněná osoba (autorizovaný servisní technik) musí v menu Instalace (PIN) zvolit typ systému sání (Vypnuto, Zásobník na pelety, Krtek, Transportér paliva). Je nutné stisknout tlačítko "ON" vedle příslušného symbolu a ověřit, zda dané zařízení funguje. Každým stiskem tlačítka "ON" se tlačítko rozsvítí zeleně. Stiskem tlačítka "OFF" zařízení přestane fungovat.



## 5.5. KONTROLA VÁHY



Tato volba umožňuje zkontrolovat množství dodaných pelet. Je možné nastavit dobu provozu (1) transportéru paliva (v závislosti na kapacitě váhy a kbelíku), po které chcete pelety vážit. Popelník je nutné vyměnit za vědro. Stiskněte tlačítko "START" (2) pro spuštění transportéru paliva a pro jeho pozastavení stiskněte tlačítko "PAUSE" (5). Po dokončení odpočítávání (3) se na obrazovce objeví váha a kbelík (4) a je nutné vyjmout kbelík a zvážit pelety (zvažte pouze pelety bez kbelíku). Chcete-li spustit další cyklus vážení, stiskněte tlačítko "OPAKOVAT" (6). Aby bylo vážení co nejpřesnější, je nutné vážení opakovat alespoň 3x. Po zvážení porovnejte hmotnost zvážených pelet s "Poslední vážení" (7). Chcete-li nabídku opustit, stiskněte tlačítko "ZPĚT" (8).

"Poslední vážení" může provádět pouze autorizovaný servisní technik (jinak jsou "Tovární vážení" a "Poslední vážení" stejné).

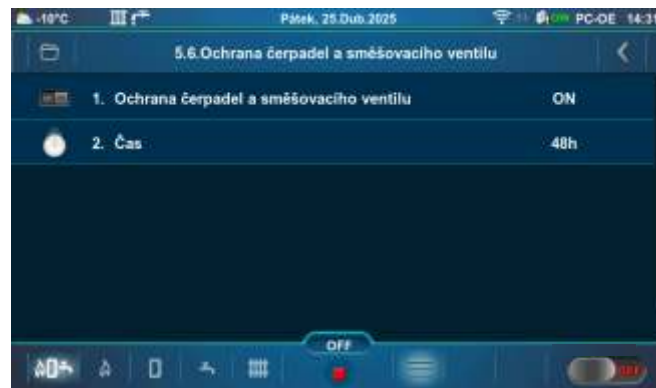
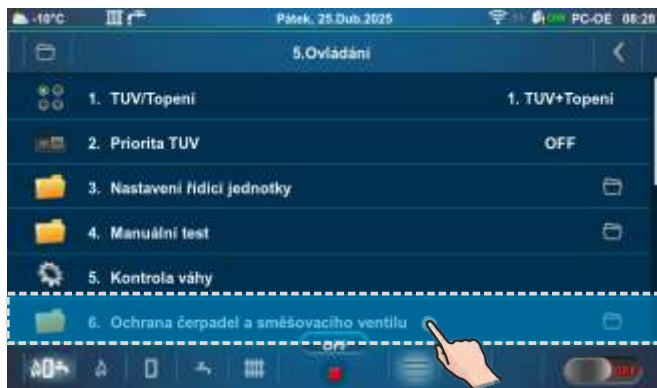
Pokud je aktuálně vážené množství pelet mezi +/-10% "Poslední vážení", je vše v pořádku.

Pokud je aktuálně vážené množství pelet mezi +/-30% a +/-10% "Poslední vážení", může dojít k problémům ve fázi zapalování/stabilizace kotle, zbytek funguje dobře. Při problémech se zapalováním/stabilizací je nutné přivolat autorizovaného servisního technika k seřízení regulace kotle. Pokud je aktuálně vážené množství pelet o 30% vyšší/nížší než "Poslední vážení", je nutné přivolat autorizovaného servisního technika k seřízení regulace kotle.

## 5.6. OCHRANA ČERPADEL A SMĚŠOVACÍHO VENTILU

Volba umožňuje ochranu čerpadel/ventilů před zablokováním během delší doby nepoužívání (obvykle během letní sezóny, kdy je topení vypnuté). Ve výchozím nastavení je tato možnost povolena a maximální doba nečinnosti výstupu je nastavena na 48 hodin. Podle této možnosti bude každé čerpadlo/ventil, které není aktivní do 48 hodin, aktivováno po dobu 60 sekund. Když je aktivován konkrétní výstup čerpadla/ventilu, doba nečinnosti se vynuluje.

**POZNÁMKA:** Aby byla tato funkce aktivní, musí být kotel připojen k elektrické síti a musí být zapnutý "Hlavní vypínač (0/1)".



### 5.6.1. OCHRANA ČERPADEL A SMĚŠOVACÍHO VENTILU

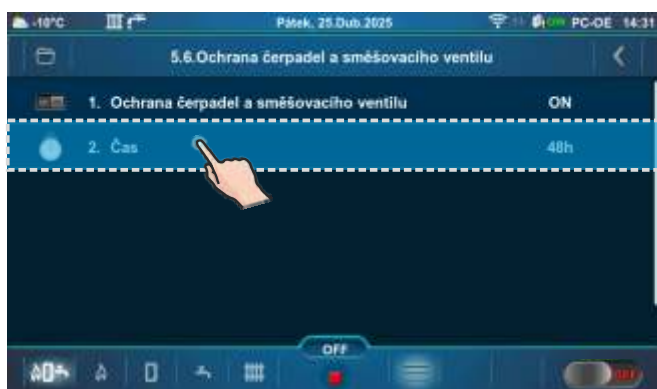
Volba umožňuje aktivaci/deaktivaci ochrany čerpadla a ventilu.

**Tovární:** ON

**Možný výběr:** ON, OFF

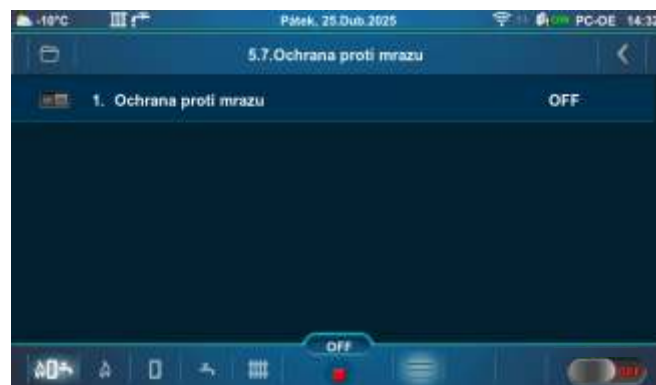
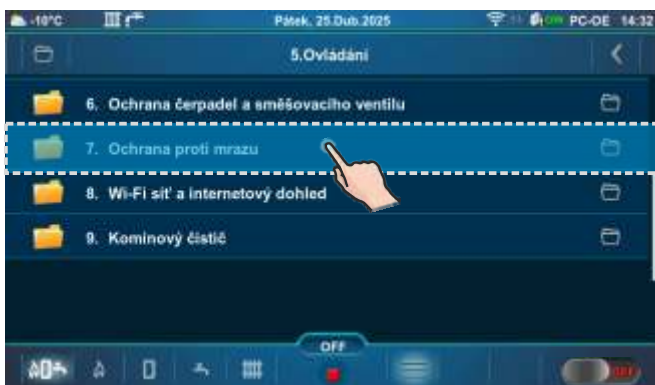


### 5.6.2. ČAS



## 5.7. OCHRANA PROTI MRAZU

Tato možnost vám umožňuje aktivovat/deaktivovat možnost "Ochrana proti mrazu" a nastavit její možnosti. "Ochrana proti mrazu" může pracovat s čidlem venkovní teploty nebo bez něj.

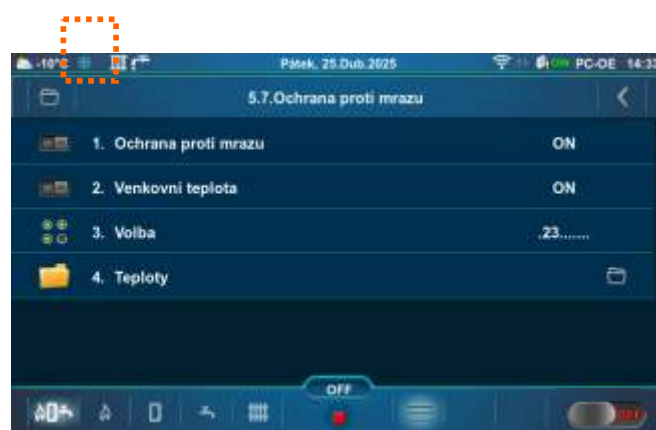


### 5.7.1. OCHRANA PROTI MRAZU

Možnost aktivace nebo deaktivace možnosti "Ochrana proti mrazu". Když je tato možnost aktivována, na horní liště obrazovky se objeví symbol sněhové vločky.

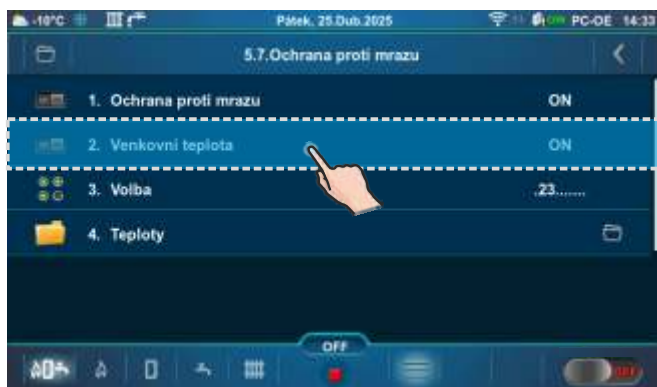
**Tovární:** OFF

**Možný výběr:** ON, OFF



## 5.7.2. VENKOVNÍ TEPLOTA

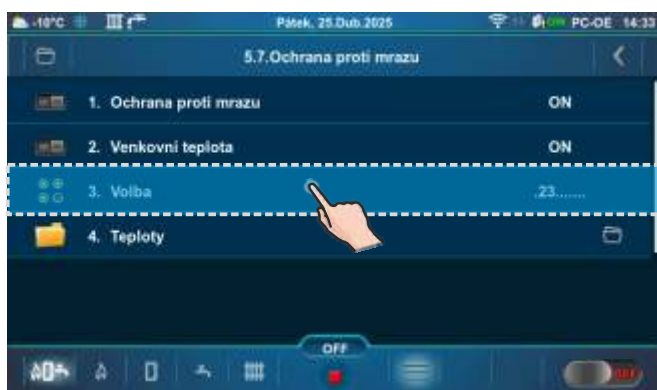
Volba "Venkovní teplota" ukazuje, zda je čidlo protimrazové ochrany zapnuto nebo vypnuto.



## 5.7.3. VOLBA

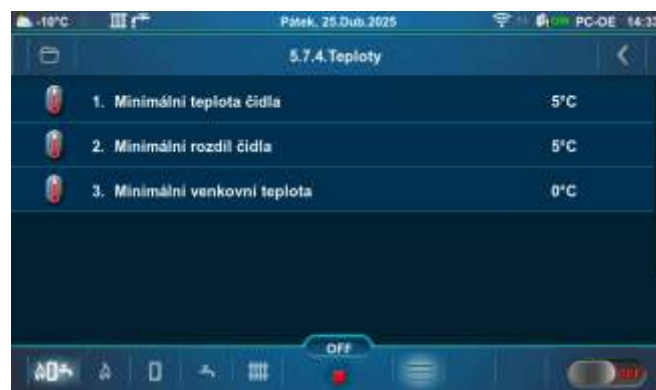
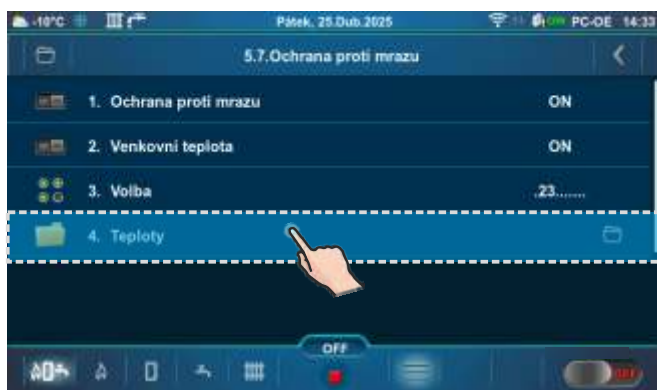
"Volba" umožňuje sledování teplot čidel určitých prvků systému. Možný výběr závisí na zvolené konfiguraci a nainstalovaném příslušenství. Pokud jsou splněny podmínky nastavené v podnabídce Ochrana proti mrazu/Teploty, bude pro vybrané prvky aktivována protimrazová ochrana.

**Možný výběr:** 1. Kotel, 2. (K0), 3. (K1), 4. (K2)



## 5.7.4. TEPLoty

Volba umožňuje nastavit minimální teplotu čidla, minimální rozdíl čidel a minimální venkovní teplotu, při které bude aktivována možnost "Ochrana proti mrazu".



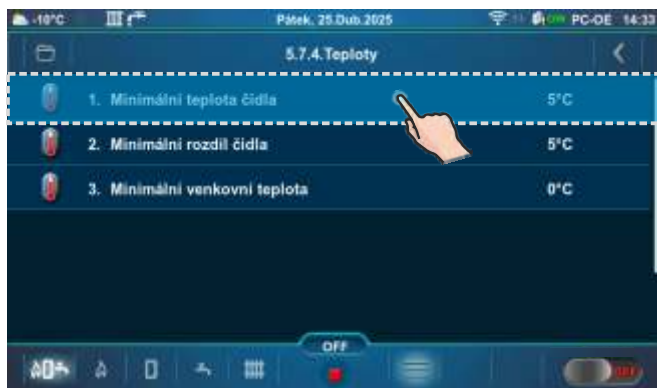
### 5.7.4.1. MINIMÁLNÍ TEPLOTA ČIDLA

Tato podnabídka umožňuje pouze prohlížení.

Nastavení teploty čidla pro vybranou "Volba (Volby)", při které se aktivuje možnost "Ochrana proti mrazu".

**Tovární: 5 °C**

**Možný výběr: 3 - 10 °C** (nastaveno autorizovaným servisním technikem)



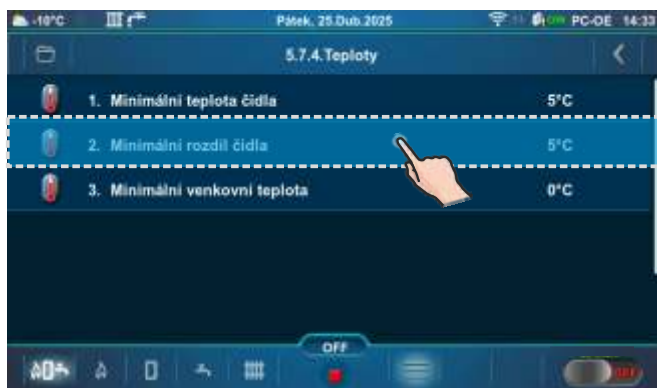
### 5.7.4.2. MINIMÁLNÍ ROZDÍL ČIDLA

Tato podnabídka umožňuje pouze prohlížení.

Nastavení teplotního rozdílu, po jehož překročení bude deaktivována možnost "Ochrana proti mrazu".

**Tovární: 5 °C**

**Možný výběr: 2 - 15 °C** (nastaveno autorizovaným servisním technikem)

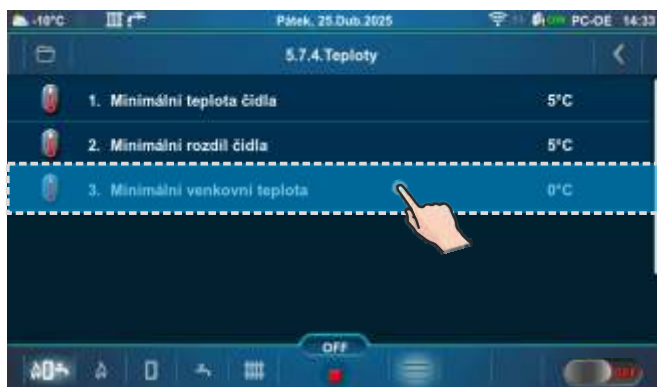


### 5.7.4.3. MINIMÁLNÍ VENKOVNÍ TEPLOTA

Nastavení venkovní teploty, při které bude aktivována možnost "Ochrana proti mrazu".

**Tovární: 0 °C**

**Možný výběr: -5 - 5 °C**



## 5.8. WI-FI SÍŤ A INTERNETOVÝ DOHLED

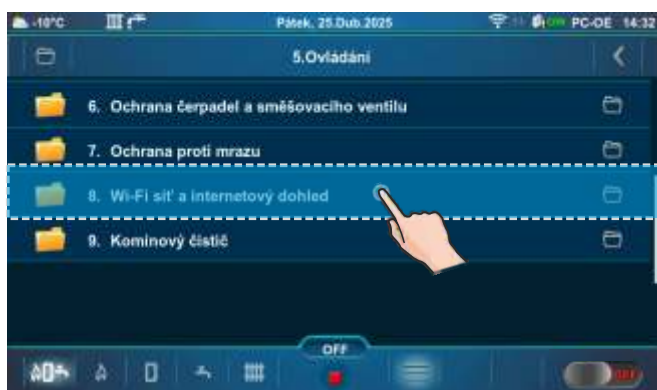
### DŮLEŽITÉ POZNÁMKY:



Regulace kotle vyžaduje aktivní DHCP server na přístupovém bodu (např. routeru), protože ruční nastavení síťových parametrů není možné. Další informace vám poskytne správce domácí sítě.

Tato podnabídka umožňuje nakonfigurovat regulaci tak, aby se kotel mohl připojit k internetu prostřednictvím místní sítě Wi-Fi.

Podnabídka se používá ke změně nastavení internetového dohledu.



Když je ovládání připojeno ke kotli a je povoleno "Internetový dohled", objeví se na horní liště obrazovky symbol zobrazující stav internetového dohledu.



Regulace je spojena s webovým portálem.  
(internetový dohled je možný)



Regulace není spojena s webovým portálem.  
(internetový dohled není možný)

### 5.8.1. VYBERTE SÍŤ Wi-Fi

Regulace kotle najde všechny dostupné Wi-Fi sítě. Vyberte síť Wi-Fi, ke které máte přístup, stiskněte tlačítko "PŘIPOJIT SE", v případě potřeby zadejte heslo a potvrďte tlačítkem "OK". Chcete-li se odpojit od sítě Wi-Fi, stiskněte tlačítko "ODPOJIT".

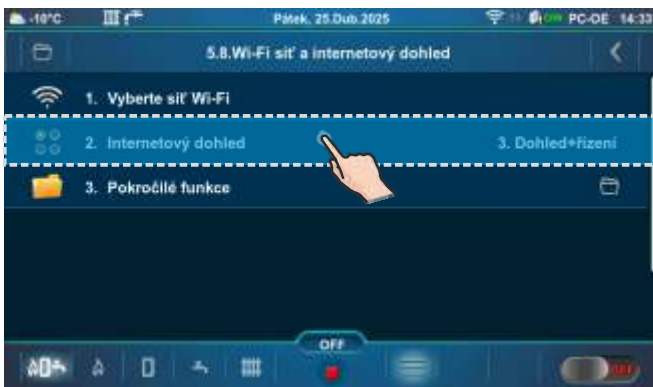


### 5.8.2. INTERNETOVÝ DOHLED

Volba slouží k nastavení a zapnutí/vypnutí internetového dohledu.

**Tovární:** Dohled+řízení

**Možný výběr:** Vypnuto, Dohled, Dohled+řízení

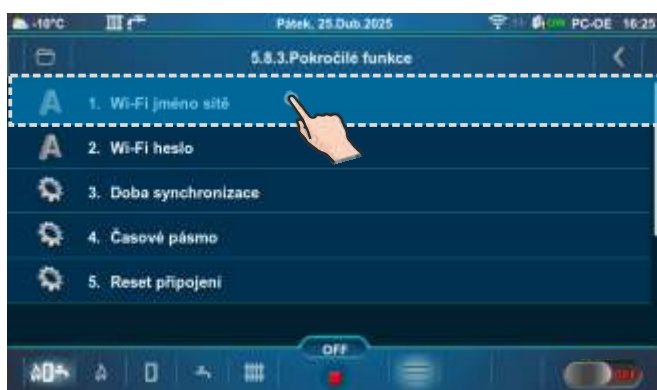


### 5.8.3. POKROČILÉ FUNKCE



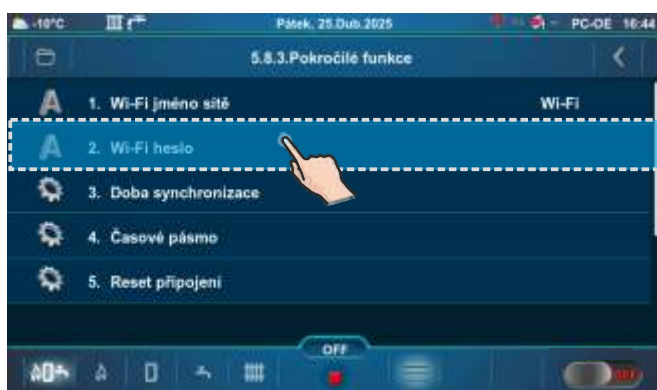
#### 5.8.3.1. Wi-Fi JMÉNO SÍTĚ

Volba umožňuje zadat název domácí Wi-Fi sítě, ke které chcete připojit regulaci a kotel. Je nutné zadat správný název sítě Wi-Fi, jinak se kotel nebude moci připojit k síti Wi-Fi.



#### 5.8.3.2. Wi-Fi HESLO

Volba umožňuje zadat heslo pro místní síť Wi-Fi. Je nutné zadat správné heslo pro místní Wi-Fi síť, jinak se kotel nebude moci připojit k Wi-Fi síti.



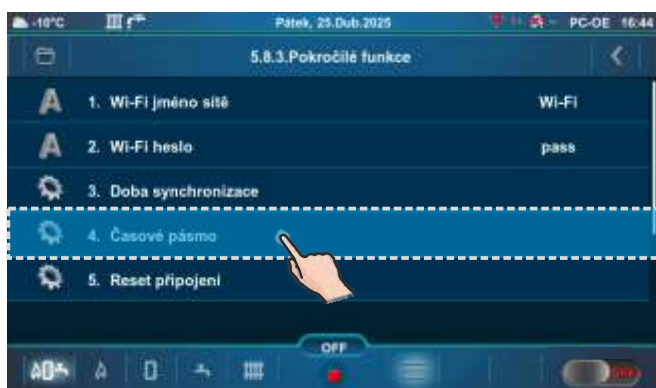
### 5.8.3.3. DOBA SYNCHRONIZACE

V současné době není aktivní.



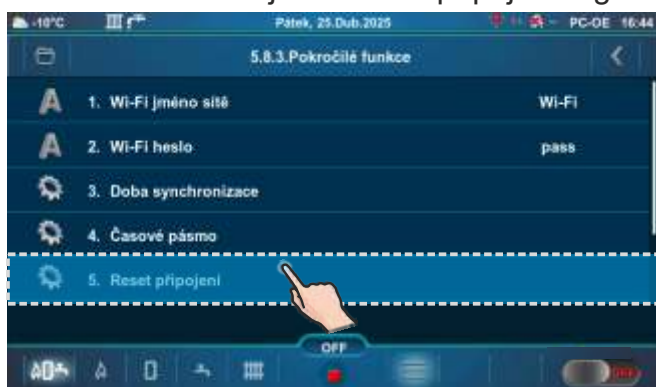
### 5.8.3.4. ČASOVÉ PÁSMO

V současné době není aktivní.



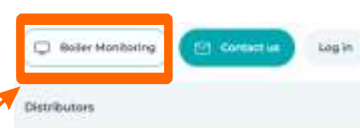
### 5.8.3.5. RESET PŘIPOJENÍ

Tato volba umožňuje resetovat připojení regulace k místní síti.



## 5.9. INTERNETOVÝ PORTÁL PRO DOHLED A ŘÍZENÍ

Abyste mohli využívat vzdálený monitoring a ovládání, musíte být na portálu registrováni se svou emailovou adresou a identifikačním číslem (WiFi ID). Na postup registrace se můžete podívat ve videonávodech na proces registrace a používání základních funkcí portálu. Načtete QR kód nebo otevřete webovou stránku.



**DŮLEŽITÉ:**  
pro WiFi ID viz bod 8.1. Informace o softwaru.

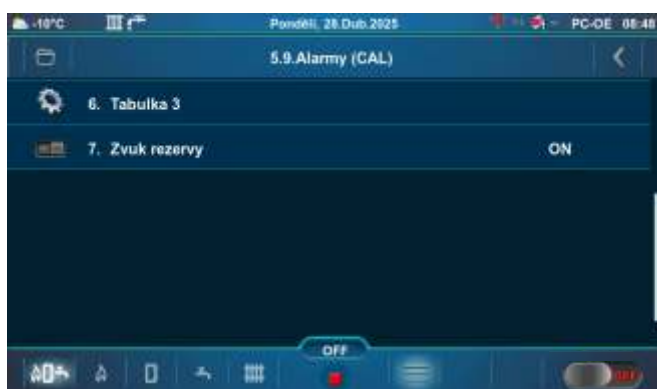
<https://portal.centrometal.hr>

<https://www.centrometal.hr/portal-video/>

**POZNÁMKA:** Podnabídka číslo 5.X závisí na příslušenství, které je součástí dodávky (umožňuje autorizovanému servisnímu technikovi v nabídce Instalace -> PIN).

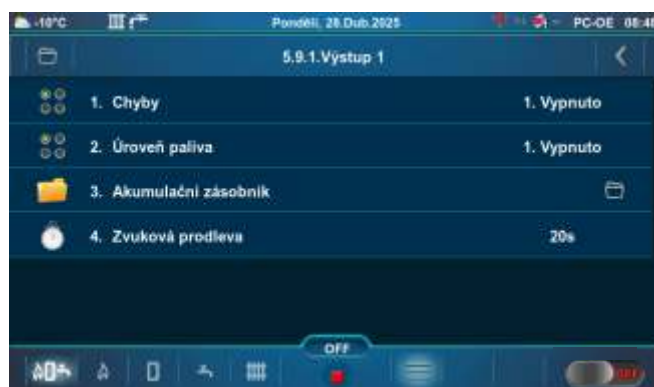
## 5.X. ALARMY (CAL)

Volba slouží k nastavení vizuálního nebo zvukového alarmu (reproduktor a kontrolka jsou volitelné a musí být instalovány autorizovaným servisním technikem) pro varování uživatele v případě, že se nenachází v blízkosti kotle. V této podnabídce se nastavuje typ a příčina varování (chyby, nízká hladina paliva...). "Zvuková prodleva" označuje dobu mezi dvěma varováními.



### 5.X.1. VÝSTUP 1

Podnabídka slouží k nastavení výstupu 1. Je možné zvolit způsob signalizace chyb nebo hladiny paliva.

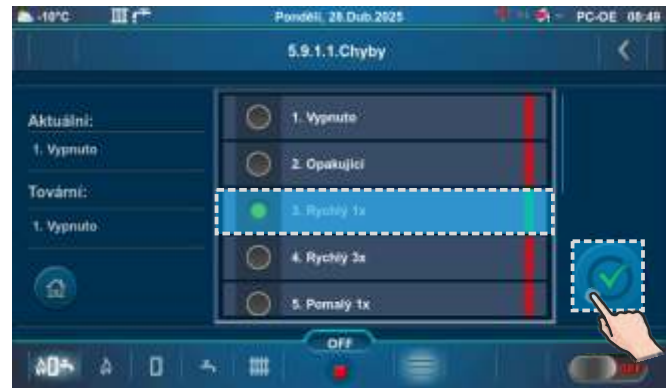
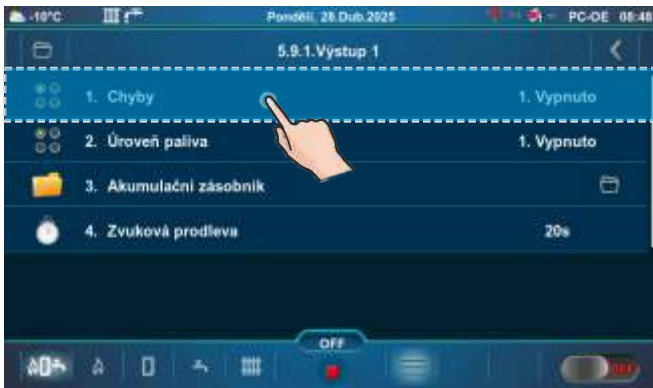


### 5.X.1.1. CHYBY

Volba určuje, zda "Výstup 1" bude upozorňovat na výskyt chyb. Výběrem konkrétního typu signálu se aktivuje upozornění na chybu ve formě zvoleného signálu.

**Tovární: Vypnuto**

**Možný výběr:** 1. Vypnuto, 2. Opakující, 3. Rychlý 1x, 4. Rychlý 3x, 5. Pomalý 1x, 6. Pomalý 3x, 7. Tabulka

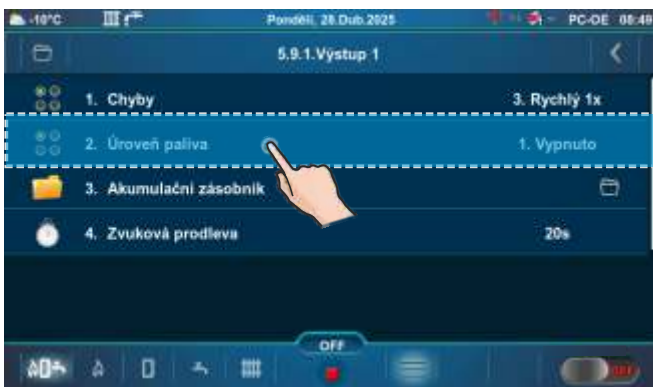


### 5.X.1.2. ÚROVEŇ PALIVA

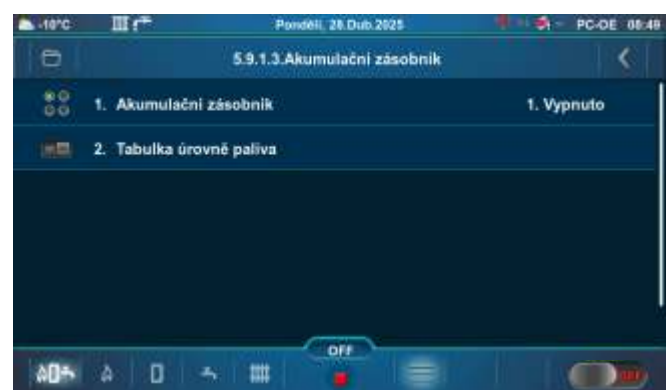
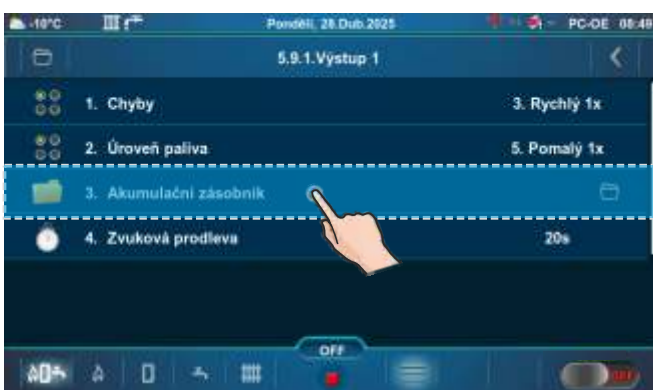
Volba určuje, zda "Výstup 1" bude upozorňovat na hladinu paliva. Výběrem konkrétního typu signálu se zapne upozornění na hladinu paliva ve formě zvoleného signálu.

**Tovární: Vypnuto**

**Možný výběr:** 1. Vypnuto, 2. Opakující, 3. Rychlý 1x, 4. Rychlý 3x, 5. Pomalý 1x, 6. Pomalý 3x, 7. Tabulka



### 5.X.1.3. AKUMULAČNÍ ZÁSOBNIK

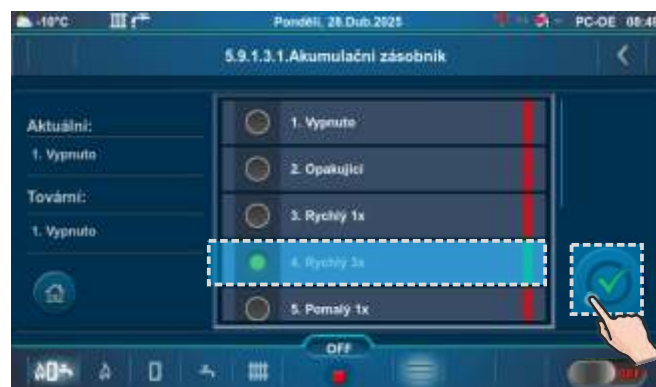


### 5.X.1.3.1. AKUMULAČNÍ ZÁSObNIK

Volba určuje, zda "Výstup 1" bude upozorňovat na nízkou teplotu v akumulčním zásobníku.

**Tovární: Vypnuto**

**Možný výběr:** 1. Vypnuto, 2. Opakující, 3. Rychlý 1x, 4. Rychlý 3x, 5. Pomalý 1x, 6. Pomalý 3x

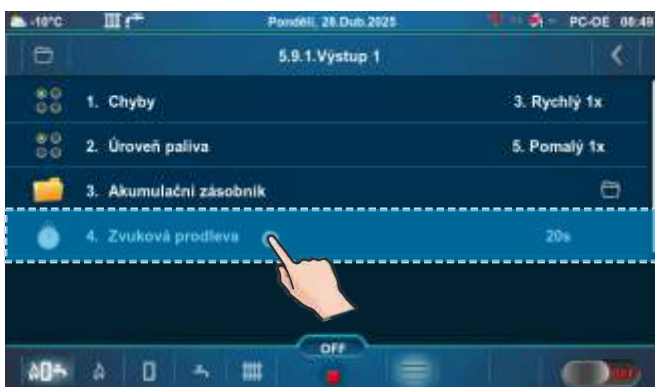


### 5.X.1.4. ZVUKOVÁ PRODLEVA

Volba určuje dobu, po které se znovu objeví chybové hlášení nebo varování o hladině paliva (pokud je zvolen nepřetržitý signál, tento parametr není platný).

**Tovární: 20 s**

**Možný výběr:** 5-3600 s



### 5.X.2. VÝSTUP 2

Parametry pro "Výstup 2" (5.X.2.) jsou nastaveny stejně jako pro "Výstup 1".

### 5.X.3. TABULKA

Volba umožňuje vybrat tabulku, podle které budou fungovat alarmové výstupy. Změna nebo automatické vypnutí signálu v určitém časovém období.

**Tovární: Tabulka 1**

**Možný výběr: Tabulka 1, Tabulka 2**



### 5.X.7. ZVUK REZERVY

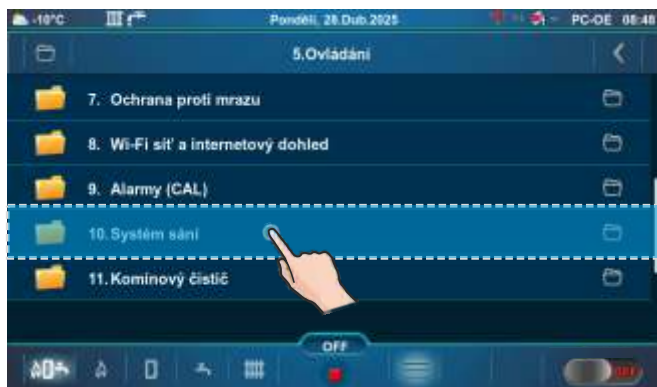
**Tovární: ON**

**Možný výběr: ON, OFF**



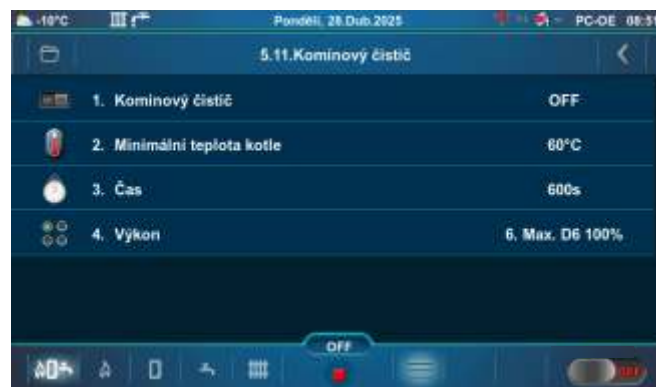
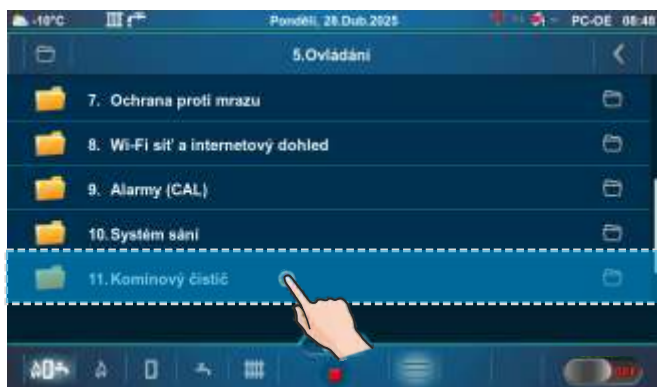
### 5.X. SYSTÉM SÁNÍ

Tato volba slouží k nastavení systému pro dodávku pelet. Podrobný popis je uveden v technických pokynech "Technické pokyny Systém sání".



## 5.X. KOMÍNOVÝ ČISTIČ

Podnabídek umožňuje měření spalin při jmenovitém výkonu (D6) a minimálním výkonu (D2) kotle.



### 5.X.1. KOMÍNOVÝ ČISTIČ

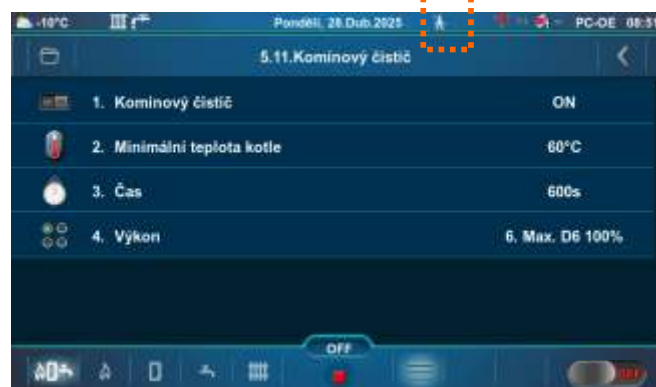
Po povolení této možnosti se na horní liště obrazovky objeví ikona kominíka. Výběrem obrazovky kotle (PC-KE) se na obrazovce objeví tabulka s počítadlem a hlášením. Odpočítávání začíná, když kotel dosáhne zvoleného výkonu (Dx) a text na počítadle je červený. Když je kotel na zvoleném výkonu (Dx), je nastaveno nastavení "Čas" a pokud je splněna podmínka "Minimální teplota kotle", číslice počítadla zezelenají a lze provést měření.

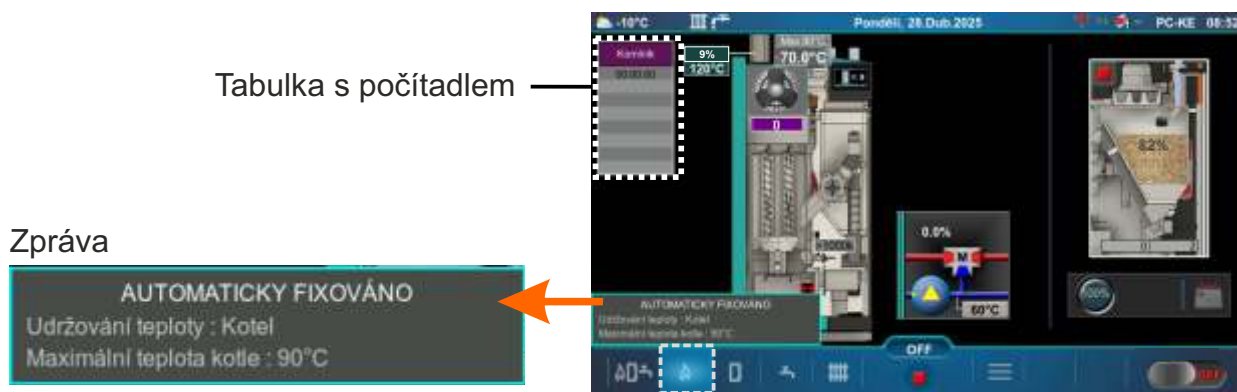
#### Důležité:

Pokud se po spuštění měření spalin objeví na displeji červené počítadlo (kotel vstoupil do modulace), je nutné před zahájením nového měření přerušit měření a počkat, až počítadlo zezelená. Měření spalin je neplatné, pokud počítadlo svítí červeně, byť jen krátce.

**Tovární: OFF**

**Možný výběr: ON, OFF**





## PRINCIP MODULAČNÍHO VÝKONU V MOŽNOSTI "KOMÍNOVÝ ČISTIČ":

### Modulace - snížení výkonu:

D6==>D5 ( $T_k = T_{kmax} - 3,0^\circ\text{C}$ ),  
 D5==>D4 ( $T_k = T_{kmax} - 2,5^\circ\text{C}$ ),  
 D4==>D3 ( $T_k = T_{kmax} - 2,0^\circ\text{C}$ ),  
 D3==>D2 ( $T_k = T_{kmax} - 1,5^\circ\text{C}$ ),  
 D2==>D1 ( $T_k = T_{kmax} - 1,0^\circ\text{C}$ ),  
 D1==>D0 ( $T_k = T_{kmax} - 0,5^\circ\text{C}$ ),  
 D0==>S7-1 ( $T_k = T_{kmax}$ )

### Legenda:

**Tkmax** - nastavená teplota kotle  
**Tk** - naměřená teplota vody v kotli  
**D0...D6, S7-1** - fáze provozu

### Modulace - zvýšení výkonu:

D0==>D1 ( $T_k = T_{kmax} - 0,5^\circ\text{C}$ ),  
 D1==>D2 ( $T_k = T_{kmax} - 1,0^\circ\text{C}$ ),  
 D2==>D3 ( $T_k = T_{kmax} - 1,5^\circ\text{C}$ ),  
 D3==>D4 ( $T_k = T_{kmax} - 2,0^\circ\text{C}$ ),  
 D4==>D5 ( $T_k = T_{kmax} - 2,5^\circ\text{C}$ ),  
 D5==>D6 ( $T_k = T_{kmax} - 3,0^\circ\text{C}$ )

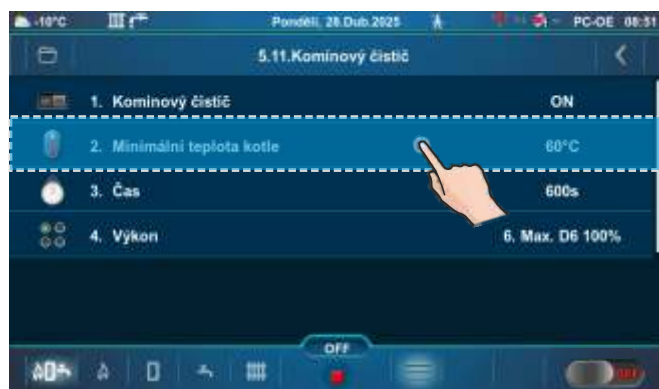
## 5.X.2. MINIMÁLNÍ TEPLOTA KOTLE

Tato podnabídka umožňuje pouze prohlížení.

Z výroby nastavená teplota, které je nutné dosáhnout pro zahájení měření (kromě podmínek, které lze změnit - výkon kotle a čas).

- Minimální teplota kotle: min. 60 °C (nelze změnit)

**Tovární: 60 °C**

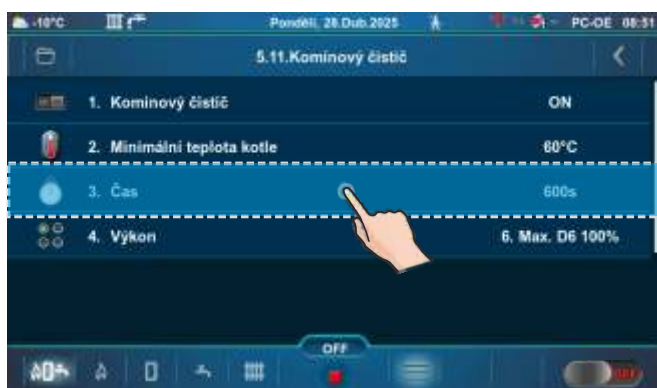


### 5.X.3. ČAS

Čas, po kterou kotel po dosažení "Minimální teplota kotle" (za účelem stabilizace plamene) pracuje na zvolený výkon (D6/D2). Po této době se text na počítadle zezelená a teprve poté lze provést měření spalin.

**Tovární: 600s**

**Možný výběr: 600-3600s**



## 5.X.4. VÝKON

Volba umožňuje provoz kotle na zvolený výkon (D6 nebo D2), aby bylo možné měřit spaliny. Kotel pracuje na zvolený výkon, dokud tuto volbu nevypnete nebo dokud teplota v kotli nestoupne na 3 °C nižší než maximální teplota kotle (v tomto případě kotel snižuje výkon). Kotel vždy dosáhne nominální výkon D6 a poté se sníží na zvolený výkon modulace.

**Tovární: 6. Max. D6 100 %**

**Možný výběr: 2.Min. D2 ~25 %, 6.Max. D6 100 %**

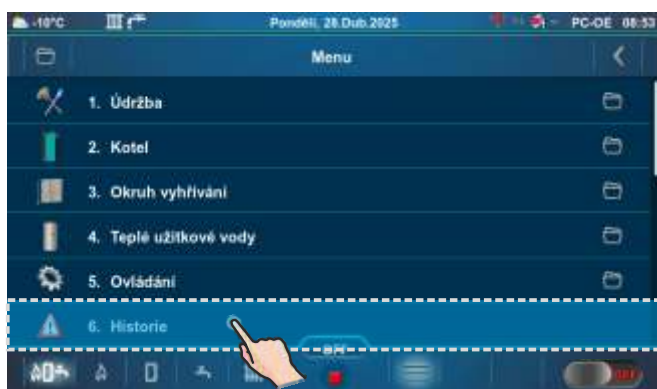


### DŮLEŽITÉ!

**Když je zapnutá možnost "Kominový čistič":**

- vnější kontrola je automaticky deaktivováno. Jakmile je volba vypnuta, kotel a jeho periferní zařízení pokračují v provozu.
- možnost vypnutí kotle pro čištění roštu je automaticky deaktivována.

## 6.0. HISTORIE



Seznam Chyby/Upozornění/Info poskytuje přehled chyb/upozornění/informací, které se vyskytly. Na obrazovce se zobrazí štítek, název, čas a datum výskytu chyby/upozornění/informace.

E - podmínky, které způsobí vypnutí kotle. Chybu je nutné odstranit před dalším spuštěním kotle.

CHYBA	NÁZEV	POPIS
E2	CHYBA ČIDLA AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU (HORNÍ)	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možná příčina:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlem a kotlem, studené připojení nebo čidlo akumulčního zásobníku (horní) je neplatné.
E3	CHYBA ČIDLA AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU (DOLNÍ)	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možná příčina:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlem a kotlem, studené připojení nebo čidlo akumulčního zásobníku (dolní) je neplatné.
E4	CHYBA ČIDLA SPALIN	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možná příčina:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlem a kotlem, studené připojení nebo čidlo spalin je neplatné, naměřená teplota spalin je nad 300 °C.
E5	CHYBA ČIDLA VENKOVNÍ TEPLoty	<b>Stav kotle:</b> Kotel pracuje normálně, problém nastává v provozu topných okruhů (pokud jsou nakonfigurovány) a regulátoru CM2K (pokud je nainstalován). <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, studené připojení nebo neplatné čidlo venkovní teploty.
E7	CHYBA ČIDLA TEPLoty ZPĚTNÉHO TOKU	<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 nebo neplatné chyba čidla zpětné vody.
E9	CHYBA ČIDLA KOTLE	<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 nebo neplatné čidla.

E10	NEZNÁMÝ VÝKON KOTLE	<b>Stav kotle:</b> Zůstává ve fázi OFF. <b>Možné příčiny:</b> Neznámý software, nesprávná konfigurace softwaru.
E11	CHYBA FOTOBUŇKY	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fáze OFF po skončení fáze S0 (je povolen restart). <b>Možná příčina:</b> Neplatná fotobuňka (zasílání informací že plamen existuje ve fázi S0).
E12	BEZPEČNOSTNÍ TLAKOVÝ SPÍNAČ	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možné příčiny:</b> Jakákoli dvířka kotle nebo čisticí poklop nejsou správně uzavřeny, oblast turbulátoru není uzavřena nebo má přívodní potrubí PVC pelet otvory. Přerušení v el. spojení mezi bezpečnostním tlakovým spínačem a kotlem, připojení na kotel, studené připojení nebo neplatný bezpečnostní tlakový spínač. Přerušení nebo špatné utěsnění potrubí bezpečnostního tlakového spínače. Ucpané kouřovody.
E13	CHYBA VENTILÁTORU	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi ventilátorem a kotlem, problém s čidlem otáček ventilátoru, problém s motorem ventilátoru.
E14	CHYBA PAMĚTI	Nepoužívá se.
E15	CHYBA KOMUNIKACE SE ZÁKLADNÍ DESKOU	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možná příčina:</b> Problém se síťovým kabelem/konektorem (propojení mezi ZÁKLADNÍ DESKOU a 7" obrazovkou).
E17	CHYBA LAMBDA SONDY	a) K chybě dojde ve fázi "OFF" - problém je s komunikačním systémem uvnitř lambda (kabely, konektory, el. desky, software). b) K chybě dochází ve všech fázích kromě "OFF" - problém je s elektrickým ohřivačem, které je integrováno do lambda sondy nebo s komunikačním systémem uvnitř lambda (kabely, konektory, el. desky, software).
E18	ŽÁDNÝ PLAMEN PŘI ZAPALOVÁNÍ	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možná příčina:</b> Nedostatek pelet, problém s elektrickým ohřivačem, problém s fotobuňkou.
E19	ZTRÁTA PLAMENE PŘI PROVOZU	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možná příčina:</b> Nedostatek pelet, problém s fotobuňkou.
E21	CHYBA ČISTIČE ROŠTU	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi mikrospínačem roštu a regulací kotle, studený spoj nebo problém s motorem roštu.
E22	ÚROVEŇ PALIVA	<b>Stav kotle:</b> Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. <b>Možná příčina:</b> Nedostatek pelet pro další provoz kotle. (Pokud je zapnutý Systém sání, chyba E22 se vždy objeví po chybě E32).

E23	ZTRÁTA PLAMENE PŘI ZAPALOVÁNÍ	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možná příčina:</b> Nedostatek pelet, problém s fotobuňkou.
E24	ZTRÁTA PLAMENE PŘI STABILIZACI	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možná příčina:</b> Nedostatek pelet, problém s fotobuňkou.
E26	ČIDLO PALIVA	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF. <b>Možné příčiny:</b> Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, připojení k kotli, připojení studené, neplatné čidlo paliva.
E28.1	CHYBA KOMUNIKACE S CM2K-OKRUH C1 & C2	<b>Stav kotle:</b> Kotel pracuje normálně, problém nastává v provozu topných okruhů (pokud jsou nakonfigurovány) a regulátoru CM2K (pokud je nainstalován). <b>Možná příčina:</b> Problém se síťovým kabelem (spojením mezi CM2K a regulací kotle).
E28.2	CHYBA KOMUNIKACE S CM2K-OKRUH C3 & C4	<b>Stav kotle:</b> Kotel pracuje normálně, problém nastává v provozu topných okruhů (pokud jsou nakonfigurovány) a regulátoru CM2K (pokud je nainstalován). <b>Možná příčina:</b> Problém se síťovým kabelem (spojením mezi CM2K a regulací kotle).
E28.3	CHYBA KOMUNIKACE S CM2K-OKRUH C5 & C6	<b>Stav kotle:</b> Kotel pracuje normálně, problém nastává v provozu topných okruhů (pokud jsou nakonfigurovány) a regulátoru CM2K (pokud je nainstalován). <b>Možná příčina:</b> Problém se síťovým kabelem (spojením mezi CM2K a regulací kotle).
E32	PRÁZDNNÝ SKLAD PELET UCPANÁ DODÁVACÍ TRUBKA PELET	<b>Stav kotle:</b> Kotel pracuje normálně. Problém (zablokování) nastává při práci příslušenství - "Systému sání", pokud je nainstalováno. <b>Odstraňování závad:</b> Zkontrolujte hladinu pelet ve velkém zásobníku/místnosti, zkontrolujte, zda nejsou ucpané ohebné trubky, zkontrolujte, zda není síto turbíny plné prachu, zkontrolujte zařízení pro odběr pelet z velkého zásobníku.
E33	CHYBA VIDITELNOSTI ČIDLA HLADINY PELET V ZÁSOBNÍKU	Čidlo hladiny pelet je ucpané, i když v zásobníku nejsou žádné peletky, vyčistěte čidlo hladiny pelet. Pokud i po vyčištění čidlo stále ukazuje, že je ucpané (červená LED dioda), vyměňte čidlo.
E34	CHYBA KOMUNIKACE S CMVAC	<b>Stav kotle:</b> Kotel pracuje normálně. Problém nastává při práci příslušenství - "Systému sání", pokud je nainstalováno. <b>Odstraňování závad:</b> Zkontrolujte síťový kabel a připojení k řídicímu a napájecímu systému kotle.
E37	NUTNÝ UPDATE ZÁKLADNÍ DESKY	<b>Stav kotle:</b> Kotel nefunguje. <b>Odstraňování závad:</b> Oprávněný servisní technik nahrál nový software do 7" displeje, vyměnil 7" displej za nový nebo vyměnil základní desku UniDrive za novou.

<p><b>E40</b></p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT</p>	<p><b>Stav kotle:</b> Transportér paliva a spalínový ventilátor momentálně nefungují, kotel je momentálně ve fázi OFF. Ventilátor a transportér paliva zůstávají bez napájení, manuální test nefunguje. <b>Možná příčina:</b> Teplota vody v bojleru je příliš vysoká (nad 104 °C). <b>Odstraňování závad:</b> Počkejte, až teplota vody v kotli klesne pod 70 °C a proveďte postup od bodu "BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT - odstavení kotle".</p>
<p><b>E46</b></p>	<p>CHYBA KOMUNIKACE S ADDON DRIVE</p>	<p><b>Zavolejte autorizovaného servisního technika.</b></p>
<p><b>E48</b></p>	<p>DATUM A ČAS NEJSOU NASTAVENY</p>	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel nemůže pracovat. Stavy kotle za různých okolností jsou popsány výše v části "Možná příčina". <b>Možná příčina:</b> Baterie 7" obrazovky je vybitá. (Po vypnutí regulace hlavním vypínačem nebo výpadku proudu se hodiny přepnou na 00:00 a datum na 1. 1. 2020 a aktivuje se alespoň jeden spínací čas (PLÁN) (kotel / TUV/ recirkulace / CM2K). Detekce napájení je možná pouze po odpojení vybití baterie a vypnutí obrazovky. Pokud není uveden žádný spínací čas (PLÁN), chyba E48 se nezobrazí, ale zobrazí se pouze varování W9. Při výskytu chyby E48 přejde kotel do fáze odstavení S7 (S7-1). <b>Odstraňování závad:</b> Je třeba vyměnit baterii 7" obrazovky (CR 1632).</p>
<p><b>E52</b></p>	<p>PŘEPLNĚNÝ SKŘÍŇ PELEŤOVÉHO DOPRAVNÍKU VELKÉHO ZÁSOBNÍKU</p>	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel ve fázi OFF, dále vše spojené s chybou E22. <b>Možná příčina:</b> Peletový dopravník velkého zásobníku ucpal skříň dopravníku peletami, zkontrolujte průchodnost trubky pelet mezi velkým zásobníkem a kotlem, zkontrolujte množství prachu ve skříni dopravníku a vyčistěte ji. Pokud během provozu dopravníku do skříně přichází příliš mnoho pelet za jednotku času, zavolejte autorizovaného servisního technika.</p>

**Chyby příslušenství: CMNET (modul kaskády kotlů)**

<b>E27</b>	CHYBA KOMUNIKACE S CMNET	<b>Stav kotle:</b> Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
------------	-----------------------------	--

**Chyby příslušenství: CM2K**

<b>E29.1</b>	ČIDLO K1 OKRUH	<b>Stav kotle:</b> Kotel pracuje normálně. Problém nastává při provozu příslušenství CM2K, pokud je nainstalováno.
<b>E29.2</b>	ČIDLO K2 OKRUH	
<b>E29.3</b>	ČIDLO CM2K C1 OKRUH	
<b>E29.4</b>	ČIDLO CM2K C2 OKRUH	
<b>E29.5</b>	ČIDLO CM2K C3 OKRUH	
<b>E29.6</b>	ČIDLO CM2K C4 OKRUH	
<b>E29.7</b>	ČIDLO CM2K C5 OKRUH	
<b>E29.8</b>	ČIDLO CM2K C6 OKRUH	
<b>E30.1</b>	KOREKTOR OKRUH K1	
<b>E30.2</b>	KOREKTOR OKRUH K2	
<b>E30.3</b>	KOREKTOR CM2K C1 OKRUH	
<b>E30.4</b>	KOREKTOR CM2K C2 OKRUH	
<b>E30.5</b>	KOREKTOR CM2K C3 OKRUH	
<b>E30.6</b>	KOREKTOR CM2K C4 OKRUH	
<b>E30.7</b>	KOREKTOR CM2K C5 OKRUH	
<b>E30.8</b>	KOREKTOR CM2K C6 OKRUH	

**INFORMACE / UPOZORNĚNÍ****W- Informace o stavu kotle, které nezpůsobí zastavení provozu kotle****UPOZORNĚNÍ**

<b>W1</b>	ÚROVEŇ PALIVA	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel bude ještě nějakou dobu v provozu, pokud není zásobník na pelety doplněn peletami, zobrazí se "E22 Úroveň paliva", což znamená, že není dostatek pelet pro další provoz kotle.</p> <p><b>Možná příčina:</b> Nízká hladina paliva v zásobník na pelety, dost na krátkou dobu. (Objevuje se pouze pokud je Systém sání vypnutý).</p>
<b>W2</b>	ŽÁDNÝ PLAMEN PŘI ZAPALOVÁNÍ	<p><b>Stav kotle:</b> Plamen se po nastavené maximální době neobjevil. Kotel několikrát zopakuje zapálení, než se objeví chyba E18 "Žádný plamen při zapalování".</p> <p><b>Možná příčina:</b> Nedostatečné množství pelet ve spalovací komoře pro správné zapálení, pelety jsou příliš vlhké, vadný elektrický ohřivač.</p>
<b>W2.1</b>	ZKUS ZNOVU ZAPÁLENÍ	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel přidává určité množství pelet / znovu zapne zapalování několikrát, než se objeví E18. Během fáze zapalování není žádný plamen.</p> <p><b>Možná příčina:</b> Nedostatečné množství pelet ve spalovací komoře pro správné zapálení, pelety jsou příliš vlhké, vadný elektrický ohřivač.</p>
<b>W5</b>	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ NAČTENO	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel pracuje normálně se zatížením výchozí tovární nastavení.</p>
<b>W6</b>	NÍZKÁ ZPÁTEČNÍ TEPLOTA	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel bude fungovat normálně (je nutné eliminovat příčinu, protože kondenzace se objeví v kotli a potrubí kouřových průduchů, což způsobí ucpávání při delší práci kotle).</p> <p><b>Možná příčina:</b> Problém se 3-cestným směšovacím ventilem / motorovým zařízením, problém se čidlem teploty zpětného toku.</p>
<b>W7</b>	NÍZKÁ TEPLOTA AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel bude fungovat normálně. Čerpadla topného okruhu přestanou fungovat. Čerpadlo TUV bude fungovat normálně podle podmínek a požadavků.</p>
<b>W9</b>	DATUM A ČAS NEJSOU NASTAVENY	<p><b>Stav kotle:</b> Kotel bude v provozu (při použití spínacích časů (PLÁN) se objeví E48 a kotel nebude fungovat).</p> <p><b>Možná příčina:</b> Baterie 7" obrazovky je vybitá. (Po vypnutí regulace hlavním vypínačem nebo výpadku proudu se hodiny přepnou na 00:00 a datum na 1. 1. 2020).</p> <p><b>Co dělat:</b> Je třeba vyměnit baterii 7" obrazovky (CR 1632) a nastavit datum a čas.</p>

**INFO - IW**

<b>IW1-1</b>	VÝPADEK PROUDU	<b>Výpadek proudu</b>
<b>IW1-2</b>	AKTIVACE NAPÁJENÍ	Aktivace napájení (Příchod elektřiny)

**INFO - I**

<b>I1</b>	NÁPLŇ	Po neúspěšném zapálení (neobjeví se žádný plamen) doplňte pelety na 30 % počáteční doby plnění a přejděte do fáze S3.
<b>I2</b>	ZTRÁTA PLAMENE PŘI ZAPALOVÁNÍ	
<b>I2.1</b>	ZKUS ZNOVU ZAPÁLENÍ	Opakované zapalování v důsledku ztráty plamene během fáze zapalování.
<b>I3</b>	ŽÁDNÝ PLAMEN VE FÁZI STABILIZACE	
<b>I3.1</b>	ZKUS ZNOVU ZAPÁLENÍ	Opakované zapálení v důsledku selhání plamene během stabilizační fáze.
<b>I4</b>	DOPLNĚNÍ SYSTÉMU SÁNÍ	Pokud ve standardním cyklu systém sání selže naplnění zásobníku pelet na úroveň čidla, provede ještě několik pokusů o naplnění. Každý pokus trvá 60 sekund a pro každý je zobrazen I4.
<b>I19</b>	ZTRÁTA PLAMENE PŘI PROVOZU	
<b>I19.1</b>	ZKUS ZNOVU ZAPÁLENÍ	Opětovné zapálení v důsledku selhání plamene během provozní fáze (D2 - D6).

## 7.0. STATISTIKA



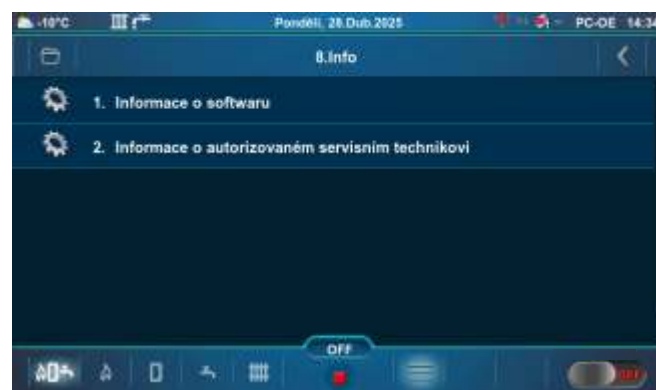
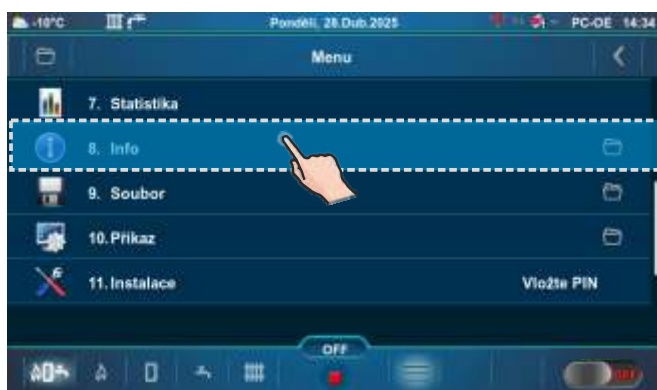
### Statistika provozu kotle a určitých součástí:

- |   |                            |            |            |
|---|----------------------------|------------|------------|
| - Doba práce a pauzy (S7-3) kotle (min) | - Plamen (min)             | - D6 (min) | - D1 (min) |
| - Pracovní doba kotle (min)             | - Ventilátor (min)         | - D5 (min) | - D0 (min) |
| - Začátek                               | - Ohřivače (min)           | - D4 (min) |            |
| - Transportér paliva (min)              | - Podtlaková turbína (min) | - D3 (min) |            |
|   | - Cykly podtlaku           | - D2 (min) |            |

Regulace sleduje číslo spuštění kotle a dobu provozu určitých součástí kotle.

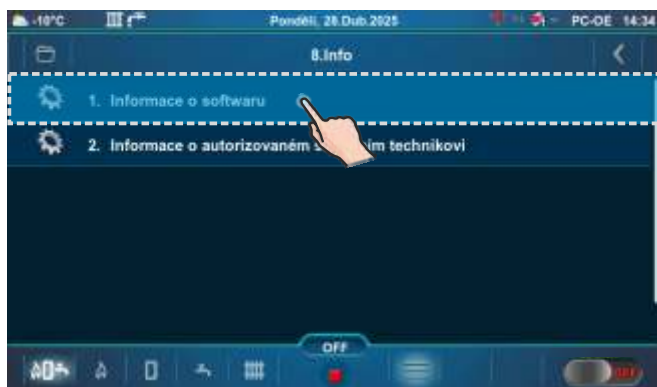
## 8.0. INFO

Nabídka obsahující obecné informace.



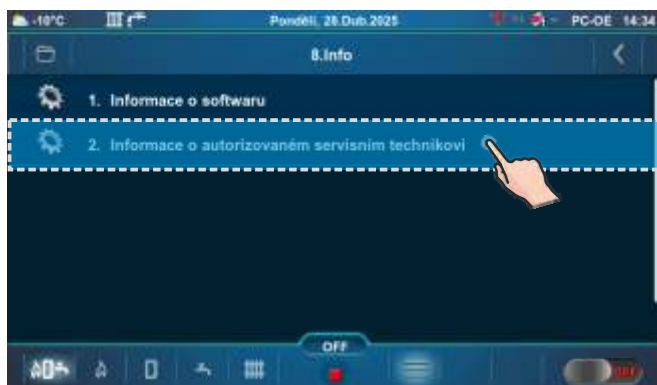
## 8.1. INFORMACE O SOFTWARE

Informace o softwaru (výkon kotle, verze softwaru, Wi-Fi ID, aktivní soubor, MB). (Aktivní soubor může být uživatelský (USR) nebo servisní (SRV) a je vybrán uživatelem nebo autorizovaným servisem v nabídce Soubor.

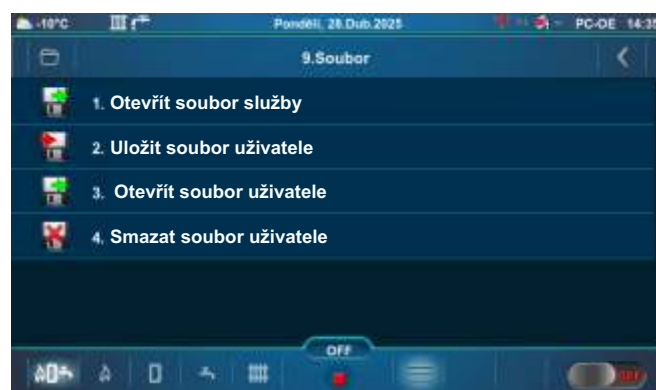
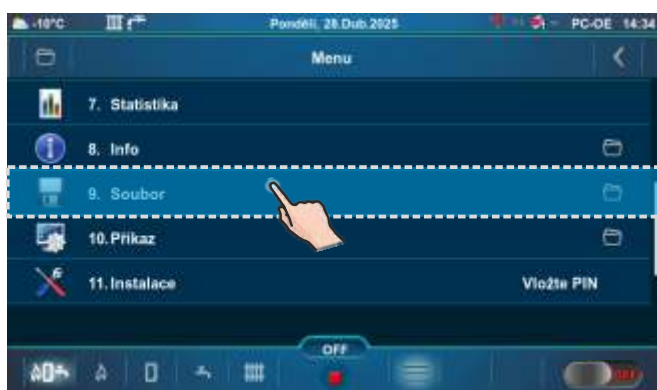


## 8.2. INFORMACE O AUTORIZOVANÉM SERVISNÍM TECHNIKOVÍ

Informace o autorizovaném servisním technikovi (firma, servisní technik, telefon, e-mail). Pokud autorizovaný servis zadal své údaje, zobrazí se níže uvedená obrazovka, jinak se zobrazí pouze pomlčky (-).



## 9.0. SOUBOR



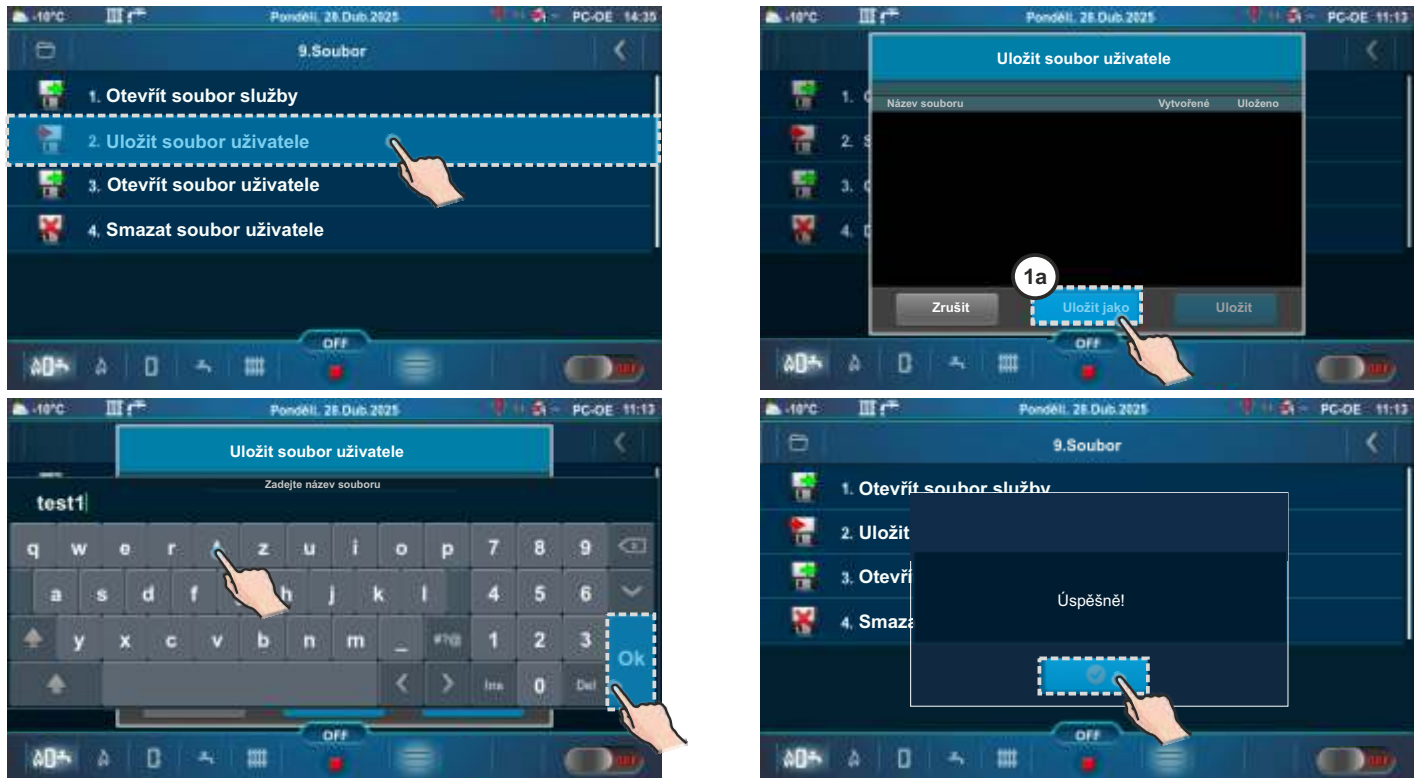
## 9.1. OTEVŘÍT SOUBOR SLUŽBY

Kliknutím na "Otevřít soubor služby" je možné vybrat a otevřít soubor služby (stiskněte tlačítko "Otevřeno"). Pro návrat do podnabídky stiskněte tlačítko "Zrušit".

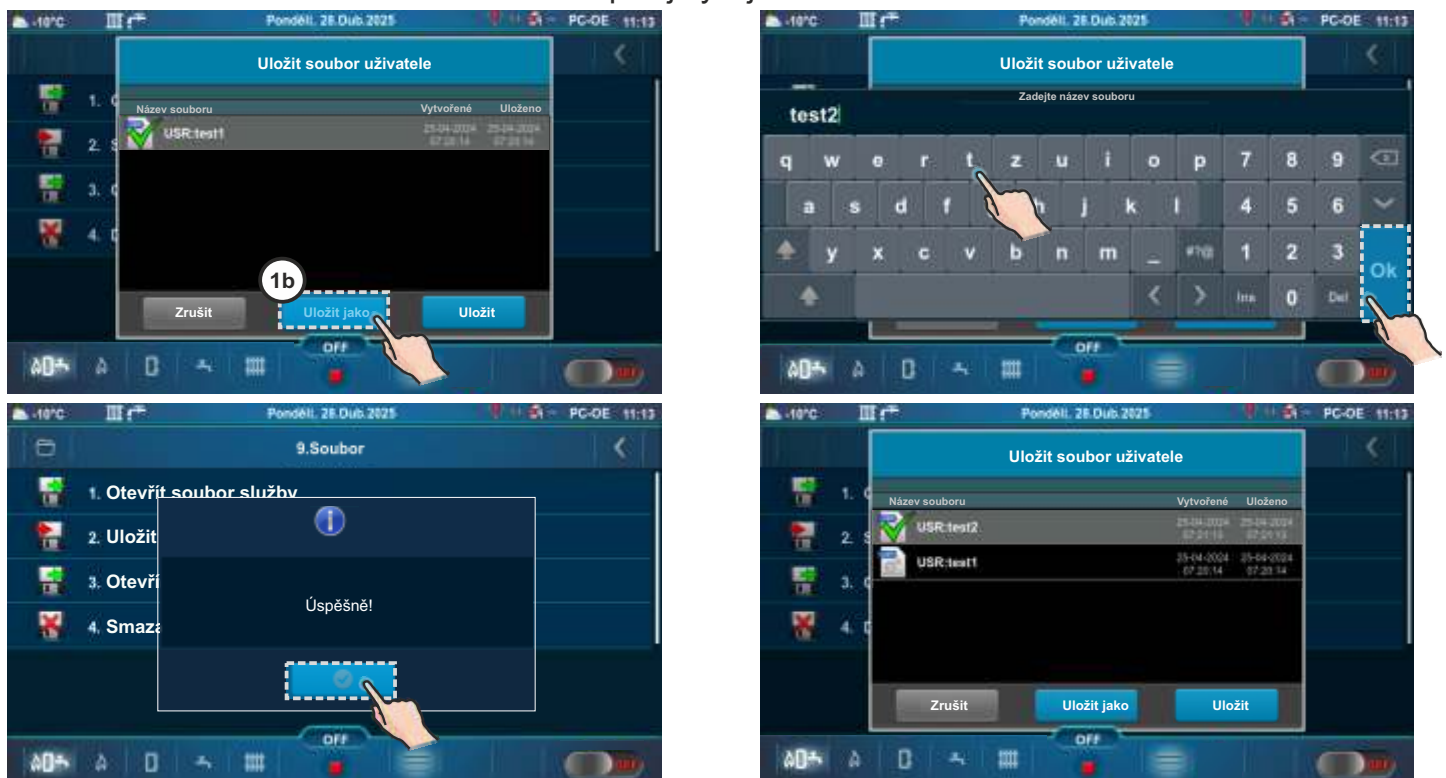
## 9.2. ULOŽIT SOUBOR UŽIVATELE

Volba umožňuje uložit změněné uživatelské parametry do paměti jako uživatelský soubor (lze načíst později). Možnost „Uložit jako“ (1a, 1b) uloží aktuální soubor jako nový soubor s novým názvem, zatímco možnost „Uložit“ (2) uloží stávající soubor (pokud existuje v uživatelské paměti) s novým nastavením. Soubor, který je aktivní (vybraný), je označen zeleným zaškrtnutím.

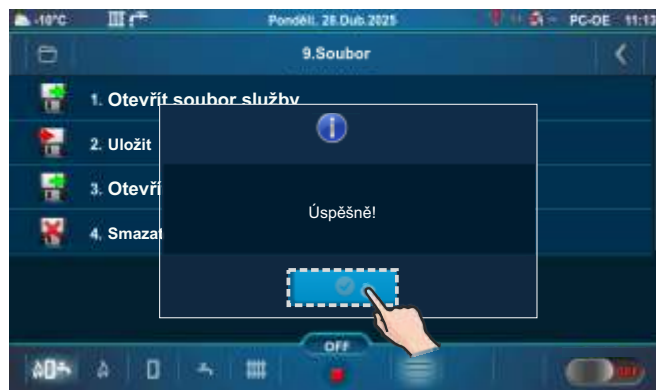
1a - Příklad: Servisní technik neuložil soubor uživatele



1b - Příklad: Uložení uživatelského souboru pod jiným jménem



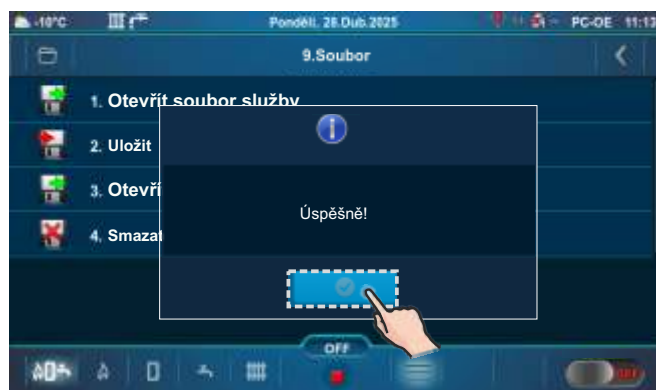
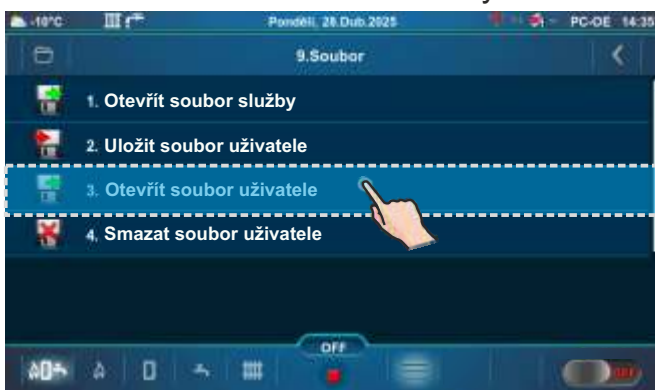
2 - Příklad uložení změn do existujícího (aktivního) souboru



**9.3. OTEVŘÍT SOUBOR UŽIVATELE**

Volba se používá k načtení uložených nastavení z uživatelského souboru. Zobrazí se pouze v případě, že byl uložen alespoň jeden uživatelský soubor. Kliknutím na "Otevřít soubor uživatele" je možné vybrat a otevřít soubor uživatele (stiskněte tlačítko "Otevřeno"). Pro návrat do podnabídky stiskněte tlačítko "Zrušit". Soubor, který je aktivní (vybraný), je označen zeleným zaškrtnutím.

Příklad: Je uloženo více uživatelských souborů a je provedena změna v aktivním (vybraném) souboru

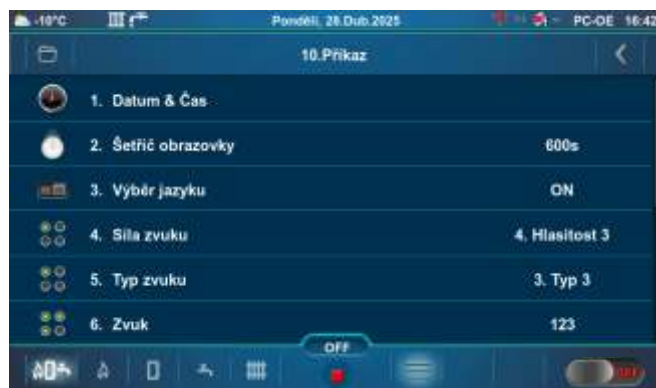
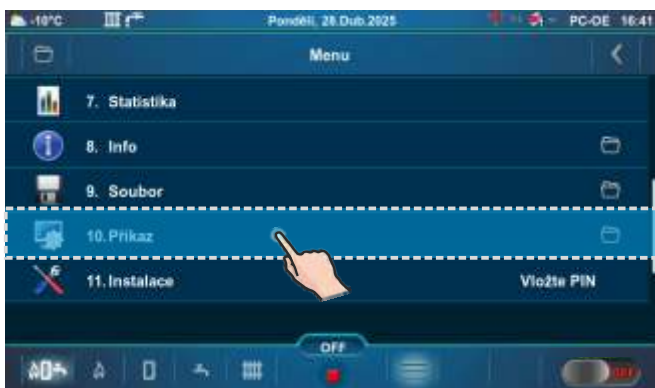


Aktivní (vybraný) soubor se zobrazí v nabídce 8.1. Informace o softwaru.

## 9.4. SMAZAT SOUBOR UŽIVATELE

Volba "Smazat soubor uživatele" umožňuje vybrat a smazat uživatelský soubor (stiskněte tlačítko "Smazat"). Pro návrat do podnabídky stiskněte tlačítko "Zrušit".

## 10.0. PŘÍKAZ



## 10.1. DATUM & ČAS

Volba slouží k nastavení data a času. Informace o datu a čase jsou vyžadovány pro provoz programu a také pro záznam chyb/varování. Stiskněte tlačítko "POTVRDIT" pro uložení nastavení. V případě, že se hodiny opozdí nebo hodiny ukazují 00:00 a datum je 1. 1. 2020, je třeba vyměnit baterii (typ CR 1632). Hodiny mohou být vypnuté o 2-3 minuty za měsíc, což je normální a doporučujeme občasné seřízení.



## 10.2. ŠETŘIČ OBRAZOVKY

K ochraně obrazovky před poškozením se používá chránič obrazovky. Pokud není obrazovka stisknuta (dotyková) po nastavenou dobu, aktivuje se spořič obrazovky. Po dotyku obrazovky se spořič obrazovky vypne.

**Tovární: 600 s**

**Možný výběr: 10-3600 s**



### 10.3. VÝBĚR JAZYKU

Tato volba povolí nebo zakáže zobrazení domovské obrazovky s výběrem jazyka ovládaní po zapnutí "Hlavní vypínač (0/1)". Pokud je možnost deaktivována, po zapnutí "Hlavní vypínač (0/1)" se nastavení objeví v dříve nastaveném jazyce a po určité době se objeví "Hlavní obrazovka (PC-OE)".

**Tovární: ON**

**Možný výběr: ON, OFF**

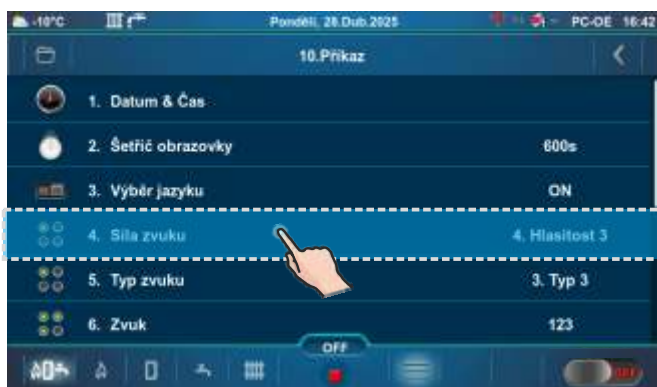


### 10.4. SÍLA ZVUKU

Tato volba se používá k nastavení hlasitosti reproduktoru.

**Tovární: Hlasitost 3**

**Možný výběr: Vypnuto, Hlasitost 1, Hlasitost 2, Hlasitost 3**



### 10.5. TYP ZVUKU

Volba slouží k nastavení zvukové regulace. Je možné si vybrat z 10 různých typů zvuků.

**Tovární: Typ 3**

**Možný výběr: Typ 1 - Typ 10**



## 10.6. ZVUK

Tato možnost zapíná/vypíná zvukovou regulaci obrazovky, varování a chyby.

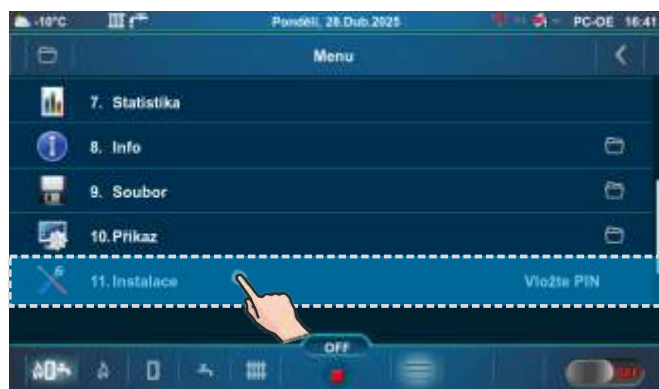
**Tovární: PŘÍKAZ, UPOZORNĚNÍ, CHYBY**

Možný výběr: PŘÍKAZ, UPOZORNĚNÍ, CHYBY



## 11.0. INSTALACE

**NABÍDKA POUZE PRO AUTORIZOVANÝ SERVIS.**



## 12.0. VÝPADEK KOTLE / NEPRAVIDELNÁ FUNKCE KOTLE

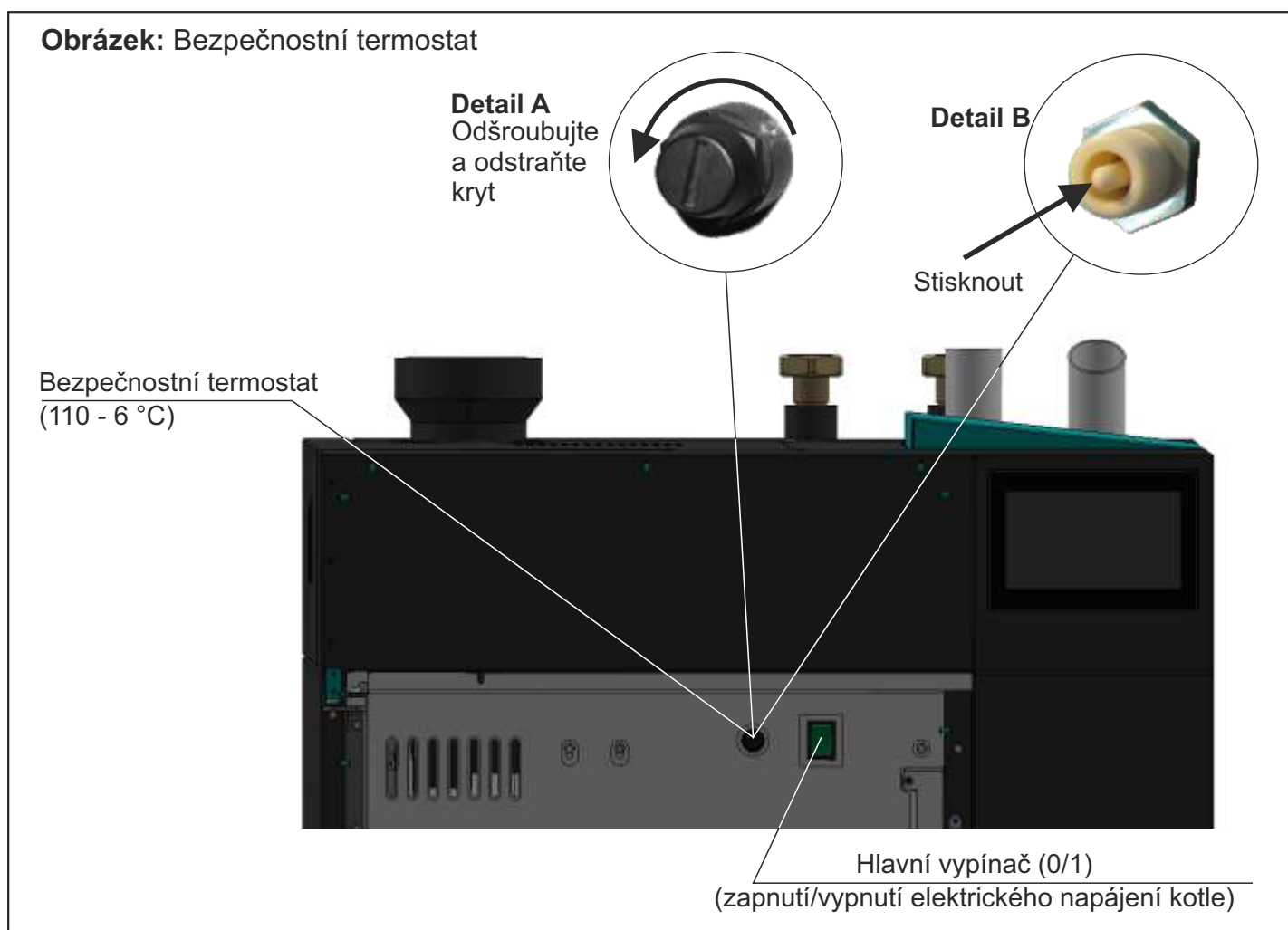
### 12.1. BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT - výpadek kotle

Na obrazovce regulace se objeví chyba (E40 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT) a kotel se chová podle popisu chyby E40. Příčinou této chyby je příliš vysoká teplota v kotli (nad 104 °C), protože bezpečnostní termostat zastaví provoz spalinového ventilátoru a transportér paliva, pokud teplota kotle překročí maximální povolenou teplotu (110 - 6 °C).

Pro restartování bezpečnostního termostatu (STB) je třeba postupovat následovně:

- počkejte, až bude teplota kotle nižší, než 70 °C
- odšroubujte a odstraňte kryt bezpečnostního termostatu (detail A)
- stiskněte tlačítko pro restart bezpečnostního termostatu (detail B)
- pokud máte stejný problém při následujícím zapálení nebo problém přetrvává při všech následujících zapáleních, prosím kontaktujte autorizovanou osobu.

**Obrázek:** Bezpečnostní termostat



## Tabulka odolností čidla

### TABULKA ODOLNOSTÍ ČIDLA

NTC 5K/25°C

Rozsah měření od -20 do +130 °C

Používá se jako:

Čidlo teploty kotle,

Čidlo teploty TUV,

Čidlo teploty na výstupu vody z kotle

(Hlavní čidlo výstupní teploty),

Čidlo zpětné vody (Teplota vratného toku. senzor).

Teplota (°C)	Odpor (W)
-20	48.535
-15	36.465
-10	27.665
-5	21.158
0	16.325
5	12.694
10	9.950
15	7.854
20	6.245
25	5.000
30	4.028
35	3.266
40	2.663
45	2.184
50	1.801
55	1.493
60	1.244
65	1.041
70	876,0
75	740,7
80	629,0
85	536,2
90	458,8
95	394,3
100	340,0
105	294,3
110	255,6
115	222,7
120	190,7
125	170,8
130	150,5

### TABULKA ODOLNOSTÍ ČIDLA PT1000

Rozsah měření od -30 do +400 °C

Používá se jako:

Čidlo teploty spalin

Teplota (°C)	Odpor (W)	Teplota (°C)	Odpor (W)
-30	885	190	1.732
-25	904	195	1.751
-20	923	200	1.770
-15	942	205	1.789
-10	962	210	1.809
-5	981	215	1.828
0	1.000	220	1.847
5	1.019	225	1.866
10	1.039	230	1.886
15	1.058	235	1.905
20	1.077	240	1.924
25	1.096	245	1.943
30	1.116	250	1.963
35	1.135	255	1.982
40	1.154	260	2.001
45	1.173	265	2.020
50	1.193	270	2.040
55	1.212	275	2.059
60	1.231	280	2.078
65	1.250	285	2.097
70	1.270	290	2.117
75	1.289	295	2.136
80	1.308	300	2.155
85	1.327	305	2.174
90	1.347	310	2.194
95	1.366	315	2.213
100	1.385	320	2.233
105	1.404	325	2.251
110	1.424	330	2.271
115	1.443	335	2.290
120	1.462	340	2.309
125	1.481	345	2.328
130	1.501	350	2.348
135	1.520	355	2.367
140	1.539	360	2.386
145	1.558	365	2.405
150	1.578	370	2.425
155	1.597	375	2.444
160	1.161	380	2.463
165	1.635	385	2.482
170	1.655	390	2.502
175	1.674	395	2.521
180	1.693	400	2.540
185	1.712		

## FÁZE PROVOZU (ZOBRAZENÉ NA OBRAZOVCE)

### DŮLEŽITÉ!

Automatické pokračování provozu kotle po výpadku proudu (fáze PF) není možné, pokud je povolena volba "Výběr jazyku".

Chcete-li deaktivovat možnost "Výběr jazyku", podívejte se na položku "Výběr jazyku".



Značka fáze kotle

OFF	Kotel je vypnutý.
S0	Počáteční foukání ventilátoru, čekání na kontrolu polohy roštu.
S1	Nepoužívá se.
S2	Počáteční plnění pelet.
S3	Čeká se, až se objeví plamen.
S4	Objeví se elektrický ohřivač, který pracuje po plameni.
S5	Flame vývojová fáze.
SP1	Stabilizační fáze 1.
SP2	Stabilizační fáze 2.
SP3	Stabilizační fáze 3.
S6	Další fáze vývoje plamene.
D0	Výkon D0
D1	Výkon D1
D2	Výkon D2
D3	Výkon D3
D4	Výkon D4
D5	Výkon D5
D6	Výkon D6
S7	Vypínání fáze.
S7-1	První vypnutí fáze čeká na zhasnutí plamene, poté začíná fáze S7-2. Spalinový ventilátor pracuje (rpm), které měl před vstupem do fáze S7-1.
S7-2	Druhé vypnutí fáze trvá po dobu nastavenou ve výrobě. Spalinový ventilátor pracuje na maximální otáčky. Po této fázi začne čištění roštu a proces se přesune do fáze S7-3.
S7-3	Hořák nefunguje/standby/pauza. Kotel čeká na požadavek pro spuštění.
PF0	Fáze po výpadku elektrického proudu a obnovení napájení, ohřivač je zapnutý a čeká na výskyt plamene (pokud se plamen objeví -> PF1, pokud se plamen neobjeví -> PF4).
PF1	Ohřivač se vypne a vstupuje do PF2.
PF2	Fáze zapálení plamene, vstup do PF3.
PF3	Čeká, až plamen zmizí, zadejte PF4.
PF4	Koncové odřívání, kotel se znovu spouští nebo přechází do fáze OFF v závislosti na fázi, ve které došlo k výpadku elektrického napájení.
C0	Fáze čištění roštu.

## PRINCIP MODULAČNÍHO VÝKONU

Modulace - snížení výkonu:

D6==>D5 (Tk=Tkmax - 6,0°C),  
D5==>D4 (Tk=Tkmax - 5,0°C),  
D4==>D3 (Tk=Tkmax - 4,0°C),  
D3==>D2 (Tk=Tkmax - 3,0°C),  
D2==>D1 (Tk=Tkmax - 2,0°C),  
D1==>D0 (Tk=Tkmax - 1,0°C),  
D0==>S7-1 (Tk=Tkmax)

**Legenda:**

**Tkmax** - nastavená teplota kotle

**Tk** - naměřená teplota vody v kotli

**D0...D6, S7-1** - fáze provozu

Modulace - zvýšení výkonu:

D0==>D1 (Tk=Tkmax - 1,0°C),  
D1==>D2 (Tk=Tkmax - 2,0°C),  
D2==>D3 (Tk=Tkmax - 3,0°C),  
D3==>D4 (Tk=Tkmax - 4,0°C),  
D4==>D5 (Tk=Tkmax - 5,0°C),  
D5==>D6 (Tk=Tkmax - 6,0°C)

## ZOBRAZENÍ OBRAZOVKY - kotel přejde do hasící fáze, provede určitou činnost a v případě potřeby pokračuje v provozu

**"R"** - hašení kotle z důvodu ztráty plamene během provozu; přechod do fází S7-1, S7-2, C0, (S7-3), S0 (pokud je potřeba provozovat kotel)...



značka "R"  
bliká

Fáze provozu:  
S7-1, S7-2,  
C0, (S7-3).

**"F"** - hašení v důsledku plnění zásobníku peletami; přechod do fází S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (pokud je potřeba provozovat kotel)...



značka "F"  
bliká

Fáze provozu:  
S7-1, S7-2,  
C0, (S7-3).

**"T"** - hašení kotle potřeba provozu turbulátoru; přechod do fází S7, C0, provoz turbulátoru, S0 (pokud je potřeba provoz kotle)...



značka "T"  
bliká

Fáze provozu:  
S7-1, S7-2,  
C0, (S7-3).

**"G"** - hašení kotle z provozu z důvodu potřeby čištění roštu; kotel přechází na fáze S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (pokud je potřeba provozovat kotel)...



značka "G"  
bliká

Fáze provozu:  
S7-1, S7-2,  
C0, (S7-3).

# Centrometal

HEATING TECHNIQUE



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  
servis tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

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