

Centrometal

HEATING TECHNIQUE

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Chorvatsko, tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611

Technické pokyny



Použití **REGULACE**
pro horkovodní kotel **PelTec/PelTec-lambda**



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

PelTec 12-48

PelTec-lambda 12-96

ZAPNUTÍ

Po zapnutí se na obrazovce zobrazí nabídka volby jazyka a verze softwaru. Můžete zvolit mezi 20 Pro volbu jazyka stiskněte symbol jazyka, který si přejete.

Možnost on-line monitorování kotlů a online řízení kotlů. **(Dodatečné vybavení - je nutné objednat modul Wi-Fi.)**

Verze softwaru

Výkon kotle (12, 18, 24, 36, 48, 69, 96 kW)

Volba jazyka

Je-li volba jazyka "zakázána" (Displej > Výběr jazyku > Vypnuto), počáteční hlášení se zobrazuje na obrazovce, jak je nastaveno v nabídce "Uvítací čas" (Displej > Šetřič obrazovky).

Verze softwaru

Výkon kotle (12, 18, 24, 36, 48, 69, 96 kW)

Tlačítko "OK"

Doba trvání počátečního hlášení (odpočítávání)



Když zapnete hlavní vypínač, obrazovka by neměla být stisknuta (prstem). Pokud je obrazovka stisknuta, když zapnete hlavní vypínač (na obrazovce označené "Firmware Update" („Aktualizace firmwaru“)) regulace je v „aktualizaci softwaru“ ("software update") které smí používat pouze oprávněný personál. V takovém případě je nutné vypnout hlavní vypínač a restartovat bez jakéhokoliv tlaku na displeji.

HLAVNÍ NABÍDKA

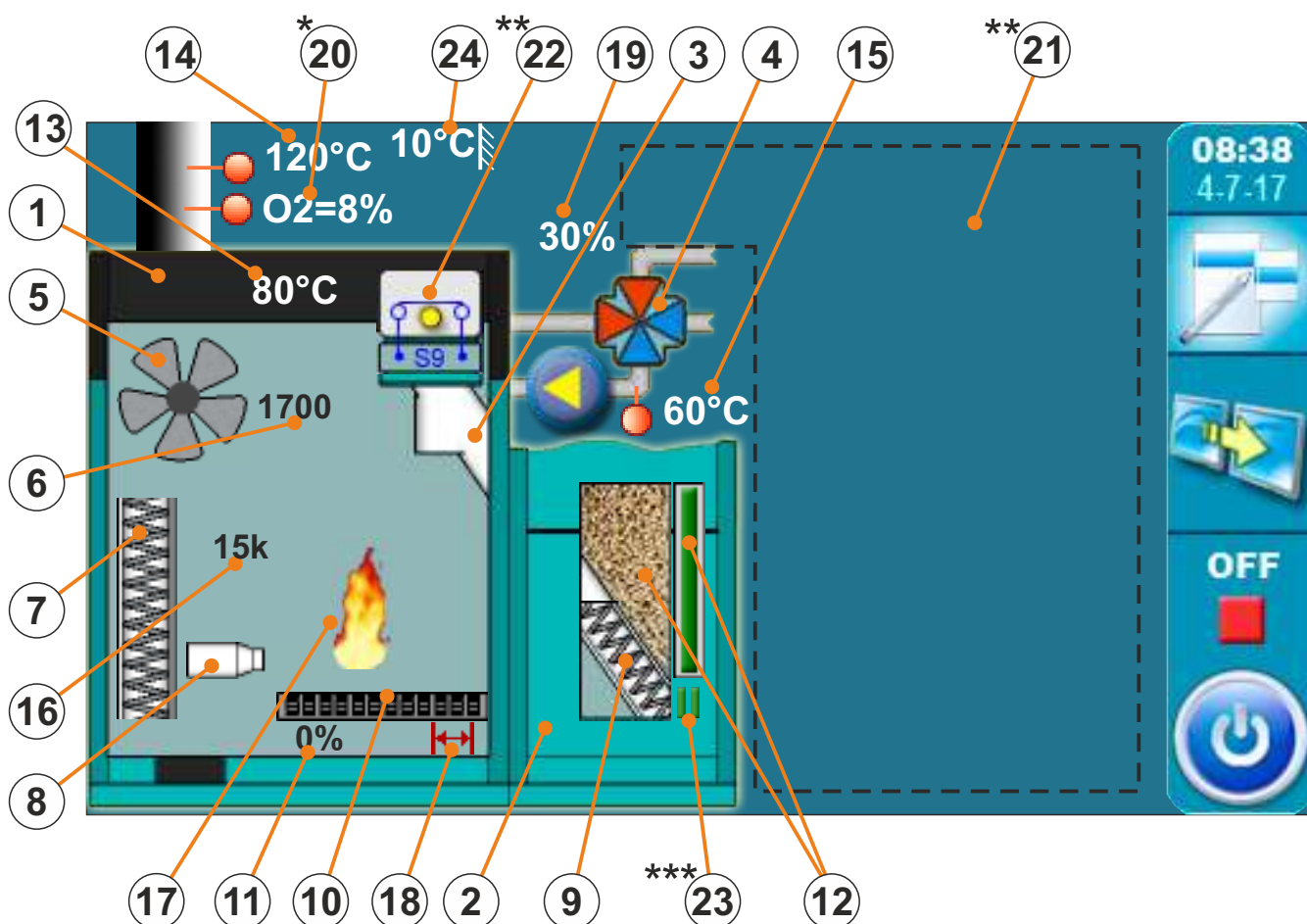
Hlavní nabídka se používá k volbě požadované nabídky. Pro volbu specifické nabídky musíte stisknout příslušnou ikonu na obrazovce. Pro přepínání mezi hlavní nabídkou a zobrazení chodu kotle stiskněte tlačítko volby zobrazení. Pro přepínání mezi grafickým a numerickým zobrazením kotle stiskněte zobrazení práce kotle.



TLAČÍTKA



SYMBOLY



- | | |
|---|--|
| <p>1 - Kotel</p> <p>2 - Zásobník na pelety</p> <p>3 - Šroubový podavač pelet</p> <p>4 - 4-cestný směšovací ventil na motoru (za provozu se zobrazuje šipka doleva/doprava)</p> <p>5 - Symbol provozu ventilátoru (za provozu se symbol otáčí)</p> <p>6 - Rychlost ventilátoru (ot./min. / rpm)</p> <p>7 - Symbol čističe spalinového kanálu (za provozu se symbol pohybuje)</p> <p>8 - Symbol elektrického ohříváče (za provozu symbol změní barvu)</p> <p>9 - Symbol šroubového podavače pelet (za provozu se symbol pohybuje)</p> <p>10 - Symbol mechanismu čištění roštu (za provozu se symbol pohybuje doleva/doprava)</p> <p>11 - Aktuální poloha roštu hořáku (0% - zavřen, 100% - otevřen)</p> | <p>12 - Hladina pelet v zásobníku (3 úrovně)</p> <p>13 - Snímač teploty kotle</p> <p>14 - Snímač spalin</p> <p>15 - Snímač návratu</p> <p>16 - Odpor fotobuňky (svítivost plamene)</p> <p>17 - Plamen (symbol se objeví za přítomnosti plamene)</p> <p>18 - Symbol mikropínače v mechanismu čištění roštu</p> <p>19 - Procenta otevření 4cestného směšovacího ventilu s motorem (0% - zavřen, 100% - otevřen)</p> <p>* 20 - Procento kyslíku ve spalinách</p> <p>** 21 - Symboly v této části závisí na zvolené konfiguraci</p> <p>** 22 - Symbol vnějšího ovládání (viz bod 13.1)</p> <p>*** 23 - Symbol sacího systému (vypnuto, pauza, zapnuto)</p> <p>24 - Snímač venkovní teploty</p> |
|---|--|

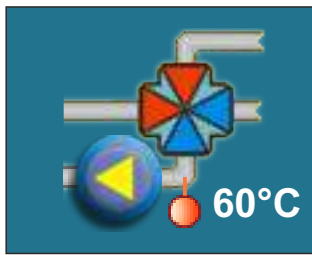
*Pouze PelTec-lambda

**Zobrazení těchto symbolů závisí na konfiguraci nastavené autorizovaným servisem.

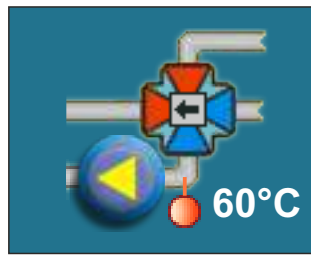
***Pro více informací o tomto symbolu viz "Technický návod pro podávací systém dřevěných pelet".

SYMBOLY

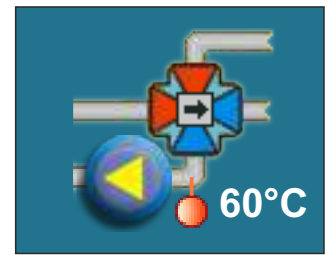
4-cestný směšovací ventil s motorem



Motor nečinný

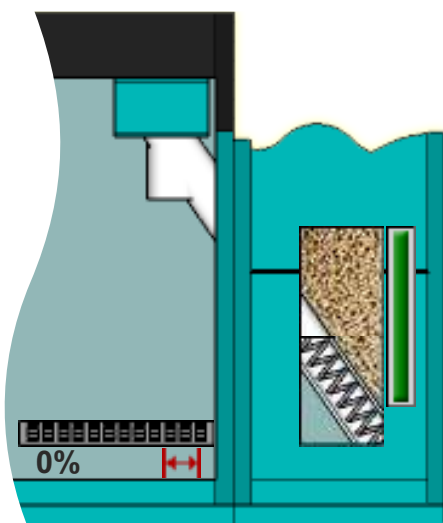


Motor zavírá ventil

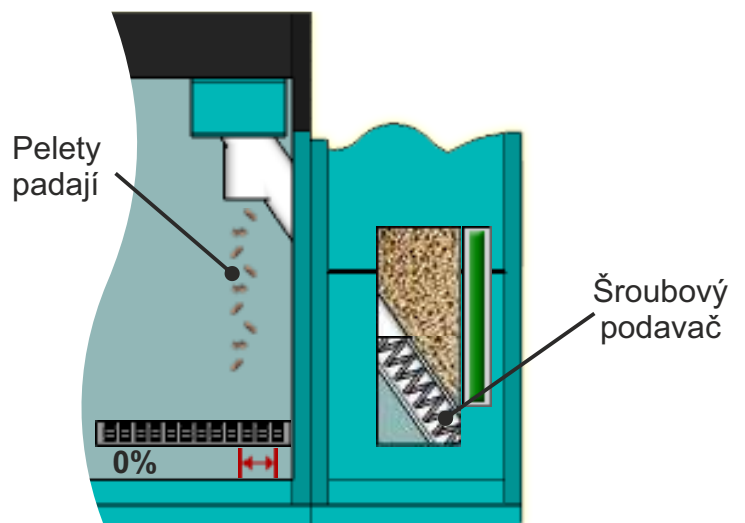


Motor otvírá ventil

Šroubový podavač pelet

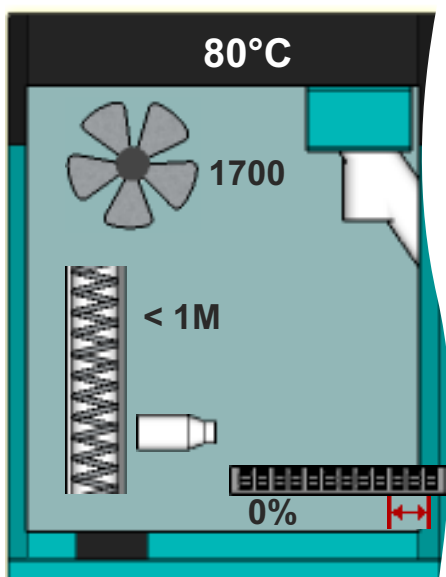


Šroubový podavač pelet v nečinnosti

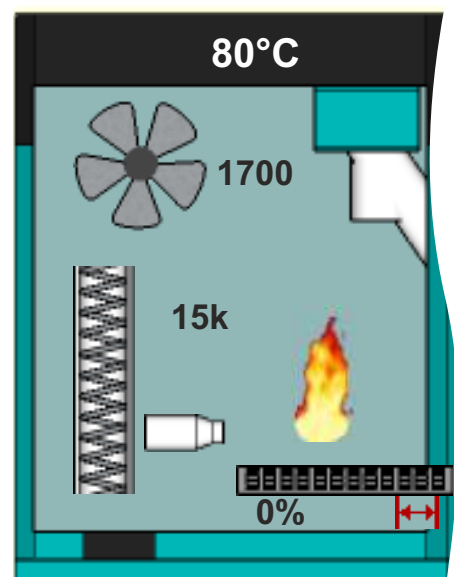


Šroubový podavač pelet v činnosti (pelety padají a šroub se pohybuje)

Symbol plamene



Plamen nepřítomen



Plamen přítomen

Hladina pelet v zásobníku (3 úrovně)

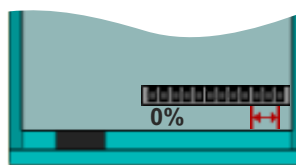


Prázdný
- chyba

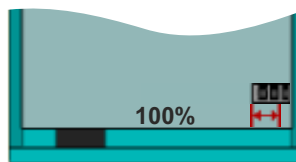
Poloprázdný
- varování

Plný

Poloha roštu hořáku

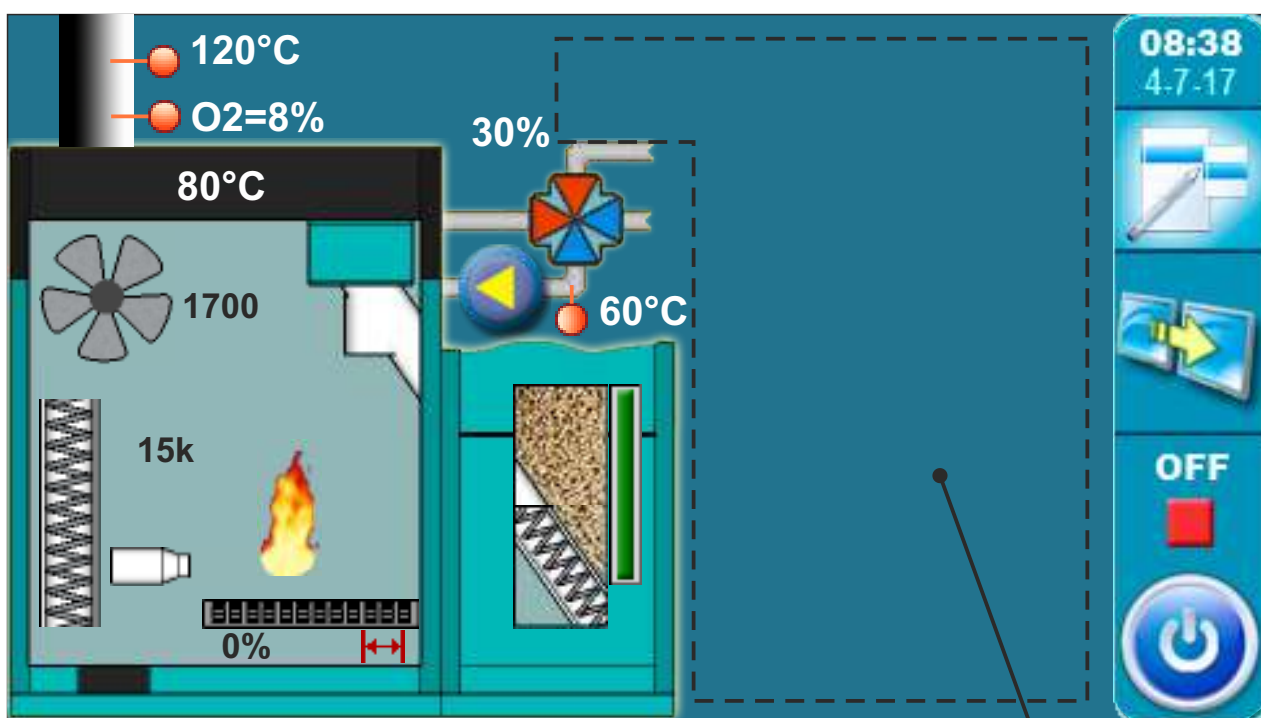


Zavřen (připraven
k provozu)



Otevřen
(čištění)

SYMBOLY KONFIGURACE



20

Na zobrazení konfigurace jsou následující symboly
(strana 4 značka 20 na obrázku)



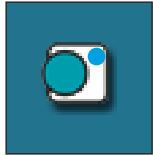
Čerpadlo (za provozu se symbol otáčí, jinak je v klidovém stavu)



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



Pokojový termostat



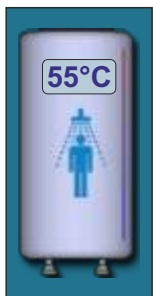
Vedle pokojového termostatu symbol zářivě modrého kruhu (pokojový termostat vydal požadavek na provoz čerpadla, čerpadlo se nespustí, pokud nejsou splněny všechny podmínky pro provoz, např. nízká teplota v kotli, jinak je čerpadlo normálně v provozu)



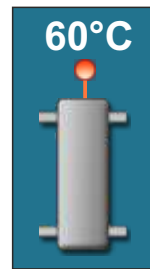
Okruh vyhřívání



Teplota průtoku kotlem



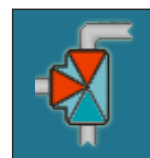
Zásobník teplé užitkové vody s aktuální teplotou



Hydraulický převod s aktuální teplotou



Akumulační nádrž s aktuální teplotou nahoře v nádrži a dole v nádrži.



3-cestný odkláněcí ventil (ukazující otevřenou a zavřenou trubku)



“Kominík“ (měření výfukových plynů) možnost povolena

Pracovní režimy



Ochrana proti zamrznutí - POVOLENO



Topení + TUV



Ochrana proti zamrznutí je aktivní



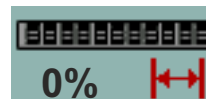
Jen TUV



Kotel se spouští z důvodu ochrany proti mrazu



Pouze topení



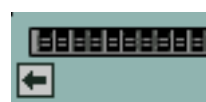
% otvoru roštu (0% = zavřeno) když rošt je na 0% červený symbol musí být zobrazena



Automatický režim (automatické přepínání mezi pracovními režimy Topení+TUV a jen TUV)



% otvoru roštu (100% = otevřeno) když je rošt 100% červený musí být zobrazen symbol



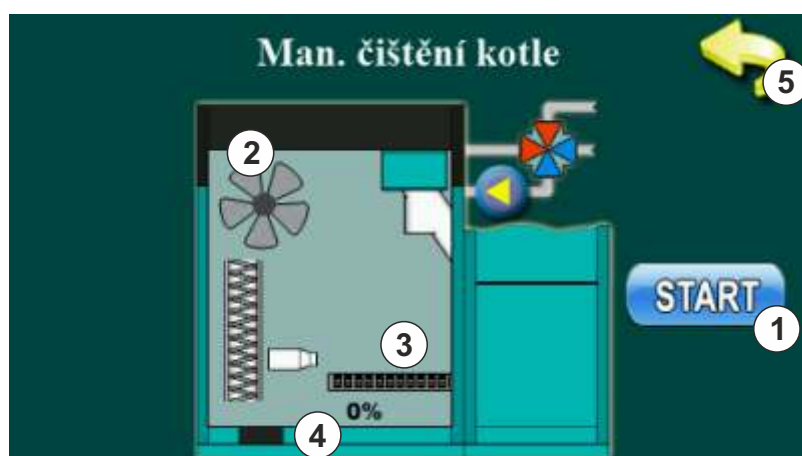
symbole otevírání / zavírání rošty (← =otevírání / → =zavírání)

1.0. ÚDRŽBA



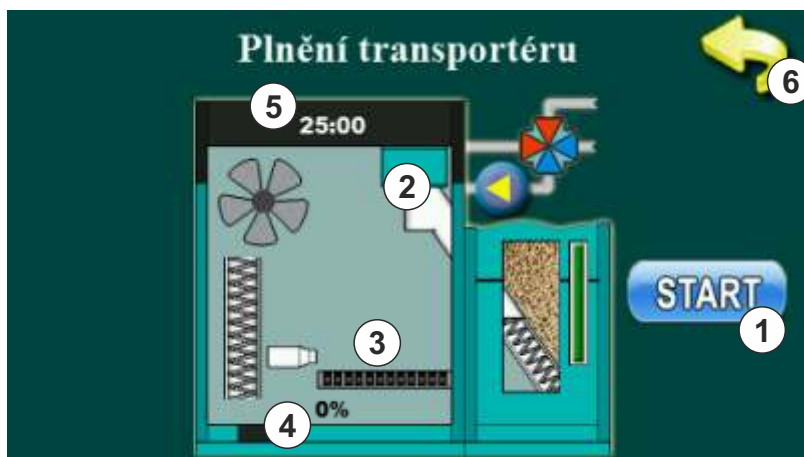
1.1. ČIŠTĚNÍ KOTLE

Čištění kotle - Stiskem tlačítka "START" (1) začne fungovat ventilátor (2), rošt hořáku (3) se posune do otevřené polohy (100%) (4), (z tlačítka "START" se stane tlačítko "STOP"). Tato volba umožní, aby se při čištění spalovací komory nedostal popel z kotle, a když je rošt hořáku otevřený, popel padá do popelníku. Po čištění je nutno stisknout tlačítko "STOP" pro vypnutí ventilátoru a posunutí roštu hořáku zpět do zavřené polohy (0%) (4) (to stejné se stane, když stisknete tlačítko "ZPĚT" (5)). Po čištění je nutno vyprázdnit popelník.



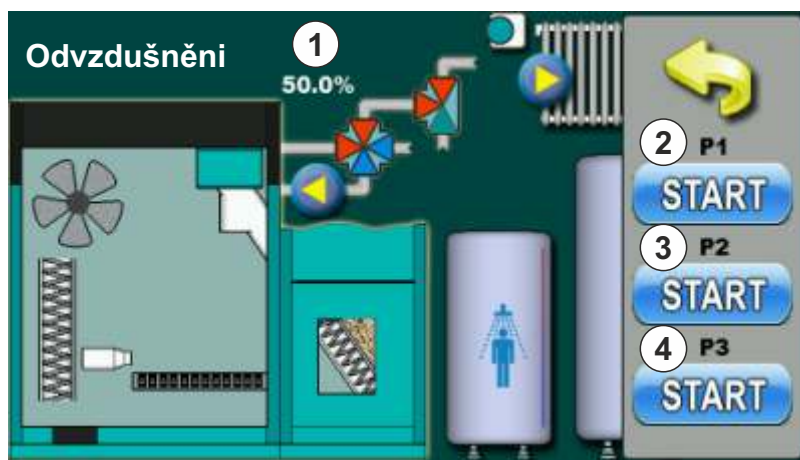
1.2. PLNĚNÍ PŘI SPUŠTĚNÍ

Plnění při spuštění - po stisku tlačítka "START" (1) se spustí šroubový podavač pelet (2) (běží 25 min.), a rošt kotle (3) se posune do otevřené polohy (100%) (4), aby pelety padaly do popelníku. Po dokončení tohoto procesu se šroubový podavač pelet zastaví a rošt hořáku se vrátí do zavřené polohy (0%) (4). Po dokončení počátečního plnění peletami je třeba dát popelníky do zásobníku na pelety. Po dobu trvání tohoto procesu se na displeji zobrazuje odpočítávání doby trvání procesu (5). Před zahájením tohoto procesu je nutno naplnit zásobník na pelety. Proces lze přerušit stiskem tlačítka "STOP" nebo "ZPĚT" (6).



1.3. PŘÍVOD VZDUCHU DO SYSTÉMU

Přívod vzduchu do systému - zadáním výše uvedené položky nabídky otevře motor 4-cestný směšovací ventil na 50 % (1). Po stisku tlačítka "START" vedle příslušného čerpadla se čerpadlo rozběhne (2, 3, 4) (z tlačítka "START" se stane tlačítko "STOP"). Po stisku tlačítka "STOP" se čerpadlo zastaví. Při této volbě nemohou běžet 2 nebo 3 čerpadla současně.

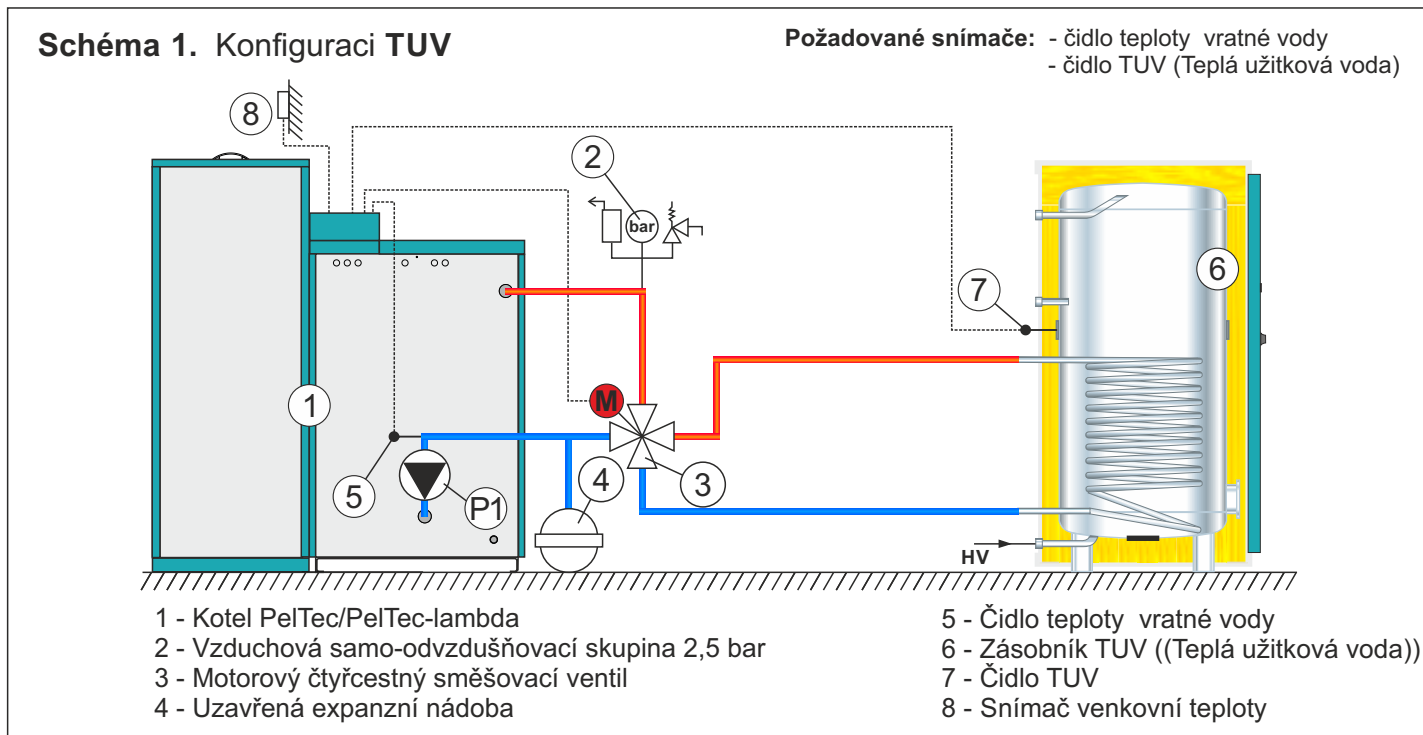


2.0. TEPLoty

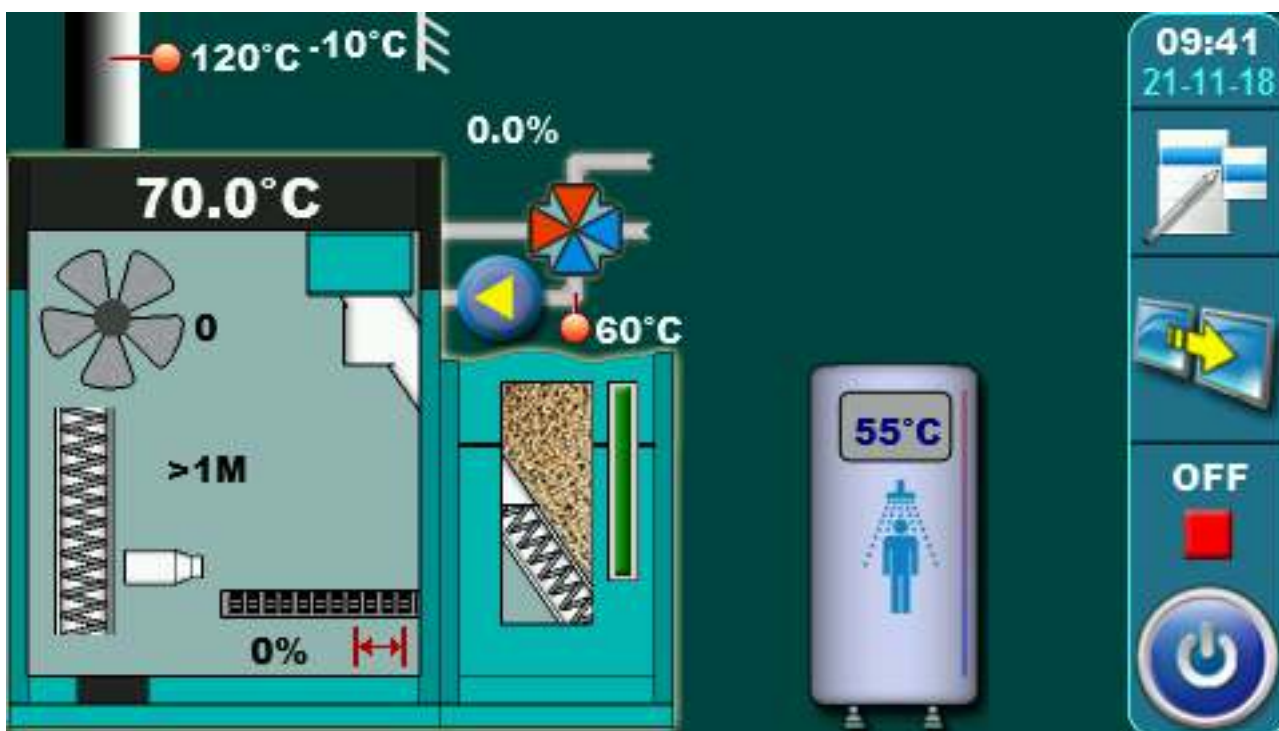
Zobrazit a volba teploty závisí na konfiguraci vytápění. Níže jsou uvedeny všechny typy instalace a konfigurace.

KONFIGURACI 1 - TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (TUV)

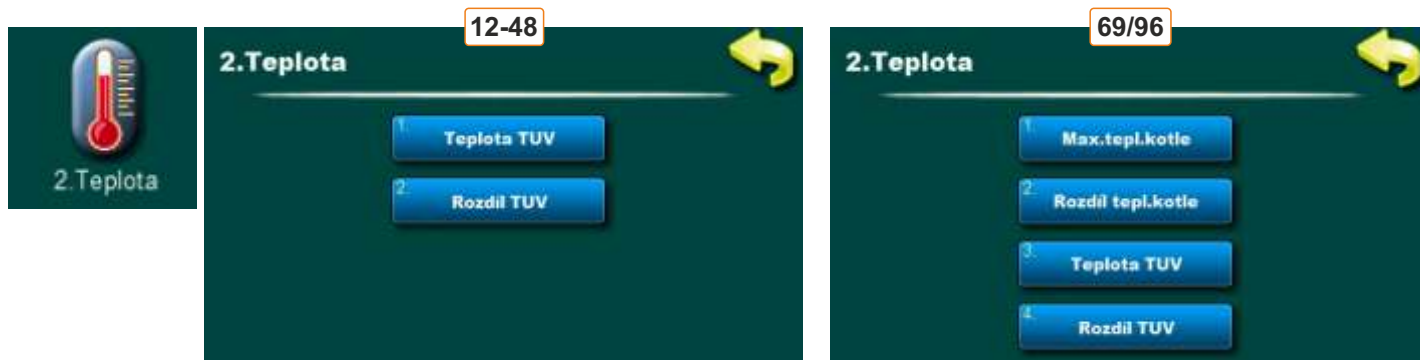
Schéma konfigurace



Na obrazovce



2. TEPLoty (KONFIGURACI TUV)



2.1 / 2.3 TEPL. TUV

Možnosti volby:

Továrni: 50°C

Minimum: 40°C

Maximum: 80°C

Možnosti nastavení teploty TUV (teplé užitkové vody).

2.2 / 2.4 ROZDÍL TUV

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 4°C

Maximum: 40°C

Možnost nastavení rozdílu teploty teplé užitkové vody. (TUV)

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 75°C

Minimum: 75°C

Maximum: 80°C

Možnost nastavení maximum teploty kotle.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

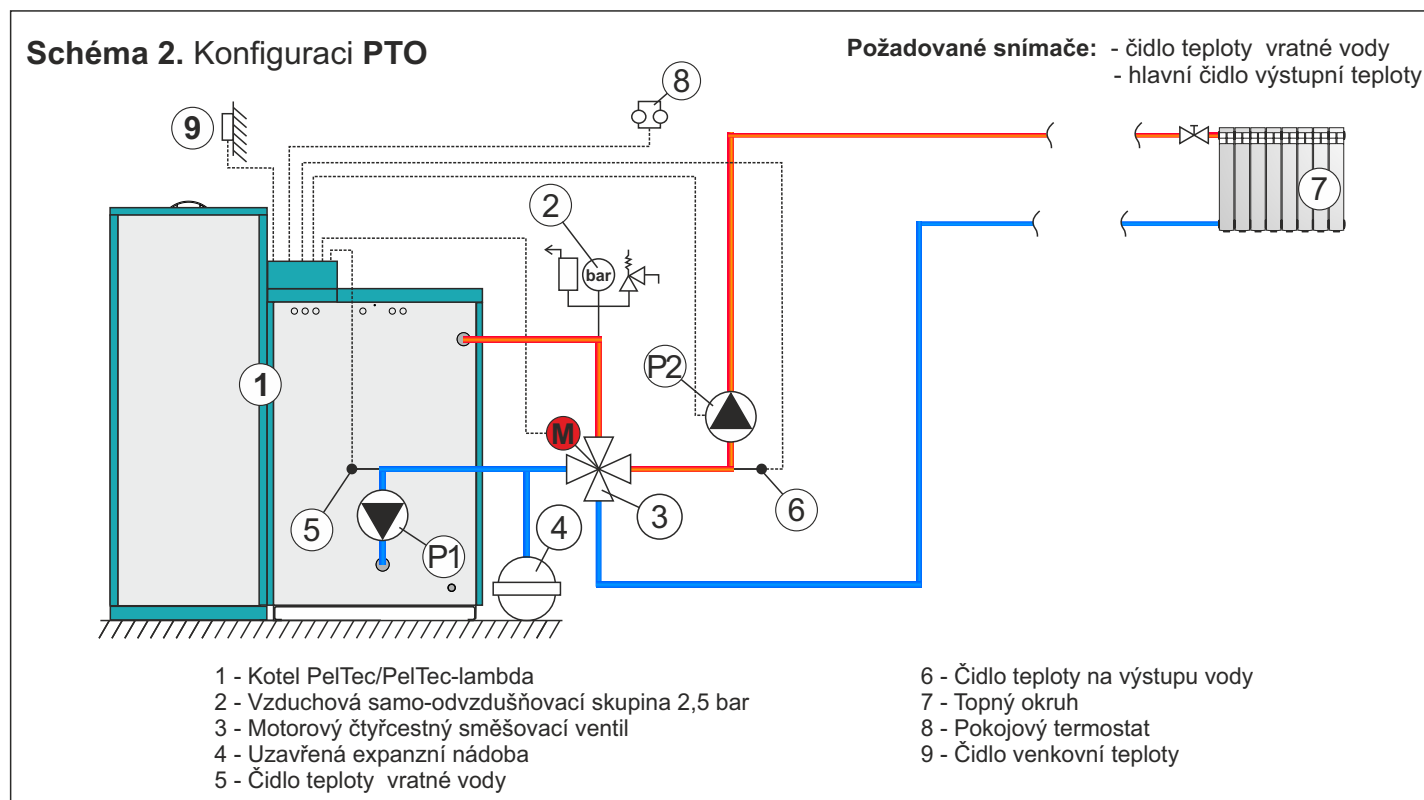
Možnosti volby:

Továrni: 8°C

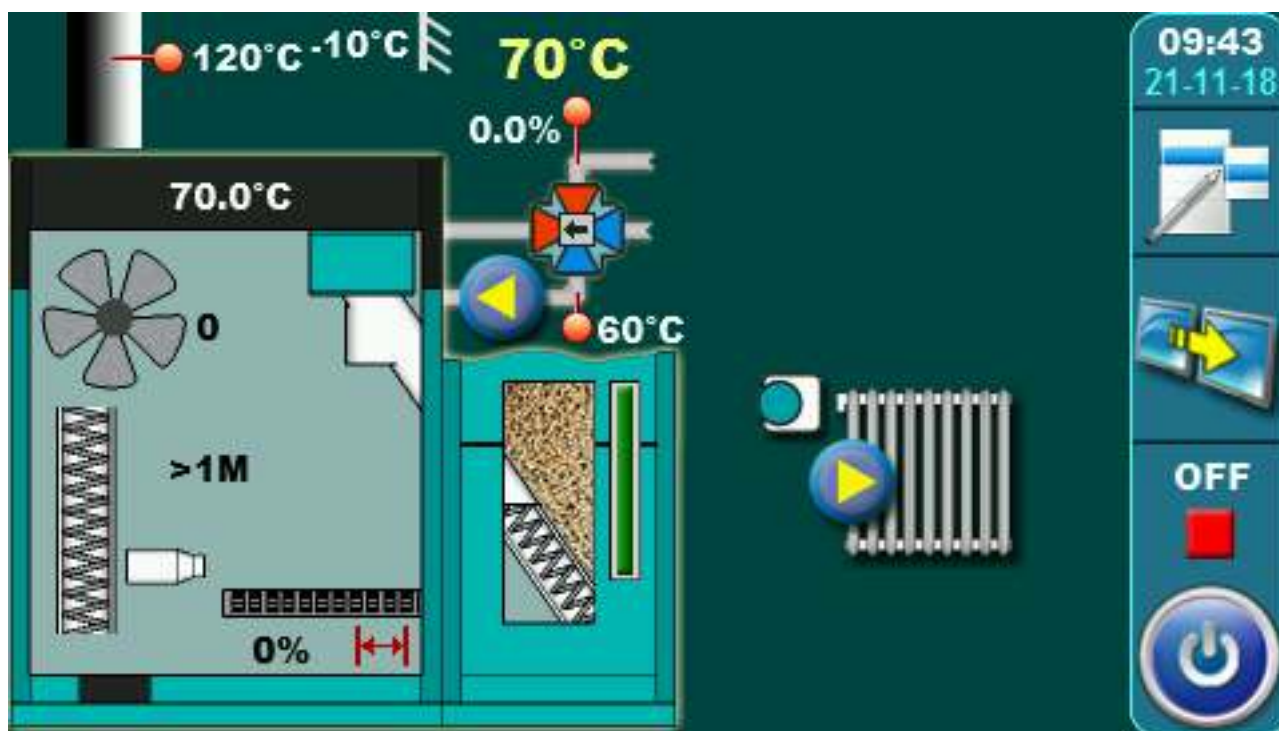
Možnost zobrazení nastavení rozdílu kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 2 - PŘÍMÝ TOPNÝ OKRUH (PTO)

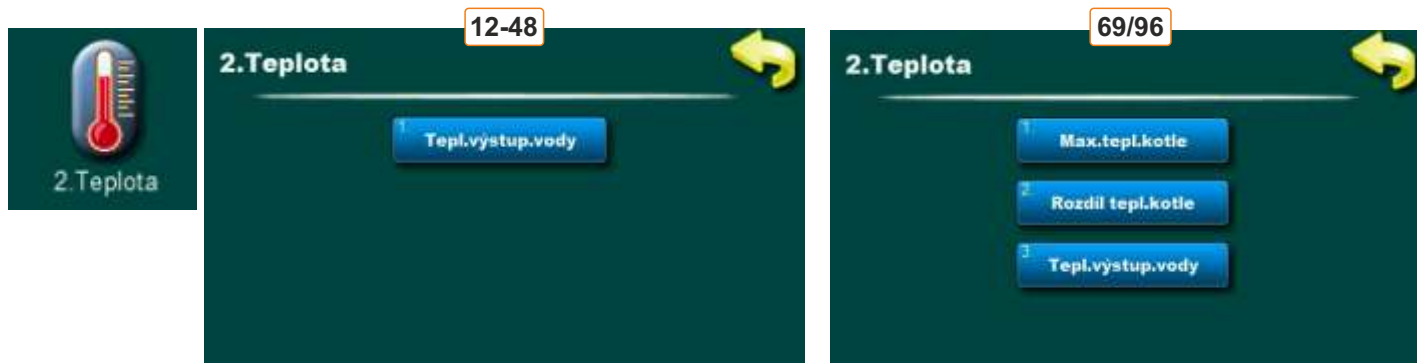
Schéma konfigurace



Na obrazovce



2. TEPLoty (KONFIGURACI PTO)



2.1 / 2.3 TEPL. VÝSTUP. VODY

Možnosti volby:

Továrni: 60°C

Minimum: 30°C

Maximum: 90°C

Možnosti nastavení požadovaná teplota výstup. vody.

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 75°C

Minimum: 75°C

Maximum: 80°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

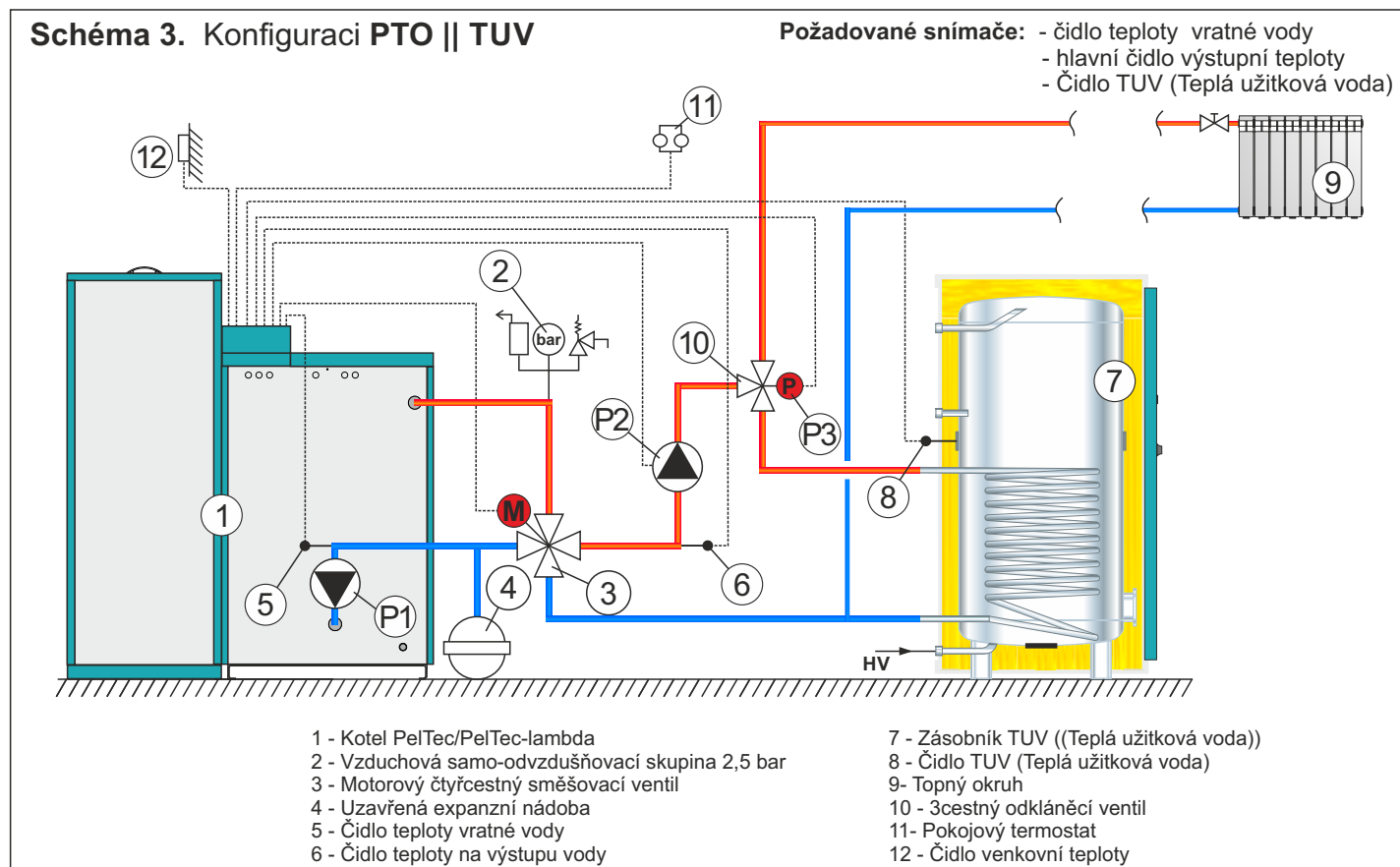
Možnosti volby:

Továrni: 8°C

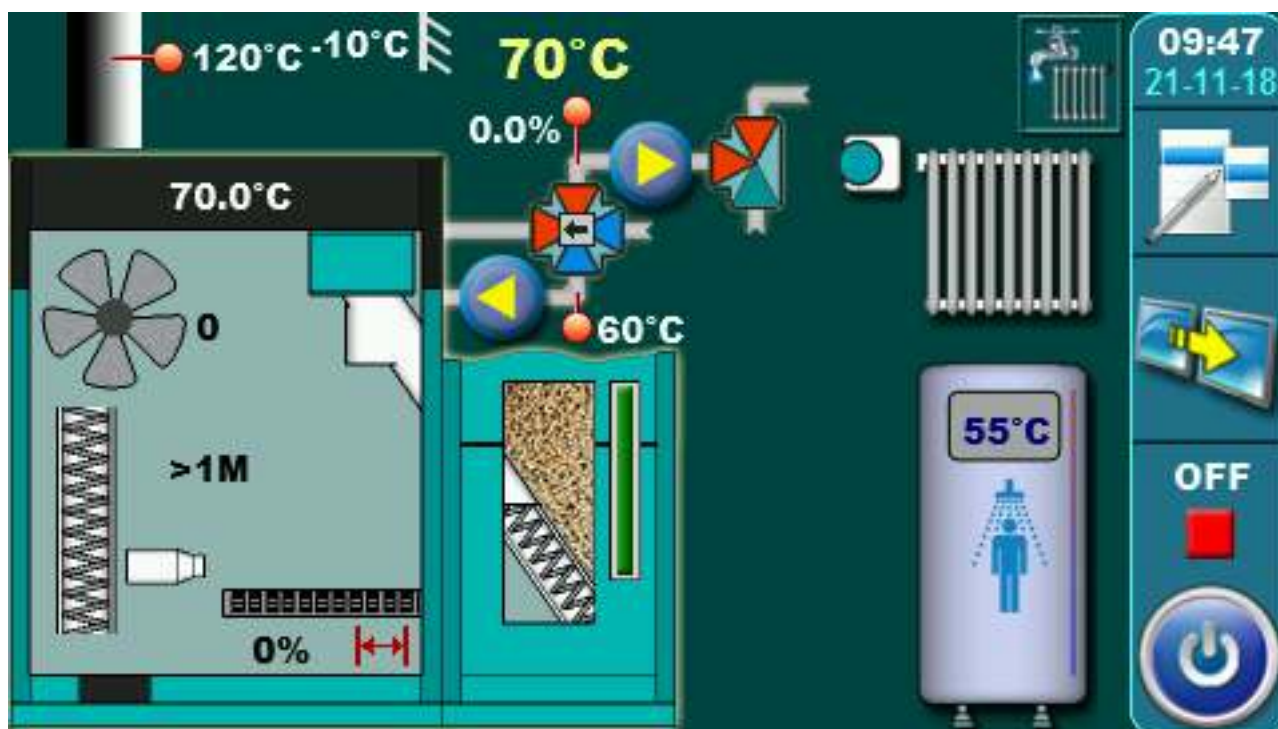
Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 3 - PTO || TUV

Schéma konfigurace



Na obrazovce



2. TEPLoty (KONFIGURACI TUV || PTO)



2.1 / 2.3 TEPLOTA TUV

Možnosti volby:

Továrni: 50°C

Minimum: 40°C

Maximum: 80°C

Možnosti nastavení teploty TUV (teplé užitkové vody).

2.2 / 2.4 ROZDÍL TUV

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 4°C

Maximum: 40°C

Možnost nastavení rozdílu teploty teplé užitkové vody. (TUV)

2.3 / 2.5 TEPL. VÝSTUP. VODY

Možnosti volby:

Továrni: 60°C

Minimum: 30°C

Maximum: 90°C

Možnosti nastavení požadovaná teplota výstup. vody.

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 75°C

Minimum: 75°C

Maximum: 80°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

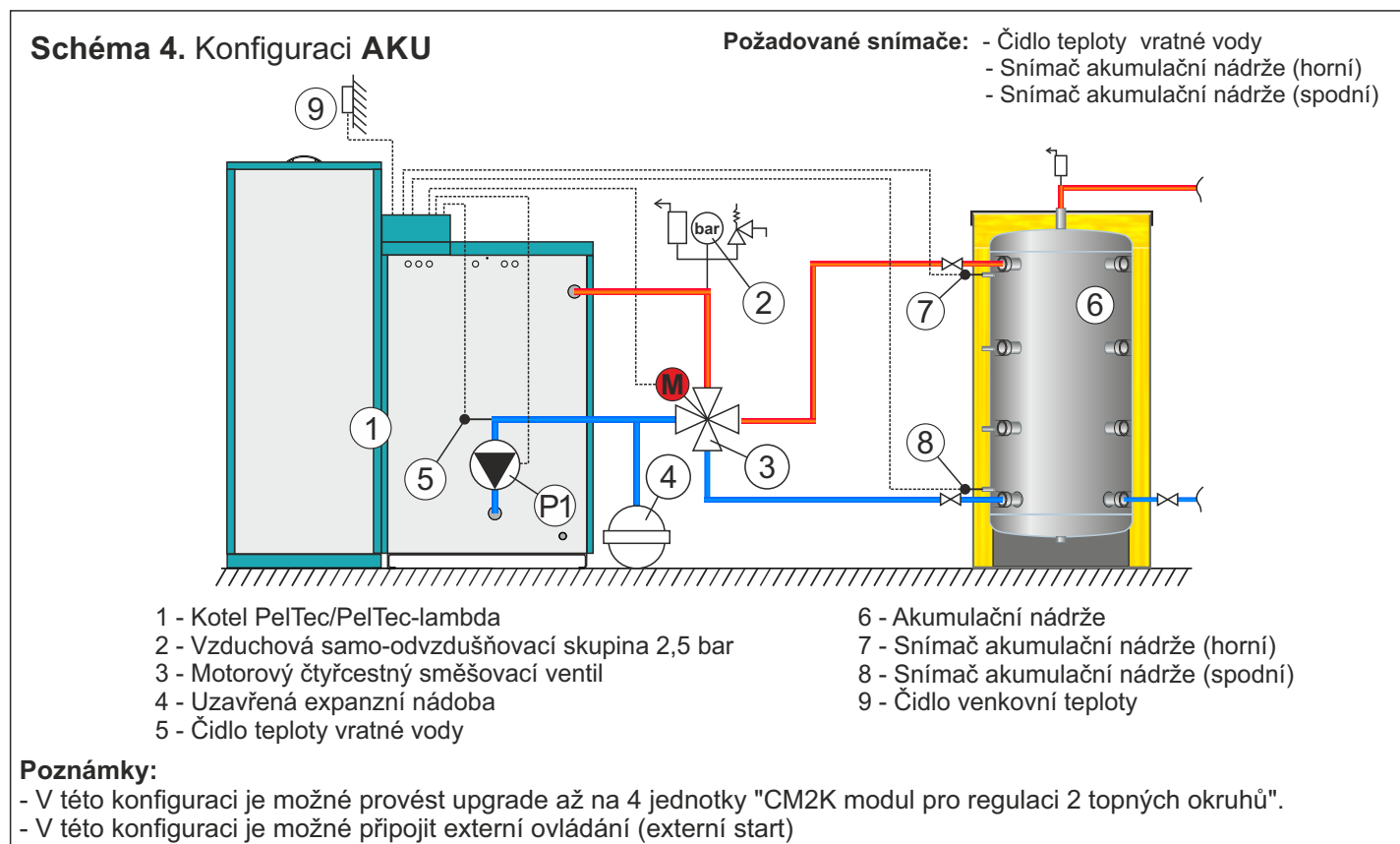
Možnosti volby:

Továrni: 8°C

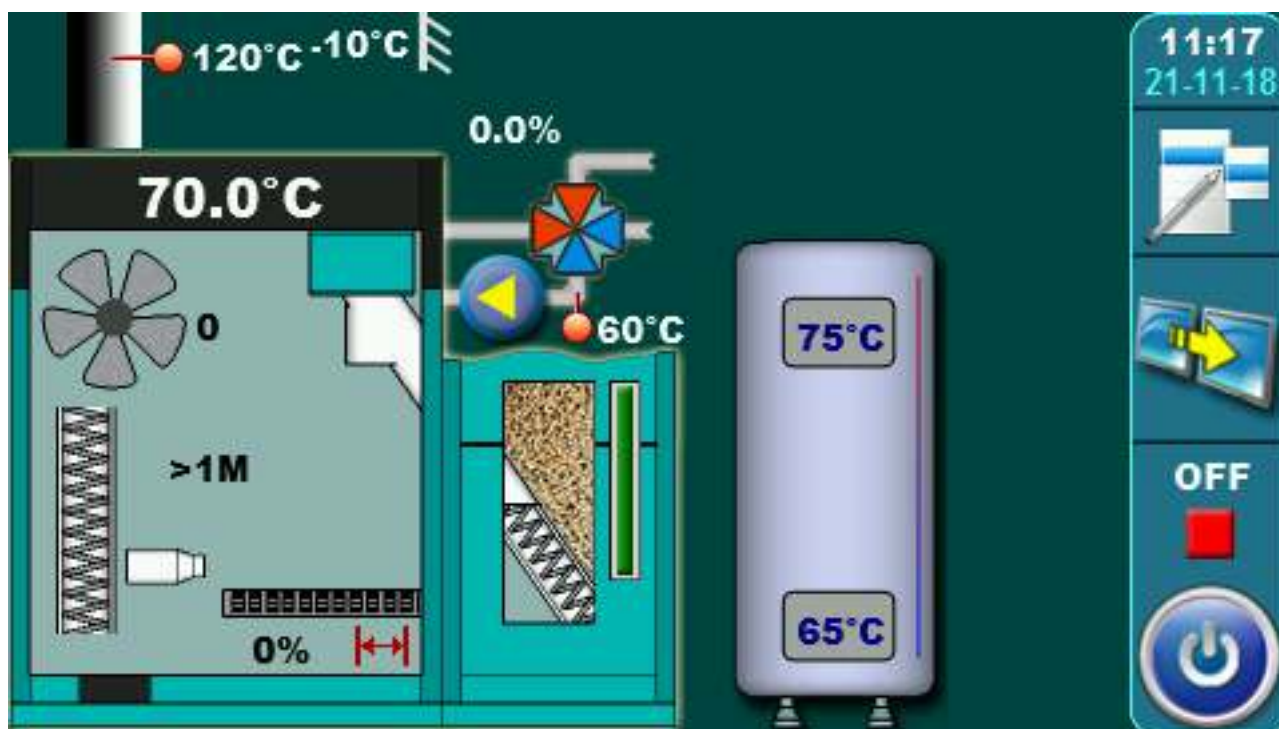
Možnost zobrazení nastavení rozdílu kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 4 - AKUMULACE

Schéma konfigurace



Na obrazovce



2. TEPLoty (KONFIGURACI AKUMULACE)



2.1 TEPLOTA AKUMULACE

Možnosti volby:

Továrni: 80°C

Minimum: 40°C

Maximum: 85°C

Možnosti nastavení požadovaná teplota akumulace.

2.2 MIN. TEPLOTA AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 20°C

Minimum: 5°C

Maximum: 64°C

Možnost nastavení minimální teploty akumulací nádrže. Když je dosaženo minimální teploty akumulací nádrže (horní čidlo), všechna tepelná čerpadla připojená k regulaci kotle se vypnou. Minimální teplota akumulací nádrže neovlivňuje provoz čerpadla TUV.

2.3 ROZDÍL TEPLot AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 10°C

Minimum: 5°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu startu akumulací nádrže.

2.4 ROZDÍL PRO VYP. AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 3°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu zastavení akumulací nádrže.

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximum teploty kotle.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 8°C

Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

Popis (logika) práce:

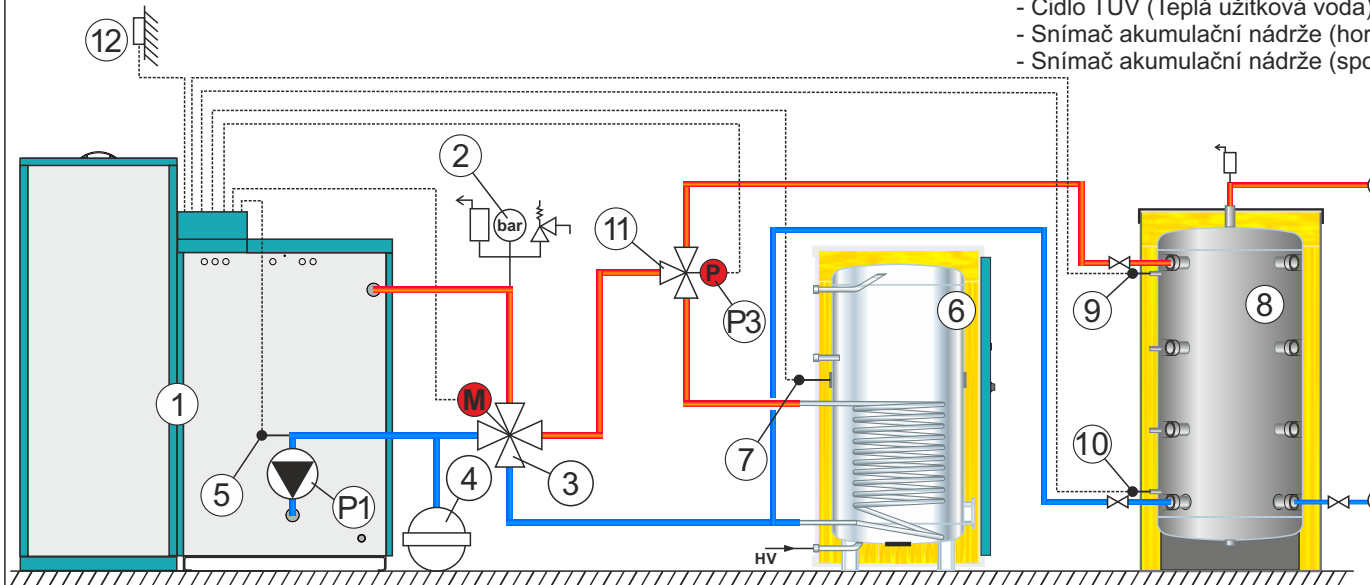
Regulace (řídící jednotka) udává teplotu horní akumulární nádrže snímače. Tato teplota je důležitá pro minimální teplota akumulární nádrže a rozdíl akumulární nádrže. Regulace (řídící jednotka) na spodním senzoru čte nižší teplotu akumulární nádrže. Tato teplota je důležitá pro rozdíl vypnutí, který lze nastavit v instalačním menu (pod PIN). Když je kotel zapnut, pracuje až do dosažení teploty na spodním čidle (rozdíl T akumulární nádrže T akumulární nádrže T). Kotel se opět zapne, když horní teplota akumulární nádrže (horní čidlo) dosáhne hodnoty (rozdíl akumulární nádrže T akumulární nádrže T).

KONFIGURACI 5 - TUV||AKU

Schéma konfigurace

Schéma 5. Konfiguraci TUV || AKU

Požadované snímače: - Čidlo teploty vratné vody
 - Čidlo TUV (Teplá užitková voda)
 - Snímač akumulční nádrže (horní)
 - Snímač akumulční nádrže (spodní)

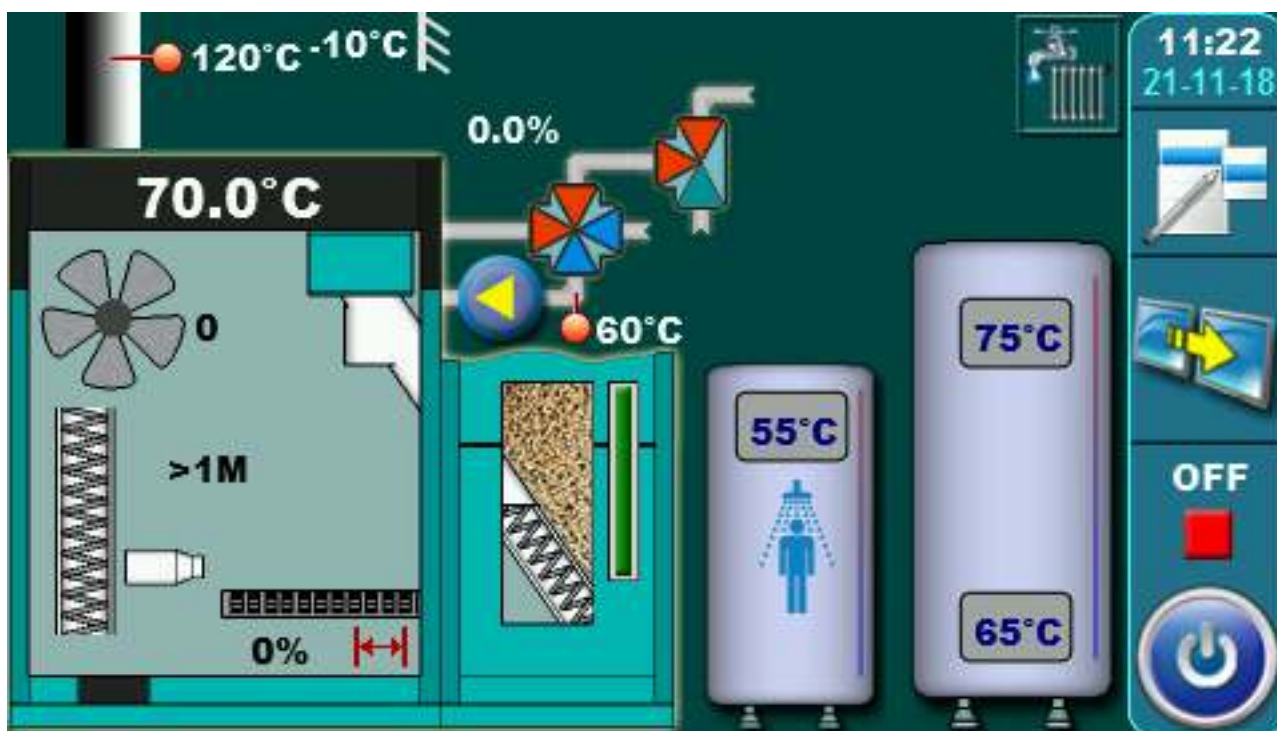


- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 - Kotel PelTec/PelTec-lambda | 7 - Čidlo TUV (Teplá užitková voda) |
| 2 - Vzduchová samo-odvzdušňovací skupina 2,5 bar | 8 - Akumulační nádrže |
| 3 - Motorový čtyřcestný směšovací ventil | 9 - Snímač akumulční nádrže (horní) |
| 4 - Uzavřená expanzní nádoba | 10 - Snímač akumulční nádrže (spodní) |
| 5 - Čidlo teploty vratné vody | 11 - 3cestný odkláněcí ventil |
| 6 - Zásobník TUV ((Teplá užitková voda)) | 12 - Čidlo venkovní teploty |

Poznámka:

V této konfiguraci je možné provést upgrade až na 4 jednotky "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

Na obrazovce



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA TUV || AKU)



2.1 / 2.4 TEPLOTA AKUMULACE

Možnosti volby:

Továrni: 80°C

Minimum: 40°C

Maximum: 85°C

Možnosti nastavení požadovaná teplota akumulace.

2.2 / 2.5 MIN. TEPLOTA AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 20°C

Minimum: 5°C

Maximum: 64°C

Možnost nastavení minimální teploty akumulací nádrže.

2.3 / 2.6 ROZDÍL TEPLOTA AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 10°C

Minimum: 5°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu startu akumulací nádrže.

2.4 / 2.7 ROZDÍL PRO VYP. AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 3°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu zastavení akumulací nádrže.

2.4 TEPLOTA TUV

Možnosti volby:**Továrni: 50°C**

Minimum: 40°C

Maximum: 80°C

Možnosti nastavení teploty TUV (teplé užitkové vody).

2.5 ROZDÍL TUV

Možnosti volby:**Továrni: 5°C**

Minimum: 4°C

Maximum: 40°C

Možnost nastavení rozdílu teploty teplé užitkové vody. (TUV)

2.1 MAX. TEPLOTA TUV (POUZE 69/96)

Možnosti volby:**Továrni: 75°C**

Minimum: 70°C

Maximum: 80°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro TUV.

2.2 MAX. TEPLOTA AKU (POUZE 69/96)

Možnosti volby:**Továrni: 85°C**

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro vytápění Akumulační nádrže.

2.3 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

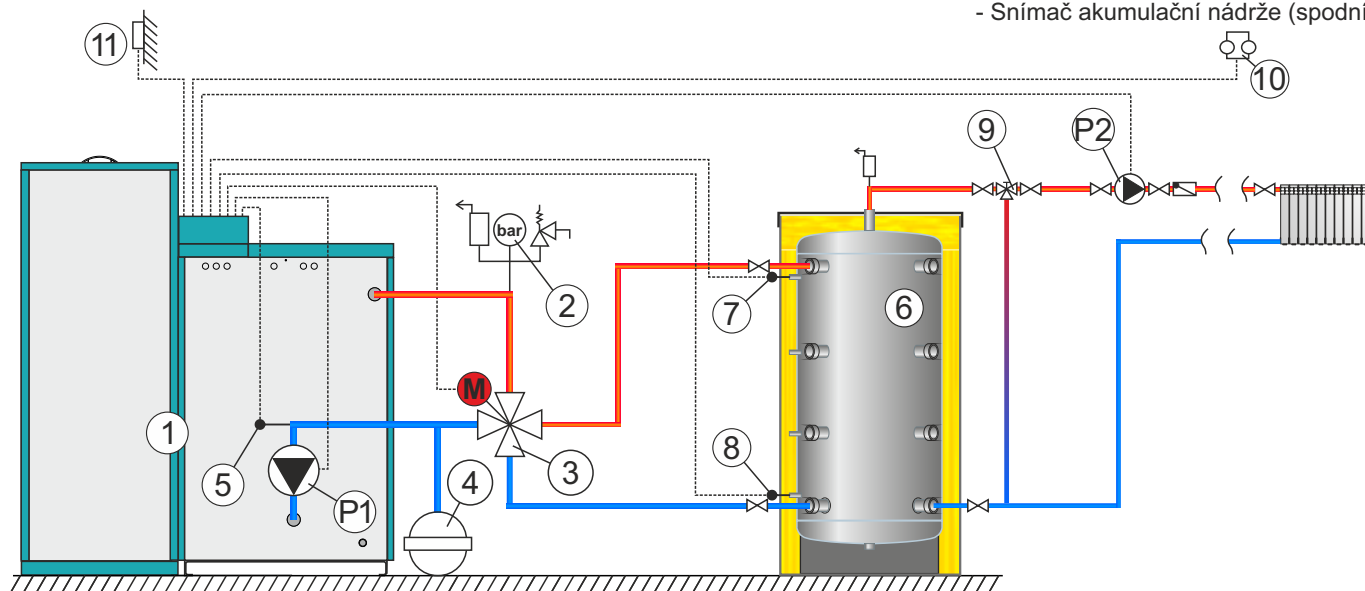
Možnosti volby:**Továrni: 8°C**Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 6 - AKU--NTO

Schéma konfigurace

Schéma 6. Konfiguraci AKU -- NTO

Požadované snímače: - Čidlo teploty vratné vody
- Snímač akumulční nádrže (horní)
- Snímač akumulční nádrže (spodní)



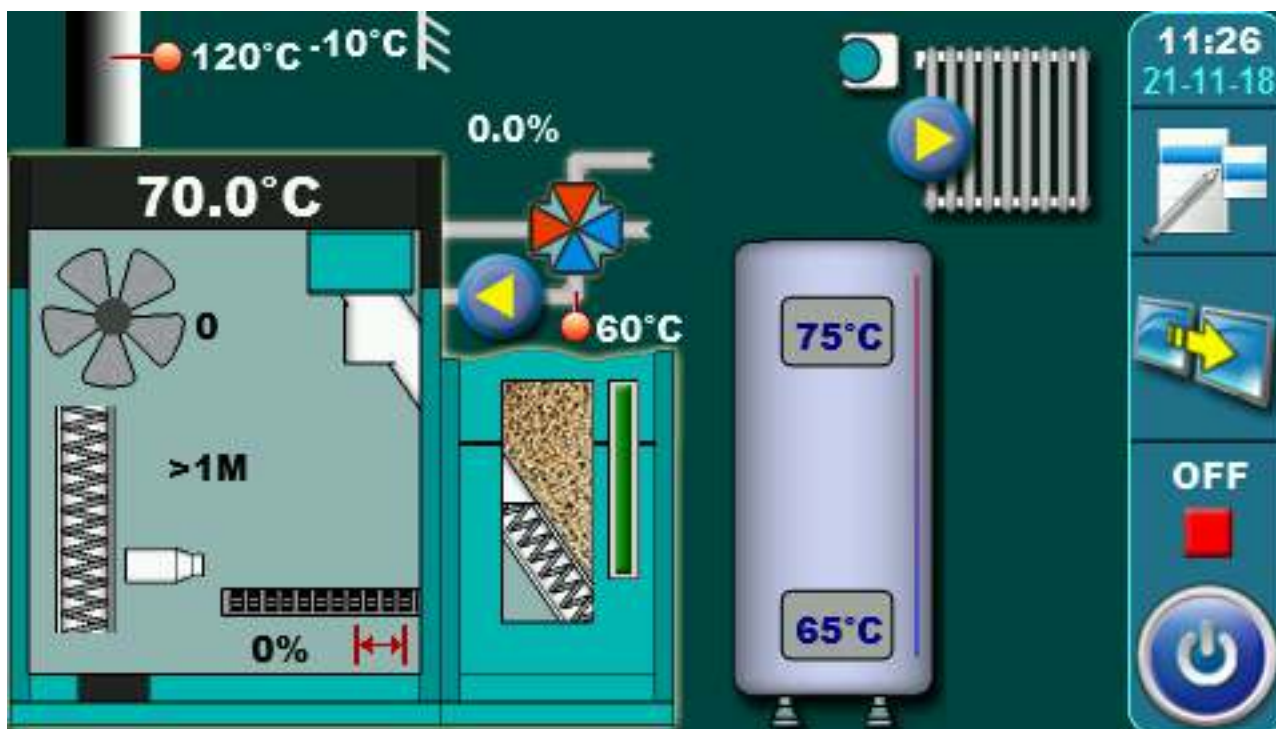
- 1 - Kotel PelTec/PelTec-lambda
- 2 - Vzduchová samo-odvzdušňovací skupina 2,5 bar
- 3 - Motorový čtyřcestný směšovací ventil
- 4 - Uzavřená expanzní nádoba
- 5 - Čidlo teploty vratné vody
- 6 - Akumulační nádrže

- 7 - Snímač akumulční nádrže (horní)
- 8 - Snímač akumulční nádrže (spodní)
- 9 - 3cestný ruční směšovací ventil
- 10 - Pokojový termostat
- 11 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- V této konfiguraci je možné provést upgrade až na 4 jednotky "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- V této konfiguraci je možné připojit externí ovládání (externí start)

Na obrazovce



2. TEPLoty (KONFIGURACI AKU--NTO)



2.1 / 2.3 TEPLOTA AKUMULACE

Možnosti volby:

Továrni: 80°C

Minimum: 40°C

Maximum: 85°C

Možnosti nastavení požadovaná teplota akumulace.

2.2 / 2.4 MIN. TEPLOTA AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 20°C

Minimum: 5°C

Maximum: 64°C

Možnost nastavení minimální teploty akumulací nádrže.

2.3 / 2.5 ROZDÍL TEPLot AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 10°C

Minimum: 5°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu startu akumulací nádrže.

2.4 / 2.6 ROZDÍL PRO VYP. AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 3°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu zastavení akumulací nádrže.

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro vytápění Akumulační nádrže.

2.3 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 8°C

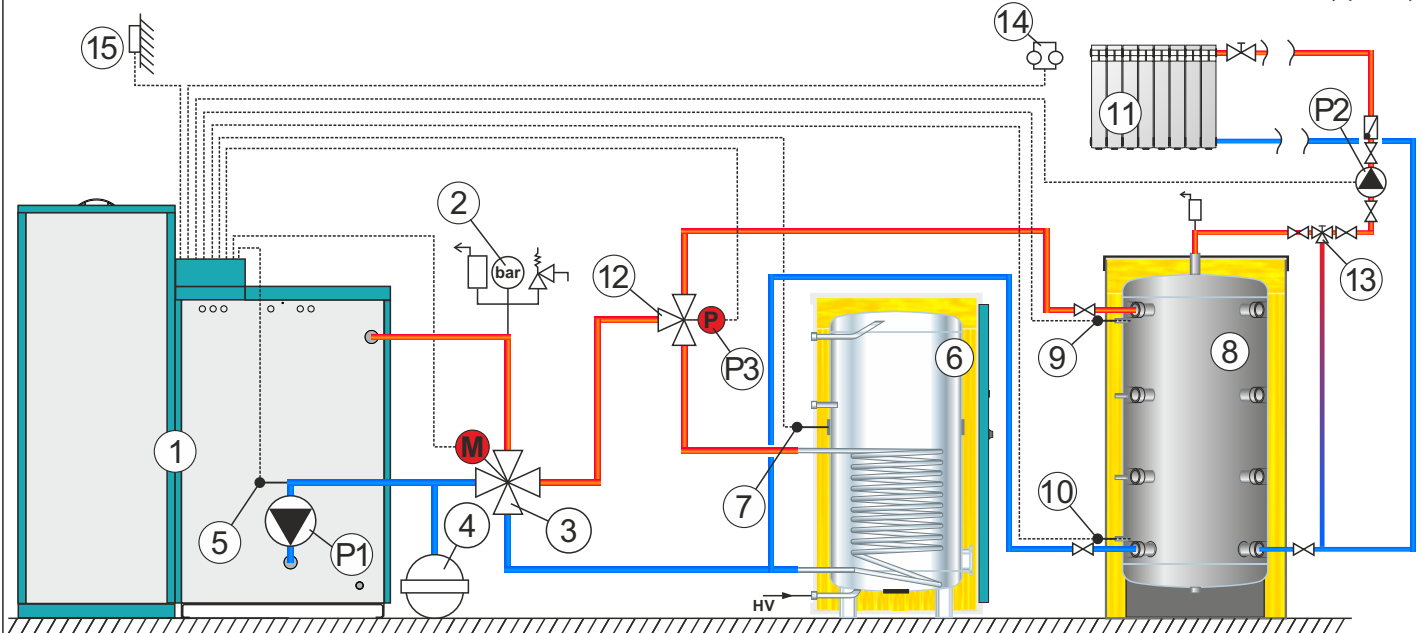
Zobrazení nastavení rozdílu kotle (**nelze měnit**).

KONFIGURACI 7 - TUV || AKU--NTO

Schéma konfigurace

Schéma 7. Konfiguraci TUV || AKU -- NTO

Požadované snímače: - Čidlo teploty vratné vody
 - Čidlo TUV (Teplá užitková voda)
 - Snímač akumulční nádrže (horní)
 - Snímač akumulční nádrže (spodní)

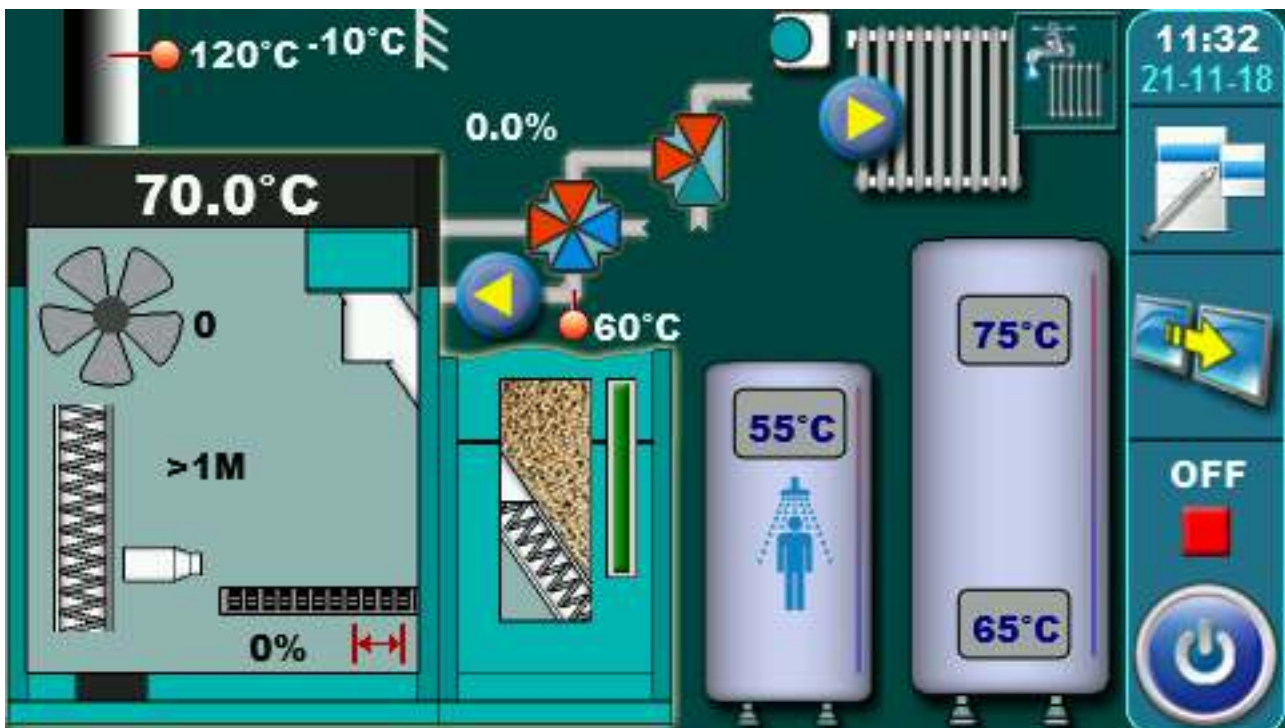


- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 - Kotel PelTec/PelTec-lambda | 9 - Snímač akumulční nádrže (horní) |
| 2 - Vzduchová samo-odvzdušňovací skupina 2,5 bar | 10 - Snímač akumulční nádrže (spodní) |
| 3 - Motorový čtyřcestný směšovací ventil | 11 - Topný okruh |
| 4 - Uzavřená expanzní nádoba | 12 - 3cestný odkláněcí ventil |
| 5 - Čidlo teploty vratné vody | 13 - 3cestný ruční směšovací ventil |
| 6 - Zásobník TUV ((Teplá užitková voda)) | 14 - Pokojový termostat |
| 7 - Čidlo TUV (Teplá užitková voda) | 15 - Čidlo venkovní teploty |
| 8 - Akumulační nádrže | |

Poznámky:

- V této konfiguraci je možné provést upgrade až na 4 jednotky "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

Na obrazovce



2. TEPLoty (KONFIGURACI TUV || AKU--NTO)



2.1 / 2.4 TEPLOTA AKUMULACE

Možnosti volby:

Továrni: 80°C

Minimum: 40°C

Maximum: 85°C

Možnosti nastavení požadovaná teplota akumulace.

2.2 / 2.5 MIN. TEPLOTA AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 20°C

Minimum: 5°C

Maximum: 64°C

Možnost nastavení minimální teploty akumulací nádrže.

2.3 / 2.6 ROZDÍL TEPLot AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 10°C

Minimum: 5°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu startu akumulací nádrže.

2.4 / 2.7 ROZDÍL PRO VYP. AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 3°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu zastavení akumulací nádrže.

2.4 / 2.8 TEPLOTA TUV

Možnosti volby:

Továrni: 50°C

Minimum: 40°C

Maximum: 80°C

Možnosti nastavení teploty TUV (teplé užitkové vody).

2.5 / 2.9 ROZDÍL TUV

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 4°C

Maximum: 40°C

Možnost nastavení rozdílu TUV (teplé užitkové vody).

2.1 MAX. TEPLOTA TUV (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 75°C

Minimum: 70°C

Maximum: 80°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro TUV.

2.2 MAX. TEPLOTA AKU (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro vytápění Akumulační nádrže.

2.3 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 8°C

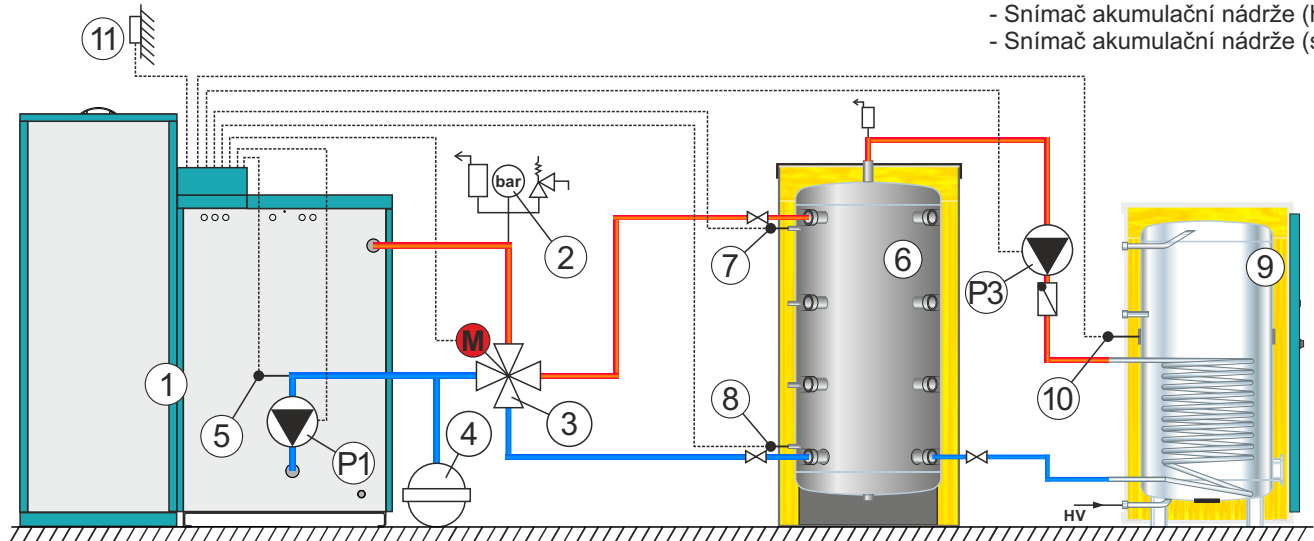
Možnost zobrazení nastavení rozdílu kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 8 - AKU-- TUV

Schéma konfigurace

Schéma 8. Konfiguraci AKU -- TUV

Požadované snímače: - Čidlo teploty vratné vody
- Čidlo TUV (Teplá užitková voda)
- Snímač akumulční nádrže (horní)
- Snímač akumulční nádrže (spodní)



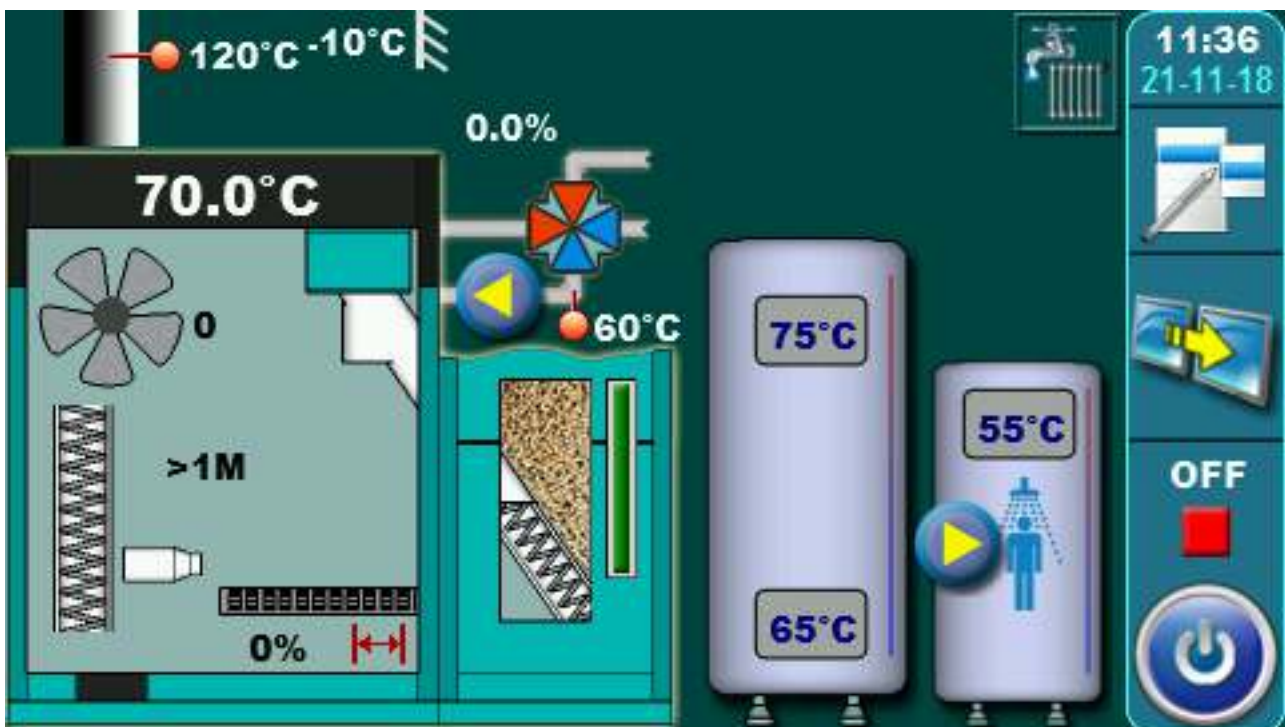
- 1 - Kotel PelTec/PelTec-lambda
- 2 - Vzduchová samo-odvzdušňovací skupina 2,5 bar
- 3 - Motorový čtyřcestný směšovací ventil
- 4 - Uzavřená expanzní nádoba
- 5 - Čidlo teploty vratné vody
- 6 - Akumulační nádrže

- 7 - Snímač akumulční nádrže (horní)
- 8 - Snímač akumulční nádrže (spodní)
- 9 - Zásobník TUV ((Teplá užitková voda))
- 10 - Čidlo TUV (Teplá užitková voda)
- 11 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- V této konfiguraci je možné provést upgrade až na 4 jednotky "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- V této konfiguraci je možné připojit externí ovládání (externí start)

Na obrazovce



2. TEPLoty (KONFIGURACI AKU--TUV)



2.1 / 2.3 TEPLOTA AKUMULACE

Možnosti volby:

Továrni: 80°C

Minimum: 40°C

Maximum: 85°C

Možnosti nastavení požadovaná teplota akumulace.

2.2 / 2.4 MIN. TEPLOTA AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 20°C

Minimum: 5°C

Maximum: 64°C

Možnost nastavení minimální teploty akumulací nádrže.

2.3 / 2.5 ROZDÍL TEPLot AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 10°C

Minimum: 5°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu startu akumulací nádrže.

2.4 / 2.6 ROZDÍL PRO VYP. AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 3°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu zastavení akumulací nádrže.

2.5 / 2.7 TEPLOTA TUV

Možnosti volby:

Továrni: 50°C

Minimum: 40°C

Maximum: 80°C

Možnosti nastavení teploty TUV (teplé užitkové vody).

2.5 ROZDÍL TUV

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 4°C

Maximum: 40°C

Možnost nastavení rozdílu TUV (teplé užitkové vody).

2.1 MAX TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro vytápění Akumulační nádrže.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 8°C

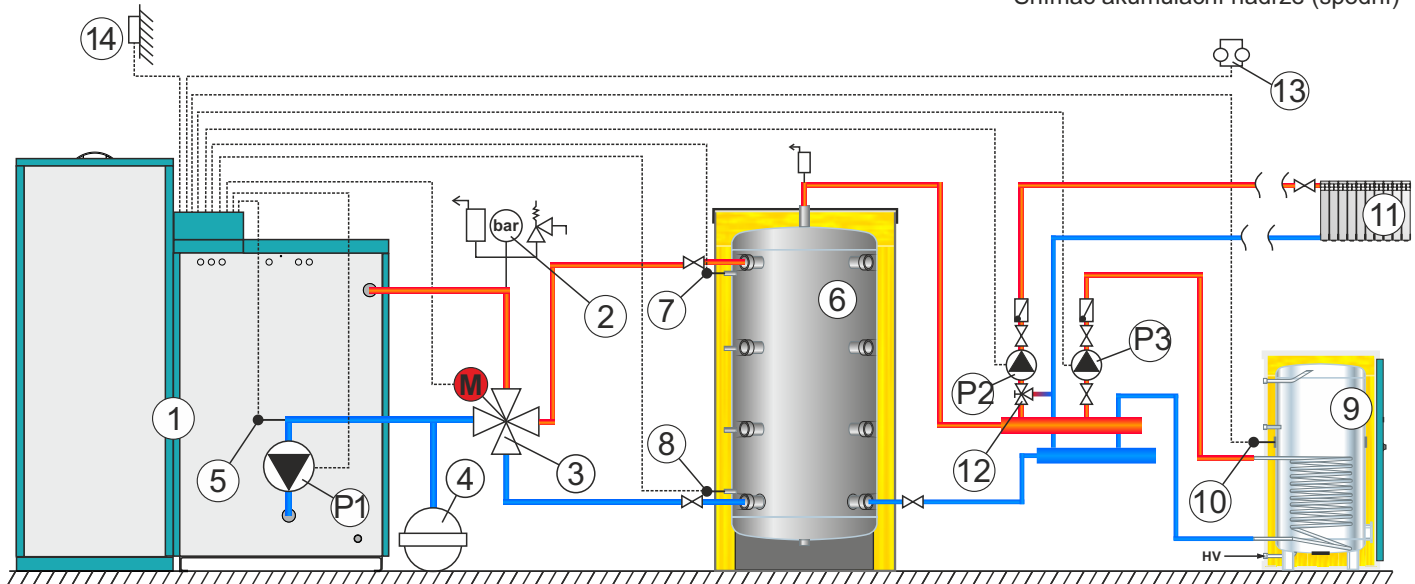
Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 9 - AKU -- NTO || TUV

Schéma konfigurace

Schéma 9. Konfiguraci AKU -- NTO || TUV

Požadované snímače: - Čidlo teploty vratné vody
 - Čidlo TUV (Teplá užitková voda)
 - Snímač akumulční nádrže (horní)
 - Snímač akumulční nádrže (spodní)



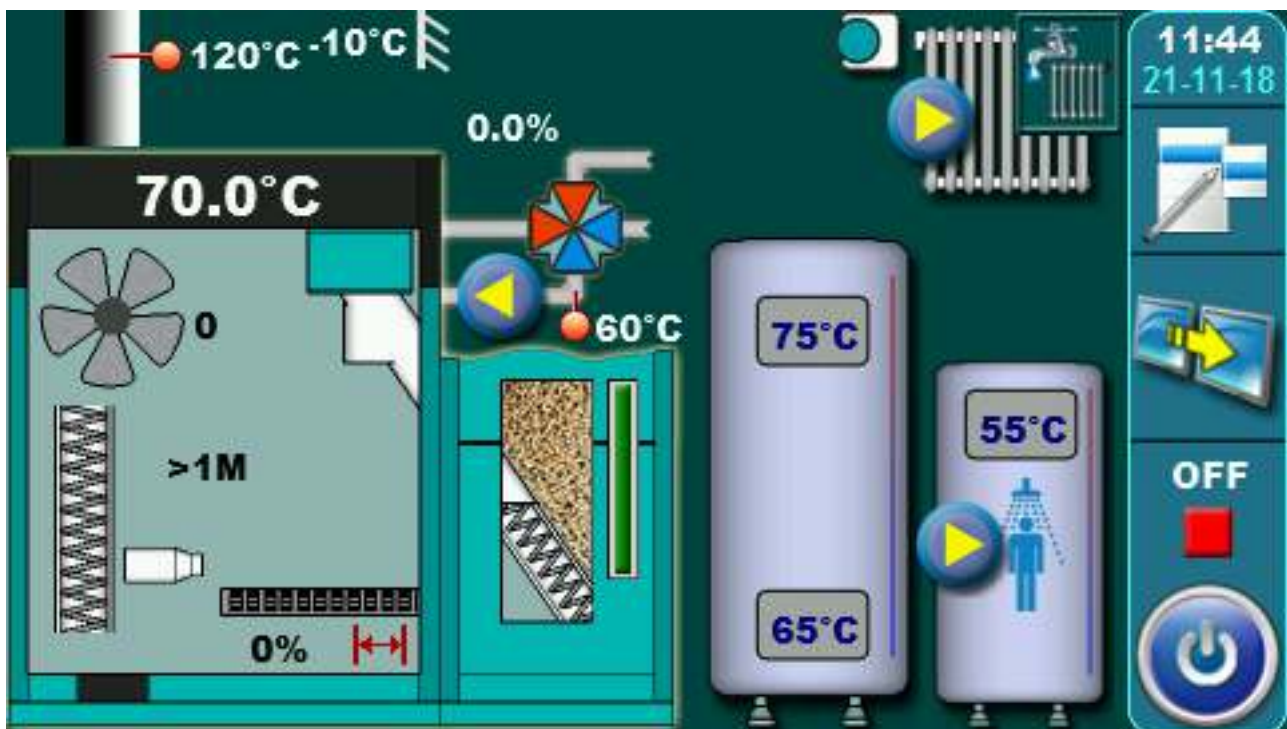
- 1 - Kotel PelTec/PelTec-lambda
- 2 - Vzduchová samo-odvzdušňovací skupina 2,5 bar
- 3 - Motorový čtyřcestný směšovací ventil
- 4 - Uzavřená expanzní nádoba
- 5 - Čidlo teploty vratné vody
- 6 - Akumulační nádrže
- 7 - Snímač akumulční nádrže (horní)

- 8 - Snímač akumulční nádrže (spodní)
- 9 - Zásobník TUV ((Teplá užitková voda)
- 10 - Čidlo TUV (Teplá užitková voda)
- 11 - Topný okruh
- 12 - 3cestný ruční směšovací ventil
- 13 - Pokojový termostat
- 14 - Čidlo venkovní teploty

Poznámky:

- V této konfiguraci je možné provést upgrade až na 4 jednotky "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- V této konfiguraci je možné připojit externí ovládání (externí start)

Na obrazovce



2. TEPLoty (KONFIGURACI AKU--NTO || TUV)



2.1 TEPLOTA AKUMULACE

Možnosti volby:

Továrni: 80°C

Minimum: 40°C

Maximum: 85°C

Možnosti nastavení požadovaná teplota akumulace.

2.2 MIN. TEPLOTA AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 20°C

Minimum: 5°C

Maximum: 64°C

Možnost nastavení minimální teploty akumulací nádrže.

2.3 ROZDÍL TEPLot AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 10°C

Minimum: 5°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu startu akumulací nádrže.

2.4 ROZDÍL PRO VYP. AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 3°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu zastavení akumulací nádrže.

2.4 TEPLOTA TUV

Možnosti volby:

Továrni: 50°C

Minimum: 40°C

Maximum: 80°C

Možnosti nastavení teploty TUV (teplé užitkové vody).

2.5 / 2.8 ROZDÍL TUV

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 4°C

Maximum: 40°C

Možnost nastavení rozdílu TUV (teplé užitkové vody).

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro vytápění Akumulační nádrže.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

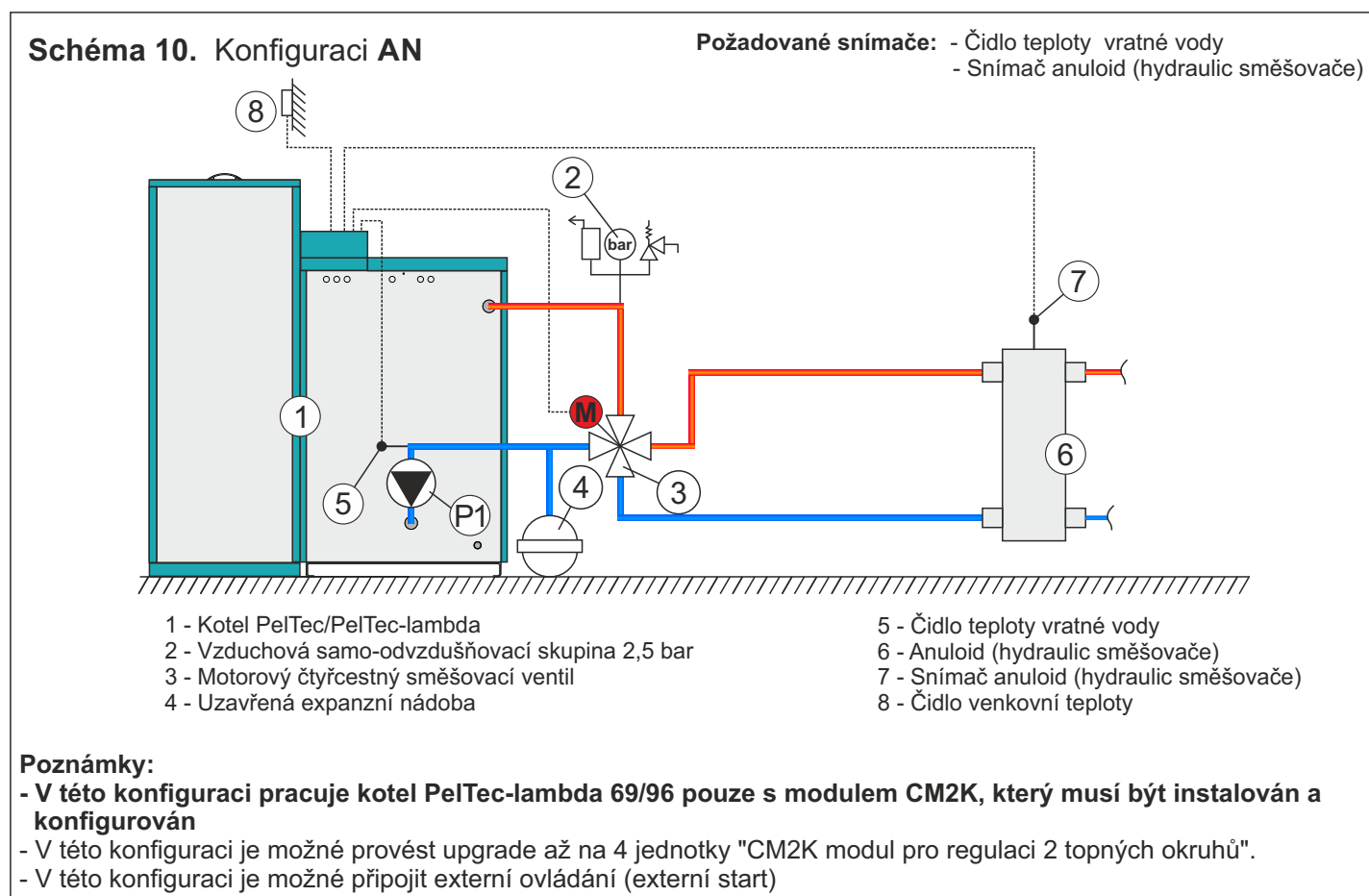
Možnosti volby:

Továrni: 8°C

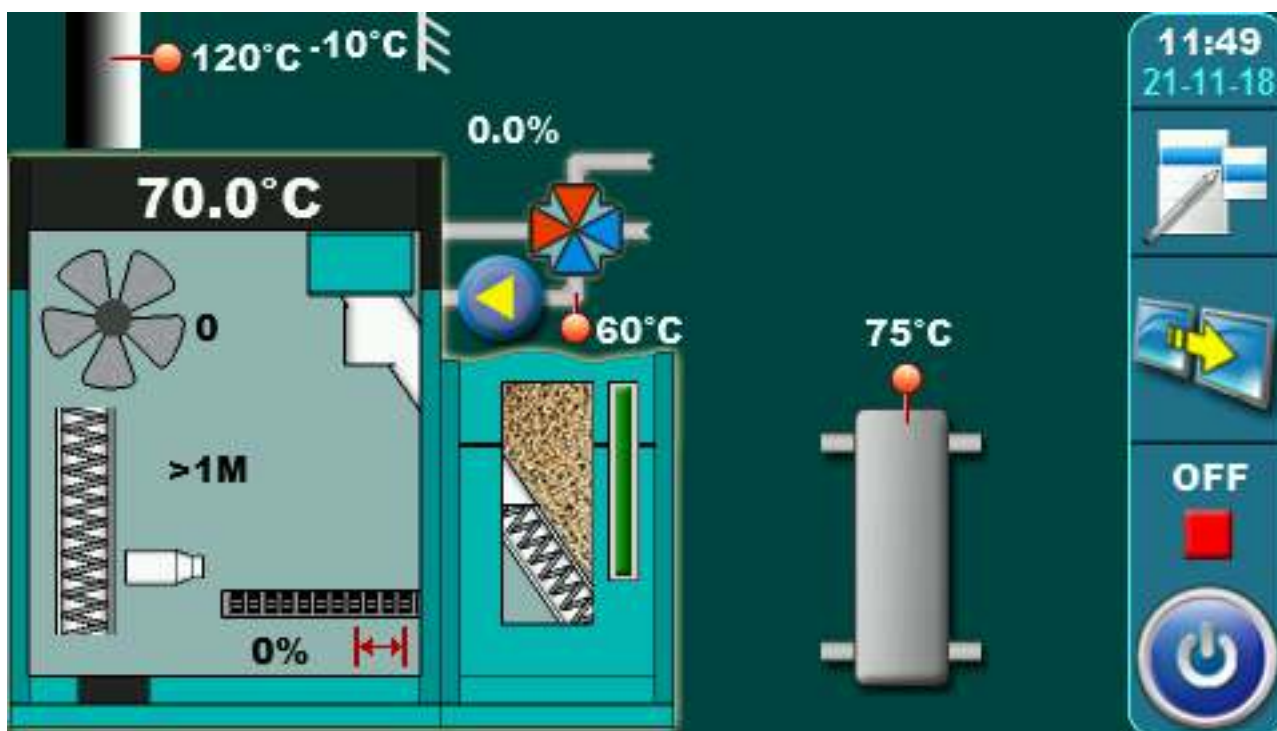
Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 10 - Anuloid (AN)

Schéma konfigurace



Na obrazovce



POZNÁMKA:

V této konfiguraci pracuje kotel PelTec-lambda 69/96 pouze s modulem CM2K, který musí být instalován a konfigurován

2. TEPLoty (KONFIGURACI ANULOID)**2.1 TEPL. ANULOID (POUZE 12-48)**

Možnosti volby:

Továrni: 80°C / Minimum: 75°C / Maximum: 85°C

Možnost nastavení teploty Anuloid (hydraulic směšovače).

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C / Minimum: 80°C / Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 8°C

Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

2.3 MIN. T ANULOID (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 70°C / Minimum: 45°C / Maximum: 70°C

Možnost nastavení minimální Anuloid (hydraulic směšovače) teploty

2.4 MIN. TANULOID (TUV) (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

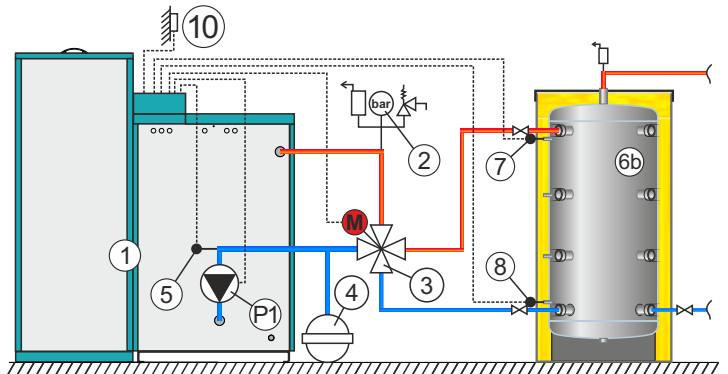
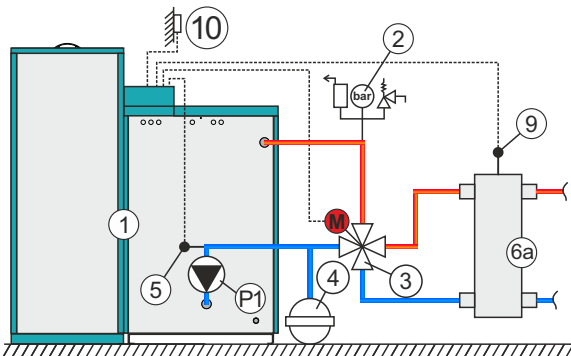
Zobrazení nastavené minimální Anuloid (hydraulic směšovače) teploty pro TUV (vždy je nastavena jako teplota TUV).

POZNÁMKA: POUŽÍVEJTE POUZE S CASCADY A EXTERNÍM OVLÁDÁNÍM

Schéma 11. Konfiguraci AN / AKU (12-48); -- / AKU (69/96)

Verze 1: Displej zobrazuje 1 teplotu (Anuloid (hydraulic směšovače))
NENÍ MOŽNÉ S 69/96 Kw

Verze 2: Displej zobrazuje 2 teploty (akumulační nádrže)



- 1 - Kotel PelTec/PelTec-lambda
- 2 - Vzduchová samo-odvzdušňovací skupina 2,5 bar
- 3 - Motorový čtyřcestný směšovací ventil
- 4 - Uzavřená expanzní nádoba
- 5 - Čidlo teploty vratné vody

- 6a - Anuloid (hydraulic směšovače) / 6b - Akumulační nádrže
- 7 - Snímač akumulární nádrže (horní)
- 8 - Snímač akumulární nádrže (spodní)
- 9 - Snímač anuloid (hydraulic směšovače)
- 10 - Čidlo venkovní teploty

Možné ovládání:

- ručně (ON / OFF)
- podle naplánovaných časů spuštění
- externím regulátorem (START / STOP) **
- manažerem kaskády *
- externím regulátorem (start / stop) + správce kaskády **

Požadované snímače:

- Čidlo teploty vratné vody
- Snímač anuloid (hydraulic směšovače) (pouze ve verzi 1)
- Snímač akumulární nádrže (horní) (pouze ve verzi 2)
- Snímač akumulární nádrže (spodní) (pouze ve verzi 2)

Nemožné řízení:

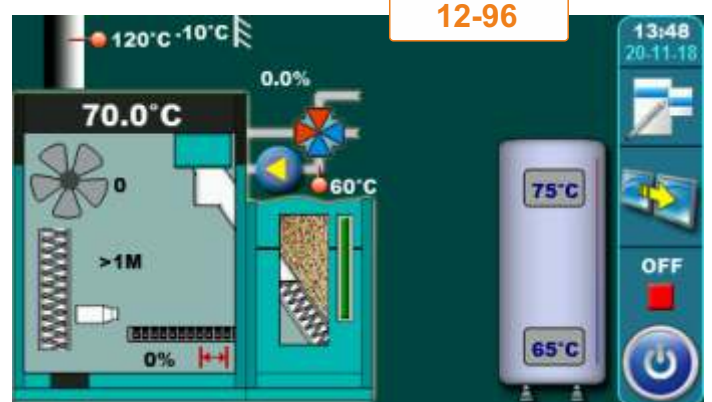
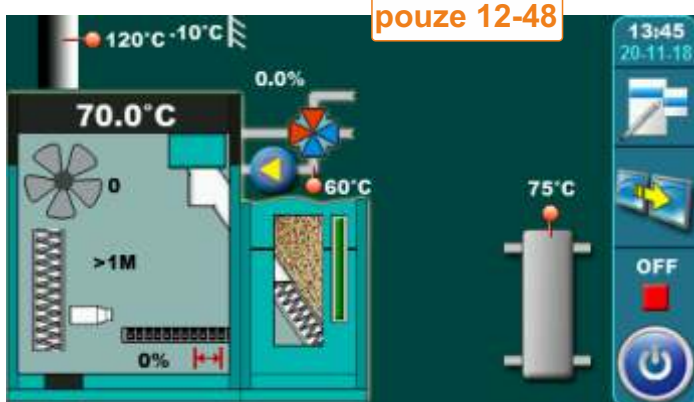
- pokojovým termostatem ****Doplňkové vybavení**

Poznámky:

- v této konfiguraci pracuje kotel PelTec-lambda 69/96 pouze s modulem CM2K, který musí být instalován a konfigurován
- v této konfiguraci s kotlem PelTec-lambda 69/96 je zobrazena pouze Akumulační nádrž, tj. 2 senzory (při výběru - / AKU)
- V této konfiguraci je možné provést upgrade až na 4 jednotky "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- V této konfiguraci je možné připojit externí ovládání (externí start)

* **Poznámka:** Připojení čidla 9 (verze 1) a čidel 7 a 8 (verze 2) není nutné, protože tyto teploty jsou pouze informativní. Pokud nejsou snímače připojeny, zobrazí se na displeji teplota "- ° C". Regulace kotle (řídící jednotka) neohlásí žádnou chybu, i když jsou senzory vadné.

Na obrazovce



Když je vybrána možnost „1 Teplota“, na obrazovce se zobrazí anuloidní (hydraulické směšovače) s 1 teplotou (**není možné u 69/96**).

Je-li vybráno „2 teploty“, na obrazovce se zobrazí akumulární nádrž s 2 teplotami.

Tuto volbu může měnit pouze autorizovaný servis.



2.0 TEPLoty (KONFIGURACI AN/AKU (12-48); --/AKU (69/96))



2.1 MAX. TEMP. KOTLA

Možnosti volby:

Továrni: 80°C

Minimum: 70°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE

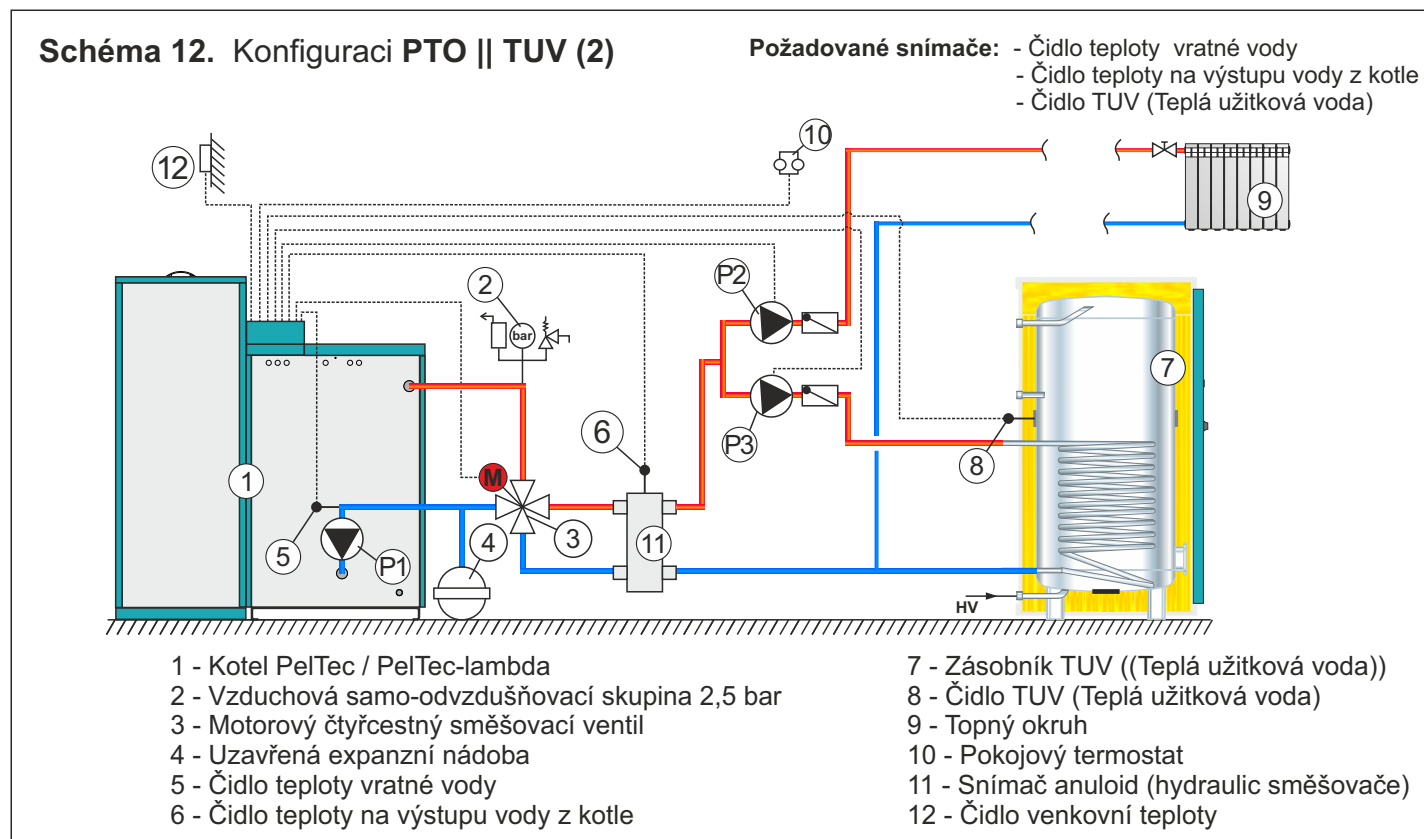
Možnosti volby:

Továrni: 8°C

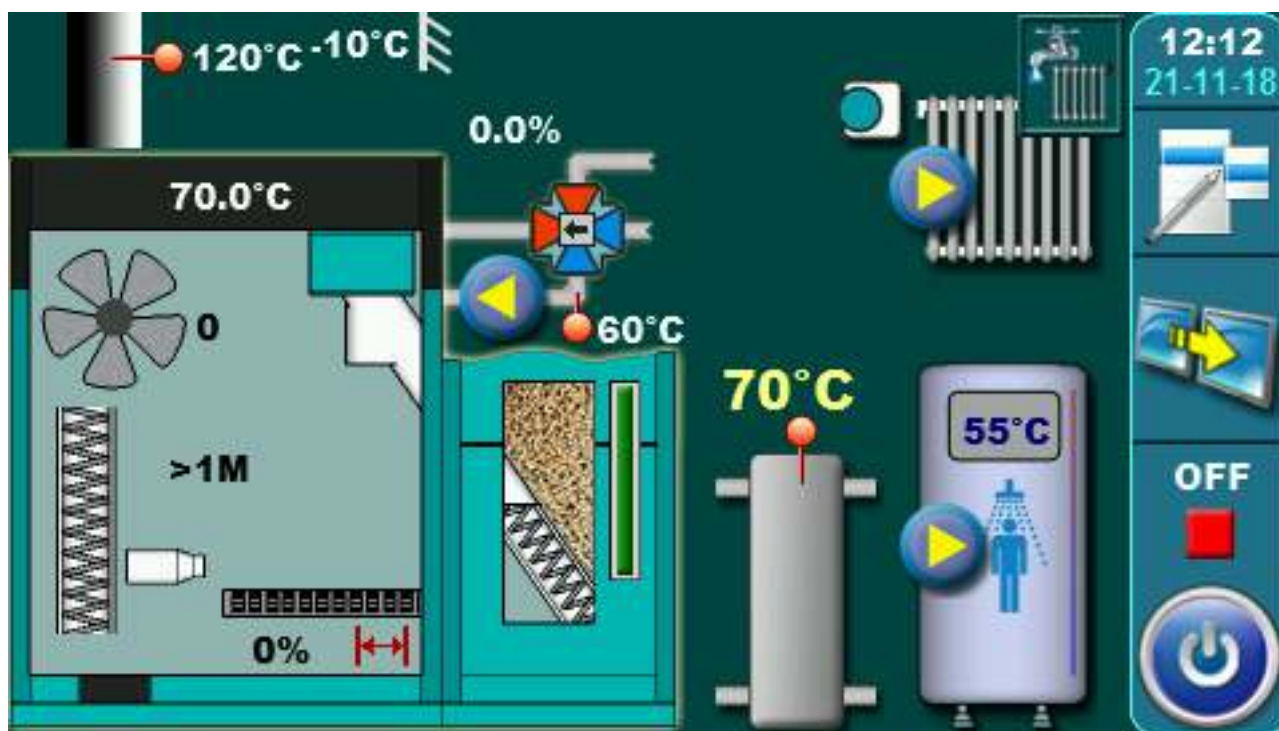
Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 12 - PTO || TUV (2)

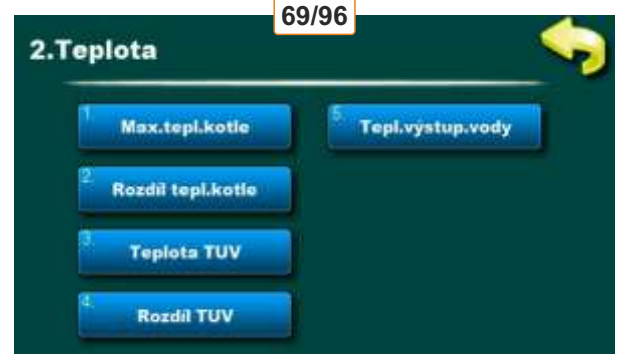
Schéma konfigurace



Na obrazovce



2.0 TEPLoty (KONFIGURACI PTO || TUV(2))



2.1 / 2.3 TEPLOTA TUV

Možnosti volby:

Továrni: 50°C

Minimum: 40°C

Maximum: 80°C

Možnosti nastavení teploty TUV (teplé užitkové vody).

2.2 / 2.4 ROZDÍL TUV

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 4°C

Maximum: 40°C

Možnost nastavení rozdílu TUV (teplé užitkové vody).

2.3 / 2.5 TEPL. VÝSTUP. VODY

Možnosti volby:

Továrni: 60°C

Minimalna: 30°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení teploty na výstupu vody z kotle.

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro vytápění Akumulační nádrže.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

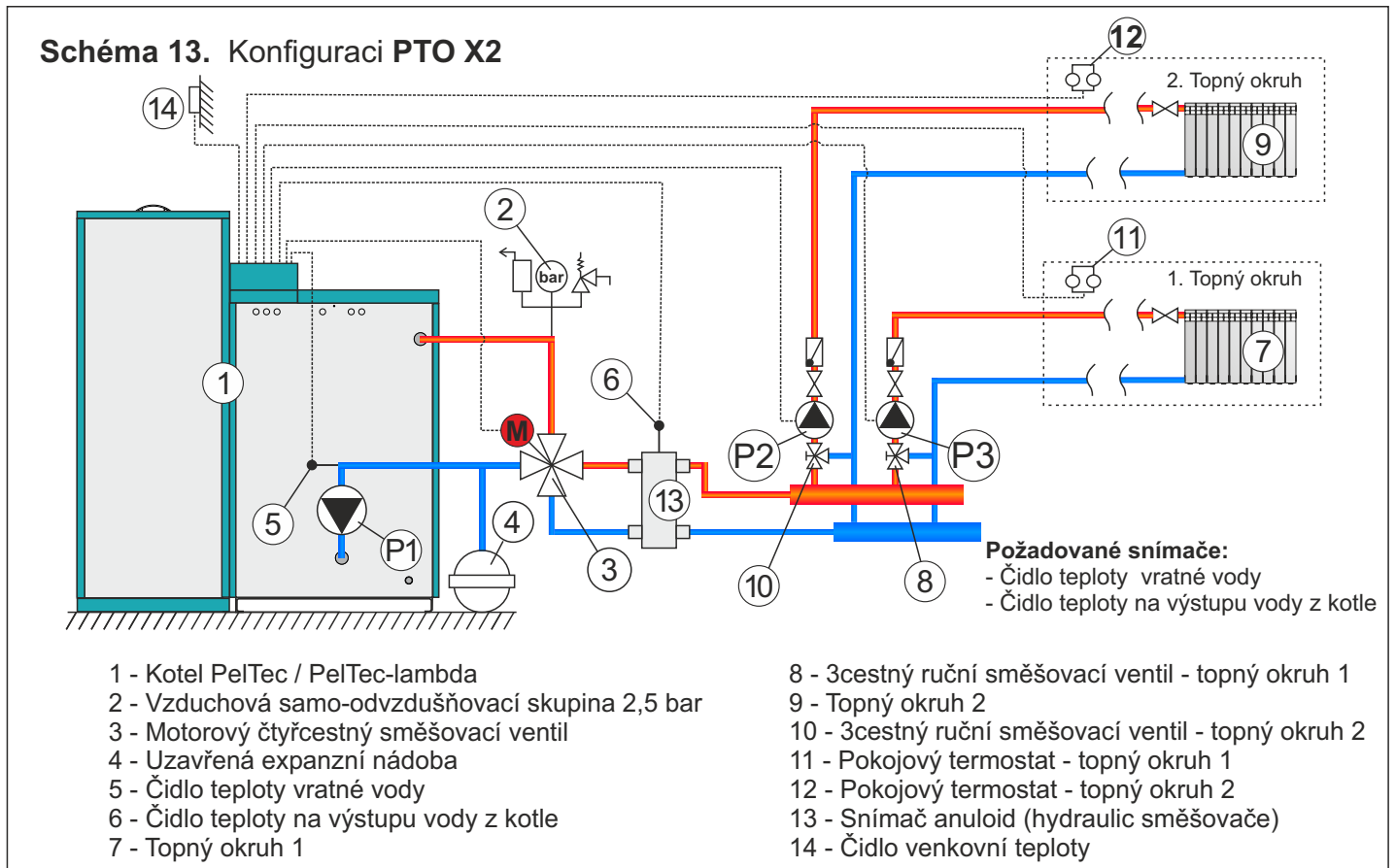
Možnosti volby:

Továrni: 8°C

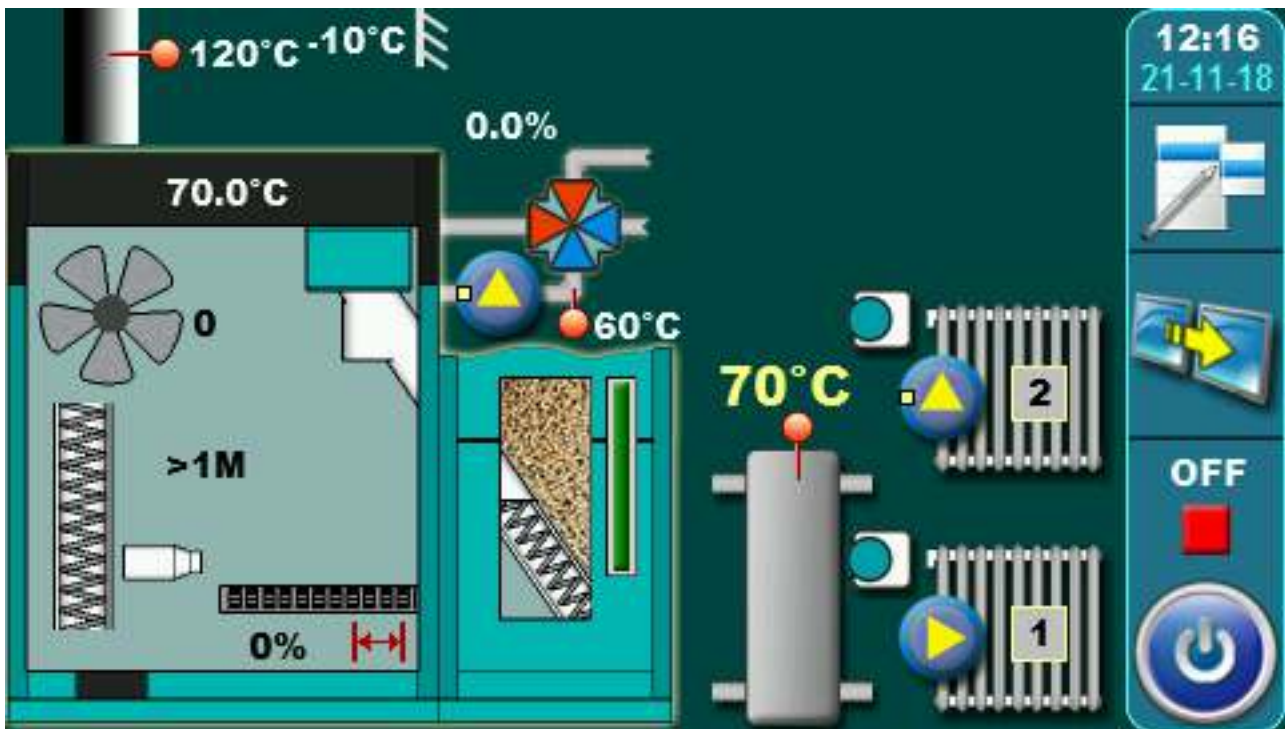
Možnost zobrazení nastavení rozdílu kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 13 - PTO X2

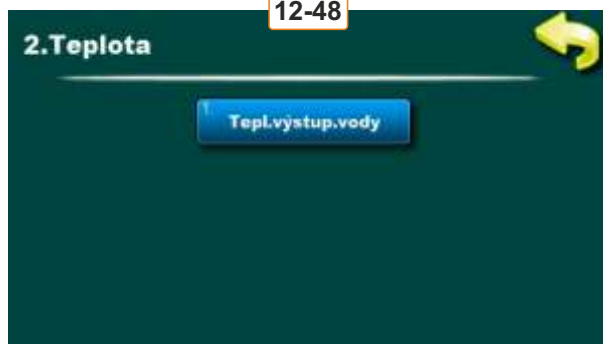
Schéma konfigurace



Na obrazovce



2.0 TEPLoty (KONFIGURACI PTO x2)



2.1 / 2.3 TEPL. VÝSTUP. VODY

Možnosti volby:

Továrni: 60°C

Minimum: 30°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení teploty na výstupu vody z kotle.

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro vytápění Akumulační nádrže.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 8°C

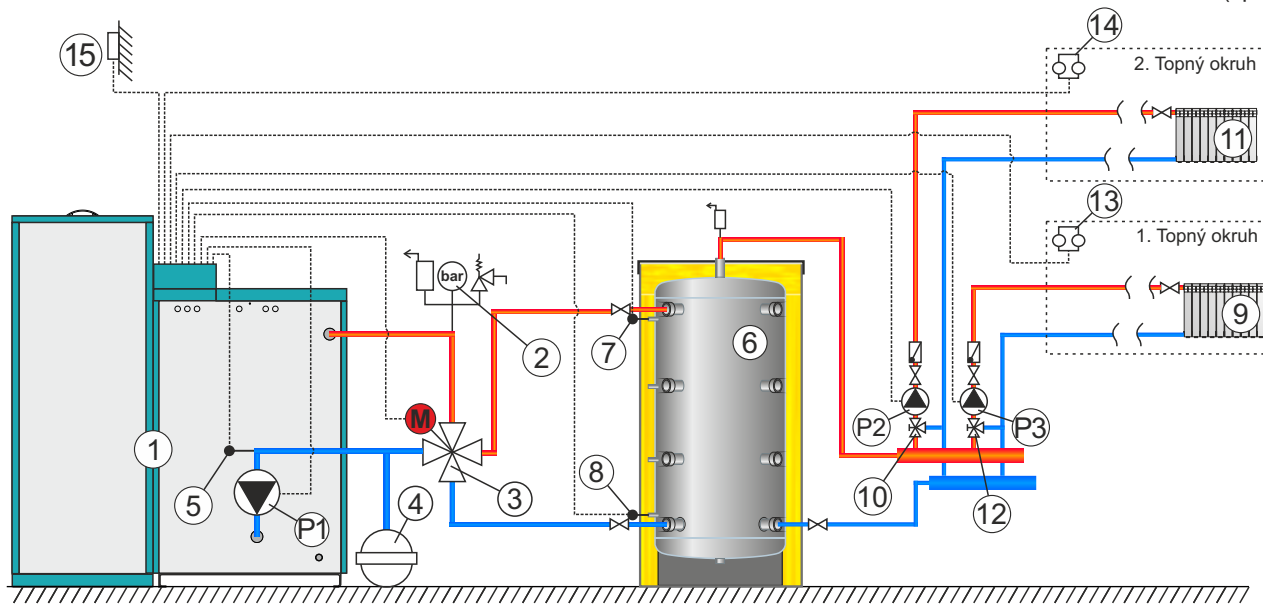
Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 14 - AKU--NTO x2

Schéma konfigurace

Schéma 14. Konfiguraci AKU--NTO X2

Požadované snímače: - Čidlo teploty vratné vody
- Snímač akumulční nádrže (horní)
- Snímač akumulční nádrže (spodní)

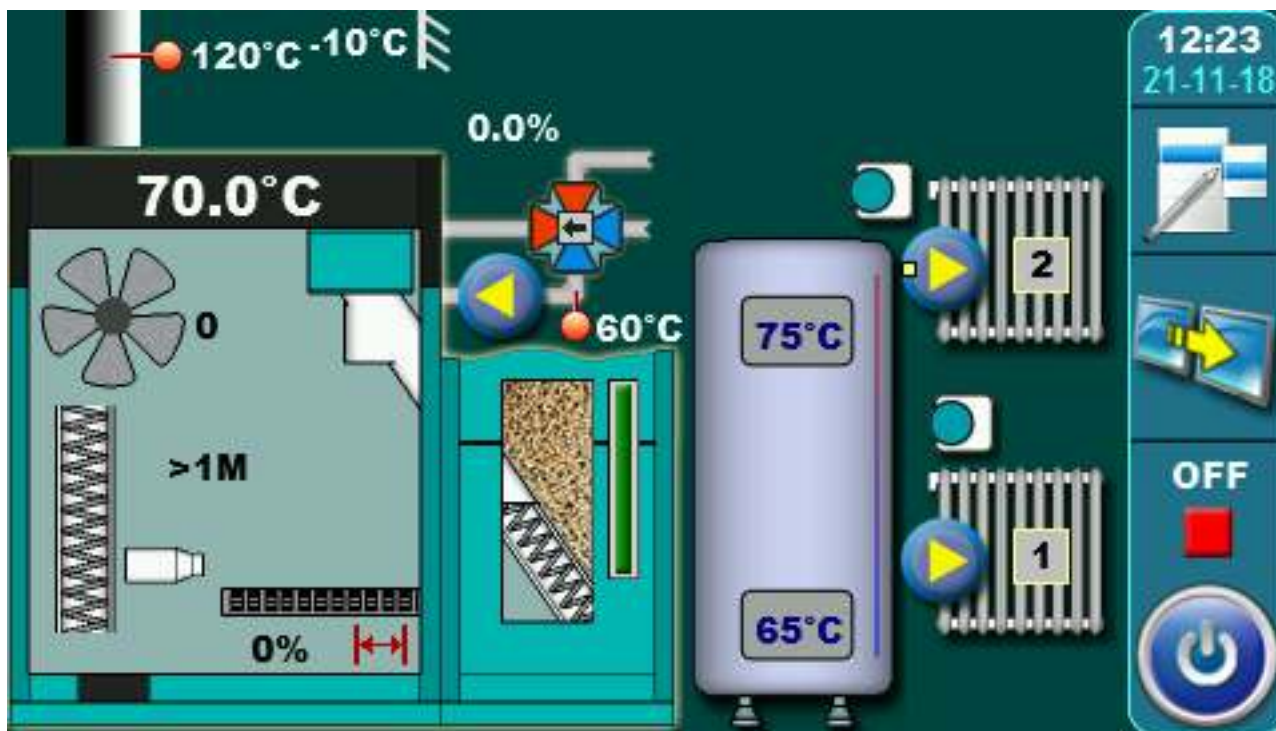


- | | |
|--|---|
| 1 - Kotel PelTec/PelTec-lambda | 9 - Topný okruh 1 |
| 2 - Vzduchová samo-odvzdušňovací skupina 2,5 bar | 10 - 3cestný ruční směšovací ventil - topný okruh 1 |
| 3 - Motorový čtyřcestný směšovací ventil | 11 - Topný okruh 2 |
| 4 - Uzavřená expanzní nádoba | 12 - 3cestný ruční směšovací ventil - topný okruh 2 |
| 5 - Čidlo teploty vratné vody | 13 - Pokojový termostat - topný okruh 1 |
| 6 - Akumulační nádrže | 14 - Pokojový termostat - topný okruh 2 |
| 7 - Snímač akumulční nádrže (horní) | 15 - Čidlo venkovní teploty |
| 8 - Snímač akumulční nádrže (spodní) | |

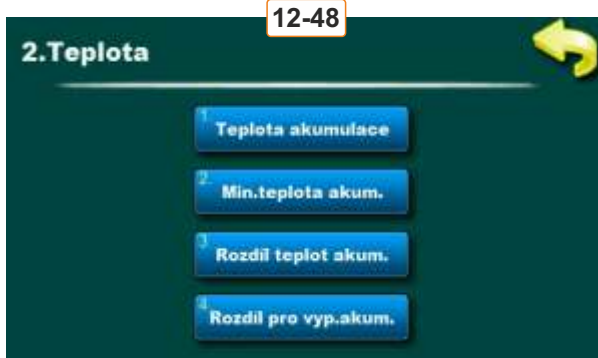
Poznámky:

- V této konfiguraci je možné provést upgrade až na 4 jednotky "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".
- V této konfiguraci je možné připojit externí ovládání (externí start)

Na obrazovce



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA AKU--NTO x2)



2.1 / 2.3 TEPLOTA AKUMULACE

Možnosti volby:

Továrni: 80°C

Minimum: 40°C

Maximum: 85°C

Možnost nastavení teploty akumulací nádrže.

2.2 / 2.4 MIN. TEPLOTA AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 20°C

Minimum: 5°C

Maximum: 64°C

Možnost nastavení minimální teploty akumulací nádrže.

2.3 / 2.5 ROZDÍL TEPLIT AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 10°C

Minimum: 5°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu startu akumulací nádrže.

2.4 / 2.6 ROZDÍL PRO VYP. AKUM.

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 3°C

Maximum: 30°C

Možnost nastavení rozdílu teploty akumulací nádrže.

2.1 MAX. TEPL KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro vytápění Akumulací nádrže.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 8°C

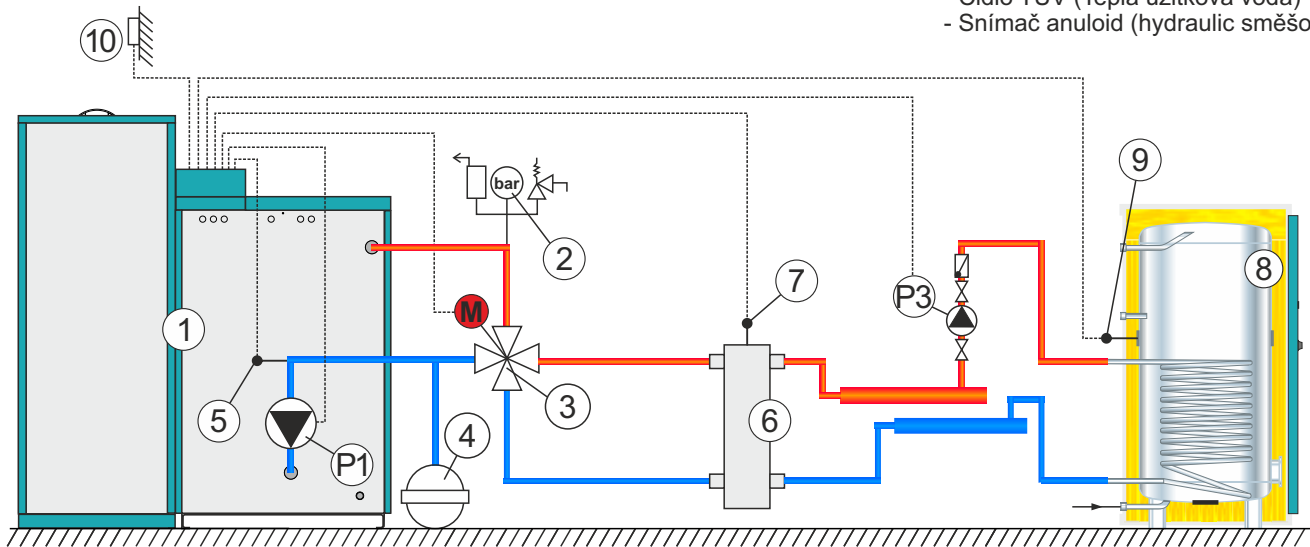
Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

KONFIGURACI 15 - AN--TUV

Schéma konfigurace

Schéma 15. Konfiguraci AN--TUV

Požadované snímače: - Čidlo teploty vratné vody
- Čidlo TUV (Teplá užitková voda)
- Snímač anuloid (hydraulic směšovače)



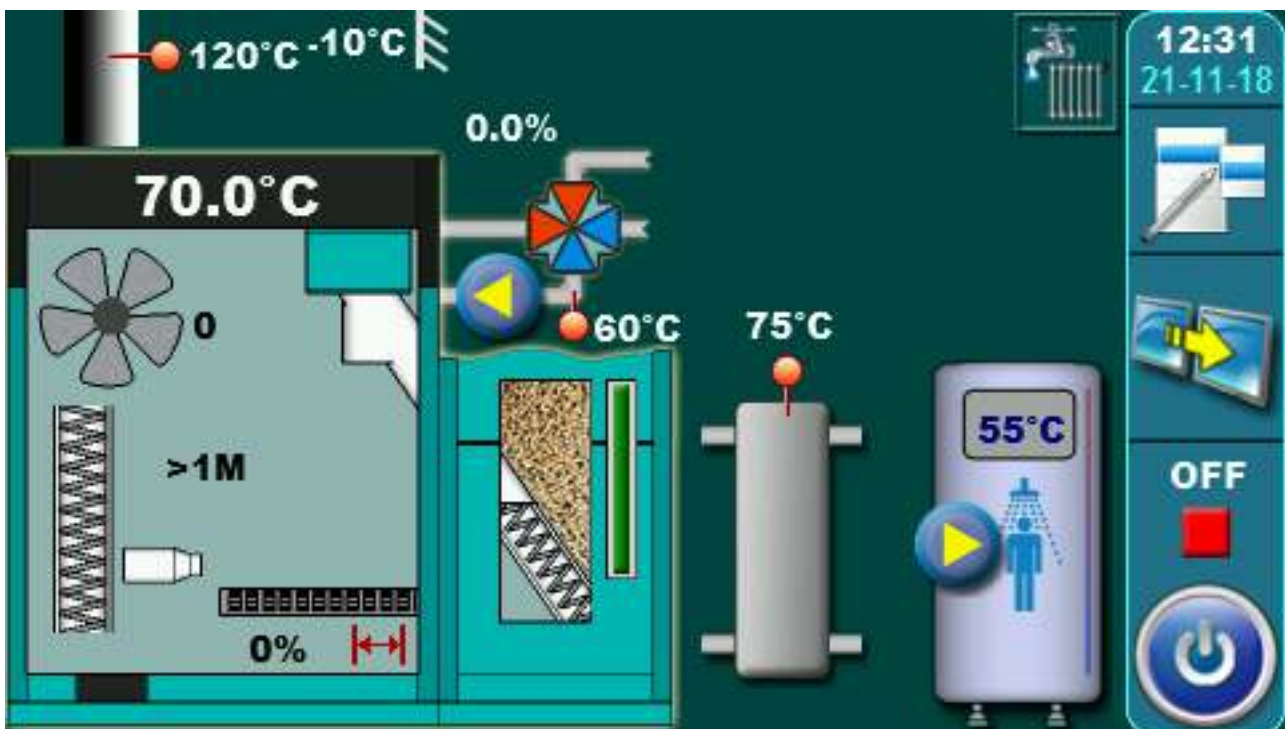
- 1 - Kotel PelTec/PelTec-lambda
- 2 - Vzduchová samo-odvzdušňovací skupina 2,5 bar
- 3 - Motorový čtyřcestný směšovací ventil
- 4 - Uzavřená expanzní nádoba
- 5 - Čidlo teploty vratné vody

- 6 - Anuloid (hydraulic směšovače)
- 7 - Snímač anuloid (hydraulic směšovače)
- 8 - Zásobník TUV ((Teplá užitková voda))
- 9 - Čidlo TUV (Teplá užitková voda)
- 10 - Čidlo venkovní teploty

Poznámka:

- v této konfiguraci může kotel PelTec-lambda 69/96 pracovat pouze podle požadavku na TUV (s výjimkou instalace CM2K)
- v této konfiguraci, aby bylo možné vytápět topný systém, musí být nainstalován a nakonfigurován modul CM2K
- V této konfiguraci je možné provést upgrade až na 4 jednotky "CM2K modul pro regulaci 2 topných okruhů".

Na obrazovce



2. TEPLoty (KONFIGURACI AN--TUV)

Poznámka:

V této konfiguraci může kotel PeITec-lambda 69/96 pracovat pouze podle požadavku na TUV

V této konfiguraci, aby bylo možné vytápět topný systém, musí být nainstalován a nakonfigurován modul CM2K

The image shows three screenshots of the control interface for '2. Teplota' (Temperature). The first screenshot is for model 12-48 and shows three buttons: '1. Tepl. anuloid', '2. Teplota TUV', and '3. Rozdíl TUV'. The second screenshot is for model 69/96 and is labeled 'A', showing five buttons: '1. Max.tepl.kotle', '2. Rozdíl tepl.kotle', '3. Min.Tanuloid (TUV)', '4. Teplota TUV', and '5. Rozdíl TUV'. The third screenshot is also for model 69/96 and is labeled 'B', showing six buttons: '1. Max.tepl.kotle', '2. Rozdíl tepl.kotle', '3. Min.T anuloid', '4. Min.Tanuloid (TUV)', '5. Teplota TUV', and '6. Rozdíl TUV'. A small icon of a thermometer and the text '2. Temperature' are visible on the left side of the first screenshot.

A - zobrazení, když je CM2K nakonfigurován pouze pro topné okruhy

B - zobrazení, kdy je CM2K nakonfigurován pro topný okruh a okruh TUV

2.1 / 2.3 TEPL. ANULOID (POUZE 12-48)

Možnosti volby:

Továrni: 80°C

Minimum: 75°C

Maximum: 85°C

Možnost nastavení teploty Anuloid (hydraulic směšovače).

2.2 / 2.4 TEPLOTA TUV

Možnosti volby:

Továrni: 50°C

Minimum: 40°C

Maximum: 80°C

Možnosti nastavení teploty TUV (teplé užitkové vody).

2.3 / 2.5 ROZDÍL TUV

Možnosti volby:

Továrni: 5°C

Minimum: 4°C

Maximum: 40°C

Možnost nastavení rozdílu TUV (teplé užitkové vody).

2.1 MAX. TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 85°C

Minimum: 80°C

Maximum: 90°C

Možnost nastavení maximální teploty kotle pro vytápění Akumulační nádrže.

2.2 ROZDÍL TEPL. KOTLE (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 8°C

Možnost zobrazení nastavení rozdíl kotle (**není možné měnit**).

2.3 / 2.4 MIN. Tanuloid TUV (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: -°C

Minimum: -°C

Maximum: -°C

Zobrazení nastavené teploty minimální teploty Anuloid (hydraulic směšovače) pro TUV (vždy je nastavena jako teplota TUV).

2.3 MIN. Tanuloid (POUZE 69/96)

Možnosti volby:

Továrni: 70°C

Minimum: 45°C

Maximum: 70°C

Možnost nastavení minimální teploty Anuloid (hydraulic směšovače).

3.0. DENNÍ PROGRAM

Možnosti volby:

Kotel - plán provozu kotle

TUV - plán provozu čerpadla TUV



3.1. DENNÍ PROGRAM KOTEL

Možnosti volby:

Zakázat - Plán je vypnut (**výchozí**)

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



3.2 DENNÍ PROGRAM TUV

Možnosti volby:

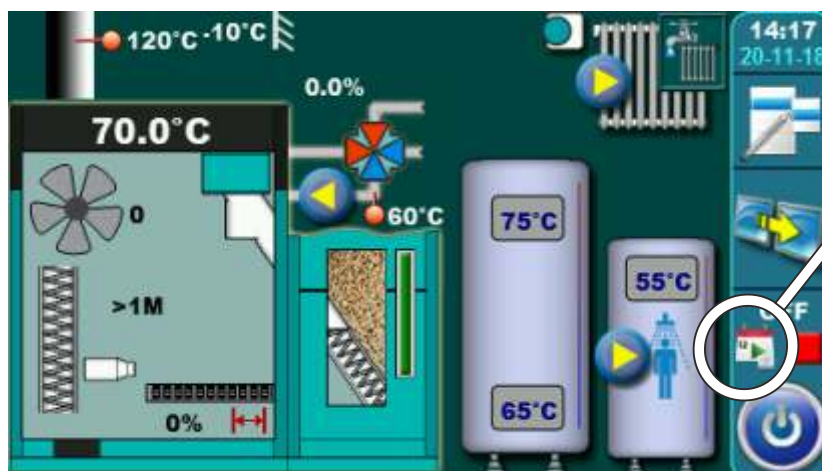
OFF - plán je zakázán (**tovární nastavení**)

Tabulka 1 - Tabulka 1 je aktivována a čerpadlo TUV pracuje podle nastavení v tabulce 1





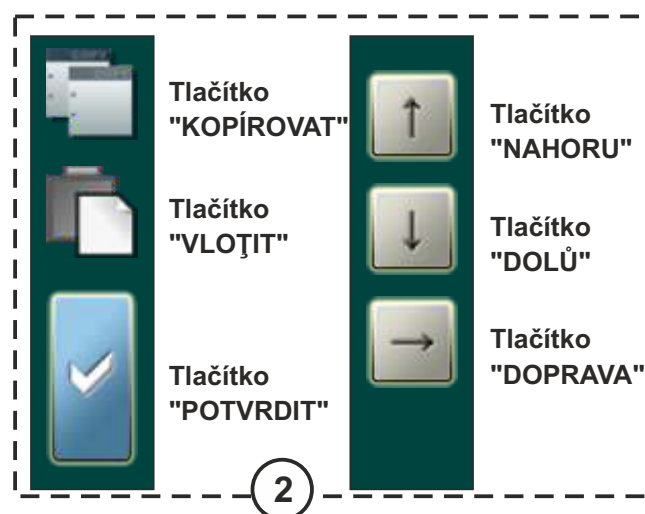
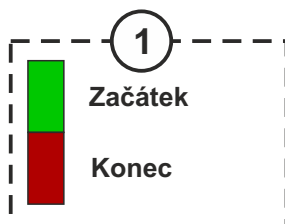
VŽDY PŘI PLÁNU JE ENABLED (TABULKA 1, 2 NEBO 3)
Na hlavní obrazovce se objeví symbol



3.2. - 3.4. TABULKA 1, 2, 3

Možnost rozvrhu je dána použitím tabulek. Lze přednastavit 3 tabulky s rozvrhem, z nichž pouze jedna tabulka může být aktivní. Pro každý den v týdnu lze nastavit 3 zapnutí a 3 vypnutí kotle. Zapnutí je signalizováno zeleným políčkem a vypnutí červeným políčkem. Můžete nastavit časy spuštění pro jeden den a zkopírovat časy spuštění pro všechny ostatní dny. Po nastavení dob spuštění pro jeden den klepněte myší do pole pro tento den (bude označen celý den) a na pravé straně se zobrazí tlačítko "KOPÍROVAT". Stiskněte tuto klávesu (nyní jste zkopírovali nastavení tohoto dne a zobrazí se tlačítko "VLOŽIT"). Je nutno stisknout den, pro který chcete toto nastavení a stiskněte tlačítko "VLOŽIT". Pak se stejná doba spuštění zkopíruje do zvoleného dne. Jestliže si přejete stejné nastavení pro další dny, prostě zvolte pořadovaný den a stiskněte tlačítko "VLOŽIT". Po vyplnění časů spuštění do tabulky stiskněte tlačítko "ZPĚT" a pak stiskněte tlačítko "POTVRDIT" pro uložení nastavení.

Spinací časy - Tabulka 1							
	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00



4.0. HISTORIE

Seznam chyb / varování pro pochopení nastalých chyb / varování. Zaznamená se: čas výskytu chyb / varování, kód chyby / varování, popis chyby / varování. Při prvním stisku pole chyba / varování je indikována chyba / varování a dále je zde uvedeno datum generování chyb / varování. Po druhém stisku na zvolenou chybu / varování se vytiskne podrobný popis chyby / varování a opatření k nápravě chyby / varování.

E - stát, které vedou k vypnutí kotle. Před dalším spuštěním kotle musí být porucha odstraněna.

CHYBA	NÁZEV	POPIS
E1	Chyba čidla užitkové vody	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. Možné příčiny: Přerušení el. spojení mezi snímačem a kotlem, připojení k kotli, připojení studené vody nebo čidlo teplé vody je neplatné.
E2	Chyba čidla akumul. zásobníku (horní)	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. Možné příčiny: Přerušení el. spojení mezi Snímač a kotel, studené připojení nebo Snímač akumul. nádrže (horní) je neplatný.
E3	Chyba čidla akumul. zásobníku (dolní)	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. Možné příčiny: Přerušení el. spojení mezi čidlo a kotel, studené připojení nebo Snímač akumul. nádrže (dolní) je neplatné.
E4	Chyba čidla kouřových plynů	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF. Možné příčiny: Přerušení el. propojení mezi senzorem a kotlem, studené připojení nebo neplatný snímač spalin.
E5	Chyba čidla venkovní teploty	Stav kotle: Kotel pracuje normálně, při instalaci regulátoru CM2K se objeví problém. Možné příčiny: Přerušení el. spojení mezi senzorem a kotlem, studené připojení nebo neplatné čidlo venkovní teploty.
E6	Chyba čidla výstupní vody	Možné příčiny: přerušení el. spojení mezi čidlo a kotel, studené připojení nebo neplatný chyba čidla výstupní vody.
E7	Chyba čidla zpětné vody	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF Možné příčiny: Přerušení el. spojení mezi snímačem a kotlem, připojení k kotli, připojení studené nebo neplatné chyba čidla zpětné vody.
E8	Vysoká teplota potrubí podávání pelet	Stav kotle: Zůstane ve fázi OFF (může se objevit ve fázi OFF (vypnuto) z důvodu bimetalického senzoru (POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET)) o příliš vysoké teplotě). Možné příčiny: TEPLOTA POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET je vyšší než 80 °C, přerušení na el. spojení mezi bimetalovým senzorem (POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET) a kotlem, připojení k kotli, studené spojení nebo neplatný bimetalový senzor (POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET).

E8-1	Vysoká teplota potrubí podávání pelet	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF (Objeví se po oznámení I8 a dokončení sady opakujte číslo zapalování). Možné příčiny: TEPLOTA POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET je vyšší než 80 °C, přerušení na el. spojení mezi bimetalovým senzorem (POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET) a kotlem, připojení k kotli, studené spojení nebo neplatný bimetalový senzor (POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET).
E8-2	Vysoká teplota potrubí podávání pelet	Stav kotle: Kotel přejde do fází S0 a OFF (Objeví se po oznámení I8 a neschopnost provést nastavený počet opakování spuštění kotle kvůli informaci o bimetalovém senzoru o příliš vysoké teplotě ve fázi S0). Možné příčiny: TEPLOTA POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET je vyšší než 80 °C, přerušení na el. spojení mezi bimetalovým senzorem (POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET) a kotlem, připojení k kotli, studené spojení nebo neplatný bimetalový senzor (POTRUBÍ PODÁVÁNÍ PELET).
E9	Chyba čidla kotle	Stav kotle: Kotel přejde do fází S0 a OFF Možné příčiny: Přerušení na el. připojení senzoru a kotle, připojení k kotli, připojení studené nebo vadný senzor.
E10	Neznámý výkon kotle	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možné příčiny: Není nainstalován klíč pro napájení rozpoznáno, studené připojení nebo neplatný klíč.
E11	Chyba fotobuňky	Stav kotle: Kotel přejde do fáze OFF po ukončení fáze S0 (opakovaný start je povolen). Možná příčina: Neplatná fotobuňka (zasílání informací že plamen existuje ve fázi S0).
E12	Bezpečnostní tlakové čidlo	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF. Možné příčiny: Ve fázích S2, S3, S4, (S5) je podtlak v komoře příliš nízký. Pokud nejsou dveře nebo otvory pro čištění na kotli správně zavřeny, oblast turbulátorů není uzavřena nebo trubice z PVC pro zásobování peletami má otvory. Přerušení v el. spojení mezi bezpečnostním tlakovým spínačem a kotlem, připojení na kotel, studené připojení nebo neplatný bezpečnostní tlakový spínač. Přerušení nebo špatné utěsnění potrubí bezpečnostního tlakového spínače.
E13	Chyba ventilátoru	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
E14	Chyba paměti	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
E15	Chyba komunikace se základní deskou	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
E16	Chyba komunikace s deskou senzorů	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF.
E17* *Pouze PelTec-lambda	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 el. topné těleso, 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.
E19	Ztráta plamene při provozu	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.

E20	Ztráta plamene 230 V	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
E21	Chyba čističe roštu	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
E22	Úroveň paliva	Stav kotle: Kotel přejde do fází S7, C0 a OFF
E23	Ztráta plamene při zapalování	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
E24	Ztráta plamene při stabilizaci	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
E25	Chyba čidla hydr. směšovače	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
E26	Čidlo paliva	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
E28	Chyba komunikace s CMREG	Stav kotle: Kotel pracuje normálně.
E37	Nutný update Základní desky	POUZE 69/96 - Stav kotle: Kotel nemůže fungovat. Chcete-li vyměnit základní desku, zavolejte autorizovaného servisního technika.
E38	Tato konfigurace vyžaduje funkční CM2K	POUZE 69/96 - Stav kotle: Kotel nemůže fungovat. V této konfiguraci musí být CM2K nainstalován a nakonfigurován, aby kotel mohl fungovat.

Chyby doplňkové vybavení: CMNET (modul pro kaskádu kotle)

E27	Chyba komunikace s CMNET	Stav kotle: Kotel kamžitě přejde do fází OFF.
------------	--------------------------	--

Chyby doplňkové vybavení: CM2K

E29-1	Senzor reg. 1. Okruh	<p>Stav kotle: Kotel pracuje normálně. Problém nastává v práci přídavného zařízení CM2K, pokud je zabudováno.</p>
E29-2	Senzor reg. 2. Okruh	
E29-3	Senzor reg. 3. Okruh	
E29-4	Senzor reg. 4. Okruh	
E29-5	Senzor reg. 5. Okruh	
E29-6	Senzor reg. 6. Okruh	
E29-7	Senzor reg. 7. Okruh	
E29-8	Senzor reg. 8. Okruh	
E30-1	Korektor reg. 1. Okruh	
E30-2	Korektor reg. 2. Okruh	
E30-3	Korektor reg. 3. Okruh	
E30-4	Korektor reg. 4. Okruh	
E30-5	Korektor reg. 5. Okruh	
E30-6	Korektor reg. 6. Okruh	
E30-7	Korektor reg. 7. Okruh	
E30-8	Korektor reg. 8. Okruh	

Chyby doplňkové vybavení: Systém sání

E31	CHYBA neuzavřená klapka	<p>Stav kotle: Kotel pracuje normálně. Problém nastává v práci doplňkové vybavení - "systému sání pelet", pokud je nainstalován.</p> <p>Možné příčiny: Zkontrolujte, zda je klapka blokována peletami, pokud je čidlo znečištěno prachem, je-li čidlo vzdálené asi 1 mm od klapky, pokud senzor reaguje na klapku (LED kontrolka zapíná senzor).</p>
E32	Žádné pelety	<p>Stav kotle: Kotel pracuje normálně. Problém nastává v práci doplňkové vybavení - "systému sání pelet", pokud je nainstalován.</p> <p>Možné příčiny: Zkontrolujte hladinu pelet ve velké nádrži / místnosti, zkontrolujte, zda nejsou ohebné trubky blokovány, zkontrolujte, zda je turbínová síť plná prachu.</p>
E33	Krtek nefunguje	<p>Stav kotle: Kotel pracuje normálně. Problém nastává v práci doplňkové vybavení - "systému sání pelet", pokud je nainstalován.</p> <p>Možné příčiny: Zkontrolujte elektrické připojení na krtek/Transportér peletí, zkontrolujte znečištění krtek/Transportér pelet</p>
E34	Chyba komunikace s CMVAC	<p>Stav kotle: Kotel pracuje normálně. Problém nastává v práci doplňkové vybavení - "systému sání pelet", pokud je nainstalován.</p> <p>Možné příčiny: Zkontrolujte kabel UTP a jeho připojení s elektrickými deskami.</p>

Chyby doplňkové vybavení: CMGSM

E35	Chyba komunikace s CMGSM	Stav kotle: Kotel pracuje normálně. Problém nastává v práci doplňkové vybavení - CMGSM Možné příčiny: Zkontrolujte kabel UTP a jeho připojení s elektrickými deskami.
------------	--------------------------	--

Chyby doplňkové vybavení: Internetový dohled (WiFi)

E36	Chyba komunikace s WIFI	Stav kotle: K problému dochází v práci doplňkové vybavení internetový dohled (WiFi), pokud je nainstalován. Možné příčiny: Zkontrolujte kabel UTP a jeho připojení s elektrickými deskami.
------------	-------------------------	---

INFORMACE / UPOZORNĚNÍ

W- informace o stavu kotle nezastaví provoz kotle

W1	Úroveň paliva	Stav kotle: Kotel bude chvíli fungovat, pokud není nádrž na pelety naplněna peletami, zobrazí se „E22 Fuel level“ to znamená, že nestačí palivo pro pokračování kotle práce. Možné příčiny: Nízká hladina paliva v nádrži na pelety, dost na krátkou dobu.
W2	Žádný plamen při zapalování	Stav kotle: Oheň se neobjevil po upraveném max. čas. Kotel opakuje zapalování nastavený početkrát, než se objeví chyba E18. Možné příčiny: V hořáku není dostatek pelet pro správné fungování pálení, vlhké pelety nebo špatný elektrický ohřivač.
W2_1	Zkus znovu zapálení	Stav kotle: Kotel přidá určité množství pelet a znovu zapne zapalování, které je nastaveno a pak se objeví chyba E18. Možné příčiny: V hořáku není dostatek pelet pro správné fungování pálení, vlhké pelety nebo špatný elektrický ohřivač.
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 cause, protože, kondenzace se objeví v kotli a potrubí kouřových plynů ucpávání při delší práci kotle). Možné příčiny: Problém se 4cestným směšovací ventilem / motorovým zařízením, problém se snímačem teploty zpátečky.
W7	Nízká teplota aku zásobníku	Stav kotle: Kotel funguje normálně. Čerpadla pro topné okruhy se zastaví. Čerpadlo TUV pracuje normálně podle podmínek a požadavku.
W8	Tlakový spínač	POUZE 69/96 - 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 ...).

5.0. OVLÁDÁNÍ



POZNÁMKA: některé dílčí nabídky v nabídce OVLÁDÁNÍ jsou zobrazeny nebo skryté podle položek povolených v nabídce Instalace.

5.1. TUV/Topení

Možnosti volby:

TUV+Topení - kotel je v chodu podle potřeby pro vytápění nebo teplou užitkovou vodu

Pouze TUV - kotel je v chodu pouze když je potřeba teplá užitková voda

Pouze Topení - Kotel funguje pouze tehdy, když je potřeba topení

Auto - Kotel se automaticky přepíná mezi režimy TUV + Topení a TUV

Priorita TUV - k dispozici pouze v konfiguraci 12 pro nastavení priority ohřevu TUV

*Priorita TUV - kotel pracuje podle potřeby pro vytápění a TUV, ale s prioritou TUV

Tato volba slouží k nastavení pracovního režimu kotle podle potřeby, pro **vytápění a TUV, pouze pro TUV, pouze pro vytápění nebo automatický režim.**

*Možnost TUV / Topení je k dispozici pouze v konfiguracích, které obsahují TUV a Topení (Konfigurace 3, 5, 7, 9, 12, 15)

*Pouze konfigurace 3, 5, 7, 9, 12, 15

**Pouze konfigurace 12



TUV+topení/
Priorita TUV



Auto



Pouze topení



Jen TUV

5.2. MANUÁLNÍ TEST

Ruční test je možnost, která umožňuje testování všech částí kotle za účelem ověření jejich funkce.

POZNÁMKA: Některé podnabídky v nabídce „MANUÁLNÍ TEST“ závisí na aktivovaných možnostech v nabídce „Instalace“.



**RUČNÍ TEST JE MOŽNÝ POUZE
KDYŽ JE KOTEL VYPNUTÝ**

5.2.1. VENTILÁTOR

Možnosti volby:

START 1700 rpm - rychlost ventilátoru musí být 1700 rpm

START MAX - rychlost ventilátoru musí být na maximu (cca. 2800 rpm)

V případě potřeby stiskněte "START" vedle příslušných symbolů a zkontrolujte, zda ventilátor běží podle zvolené možnosti (1700 rpm nebo cca 2 800 rpm) Po stisku tlačítka "STOP" se ventilátor vypne. Vždy, když stiskněte tlačítka "START" stane se z něj tlačítka "STOP" a naopak. Na displeji se bude otáčet symbol ventilátoru a bude se zobrazovat, jakou rychlostí se otáčí, když je volba aktivní.

5.2.2. - 5.2.4. P1, P2, P3

Tato volba umožňuje kontrolu fungování připojených čerpadel nebo odkláněcího ventilu ; P1, P2, P3.

V případě potřeby stiskněte tlačítka "START" vedle příslušného symbolu patřičného čerpadla a zkontrolujte, zda čerpadlo běží. Po stisku tlačítka "STOP" se čerpadlo vypne. Vždy, když stiskněte tlačítka "START" stane se z něj tlačítka "STOP" a naopak. Na displeji se bude symbol příslušné pumpy otáčet, když je volba aktivní. **ZNAČKY PUMPY (P1, P2, P3) ZÁVISÍ NA AKTUÁLNĚ VYBRANÉ KONFIGURACI, KTERÁ JE ZAPSÁNA NA OBRAZOVCE.**


5.2.5. ČISTIČ KOUŘ. PRŮDUCHŮ

Tato volba vám umožňuje zkontrolovat motor čističe spalinového kanálu. (čištění spalinového kanálu).

V případě potřeby stiskněte tlačítka "START" vedle příslušného symbolu a zkontrolujte, zda motor čističe spalinového kanálu spouští turbulátory. Po stisku tlačítka "STOP" se motor vypne. Vždy, když stiskněte tlačítka "START" stane se z něj tlačítka "STOP" a naopak. Když je tato volba aktivní, symbol turbulátoru se na displeji otáčí.

5.2.6. ČISTIČ ROŠTU

Tato volba vám umožňuje zkontrolovat motor čističe popela.

V případě potřeby stiskněte tlačítka "START" vedle příslušného symbolu a zkontrolujte, zda motor posune rošt hořáku. Po stisknutí tlačítka "STOP" vrátí motor rošt hořáku do pracovní polohy, rošt hořáku je zavřený (0 %). Vždy, když stiskněte tlačítka "START" stane se z něj tlačítka "STOP" a naopak. Když je tato volba aktivní symbol roštu hořáku se na displeji pohybuje. Když se rošt dostane do jedné ze dvou konečných poloh, na hlavním displeji se zobrazí symbol  (viz bod 4.1).

5.2.7. TRANSPORTÉR

Tato volba vám umožňuje zkontrolovat motor šroubového podavače.

V případě potřeby stiskněte tlačítka "START" vedle příslušného symbolu a zkontrolujte, zda motor šroubového podavače funguje. Po stisku tlačítka "STOP" se motor vypne. Vždy, když stiskněte tlačítka "START" stane se z něj tlačítka "STOP" a naopak. Když je tato volba aktivní, na displeji se bude pohybovat symbol šroubového podavače pelet a zobrazí se animace pelet padajících do kotle.

5.2.8. ELEKTRICKÝ ZAPALOVAČ

Tato volba umožňuje kontrolovat elektrický ohřivač.

V případě potřeby stiskněte tlačítko "START" vedle příslušného symbolu a zkontrolujte, zda elektrický ohřivač funguje. Po stisku tlačítka "STOP" se elektrický ohřivač vypne. Vždy, když stisknete tlačítko "START", stane se z něj tlačítko "STOP" a naopak. Když je tato volba aktivní, na displeji se zobrazí animace elektrického ohřivače. **Při této volbě, pokud běží elektrický ohřivač, běží i ventilátor** (symbol ventilátoru se otáčí, když je tato volba aktivní). Všechny otvory kotle (dveře atd.) Musí být zavřené, jinak bude aktivována chyba tlakového spínače.

5.2.9. ZAVÍRACÍ VENTIL

Tato volba vám umožňuje zkontrolovat motor 4-cestného směšovacího ventilu.

Stiskněte tlačítko "START" vedle příslušného symbolu a zkontrolujte, zda motor 4-cestného směšovacího ventilu funguje. Motor by měl zavírat 4-cestný směšovací ventil. Po stisku tlačítka "STOP" se motor vypne. Vždy, když stisknete tlačítko "START" stane se z něj tlačítko "STOP" a naopak. Když je tato volba aktivní, na displeji se zobrazí symbol (vypnutí) motoru.

5.2.10. OTVÍRACÍ VENTIL

Tato volba vám umožňuje zkontrolovat motor 4-cestného směšovacího ventilu.

Stiskněte tlačítko "START" vedle příslušného symbolu a zkontrolujte, zda motor 4-cestného směšovacího ventilu funguje. Motor by měl otvírat 4-cestný směšovací ventil. Po stisku tlačítka "STOP" se motor vypne. Vždy, když stisknete tlačítko "START" stane se z něj tlačítko "STOP" a naopak. Když je tato volba aktivní, na displeji se zobrazí symbol (otevření) motoru.

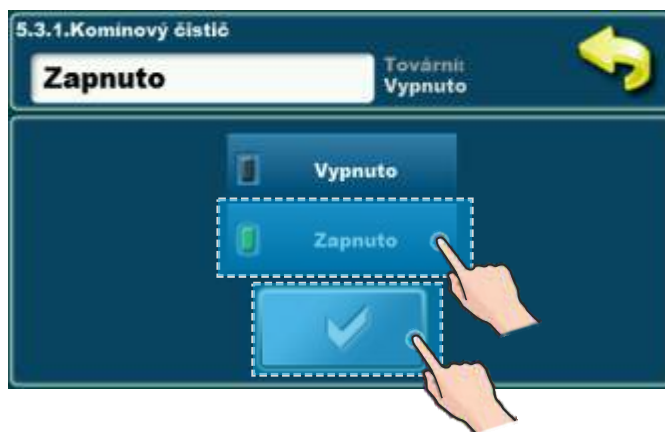
5.2.11. ALARM

Tato volba umožňuje zkontrolovat funkci zvukového / světelného alarmu CAL (není součástí dodávky).

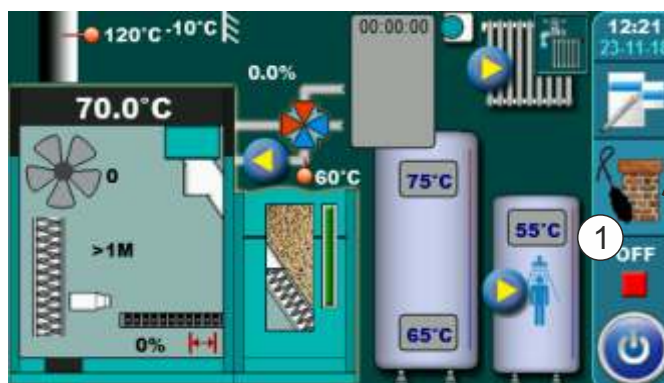
Je nutné stisknout tlačítko „START“ vedle odpovídajícího symbolu a ujistit se, že funguje správně. Může být zkontrolována zejména kvůli chybám a hladině paliva.

5.3. KOMÍNOVÝ ČISTIČ

Tato možnost umožňuje měření spalín při různých moc kotle. Je-li tato možnost zapnutá, na displeji se zobrazí počítadlo. Jakmile kotel dosáhne zvoleného moc (Dx), začne se počítat čas. Text čítače je červený. Když kotel dosáhne zvoleného moc (Dx) a pracuje na zvoleném moc a výrobcem nastavenou teplotu kotle po nastavenou dobu počítadlo se změní na zelené a lze měřit spaliny.



Když je tato volba zapnutá, tlačítko „Zobrazení provozu kotle“ se stává tlačítkem „KOMINÁTOR“ (1). Stisknutím tohoto tlačítka přímo otevře nabídku „KOMÍNOVÝ ČISTIČ“ (bez nutnosti procházení menu). V této nabídce je přístup ke změně parametrů Nabídka „KOMÍNOVÝ ČISTIČ“.



Zkratka

5.3.2. MIN. TEPL. ZÁSOBNÍKU

Továrně nastavená teplota, která musí být dosažena pro zahájení měření (s výjimkou podmínek, které lze změnit - moc a čas kotle).

- minimální teplota kotle: min. 60 °C - nelze jej změnit



5.3.3 DOBA



Možnosti volby:

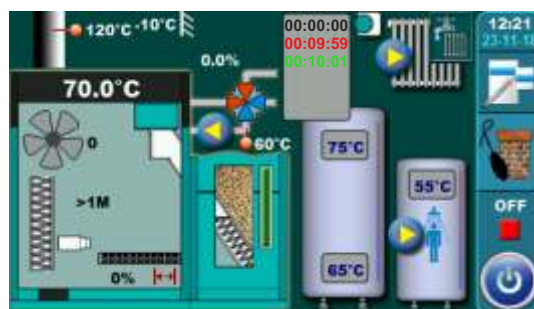
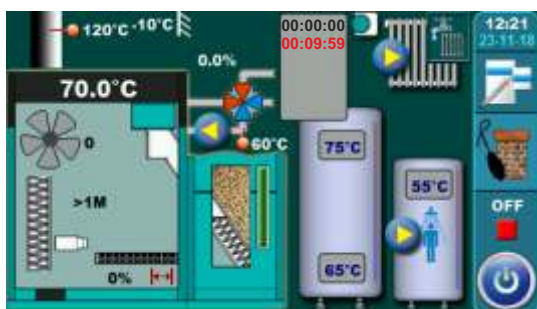
Továrni: 600 sek

Minimum: 600 sek

Maximum: 3600 sek

Po splnění nastavených parametrů tam je min. čas ke stabilizaci plamene před měřením. Tato doba začíná běžet, když je kotel na zvoleném moc Dx a minimální teplotě kotle.

Po uplynutí této doby se text počítadla změní na zelenou (1) a teprve poté je možné zahájit měření.



5.3.4 VÝKON

**Možnosti volby:**

Tovární: D6 ~ 100% (maximální výkon)

Možnosti volby:

D2 ~ 25% (minimální výkon)

D3 ~ 45%

D4 ~ 65%

D5 ~ 85%

D6 ~ 100% (maximální výkon)

Tato možnost umožňuje kotlu pracovat v různých moc, aby bylo možné měřit spaliny ve fázích modulační kotle. Kotel pracuje na zvoleném výkonu, dokud možnost je vypnutá, nebo teplota kotle dosáhne 3 ° C pod nastavenou maximální teplotu kotle (v tomto případě kotel snižuje výkon). Kotel vždy dosáhne jmenovitého výkonu D6 ~ 100% a poté přejde na zvolený modulační výkon.

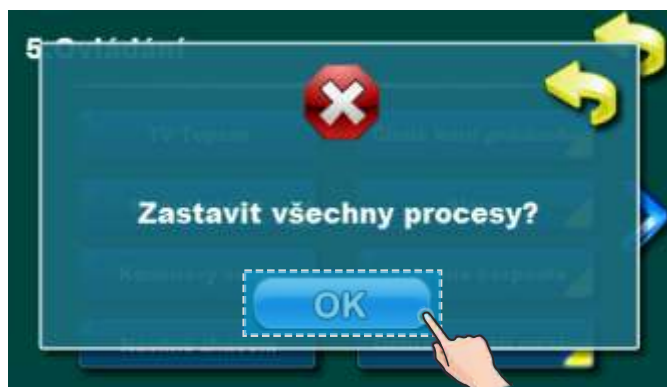
**DŮLEŽITÝ!**

Když je zapnutá možnost „KOMÍNOVÝ ČISTIČ“:

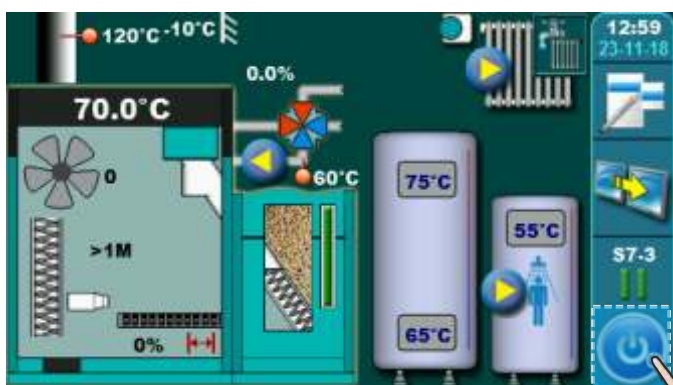
- externí ovládání se automaticky vypne. Po vypnutí možnosti „KOMÍNOVÝ ČISTIČ“ pokračuje kotel podle požadavků externí kontroly. Pokud externí ovládání nepožaduje práci hořáku, vypne se hořák, jinak bude hořák nadále fungovat.
- Vypnutí kotle z důvodu čištění roštu je automaticky deaktivováno, když je aktivována možnost „KOMÍNOVÝ ČISTIČ“.

5.4. NÁSILNÉ ZHÁŠENÍ

Tato volba se používá k nucenému zastavení všech procesů. Nejprve musíte stisknout tlačítko ZAP / VYP, abyste uvedli kotel do vypínací procedury a poté tlačítko „NÁSILNÉ ZHÁŠENÍ“. Všechny procesy jsou zastaveny. Po aktivaci této možnosti je nutné před opětovným spuštěním vyčistit rošt hořáku.



DŮLEŽITÉ! Abyste mohli zastavit všechny procesy, musíte nejprve vypnout kotel obvyklým způsobem stisknutím  a poté STOP.

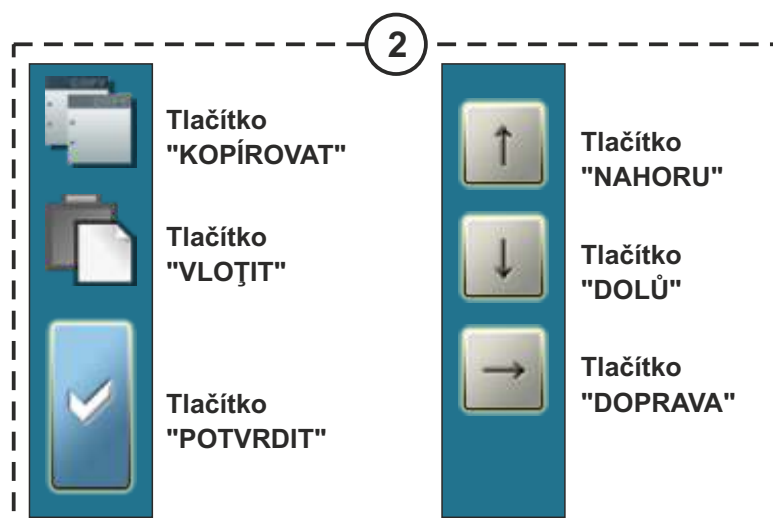


5.5. ČISTIČ KOUŘ. PRŮDUCHŮ

Tato možnost se používá k deaktivaci Čistič kouřových průchody (např. V noci, aby se zabránilo hluku). V dobách, které jsou umístěny v tabulka, je zabráněno čištění kouřových průchody. Časy lze v tabulka upravit stejným způsobem jako v tabulka „DENNÍ PROGRAM“.



Čistič kouř.průduchů - Tabulka							
	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
1	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00
	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00
	23:59	23:59	23:59	23:59	23:59	23:59	23:59



Podle údajů v ČISTIČ KOUŘ. PRŮDUCHŮ-tabulka zakázáno od 0:00 do 7:00 a od 19:00 do 21:00 každý den v týdnu. To znamená, že kotel vyčistí kouřových průchody pouze v období od 07:01 do 18:59. Tabulka může být upravena podle potřeb stejným způsobem jako tabulka „DENNÍ PROGRAM“ (viz 3.2-3.4).

5.6. ALARM (CAL - doplňkové vybavení)

Tato možnost se používá k hlášení upozornění nebo upozornění na hladinu paliva reproduktorem nebo lampou, když uživatel není v blízkosti kotle (reproduktor a lampa jsou doplňková zařízení a musí být instalována pouze oprávněnou osobou).

Je možné zvolit, jak bude ovládání informovat uživatele, že došlo k chybě nebo je nízká hladina paliva. Pauza je doba, která uplyne, než řídicí jednotka znovu pošle chybový / varovný signál.



*Zkratka pro deaktivaci reproduktoru pro upozornění na nízkou hladinu paliva



Stisknutím tohoto tlačítka může uživatel vypnout / zapnout varovný zvuk hladiny paliva z reproduktoru. (Jedná se pouze o varování o nízké hladině paliva v nádrži, když je reproduktor vybrán jako připojené zařízení). Pokud je připojena pouze lampa a vybrán jako připojené zařízení, tato zkratka se nezobrazí.

Pokud je reproduktor deaktivován, stává se tento symbol .

5.6.1.1 CHYBY



Možnosti volby:

Továrni: Vypnuto

Vypnuto, Opakující, Rychlý 1x, Rychlý 3x, Pomalý 1x, Pomalý 3x, Tabulka

Tento parametr určuje, zda výstup 1 hlásí chyby. Výběrem určitých typů signálů se aktivuje hlášení chyb ve vybraném formátu signálu.

5.6.1.2 ÚROVEŇ PALIVA



Továrni: Vypnuto

Vypnuto, Opakující, Rychlý 1x, Rychlý 3x, Pomalý 1x, Pomalý 3x, Tabulka

Tento parametr určuje, zda výstup 1 hlásí varování o hladině paliva. Výběrem určitých typů signálů se aktivuje hlášení o hladině paliva ve zvoleném formátu signálu.

5.6.1.3 AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK (nízká teplota aku zásobníku)

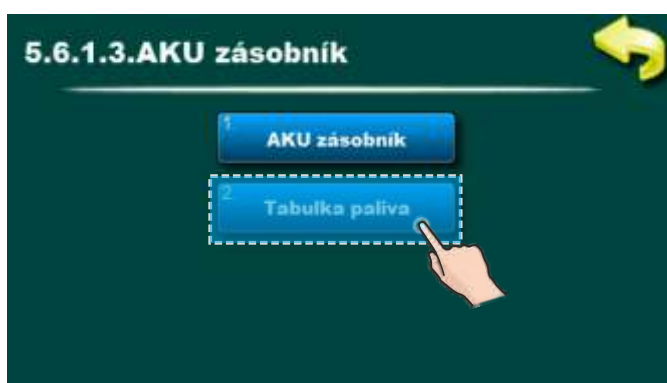


Možnosti volby:

Továrni: Vypnuto

Vypnuto, Opakující, Rychlý 1x, Rychlý 3x, Pomalý 1x, Pomalý 3x

Tento parametr definuje, zda bude výstup 1 hlásit varování před nízkou teplotou v AKU zásobníku. Tato volba neumožňuje nastavení vlastní tabulky pro typ signálu v různé denní době, ale lze použít upravenou tabulku pro varování o hladině paliva. Pro použití tabulky pro nízkou teplotu v AKU zásobníku je nutné aktivovat tabulku pro hladinu paliva (viz obrázek níže).



5.6.1.4 ZVUKOVÁ PRODLEVA



Továrni: 20 sec
 Minimum: 5 sec
 Maximum: 3600 sec

Tento parametr určuje interval opakování signálu. (**Tento parametr bude ignorován, pokud je vybraný signál „nepřetržitý“**).

Stejným způsobem je možné upravit parametry výstupu 2 (5.6.2)

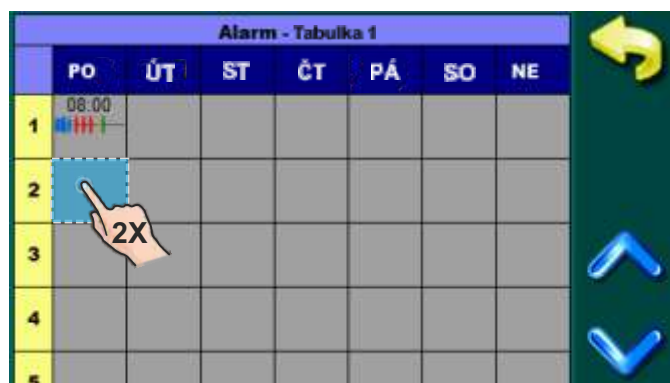
5.6.3 TABULKA



Továrni: Tabulka 1
 Tabulka 1, Tabulka 2

Tento parametr se používá k výběru předdefinované tabulky pro alarm. Automatické zapnutí a vypnutí nebo změna typu signálu v určitém čase. Je možné nastavit typ signálu pro reproduktor a typ signálu pro upozornění na nízkou hladinu paliva. Tabulka bude funkční pouze v případě, že je „tabulka“ vybrána v bodě 5.6.1. pro výstup 1 (typ signálu) nebo v bodě 5.6.2. pro výstup 2 (typ signálu).

5.6.4 TABULKA 1



1 Typ výstrahy poplachu



Lampa



Reproduktor

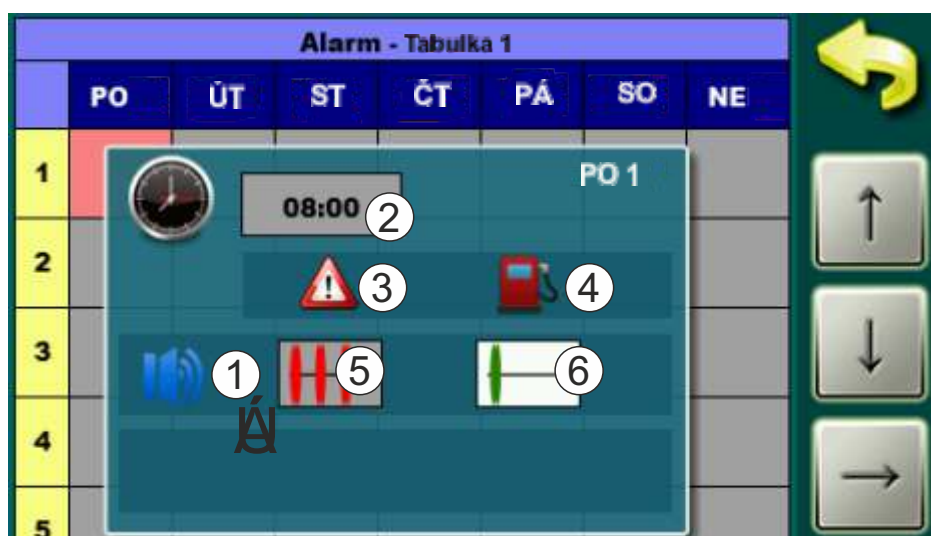
2 Čas

3 Symbol pro alarm chyb kotle

4 Symbol pro upozornění na varování o hladině paliva

5 Alarm typu signálu chyby kotle

6 Varování typu signálu hladiny paliva



Nastavení hodnot v tabulce 1

Pomocí tabulky můžete zapnout nebo vypnout a změnit typ signálu pro varování nebo upozornění na nízkou hladinu paliva v různých časech a dnech. Když vstoupíte do tabulky úprav, je nutné stisknout dvakrát požadované pole (den) a poté se otevře nové okno, kde se můžete zapínat a vypínat, nastavit typ signálu pro chybu kotle, upozornění na hladinu paliva a čas, ve kterém zvolený typ signálu se projeví. Např. Pro změnu času je nutné stisknout políčko s časem. Když stisknete na krabici s časem, její pozadí se zbarví a pak je možné změnit parametry stisknutím "nahoru" a "dolů" (↑ ↓).

Je možné určit typ signálu 16 změn za den.







Na následující stránce jsou popsány všechny symboly pro typy signálů. Stejným způsobem můžete vyplnit tabulku 2 (tabulka 3 se nepoužívá).









Typ připojeného zařízení (lampa nebo reproduktor) může nastavit pouze v instalačním menu, pouze oprávněná osoba.

Popisy symbolů (typy signálů)

Pro alarm chyby kotle (červený)

Symbol	Popis
	Vypnuto
	Opakující
	Rychlý 1x
	Rychlý 3x
	Pomalý 1x
	Pomalý 3x

Varování hladiny paliva (zelená)

Symbol	Popis
	Vypnuto
	Opakující
	Rychlý 1x
	Rychlý 3x
	Pomalý 1x
	Pomalý 3x

Příklad vyplněné tabulky

Alarm - Tabulka 1							
	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
1	00:00	00:00		15:00			
2	06:00						
3		12:00					
4							
5							

Stránka nahoru / dolů

Podle tabulky je alarm vypnutý v pondělí v 00:00, pak se zapne v 06:00 (rychlý 3x pro chybu kotle a rychlý 1x pro varování o hladině paliva). Tento způsob upozornění výstrahy trvá až do 00:00 v úterý, když je znovu vypnutý. V úterý 24:00 je alarm opět aktivní (nepřetržitý pro chybu kotle a 3X pomalý pro upozornění na hladinu paliva). Tento varovný alarm je aktivní celý den ve středu (ve dne iv noci) až do čtvrtka ve 15:00, kdy se změní typ výstražného alarmu (nepřetržitý pro chyby a rychlý 3x pro varování o hladině paliva). Tento varovný alarm je platný v pátek, sobotu a neděli do pondělí v 00:00, kdy začíná nový obvod tabulky.

Poznámka:

Prodlevu mezi dvěma signalizacemi poplachu nelze v tabulce změnit, ale lze ji nastavit v nabídce poplachů, jak je popsáno v bodě 5.6.1.

5.7 OCHRANA ČERPADLA

Tato možnost umožňuje ochranu čerpadel / ventilů před blokadí během dlouhého klidového stavu (obvykle během letní sezóny, když je topení vypnuté). Tovární je tato volba povolena a max. doba nečinnosti výstupů je nastavena na 48 hodin. Podle tohoto nastavení bude jakýkoli výstup čerpadla / ventilu, který není aktivován do 48 hodin, aktivován po dobu 60 sekund. Je-li aktivován určitý výstup, obnoví se klidový čas.

POZNÁMKA: tato funkce musí být aktivní, kotel musí být připojen k napájení a hlavní vypínač musí být zapnutý.



5.8. OCHRANA PROTI MRAZU - k dispozici od verze softwaru "v2.85"

Tato volba se používá k povolení nebo zakázání možnosti ochrany před mrazem ak nastavení jejích možností. Možnost ochrany před mrazem může pracovat s nebo bez venkovního senzoru.



Ochrana proti mrazu

Továrni: Vypnuto / **Možnosti:** Vypnuto / Zapnuto

Moguče isključenje ili uključenje opcije zaštite od smrzavanja.

Tepl. venkovni

Továrni: Zapnuto / **Možnosti:** Vypnuto / Zapnuto

Možnost aktivace nebo deaktivace outdoor senzoru (Ize změnit pouze v instalačním menu (PIN)).

Volba

Továrni: nic vybráno / **Možnosti:** Kotel, Přímý okruh 1, Přímý okruh 2, TUV, Kruhy 1-8 (CM2K)

Povolení / zakázání monitorování teplot senzorů u položek systému. Možný výběr závisí na nastavené konfiguraci a nainstalovaném doplňkovém vybavení. Pokud jsou splněny nastavené podmínky v nabídce *Ochrana proti mrazu* / Teplota, pro vybrané položky systému bude aktivována volba *Ochrana proti mrazu*.

Teplota

Tsenzor_min: Továrni: 5°C / **minimum:** 3°C / **maximum:** 10°C

Nastavení teploty čidla, při které bude aktivována ochrana proti mrazu pro vybrané položky systému (Ize změnit pouze v nabídce Instalace (PIN)).

dTsenzor_min: Továrni: 5°C / **minimum:** 2°C / **maximum:** 15°C

Nastavení teplotního rozdílu, po kterém bude deaktivována ochrana proti mrazu (Ize změnit pouze v instalačním menu (PIN)).

Toutside_min: výchozí: 0°C / **minimum:** -5°C / **maximum:** 5°C

Nastavení venkovní teploty, při které bude aktivována ochrana proti mrazu.

5.9. SYSTÉM SÁNÍ



Tato možnost se používá k nastavení vakuového sacího systému (SYSTEM SANI) pro dodávání pelet.

Podrobnosti viz příručka k sacímu systému (SYSTEM SANI).

5.10. INTERNET DOHLED - k dispozici od verze softwaru "v2.82m"

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY:



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



Aby bylo možné použít Cm WiFi box na kotli PelTec / PelTec Lambda, musí být minimální požadovaná verze firmwaru regulace kotle:

"v2.82m_30" / "v2.82m_30L" "v2.82m_270" / "v2.82m_270L"

Verze softwaru kotle se zobrazí v nabídce „INFO“.

Pokud existuje starší verze firmwaru, musí být aktualizována, aby mohla používat Cm WiFi box.

Pro aktualizaci firmwaru kontaktujte autorizovaného servisního technika.



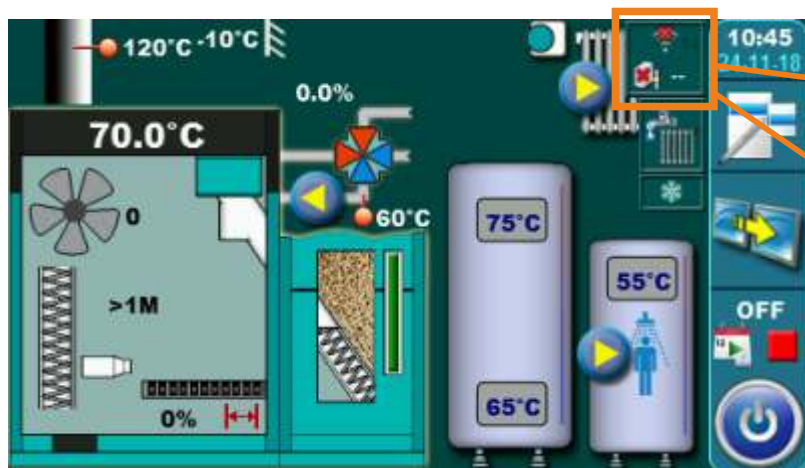
Podrobné nastavení Cm WiFi boxu najdete v manuálu Cm WiFi boxu, který byl obdržen s Cm WiFi boxem.

Tato volba slouží k nastavení regulace připojení kotle k internetu prostřednictvím místní sítě Wi-Fi. Tato volba se používá ke změně nastavení internetového dohledu.

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



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



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



Regulace není spojena s webovým portálem (internetový dohled není možné)

5.10. INTERNET DOHLED

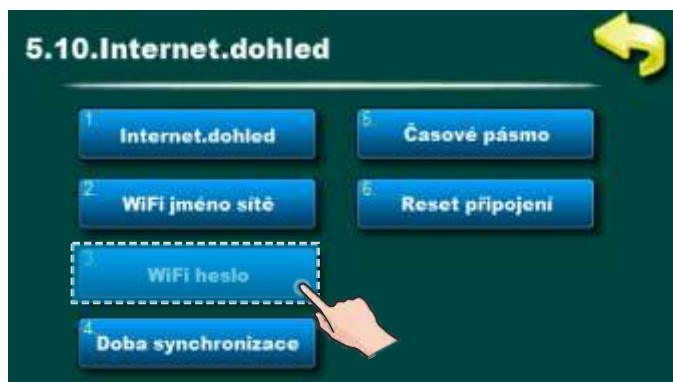


Továrni: Dohled + řízení
Vypnuto, Dohled, Dohled + řízení

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



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



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



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



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



Tato možnost umožňuje resetovat připojení k domácí síti.

6.0. DATUM & ČAS



Tato volba se používá k nastavení data a času. Je potřebná pro doby spuštění a záznam chyb / varování (při záznamu chyb / varování se uvede datum a čas výskytu). Po nastavení data a času je třeba stisknout tlačítko "POTVRDIT" pro uložení data a času. Pokud dojde k významnému zpoždění hodin nebo nastavení hodin v 00:00 nebo datumu 1.1.2000. je nutné vyměnit baterii na zadní straně displeje (typ baterie CR 1220).

7.0. DISPLEJ



7. Displej:

7.1. Šetřič obrazovky

7.2. Výběr jazyku

7.3. Čas poč. zprávy

7.4. Síla zvuku

7.5. Typ zvuku

7.1. ŠETŘIČ OBRAZOVKY

Možnosti volby:

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

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

7.2. VÝBĚR JAZYKU

Možnosti volby: Zapnuto (**Továrni:**), Vypnuto

Tato volba povoluje nebo zakazuje obrazovku s volbou jazyka pro regulaci, když zapnete hlavní vypínač. Je-li označena možnost "ZAKÁZÁNA", po zapnutí hlavním vypínačem se nastaví před volbou jazyka a po určitém čase se zobrazí obrazovka fungování kotle (dobu zobrazení této obrazovky lze upravit v bodu 7.3).

7.3. ČAS POČ. ZPRÁVY

Možnosti volby: Továrni: 5 sekund Minimum: 0 sekund Maximum: 20 sekund

Tato volba se používá k nastavení doby zobrazení počátečního hlášení po zapnutí hlavním vypínačem. Tato volba je možná pouze tehdy, pokud je možnost "VÝBĚR JAZYKU" (bod 7.2.) nastavena na "ZAKÁZAT".

7.4. SÍLA ZVUKU

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

Tato volba se používá k nastavení hlasitosti reproduktoru.

7.5. VRSTA ZVUKA

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

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

8.0. SOUBOR



8. SOUBOR:

- 8.1. Vlož továr. nastavení
- 8.2. Ulož

- 8.3. Načti

8.1. VLOŽ TOVÁR. NASTAVENÍ

Po stisknutí tlačítka "VLOŽ TOVÁR. NASTAVENÍ" se zobrazí dotaz "Vložit tovární nastavení?". Po stisknutí tlačítka "OK" se načte výchozí nastavení regulace. Stiskem tlačítka "ZPĚT" se vrátíte do předchozí nabídky.

8.2. ULOŽ

Po stisknutí tlačítka "ULOŽ - Pamět 1/2/3" se zobrazí dotaz "Uložit aktuální nastavení?". Po stisknutí tlačítka "OK" se aktuální nastavení regulace uloží do paměti. Stiskem tlačítka "ZPĚT" se vrátíte do předchozí nabídky.

8.3. NAČTI

Postavke je možné učitati iz 3 različite memorije u koje su spremljene postavke. Po stisknutí tlačítka "NAČTI - Pamět 1/2/3" se zobrazí "Vložit uložené nastavení"? Po stisku tlačítka "OK" se načtou uložená nastavení (uložená ve volbě ULOŽ). Stiskem tlačítka "ZPĚT" se vrátíte do předchozí nabídky.

9.0. STATISTIKA



Statistika provozu kotle a určitých součástí:

- | | | | |
|---------------|----------------|------------|------------|
| - Hořák | - Ventilátor | - Výkon D6 | - Výkon D2 |
| - Začátek | - Ohříváč | - Výkon D5 | - Výkon D1 |
| - Transporter | - Podtlak | - Výkon D4 | - Výkon D0 |
| - Plamen | - Cyk. podtlak | - Výkon D3 | |

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

10.0. INSTALACIJA



NABÍDKA POUZE PRO AUTORIZOVANÝ SERVIS

11.0. INFO



Nabídka se všeobecnými informacemi:

- Verze softwaru
- Výkon kotle
- WiFi ID

12.0. REGULÁTOR (CM2K)



Tato možnost je viditelná, pouze pokud je aktivována v nabídce „Instalace“.

Přístup do menu Instalace má pouze oprávněná osoba (zadáním PIN).


Více informací o tomto menu viz „Technické pokyny, Modul pro ovládání dvou topných okruhů (CM2K)“.

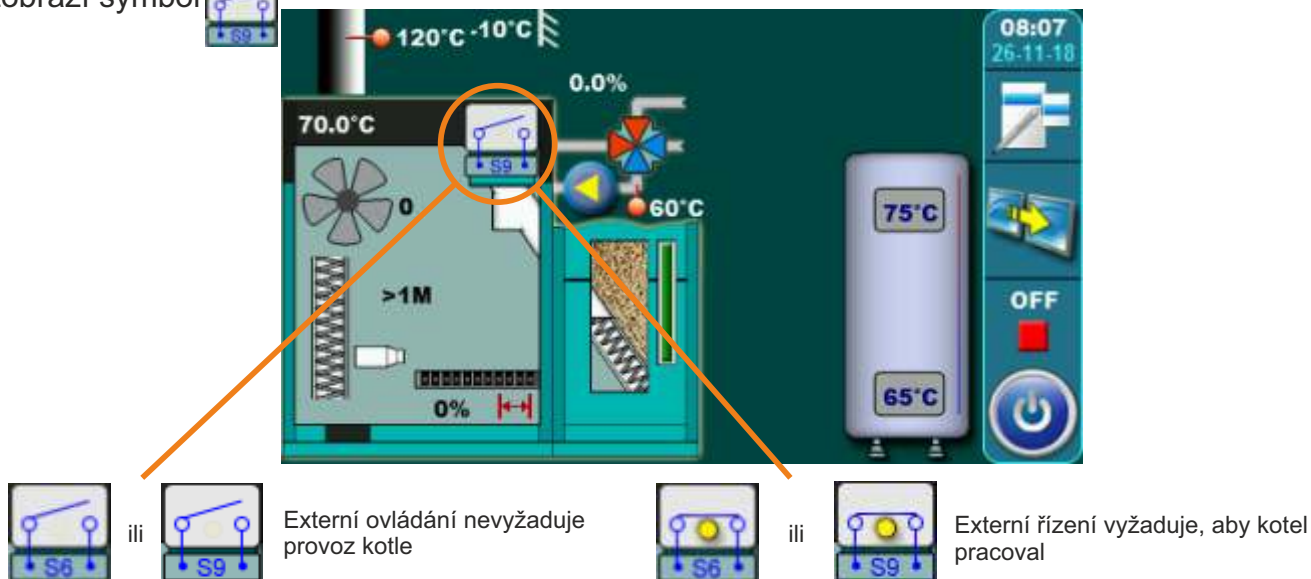
13. DOPLŇKOVÉ

13.1 EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ

Pouze autorizovaný servis může umožnit externí ovládání („Nabídka instalace“) pouze v následujících konfiguracích:

		Externí ovládání připojeno k:
Konfiguraci 4:	AKU	S6
Konfiguraci 6:	AKU--NTO	S6
Konfiguraci 8:	AKU--TUV	S6
Konfiguraci 9:	AKU--NTO TUV	S6
Konfiguraci 10:	AN	S6
Konfiguraci 11:	AN/AKU	S9
Konfiguraci 14:	AKU--NTOx2	S6

Když je připojeno a nakonfigurováno externí ovládání v nabídce „instalace“, na hlavní obrazovce se zobrazí symbol 



DŮLEŽITÝ!

Po aktivaci externí regulace musí být kotel ručně spuštěn tlačítkem ZAP / VYP. Po spuštění kotle regulace začíná sledovat poptávku z vnější kontroly a podle toho spouští / zastavuje kotel. Pokud je kotel vypnut tlačítkem ZAP / VYP, kotel se vypne (VYP) a nebude sledovat požadavek externího řízení. Když je kotel spuštěn tlačítkem ZAP / VYP a existuje požadavek na externí ovládání, kotel se spustí, pokud není požadavek na externí ovládání, kotel přejde do pohotovostního režimu / pauzy (S7-3) a čeká na požadavek.



TABULKA ODOLNOSTÍ SNÍMAČE NTC 5K / 25 °C
Rozsah měření od -20 do + 130 ° C

Používá se jako:

**Teplota kotle. senzor,
Teplá voda senzor, Hlavní průtoková
teplota. senzor, Teplota vratného
toku. senzor**

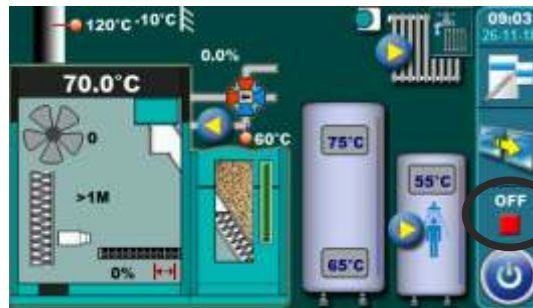
Teplota (°C)	Odpor (W)
-20	48.535
-15	36.465
-10	27.665
-5	21.158
0	16.325
5	12.694
10	9.950
15	7.854
20	6.245
25	5.000
30	4.028
35	3.266
40	2.663
45	2.184
50	1.801
55	1.493
60	1.244
65	1.041
70	876,0
75	740,7
80	629,0
85	536,2
90	458,8
95	394,3
100	340,0
105	294,3
110	255,6
115	222,7
120	190,7
125	170,8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

TABULKA ODOLNOSTÍ SNÍMAČE PT1000
Rozsah měření od -30 do + 400 ° C

Používá se jako: **Čidlo teploty spalin**

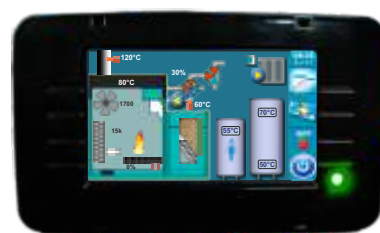
Tepl. (°C)	Odpor (W)	Tepl. (°C)	Odpor (W)
-30	885	190	1.732
-25	904	195	1.751
-20	923	200	1.770
-15	942	205	1.789
-10	962	210	1.809
-5	981	215	1.828
0	1.000	220	1.847
5	1.019	225	1.866
10	1.039	230	1.886
15	1.058	235	1.905
20	1.077	240	1.924
25	1.096	245	1.943
30	1.116	250	1.963
35	1.135	255	1.982
40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

FÁZE PROVOZU (ZOBRAZENÉ NA OBRAZOVCE)



Značka fáze kotle

OFF	Kotel je vypnutý
S0	Počáteční foukání ventilátoru, čekání na kontrolu polohy roštu
S1	Nepoužívá
S2	Počáteční plnění pelet
S3	Čeká se, až se objeví plamen
S4	Objeví se elektrický ohřivač, který pracuje po plameni
S5	Flame vývojová fáze
SP1	Stabilizační fáze 1
SP2	Stabilizační fáze 2
SP3	Stabilizační fáze 3
SP4	Stabilizační fáze 4
SP5	Stabilizační fáze 5
S6	Další fáze vývoje plamene
D0	Výkon D0
D1	Výkon D1
D2	Výkon D2
D3	Výkon D3
D4	Výkon D4
D5	Výkon D5
D6	Výkon D6
S7	Vypínání fáze
S7-1	1. fáze vypínání fáze, čekání na zhasnutí plamene a další vyfukování po nastavenou dobu, poté začne fáze S7-2. Ventilátor spalín pracuje (rpm) podle fáze, od které kotel vstoupil do fáze S7-1
S7-2	2. fáze vypínací fáze. Konečný ventilátor kouřových plynů foukající na. max rpms, dokud neuplyne nastavený čas z výroby. Po této fázi začíná fáze čištění roštu (C0) a vstupuje do fáze S7-3.
S7-3	Hořák nefunguje / pohotovostní režim / pauza. Kotel čeká na požadavek na start
Pf0	Fáze po výpadku napájení a návratu napájení, el. je spuštěn ohřivač a čeká, až se objeví plamen (pokud se objeví plamen -> Pf1, pokud se neobjeví plamen -> Pf4)
Pf1	El. topení se vypne a vstupuje do Pf2
Pf2	Flame vývojová fáze, zadejte Pf3
Pf3	Čeká, až plamen zmizí, zadejte Pf4
Pf4	Konečné vyfukování spalín, kotel se restartuje nebo vstoupí do fáze VYP, v závislosti na stupni přesnosti výpadku napájení
C0	Fáze čištění roštu



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

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

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

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

Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA