

CZ

TECHNICKÉ POKYNY

Použití **REGULACE**
pro horkovodní kotel **BIO-SC**



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



Nejnovější technické pokyny pro BIO-SC naleznete naskenováním QR kódu nebo na webové adrese:

<https://www.centrometal.hr/cm-download-bio-sc/>



BIO-SC

ZAPNUTÍ REGULÁTORU (ŘÍDICÍ JEDNOTKA)	04
ÚVODNÍ ZPRÁVA	04
HLAVNÍ OBRAZOVKU (BSC-OE) A HLAVNÍ NABÍDKA	05
ZKRATKY PRO RŮZNÉ OBRAZOVKY	07
SYMBOLY NA "OBRAZOVKA KOTLE" (BSC-KE)	09
ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM	11
SYMBOLY V KONFIGURACÍCH	13
ZMĚNA / ZADÁNÍ PARAMETRŮ	14
1.0. ÚDRŽBA	15
1.1. RUČNÍ ČISTĚNÍ KOTLE	15
1.2. PLNĚNÍ TRANSPORTÉRY PALIVA	16
1.3. ODVZDUŠNĚNÍ	17
1.X. MÍCHAČKA DŘEVNÍ ŠTĚPKY (NEUSTÁLE ZAPNUTÁ)	18
1.X. ČISTĚNÍ ROŠTU	18
2.0. KOTEL	19
2.1. TEPLoty	19
2.1.X. TUV/TOPEŇ	40
2.2. KOTEL SPÍNACÍ ČASY	41
2.2.1. KOTEL SPÍNACÍ ČASY	41
2.2.2.-2.2.4. TABULKA 1, TABULKA 2, TABULKA 3	42
2.3. NÁSILNÉ ZHÁŠENÍ	43
2.4. KOMPONENTY KOTLE	43
2.4.1. ČISTĚNÍ	43
2.4.1.1. ČISTIČ KOUŘOVÝCH PRŮDUCHŮ	44
2.4.1.2. ČISTIČ ROŠTU	44
2.4.1.3. TRANSPORTÉR POPELA	44
3.0. OKRUH VYHŘÍVÁNÍ	45
3.2. ČERPADLO OFF	46
3.3. TEPLoty	46
3.5. DENNÍ/NOČNÍ TEPLOTA	51
3.6.-3.7. TABULKA 1, TABULKA 2	52
3.8. TOPNÁ KŘIVKA	53
4.0. TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (TUV)	54
5.0. OVLÁDÁNÍ	59
5.1. TUV/TOPEŇ	59
5.2. PRIORITA TUV	62
5.3. NASTAVENÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY	63
5.3.1. OVLÁDÁNÍ KOTLE	63
5.3.2. UDRŽOVÁNÍ TEPLoty	64
5.4. MANUÁLNÍ TEST	65
5.4.1. VENTILÁTOR	66
5.4.2. ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ	67
5.4.3. ČISTĚNÍ	67
5.4.4. P0 + 4-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	67
5.4.5. ČISTIČ ROŠTU	68
5.4.6. PRIMÁRNÍ Klapka	69
5.4.7. SEKUNDÁRNÍ Klapka - 1	69
5.4.8. SEKUNDÁRNÍ Klapka - 2	70
5.4.9. TRANSPORTÉR 1	70
5.4.10. ROTAČNÍ VENTIL	71
5.4.11. TRANSPORTÉR 2	71
5.4.12. ČERPADLA (Px)	72
5.4.13. K1 3-CESTNÝ VENTIL (pokud je součástí konfigurace)	72
5.4.14. PŘISLUŠENSTVÍ (MÍCHAČKA DŘEVNÍ ŠTĚPKY)	72
5.5. OCHRANA ČERPADELA A SMĚŠOVACÍHO VENTILU	73
5.5.1. OCHRANA ČERPADELA A SMĚŠOVACÍHO VENTILU	73
5.5.2. ČAS	73
5.6. OCHRANA PROTI MRAZU	74
5.6.1. OCHRANA PROTI MRAZU	74
5.6.2. VENKOVNÍ TEPLOTA	75
5.6.3. VOLBA	75
5.6.4. TEPLoty	75
5.6.4.1. MINIMÁLNÍ TEPLOTA ČIDLA	76
5.6.4.2. MINIMÁLNÍ ROZDÍL ČIDLA	76
5.6.4.3. MINIMÁLNÍ VENKOVNÍ TEPLOTA	76

5.7. WI-FI SÍŤ A INTERNETOVÝ DOHLED	77
5.7.1. VYBERTE SÍŤ Wi-Fi	78
5.7.2. INTERNETOVÝ DOHLED	79
5.7.3. POKROČILÉ FUNKCE	79
5.7.3.1. Wi-Fi JMÉNO SÍŤE	79
5.7.3.2. Wi-Fi HESLO	80
5.7.3.3. DOBA SYNCHRONIZACE	80
5.7.3.4. ČASOVÉ PÁSMO	80
5.7.3.5. RESET PŘIPOJENÍ	81
INTERNETOVÝ PORTÁL PRO DOHLED A ŘÍZENÍ	81
5.X. ALARMY (CAL)	82
5.X.1. VÝSTUP 1	82
5.X.1.1. CHYBY	83
5.X.1.2. ÚROVEŇ PALIVA	83
5.X.1.3. AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK	83
5.X.1.3.1. AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK	84
5.X.1.4. ZVUKOVÁ PRODLEVA	84
5.X.2. VÝSTUP 2	84
5.X.3. TABULKA	85
5.X.7. ZVUK REZERVY	85
5.X. KOMÍNOVÝ ČISTIČ	86
5.X.1. KOMÍNOVÝ ČISTIČ	86
5.X.2. MINIMÁLNÍ TEPLOTA KOTLE	87
5.X.3. ČAS	88
5.X.4. VÝKON	89
6.0. HISTORIE	90
7.0. STATISTIKA	108
8.0. INFO	108
8.1. INFORMACE O SOFTWARE	108
8.2. INFORMACE O AUTORIZOVANÉM SERVISNÍM TECHNIKOVÍ	109
9.0. SOUBOR	109
9.1. OTEVŘÍT SOUBOR SLUŽBY	109
9.2. ULOŽIT SOUBOR UŽIVATELE	110
9.3. OTEVŘÍT SOUBOR UŽIVATELE	111
9.4. SMAZAT SOUBOR UŽIVATELE	112
10.0. PŘÍKAZ	112
10.1. DATUM & ČAS	112
10.2. ŠETŘIČ OBRAZOVKY	112
10.3. VÝBĚR JAZYKU	113
10.4. SÍLA ZVUKU	113
10.5. TYP ZVUKU	113
10.6. ZVUK	114
11.0. INSTALACE	114
12.0. VÝPADEK KOTLE / NEPRAVIDELNÁ FUNKCE KOTLE	115
12.1. BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT - výpadek kotle	115
FÁZE PROVOZU (ZOBRAZENÉ NA OBRAZOVCE)	117
PRINCIP MODULAČNÍHO VÝKONU	118
ZOBRAZENÍ OBRAZOVKY	119

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 (BSC-OE)".

ÚVODNÍ ZPRÁVA



Verze softwaru



Vybraná vlajka (jazyk)

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



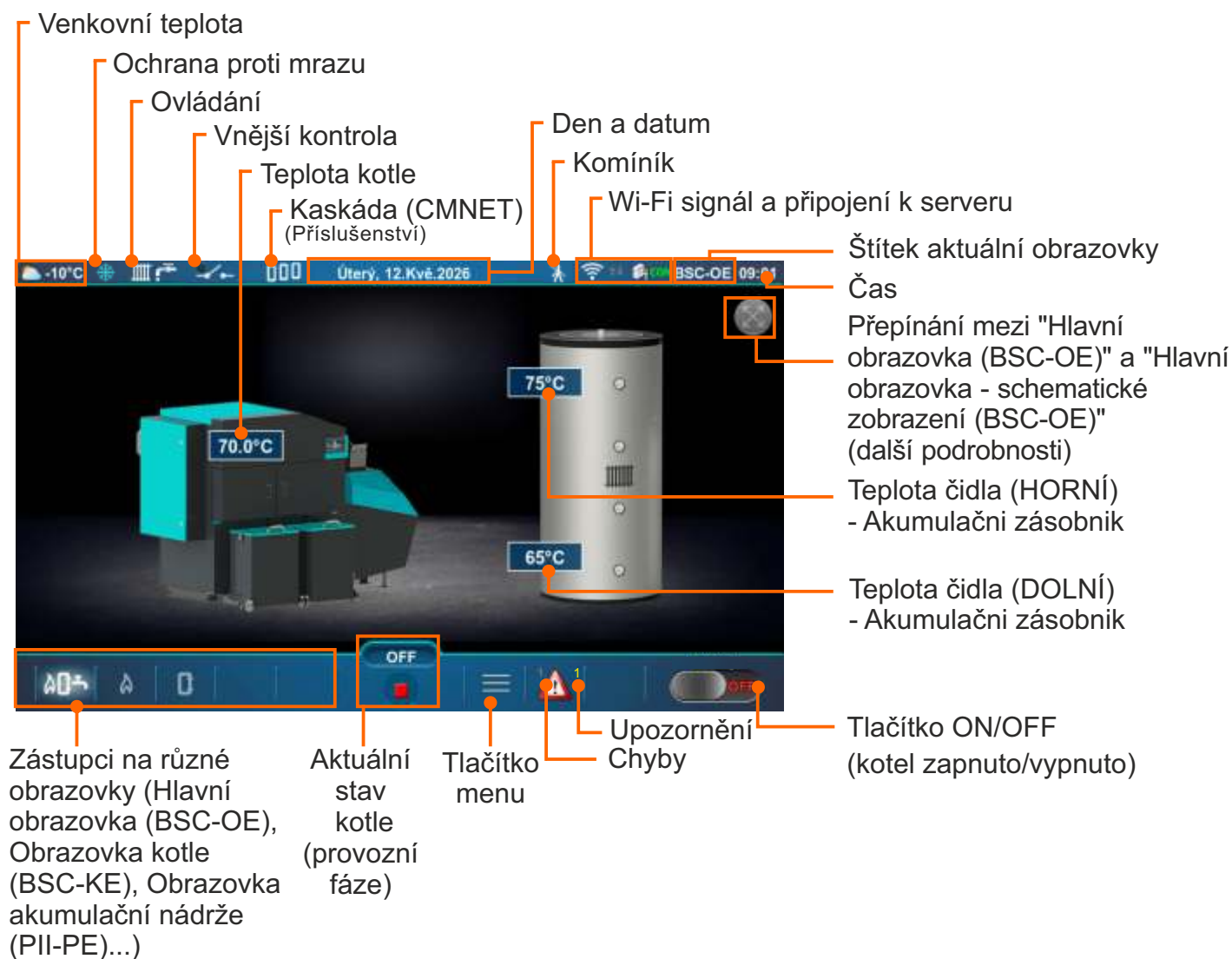
Pokud při zapnutí "Hlavní vypínač (0/1)" dotknete obrazovky (na obrazovce se zobrazí "Firmware update tool"), regulátor je v režimu "Firmware update" (Aktualizace firmwaru). Tento režim by měl používat pouze autorizovaný technik. Pokud k tomu dojde, je nutné vypnout "Hlavní vypínač (0/1)" a znovu jej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



Kotel nelze zapnout ani zobrazit uživatelskou nabídku, pokud není zadána hodnota vážení paliva (nabídka Instalace -> Spustit do provozu -> Vážení paliva). Zadává jej autorizovaný servisní technik při prvním uvedení kotle do provozu.

HLAVNÍ OBRAZOVKA (BSC-OE) A HLAVNÍ NABÍDKA

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



Hlavní obrazovka (BSC-OE)

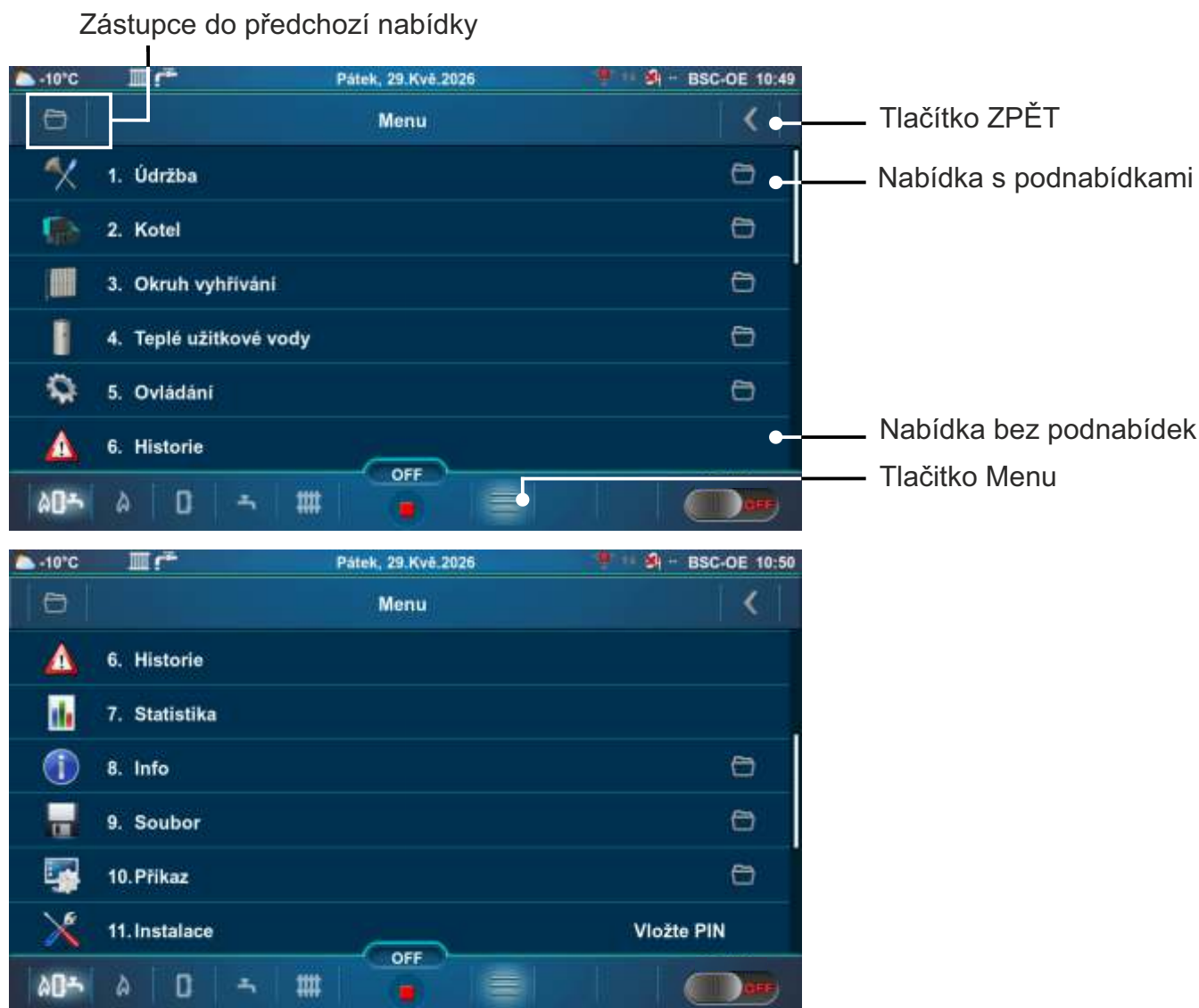


Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (BSC-OE)

Hlavní obrazovka (BSC-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 (BSC-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.



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 (BSC-OE) /
"Hlavní obrazovka - schematické
zobrazení" (BSC-OE)"

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



Hlavní obrazovka (BSC-OE)



Hlavní obrazovka - schematické zobrazení
(BSC-OE)



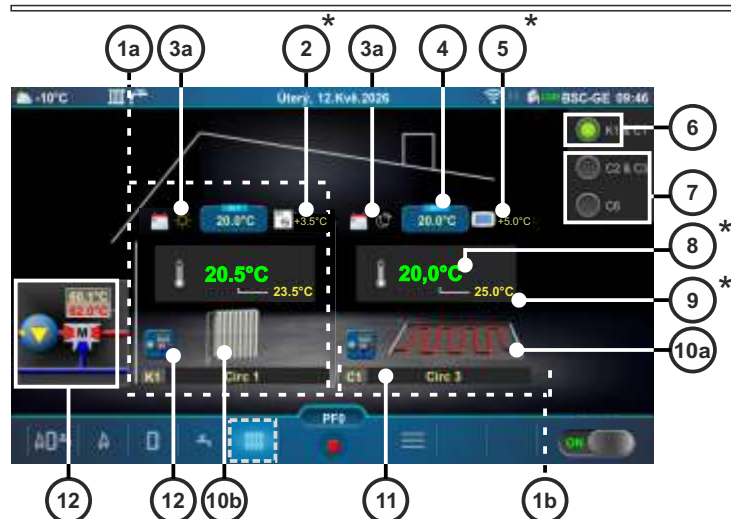
Obrazovka kotle (BSC-KE)



Obrazovka akumulární nádrže (BSC-PE)



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

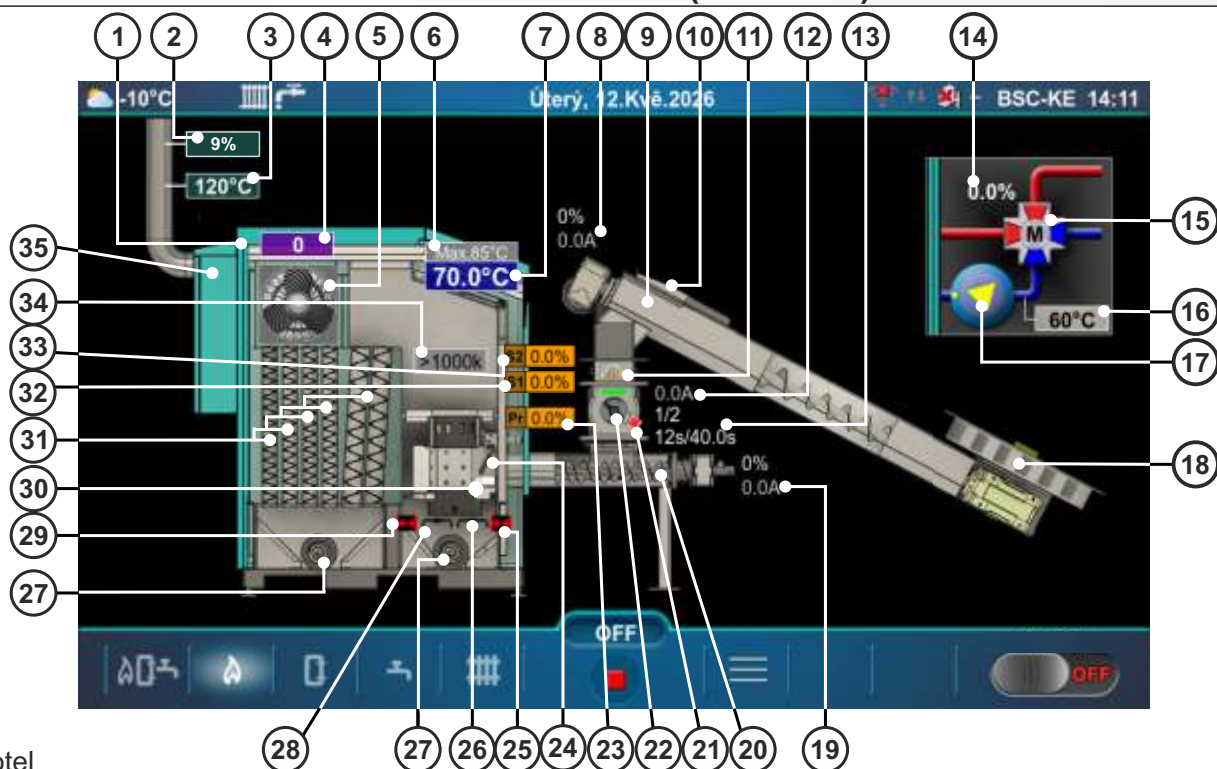


Obrazovka topení (BSC-GE)

- 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..

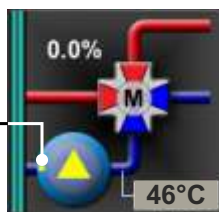
SYMBOLY NA "OBRAZOVKA KOTLE" (BSC-KE)



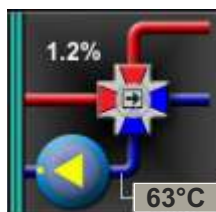
- 1 - Kotel
- 2 - Měření O_2 (pomocí lambda sondy)
- 3 - Teplota spalín
- 4 - Rychlost ventilátoru (rpm)
- 5 - Symbol ventilátoru (když je v provozu, symbol se otáčí)
- 6 - Maximální (nastavená) teplota kotle
- 7 - Naměřená teplota kotle
- 8 - Spotřeba elektrické energie motoru transportéru 2
- 9 - Symbol transportéru 2 (při provozu se symbol pohybuje)
- 10 - Symbol víka otvoru transportéru 2 (je červený, pokud není víko správně zavřené)
- 11 - Hromada (ultrazvukové čidlo (přijímač/vysílač) zastavil provoz transportéru 2, protože nad rotačním ventilem je dostatek paliva)
- 12 - Spotřeba elektrické energie motoru rotačního ventilu
- 13 - Počítadlo a plnicí cyklus rotačního ventilu
- 14 - Procenta otevření 4-cestného směšovacího ventilu s motorem (0 % - zavřen, 100 % - otevřen)
- 15 - 4-cestný směšovací ventil s motorem (při provozu se zobrazí šipka doleva/doprava)
- 16 - Teplota zpětného toku kotle
- 17 - P0 - kotlové čerpadlo, instalované na kotli
- 18 - Míchadlo paliva ve velkém zásobníku (viz obrázek níže – rozdíl v zobrazení pohonu míchadla)
- 19 - Spotřeba elektrické energie motoru transportéru 1
- 20 - Symbol transportéru 1 (při provozu se symbol pohybuje)
- 21 - 1 / 2 polohy čidla rotačního ventilu
- 22 - Rotační ventil (RSE) (když je v provozu, symbol se otáčí)
- 23 - Servopohon primárního vzduchu
- 24 - Klapka spalovací komory (topeniště) (je červená, když je ve spalovací komoře příliš mnoho paliva, přičemž v tom okamžiku je stisknut jeden nebo oba mikropsínače klapky)
- 25 - Symbol, který indikuje, že pravý rošt je zavřený
- 26 - Symbol roštu 1
- 27 - Transportér popela (při provozu se symbol pohybuje)
- 28 - Symbol roštu 2
- 29 - Symbol, který indikuje, že levý rošt je zavřený
- 30 - Symbol elektrického ohřívače (když je v provozu, symbol mění barvy)
- 31 - Symbol turbulátoru (při provozu se symbol pohybuje)
- 32 - Servopohon sekundárního vzduchu 1
- 33 - Servopohon sekundárního vzduchu 2
- 34 - Odpor fotobuňky (intenzita světla plamene v kOhm)
- 35 - Rozvodná skříň kotle (jbox)

4-cestný směšovací ventil s motorem

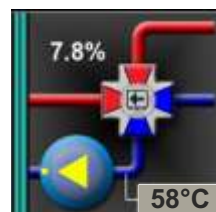
Čerpadlo má požadavek na provoz.



Motor
nečinný

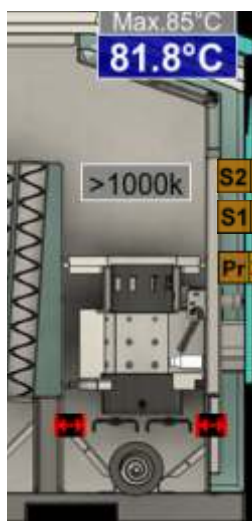


Motor otvírá
ventil



Motor zavírá
ventil

Symbol plamene



Plamen nepřítomen



Plamen přítomen

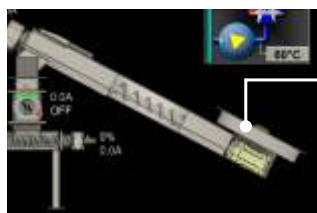
Poloha roštu 1 a roštu 2



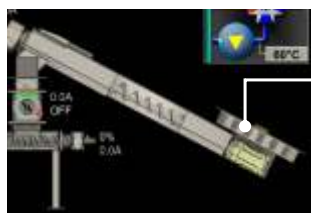
Rošty jsou otevřené (Otevřít - čištění)



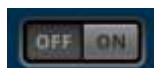
Rošty jsou zavřené (Zavřeno - připraveno k provozu)



Míchačka štěpky
poháněná
transportérem 2.



Míchačka štěpky
poháněná
samostatným
pohonem.



Volba je vypnutá.

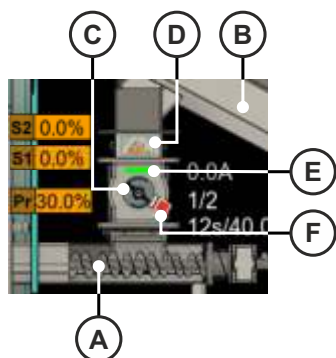


Volba je zapnutá.

ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM

Rotační ventil (RSE) (C) má dvě komory, které se plní/vyprazdňují palivem. Rotor rotačního ventilu se otáčí v krocích po 90° s definovanou dobou prodlevy (G) mezi dvěma otočeními.

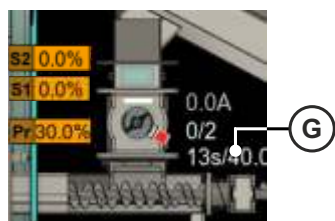
V jednom kroku, po otočení rotačního ventilu (C), jsou obě komory uzavřeny (**Polohy 1–rotační ventil**) (označení E), ve kterém transportér 2 (B) dodává palivo do horní části rotoru rotačního ventilu (C). V horní části rotačního ventilu, nad rotorem, se nachází ultrazvukové čidlo hladiny paliva (vysílač/přijímač), který dává pokyn k zastavení transportéru 2 (B), když ultrazvukové čidlo detekuje, že je dostatek paliva – zobrazí se "hromada" (D)  – a zastaví činnost transportéru 2 (B). Tento krok trvá až do konce aktuálního intervalu (G).



- A - Transportér 1
- B - Transportér 2
- C - Rotační ventil (RSE)
- D - "Hromada" - Indikace ultrazvukového čidla
- E - Značka (zelená čára) pro plnění rotačního ventilu (C) – transportér 2 (B) má požadavek na činnost, dokud se neobjeví "hromada" (D), a pokračuje až do konce aktuálního intervalu (G).
- F - Indikace indukčního čidla – otevřenost komory
- G - Doba nečinnosti rotačního ventilu během provozu

Polohy 1–rotační ventil

V dalším kroku činnosti rotačního ventilu (C) se obě komory otevřou (**Polohy 0–rotační ventil**), palivo padá ze spodní komory do transportéru 1 (A) (který dopravuje palivo do spalovací komory kotle), zatímco palivo, které bylo v předchozím kroku dodáno podávacím transportérem 2 (B) na horní stranu rotoru rotačního ventilu (C), padá do horní komory, a tím se zobrazení "hromada" zruší.



Polohy 0–rotační ventil

Tento postup se opakuje v cyklu (smyčce) a je řízen "regulace" kotle.

Na boční straně rotačního ventilu se nacházejí dva indukční čidla (F), které poskytují "regulace" kotle informaci o tom, zda jsou komory rotačního ventilu otevřené nebo uzavřené (poloha rotačního ventilu (C)).

Polohy rotačního ventilu během provozu kotle:

a) Značka indukčního čidla (F) se rozsvítí červeně (rotační ventil (C) je jednoznačně v klidovém stavu, neotáčí se).
1a) (**Polohy 1–rotační ventil**) plnění rotačního ventilu (obě komory jsou uzavřeny), značka (zelená čára) (E) – transportér 2 (B) má požadavek na činnost, dokud se neobjeví "hromada" (D), a pokračuje až do konce aktuálního intervalu (G).

2a) (**Polohy 0–rotační ventil**) Vyprazdňování rotačního ventilu – transportér 2 (B) nemá požadavek na činnost, nezobrazuje se značka "hromada", trvá až do konce aktuálního intervalu (G). Doba trvání aktuálního intervalu (G) v "Polohy 0–rotační ventil" u BIO-SC 48 je stejná jako doba intervalu (G) v "Polohy 1–rotační ventil", zatímco u BIO-SC 96 je doba intervalu (G) v "Polohy 0–rotační ventil" vždy 5 sekund (tovární nastavení).

3a) (**Polohy 1–rotační ventil**) V této fázi provozu kotle není požadována činnost rotačního ventilu (např. S3, D0, S7-1, S7-2, C0, S7-3), interval činnosti/zastavení rotačního ventilu (G) je "OFF".

b) Značka indukčního čidla (F) se NEROZSVÍTÍ červeně (rotační ventil (C) se otáčí).

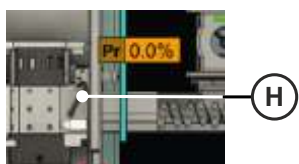
1b) Rotační ventil se otáčí mezi polohami 1a) a 1b), aktuální interval (G) zobrazuje 0 s/... s.

Ve spalovací komoře kotle se nachází "klapka spalovací komory (topeniště)" (H), která má dvě definované mezní výškové úrovně.

Pokud "klapka spalovací komory (topeniště)" dosáhne "první mezní výška", regulace kotle zastaví přívod paliva do kotle (v "Historie" se zobrazí I10 - PŘÍLIŠ PALIVA VE SPALOVACÍ KOMORE a symbol "klapka spalovací komory (topeniště)" na displeji regulace se zbarví červeně), dokud klapka neklesne pod "první mezní výška".

Pokud "klapka spalovací komory (topeniště)" dosáhne "druhá mezní výška", dojde k mechanickému odpojení napájení motorů zapojených do procesu přívodu paliva do kotle a v "Historie" se zobrazí chyba E87. Dosažení "druhá mezní výška" není běžné při normálním provozu; jedná se o bezpečnostní funkci a má za následek aktivaci nouzového dálkového odpojení (vypnutí) (DI) a automatický jistič (F3) v rozvodné skříni kotle (jbox).

Pokud "klapka spalovací komory (topeniště)" dosáhne "druhá mezní výška" a objeví se chyba E87, je nutné nejprve odstranit příčinu zdvihu "klapka spalovací komory (topeniště)", snížit klapku pod "druhá mezní výška", zapnout dálkové odpojení (vypnutí) (DI) a automatický jistič (F3) v rozvodné skříni kotle (jbox) a potvrdit zobrazení chyby E87 na řídicím displeji kotle.



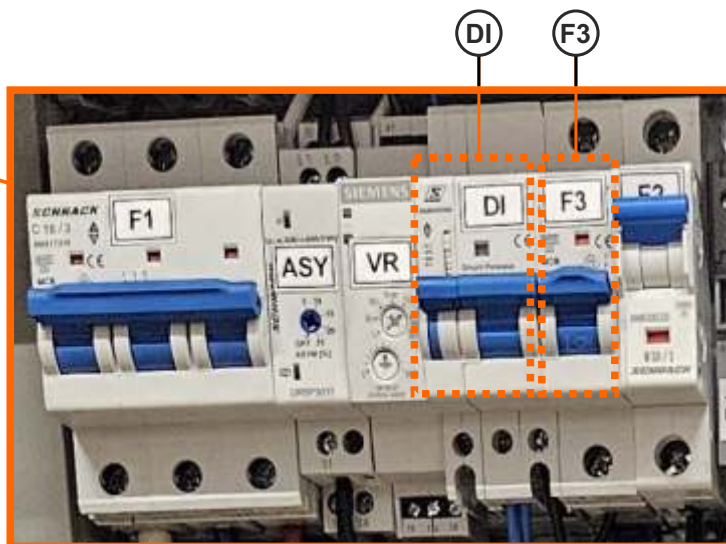
H - Klapka spalovací komory (topeniště)

DI - Dálkové odpojení (vypnutí)

F3 - Automatický jistič

POZNÁMKA,

Ruční zvednutí "klapka spalovací komory (topeniště)" (např. při ručním čištění spalovací komory kotle) nad "druhá mezní výška" rovněž povede k mechanickému odpojení napájení motorů zapojených do procesu přívodu paliva do kotle (aktivace dálkového odpojení (vypnutí) (DI) a automatický jistič (F3) v rozvodné skříni kotle (jbox)) a v "Historie" se zobrazí chyba E87.



SYMBOLY V KONFIGURACÍCH

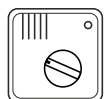
Na ovládací obrazovce se zobrazují následující symboly



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).



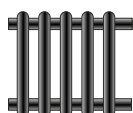
Pokojev korektor (CSK)



Digitální pokojový korektor (CSK-Touch)



Pokojev termostat / Reg. Řízení



Topný okruh



Akumulační zásobník s integrovaným zásobníkem TUV



Zásobník teplé užitkové vody (TUV) se zobrazením aktuální teploty



Akumulační zásobník se zobrazením aktuální horní a dolní teploty



Recirkulace TUV

*



Recirkulace TUV je nainstalovaná, ale vypnutá



Dva okruhy přímého vytápění



Jeden přímý topný okruh a jeden topný okruh s 3-cestným směšovacím ventilem



Čidlo venkovní teploty



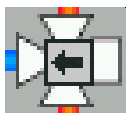
Čidlo teploty hydraulického směšovače



Čidlo teploty



4-cestný směšovací ventil (zobrazuje otevírání a zavírání ventilu)



3-cestný směšovací ventil (zobrazuje otevírání a zavírání ventilu)



3-cestný odkláněcí ventil (ukazuje směr proudění, AB-A) (směr proudění k vytápění / akumulaci zásobník podle konfigurace, uzavřený proudění k TUV)



- 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).

* 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



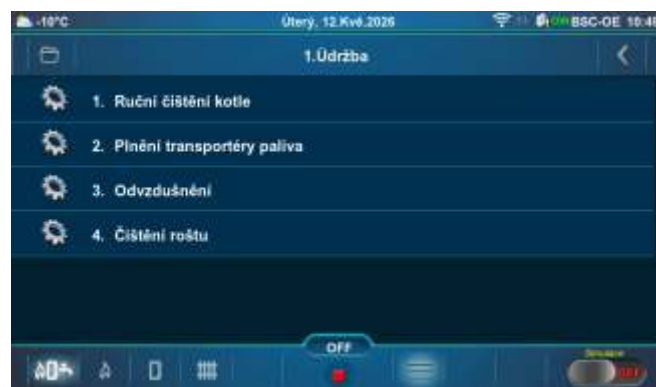
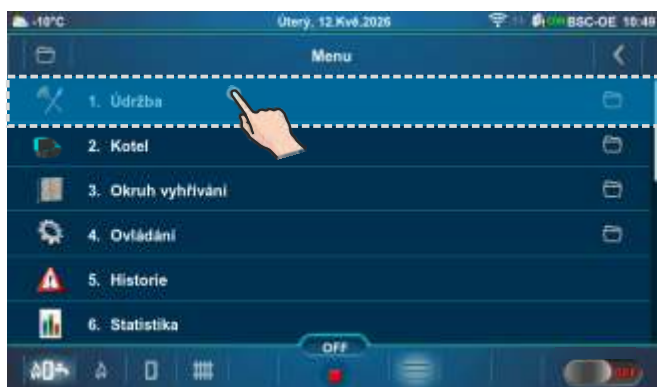
Tlačítko pro změnu násobení
(vlevo / vpravo) x1, x10, x100



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 rošty hořáku (3) přesunou do otevřené polohy (100 %) a dopravníky pro odstraňování popela (4) se spustí. Výběrem požadované rychlosti ventilátoru (2) se ventilátor spustí (stisknete "ON" (1) vedle požadované rychlosti ventilátoru). Tato možnost umožňuje, aby při čištění spalovací komory nevytákal popel z kotle, ale padal na dopravníky pro odstraňování popela, které jej následně dopravují do popelníků. Po vyčištění je nutné stisknout tlačítko "OFF" (5) pro zastavení ventilátoru (totéž se stane, pokud stisknete tlačítko "ZPĚT" (6)). Při opuštění tohoto menu (stisknete tlačítko "ZPĚT" (6)) se rošty hořáku vrátí do zavřené polohy (0 %) a po několika sekundách se dopravníky pro odstraňování popela (4) zastaví. Po čištění podle potřeby vyprázdněte popelníky.



1.2. PLNĚNÍ TRANSPORTÉRY PALIVA

Plnění transportéry paliva - Stisknutím tlačítka "START" (1) se spustí transportér 1 (2), rotační ventil (3) a transportér 2 (4) a časovač (5) začne odpočítávat. Transportér 2 pracuje pouze tehdy, když je rotační ventil v určité poloze (6) a není přítomna "hromada" (7). Rotační ventil se spouští/zastavuje podle nastaveného intervalu (8).

Proces plnění transportéru lze zastavit:

- stisknutím tlačítka "PAUSE" (9) se proces plnění transportéru okamžitě zastaví a odpočítávání časovače se pozastaví.
- stisknutím tlačítka "STOP" (10) se proces plnění transportéru zastaví po objevení hromady (11) a po uplynutí celého intervalu (8).
- když časovač (5) dosáhne hodnoty "00:00", proces plnění transportéru se okamžitě zastaví.
- při opuštění této podnabídky stisknutím tlačítka "ZPĚT" (12) se proces plnění transportéru okamžitě zastaví.

Poloha rotačního ventilu při zapnuté (aktivní) volbě plnění transportéru a když NENÍ stisknuto tlačítko "STOP" (10) ani tlačítko "PAUSE" (9):

- a) Indikátor indukčního čidla svítí červeně (13) (rotační ventil je určitě v klidu (neotáčí se)).
 - 1a) Plnění rotačního ventilu (6) (zelená čára) – transportér 2 má požadavek na činnost, dokud se neobjeví hromada (11); trvá to až do konce aktuálního intervalu (8).
 - 2a) Vyprazdňování rotačního ventilu (7) – transportér 2 nemá požadavek na činnost, značka hromady se nemůže objevit; trvá to až do konce aktuálního intervalu (8).
- b) Značka indukčního čidla NESVÍTÍ červeně.
 - 1b) Otáčí se mezi polohami 1a) a 1b).

Poloha rotačního ventilu při zapnuté (aktivní) volbě plnění transportéru a při stisknutí tlačítka "STOP" (10):

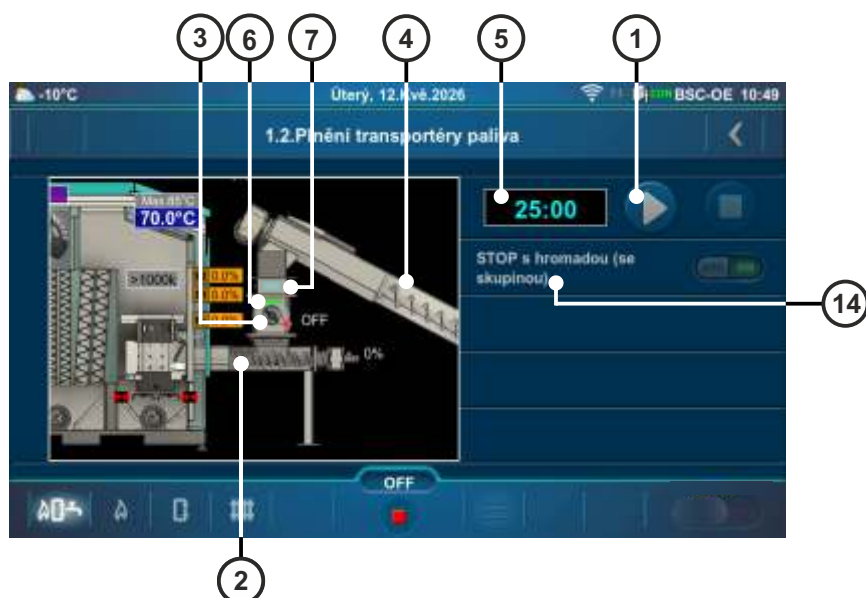
- a) Indikátor indukčního čidla svítí červeně (13) (rotační ventil je určitě v klidu (neotáčí se)).
 - 1a) Plnění rotačního ventilu (6) (zelená čára) – transportér 2 má požadavek na činnost, dokud se neobjeví hromada (11); trvá to až do konce aktuálního intervalu (8).
 - 2a) Vyprazdňování rotačního ventilu (7) – transportér 2 nemá požadavek na činnost, značka hromady se nemůže objevit; trvá to až do konce aktuálního intervalu (8) (tato poloha může nastat pouze tehdy, pokud v okamžiku aktivace volby plnění transportéru paliva není rotační ventil v poloze 1a) a snaží se jí dosáhnout.)
- b) Značka indukčního čidla NESVÍTÍ červeně.
 - 1b) Otáčí se mezi polohami 1a) a 1b), (tato poloha může nastat pouze tehdy, pokud v okamžiku aktivace volby plnění transportéru paliva není rotační ventil v poloze 1a) a snaží se jí dosáhnout.)

DŮLEŽITÉ:

Obecně je hlavním cílem této volby "Plnění transportéry paliva" dosáhnout vzniku hromady (11) (protože kotel se nespustí ani autorizovaný servisní technik nebude moci provést vážení paliva, pokud kotel není ve stavu s hromadou (11)).

Doporučujeme, aby po vstupu do této volby bylo stisknuto tlačítko "START" (1) a následně tlačítko "STOP" (10), čímž se spustí činnost — Plnění transportéry paliva — a zastaví se po objevení hromady (11) a po uplynutí celého intervalu (8), pokud se neobjeví obrazovka s chybou E89 – ŽÁDNÉ PALIVO Z VELKÉHO ZÁSOBNÍKU. V takovém případě tuto chybu potvrďte a znovu spustěte volbu "Plnění transportér paliva" podle výše uvedeného doporučení. Tento postup opakujte, dokud se neobjeví hromada (11) a neuplyne celý interval (8).

Popisek "STOP s hromadou (se skupinou)" – Zapnuto (14) informuje, že po stisknutí tlačítka "STOP" (10) kotel zastaví činnost — Plnění transportéry paliva — jakmile se objeví hromada (11) a uplyne celý interval (8). Pokud stisknete tlačítko "START" (1) a ponecháte jej v této poloze, činnost — plnění transportéry paliva — bude pokračovat až do okamžiku, kdy časovač dosáhne "00:00", což může vést k podávání paliva do spalovací komory.



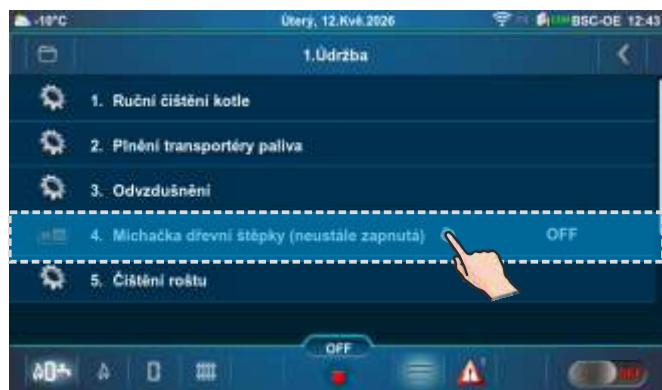
1.3. ODVZDUŠŇENÍ

Vstupem do podnabídky "Odvzdušnění" se 4-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 4-cestný směšovací ventil (v okruhu kotle).



Číslo podnabídky 1.X. závisí na tom, zda je aktivována míchačka dřevní štěpky poháněná samostatným pohonem (motorem) (aktivaci provádí autorizovaný servisní technik v menu Instalace -> PIN).

1.X. MÍCHAČKA DŘEVNÍ ŠTĚPKY (NEUSTÁLE ZAPNUTÁ)



Podnabídka "Míchačka dřevní štěpky (neustále zapnutá)" se zobrazí pouze tehdy, když je míchačka štěpky poháněna samostatným pohonem (motorem). Tuto možnost uživatel zapíná při plnění velkého zásobníku štěpky, aby nedošlo k přetížení míchačky a následné neschopnosti provozu. Po naplnění velkého zásobníku štěpky je nutné tuto možnost vypnout.

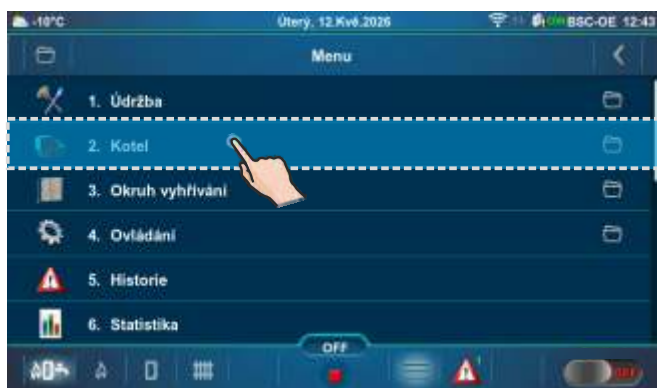
1.X. ČIŠTĚNÍ ROŠTU

Podnabídka "Čištění roštu" umožňuje vyčištění obou roštů od zbytků nespálené štěpky a popela. Po stisknutí tlačítka "ON" (1) vedle položky "Čištění roštu" se otevře levý (2) a pravý (3) rošt hořáku a spustí se transportér popela (4). Jakmile rošty hořáku dosáhnou polohy "zavřeno", krátce se na obrazovce zobrazí symbol . Proces čištění roštů pokračuje až do stisknutí tlačítka "OFF" (5) vedle položky "Čištění roštu" nebo do opuštění podnabídky stisknutím tlačítka "ZPĚT" (6) (poté se rošty přesunou do polohy "zavřeno" a transportér popela se zastaví).

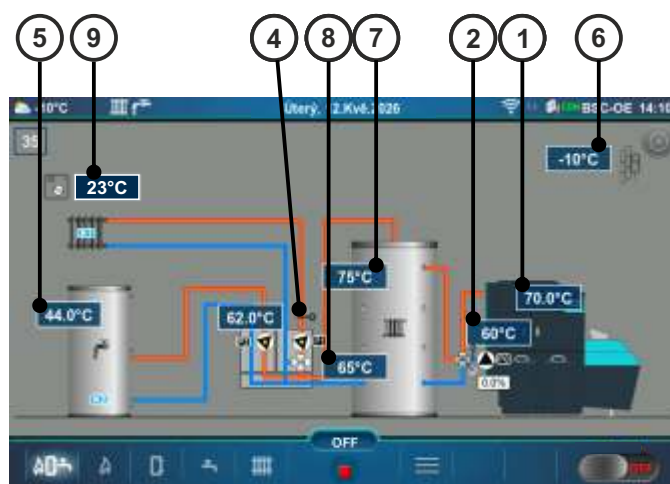
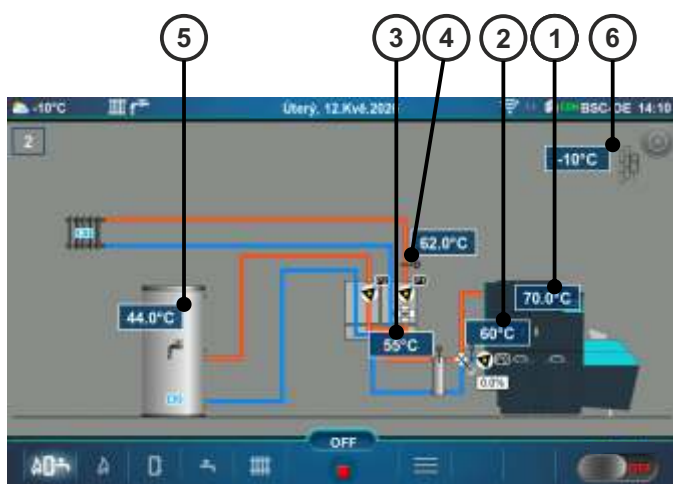


2.0. KOTEL

2.1. TEPLoty



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



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

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

Konfigurace: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 45.

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

a) Pokud je vybráno "**Pouze regulace kotle**" (menu Instalace -> Konfigurování -> Ovládání kotle: Pouze regulace kotle) a pokud je v části "Udržování teploty" vybrána možnost **Instalace** (menu Instalace-> Konfigurování -> Udržování teploty: Instalace)

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	85	70 / 90	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C
3. Teplota hydraulického směšovače	75	68 / 85	°C

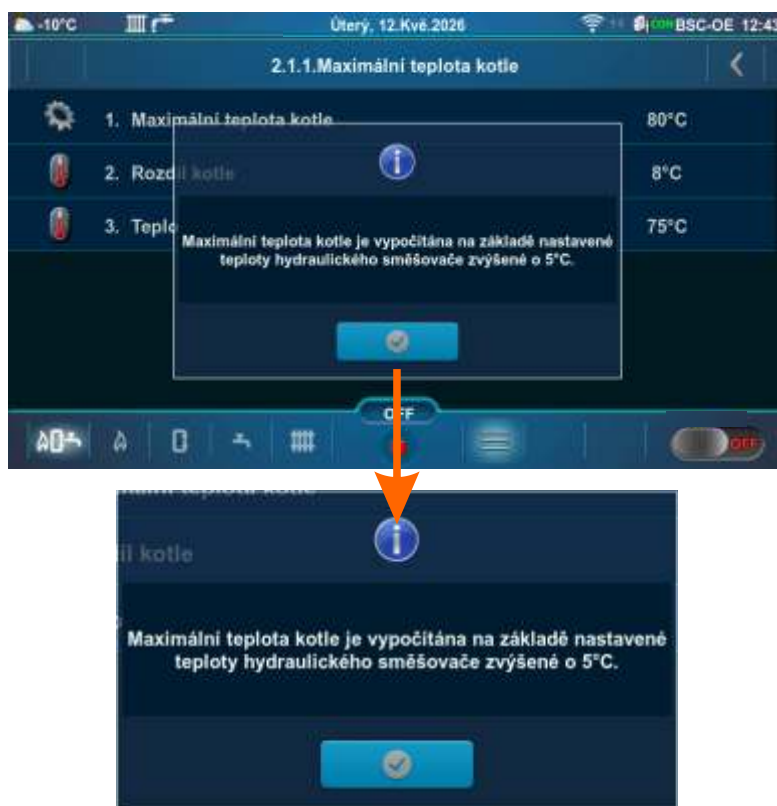
*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 90 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič).

Maximální teplota kotle = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty hydraulického směšovače zvýšené o 5°C. (automaticky vypočítáno) (viz **Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2)

Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

Teplota hydraulického směšovače = Teplota hydraulického směšovače

**Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2



b) Pokud je vybráno "**Pouze regulace kotle**" (menu Instalace -> Konfigurování -> Ovládání kotle: Pouze regulace kotle) a pokud je v části "Udržování teploty" vybrána možnost **Kotel** (menu Instalace-> Konfigurování -> Udržování teploty: Kotel)

	<i>Tovární:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jednotka</i>
* 1. Maximální teplota kotle	80	70 / 80	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C
3. Teplota hydraulického směšovače	75	68 / 75	°C

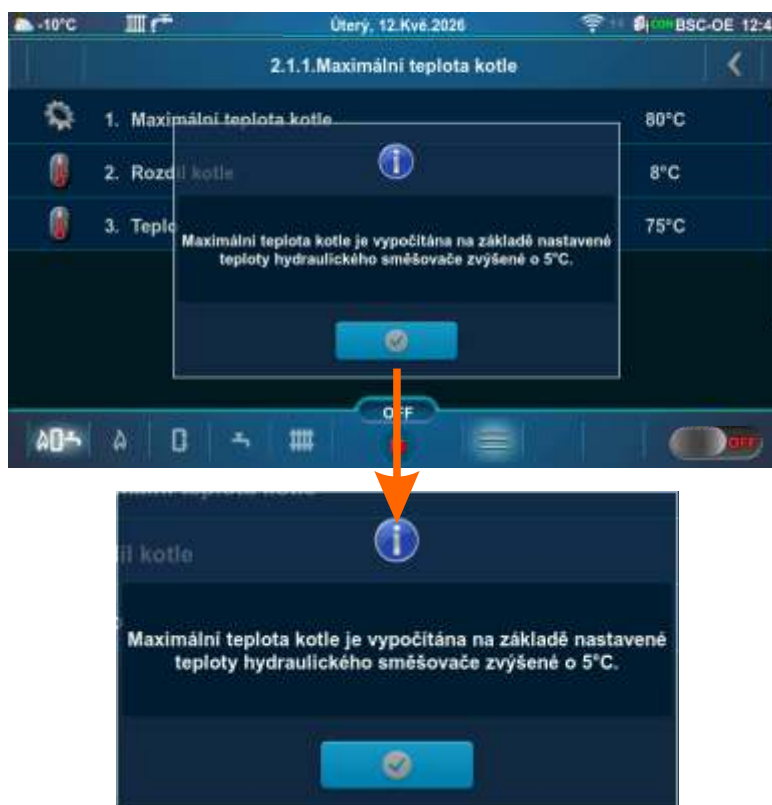
*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 80 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič)

Maximální teplota kotle = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty hydraulického směšovače zvýšené o 5°C. (automaticky vypočítáno) (viz **Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2)

Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

Teplota hydraulického směšovače = Teplota hydraulického směšovače

**Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2



c) Pokud je vybráno "**Pouze regulace kotle**" (menu Instalace -> Konfigurování -> Ovládání kotle: Pouze regulace kotle) a pokud je v části "Udržování teploty" vybrána možnost **Hydraulický směšovač** (menu Instalace-> Konfigurování -> Udržování teploty: Hydraulický směšovač)

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	80	70 / 80	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C
3. Teplota hydraulického směšovače	75	68 / 75	°C

*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 80 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič)

Maximální teplota kotle = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty hydraulického směšovače zvýšené o 5°C. (automaticky vypočítáno) (viz **Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2)

Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

Teplota hydraulického směšovače = Teplota hydraulického směšovače

**Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2



d) Pokud je vybráno "**A další regulátor topení**" (menu Instalace -> Konfigurování -> Ovládání kotle: A další regulátor topení)

	<i>Tovární:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jednotka</i>
* 1. Maximální teplota kotle	80	70 / 80	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C
3. Teplota hydraulického směšovače	75	68 / 75	°C

*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 80 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič)

Maximální teplota kotle = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty hydraulického směšovače zvýšené o 5°C. (automaticky vypočítáno) (viz **Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2)

Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

Teplota hydraulického směšovače = Teplota hydraulického směšovače

**Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 2



Konfigurace: 4, 5.

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

Konfigurace: 4	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle (ruční zadání)	80	68 / 80	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C
Konfigurace: 5	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	80	68 / 80	°C
2. Maximální teplota kotle (ruční zadání)	80	68 / 80	°C
3. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C

Maximální teplota kotle (ruční zadání) =

Ručně zvolená maximální teplota kotle (viz **Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 4)

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

Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 80 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič)

Zobrazení konfigurace 5

(Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (BSC-OE)).



Čidlo teploty na výstupu vody z kotle - pouze pro informaci (Konfigurace 4,5,8)

Oprávněný servisní technik může zapnout nebo vypnout zobrazení "Čidlo teploty na výstupu vody z kotle".

**Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 4



****Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 5.**

1. (Teplota TUV + 5 °C) ≤/ = Maximální teplota kotle (ruční zadání):



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



Konfigurace: 8.

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	80	70 / 80	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C

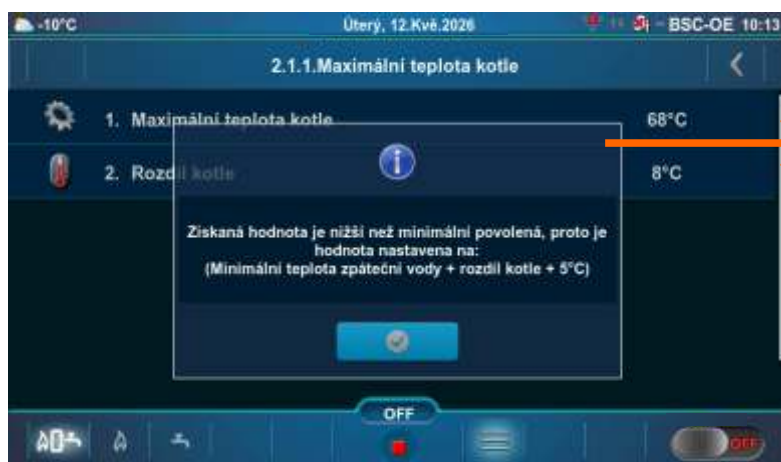
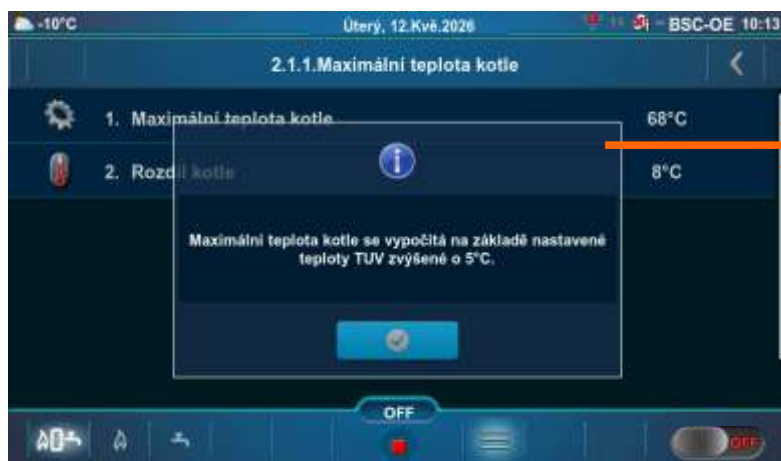
*Zapnutím volby "Komínový čistič" se "Maximální teplota kotle" automaticky nastaví na 80 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič)

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)

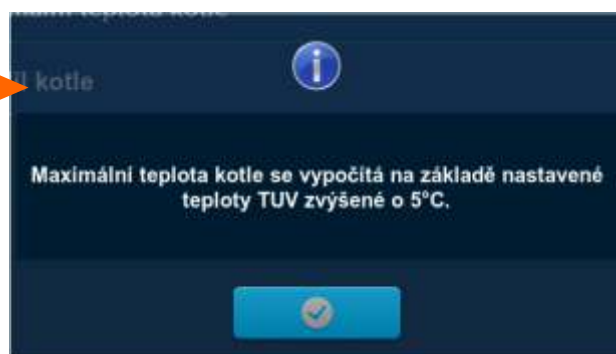
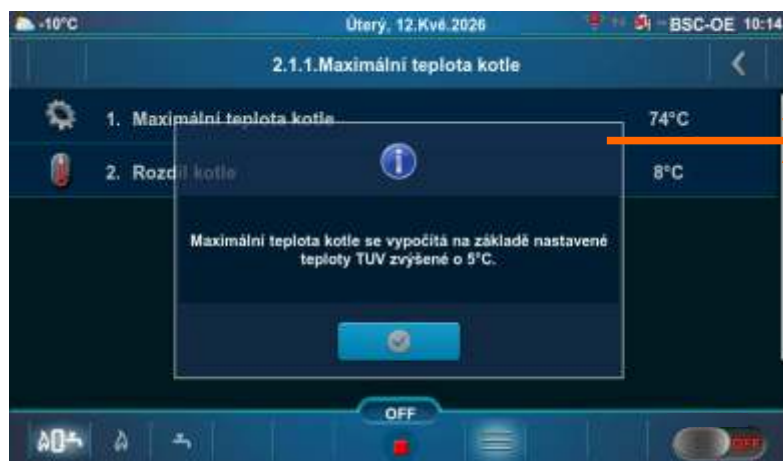
Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

**Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 8

1. Teplota TUV < 65 °C



2. TeplotaTUV $\geq 65^{\circ}\text{C}$



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	8	8 / 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. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič).

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

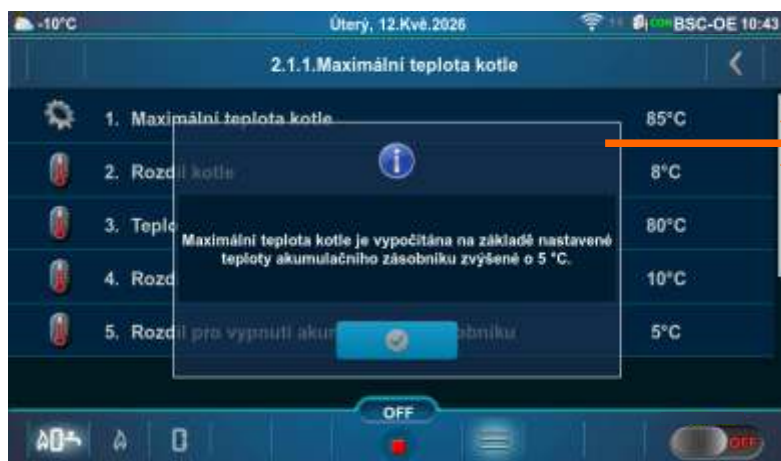
Teplota akumulčního zásobníku = Požadovaná (nastavená) teplota akumulčního zásobníku

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)).

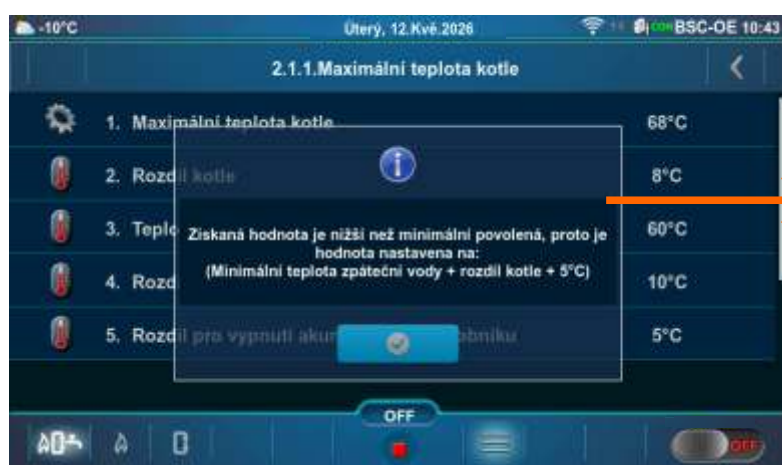
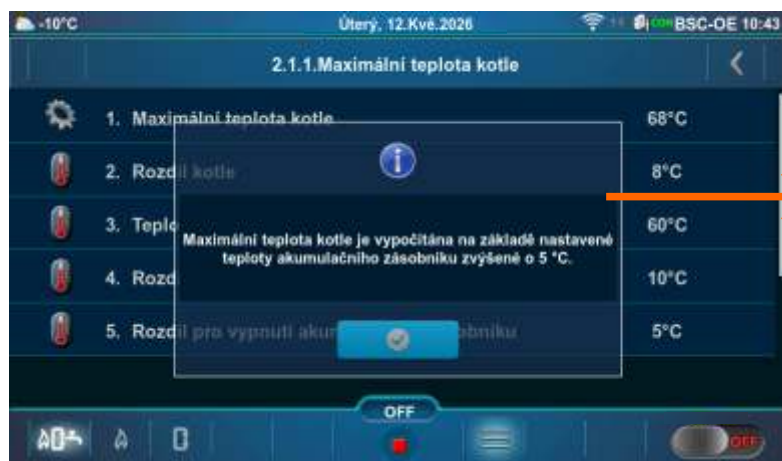
Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku = Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku. Pokud je rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na spodním (DOLNÍ) čidle) nižší než nastavená hodnota "Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku", požadavek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

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

1. Teplota akumulčního zásobníku ≥ 65 °C:



2. Teplota akumulčního zásobníku <65 °C:



Konfigurace: 13, 14, 15, 16.

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	85	70 / 90	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 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. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič).

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

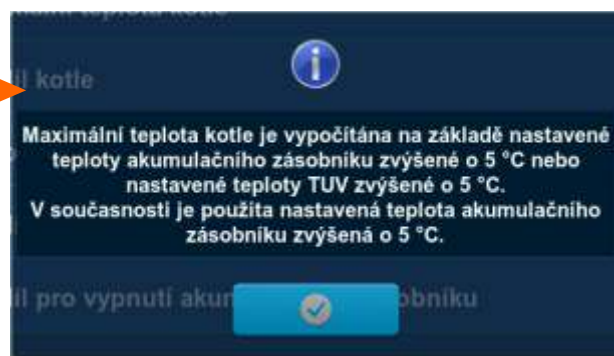
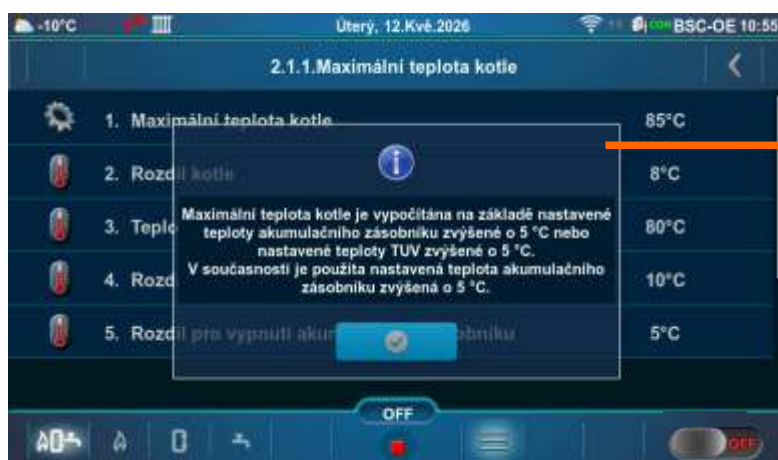
Rozdíl teplot akumulčního zásobníku = Je-li rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na horním (HORNÍ) čidle) větší než nastavená hodnota "Rozdíl teplot akumulčního zásobníku", vydá regulace požadavek na ohřev akumulčního zásobníku (čerpadlo 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 ≥ 65 °C:

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

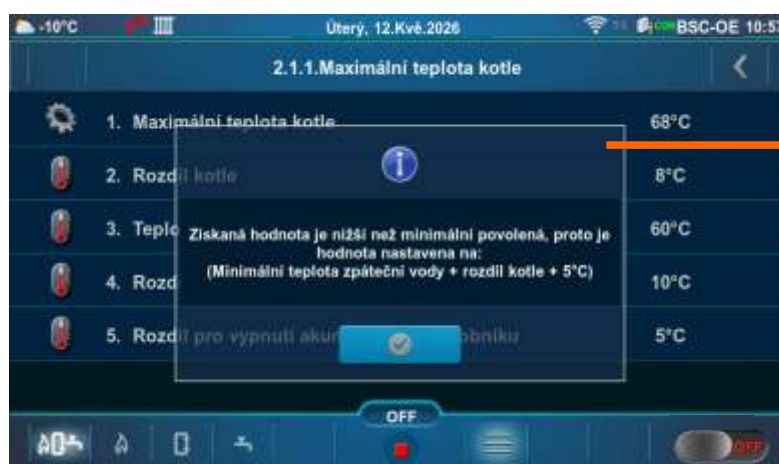
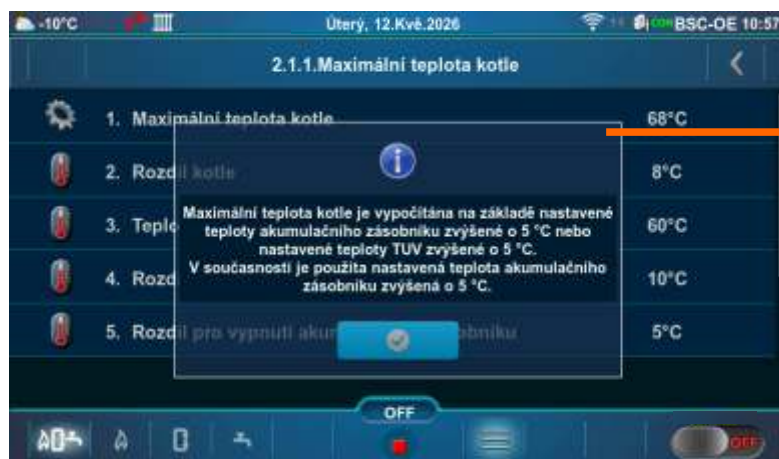


1b. Nastavená teplota akumulčního zásobníku < Nastavená teplota TUV

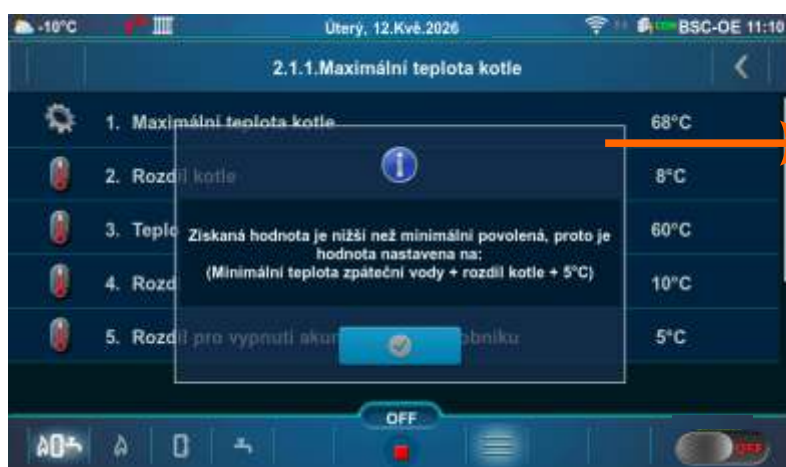
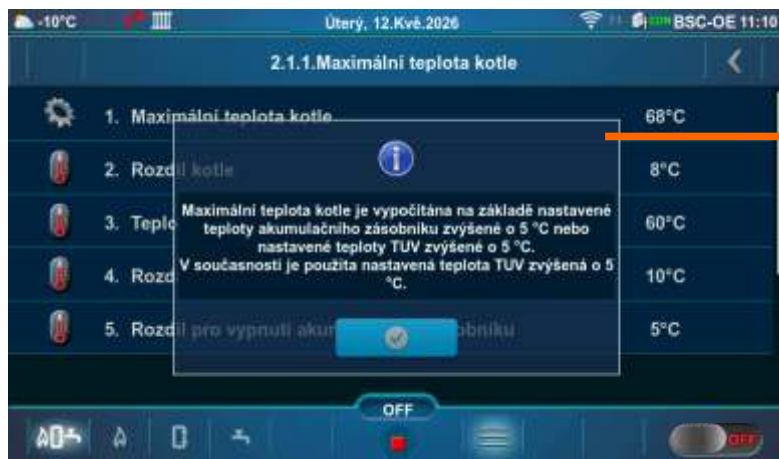


2. Nastavená teplota akumulčního zásobníku <65 °C:

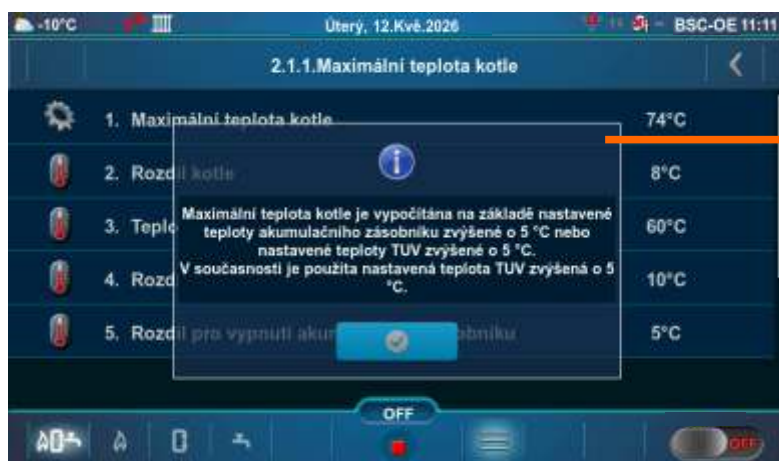
2a. Nastavená teplota akumulčního zásobníku >= Nastavená teplota TUV



2b. Nastavená teplota akumulčního zásobníku < Nastavená teplota TUV



2c. Nastavená teplota TUV > Nastavená teplota akumulčního zásobníku a Nastavená teplota TUV >= 65 °C



Konfigurace: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.

Hodnoty teploty (tovární, minimální/maximální):

a) Pokud je vybráno "**Pouze regulace kotle**" (menu Instalace -> Konfigurování -> Ovládání kotle: Pouze regulace kotle) a pokud je v části "Udržování teploty" vybrána možnost **Instalace** (menu Instalace-> Konfigurování -> Udržování teploty: Instalace)

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	85	70 / 90	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C
3. Teplota hydraulického směšovače	75	68 / 85	°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. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič).

Maximální teplota kotle = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty akumulčního zásobníku zvýšené o 5 °C nebo nastavené teploty hydraulického směšovače zvýšené o 5°C. (automaticky vypočítáno) (viz **Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 17)

Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

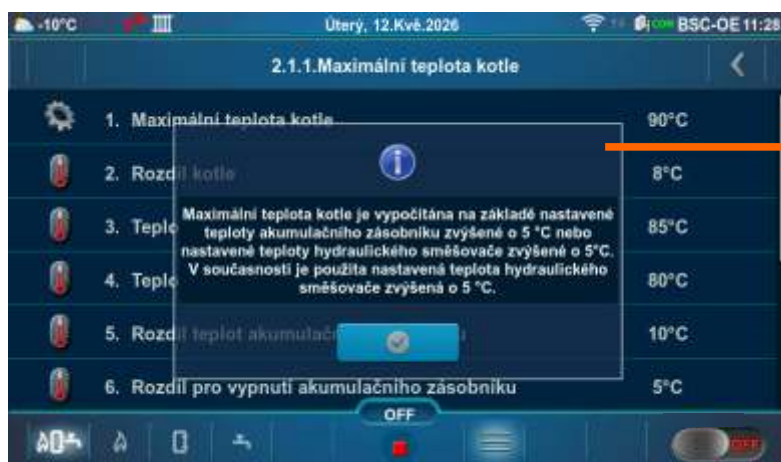
Teplota hydraulického směšovače = Teplota hydraulického směšovače

Teplota akumulčního zásobníku = Požadovaná (nastavená) teplota akumulčního zásobníku

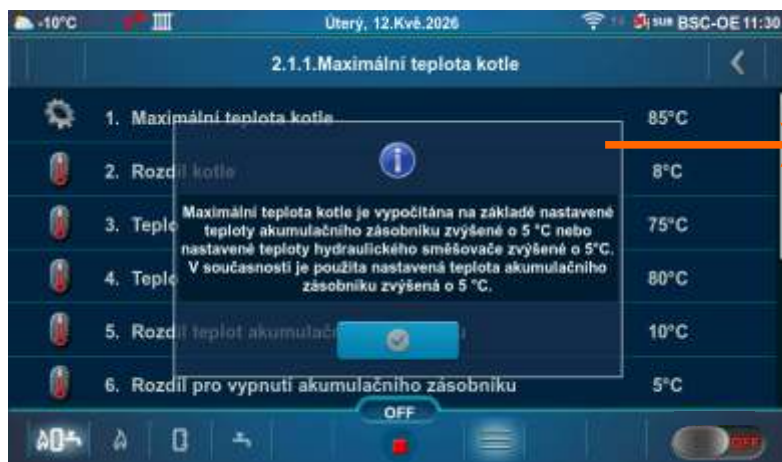
Rozdíl teplot akumulčního zásobníku = Je-li rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na horním (HORNÍ) čidle) větší než nastavená hodnota "Rozdíl teplot akumulčního zásobníku", vydá regulace požadavek na ohřev akumulčního zásobníku (čerpadlo 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 17

1. Teplota hydraulického směšovače >= Teplota akumulčního zásobníku

2. Teplota hydraulického směšovače < Teplota akumulčního zásobníku



b) Pokud je vybráno "**Pouze regulace kotle**" (menu Instalace -> Konfigurování -> Ovládání kotle: Pouze regulace kotle) a pokud je v části "Udržování teploty" vybrána možnost **Kotel** (menu Instalace-> Konfigurování -> Udržování teploty: Kotel)

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	80	70 / 80	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C
3. Teplota hydraulického směšovače	75	68 / 75	°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 80 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič)

Maximální teplota kotle = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty akumulčního zásobníku zvýšené o 5 °C nebo nastavené teploty hydraulického směšovače zvýšené o 5°C. (automaticky vypočítáno) (viz **Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 17)

Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

Teplota hydraulického směšovače = Teplota hydraulického směšovače

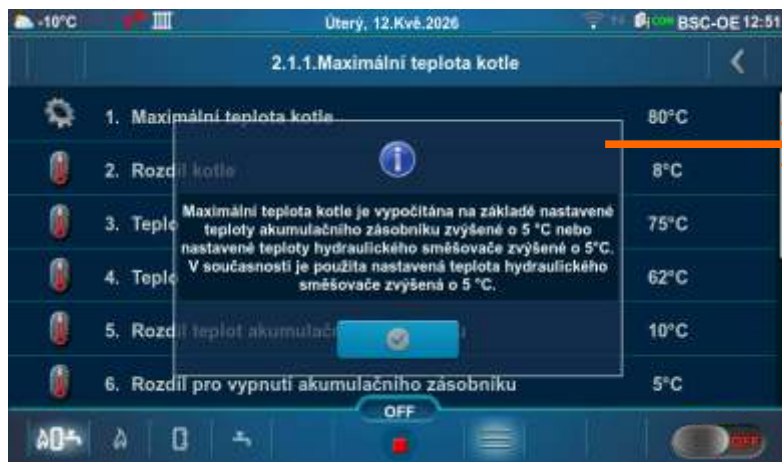
Teplota akumulčního zásobníku = Požadovaná (nastavená) teplota akumulčního zásobníku

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)).

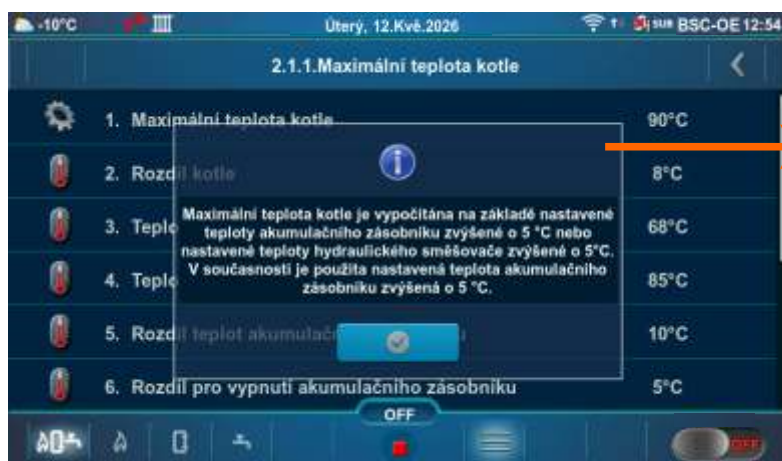
Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku = Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku. Pokud je rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na spodním (DOLNÍ) čidle) nižší než nastavená hodnota "Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku", požadavek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

****Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 17**

1. Teplota hydraulického směšovače $\geq$ Teplota akumulčního zásobníku



2. Teplota hydraulického směšovače $<$ Teplota akumulčního zásobníku



c) Pokud je vybráno "**Pouze regulace kotle**" (menu Instalace -> Konfigurování -> Ovládání kotle: Pouze regulace kotle) a pokud je v části "Udržování teploty" vybrána možnost **Hydraulický směšovač** (menu Instalace-> Konfigurování -> Udržování teploty: Hydraulický směšovač)

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	80	70 / 80	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C
3. Teplota hydraulického směšovače	75	68 / 75	°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 80 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič)

Maximální teplota kotle = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty akumulčního zásobníku zvýšené o 5 °C nebo nastavené teploty hydraulického směšovače zvýšené o 5°C. (automaticky vypočítáno) (viz **Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 17)

Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

Teplota hydraulického směšovače = Teplota hydraulického směšovače

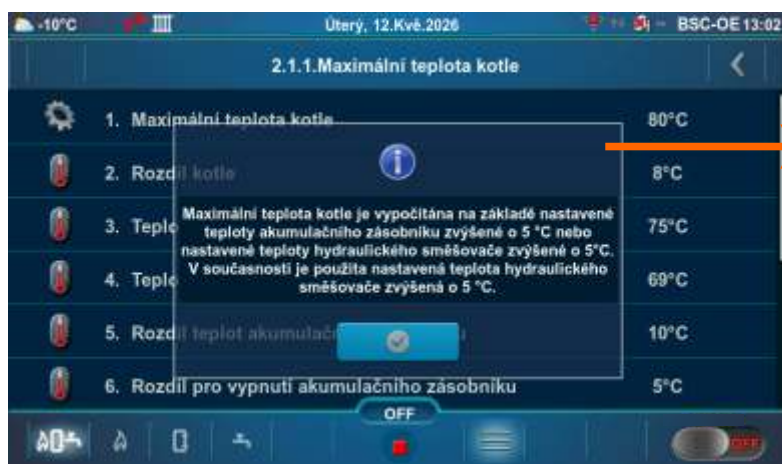
Teplota akumulčního zásobníku = Požadovaná (nastavená) teplota akumulčního zásobníku

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)).

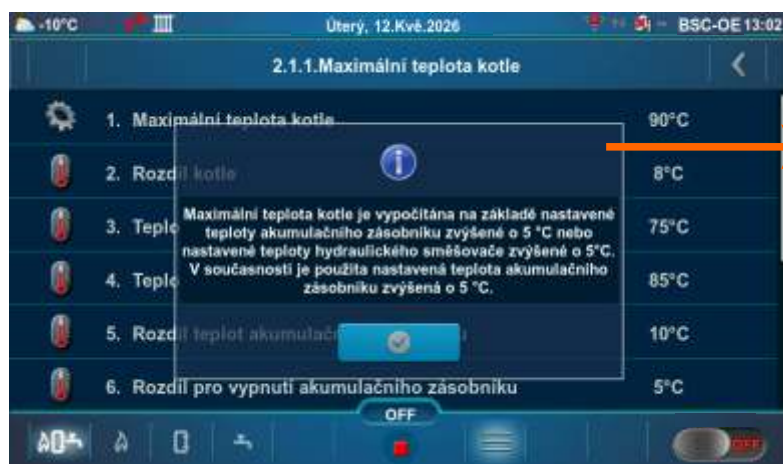
Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku = Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku. Pokud je rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na spodním (DOLNÍ) čidle) nižší než nastavená hodnota "Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku", požadavek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

**Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 17

1. Teplota hydraulického směšovače >= Teplota akumulčního zásobníku



2. Teplota hydraulického směšovače < Teplota akumulčního zásobníku



d) Pokud je vybráno "**A další regulátor topení**" (menu Instalace -> Konfigurování -> Ovládání kotle: A další regulátor topení)

	Tovární:	Min/Max	Jednotka
* 1. Maximální teplota kotle	80	70 / 80	°C
2. Rozdíl kotle	8	8 / 10	°C
3. Teplota hydraulického směšovače	75	68 / 75	°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 80 °C. Zakázání volby "Komínový čistič" tento požadavek eliminuje. (viz příklad zprávy 5.X.1. Komínový čistič)

Maximální teplota kotle = Maximální teplota kotle je vypočítána na základě nastavené teploty akumulčního zásobníku zvýšené o 5 °C nebo nastavené teploty hydraulického směšovače zvýšené o 5°C. (automaticky vypočítáno) (viz **Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 17)

Rozdíl kotle = Rozdíl teplot kotle

Teplota hydraulického směšovače = Teplota hydraulického směšovače

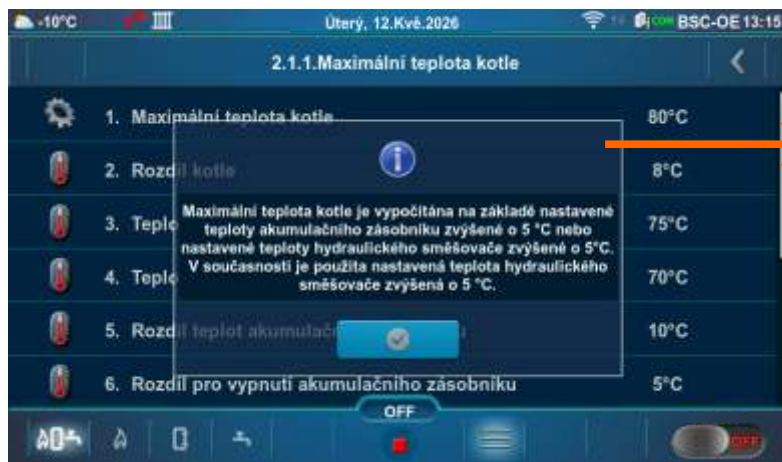
Teplota akumulčního zásobníku = Požadovaná (nastavená) teplota akumulčního zásobníku

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)).

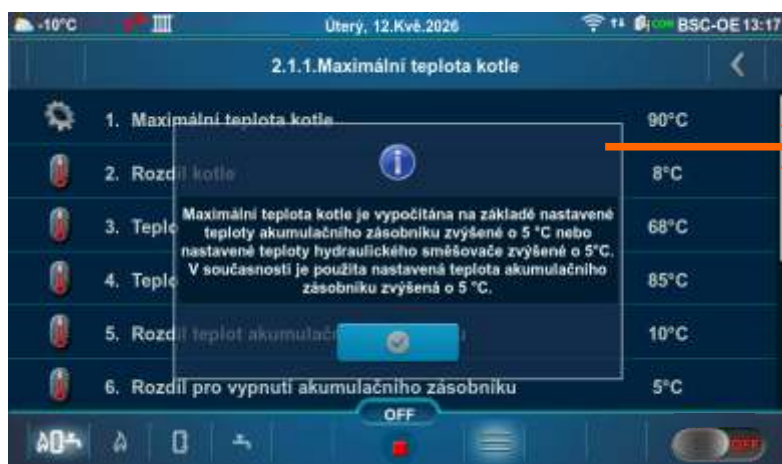
Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku = Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku. Pokud je rozdíl mezi nastavenou teplotou akumulčního zásobníku a naměřenou teplotou akumulčního zásobníku (měřeno na spodním (DOLNÍ) čidle) nižší než nastavená hodnota "Rozdíl pro vypnutí akumulčního zásobníku", požadavek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

****Příklad nastavení maximální teploty kotle: Konfigurace 17**

1. Teplota hydraulického směšovače >= Teplota akumulčního zásobníku

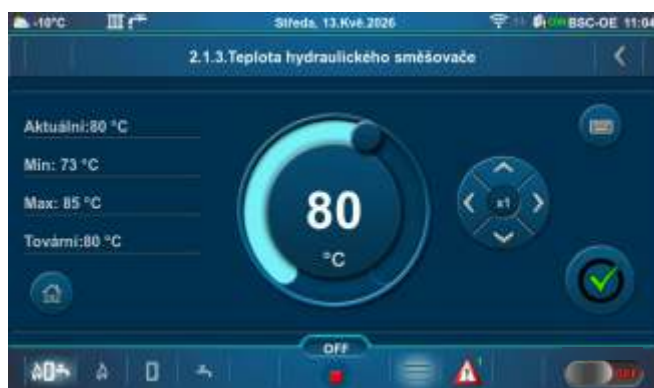


2. Teplota hydraulického směšovače < Teplota akumulčního zásobníku



Způsob změny nastavené teploty:

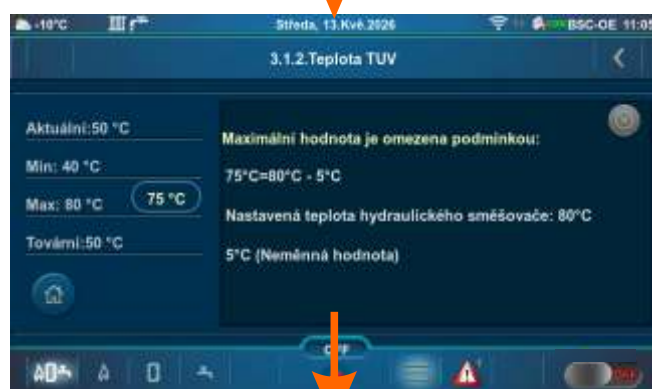
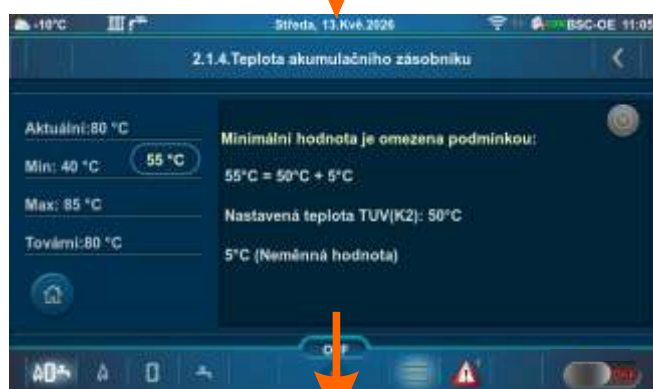
- příklad změny nastavené hodnoty teploty hydraulického směšovače:



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

Příklad: Konfigurace 20,
Teplota akumulačního 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(K2): 50°C
 5°C (Neměnná hodnota)

Maximální hodnota je omezena podmínkou:
 $75^{\circ}\text{C} = 80^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$
 Nastavená teplota hydraulického směšovače: 80°C
 5°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

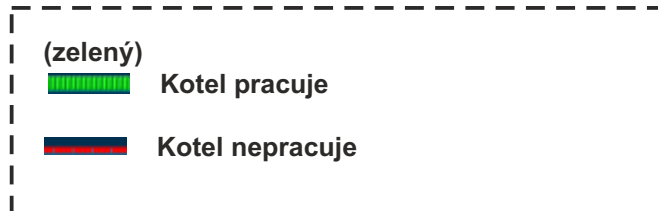
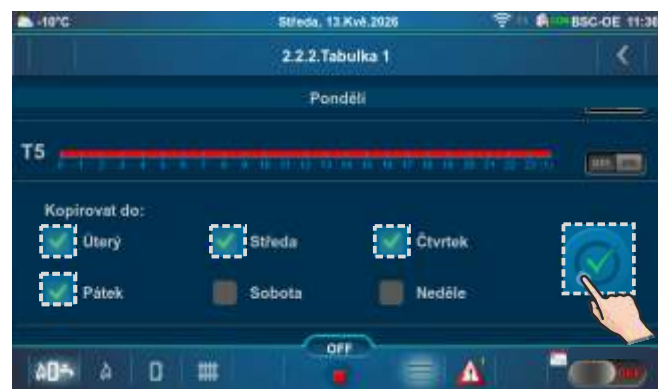


Příklad aktivace tabulky 1.



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

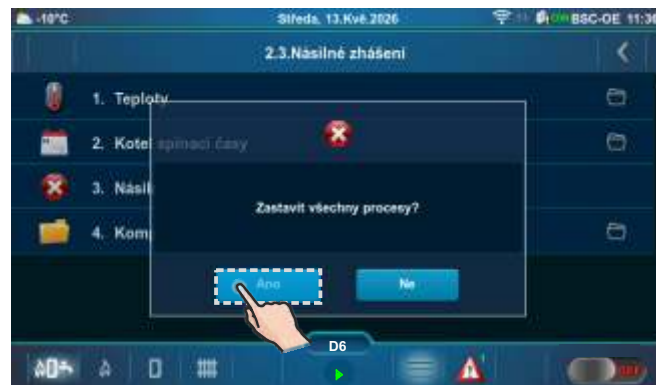


Pro každý den v týdnu je možné nastavit 5 časových intervalů, po které bude kotel v provozu a 5 časových intervalů, během kterých kotel nebude v provozu (T1-T5). Časový interval, ve kterém bude kotel pracovat, je označen zeleně, zatímco interval, ve kterém kotel nebude v provozu, je označen červeně. 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 22:01-11:59. 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 rošt hořáku a teprve poté lze kotel restartovat.



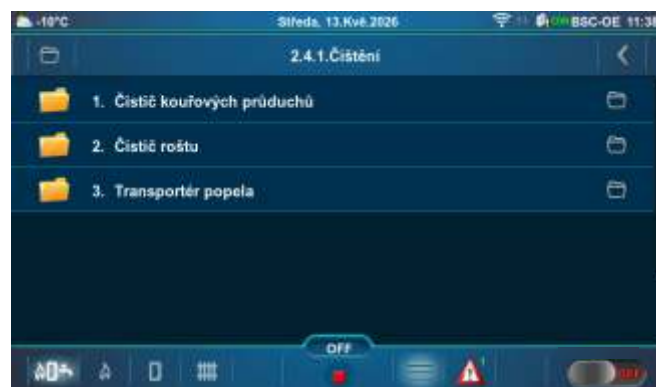
DŮLEŽITÉ! Pro zastavení všech procesů je nutné nejprve vypnout kotel běžným způsobem přepnutím tlačítka ON  do polohy OFF .

2.4. KOMPONENTY KOTLE

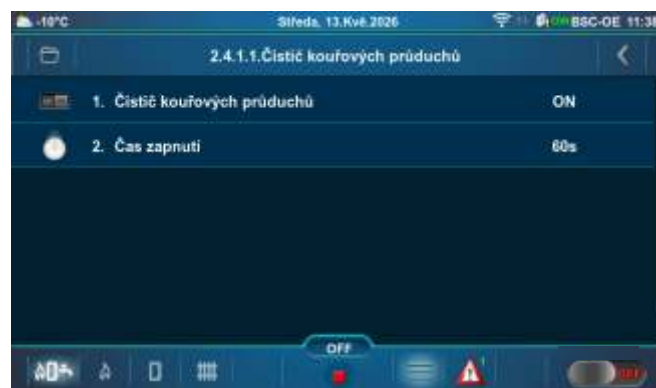
Tato podnabídka umožňuje pouze prohlížení.



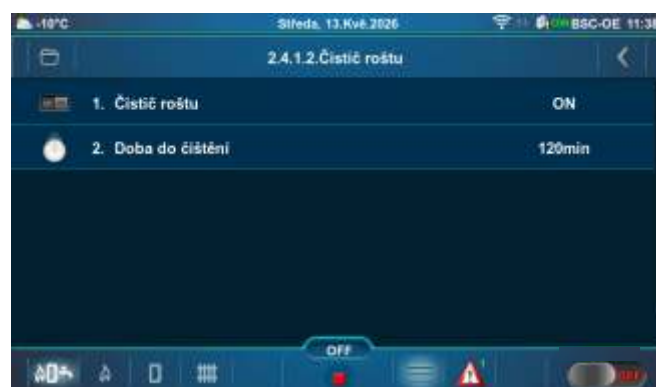
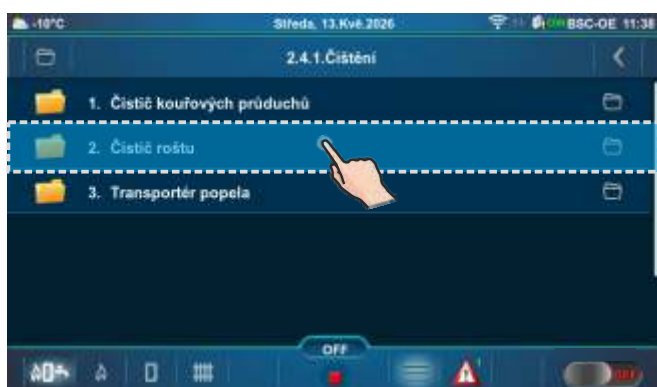
2.4.1. ČIŠTĚNÍ



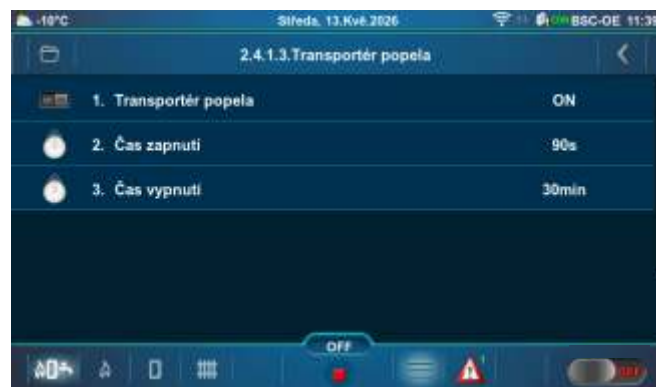
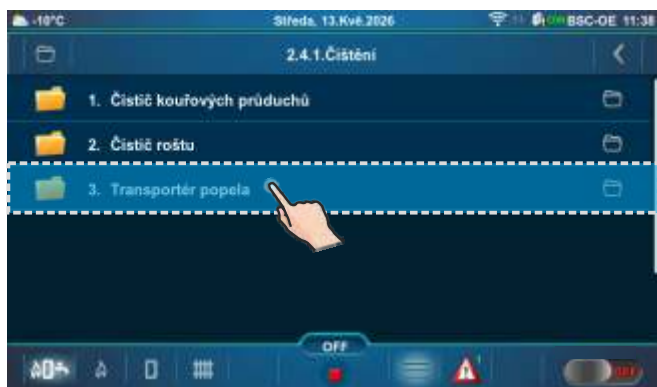
2.4.1.1. ČISTIČ KOUŘOVÝCH PRŮDUCHŮ



2.4.1.2. ČISTIČ ROŠTU



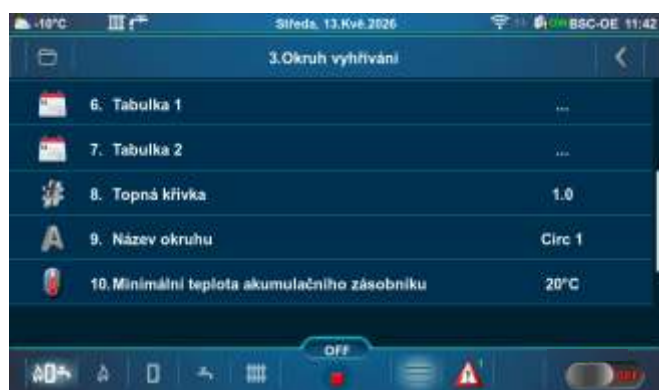
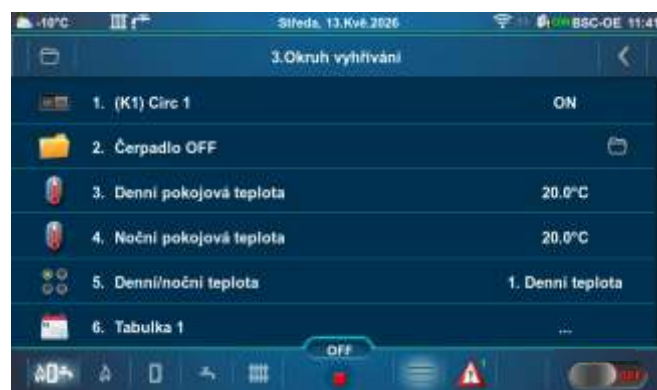
2.4.1.3. TRANSPORTÉR POPELA



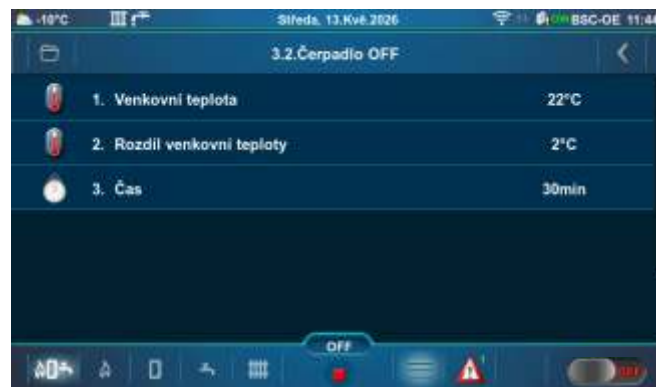
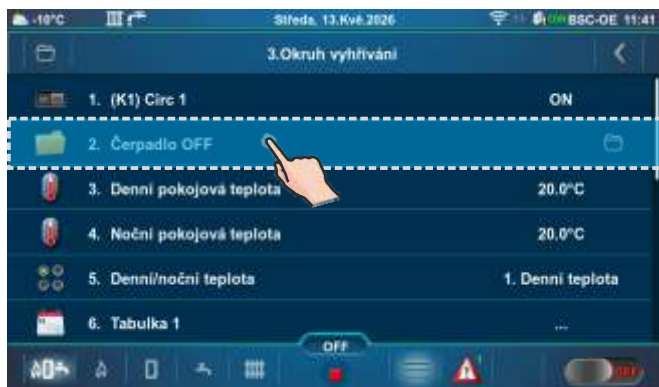
POZNÁMKA: Všechny zobrazené nabídky jsou založeny na konfiguraci 18.

3.0. OKRUH VYHŘÍVÁNÍ

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



3.2. ČERPADO OFF



Konfigurace: 1, 2, 3, 4, 5, 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.

	Tovární:	Min/Max	Jednot.
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 vyhřívání jsou uvedeny níže.

Hodnoty konfigurace: 1, 2, 25.

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

	Tovární:	Min/Max	Jednot.
* 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

(K1) Circ 1 - Okruhy vyhřívání 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 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

* 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.

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

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

	<i>Tovární:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jednot.</i>
(K1) Circ 1			
* 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	

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

	<i>Tovární:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jednot.</i>
(K2) Circ 2			
*** 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, 21, 22, 26, 27, 32.

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

(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)

	<i>Tovární:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jednot.</i>
*** 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.

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

(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)

	<i>Tovární:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Jednot.</i>
(K1) Circ 1, (K2) Circ 2			
*** 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: 14, 18, 33, 34, 35.

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

	Tovární:	Min/Max	Jednot.
* 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 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 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	Jednot.
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	Jednot.
* 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	Jednot.
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 směšovacím 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: 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	Jednot.
*** Korekce měření - Korektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednot.
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.

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

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

(K1) Circ 1 - Okruhy vyhřívání 1 (se směřovacím 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.

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

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

(K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednot.
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 - 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.

(K1) Circ 1	Tovární:	Min/Max	Jednot.
* 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

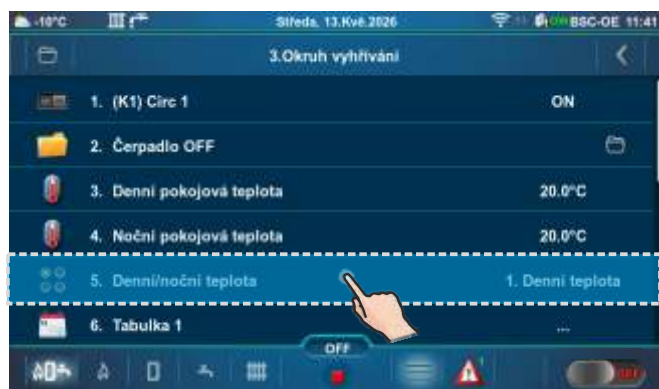
	Tovární:	Možný výběr:
Denní/noční teplota	Denní teplota	Denní teplota/ Noční teplota/ Tabulka 1/Tabulka 2

(K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednot.
Minimální teplota aku. zásobníku	20	5 / 75	°C
*** 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)).

3.5. DENNÍ/NOČNÍ TEPLOTA

Tovární: Denní teplota

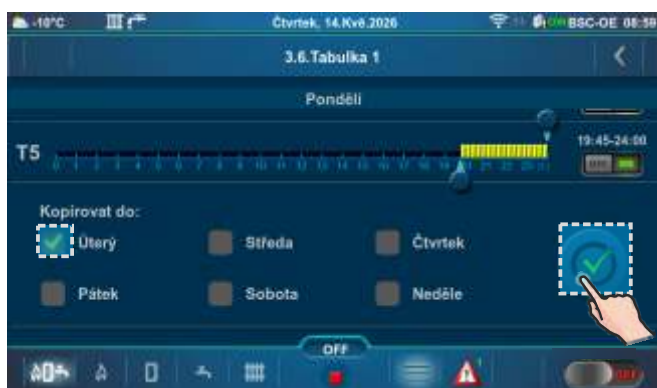
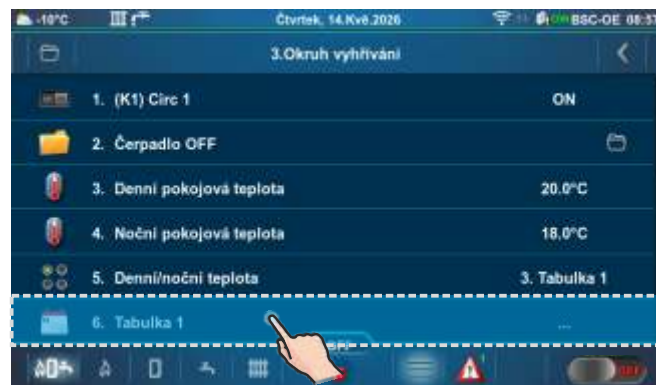
Možný výběr:

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



(žlutý)



Nastavte denní pokojovou teplotu



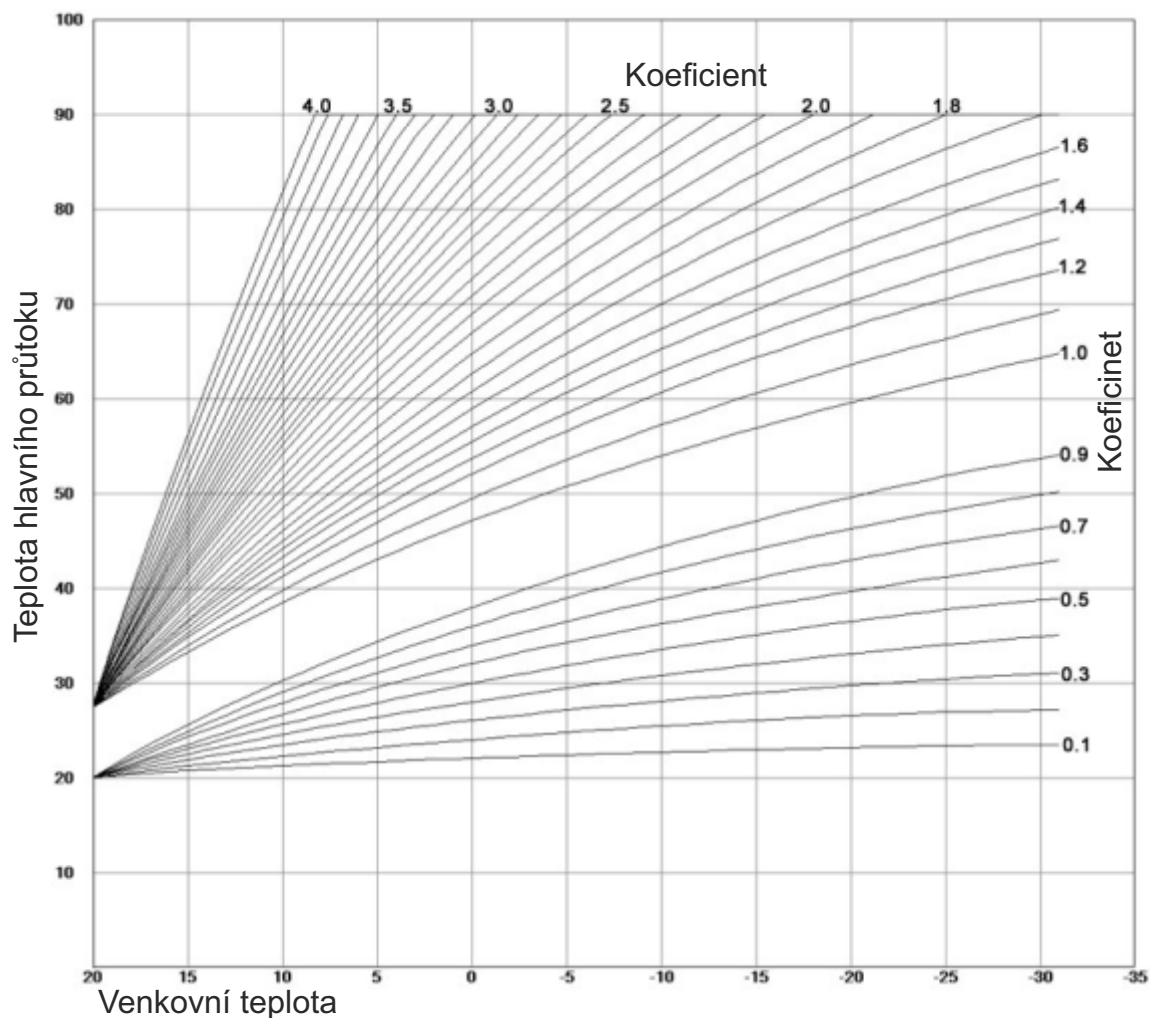
Nastavte noční pokojovou teplotu

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.

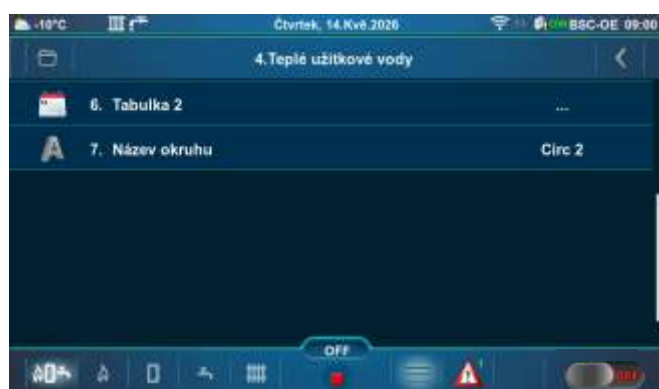
3.8. TOPNÁ KŘIVKA

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, 6, 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	Jednot.
Teplota TUV	50	40 / 80	°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 (BSC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace..

Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 18, 19, 25, 32.

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

	Tovární:	Min/Max	Jednot.
Teplota TUV	50	40 / 80	°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**Teplota TUV** - Nastavení teploty teplé užitkové vody**Rozdíl TUV** - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 5.

	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	Jednot.
Teplota TUV	50	40 / 75	°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 (BSC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 14, 15.

	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	Jednot.
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 (BSC-OE)" se zobrazí symbol recirkulace.

Výběr a možné hodnoty pro konfiguraci: 8.

	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	Jednot.
Teplota TUV	50	40 / 75	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

*Zobrazuje se pouze v případě, že autorizovaný servisní technik povolil možnost "Instalována recirkulace" (v nabídce Instalace). Povolením možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (BSC-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: 9, 17, 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	Jednot.
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). Povolením možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (BSC-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: 13.

	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	Jednot.
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). Povolením možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (BSC-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, 44.

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

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednot.
Teplota TUV	50	40 / 80	°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

(K1) Circ 1	Tovární:	Možný výběr:
* 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). Povolněním možnosti na "Hlavní obrazovka - schematické zobrazení (BSC-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

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	Jednot.
Teplota TUV	50	40 / 85	°C
Rozdíl TUV	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1	Tovární:	Možný výběr:
* Recirkulace	ON	ON/OFF
* Denní program recirkulace	OFF	ON/OFF

(K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednot.
Teplota TUV	50	40 / 80	°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

(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

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

Teplé užitkové vody (TUV)

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

	Tovární:	Možný výběr:
Recirkulace	ON	ON / OFF
Denní program recirkulace	OFF	ON / OFF

	Tovární:	Min/Max	Jednot.
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: 20.

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

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Tovární:	Min/Max	Jednot.
Teplota TUV	50	40 / 80	°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

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

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

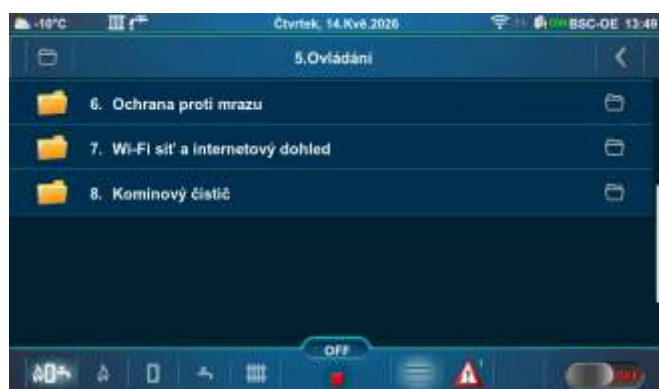
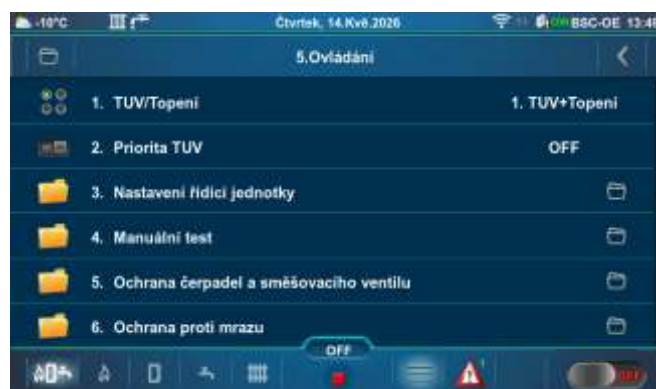
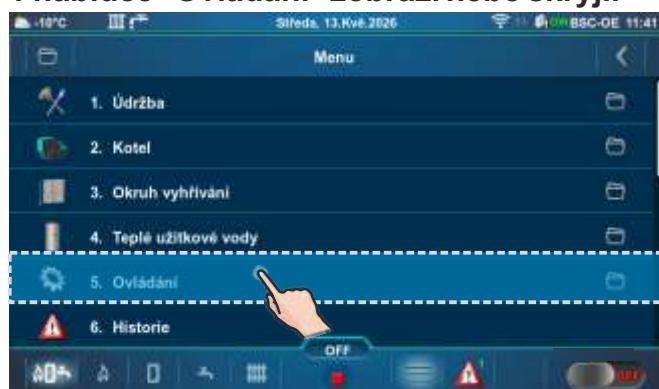
Teplota TUV - Nastavení teploty teplé užitkové vody

Rozdíl TUV - Možnost nastavení rozdílu teplot teplé užitkové vody

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

5.0. OVLÁDÁNÍ

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

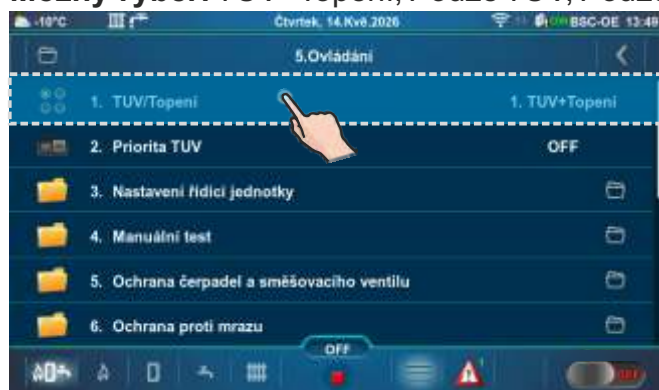


5.1. TUV/TOPENÍ

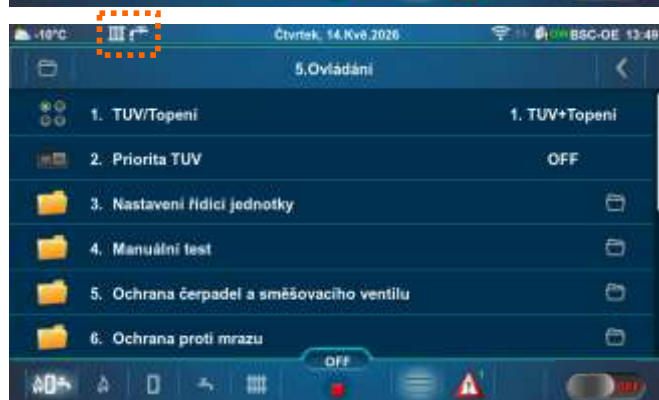
Podnabídka 5.1. TUV/Topení se zobrazí pouze v případě, že je zvolena konfigurace s teplou užitkovou vodou (TUV).

Tovární: TUV+Topení

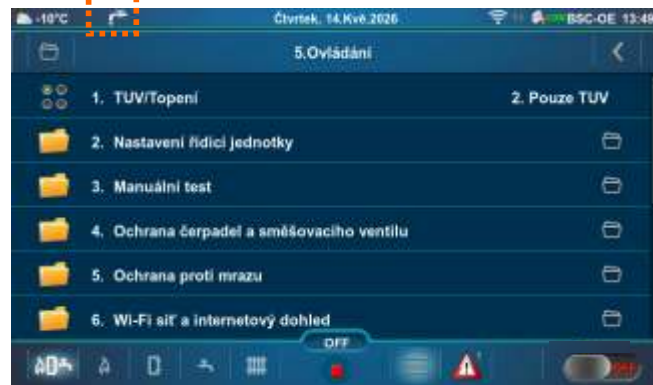
Možný výběr: TUV+Topení, Pouze TUV, Pouze topení, Auto



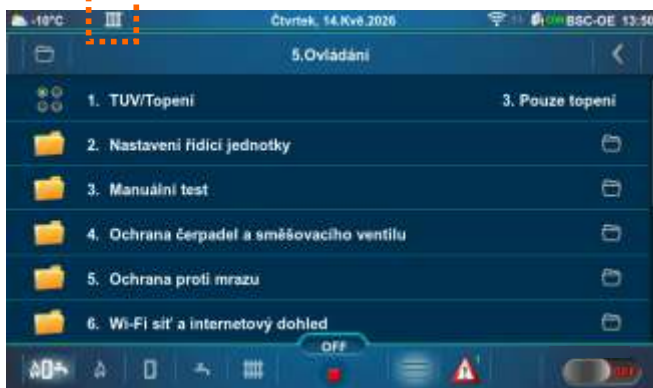
TUV+Topení - Kotel pracuje podle potřeby vytápění nebo teplé užitkové vody (TUV).



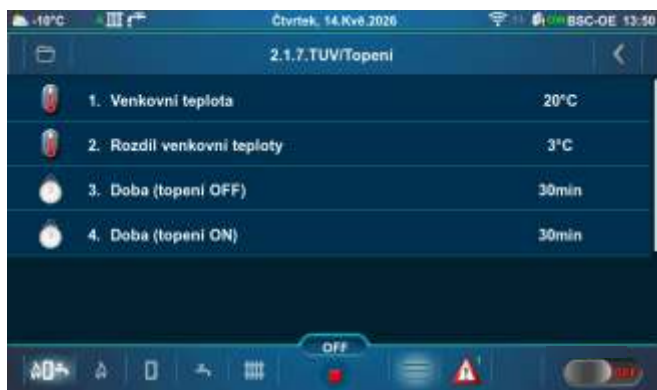
Pouze TUV - kotel je v provozu pouze při požadavku na teplou užitkovou vodu (TUV).



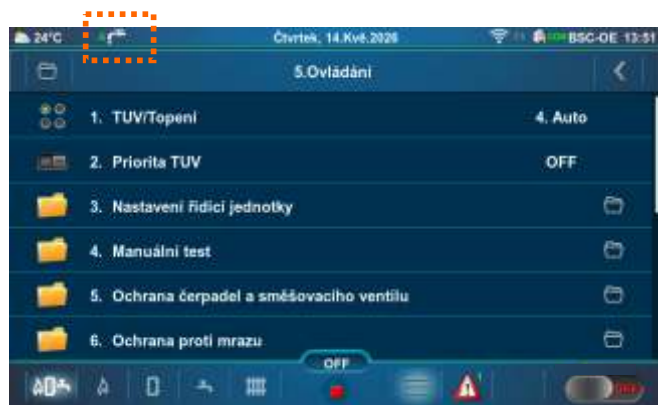
Pouze topení - kotel je v provozu pouze při požadavku na vytápění.



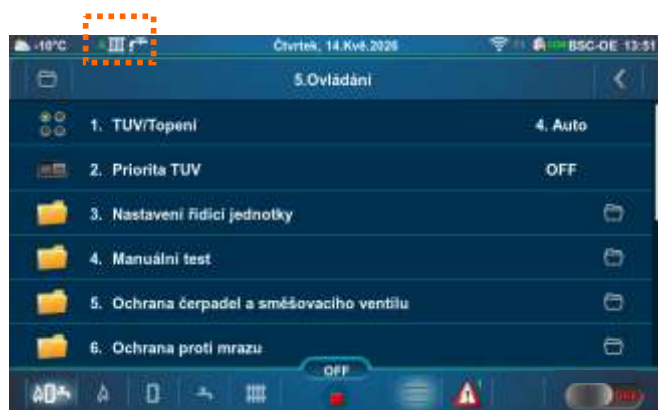
Auto - kotel automaticky přepíná mezi provozními režimy **TUV+Topení** a **Pouze TUV**.



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



Pokud je venkovní teplota $\geq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ po dobu delší než 30 minut.



Pokud je venkovní teplota $<(20-3)\text{ }^{\circ}\text{C}$ po dobu delší než 30 minut.

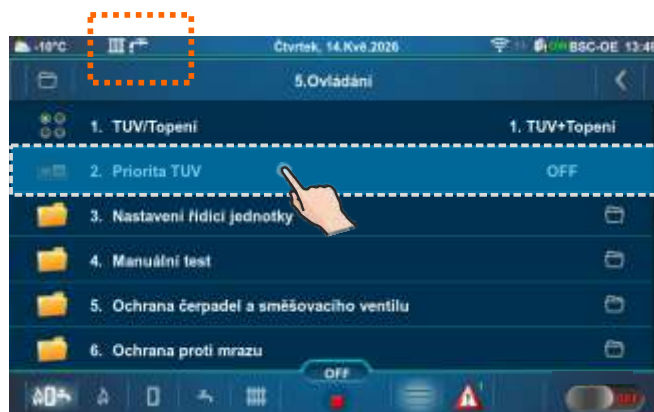
5.2. PRIORITA TUV

Pokud je povolena možnost "Priorita TUV":

- pokaždé, když je čerpadlo zásobníku teplé užitkové vody (TUV) / zásobník teplé užitkové vody (TUV) 1 topného okruhu 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



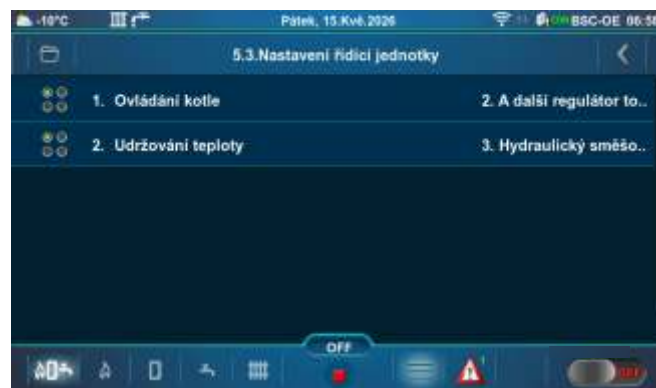
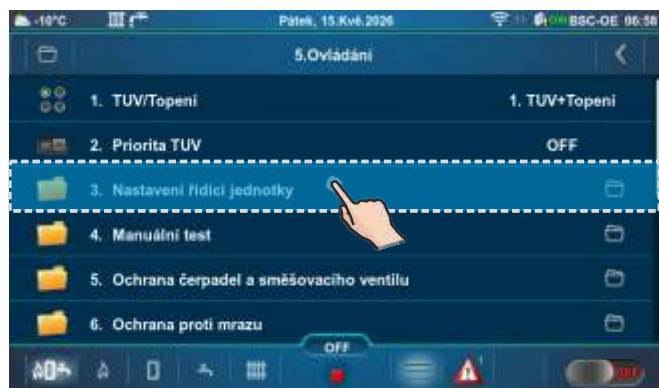
Aktuálně: ON



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

5.3. NASTAVENÍ ŘÍDÍČÍ JEDNOTKY

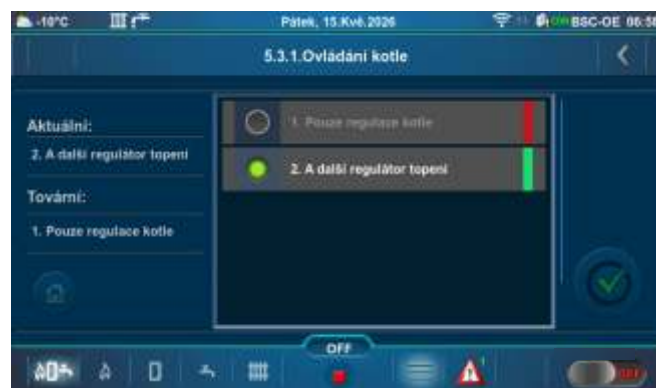
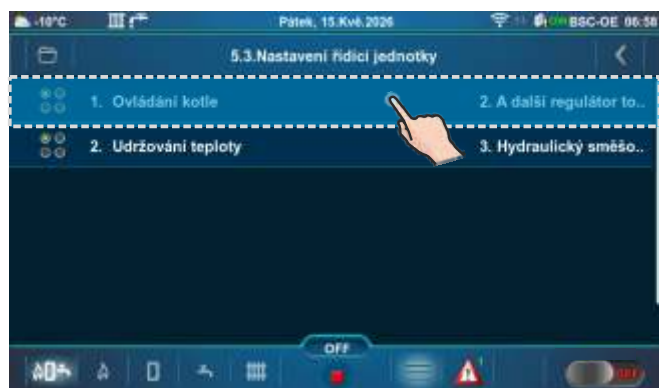
Tato podnabídka umožňuje pouze prohlížení.



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 připojené k hydraulického směšovače (CRO) 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

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.

"Instalace" - komponenty instalace pro jednotlivou konfiguraci:

Konfigurace	«Instalace»
1,2,3,6,7,9,10	okruh vyhřívání (K1, K2*), okruhy CM2K*
4,5,8	okruh vyhřívání (K1, K2*)
11,12,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44	akumulační zásobník
13,14,15,16	okruh vyhřívání-TUV, akumulaciční zásobník
17,18,19,20	okruh vyhřívání-TUV, akumulaciční zásobník, okruhy CM2K**
21,22,23,24,25,26,27,30,31,32	okruh vyhřívání K1, akumulaciční zásobník, okruhy CM2K**
28, 29	okruh vyhřívání K2, akumulaciční zásobník, okruhy CM2K**
45	okruhy CM2K*

* - pokud je instalován / pokud jsou instalovány

** - pokud jsou instalovány přímo na hydraulickém směšovači

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.

Hydraulický směšovač - udržování nastavené teploty hydraulického směšovače. Kotel nepracuje, pokud není žádný požadavek hydraulického směšovače na vytápění. Pokud je požadavek z hydraulického směšovače na vytápění, kotel se spustí, když teplota v kotli klesne pod (maximální teplota kotle - rozdíl kotle) a pracuje do dané (vypočítané) maximální teploty kotle nebo dokud požadavek z hydraulického směšovače nezmizí a přejde do odstávky. Tuto možnost může vybrat autorizovaný servisní technik, pokud je v konfiguraci hydraulický směšovač.



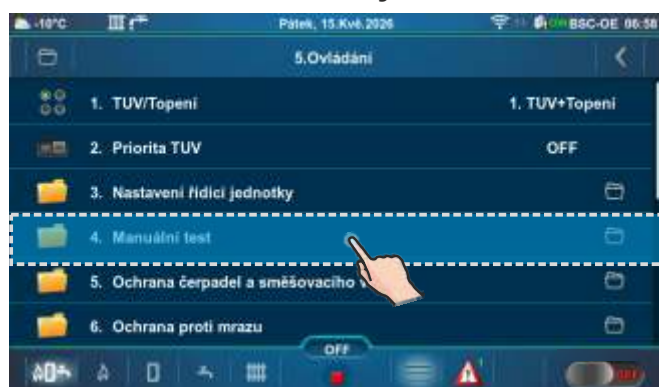
Poznámka:

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

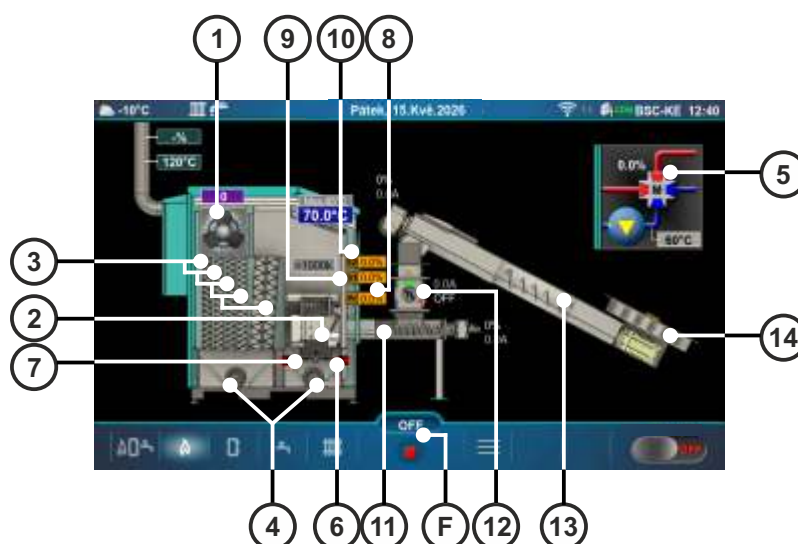
5.4. MANUÁLNÍ TEST

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

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



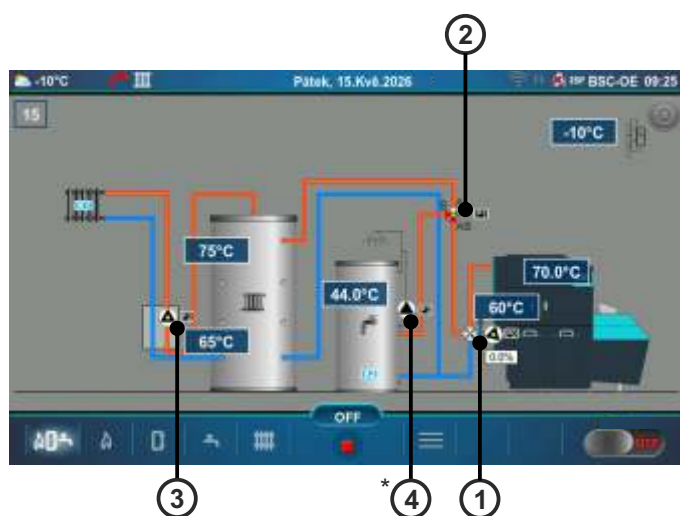
MANUÁLNÍ TEST JE MOŽNÝ POUZE TEHDY, POKUD JE KOTEL VE FÁZI VYPNUTO (F).



Parts of the boiler that can be tested manually:

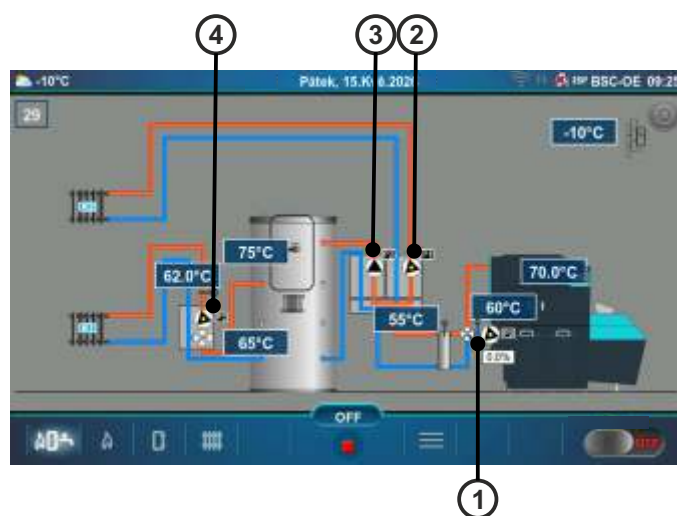
- | | |
|--|--|
| 1 - Ventilátor | 8 - Servopohon primárního vzduchu |
| 2 - Elektrický ohřivač | 9 - Servopohon sekundárního vzduchu 1 |
| 3 - Čistič kouřových proudů | 10 - Servopohon sekundárního vzduchu 2 |
| 4 - Transportéry pro odstraňování popela | 11 - Transportér 1 |
| 5 - P0 + 4-cestný směšovací ventil | 12 - Rotační ventil |
| 6 - Rošt 1 | 13 - Transportér 2 |
| 7 - Rošt 2 | 14 - Míchačka dřevní štěpky |

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



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

- 1 - P0 čerpadlo - okruh kotle + 4-cestný směšovací ventil
- 2 - P1 - Odkláněcí ventil
- 3 - P2 - Hlavní průtok okruhu vyhřívání
- * 4 - P3 - Recirkulace TUV



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

- 1 - P0 čerpadlo - okruh kotle + 4-cestný směšovací ventil
- 2 - P1 - Přímý topný okruh
- 3 - P2 - Akumulační zásobník s integrovaným zásobníkem TUV
- 4 - P3 - Okruhy vyhřívání + 3-cestný směšovací ventil

*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.

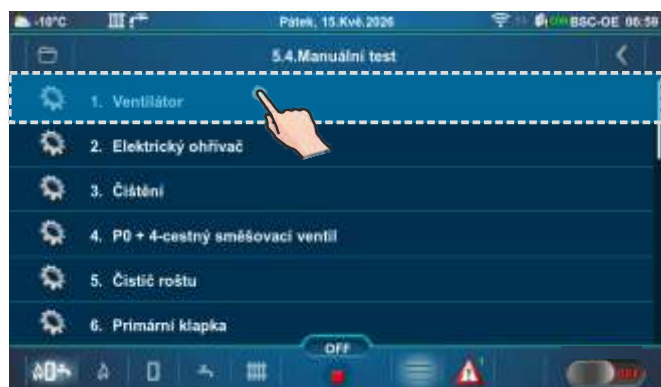
Možný výběr:

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 ohřívače.

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



5.4.3. ČIŠTĚNÍ

Volba umožňuje kontrolu činnosti "Čistič kouřových průduchů" a dopravníky pro odstraňování popela. Je nutné stisknout tlačítko "ON" a zkontrolovat, zda motor zvoleného zařízení funguje, případně zda se pohybují turbulátory / transportéry pro odstraňování popela. Po každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko začne rozsvěcovat zeleně. Stisknutím tlačítka "OFF" přestane fungovat motor zvoleného zařízení.

Čistič
kouřových
průduchů

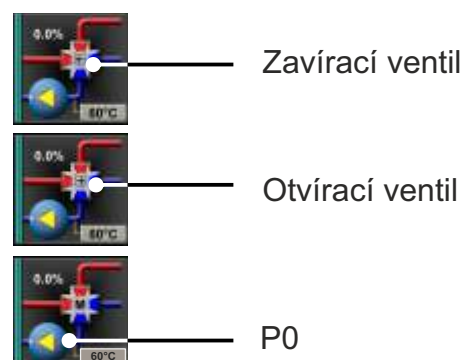
Odstraňování
popela



5.4.4. P0 + 4-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Volba umožňuje kontrolu činnosti čerpadla P0 a 4-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

Tato volba umožňuje kontrolu činnosti motorů čističe roštu (motor čističe roštu 1 a čističe roštu 2). Stisknutím prvního horního tlačítka "ON" vedle "Otevřít!" se motor roštu 1 (pravý rošt) spustí v protisměru hodinových ručiček. Stisknutím druhého horního tlačítka "ON" vedle "Zavřít!" se první horní tlačítko přepne na "OFF" a motor pravého roštu se spustí ve směru hodinových ručiček. Po stisknutí tlačítka "ON" se rozsvítí zeleně. Opětovným stisknutím prvního horního tlačítka "ON" vedle "Otevřít!" se motor pravého roštu spustí v protisměru hodinových ručiček a druhé horní tlačítko se přepne na "OFF", čímž se opakuje výše popsáný postup. Když jsou obě horní tlačítka v poloze "OFF" a jedno z nich bylo dříve v poloze "ON", motor roštu 1 (pravého roštu) se zastaví a rošt zůstane v aktuální poloze.

To samé platí pro motor roštu 2 (levý rošt), který je ovládán třetím a čtvrtým tlačítkem "ON/OFF" shora. Stisknutím třetího tlačítka "ON" shora se však motor roštu 2 (levý rošt) spustí ve směru hodinových ručiček, zatímco stisknutím čtvrtého tlačítka "ON" shora se motor roštu 2 (levý rošt) spustí v protisměru hodinových ručiček.

Při každém průchodu roštu polohou – ZAVŘENÝ ROŠT na obrazovce (spolu s rotujícím roštem) se zobrazí symbol mikropsínače , který potvrzuje, že motor pracuje.

Stisknutím tlačítka "ZPĚT" (1) tuto volbu opustíte a rošty se automaticky nastaví do polohy ZAVŘENÝ ROŠT, jak je indikováno symboly mikropsínačů na konci obou roštů.

Čistič roštu 1



Čistič roštu 2



5.4.6. PRIMÁRNÍ KLAPKA

Tato volba umožňuje kontrolu činnosti servopohonu klapky primárního vzduchu (motoru). Stisknutím tlačítka "ON" vedle "Zavřít!" se zobrazí šipka (směřující doleva) a servopohon primární klapky začne zavírat. Stisknutím tlačítka "ON" vedle "Otevřít!" se první horní tlačítko přepne na "OFF" a servopohon primární klapky začne otevírat. Po stisknutí tlačítka "ON" se rozsvítí zeleně. Stisknutím tlačítka "ZPĚT" (1) tuto volbu opustíte a servopohon primární klapky se automaticky nastaví do polohy ZAVŘENO.



5.4.7. SEKUNDÁRNÍ KLAPKA - 1

Tato volba umožňuje kontrolu činnosti servopohonu klapky sekundárního vzduchu 1 (motoru). Stisknutím tlačítka "ON" vedle "Zavřít!" se zobrazí šipka (směřující doleva) a servopohon sekundární klapky 1 začne zavírat. Stisknutím tlačítka "ON" vedle "Otevřít!" se první horní tlačítko přepne na "OFF" a servopohon sekundární klapky 1 začne otevírat. Po stisknutí tlačítka "ON" se rozsvítí zeleně. Stisknutím tlačítka "ZPĚT" (1) tuto volbu opustíte a servopohon sekundární klapky 1 se automaticky nastaví do polohy ZAVŘENO.



5.4.8. SEKUNDÁRNÍ KLAPKA - 2

Tato volba umožňuje kontrolu činnosti servopohonu klapky sekundárního vzduchu 2 (motoru). Stisknutím tlačítka "ON" vedle "Zavřít!" se zobrazí šipka (směřující doleva) a servopohon sekundární klapky 2 začne zavírat. Stisknutím tlačítka "ON" vedle "Otevřít!" se první horní tlačítko přepne na "OFF" a servopohon sekundární klapky 2 začne otevírat. Po stisknutí tlačítka "ON" se rozsvítí zeleně. Stisknutím tlačítka "ZPĚT" (1) tuto volbu opustíte a servopohon sekundární klapky 2 se automaticky nastaví do polohy ZAVŘENO.



5.4.9. TRANSPORTÉR 1

Tato volba umožňuje kontrolu činnosti transportéru 1. Stiskněte tlačítko "ON" vedle "MOTOR" a zkontrolujte, zda transportér 1 pracuje. Při každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko rozsvítí zeleně. Když je volba aktivní, symbol transportéru se pohybuje. Po stisknutí tlačítka "OFF" vedle "MOTOR" se motor transportéru 1 zastaví. Stisknutím tlačítka  se změní směr chodu motoru, a tím i směr chodu transportéru 1. Směr chodu transportéru 1 při běžném provozu je označen zelenou šipkou, zatímco směr chodu v opačném směru je zobrazen červenou šipkou (chod transportéru 1 v opačném směru je omezen na 3 sekundy, po jejichž uplynutí se transportér 1 zastaví).



5.4.10. ROTAČNÍ VENTIL

Tato volba umožňuje kontrolu činnosti rotačního ventilu.

Stiskněte tlačítko "ON" vedle "MOTOR" a zkontrolujte, zda rotační ventil pracuje. Při každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko rozsvítí zeleně. Když je volba aktivní, symbol rotačního ventilu se otáčí. Po stisknutí tlačítka "OFF" vedle "MOTOR" se motor rotačního ventilu zastaví.

Stisknutím tlačítka  se změní směr chodu motoru, a tím i směr chodu rotačního ventilu. Směr chodu rotačního ventilu při běžném provozu je označen zelenou šipkou, zatímco směr chodu v opačném směru je zobrazen červenou šipkou (chod rotačního ventilu v opačném směru je omezen na 3 sekundy, po jejichž uplynutí se rotační ventil zastaví).



5.4.11. TRANSPORTÉR 2

Tato volba umožňuje kontrolu činnosti transportéru 2.

Stiskněte tlačítko "ON" vedle "MOTOR" a zkontrolujte, zda transportér 2 pracuje. Při každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko rozsvítí zeleně. Když je volba aktivní, symbol transportéru se pohybuje. Po stisknutí tlačítka "OFF" vedle "MOTOR" se motor transportéru 2 zastaví.

Stisknutím tlačítka  se změní směr chodu motoru, a tím i směr chodu transportéru 2. Směr chodu transportéru 2 při běžném provozu je označen zelenou šipkou, zatímco směr chodu v opačném směru je zobrazen červenou šipkou (chod transportéru 2 v opačném směru je omezen na 3 sekundy, po jejichž uplynutí se transportér 2 zastaví).



5.4.12. 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



5.4.13. 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!

5.4.14. PŘÍSLUŠENSTVÍ (MÍCHAČKA DŘEVNÍ ŠTĚPKY)

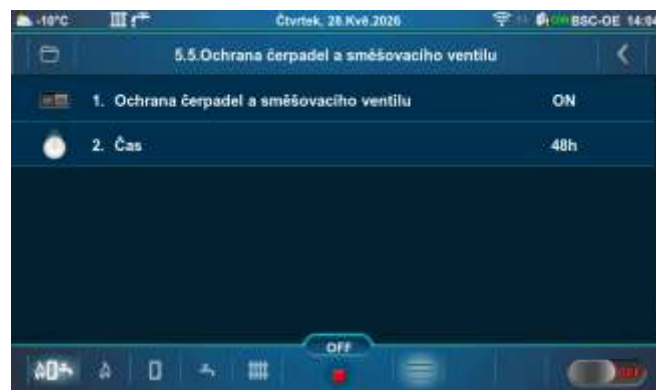
Tato volba se zobrazí pouze tehdy, když je míchačka dřevní štěpky poháněna samostatným pohonem (motorem). Volba umožňuje kontrolu činnosti míchačky dřevní štěpky. Stiskněte tlačítko "ON" a zkontrolujte, zda motor vybraného zařízení pracuje, tedy zda se míchačka dřevní štěpky pohybuje. Při každém stisknutí tlačítka "ON" se tlačítko rozsvítí zeleně. Po stisknutí tlačítka "OFF" se motor vybraného zařízení zastaví.



5.5. 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)".



5.5.1. OCHRANA ČERPADEL A SMĚŠOVACÍHO VENTILU

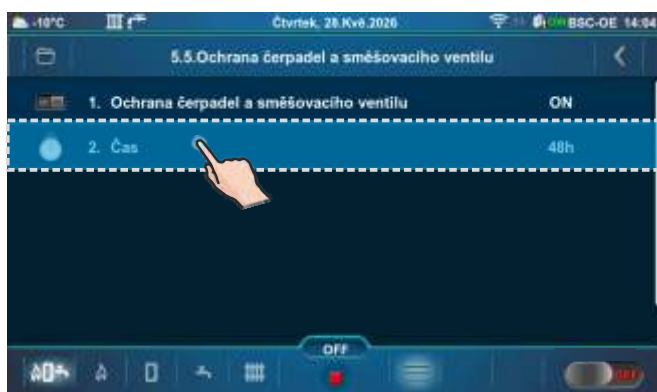
Volba umožňuje aktivaci/deaktivaci ochrany čerpadla a ventilu.

Tovární: ON

Možný výběr: ON, OFF

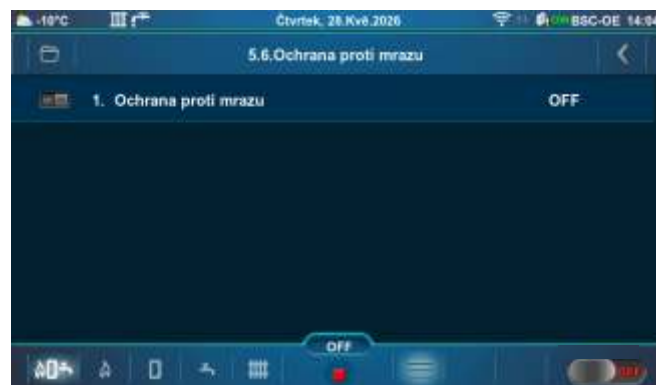


5.5.2. ČAS



5.6. 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 (podrobnosti naleznete níže).

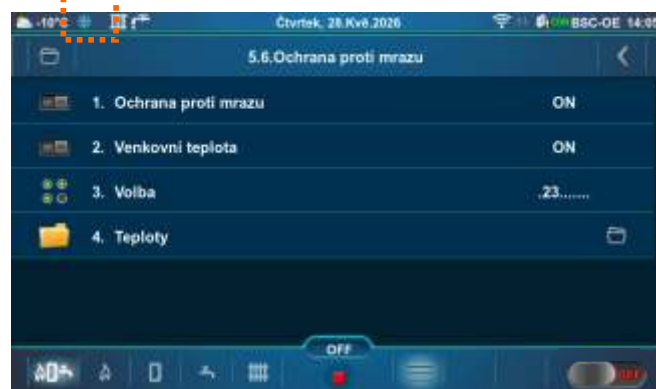


5.6.1. OCHRANA PROTI MRAZU

Možnost aktivace nebo deaktivace volby "Ochrana proti mrazu". Pokud je volba aktivována, na horní liště obrazovky se zobrazí symbol sněhové vločky. Aktivovaná ochrana proti zamrznutí znamená, že regulace kotle zapne čerpadla / směšovací ventily / kotel (v závislosti na konfiguraci) nebo některé z uvedených prvků podle toho, které nastavené podmínky v ostatních bodech této volby jsou splněny. Pokud volba "Ochrana proti mrazu" zapne kterýkoli z prvků topného systému, symbol sněhové vločky na horní liště displeje bude blikat.

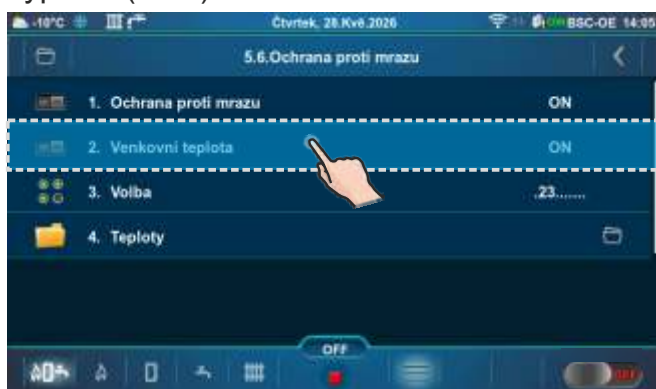
Tovární: OFF

Možný výběr: ON, OFF



5.6.2. VENKOVNÍ TEPLOTA

Možnost "Venkovní teplota" zobrazuje, zda je sledování teploty venkovního čidla zapnuto (ON) nebo vypnuto (OFF).



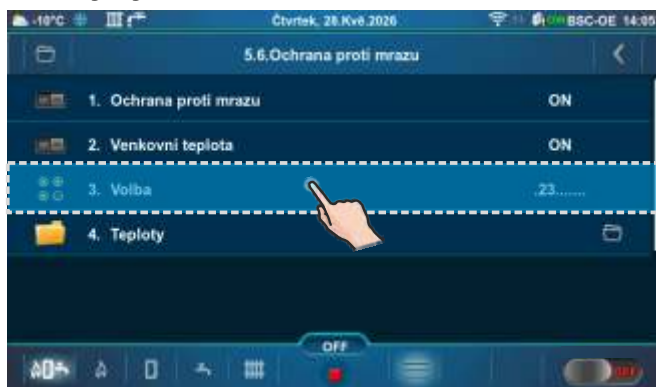
5.6.3. VOLBA

"Volba" umožňuje vybrat topné okruhy/části topného systému, které budou pracovat vždy, když venkovní teplota klesne pod nastavenou minimální venkovní teplotu (viz následující položka TEPLoty), bez ohledu na naměřenou teplotu v jednotlivém zvoleném topném okruhu/části topného systému. Možnosti výběru závisí na zvolené konfiguraci a instalovaném doplňkovém vybavení.

Poznámka,

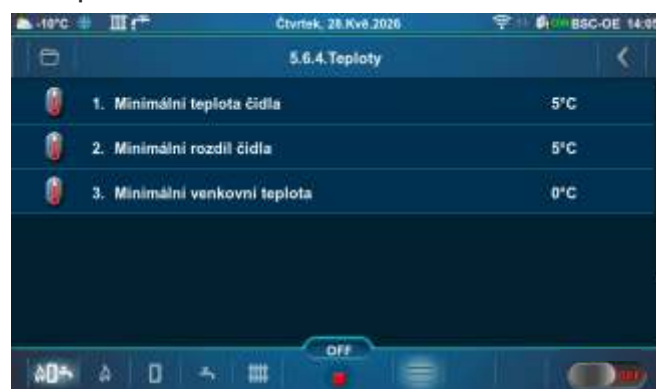
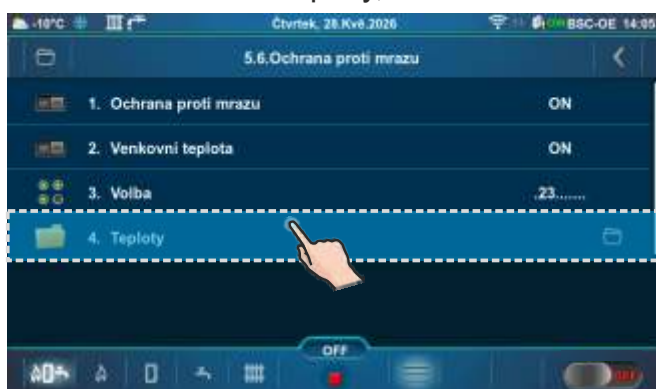
Pokud je sledování čidla venkovní teploty vypnuto (viz předchozí položka VENKOVNÍ TEPLOTA) nebo je venkovní čidlo vadné či není nainstalováno, vybrané topné okruhy/části topného systému budou pracovat nepřetržitě.

Možný výběr: 1. Kotel, 2. Akumulační zásobník, 3. (K1), 4. (K2)



5.6.4. TEPLoty

Volba umožňuje zobrazení nastavené minimální teploty čidla a minimální rozdílu čidla a také nastavení minimální venkovní teploty, vše ve vztahu k volbě "Ochrana proti mrazu".

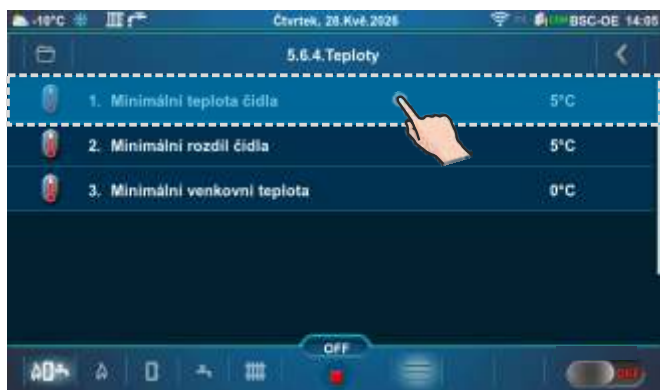


5.6.4.1. MINIMÁLNÍ TEPLOTA ČIDLA

Tato podnabídka umožňuje zobrazení nastavené minimální teploty čidla (všech čidel kromě venkovního), pod kterou volba "Ochrana proti mrazu" zapne provoz čerpadla / směšovacího ventilu / (kotle) na jednotlivém topném okruhu, na kterém je taková teplota naměřena, za podmínky, že naměřená venkovní teplota je nižší než nastavená minimální venkovní teplota.

Tovární: 5 °C

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

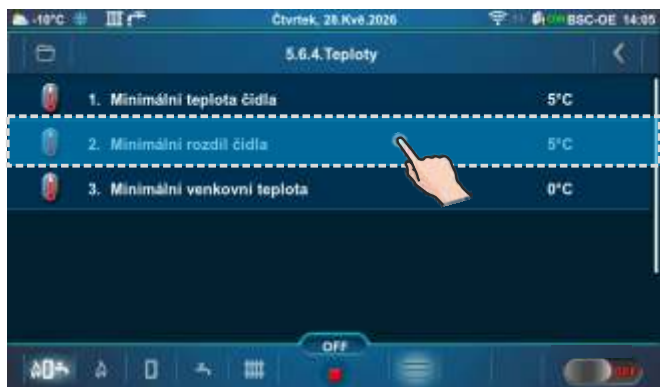


5.6.4.2. MINIMÁLNÍ ROZDÍL ČIDLA

Tato podnabídka umožňuje zobrazení nastavené rozdíl teploty ve vztahu k volbě "Ochrana proti mrazu".

Tovární: 5 °C

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

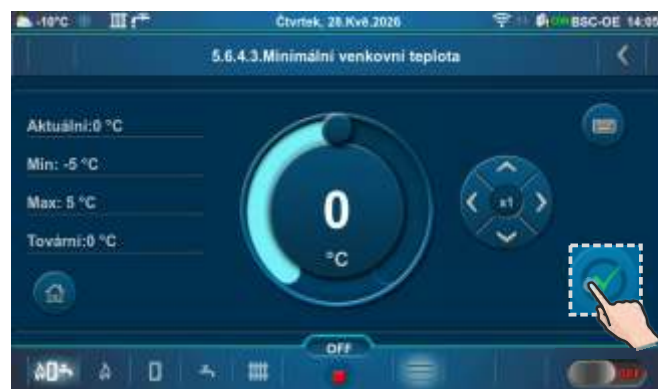
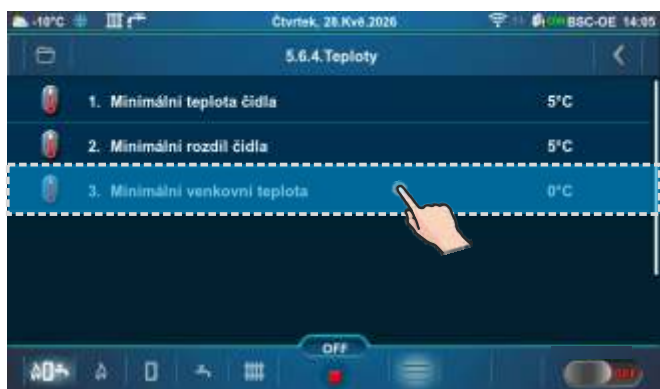


5.6.4.3. MINIMÁLNÍ VENKOVNÍ TEPLOTA

Tato podnabídka umožňuje nastavení venkovní teploty, pod kterou budou povoleny akce volby "Ochrana proti mrazu".

Tovární: 0 °C

Možný výběr: -5 - 5 °C



5.7. 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)

5.7.1. 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".



Wi-Fi sítě, které mají uložené heslo, jsou zobrazeny světleji; pokud takovou Wi-Fi síť označíme, zobrazí se také tlačítko "Zapomenout" (to neplatí pro Wi-Fi síť, ke které je regulace aktuálně připojena – označena zelenou fajfkou).

Stisknutím tlačítka "Zapomenout" se uložené heslo této sítě vymaže.

Pro opuštění podnabídky stiskněte tlačítko "DOKONČENO".



5.7.2. INTERNETOVÝ DOHLED

Volba slouží k nastavení a zapnutí/vypnutí internetového dohledu.

Tovární: Dohled+řízení

Možný výběr: Vypnuto, Dohled, Dohled+řízení



5.7.3. POKROČILÉ FUNKCE



5.7.3.1. 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.



5.7.3.2. 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.



5.7.3.3. DOBA SYNCHRONIZACE

V současné době není aktivní.



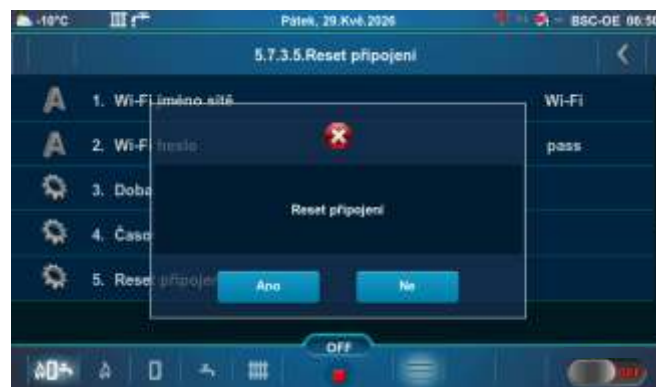
5.7.3.4. ČASOVÉ PÁSMO

V současné době není aktivní.



5.7.3.5. RESET PŘIPOJENÍ

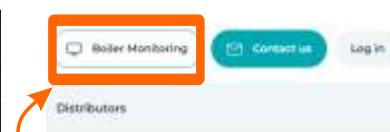
Tato volba umožňuje resetovat připojení regulace k místní síti.



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.

Načtěte QR kód nebo otevřete webovou stránku.



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

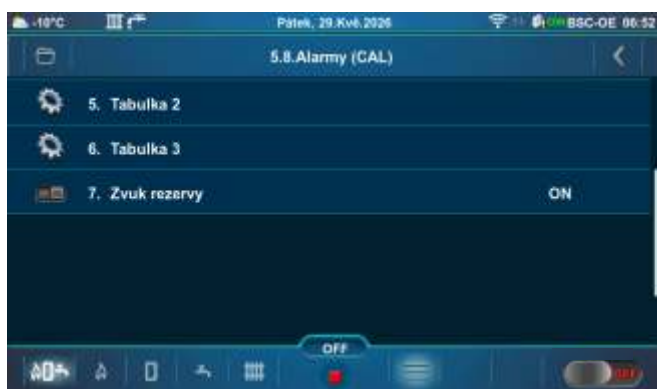
<https://portal.centrometal.hr>

<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).

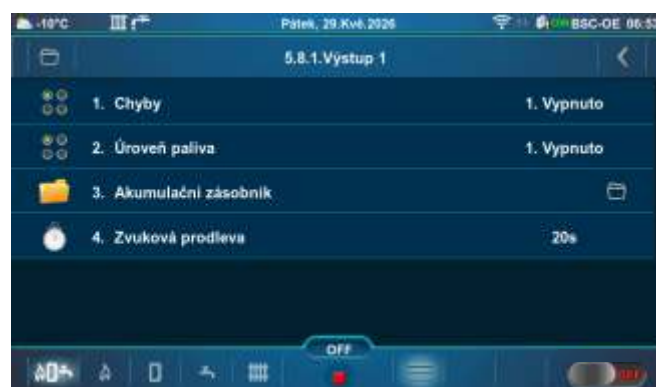
5.X. ALARMY (CAL)

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.

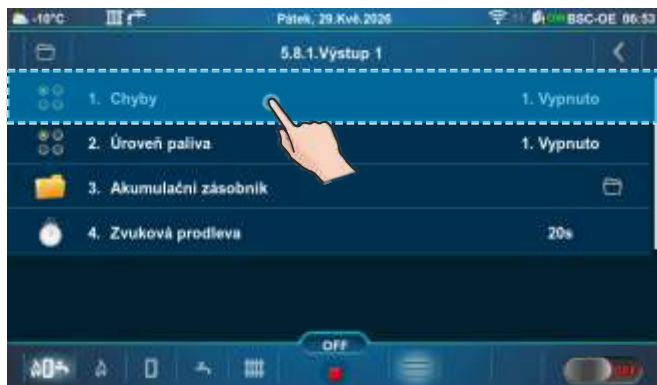


5.X.1.1. CHYBY

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

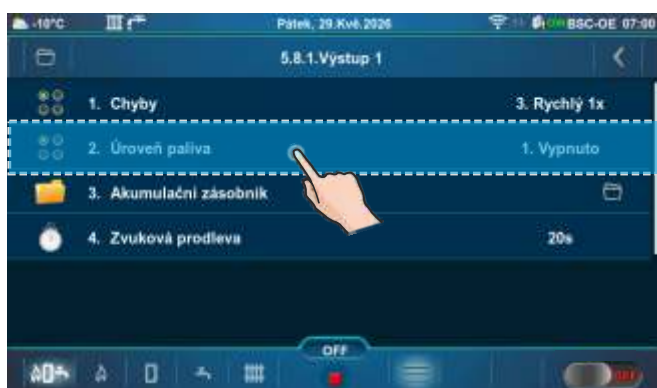


5.X.1.2. ÚROVEŇ PALIVA

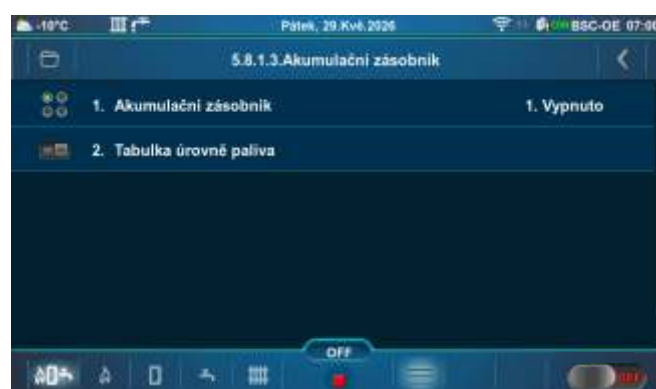
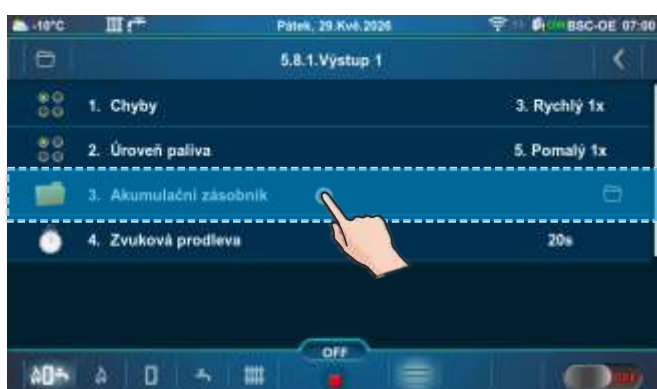
Volba určuje, zda "Výstup 1" bude upozorňovat na hladinu paliva. Výběrem konkrétního typu signálu se zapne upozornění na hladinu paliva ve formě zvoleného signálu.

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

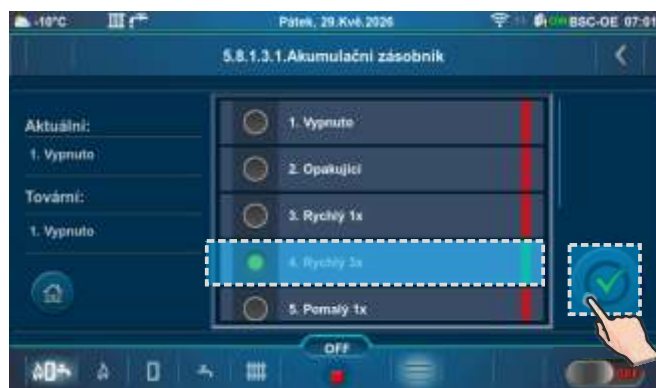
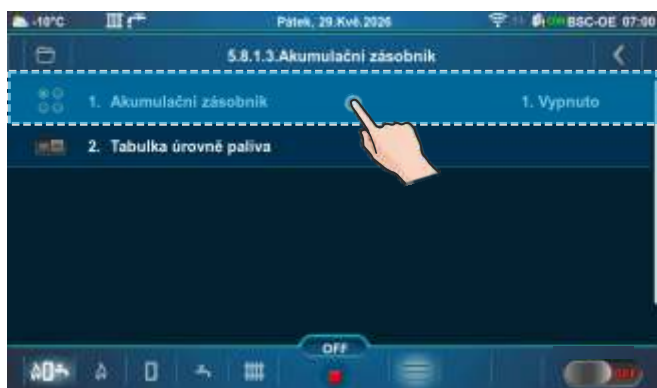


5.X.1.3.1. AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK

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

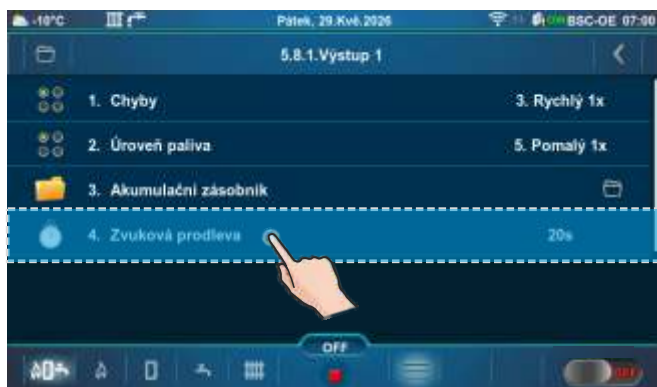


5.X.1.4. ZVUKOVÁ PRODLEVA

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

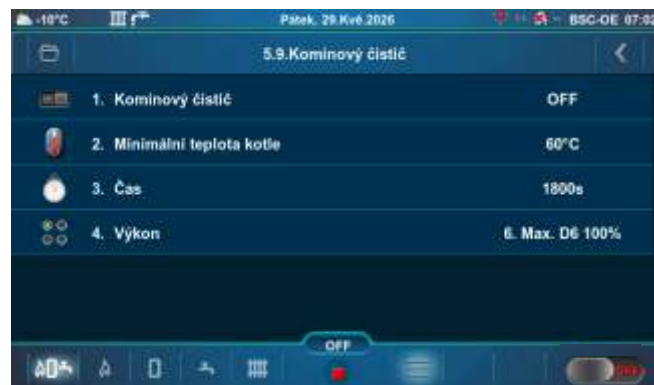
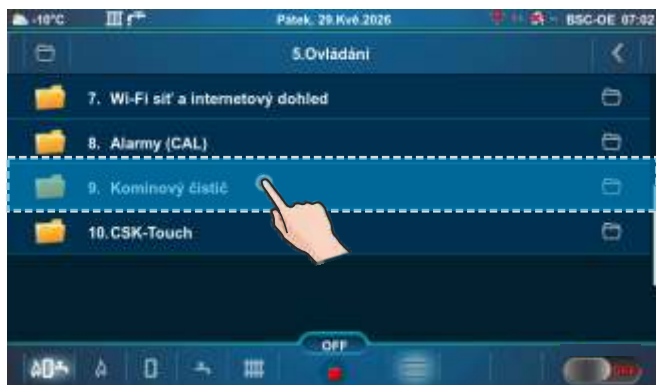
Tovární: ON

Možný výběr: ON, OFF



5.X. KOMÍNOVÝ ČISTIČ

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



5.X.1. KOMÍNOVÝ ČISTIČ

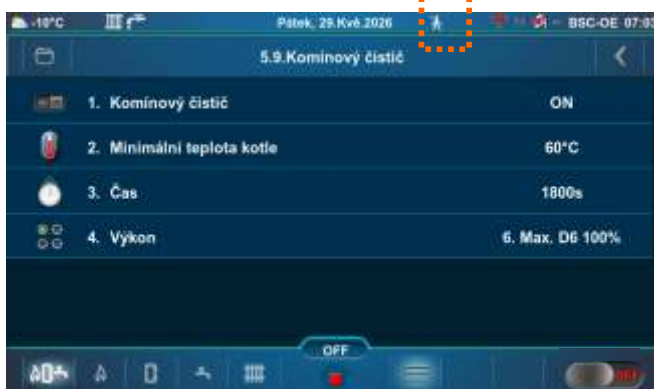
Po povolení této možnosti se na horní liště obrazovky objeví ikona kominíka. Výběrem obrazovky kotle (BSC-KE) se na obrazovce objeví tabulka s počítadlem a hlášením. Odpočítávání začíná, když kotel dosáhne zvoleného výkonu (Dx) a text na počítadle je červený. Když je kotel na zvoleném výkonu (Dx), je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

Důležité:

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

Tovární: OFF

Možný výběr: ON, OFF





Tabulka s počítadlem

Zpráva

AUTOMATICKY FIXOVÁNO
Udržování teploty : Kotel
Maximální teplota kotle : 90 °C

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 ($T_k = T_{kmax}$)

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 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$)

Legenda:

T_{kmax} - nastavená teplota kotle
T_k - naměřená teplota vody v kotli
D0...D6, S7-1 - fáze provozu

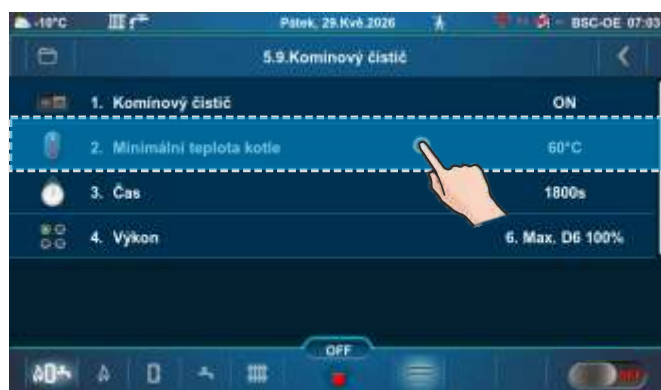
5.X.2. MINIMÁLNÍ TEPLOTA KOTLE

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

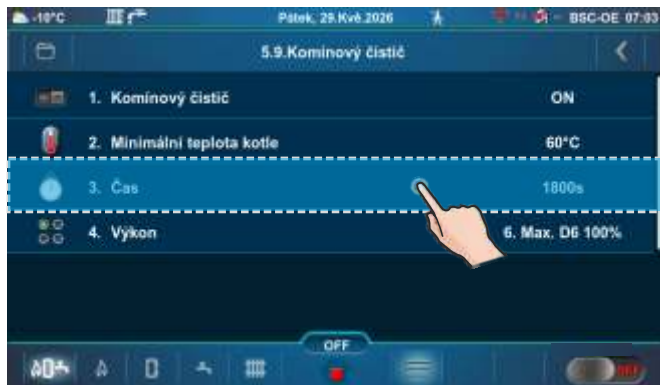


5.X.3. ČAS

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: 1800s

Možný výběr: 600-3600s



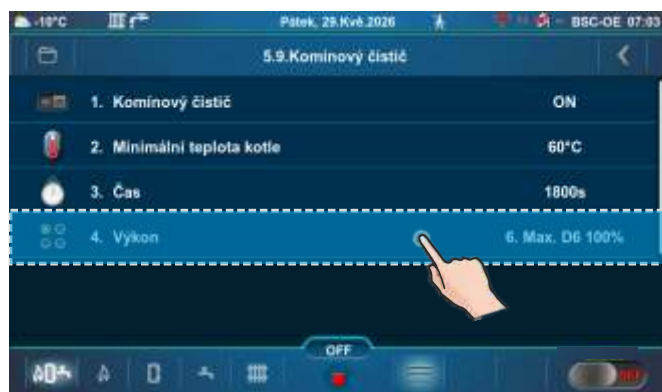
5.X.4. VÝKON

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:

- (výkon D6) 3 °C nižší než maximální teplota kotle (v tomto případě kotel snižuje výkon)
- (výkon D2) 1 °C nižší než maximální teplota kotle (v tomto případě kotel snižuje výkon).

Tovární: 6. Max. D6 100 %

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

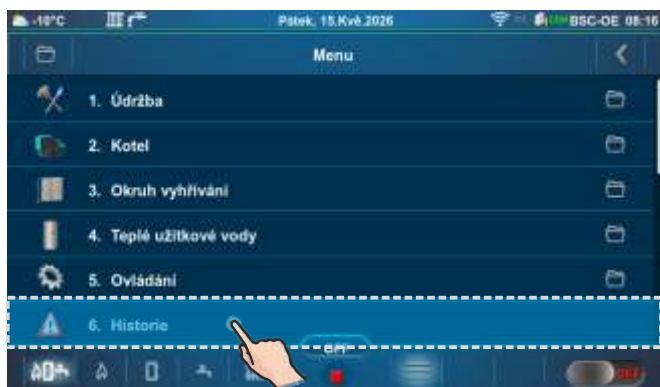


DŮLEŽITÉ!

Když je zapnutá možnost "Kominový čistič":

- vnější kontrola je automaticky deaktivována. 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)	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. Možná příčina: Přerušení el. spojení mezi čidlem a kotlem, studené připojení nebo čidlo akumulčního zásobníku (horní) je neplatné.
E3	CHYBA ČIDLA AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU (DOLNÍ)	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. Možná příčina: Přerušení el. spojení mezi čidlem a kotlem, studené připojení nebo čidlo akumulčního zásobníku (dolní) je neplatné.
E4	CHYBA ČIDLA SPALIN	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. Možná příčina: 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	Stav kotle: Kotel pracuje normálně, problém nastává v provozu topných okruhů (pokud jsou nakonfigurovány) a regulátoru CM2K (pokud je nainstalován). Možné příčiny: Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, studené připojení nebo neplatné čidlo venkovní teploty.
E7	CHYBA ČIDLA TEPLoty ZPĚTNÉHO TOKU	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. Možné příčiny: Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, připojení k kotli, připojení studené nebo neplatné chyba čidla zpětné vody.
E9	CHYBA ČIDLA KOTLE	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. Možné příčiny: Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, připojení k kotli, připojení studené nebo neplatné čidla.

E10	NEZNÁMÝ VÝKON KOTLE	Stav kotle: Zůstává ve fázi OFF. Možné příčiny: Neznámý software, nesprávná konfigurace softwaru.
E11	CHYBA FOTOBUNKY	Stav kotle: Kotel přejde do fáze OFF po skončení fáze S0 (je povolen restart). Možná příčina: Neplatná fotobuňka (zasílání informací že plamen existuje ve fázi S0).
E12	BEZPEČNOSTNÍ TLAKOVÝ SPÍNAČ	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možné příčiny: Jakákoli dvířka kotle nebo čistící poklop nejsou správně uzavřeny. 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. Zablokované / ucpané kouřovody. Zablokovaná / ucpaná instalace kouřovodů.
E13	CHYBA VENTILÁTORU	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možné příčiny: 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	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možná příčina: 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 ohřevačem, které je integrováno do lambda sondy nebo s komunikačním systémem uvnitř lambda (kabely, konektory, el. desky, software).
E18	ŽÁDNÝ PLAMEN PŘI ZAPALOVÁNÍ	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možná příčina: V spalovací komoře není dostatek paliva, problém s elektrickým ohřevačem, problém s fotobuňkou (vadná fotobuňka nebo znečištěné sklo mezi fotobuňkou a spalovací komorou kotle, které je nutné pravidelně čistit) a palivo je příliš vlhké.
E19	ZTRÁTA PLAMENE PŘI PROVOZU	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možná příčina: V spalovací komoře není dostatek paliva, problém s fotobuňkou (vadná fotobuňka nebo znečištěné sklo mezi fotobuňkou a spalovací komorou kotle, které je nutné pravidelně čistit) a palivo je příliš vlhké.
E21	CHYBA ČISTIČE ROŠTU	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možné příčiny: Jeden nebo oba rošty jsou zablokované kvůli většímu nespálenému kusu nebo nadměrnému množství nespálených dřevních štěpků ve spalovací komoře kotle. Přerušení elektrického spojení mezi mikropsínačem roštu a regulací kotle, studený spoj, problém s motorem roštu (roštů) nebo s mikropsínači roštů.

E23	ZTRÁTA PLAMENE PŘI ZAPALOVÁNÍ	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možná příčina: V spalovací komoře není dostatek paliva, problém s fotobuňkou (vadná fotobuňka nebo znečištěné sklo mezi fotobuňkou a spalovací komorou kotle, které je nutné pravidelně čistit) a palivo je příliš vlhké.
E24	ZTRÁTA PLAMENE PŘI STABILIZACI	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možná příčina: V spalovací komoře není dostatek paliva, problém s fotobuňkou (vadná fotobuňka nebo znečištěné sklo mezi fotobuňkou a spalovací komorou kotle, které je nutné pravidelně čistit) a palivo je příliš vlhké.
E25	CHYBA ČIDLA HYDRAULICKÉHO SMĚŠOVAČE	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možné příčiny: Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotlem, připojení k kotli, připojení studené nebo neplatné čidla hydraulického směšovače.
E28.1	CHYBA KOMUNIKACE S CM2K-OKRUH C1 & C2	Stav kotle: Kotel pracuje normálně, problém nastává v provozu topných okruhů (pokud jsou nakonfigurovány) a regulátoru CM2K (pokud je nainstalován). Možná příčina: Problém se síťovým kabelem (spojením mezi CM2K a regulací kotle).
E28.2	CHYBA KOMUNIKACE S CM2K-OKRUH C3 & C4	Stav kotle: Kotel pracuje normálně, problém nastává v provozu topných okruhů (pokud jsou nakonfigurovány) a regulátoru CM2K (pokud je nainstalován). Možná příčina: Problém se síťovým kabelem (spojením mezi CM2K a regulací kotle).
E28.3	CHYBA KOMUNIKACE S CM2K-OKRUH C5 & C6	Stav kotle: Kotel pracuje normálně, problém nastává v provozu topných okruhů (pokud jsou nakonfigurovány) a regulátoru CM2K (pokud je nainstalován). Možná příčina: Problém se síťovým kabelem (spojením mezi CM2K a regulací kotle).
E37	NUTNÝ UPDATE ZÁKLADNÍ DESKY	Stav kotle: Kotel nefunguje. Odstraňování závad: Oprávněný servisní technik nahrál nový software do 7" displeje, vyměnil 7" displej za nový nebo vyměnil základní desku UniDrive za novou.
E38	Tato konfigurace vyžaduje funkční CM2K	Stav kotle: Kotel nefunguje. V této konfiguraci musí být CM2K nainstalován a nakonfigurován, aby kotel fungoval.
E40	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT	Stav kotle: Transportér 1, rotační ventil (RSE) a spalínový ventilátor momentálně přestaly fungovat a kotel okamžitě přechází do fáze OFF. Transportér 1, rotační ventil (RSE) a spalínový ventilátor jsou bez napájení elektrickým proudem, manuální testy nefungují. Možná příčina: Teplota vody v bojleru je příliš vysoká (nad 104 °C). Odstraňování závad: Počkejte, až teplota vody v kotli klesne pod 70 °C a proveďte postup od bodu "BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT - výpadek kotle".

E42	TRANSPORTÉR POPELA Vysoký proud motoru	Stav kotle: Odběr popela se okamžitě zastaví a kotel přejde do fáze vypínání S7-1 a do stavu OFF. Možná příčina: Během 12 provozních hodin nebylo potvrzeno upozornění W42. Jedna nebo obě popelníky jsou plné a je nutné je vyprázdnit. Porucha motoru nebo řetězového převodu odběru popela, problém s elektrickými vodiči a spoji v regulaci kotle nebo u motoru. Problém se zablokováním jednoho nebo obou dopravníků odběru popela. Co dělat: Zkontrolujte, zda jsou popelníky (nebo jedna z nich) poměrně plné; pokud ano, je nutné je vyprázdnit, vrátit je do stavu připraveného k provozu kotle a potvrdit toto upozornění (stisknutím "viděno" na displeji) a podle potřeby kotel znovu zapnout. Pokud byly popelníky prázdné a toto upozornění se přesto objevilo, zkontrolujte, zda nejsou dopravníky odběru popela nebo jeden z nich zablokované. Pokud tím problém není odstraněn, zavolejte autorizovaného servisního technika, aby zkontroloval elektrické spoje a motor odběru popela.
E48	DATUM A ČAS NEJSOU NASTAVENY	Stav kotle: Kotel nemůže pracovat. Stav kotle za různých okolností jsou popsány výše v části "Možná příčina". Možná příčina: 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). Odstraňování závad: Je třeba vyměnit baterii 7" obrazovky (CR 1632).

E80.1	CHYBA ŘÍZENÍ MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: Problém v připojovacím kabelu k "MOTOR M.1" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 1) nebo v konektorech, ke kterým je tento kabel připojen. Možná je také porucha modulu motoru 1.
E80.2	CHYBA ZVÝŠENÝ PROUD MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.1" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 1) detekoval nadměrný nárůst proudu. Motor transportéru 1 krátkodobě odebíral proud vyšší než jmenovitý. Je možné, že transportér 1 se zablokoval kvůli ucpání na výstupu, vniknutí nevhodného kusu paliva nebo přítomnosti jiného předmětu, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 1. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem transportéru 1 nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem transportéru 1 a rozvodnou skříní.
E80.3	CHYBA PŘÍLIŠ VELKÝ PROUD MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.1" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 1) detekován průchod nadměrného proudu. Motor transportéru 1 odebíral proud vyšší než jmenovitý. Je možné, že transportér 1 se zablokoval kvůli ucpání na výstupu, vniknutí nevhodného kusu paliva nebo přítomnosti jiného předmětu, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 1. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem transportéru 1 nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem transportéru 1 a rozvodnou skříní.
E80.4	CHYBA ASYMETRIE MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.1" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 1) detekována odchylka v asymetrii napájení jednotlivých fází větší než povolený limit. Možná je porucha modulu motoru 1.
E80.5	CHYBA PŘÍLIŠ MALÝ PROUD MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.1" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 1) detekoval průchod příliš nízkého proudu. Motor transportéru 1 odebíral proud nižší než nastavené minimální povolené hodnoty. Je také možné, že se jedná o problém s motorem transportéru 1, elektrickými připojeními nebo elektrickými vodiči mezi motorem transportéru 1 a rozvodnou skříní. Možná je také porucha modulu motoru 1.
E80.6	CHYBA NEŽÁDOUCÍ PROUD MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF.

E80.7	TEPLOTNÍ PŘETÍŽENÍ MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.1" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 1) detekoval nadměrné přehřátí jeho prvků. Může se také jednat o problém s teplotou rozvodné skříně. Možná je také porucha modulu motoru 1.
E80.8	TEPLOTNÍ PŘETÍŽENÍ MOTOR TRANSPORTÉRU 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF.
E81.1	CHYBA ŘÍZENÍ MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: Problém v připojovacím kabelu k "MOTOR M.3" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor rotačního ventilu) nebo v konektorech, ke kterým je tento kabel připojen. Možná je také porucha modulu motoru 3.
E81.2	CHYBA ZVÝŠENÝ PROUD MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.3" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor rotačního ventilu) detekoval nadměrný nárůst proudu. Motor rotačního ventilu krátkodobě odebíral proud vyšší než jmenovitý. Je možné, že došlo k zablokování provozu rotačního ventilu, že se do něj dostal nevhodný kus paliva nebo že je přítomen jiný předmět, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 3. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem rotačního ventilu nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem rotačního ventilu a rozvodnou skříní.
E81.3	CHYBA PŘÍLIŠ VELKÝ PROUD MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M. 3" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor rotačního ventilu) detekoval průchod nadměrného proudu. Motor rotačního ventilu odebíral proud vyšší než jmenovitý. Je možné, že došlo k zablokování provozu rotačního ventilu, že se do něj dostal nevhodný kus paliva nebo že je přítomen jiný předmět, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 3. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem rotačního ventilu nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem rotačního ventilu a rozvodnou skříní.
E81.4	CHYBA ASYMETRIE MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.3" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor rotačního ventilu) detekována odchylka v asymetrii napájení jednotlivých fází větší než povolený limit. Možná je porucha modulu motoru 3.

E81.5	CHYBA PŘÍLIŠ MALÝ PROUD MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M. 3" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor rotačního ventilu) detekoval průchod příliš nízkého proudu. Motor rotačního ventilu odebíral proud nižší než nastavená minimální povolená hodnota. Je také možné, že se jedná o problém s motorem rotačního ventilu, elektrickými připojeními nebo elektrickými vodiči mezi motorem rotačního ventilu a rozvodnou skříní. Možná je také porucha modulu motoru 3.
E81.6	CHYBA NEŽÁDOUCÍ PROUD MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF.
E81.7	TEPLOTNÍ PŘETÍŽENÍ MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M. 3" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor rotačního ventilu) detekoval nadměrné přehřátí jeho prvků. Může se také jednat o problém s teplotou rozvodné skříně. Možná je také porucha modulu motoru 3.
E81.8	TEPLOTNÍ PŘETÍŽENÍ MOTOR ROTAČNÍ VENTIL	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF.
E82.1	CHYBA ŘÍZENÍ MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: Problém v připojovacím kabelu k "MOTOR M.2" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 2) nebo v konektorech, ke kterým je tento kabel připojen. Možná je také porucha modulu motoru 2.
E82.2	CHYBA ZVÝŠENÝ PROUD MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.2" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 2) detekoval nadměrný nárůst proudu. Motor transportéru 2 krátkodobě odebíral proud vyšší než jmenovitý. Je možné, že transportér 2 se zablokoval kvůli ucpání na výstupu, vniknutí nevhodného kusu paliva nebo přítomnosti jiného předmětu, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 2. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem transportéru 2 nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem transportéru 2 a rozvodnou skříní.

E82.3	CHYBA PŘÍLIŠ VELKÝ PROUD MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Možná příčina: "MOTOR M.2" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 2) detekován průchod nadměrného proudu. Motor transportéru 2 odebíral proud vyšší než jmenovitý. Je možné, že transportér 2 se zablokoval kvůli ucpání na výstupu, vniknutí nevhodného kusu paliva nebo přítomnosti jiného předmětu, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 2. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem transportéru 2 nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem transportéru 2 a rozvodnou skříní.
E82.4	CHYBA ASYMETRIE MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.2" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 2) detekována odchylka v asymetrii napájení jednotlivých fází větší než povolený limit. Možná je porucha modulu motoru 2.
E82.5	CHYBA PŘÍLIŠ MALÝ PROUD MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.2" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 2) detekoval průchod příliš nízkého proudu. Motor transportéru 2 odebíral proud nižší než nastavené minimální povolené hodnoty. Je také možné, že se jedná o problém s motorem transportéru 2, elektrickými připojeními nebo elektrickými vodiči mezi motorem transportéru 2 a rozvodnou skříní. Možná je také porucha modulu motoru 2.
E82.6	CHYBA NEŽÁDOUCÍ PROUD MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF.
E82.7	TEPLOTNÍ PŘETÍŽENÍ MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.2" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 2) detekoval nadměrné přehřátí jeho prvků. Může se také jednat o problém s teplotou rozvodné skříně. Možná je také porucha modulu motoru 2.
E82.8	TEPLOTNÍ PŘETÍŽENÍ MOTOR TRANSPORTÉRU 2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF.

E83.1	CHYBA TRANSPORTÉRU 1 KONTROLA 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.1" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 1) zaznamenal několikrát během jedné minuty nadměrný proud a po každém zvýšení proudu se pokusil krátce spustit transportér 1 v opačném směru. Je možné, že transportér 1 se zablokoval kvůli ucpání na výstupu, vniknutí nevhodného kusu paliva nebo přítomnosti jiného předmětu, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 1. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem transportéru 1 nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem transportéru 1 a rozvodnou skříní.
E83.2	CHYBA TRANSPORTÉRU 1 KONTROLA 2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M.1" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 1) zaznamenal několikrát během desetiminutového období nadměrný proud a po každém zvýšení proudu se pokusil krátce spustit transportér 1 v opačném směru. Je možné, že transportér 1 se zablokoval kvůli ucpání na výstupu, vniknutí nevhodného kusu paliva nebo přítomnosti jiného předmětu, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 1. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem transportéru 1 nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem transportéru 1 a rozvodnou skříní.
E84.1	ROTAČNÍ VENTIL KONTROLA 1 CHYBA	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M. 3" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor rotačního ventilu) zaznamenal několikrát během jedné minuty nadměrný proud a po každém zvýšení proudu se pokusil krátce spustit rotační ventil v opačném směru. Je možné, že došlo k zablokování provozu rotačního ventilu, že se do něj dostal nevhodný kus paliva nebo že je přítomen jiný předmět, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 3. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem rotačního ventilu nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem rotačního ventilu a rozvodnou skříní.
E84.2	ROTAČNÍ VENTIL KONTROLA 2 CHYBA	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M. 3" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor rotačního ventilu) zaznamenal několikrát během desetiminutového období nadměrný proud a po každém zvýšení proudu se pokusil krátce spustit rotační ventil v opačném směru. Je možné, že došlo k zablokování provozu rotačního ventilu, že se do něj dostal nevhodný kus paliva nebo že je přítomen jiný předmět, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 3. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem rotačního ventilu nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem rotačního ventilu a rozvodnou skříní.

E85.1	CHYBA TRANSPORTÉRU 2 KONTROLA 1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M. 2" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 2) zaznamenal několikrát během jedné minuty nadměrný proud a po každém zvýšení proudu se pokusil krátce spustit transportér 2 v opačném směru. Je možné, že transportér 2 se zablokoval kvůli ucpání na výstupu, vniknutí nevhodného kusu paliva nebo přítomnosti jiného předmětu, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 2. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem transportéru 2 nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem transportéru 2 a rozvodnou skříní.
E85.2	CHYBA TRANSPORTÉRU 2 KONTROLA 2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení S7-1 a OFF. Možná příčina: "MOTOR M. 2" (modul motoru v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 2) zaznamenal několikrát během desetiminutového období nadměrný proud a po každém zvýšení proudu se pokusil krátce spustit transportér 2 v opačném směru. Je možné, že transportér 2 se zablokoval kvůli ucpání na výstupu, vniknutí nevhodného kusu paliva nebo přítomnosti jiného předmětu, který dočasně zablokoval jeho chod. Možná je také porucha modulu motoru 2. Může se rovněž jednat o problém s motorem/reduktorem transportéru 2 nebo s elektrickými připojeními či vodiči mezi motorem transportéru 2 a rozvodnou skříní.
E86	VÍKO TRANSPORTÉRU	Stav kotle: Transportér 2 se okamžitě zastavil. Možná příčina: Zvednutí víka transportéru 2. Co je třeba udělat: Zavřít víko transportéru 2 a potvrdit chybu.
E87	KLAPKA SPALOVACÍ KOMORY	Stav kotle: Přechod do fáze odstavení S7-1 a OFF. Dochází k mechanickému odpojení napájení motorů zapojených do procesu dodávky paliva do kotle prostřednictvím vypnutí automatických jističů (DI) v rozvodné skříni kotle (jbox). Možné příčiny: - viz bod "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech - elektrické vodiče mezi mikrospínačem a rozvodnou skříní kotle (jbox) jsou odpojeny - vadný mikrospínač Co je třeba udělat: - viz bod "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech

E89	ŽÁDNÉ PALIVO Z VELKÉHO ZÁSOBNÍKU	Stav kotle: Kotel přechází (do fáze odstavení S7-1) a OFF. (Může se objevit pouze v případě, že po zobrazení informace I89 kotel nepřešel do stavu OFF, s výjimkou možnosti "PLNĚNÍ TRANSPORTÉRY PALIVA"). Možná příčina: "Hromada" neobjevil se po dosažení Polohy 1–rotační ventil v daném časovém limitu: Fáze S0 (plnění) a možnost "PLNĚNÍ TRANSPORTÉRY PALIVA": – v rámci zvoleného "Max. Čas vypnutí" ve fázi S0 (plnění), z výroby nastaveného na 600 sekund, s možností volby od 0 do 3600 sekund. Fáze SP1, SP2, SP3 (stabilizační fáze): – v rámci zadaného "Doba vypnutí" ve fázi SP1. Fáze D1–D6 (provozní fáze): – v kterékoliv z fází D1–D6 se kotel v rámci "Doba vypnutí" ve fázi D1 přepne do D0 a při zhasnutí plamene nahlásí chybu E89. Je možné, že ve velkém zásobníku není palivo, něco je zaseknuté ve velkém zásobníku nebo v transportéru 2, případně je problém se šnekem transportéru 2. Poznámka: Hromada: viz "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech Polohy 1–rotační ventil: viz "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech Doba vypnutí: viz "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech (interval G)
E90	CHYBA STYKAČE (Míchačka dřevní štěpky)	Stav kotle: Stykač míchadla dřevní štěpky "K4" (v rozvodné skříni kotle) vypnul motor míchadla. Kotel pracuje normálně, ale dodávka paliva ze skladovací nádrže pravděpodobně brzy ustane. Možná příčina: Přetížení motoru míchadla dřevní štěpky. Může se jednat o problém s jedním z převodových stupňů v systému míchadla nebo o ucpání v míchadle. Také je možná závada motoru míchadla, elektrických připojení, elektrického vodiče mezi motorem míchadla a rozvodnou skříní, stykače "K4" nebo motorové ochrany "MZ1" (v rozvodné skříni kotle).
E92	CHYBA ČAS S2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení a OFF.
E93.1	CHYBA ČAS SP1	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení a OFF.
E93.2	CHYBA ČAS SP2	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení a OFF.
E93.3	CHYBA ČAS SP3	Stav kotle: Kotel přechází do fáze odstavení a OFF.

Chyby příslušenství: CMNET (modul kaskády kotlů)

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

Chyby příslušenství: CM2K

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

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

W2	ŽÁDNÝ PLAMEN PŘI ZAPALOVÁNÍ	Stav kotle: Plamen se po nastavené maximální době neobjevil. Kotel několikrát zopakuje zapálení, než se objeví chyba E18 "Žádný plamen při zapalování". Možná příčina: Nedostatečné množství paliva ve spalovací komoře pro správné zapálení, palivo je příliš vlhké, vadný elektrický ohřívač.
W2.1	ZKUS ZNOVU ZAPÁLENÍ	Stav kotle: Kotel přidává určité množství paliva / znovu zapne zapalování několikrát, než se objeví E18. Během fáze zapalování není žádný plamen. Možná příčina: Nedostatečné množství paliva ve spalovací komoře pro správné zapálení, palivo je příliš vlhké, vadný elektrický ohřívač.
W5	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ NAČTENO	Stav kotle: Kotel pracuje normálně se zatížením výchozí tovární nastavení.
W6	NÍZKÁ ZPÁTEČNÍ TEPLOTA	Stav kotle: 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). Možná příčina: Problém se 4-cestným směšovacím ventilem / motorovým zařízením, problém se čidlem teploty zpětného toku.
W7	NÍZKÁ TEPLOTA AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU	Stav kotle: Kotel bude fungovat normálně. Čerpadla topného okruhu přestanou fungovat. Čerpadlo TUV bude fungovat normálně podle podmínek a požadavků.
W8	TLAKOVÝ SPÍNAČ	Stav kotle: Kotel funguje normálně. Varování tlakového spínače se neustále zobrazuje na obrazovce až do příštího spuštění. Příčina výstrahy musí být vyřešena (špinavý kotel, ucpané otvory na roštu hořáku, spojení mezi kotlem a komínem je špinavé, komín je špinavý...).
W9	DATUM A ČAS NEJSOU NASTAVENY	Stav kotle: Kotel bude v provozu (při použití spínacích časů (PLÁN) se objeví E48 a kotel nebude fungovat). Možná příčina: 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). Co dělat: Je třeba vyměnit baterii 7" obrazovky (CR 1632) a nastavit datum a čas.

W42	TRANSPORTÉR POPELA Vysoký proud motoru	Stav kotle: Odběr popela se okamžitě zastaví a kotel bude ještě pracovat po dobu 12 provozních hodin. Poté se objeví chyba E42 a kotel přejde do fáze vypínání S7-1 a do stavu OFF. Pokud toto upozornění potvrdíte (stisknutím "viděno" na displeji) do 12 provozních hodin od jeho zobrazení, kotel bude pokračovat v normálním provozu a odběr popela bude znovu aktivován. (DŮLEŽITÉ! Nepotvrzujte toto upozornění, pokud jste předtím nevyprázdnili popelníky. Základním účelem tohoto upozornění je informovat o nutnosti vyprázdnění popelníků.) Možná příčina: Jedna nebo obě popelníky jsou plné a je nutné je vyprázdnit (jedná se o běžnou příčinu tohoto upozornění). Porucha motoru nebo řetězového převodu odběru popela, problém s elektrickými vodiči a spoji v regulaci kotle nebo u motoru. Problém se zablokováním jednoho nebo obou dopravníků odběru popela. Co dělat: Vypněte kotel. Zkontrolujte, zda jsou popelníky (nebo jedna z nich) poměrně plné; pokud ano, je nutné je vyprázdnit, vrátit je do stavu připraveného k provozu kotle a potvrdit toto upozornění (stisknutím "viděno" na displeji) a podle potřeby kotel znovu zapnout. Pokud byly popelníky prázdné a toto upozornění se přesto objevilo, zkontrolujte, zda nejsou dopravníky odběru popela nebo jeden z nich zablokované. Pokud tím problém není odstraněn, zavolejte autorizovaného servisního technika, aby zkontroloval elektrické spoje a motor odběru popela.
W90	Míchačka dřevní štěpky vždy zapnuto	Stav kotle: Trvalý provoz míchadla dřevní štěpky ve velkém zásobníku je povolen. Popis varování: Toto varování znamená, že je povolen trvalý provoz míchadla dřevní štěpky ve velkém zásobníku a že by měl být vypnut, jakmile již není potřeba jeho nepřetržitý provoz (po dokončení plnění paliva do velkého zásobníku). Varování přestane (změní na zelené), když je možnost trvalého provozu míchadla dřevní štěpky ve velkém zásobníku ručně deaktivována.
W91	Hladina paliva - velká nádrž	Stav kotle: Kotel pracuje normálně, na toto upozornění nereaguje. Popis upozornění: Toto upozornění poskytuje informaci, že hladina paliva ve zásobníku paliva je pod úrovní, při které čidlo (příslušenství) aktivuje toto upozornění. Poznámka: Tato možnost není při tovární dodávce aktivována; musí ji aktivovat autorizovaný servisní technik a nainstalovat čidlo (příslušenství) na požadované místo ve zásobníku paliva (velké nádrži).

INFO - IW

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

INFO - I

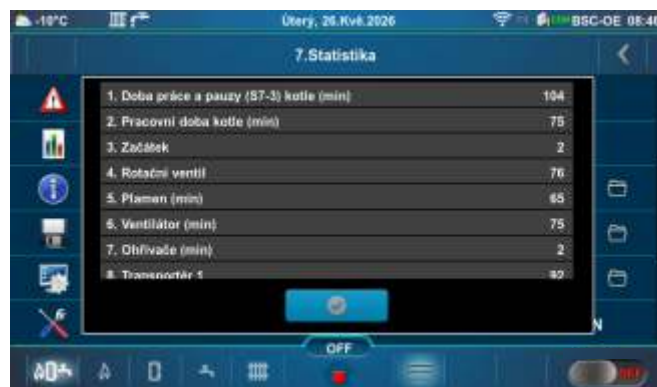
I1	NÁPLŇ	Po neúspěšném zapálení (neobjeví se žádný plamen) doplňujte palivo na 30 % počáteční doby plnění a přejděte do fáze S3.
I2	ZTRÁTA PLAMENE PŘI ZAPALOVÁNÍ	
I2.1	ZKUS ZNOVU ZAPÁLENÍ	Opakované zapalování v důsledku ztráty plamene během fáze zapalování.
I3	ŽÁDNÝ PLAMEN VE FÁZI STABILIZACE	
I3.1	ZKUS ZNOVU ZAPÁLENÍ	Opakované zapálení v důsledku selhání plamene během stabilizační fáze.
I9	ULTRAZVUKOVÉ ČIDLO	Rotační ventil dosáhl polohy (Polohy 1–rotační ventil , viz bod "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech), ve které by měl být transportér 2 uveden do provozu, ale ultrazvukové čidlo detekuje, že nad rotorem rotačního ventilu je dostatek paliva. Během jedné celé hodiny může být zaznamenáno maximálně 5 těchto hlášení (I9).
I10	PŘÍLIŠ PALIVA VE SPALOVACÍ KOMORE	"Klapka spalovací komory (topeniště)" dosáhla "první mezní výška". Popis naleznete v bodě "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech.
I10-1	START - PŘÍLIŠ PALIVA VE SPALOVACÍ KOMORE	"Klapka spalovací komory (topeniště)" se v okamžiku spuštění kotle (na začátku fáze S0) nacházela v "první mezní výška". Popis naleznete v bodě "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech. Hlavním důvodem, proč se klapka mohla nacházet v této poloze, může být naplnění spalovací komory (topeniště) palivem, které zvedlo klapku spalovací komory (topeniště) (ještě před spuštěním kotle) do výšky, ve které sepne první mikropínač, nebo se klapka spalovací komory (topeniště) z nějakého důvodu v této výšce zasekla. Poznámka: Když se klapka spalovací komory (topeniště) nachází v "první mezní výška" (první mikropínač klapky je stisknutý), doprava paliva do kotle nefunguje.
I19	ZTRÁTA PLAMENE PŘI PROVOZU	
I19.1	ZKUS ZNOVU ZAPÁLENÍ	Opětovné zapálení v důsledku selhání plamene během provozní fáze (D2 - D6).

I80.1	ŘÍZENÍ MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Vyskytne se v případě, že došlo ke krátkodobému problému s komunikací s Motor Modulem 1 (motorový modul transportéru 1). Pokud je problém s komunikací s Motor Modulem 1 závažnější povahy, dojde k chybě E80.1.
I80.2	ZVÝŠENÝ PROUD MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Dochází k němu, když Motor Module 1 (motorový modul transportéru 1) zaznamená nadměrné zvýšení proudu během krátkého časového úseku, které však není natolik závažné, aby byla nahlášena chyba E80.2.
I80.3	PŘÍLIŠ VELKÝ PROUD MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Vyskytuje se, pokud Motor Module 1 (motorový modul transportéru 1) zaznamená příliš vysoký proud motoru transportéru 1, ale ne natolik vysoký, aby byla hlášena chyba E80.3.
I80.4	ASYMETRIE MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Vyskytuje se, pokud Motor Module 1 (motorový modul transportéru 1) zaznamená nepřipustnou asymetrii proudu, ale ne natolik závažnou, aby byla hlášena chyba E80.4.
I80.5	PŘÍLIŠ MALÝ PROUD MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Vyskytuje se, pokud Motor Module 1 (motorový modul transportéru 1) zaznamená příliš nízký proud motoru transportéru 1, ale problém není natolik závažný, aby byla hlášena chyba E80.5.
I80.6	NEŽÁDOUCÍ PROUD MÓD 1, TRANSPORTÉR 1	Vyskytuje se, pokud Motor Module 1 (motorový modul transportéru 1) zaznamená nežádoucí proud (na motoru transportéru 1 byl naměřen proud, i když neměl být přítomen), ale problém není natolik závažný, aby byla hlášena chyba E80.6.
I81.1	ŘÍZENÍ MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Vyskytne se v případě, že došlo ke krátkodobému problému s komunikací s Motor Modulem 3 (motorový modul rotačního ventilu). Pokud je problém s komunikací s Motor Modulem 3 závažnější povahy, dojde k chybě E81.1.
I81.2	ZVÝŠENÝ PROUD MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Dochází k němu, když Motor Module 3 (motorový modul rotačního ventilu) zaznamená nadměrné zvýšení proudu během krátkého časového úseku, které však není natolik závažné, aby byla nahlášena chyba E81.2.
I81.3	PŘÍLIŠ VELKÝ PROUD MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Vyskytuje se, pokud Motor Module 3 (motorový modul rotačního ventilu) zaznamená příliš vysoký proud motoru rotačního ventilu, ale ne natolik vysoký, aby byla hlášena chyba E81.3.
I81.4	ASYMETRIE MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Vyskytuje se, pokud Motor Module 3 (motorový modul rotačního ventilu) zaznamená nepřipustnou asymetrii proudu, ale ne natolik závažnou, aby byla hlášena chyba E81.4.
I81.5	PŘÍLIŠ MALÝ PROUD MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Vyskytuje se, pokud Motor Module 3 (motorový modul rotačního ventilu) zaznamená příliš nízký proud motoru rotačního ventilu, ale problém není natolik závažný, aby byla hlášena chyba E81.5.
I81.6	NEŽÁDOUCÍ PROUD MÓD 3, ROTAČNÍ VENTIL	Vyskytuje se, pokud Motor Module 3 (motorový modul rotačního ventilu) zaznamená nežádoucí proud (na motoru rotačního ventilu byl naměřen proud, i když neměl být přítomen), ale problém není natolik závažný, aby byla hlášena chyba E81.6.

I82.1	ŘÍZENÍ MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Vyskytne se v případě, že došlo ke krátkodobému problému s komunikací s Motor Modulem 2 (motorový modul transportéru 2). Pokud je problém s komunikací s Motor Modulem 2 závažnější povahy, dojde k chybě E82.1.
I82.2	ZVÝŠENÝ PROUD MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Dochází k němu, když Motor Module 2 (motorový modul transportéru 2) zaznamená nadměrné zvýšení proudu během krátkého časového úseku, které však není natolik závažné, aby byla nahlášena chyba E82.2.
I82.3	PŘÍLIŠ VELKÝ PROUD MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Vyskytuje se, pokud Motor Module 2 (motorový modul transportéru 2) zaznamená příliš vysoký proud motoru transportéru 2, ale ne natolik vysoký, aby byla hlášena chyba E82.3.
I82.4	ASYMETRIE MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Vyskytuje se, pokud Motor Module 2 (motorový modul transportéru 2) zaznamená nepřipustnou asymetrii proudu, ale ne natolik závažnou, aby byla hlášena chyba E82.4.
I82.5	PŘÍLIŠ MALÝ PROUD MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Vyskytuje se, pokud Motor Module 2 (motorový modul transportéru 2) zaznamená příliš nízký proud motoru transportéru 2, ale problém není natolik závažný, aby byla hlášena chyba E82.5.
I82.6	NEŽÁDOUCÍ PROUD MÓD 2, TRANSPORTÉR 2	Vyskytuje se, pokud Motor Module 2 (motorový modul transportéru 2) zaznamená nežádoucí proud (na motoru transportéru 2 byl naměřen proud, i když neměl být přítomen), ale problém není natolik závažný, aby byla hlášena chyba E82.6.
I83	TRANSPORTÉRU 1 KONTROLA	Transportér 1 se krátce rozběhl v opačném směru poté, co "MOTOR M. 1" (motorový modul v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 1) detekoval příliš vysoký proud na motoru transportéru 1.
I84	ROTAČNÍ VENTIL KONTROLA	Rotační ventil se krátce rozběhl v opačném směru poté, co "MOTOR M. 3" (motorový modul v rozvodné skříni kotle, který ovládá rotační ventil) detekoval příliš vysoký proud na motoru rotačního ventilu.
I85	TRANSPORTÉRU 2 KONTROLA	Transportér 2 se krátce rozběhl v opačném směru poté, co "MOTOR M. 2" (motorový modul v rozvodné skříni kotle, který ovládá motor transportéru 2) detekoval příliš vysoký proud na motoru transportéru 2.

I89	ŽÁDNÉ PALIVO Z VELKÉHO ZÁSOBNÍKU	Kotel přejde do (fáze odstavení S7-1) a znovu se spustí (pokud je požadavek na provoz kotle). Možná příčina: "Hromada" neobjevil se po dosažení POLOHY 1–rotační ventil v daném časovém limitu: Fáze S0 (plnění): - v rámci zvoleného "Max. Čas vypnutí" ve fázi S0 (plnění), z výroby nastaveného na 600 sekund, lze nastavit v rozmezí 0 až 3600 sekund. Fáze SP1, SP2, SP3 (stabilizační fáze): – v rámci zadaného "Doba vypnutí" ve fázi SP1. Fáze D1–D6 (provozní fáze): - v kterékoliv z fází D1–D6 se kotel v rámci "Doba vypnutí" ve fázi D1 přepne do D0 a při zhasnutí plamene nahlásí chybu E89. Je možné, že ve velkém zásobníku není palivo, něco je zaseknuté ve velkém zásobníku nebo v transportéru 2, případně je problém se šnekem transportéru 2. Poznámka: Hromada: viz "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech Polohy 1–rotační ventil: viz "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech Doba vypnutí: viz "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech (interval G) Důležité! Pokud po nahlášení I89 a restartu kotle ("Pokusy zapálení před E89", tovární nastavení = 1) kotel nedokončí fázi S0 (plnění), S2, S3, S4, S5, SP1, SP2 nebo SP3 z důvodu nedostatečného množství paliva z velké nádrže, dojde k chybě E89.
-----	----------------------------------	--

7.0. STATISTIKA



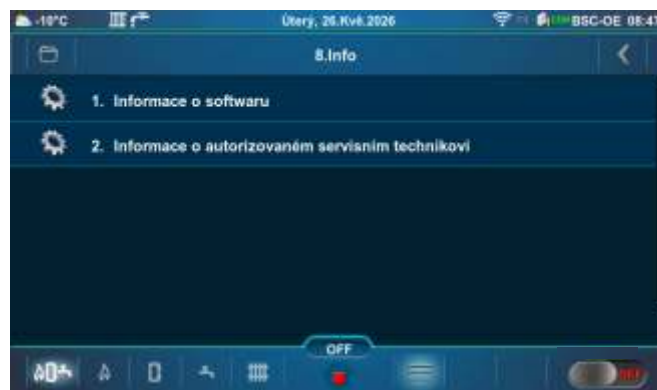
Statistika provozu kotle a určitých součástí:

- | | | | |
|---|--------------------|-----------------|------------|
| - Doba práce a pauzy (S7-3) kotle (min) | - Plamen (min) | - Transportér 2 | - D3 (min) |
| - Pracovní doba kotle (min) | - Ventilátor (min) | - D6 (min) | - D2 (min) |
| - Začátek | - Ohříváče (min) | - D5 (min) | - D1 (min) |
| - Rotační ventil | - Transportér 1 | - D4 (min) | - D0 (min) |

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

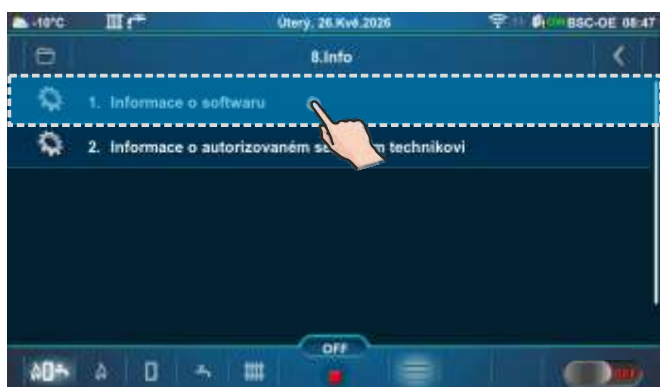
8.0. INFO

Nabídka obsahující obecné informace.



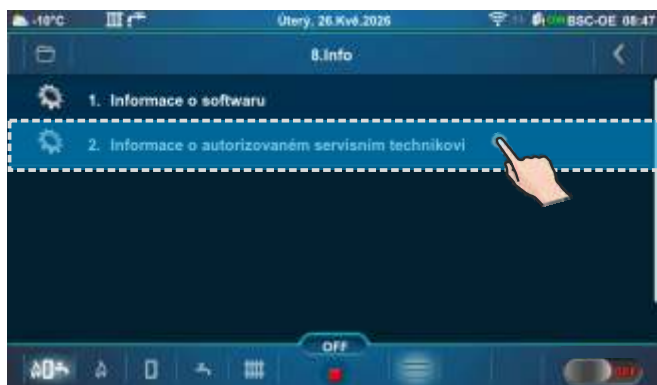
8.1. INFORMACE O SOFTWARE

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.

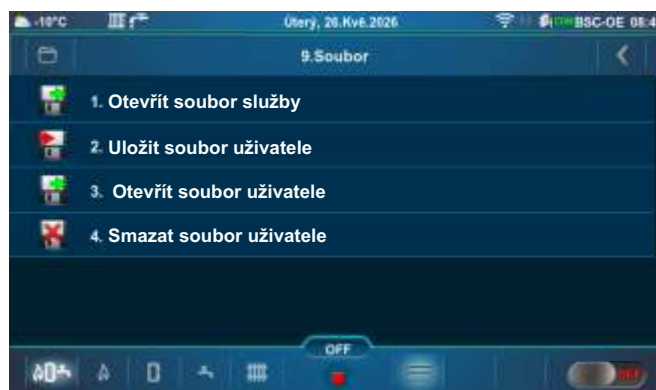
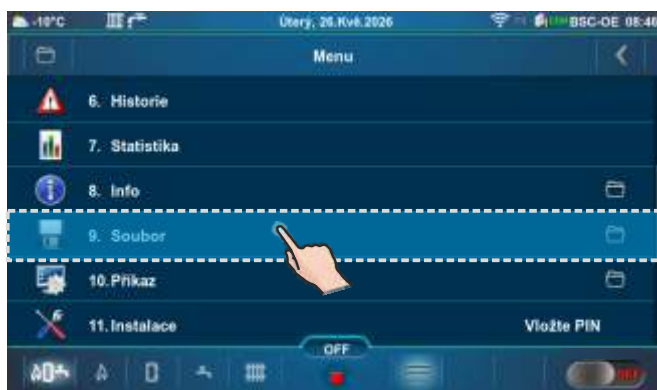


8.2. INFORMACE O AUTORIZOVANÉM SERVISNÍM TECHNIKOVÍ

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



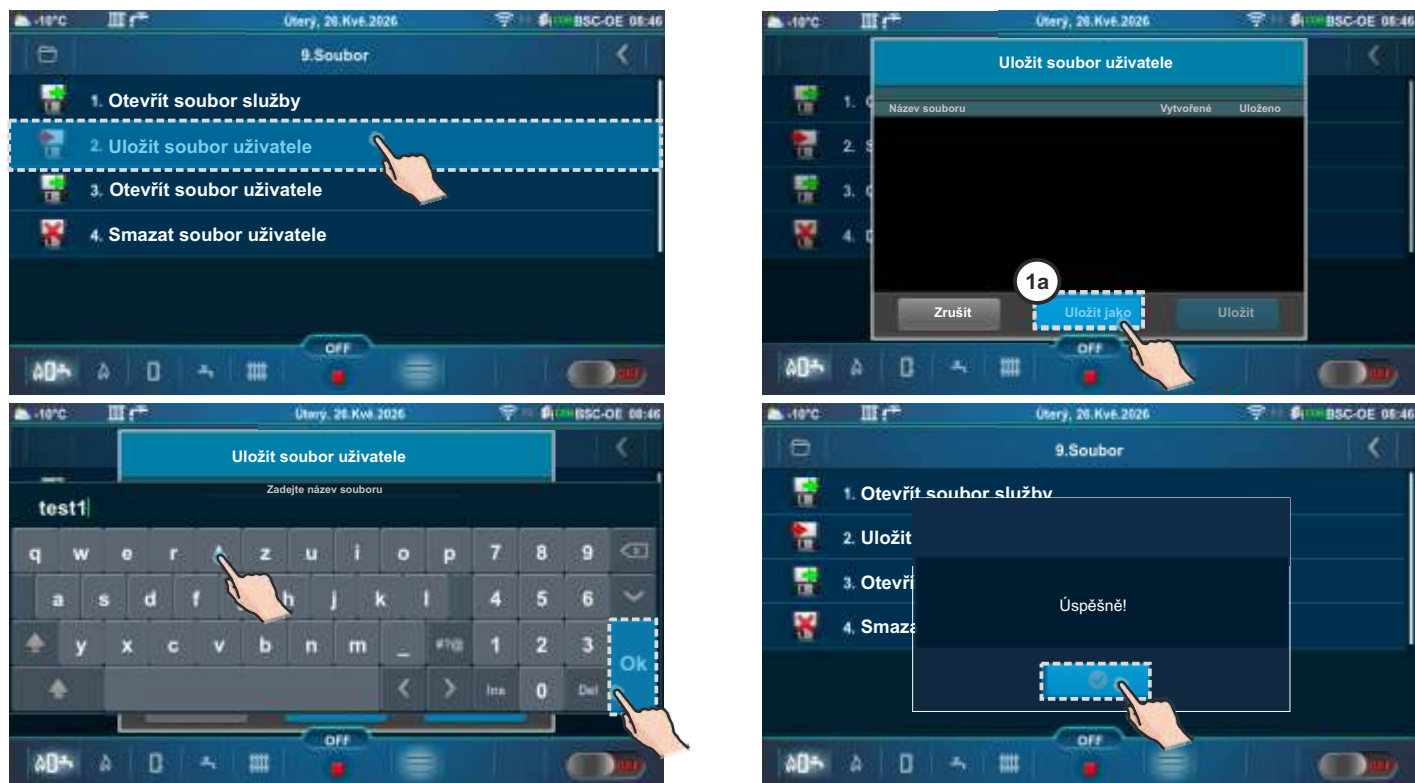
9.1. OTEVŘÍT SOUBOR SLUŽBY

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

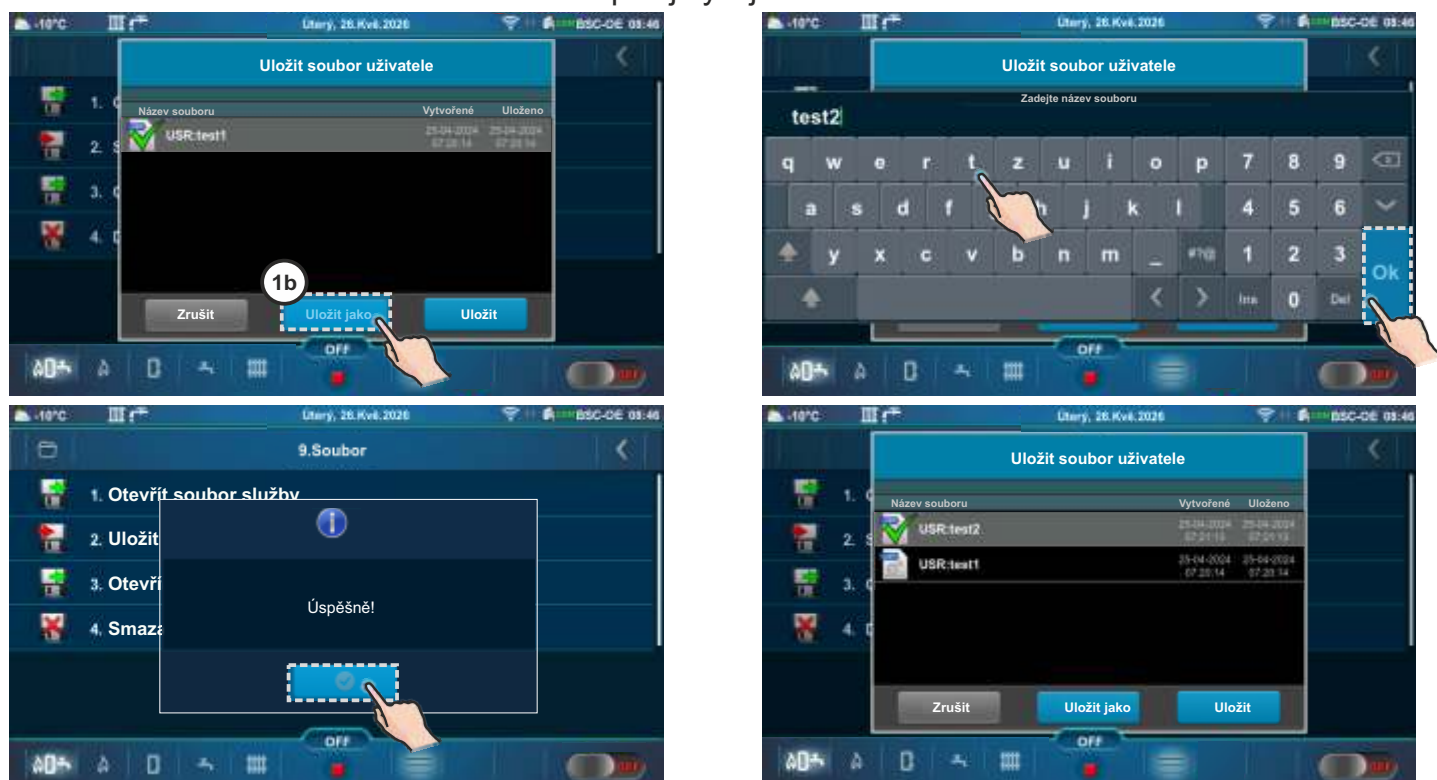
9.2. ULOŽIT SOUBOR UŽIVATELE

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.

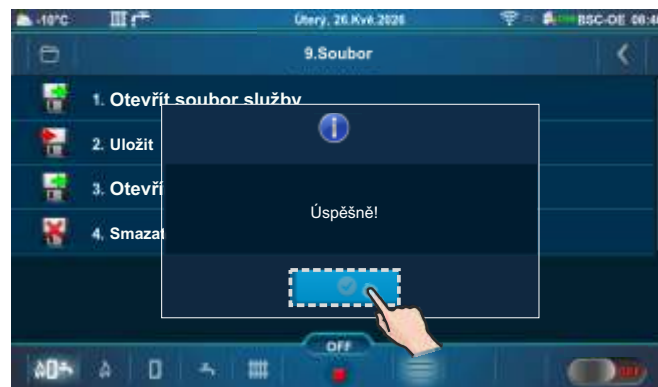
1a - Příklad: Servisní technik neuložil soubor uživatele



1b - Příklad: Uložení uživatelského souboru pod jiným jménem



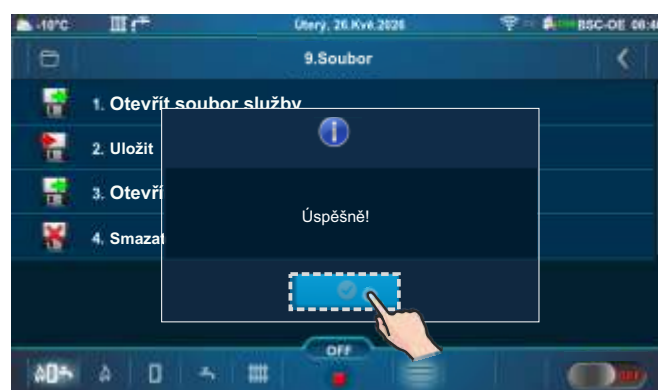
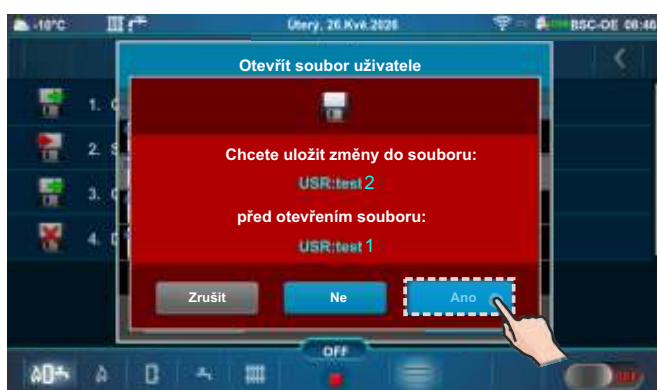
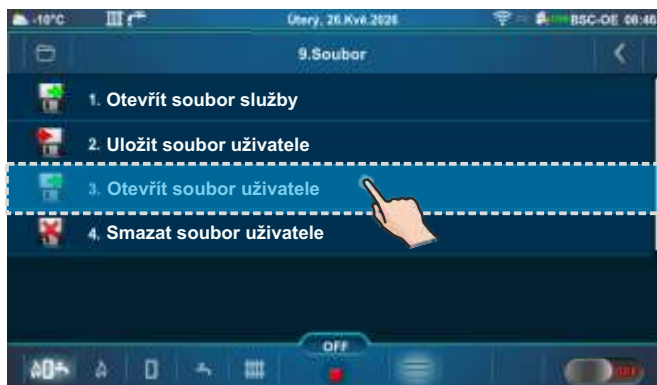
2 - Příklad uložení změn do existujícího (aktivního) souboru



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



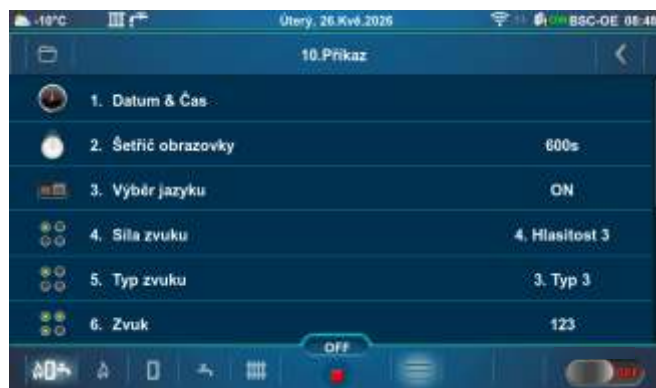
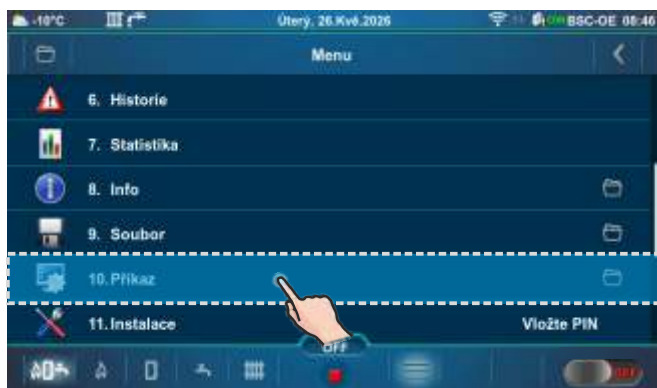
Aktivní (vybraný) soubor se zobrazí v nabídce 8.1. Informace o softwaru.



9.4. SMAZAT SOUBOR UŽIVATELE

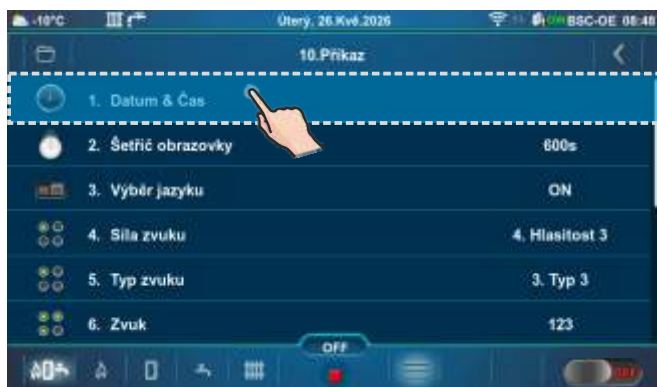
Volba "Smazat soubor uživatele" umožňuje vybrat a smazat uživatelský soubor (stiskněte tlačítko "Smazat"). Pro návrat do podnabídky stiskněte tlačítko "Zrušit".

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

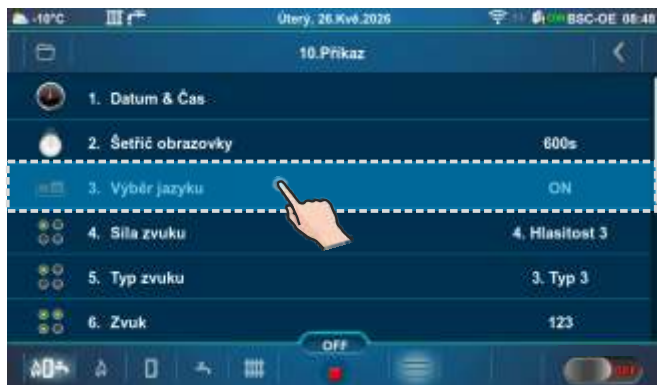


10.3. VÝBĚR JAZYKU

Tato volba povolí nebo zakáže zobrazení domovské obrazovky s výběrem jazyka ovládání 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 (BSC-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

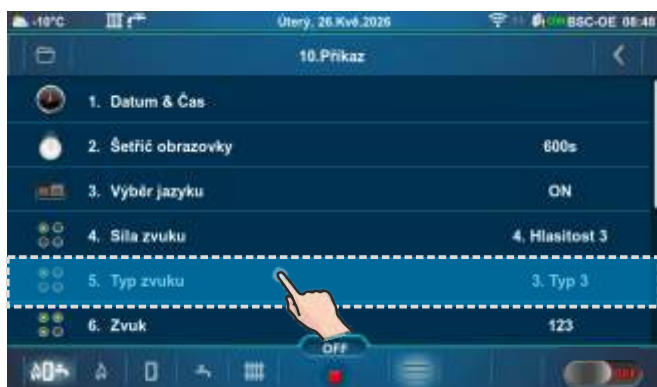


10.5. TYP ZVUKU

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

Tovární: Typ 3

Možný výběr: Typ 1 - Typ 10

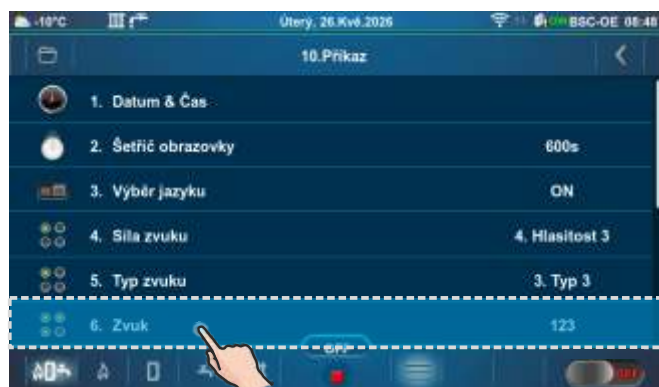


10.6. ZVUK

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.



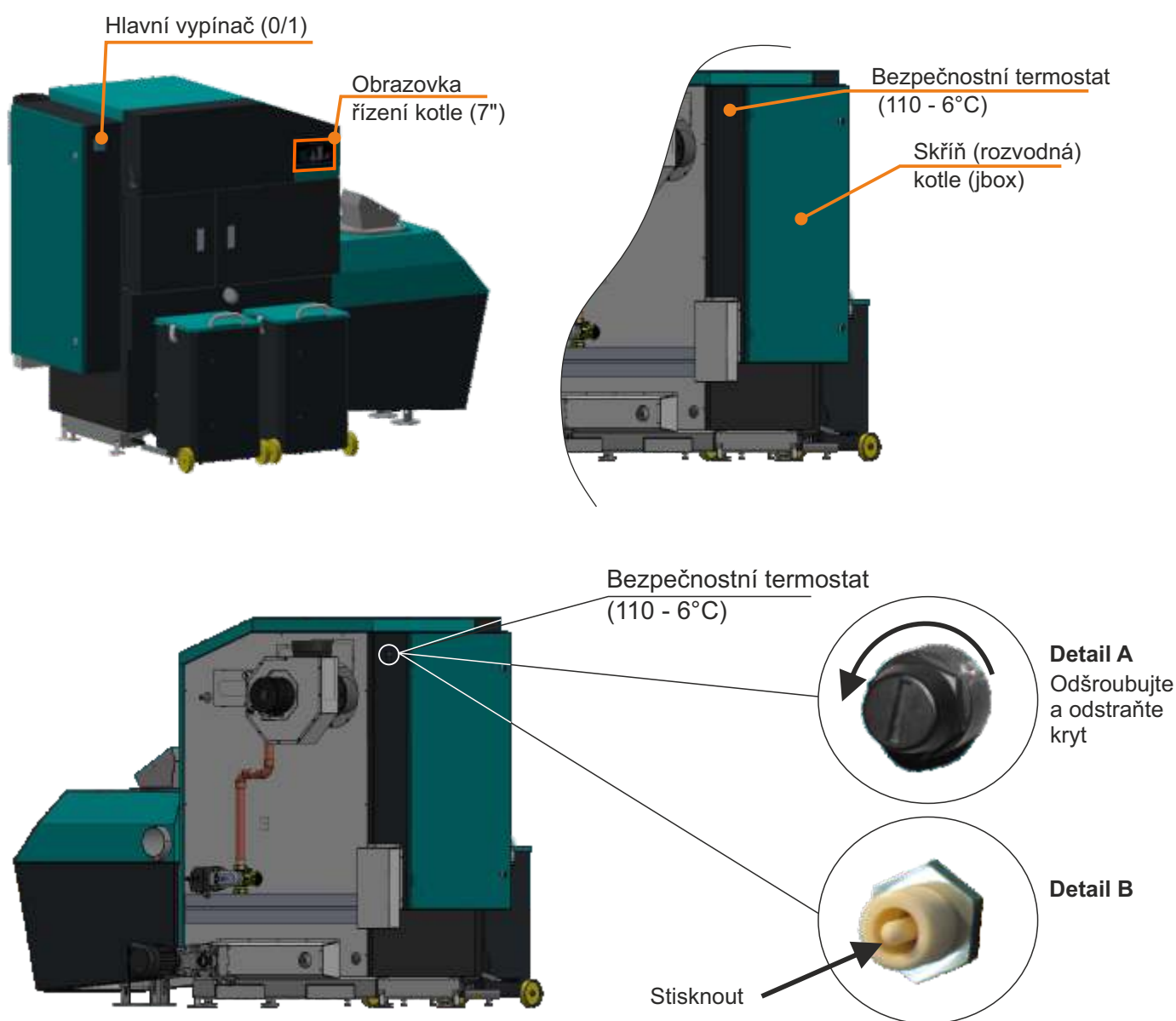
12.0. VÝPADEK KOTLE / NEPRAVIDELNÁ FUNKCE KOTLE

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), bezpečnostní termostat zastaví provoz spalínového ventilátoru, transportéru-1 a rotačního ventilu (RSE).

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.



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	1.616	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

Fáze	Popis
OFF	Kotel je vypnutý.
S0	Počáteční foukání ventilátoru, čekání na kontrolu polohy roštu.
S1	Nepoužívá se.
S2	Počáteční naplnění palivem
S2-1	Náplň (jedno vstřikování rotačním ventilem). Dochází k tomu pouze tehdy, pokud se po prvním příchodu do fáze S3 neobjeví žádný plamen ve fázi S3. Po ukončení fáze S2-1 se kotel vrátí do fáze S3.
S3	Čeká se, až se objeví plamen.
S4	Objeví se elektrický ohříváč, který pracuje po plameni.
S5	Flame vývojová fáze.
SP1	Stabilizační fáze 1.
SP2	Stabilizační fáze 2.
SP3	Stabilizační fáze 3.
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
S7-1	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, kotel přejde do režimu pohotovosti (standby) a čeká na požadavek k práci.
PF0	Fáze PF0 po připojení napájení se ohříváč zapne a čeká na plamen, objeví se plamen -> PF1, není tam žádný plamen -> PF4.
PF1	Ohříváč se vypne a vstupuje do PF2.
PF2	Fáze zapálení plamene, vstup do PF3.
PF3	Čeká, až plamen zmizí, zadejte PF4.
PF4	Konečné odstavení kotel přejde do stavu "ON" a spustí se nebo přejde do polohy "OFF" (v závislosti na požadavku kotle).
C0	Fáze čištění roštu.

PRINCIP MODULAČNÍHO VÝKONU

Modulace - snížení výkonu:

D6==>D5 ($T_b = T_{bmax} - 7,0^{\circ}\text{C}$),
D5==>D4 ($T_b = T_{bmax} - 6,0^{\circ}\text{C}$),
D4==>D3 ($T_b = T_{bmax} - 5,0^{\circ}\text{C}$),
D3==>D2 ($T_b = T_{bmax} - 4,0^{\circ}\text{C}$),
D2==>D1 ($T_b = T_{bmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$),
D1==>D0 ($T_b = T_{bmax} - 1,5^{\circ}\text{C}$),
D0==>S7-1 ($T_b = T_{bmax}$),

D6==>D5 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 12^{\circ}\text{C}$),
D5==>D4 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 10^{\circ}\text{C}$),
D4==>D3 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 8^{\circ}\text{C}$),
D3==>D2 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 6^{\circ}\text{C}$),
D2==>D1 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 4,5^{\circ}\text{C}$),

Legenda:

T_{bmax} - nastavená teplota kotle

T_b - naměřená teplota vody v kotli

T_{ret} - naměřená teplota vratné vody do kotle

D0...D6, S7-1 - fáze provozu

Hromada: viz "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech

POLOHY 1–rotační ventil: viz "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech

Doba vypnutí: viz "ZOBRAZENÍ PRINCIPU ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM" v těchto pokynech (interval G)

Poznámka: požadavek na snížení na nižší výkon má prioritu.

Modulace - zvýšení výkonu:

D0==>D1 ($T_b = T_{bmax} - 1,5^{\circ}\text{C}$),
D1==>D2 ($T_b = T_{bmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$),
D2==>D3 ($T_b = T_{bmax} - 4,0^{\circ}\text{C}$),
D3==>D4 ($T_b = T_{bmax} - 5,0^{\circ}\text{C}$),
D4==>D5 ($T_b = T_{bmax} - 6,0^{\circ}\text{C}$),
D5==>D6 ($T_b = T_{bmax} - 7,0^{\circ}\text{C}$)

Zásah modulace kotle – snížení výkonu (z důvodu sníženého přívodu paliva ze zásobníku):

Pokud se "Hromada" neobjeví po dosažení **POLOHY 1–rotační ventil** během "Doby vypnutí" při aktuálním Dx, výkon se sníží na nižší Dx a zůstane na úrovni Dx, při které se "Hromada" objeví během své "Doby vypnutí", a pokračuje v provozu na tomto Dx jako při běžném provozu (po uplynutí nastaveného času začne zvyšovat výkon).

Pokud se však "Hromada" neobjeví během "Doby vypnutí" při D1, kotel přejde do D0, a když plamen zhasne, nahlásí E 89 – ŽÁDNÉ PALIVO Z VELKÉHO ZÁSOBNÍKU.

ZOBRAZENÍ OBRAZOVKY - kotel přejde do hasicí 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).

"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