



Firma TMK sp.j.
62-300 Września
Szosa Witkowska 105
tel./fax +48 61 437 97 60
www.tmk.com.pl

Řídicí jednotka kotle s podavačem,
ventilátoru, čerpadla ÚT a TUV a směšovacího ventilu
s možností spolupráce s bezdrátovým pokojovým termostatem
verze s čidlem vratné vody

JOKER DS2PM-RC

Návod k obsluze a instalaci

Použití

Řídicí jednotka JOKER DS2PM-RC je určena k řízení šnekového podavače, ventilátoru, oběhového čerpadla ÚT, doplňovacího čerpadla zásobníku TUV a čtyřcestného ventilu. Řídicí jednotka udržuje nastavenou teplotu v místnostech prostřednictvím bezdrátového pokojového termostatu a na základě časových programů. Jednotka JOKER pracuje zcela automaticky a dynamicky upravuje množství přikládaného paliva a výkon ventilátoru. Má funkci „anti-stop“ a funkci antibakteriální ochrany. Řídicí jednotka může realizovat prioritu teplé užitkové vody a dodatečně chránit zásobník a radiátory proti vychladnutí, které je způsobeno příliš chladným kotlem. Řídicí jednotka rozděluje výkon kotle dynamickým způsobem mezi okruh ÚT a TUV, přičemž zohledňuje nastavení a preference uživatele. Uživatel má možnost využívat časové programy, které zajišťují optimalizaci spotřeby energie. Čidlo vratné vody chrání kotel proti příliš nízké teplotě.

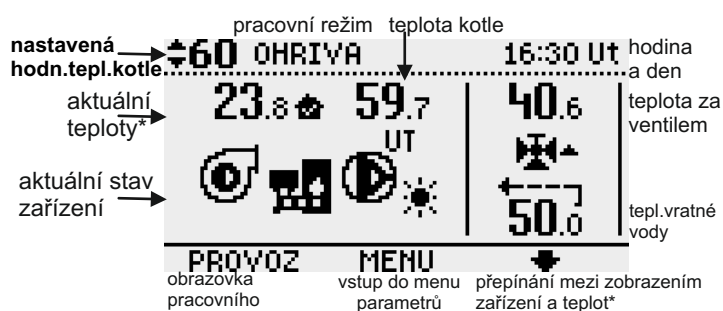
Výsledkem práce řídicí jednotky je optimální provoz kotle, který prodlužuje jeho životnost, přičemž teplota užitkové vody a vytápěných místností se udržuje na požadované úrovni.

Uživatel má možnost omezit počet ovládaných zařízení – flexibilní rozložení menu a hlavní obrazovky.

Vnější vzhled řídicí jednotky



HLAVNÍ OBRAZOVKA - stav zařízení a nastavená hodn. tepl. kotle



Popis příkladů stavů zařízení

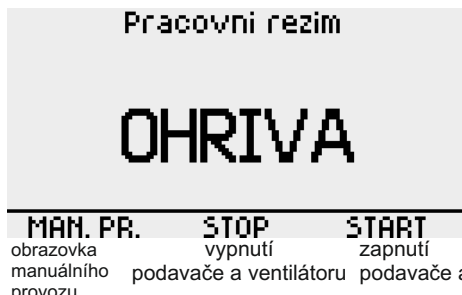
- animace (pohyb) šnekového podavače znamená, že probíhá přikládání uhlí
- zapnutý ventilátor
- čerpadlo ÚT zapnuté
- časový program ÚT – „denní“ teplota
- otvírá se ventil (šipka) - zavírá se
- časový program ÚT – „denní“ teplota
- čerpadlo ÚT pracuje v manuálním režimu

*UPOZORNĚNÍ – Teplota podavače je zobrazena na obrazovce manuálního provozu podavače a ventilátoru – musíte stisknout tlačítko [PROVOZ] a následně [MAN.PR.]

ZOBRAZENÍ VŠECH AKTIVNÍCH ZAŘÍZENÍ A TEPLOT (ČIDEL) JE K DISPOZICI V MENU - parametr J

Pokud chcete na Hlavní obrazovce změnit aktuální nastavení teploty kotle, musíte stisknout ovládací kolečko (šipky blikají). V tomto okamžiku musíte otáčet ovládacím kolečkem, abyste vybrali požadovanou teplotu. Vybrané nastavení potvrďte stisknutím zobrazeného tlačítka [ULOŽIT] nebo stisknutím ovládacího kolečka. Jestliže změny nechcete potvrdit, stiskněte tlačítko [ODEJÍT] 1

OBRAZOVKA PRACOVNÍHO REŽIMU - otevření po stisknutí [PROVOZ] na HLAVNÍ OBRAZOVCE



UPOZORNĚNÍ – Po stisknutí tlačítka [START] nebo [STOP] se na obrazovce objeví potvrzení o stisknutí tlačítka. Aktuální stav činnosti je viditelný teprve po opakovaném otevření obrazovky PRACOVNÍHO REŽIMU.

UPOZORNĚNÍ – pokud po dobu 5 sekund nestisknete žádné tlačítko, dojde k samočinnému návratu na HLAVNÍ OBRAZOVKU.

OBRAZOVKA ZOBRAZENÍ ZAŘÍZENÍ A TEPLOT (ČIDLO) – otevření po stisknutí [MENU] - par. J

Kotel	59.7	30%
Podavač	35.3	
C.UT	M	☀
C.TUV	35.5	☾
Ventil	40.6	
Návrat	50.0	

ODEJIT

30% aktuální výkon ventilátoru

● zařízení je zapnuté

○ zařízení je vypnuté

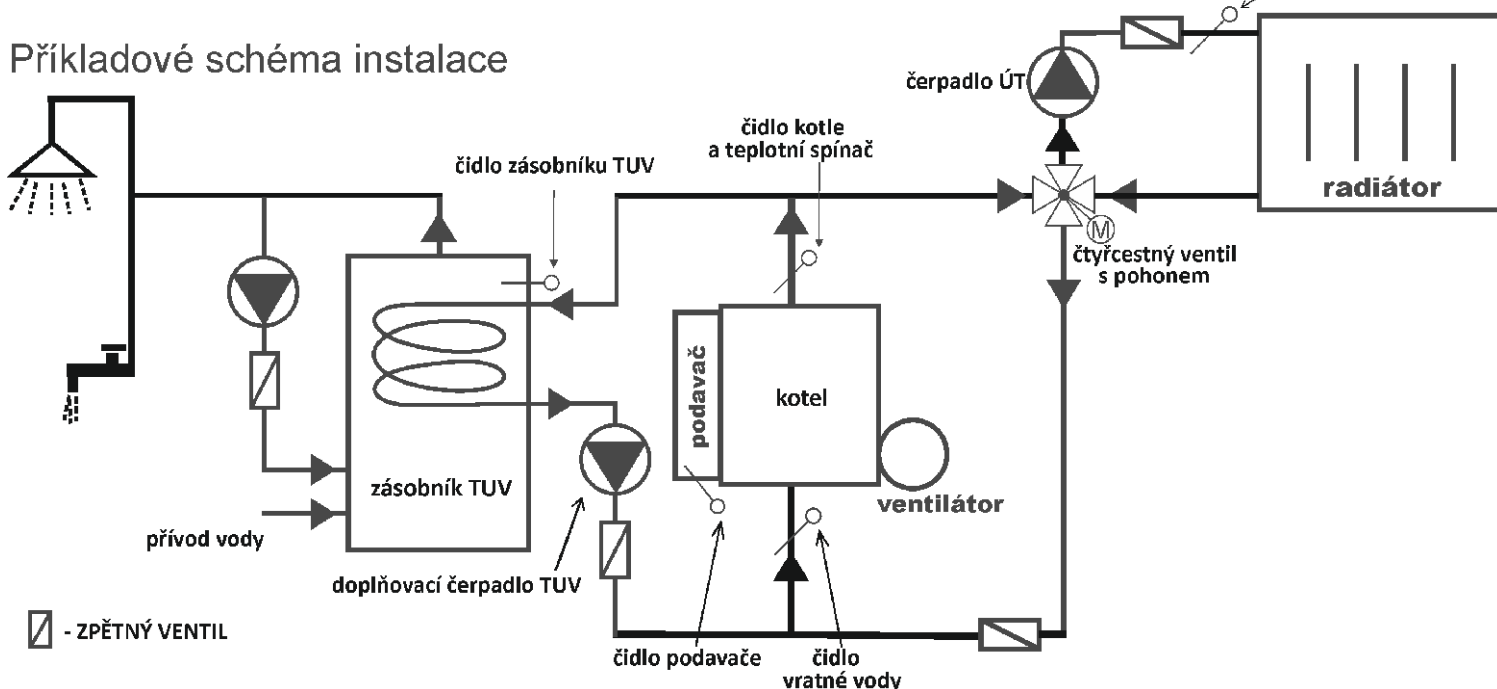
☀ časový program ústředního topení - „denní“ teplota

☾ časový program teplé užitkové vody - „noční“ teplota

„M“ - zařízení pracuje v manuálním režimu

UPOZORNĚNÍ – z obrazovky „Zobrazení zařízení a čidel“ se řídicí jednotka nevrací samočinně na HLAVNÍ OBRAZOVKU.

Příkladové schéma instalace



Montáž řídicí jednotky

Řídicí jednotku lze připevnit pomocí nástěnného držáku (standardně součást sady) nebo patky (volitelně – za příplatek). Nástěnný držák musíte připevnit ke stěně pomocí hmoždinek s vruty (hmoždinky s vruty jsou součástí sady) a následně nasuňte řídicí jednotku na držák.

Pokud použijete k montáži patku, musíte ji připevnit k podkladu a následně na ni nasunout řídicí jednotku pomocí speciální kolejničky na zadní stěně řídicí jednotky.

Připojení řídicí jednotky

Napájecí kabel musíte zapojit do síťové zásuvky **230 V/50 Hz s ochranným kolíkem**. Teplota prostředí v místě instalace řídicí jednotky nesmí překračovat 40 °C.

Upozornění: Napájecí kabel řídicí jednotky může vyměnit jedině výrobce.

Upozornění: Řídicí jednotka JOKER může pracovat pouze, pokud je teplovodní instalace naplněna topným médiem.

Pokud je instalace vypuštěna, musíte řídicí jednotku odpojit ze sítě.

V opačném případě může dojít k poškození čerpadla.

Obecné technické údaje:

- Napájecí napětí 230 V/50 Hz
- Proudová zatížitelnost výstupů 3 x 100 VA, 1 x 250 VA (podavač), 1 x 5 VA (ventil)
- Funkce „anti-stop“ (ochrana čerpadel proti „zatuhnutí“) – spouštění jednou za 14 dnů po dobu 30 s
- Antibakteriální ochrana vody v zásobníku proti bakteriím Legionella

Výchozí nastavení

VYPNUTA

ŘÍZENÍ KOTLE (VENTILÁTORU A PODAVAČEM)

Montáž

1. Připevnění teplotního čidla kotle a teplotního spínače

- Čidlo a teplotní spínač umístěte na neizolované výstupní potrubí z kotle.
- Čidlo a teplotní spínač připevněte k potrubí pomocí dvou stahovacích pásek tak, aby každá z nich k němu těsně přiléhala (pásky jsou součástí balení).
- Potrubí s čidlem a teplotním spínačem doporučujeme obalit tepelně izolačním materiálem.

2. Připevnění teplotního čidla podavače

- Čidlo podavače připevněte k trubce šnekového podavače v místě, které doporučuje výrobce kotle.
- Jestliže výrobce kotle neurčil místo pro montáž čidla podavače, pak ho připevněte k trubce šnekového podavače, minimálně 50 cm od vstupu uhlí do kotle (je-li to možné).
- Čidlo podavače připevněte k trubce pomocí kovové stahovací pásky tak, aby k ní těsně přiléhalo (páska je součástí balení).

Upozornění: Nesprávná montáž čidla podavače může vést k poškození čidla.

Upozornění: Čidlo a teplotní spínač nejsou přizpůsobeny k činnosti bezprostředně v kapalině.

3. Připojení napájecího kabelu k ventilátoru a podavači

- do svorky pro ochranný vodič (označeno příslušným symbolem) zapojte zelenožlutý vodič (ochranný vodič) třížilového napájecího kabelu;
- hnědý a modrý vodič zapojte do svorek pohonu označených písmeny L a N;
- **u verze s konektorem IEC spojte konektory řídicí jednotky a ovládaného zařízení.**

Upozornění: Instalaci řídicí jednotky může provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

MANUÁLNÍ PROVOZ PODAVAČE A VENTILÁTORU

Uživatel má možnost libovolně zapínat a vypínat ventilátor a podavač paliva. Tato funkce slouží například k zapálení kotle, pokud je šnekový podavač prázdný.

Pro přechod na obrazovku manuálního provozu podavače a ventilátoru musíte na hlavní obrazovce stisknout tlačítko [PROVOZ] a následně do 5 sekund tlačítko [MAN.PR.]. Obrazovka manuálního provozu podavače a ventilátoru je také k dispozici v parametrech B4 a C8.

ZAPALOVÁNÍ KOTLE S PRÁZDNÝM PODAVAČEM

Když zásobník naplníte uhlím, musíte zapnout pohon podavače tlačítkem [START Podavač] a vyčkat, až se uhlí objeví v retortě.

Potom musíte vypnout pohon podavače [STOP Podavače], zapálit uhlí v retortě, zapnout ventilátor [START Ventilátor] a nastavit jeho optimální výkon otočením ovládacího kolečka (aktuální výkon je uveden na obrazovce v procentech).

Po zapálení ohně v celé retortě přejděte k automatickému provozu. Uděláte to tak, že stisknete tlačítko [ODEJÍT] a pak tlačítko na hlavní obrazovce [START]. Popis automatického provozu se nachází na straně 4.



Animace (pohyb) šnekového podavače znamená, že probíhá přikládání uhlí.

UPOZORNĚNÍ – z obrazovky „Manuální provoz podavače a ventilátoru“ se řídicí jednotka nevrací samočinně na HLAVNÍ OBRAZOVKU.

AUTOMATICKÝ PROVOZ KOTLE (VENTILÁTORU A PODAVAČE)

K zapálení kotle slouží MANUÁLNÍ PROVOZ PODAVAČE A VENTILÁTORU (popis na stránce 3). Po zapálení ohně v celé retortě přejděte k automatickému provozu. Uděláte to tak, že musíte na hlavní obrazovce stisknout tlačítko [PROVOZ] a následně do 5 sekund tlačítko [START]. Řídicí jednotka spustí automatické ZAPÁLENÍ ohně v kotli – ventilátor pracuje s nastaveným maximálním výkonem, podavač pracuje cyklicky a přikládá další dávky paliva. Režim ZAPÁLENÍ se používá, pokud je teplota čidla kotle nižší než aktuální nastavení teploty vyhasnutí (par. A3). Řídicí jednotka nereaguje na minimální teplotu u čidla teploty vratné topné vody na kotli po dobu 6 hodin od zahájení režimu ZAPALOVÁNÍ (par. E3).

Pokud teplota kotle stoupne nad aktuální nastavenou teplotu vyhasínání (par. A3), řídicí jednotka přejde do režimu OHŘEV. Jestliže parametr A8 má nastavenou hodnotu „ANO“ (výchozí nastavení „NE“), pak se úměrně přibližování k nastavené teplotě kotle (par. A1), která je zobrazena na HLAVNÍ OBRAZOVCE, automaticky snižuje množství přiváděného vzduchu a přikládaného paliva (zkracuje se doba přikládání uhlí). Řídicí jednotka po překročení nastavené teploty kotle přejde do režimu POHOTOVOST. Podavač a ventilátor pracují v tomto režimu cyklicky tak, aby nedošlo k vyhasnutí ohně. Další přechod k OHŘEVU následuje, pokud teplota klesne o hodnotu hystereze (par. A2) pod nastavenou teplotu kotle.

UPOZORNĚNÍ: Jestliže teplota u čidla vratné topné vody na kotli klesne u parametru E3 pod nastavenou hodnotu, řídicí jednotka zvýší teplotu kotle na hodnotu 65 °C.

UPOZORNĚNÍ: Řídicí jednotka po dobu ohřevu vody v zásobníku zvýší teplotu kotle o 5°C nad aktuální nastavenou teplotu zásobníku (F1).

Během ohřevu vody do zásobníku nedochází k automatickému snížení výkonu kotle.

Pokud je potřeba vypnout ventilátor a podavač, musíte na hlavní obrazovce stisknout tlačítko [PROVOZ] a následně do 5 sekund tlačítko [STOP]. Novým stisknutím tlačítka [START] obnovíte práci ventilátoru a podavače.

Pokud v režimu OHŘEV klesne teplota kotle pod aktuální nastavenou teplotu vyhasínání (par. A3), řídicí jednotka přejde do režimu VYHASNUTÝ – vypne práci ventilátoru a podavače.

Řídicí jednotka nepřejde do režimu VYHASNUTÝ, jestliže neuplynula doba zapalování (par. A4 – výchozí nastavení 6 hodin).

Jestliže teplota kotle v režimu ZAPALOVÁNÍ nepřekročí teplotu vyhasnutí a doba zapalování uplyne, řídicí jednotka přejde do režimu NEZAPÁLENÝ.

Čerpadla jsou ve všech provozních režimech řízena v závislosti na nastavení.

PRÁCE S BEZDRÁTOVÝM POKOJOVÝM TERMOSTATEM

Popis spolupráce řídicí jednotky JOKER DS2PM-RC s bezdrátovým pokojovým termostatem se nachází na str. 12 a 13.

REŽIM LÉTO (par. K1)

V režimu LÉTO automatické snižování výkonu kotle neprobíhá. Kotel ohřívá výhradně zásobník TUV. Jestliže jste vybrali režim LÉTO, na HLAVNÍM DISPLEJI se objeví  a .

Řídicí jednotka nereaguje na minimální teplotu u čidla teploty vratné topné vody na kotli po dobu 6 hodin od okamžiku přechodu z režimu LÉTO do režimu ZIMA (par. E3).

ALARMY

Řídicí jednotka má naprogramováno několik druhů alarmů kotle: nastavitelné alarmy nízké a vysoké teploty kotle (par. A5, A6) a stálé alarmy (nelze nastavit) nízké teploty kotle 8 °C a vysoké teploty kotle 92 °C.

Alarm 92 °C zastaví práci ventilátoru a podavače a zajistí úplné stálé otevření ventilu.

Po poklesu teploty bude „Alarm 92 °C“ aktivní, dokud nestisknete tlačítko [START].

Když teplota překročí práh nastaveného alarmu, spustí se zvukový a světelný alarm (červená dioda), ale když překročí práh stálého alarmu, spustí se pouze světelný alarm.

Když teplota podavače překročí nastavenou teplotu alarmu (par. C6), podavač se spustí za účelem vytlačení ohně z podavače do kotle (prevence proniknutí ohně z kotle do zásobníku na uhlí). Tehdy se zobrazí speciální obrazovka s teplotami, na které běží odpočítávání času pro vytlačování uhlí do kotle (par. C7). Během vytlačování uhlí se spustí také zvukový a světelný alarm (červená dioda). Následuje úplné stálé otevření ventilu.

Stisknutím tlačítka [STOP] na obrazovce „Vytlačování ohně z podavače do kotle“ zastavíte vytlačování uhlí bez ohledu na teplotu podavače.

Po ukončení vytlačování uhlí se na hlavní obrazovce řídicí jednotky objeví oznámení „OHEŇ ŠNEK“.

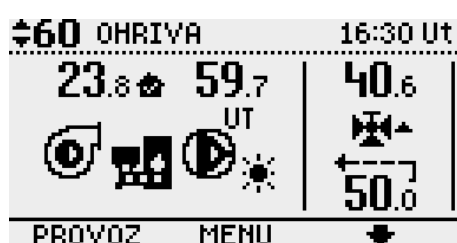
UPOZORNĚNÍ: Vytlačování ohně z podavače do kotle probíhá jednorázově v daném cyklu práce řídicí jednotky. Aby byl alarm podavače znovu aktivní, musíte po ukončení vytlačování uhlí stisknout tlačítko [START] – v tomto okamžiku z obrazovky zmizí oznámení „OHEŇ ŠNEK“.

Alarm kotle 92 °C má prioritu před alarmem podavače.

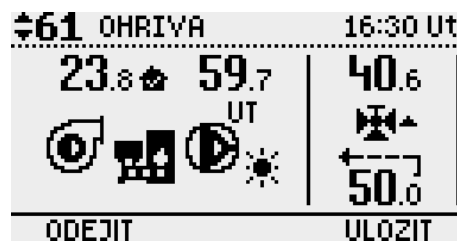
Nouzové chlazení kotle v režimu LÉTO (par. A7) znamená zapnutí čerpadla ÚT a doplňovacího čerpadla zásobníku TUV, současně dojde k úplnému otevření ventilu. Spustí se také zvukový a světelný alarm (červená dioda).

UPOZORNĚNÍ: Během nouzového chlazení kotle existuje riziko zvýšení teploty teplé vody nad hodnotu, kterou nastavil uživatel, proto doporučujeme při používání teplé vody dbát opatrnosti.

RYCHLÉ NASTAVENÍ TEPLOTY KOTLE



Stiskněte ovládací kolečko

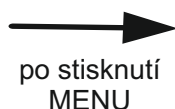
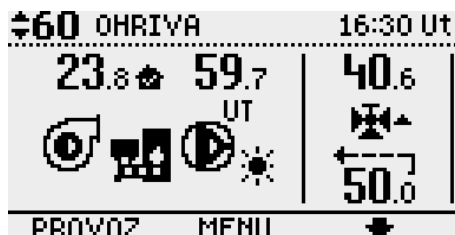


Otáčením ovládacího kolečka vyberete teplotu (šipky blikají)

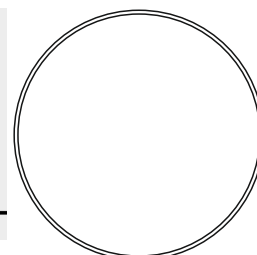
Pro potvrzení stiskněte ULOŽIT nebo ovládací kolečko

Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte zpět na HLAVNÍ OBRAZOVKU bez uložení změn.

MENU PARAMETRŮ KOTLE – skupina A



po stisknutí MENU



Stiskněte VÝBĚR nebo ovládací kolečko

Chcete-li změnit nastavení kotle, stiskněte tlačítko [MENU]. Na obrazovce se objeví seznam skupin parametrů, první nahoře je označena skupina „A Kotel“. Stiskněte tlačítko [VÝBĚR] nebo ovládací kolečko. Na obrazovce se objeví „A1“ – první ze skupiny parametrů kotle. Chcete-li přejít k dalším parametrům, musíte otáčet kolečkem doprava. Chcete-li změnit požadovaný parametr, musíte stisknout tlačítko [EDITOVAT] nebo stisknout ovládací kolečko. V tomto okamžiku můžete změnit hodnotu parametru pomocí ovládacího kolečka nebo dynamicky se měnících tlačítek. Změnu potvrdíte stisknutím tlačítka [ULOŽIT] nebo stisknutím ovládacího kolečka. Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte o jeden krok zpět bez uložení změn.

SEZNAM PARAMETRŮ KOTLE (přechod mezi parametry a změna nastavení – otáčením ovládacího kolečka):

A1 Teplota kotle (55–90 °C, výchozí nastavení 60 °C)

Nastavení teploty kotle nemůže být nižší než součet parametrů: A2+A3 +5 °C

UPOZORNĚNÍ: Jestliže teplota u čidla vratné topné vody na kotli klesne u parametru E3 pod nastavenou hodnotu, řídicí jednotka zvýší teplotu kotle na hodnotu 65 °C.

Řídicí jednotka po dobu ohřevu vody v zásobníku zvýší teplotu kotle o 5°C nad aktuální nastavenou teplotu zásobníku (F1).

A2 Hystereze kotle (0–10 °C, výchozí nastavení 1 °C)

Nastavení hystereze nesmí být vyšší než rozdíl parametrů: A1–A3–5 °C

A3 Teplota vyhasínání kotle (40–50 °C, výchozí nastavení 45 °C)

Nastavená teplota vyhasínání nesmí být vyšší než rozdíl parametrů: A1–A2–5 °C

A4 Doba zapalování (10–480 min., výchozí nastavení 6 hod.)

A5 Alarm nízké teploty kotle (0–50 °C, výchozí nastavení 8 °C)

A6 Alarm vysoké teploty kotle (60–120 °C, výchozí nastavení 92 °C).

Řídicí jednotka má také stálé alarmy (nelze nastavit): nízké teploty kotle 8 °C a vysoké teploty kotle 92 °C.

Alarm 92 °C zastaví práci ventilátoru a podavače a zajistí úplné stálé otevření ventilu. Oznámení „Alarm 92 °C“ bude zobrazeno po poklesu teploty na obrazovce řídicí jednotky do okamžiku stisknutí tlačítka [START].

A7 Nouzové chlazení kotle v režimu LÉTO (60–99 °C, výchozí nastavení 80 °C – UPOZORNĚNÍ: NASTAVENÍ NAD 90 °C JE POVOLENO POUZE PŘI DODATEČNÉ OCHRANĚ KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ !)

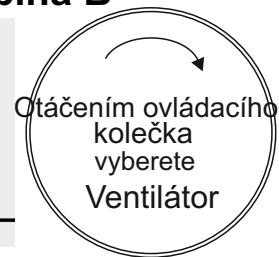
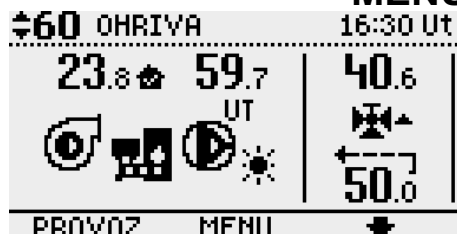
UPOZORNĚNÍ: Během nouzového chlazení kotle existuje riziko zvýšení teploty teplé vody nad hodnotu, kterou nastavil uživatel, proto doporučujeme při používání teplé vody dbát opatrnosti.

A8 Automatické snížení výkonu kotle po přiblížení k nastavené teplotě (ANO, NE– výchozí nastavení).

Jestliže je parametr nastavený na „NE“, parametry B1 a C1 nebudou aktivní.

K automatickému snížení výkonu kotle nedochází při ohřevu vody pro zásobník TUV v režimu LÉTO a během ANTIBAKTERIÁLNÍ OCHRANY.

MENU PARAMETRŮ VENTILÁTORU – skupina B



Stiskněte
MENU



Stiskněte VÝBĚR nebo ovládací
kolečko

Chcete-li změnit nastavení ventilátoru, stiskněte tlačítko [MENU]. Na obrazovce se objeví seznam skupin parametrů. Otáčením ovládacího kolečka doprava (ve směru hodinových ručiček) označte skupinu „B Ventilátor“ a následně stiskněte tlačítko [VÝBĚR] nebo stiskněte otočné tlačítko.

Na obrazovce se objeví „B1“ – první ze skupiny parametrů ventilátoru. Chcete-li přejít k dalším parametrům, musíte otáčet kolečkem doprava. Chcete-li změnit požadovaný parametr, musíte stisknout tlačítko [EDITOVAT] nebo stisknout ovládací kolečko. V tomto okamžiku můžete změnit hodnotu parametru pomocí ovládacího kolečka nebo dynamicky se měnících tlačítek.

Změnu potvrdíte stisknutím tlačítka [ULOŽIT] nebo stisknutím ovládacího kolečka.

Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte o jeden krok zpět bez uložení změn.

SEZNAM PARAMETRŮ VENTILÁTORU (přechod mezi parametry a změna nastavení – otáčením ovládacího kolečka):

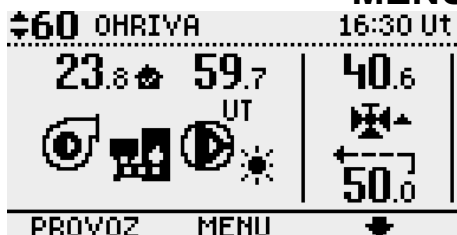
B1 Minimální výkon ventilátoru (výchozí nastavení 30%)-parametr je aktivní, je-li par. A8 nastavený na hodnotu „ANO“

B2 Maximální výkon ventilátoru (20-100%, výchozí nastavení přizpůsobeno výkonu kotle –viz tabulka na konci stránky)

B3 Doba práce ventilátoru v režimu POHOTOVOST (0–4krát parametr C4, výchozí nastavení: 2 x C4 = 20 s)

B4 Ruční provoz podavače a ventilátoru – popis obsluhy na str. 3

MENU PARAMETRŮ PODAVAČE – skupina C



Stiskněte
MENU



Stiskněte VÝBĚR nebo ovládací
kolečko

Chcete-li změnit nastavení podavače, stiskněte tlačítko [MENU]. Na obrazovce se objeví seznam skupin parametrů.

Otáčením ovládacího kolečka doprava (ve směru hodinových ručiček) označte skupinu „C Podavač“ a následně stiskněte tlačítko [VÝBĚR] nebo stiskněte otočné tlačítko.

Na obrazovce se objeví „C1“ – první ze skupiny parametrů podavače. Chcete-li přejít k dalším parametrům, musíte otáčet kolečkem doprava. Chcete-li změnit požadovaný parametr, musíte stisknout tlačítko [EDITOVAT] nebo stisknout ovládací kolečko. V tomto okamžiku můžete změnit hodnotu parametru pomocí ovládacího kolečka nebo dynamicky se měnících tlačítek.

Změnu potvrdíte stisknutím tlačítka [ULOŽIT] nebo stisknutím ovládacího kolečka.

Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte o jeden krok zpět bez uložení změn.

SEZNAM PARAMETRŮ PODAVAČE (přechod mezi parametry a změna nastavení – otáčením ovládacího kolečka):

C1 Minimální doba přikládání uhlí v režimu OHŘEV (výchozí nastavení 5s)-parametr je aktivní, je-li par.A8 nastavený na „ANO“

C2 Maximální doba přikládání uhlí v režimu OHŘEV (1-250s, výchozí nastavení přizpůsobeno výkonu kotle –viz tabulka na konci stránky)

C3 Přestávka v přikládání uhlí v režimu OHŘEV (0–250 s, výchozí nastavení přizpůsobeno výkonu kotle –viz tabulka na konci stránky)

C4 Doba přikládání uhlí v režimu POHOTOVOST (1–250 s, výchozí nastavení 10 s)

C5 Přestávka v přikládání uhlí v režimu POHOTOVOST (1–250 s, výchozí nastavení 30 min.)

C6 Teplota alarmu podavače (70–90 °C, výchozí nastavení 85 °C)

Když teplota překročí nastavený práh alarmu, spustí se podavač za účelem vytlačení ohně z podavače do kotle (prevence proniknutí ohně z kotle do zásobníku na uhlí). Spustí se také zvukový a světelný alarm.

C7 Doba vytlačování uhlí po překročení teploty alarmu podavače (0–20 min., výchozí nastavení 5 min.)

Chrání kotel proti proniknutí ohně do zásobníku na uhlí.

UPOZORNĚNÍ: nastavení na „0 (nula)“ povede k vypnutí ochrany a je pro většinu kotlů zakázáno.

C8 Manuální provoz podavače a ventilátoru – popis obsluhy na str. 3

VÝKON KOTLE	10kW	20kW	30kW	40kW	50kW
Výkon ventilátoru [%] -par.B2	42	46	48	52	54
Podavač-provoz [sec.] -par.C2	5	6	7	8	10
Podavač-přestávka[sec.] -par.C3	19	19	21	25	28

OVLÁDÁNÍ ČERPADLA ÚT

Montáž

1. Připevnění teplotního čidla kotle

- Čidlo umístěte na neizolované výstupní potrubí z kotle.
- Čidlo připevněte k potrubí pomocí dvou stahovacích pásek tak, aby těsně přiléhal (pásky jsou součástí balení).
- Potrubí s čidlem doporučujeme obalit tepelně izolačním materiálem.

Upozornění: Čidlo není přizpůsobeno k činnosti bezprostředně v kapalině.

2. Připojení napájecího kabelu k čerpadlu

- do svorky pro ochranný vodič (označeno příslušným symbolem) zapojte zelenožlutý vodič (ochranný vodič) třížilového napájecího kabelu;
- hnědý a modrý vodič zapojte do svorek pohonu označených písmeny L a N;
- **u verze s konektorem IEC spojte konektory řídicí jednotky a čerpadla.**

Upozornění: Instalaci řídicí jednotky může provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

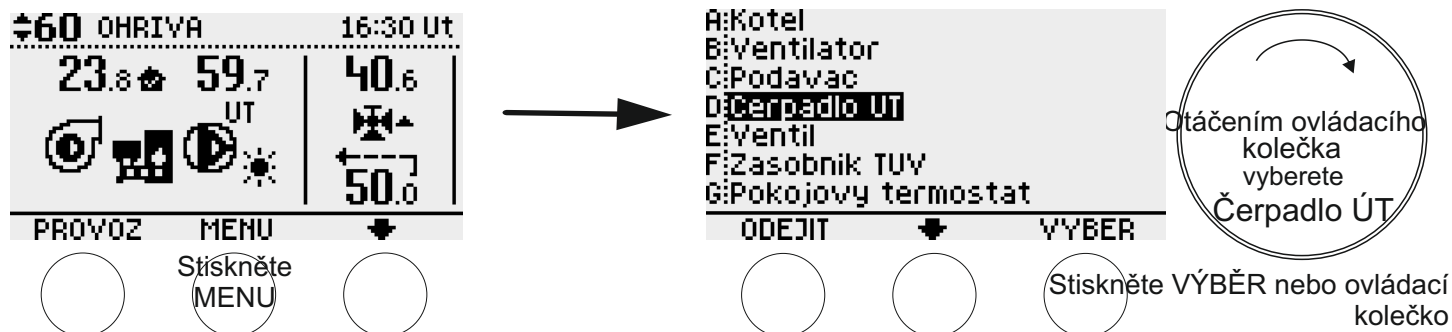
PROVOZ ČERPADLA ÚT

Řídicí jednotka zapne čerpadlo ÚT, když teplota v kotli dosáhne 50 °C, a vypne ho, když teplota klesne na 45 °C.

Čerpadlo ÚT je při zapnutí prioritě zásobníku TUV (parametr F3 nastavený na „ANO“) vypnuté po dobu ohřevu zásobníku TUV.

Čerpadlo ÚT se spíná pod hodnotou 8 °C – OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ. Tehdy se spustí také světelný alarm (červená dioda).

MENU PARAMETRŮ ČERPADLA ÚT – skupina D



Chcete-li změnit nastavení čerpadla ÚT, stiskněte tlačítko [MENU]. Na obrazovce se objeví seznam skupin parametrů. Otáčením ovládacího kolečka doprava (ve směru hodinových ručiček) označte skupinu „D Čerpadlo ÚT“ a následně stiskněte tlačítko [VÝBĚR] nebo stiskněte otočné tlačítko. Na obrazovce se objeví „D1“ – první ze skupiny parametrů čerpadla ÚT. Chcete-li přejít k dalším parametrům, musíte otáčet kolečkem doprava. Chcete-li změnit požadovaný parametr, musíte stisknout tlačítko [EDITOVAT] nebo stisknout ovládací kolečko. V tomto okamžiku můžete změnit hodnotu parametru pomocí ovládacího kolečka nebo dynamicky se měnících tlačítek. Změnu potvrdíte stisknutím tlačítka [ULOŽIT] nebo stisknutím ovládacího kolečka.

Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte o jeden krok zpět bez uložení změn.

SEZNAM PARAMETRŮ ČERPADLA ÚT (přechod mezi parametry a změna nastavení – otáčením ovládacího kolečka):

D1 Spínací teplota čerpadla ÚT 50 °C (pouze pro čtení)

D2 Teplota vypnutí čerpadla ÚT. 45 °C (pouze pro čtení)

D3 Manuální provoz čerpadla ÚT (tlačítko [START] – čerpadlo pracuje nezávisle na nastavených hodnotách, tlačítko [STOP] – čerpadlo je vypnuté nezávisle na nastavených hodnotách).

UPOZORNĚNÍ: Manuální provoz má prioritu před funkcí „anti-stop“ a ochranou proti zamrznutí.

Čerpadlo po zapnutí řídicí jednotky do sítě pracuje vždy v automatickém režimu.

OVLÁDÁNÍ SMĚŠOVACÍHO VENTILU

Montáž

1. Připevnění teplotního čidla za ventilem

- Čidlo umístíte na neizolované trubce za ventilem (doporučená vzdálenost od ventilu je minimálně 1 metr).
- Čidlo připevníte k potrubí pomocí dvou stahovacích pásek tak, aby těsně přiléhal (pásky jsou součástí balení).

2. Montáž čidla vratné vody

- Čidlo namontujete na neizolovaném potrubí vratné vody vedoucím do kotle.
- Čidlo připevníte k potrubí pomocí dvou stahovacích pásek tak, aby těsně přiléhal (pásky jsou součástí balení).

Potrubí s čidlem doporučujeme obalit tepelně izolačním materiálem.

Upozornění: Čidla nejsou přizpůsobena k činnosti bezprostředně v kapalině.

3. Připojení napájecího kabelu k ventilu (230V, max. 5VA, třífázový)

UPOZORNĚNÍ: PŘIPOJENÍ JINÉHO ZAŘÍZENÍ MŮŽE POŠKODIT ŘÍDICÍ JEDNOTKU

Výstup napájecího kabelu ventilu z řídicí jednotky



- do nulové/společné svorky (označené symbolem N) demontovatelného konektoru IEC připojte vodič N třívodičového kabelu od pohonu ventilu;
- zbývající dva vodiče kabelu od pohonu ventilu zapojte do svorek L1 a L2 demontovatelného konektoru IEC podle popisu, který je uveden v návodu k obsluze pohonu ventilu;
- spojte konektor ventilu v řídicí jednotce s konektorem IEC kabelu od pohonu ventilu.

Správnost zapojení doporučujeme zkontrolovat ručním otevřením a zavřením ventilu (parametr E5).

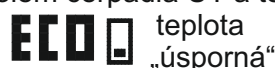
Existuje možnost změny směru práce ventilu – parametr E6.

Upozornění: Instalaci řídicí jednotky může provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

PRÁCE SMĚŠOVACÍHO VENTILU

Činnost řídicí jednotky spočívá ve stabilizaci teploty vody v soustavě ústředního vytápění. Ta probíhá prostřednictvím otevírání a zavírání směšovacího ventilu. Řídicí jednotka otevírá nebo zavírá ventil tak, aby dosáhla nastavené minimální teploty za ventilem (pokud byla dosažena nastavená pokojová teplota) nebo nastavené maximální teploty za ventilem (pokud nebyla dosažena nastavená pokojová teplota). Když je práce s pokojovým termostatem vypnuta (par. G4 na „NE“), řídicí jednotka dosáhne nastavené maximální teploty za ventilem (par. E1) a parametr E2 (minimální teplota za ventilem) přestane být aktivní.

Uživatel má možnost nastavit tři různé maximální a minimální teploty za ventilem – „denní“, „noční“ a „úspornou“ (parametry E1 a E2). Teplota za ventilem se nastavuje na základě časových programů ústředního topení, pro každý den v týdnu lze nastavit odlišnou teplotu pro každou hodinu (parametr H1). Aktuální časový program ústředního topení se zobrazuje na HLAVNÍ OBRAZOVCE mezi symbolem čerpadla ÚT a teplotou vratné vody:



Ventil může pracovat, pokud pracuje čerpadlo ÚT.

Jestliže je teplota vratné vody nižší než nastavená hodnota minimální teploty vratné vody (par. E3), ventil se zavře. Jestliže se teplota vratné vody rovná nastavené hodnotě par. E3, řídicí jednotka neumožňuje otevření ventilu, když je naopak teplota vratné vody vyšší než par. E3, řídicí jednotka umožní otevření ventilu.

Upozornění: Řídicí jednotka při nepřítomnosti/poruše čidla teploty vratné topné vody nespustí ventilátor a podavač v automatickém režimu – musíte vyměnit čidlo.

Řídicí jednotka nereaguje na minimální teplotu u čidla teploty vratné topné vody na kotli po dobu 6 hodin od zahájení režimu ZAPALOVÁNÍ a také od okamžiku přechodu z režimu LÉTO do režimu ZIMA (par. E3).

Je-li zapnutá priorita akumulární nádrže (par. F3 na „ANO“), řídicí jednotka nereaguje na minimální teplotu u čidla teploty vratné topné vody na kotli po dobu 3 hodin od okamžiku zapnutí čerpadla ÚT (par. E3).

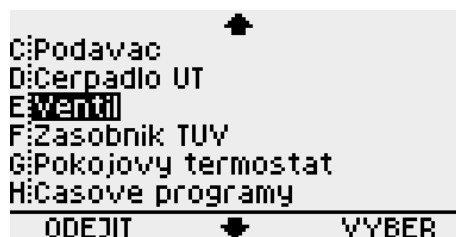
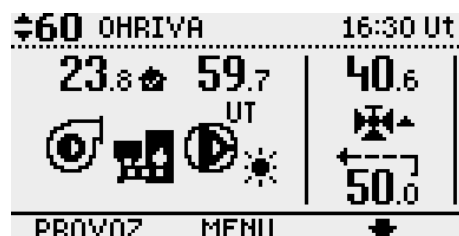
V okamžiku změny z „denní“ na „noční“, z „noční“ na „úspornou“ nebo z „denní“ na „úspornou“ teplotu se ventil zavře bez přerušení na dobu 4 minut. Zavírání se vypne, jestliže je potřeba ventil otevřít.

Když zapnete režim LÉTO (parametr K1) ventil se zavírá bez přerušení po dobu 4 minut. Když je nastavený režim LÉTO, čerpadlo ÚT se spíná pouze nouzově (spustí se také zvukový a světelný alarm). V takové situaci dojde současně s prací čerpadla k úplnému stálému otevření ventilu. Když se alarm vypne, ventil se zavírá bez přerušení po dobu 4 minut.

Při dosažení teploty kotle vyšší než 92 °C a během poplašného vytlačování uhlí z podavače dojde k úplnému stálému otevření ventilu. Současně se spustí světelný a zvukový alarm.

Uživatel má možnost otevírat a zavírat ventil manuálně, např. za účelem kontroly jeho řádného zapojení (parametr E5). Chcete-li otevřít ventil, musíte stisknout tlačítko [OTEVŘÍT], chcete-li ho uzavřít, stiskněte tlačítko [ZAVŘÍT]. Existuje možnost změny směru práce ventilu – parametr E6.

MENU PARAMETRŮ VENTILU – skupina E



Chcete-li změnit nastavení ventilu, stiskněte tlačítko [MENU]. Na obrazovce se objeví seznam skupin parametrů. Otáčením ovládacího kolečka doprava (ve směru hodinových ručiček) označte skupinu „E Ventil“ a následně stiskněte tlačítko [VÝBĚR] nebo stiskněte otočné tlačítko. Na obrazovce se objeví „E1“ – první ze skupiny parametrů ventilu. Chcete-li přejít k dalším parametrům, musíte otáčet kolečkem doprava. Chcete-li změnit požadovaný parametr, musíte stisknout tlačítko [EDITOVAT]/[VÝBĚR] nebo stisknout ovládací kolečko. V tomto okamžiku můžete změnit hodnotu parametru pomocí ovládacího kolečka nebo dynamicky se měnících tlačítek. U některých parametrů musíte před editací vybrat parametr, který chcete změnit (tlačítkem [VÝBĚR] a ovládacím kolečkem).

Změnu potvrdíte stisknutím tlačítka [ULOŽIT] nebo stisknutím ovládacího kolečka.

Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte o jeden krok zpět bez uložení změn.

SEZNAM PARAMETRŮ VENTILU (přechod mezi parametry a změna nastavení – otáčením ovládacího kolečka):

E1 Maximální teplota za ventilem (pokles nastavené hodnoty E1a, E1b nebo E1c pod odpovídající nastavenou hodnotu E2a, E2b nebo E2c [Min. teplota za ventilem] povede k vyrovnaní obou nastavených hodnot)

E1a denní (1–99 °C, výchozí nastavení 45 °C)

E1b noční (1–99 °C, výchozí nastavení 30 °C)

E1c úsporná (1–99 °C, výchozí nastavení 25 °C)

E2 Minimální teplota za ventilem (zvýšení nastavené hodnoty E2a, E2b nebo E2c nad odpovídající nastavenou hodnotu E1a, E1b nebo E1c [Max. teplota za ventilem] povede k vyrovnaní obou nastavených hodnot)

E2a denní (1–99 °C, výchozí nastavení 35 °C)

E2b noční (1–99 °C, výchozí nastavení 20 °C)

E2c úsporná (1–99 °C, výchozí nastavení 15 °C)

E3 Ventilem regulovaná minimální teplota vratné vody (40–55 °C, výchozí nastavení 50 °C)

Jestliže je teplota vratné vody nižší než nastavená hodnota minimální teploty vratné vody (par. E3), ventil se zavře. Jestliže se teplota vratné vody rovná nastavené hodnotě par. E3, řídicí jednotka neumožňuje otevření ventilu, když je naopak teplota vratné vody vyšší než par. E3, řídicí jednotka umožní otevření ventilu.

Řídicí jednotka nereaguje na minimální teplotu u čidla teploty vratné topné vody na kotli po dobu 6 hodin od zahájení režimu ZAPALOVÁNÍ a také od okamžiku přechodu z režimu LÉTO do režimu ZIMA.

Je-li zapnutá priorita akumulární nádrže (par. F3 na „ANO“), řídicí jednotka nereaguje na minimální teplotu u čidla teploty vratné topné vody na kotli po dobu 3 hodin od okamžiku zapnutí čerpadla ÚT.

E4 Doba přestávky ventilu (doba pohybu ventilu je stálá a je 1 s) (0–200 s, výchozí nastavení 10 s)

E5 Manuální provoz ventilu (tlačítkem [STOP] zastavíte manuální provoz)

E6 Směr práce ventilu (stisknutím tlačítka [UPRAVIT] a potvrzením se změní směr práce ventilu)

UPOZORNĚNÍ: Obnovení výchozího nastavení se netýká směru práce ventilu.

ŘÍZENÍ DOPLŇOVACÍHO ČERPADLA ZÁSOBNÍKU TUV

Montáž

1. Připevnění teplotního čidla zásobníku

Čidlo připevněte v místě, které určil výrobce zásobníku.

Upozornění: Čidlo není přizpůsobeno k činnosti bezprostředně v kapalině.

2. Připojení napájecího kabelu k čerpadlu

- do svorky pro ochranný vodič (označeno příslušným symbolem) zapojte zelenožlutý vodič (ochranný vodič) třížilového napájecího kabelu;
- hnědý a modrý vodič zapojte do svorek pohonu označených písmeny L a N;
- **u verze s konektorem IEC spojte konektory řídicí jednotky a čerpadla.**

Upozornění: Instalaci řídicí jednotky může provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

PRÁCE DOPLŇOVACÍHO ČERPADLA ZÁSOBNÍKU TUV

Řídicí jednotka vypne doplňovací čerpadlo zásobníku TUV, jestliže teplota v zásobníku dosáhne hodnoty aktuálního nastavení (parametr F1 a, b nebo c), a sepne, pokud teplota klesne o hodnotu hystereze (parametr F2 – příslušně a, b nebo c).

Uživatel má možnost nastavit tři různé teploty zásobníku TUV – „denní“, „noční“ a „úsporná“ (parametr F1). Teplota TUV se nastavuje na základě časových programů teplé užitkové vody, pro každý den v týdnu lze nastavit odlišnou teplotu pro každou hodinu (parametr H2). Aktuální časový program teplé užitkové vody je zobrazený na HLAVNÍ OBRAZOVCE na pravé straně symbolu čerpadla TUV:



teplota
„denní“



teplota
„noční“



teplota
„úsporná“

Uživatel má možnost zapnout prioritu zásobníku TUV před čerpadlem ÚT nebo ji vypnout (parametr F3). U vypnuté priority (nastavení na „NE“ – výchozí nastavení) čerpadla TUV a ÚT pracují nezávisle, při zapnutí prioritě (nastavení na „ANO“) jsou čerpadlo ÚT a ventil vypnuty po dobu ohřevu zásobníku TUV.

Doplňovací čerpadlo zásobníku TUV se zapne, pokud není dosažena nastavená teplota zásobníku a pokud je teplota kotle vyšší než teplota zásobníku o hodnotu parametru F4 – ochrana zásobníku TUV proti vychladnutí. Dodatečnou podmínkou spínání čerpadla je dosažení hodnoty parametru F5 – teplota kotle potřebná ke spouštění doplňovacího čerpadla zásobníku TUV.

Jestliže je nastavený režim LÉTO (parametr K1), kotel ohřívá vodu pouze pro zásobník TUV.

Uživatel má možnost vypnout ovládání doplňovacího čerpadla pro zásobník TUV (par. F8 na „NE“). Z hlavní obrazovky zmizí symbol čerpadla TUV a hodnota teploty zásobníku TUV.

ANTIBAKTERIÁLNÍ OCHRANA

Uživatel má možnost zapnout v zásobníku **ochranu vody proti bakteriím Legionella** (parametr F6).

UPOZORNĚNÍ: teplota aktivní týdenní ochrany zásobníku je 60 °C.

Kromě zapnutí automatické antibakteriální ochrany existuje možnost manuálního (okamžitého) vynucení jednorázové ochrany.

UPOZORNĚNÍ: Aby ochrana proběhla v nastaveném čase musí kotel dosáhnout teploty minimálně 65 °C (pokud tato podmínka nebude splněna, na řídicí jednotce se zobrazí odpovídající oznámení).

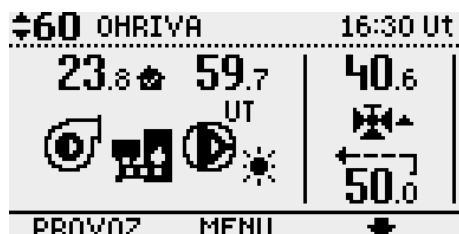
Maximální doba realizace antibakteriální ochrany je 2 hodiny.

Pokud v daném týdenním cyklu teplota zásobníku dosáhne 60 °C, nejbližší naplánovaná ochrana neproběhne.

Symbol  na hlavní obrazovce oznamuje, že proběhla antibakteriální ochrana.

Chcete-li zvýšit účinnost antibakteriální ochrany, doporučujeme vám během aktivní ochrany otevřít v rámci možností všechna místa odběru vody.

MENU PARAMETRŮ ZÁSObNÍKU TUV – skupina F



Stiskněte MENU

Stiskněte VYBER nebo ovládací kolečko

Chcete-li změnit nastavení zásobníku TUV, stiskněte tlačítko [MENU]. Na obrazovce se objeví seznam skupin parametrů. Otáčením ovládacího kolečka doprava (ve směru hodinových ručiček) označíte skupinu „F Zásobník TUV“ a následně stiskněte tlačítko [VYBER] nebo stiskněte otočné tlačítko.

Na obrazovce se objeví „F1“ – první ze skupiny parametrů zásobníku. Chcete-li přejít k dalším parametrům, musíte otáčet kolečkem doprava. Chcete-li změnit požadovaný parametr, musíte stisknout tlačítko [EDITOVAT]/[VYBER] nebo stisknout ovládací kolečko. V tomto okamžiku můžete změnit hodnotu parametru pomocí ovládacího kolečka nebo dynamicky se měnících tlačítek. U některých parametrů musíte před editací vybrat parametr, který chcete změnit (tlačítkem [VYBER] a ovládacím kolečkem). Změnu potvrdíte stisknutím tlačítka [ULOŽIT] nebo stisknutím ovládacího kolečka.

Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte o jeden krok zpět bez uložení změn.

SEZNAM PARAMETRŮ ZÁSObNÍKU TUV (přechod mezi parametry a změna nastavení—otáčením ovládacího kolečka):

F1 - teploty zásobníku TUV

F1a denní (10–85 °C, výchozí nastavení 45 °C)

F1b noční (10–85 °C, výchozí nastavení 35 °C)

F1c úsporná (10–85 °C, výchozí nastavení 25 °C)

F2 Hystereze zásobníku TUV

F2a denní (1–15 °C, výchozí nastavení 3 °C)

F2b noční (1–15 °C, výchozí nastavení 3 °C)

F2c úsporná (1–15 °C, výchozí nastavení 3 °C)

F3 Priorita zásobníku TUV (ANO, NE – výchozí nastavení)

Je-li zapnutá priorita akumulární nádrže, řídicí jednotka nereaguje na minimální teplotu u čidla teploty vratné topné vody na kotli po dobu 3 hodin od okamžiku zapnutí čerpadla ÚT (par. E3).

F4 Ochrana zásobníku TUV před vychladnutím (0–15 °C, výchozí nastavení 5 °C)

F5 Teplota kotle potřebná k sepnutí doplňovacího čerpadla TUV (20–70 °C, výchozí nastavení 45 °C)

F6 Ochrana vody proti bakteriím Legionella v zásobníku (ANO, NE – výchozí nastavení – **UPOZORNĚNÍ: teplota aktivní ochrany zásobníku je 60 °C**. Tlačítko [KDY] – otevře se obrazovka pro editaci času spínání týdenní ochrany (výchozí nastavení neděle, čas 0:00), tlačítko [NYNÍ] – manuální (okamžité) vynucení jednorázové antibakteriální ochrany, **UPOZORNĚNÍ:** Aby ochrana proběhla v nastaveném čase, kotel musí dosáhnout teploty minimálně 65 °C (pokud tato podmínka nebude splněna, na řídicí jednotce se zobrazí odpovídající oznámení). Pokud v daném týdenním cyklu teplota zásobníku dosáhne 60 °C, nejbližší naplánovaná ochrana neproběhne.

F7 Manuální provoz doplňovacího čerpadla TUV (tlačítko [START] – čerpadlo pracuje nezávisle na nastavených hodnotách, tlačítko [STOP] – čerpadlo je vypnuté nezávisle na nastavených hodnotách).

UPOZORNĚNÍ: Manuální provoz má prioritu před funkcí „anti-stop“ a prázdninovým režimem.

Čerpadlo po zapnutí řídicí jednotky do sítě pracuje vždy v automatickém režimu.

F8 Provoz se zásobníkem TUV

Při nastavení „NE“ dojde k vypnutí řízení doplňovacího čerpadla zásobníku TUV a z hlavního obrazovky zmizí symbol čerpadla TUV a hodnota teploty zásobníku TUV.

PRÁCE S BEZDRÁTOVÝM POKOJOVÝM TERMOSTATEM

Podrobné informace o bezdrátovém pokojovém termostatu naleznete v samostatném návodu k obsluze.

SPÁROVÁNÍ TERMOSTATU S HLAVNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKOU (par. G3)

Pokojový termostat čeká po zapnutí po dobu 30 sekund na spárování s řídicí jednotkou Joker. Pokud uživatel nezapnul spárování (parametr G3 v menu řídicí jednotky Joker – tlačítko [START]), se po uplynutí 30 sekund na termostatu objeví pokojová teplota a ikona alarmu – nelze navázat radiové spojení. Skutečnost, že nedošlo ke spárování, signalizuje na pokojovém termostatu trvale rozsvícená ikona alarmu . Pokud chcete provést další pokus o spárování, musíte vyjmout baterie ze schránky v termostatu, znovu je do ní vložit a během 30 sekund v menu řídicí jednotky Joker vybrat parametr G3 a stisknout tlačítko [START]. Na displeji řídicí jednotky Joker se zobrazí informace, zda spárování proběhlo úspěšně. Při dalším pokusu o spárování lze navíc změnit kanál radiového spojení – parametr G3 (kanál vyberete otáčením ovládacího kolečka). Jestliže termostat a hlavní řídicí jednotka nejsou spárovány, řídicí jednotka Joker pracuje jako verze bez pokojového termostatu.

SPOLUPRÁCE ŘÍDICÍ JEDNOTKY JOKER S TERMOSTATEM

EDITACE NASTAVENÉ TEPLOTY ZA VENTILEM NA POKOJOVÉM TERMOSTATU

Chcete-li změnit nastavenou teplotu za ventilem u aktuálního časového programu, který je na displeji označený jednou ze tří ikon:   , musíte po předchozím odblokování dotykových tlačítek:

- stisknout tlačítko  – v tomto okamžiku se na panelu po dobu 15 s zobrazí aktuální teplota kotle;
- během 15 sekund stisknete tlačítko  nebo  – začne blikat aktuální nastavení požadované teploty za ventilem – zároveň se zobrazí jeden ze dvou symbolů:
 - „L“ („Low“) – znamená, že upravujete minimální teplotu za ventilem protože pokojová teplota je dosažena.
 - „H“ („High“) – znamená, že upravujete maximální teplotu za ventilem protože pokojová teplota nebyla dosažena.
- dalším stisknutím  nebo  zvýšíte nebo snížíte nastavení požadované hodnoty;
- jestliže došlo ke změně nastavené hodnoty, pak bude po 15 sekundách uložena a odeslána do hlavní řídicí jednotky Joker.

Hlavním úkolem pokojového termostatu je měření pokojové teploty a její přenos do hlavní řídicí jednotky JOKER. Jestliže bude dosažena požadovaná pokojová teplota pro dané časové pásmo, pak řídicí jednotka bude usilovat o dosažení požadované minimální teploty za ventilem. Jestliže pokojová teplota nebyla dosažena, jednotka usiluje o dosažení požadované maximální teploty za ventilem.



Uživatel má možnost nastavení tří různých pokojových teplot – „denní“, „noční“ a „úsporné“ (par. G1). Pokojová teplota se nastavuje na základě časových programů ústředního topení, pro každý den v týdnu lze nastavit odlišnou teplotu pro každou hodinu (par. H1). Aktuální časový program se zobrazuje na HLAVNÍ OBRAZOVCE mezi symbolem čerpadla ÚT a teplotou vratné vody.

Pokud je pokojový termostat vypnutý, hlavní řídicí jednotka JOKER pracuje jako ve verzi bez termostatu.

UPOZORNĚNÍ NA NÍZKÝ STAV UHLÍ PROSTŘEDNICTVÍM POKOJOVÉHO TERMOSTATU

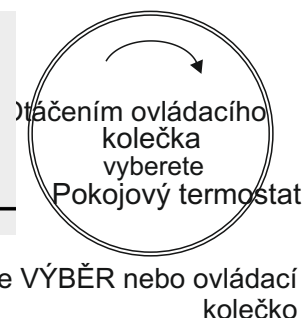
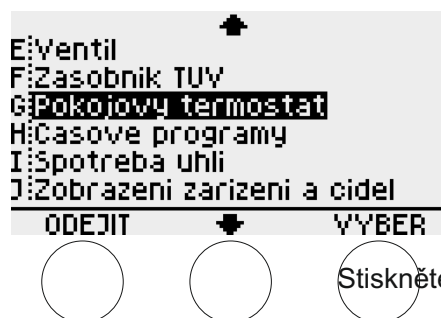
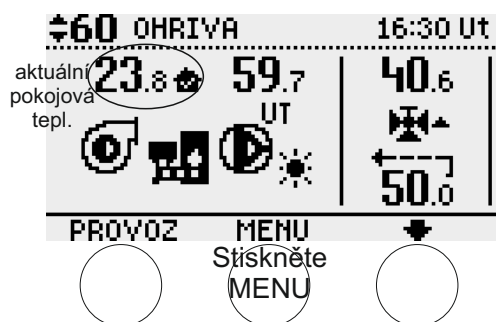
Pokojový termostat upozorňuje podle nastavení uživatele na nízký stav uhlí zobrazením ikony  v pravém dolním rohu. Každou minutu navíc zazní krátký zvukový signál. Zvuková signalizace bude přerušena v okamžiku, kdy uživatel zkontroluje aktuální stav uhlí v zásobníku (vyjádřeno v %). Chcete-li zkontrolovat stav uhlí, musíte bez vypínání rodičovského zámku stisknout a přidržet tlačítko  – současně se na displeji zobrazí ikona . Zvukový signál zazní pouze a výhradně v denním časovém programu. Zvukovou signalizaci můžete deaktivovat. Provedete to nastavení parametru I5 na „NE“.

Popis funkce odhadu spotřeby uhlí se nachází na str. 15.

MENU PARAMETRŮ POKOJOVÉHO TERMOSTATU – skupina G

Na hlavní obrazovce jednotky Joker se v levém horním rohu zobrazuje aktuální pokojová teplota z pokojového panelu (viz obrázek níže). Společně s teplotou jsou zobrazeny čtyři druhy oznámení (symbolů):

-  - nedosažená hodnota pokojové teploty;
-  - dosažena hodnota pokojové teploty;
-   - při nepřítomnosti/poruše pokojového termostatu nebo problém s rádiovou komunikací v termostatu - jednotka JOKER pracuje jako ve verzi bez termostatu;
-   - problém s radiokomunikační jednotkou Joker - jednotka JOKER pracuje jako ve verzi bez termostatu.



Chcete-li změnit nastavení pokojového termostatu, stiskněte tlačítko [MENU]. Na obrazovce se objeví seznam skupin parametrů. Otáčením ovládacího kolečka doprava (ve směru hodinových ručiček) označíte skupinu „G Pokojový termostat“ a následně stiskněte tlačítko [VÝBĚR] nebo stiskněte otočné tlačítko. Na obrazovce se objeví „G1“ – první ze skupiny parametrů pokojového termostatu. Chcete-li přejít k dalším parametrům, musíte otáčet kolečkem doprava. Chcete-li změnit požadovaný parametr, musíte stisknout tlačítko [EDITOVAT]/[VÝBĚR] nebo stisknout ovládací kolečko. V tomto okamžiku můžete změnit hodnotu parametru pomocí ovládacího kolečka nebo dynamicky se měnících tlačítek. U některých parametrů musíte před editací vybrat parametr, který chcete změnit (tlačítkem [VÝBĚR] a ovládacím kolečkem).

Změnu potvrdíte stisknutím tlačítka [ULOŽIT] nebo stisknutím ovládacího kolečka.

Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte o jeden krok zpět bez uložení změn.

SEZNAM PARAMETRŮ TERMOSTATU (přechod mezi parametry a změna nastavení – otáčením ovládacího kolečka):

G1 Pokojové teploty

G1a denní (10,0–35,0 °C, výchozí nastavení 21,0 °C)

G1b noční (10,0–35,0 °C, výchozí nastavení 18,0 °C)

G1c úsporná (10,0–35,0 °C, výchozí nastavení 17,0 °C)

G2 Přesnost regulace pokojové teploty – hystereze (0,1–0,5 °C, výchozí nastavení 0,2 °C)

G3 Spárování termostatu s řídicí jednotkou Joker (tlačítko [START] – zahájení spárování) a číslo kanálu rádiového spojení

G4 Provoz s pokojovým termostatem

Při nastavení na „NE“ dojde k vypnutí spolupráce jednotky Joker s termostatem a z hlavní obrazovky zmizí symbol termostatu a hodnota pokojové teploty.

ČASOVÉ PROGRAMY – skupina H



teplota
„denní“



teplota
„noční“



teplota
„úsporná“

Časové programy ústředního topení – parametr H1.

UPOZORNĚNÍ – Časové programy ústředního topení jsou společné pro teploty za ventilem a pokojové teploty.

Časové programy teplé užitkové vody (zásobník TUV) – parametr H2.

Ovládání je stejné jako v případě MENU PARAMETRŮ skupin A–G



Na této obrazovce vidíte graf časových programů (teplot) pro aktuální den v týdnu.

Stiskněte VÝBĚR nebo ovládací kolečko



Otáčením ovládacího kolečka na této obrazovce vyberte den v týdnu a uvidíte graf časových programů (teplot) pro vybraný den. Na výběr máte:

- stisknutím možnosti [VÝBĚR] přejdete k editaci vybraného dne,
- stisknutím možnosti [KOPIROVAT] zkopírujete vybraný den do jiného dne v týdnu, který vyberete ovládacím kolečkem.

Stiskněte VÝBĚR nebo ovládací kolečko



Otáčením ovládacího kolečka na této obrazovce vyberete hodinu, kterou chcete upravit.

Stiskněte EDITOVAT nebo ovládací kolečko



Otočením ovládacího kolečka změníte na této obrazovce časový program pro vybranou hodinu – denní, noční nebo úsporný.

Po stisknutí [ULOŽIT] následuje návrat k obrazovce s výběrem dne v týdnu (viz druhá obrazovka).

Stiskněte DÁLE nebo ovládací kolečko



Po stisknutí [DÁLE] se symbol časových programů přesune na další hodinu a na výběr máte:

- stisknutím [EDITOVAT] přejdete ke změně časového programu pro vybranou hodinu (viz obrazovka výše),
- otáčením ovládacího kolečka vyberte libovolnou hodinu pro editaci,
- stisknutím [ULOŽIT] uložíte změny a vrátíte se na obrazovku s výběrem dne v týdnu (viz druhá obrazovka).

Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte o jeden krok zpět bez uložení změn.

SPOTŘEBA UHLÍ - skupina I

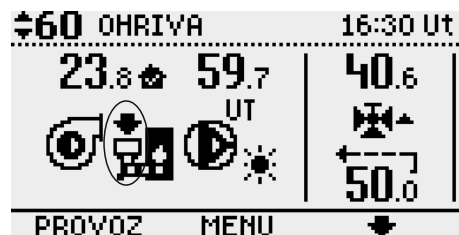
Použití

Funkce „SPOTŘEBA UHLÍ“ umožňuje uživateli sledovat stav uhlí v zásobníku paliva. Řídicí jednotka propočítává podle objemu zásobníku a výkonu podavače spotřebu uhlí a informuje o jeho aktuálním stavu v zásobníku. Alarm na řídicí jednotce a pokojovém termostatu signalizuje, že je potřeba doplnit palivo. Uživatel může takto sledovat průměrnou spotřebu uhlí.

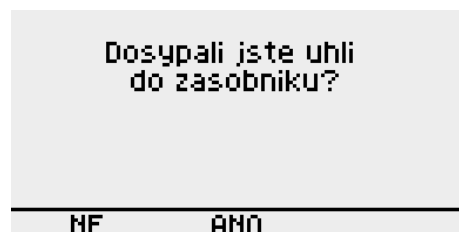
OVLÁDÁNÍ FUNKCE ODHADU SPOTŘEBY UHLÍ

K tomu, aby řídicí jednotka propočítávala stav uhlí, musíte naplnit zásobník na uhlí do maximální úrovně a následně nastavit parametr I3 – Objem zásobníku na uhlí (výchozí hodnota je 120 kg).

Když stav uhlí v zásobníku klesne podle odhadů řídicí jednotky pod hodnotu parametru I4 (výchozí nastavení 10 %), se rozsvítí červená dioda a na obrazovce se zobrazí tato ikona (šipka bliká):



Před doplněním uhlí musíte stisknout tlačítko [PROVOZ] a následně na obrazovce Pracovního režimu tlačítko [STOP].



Po stisknutí tlačítka [STOP] se objeví obrazovka s dotazem: „Dosypali jste uhlí do zásobníku?“



Po stisknutí [ANO] se objeví obrazovka, na které musíte uvést množství dosypaného uhlí a uložit ho tlačítkem [ULOŽIT] nebo stisknout tlačítko [MAX], pokud jste uhlí dosypali do maximální úrovně.

Řídicí jednotka aktualizuje stav zásobníku uhlí (par. I1).

UPOZORNĚNÍ:

Jednou za čas musíte zkontrolovat, zda řídicí jednotka kontroluje stav uhlí správně – par. I1. Pokud se zobrazovaná hodnota liší od skutečného stavu, musíte ji upravit.

Pokud je skutečná spotřeba uhlí menší, než je údaj na řídicí jednotce, musíte snížit parametr I2 (výkon podavače), pokud je však skutečná spotřeba uhlí vyšší než propočtená hodnota, musíte parametr I2 zvýšit.

MENU PARAMETRŮ SPOTŘEBY UHLÍ - skupina I

Ovládání je stejné jako v případě MENU PARAMETRŮ skupin A–H.

SEZNAM PARAMETRŮ (přechod mezi parametry a změna nastavení – otáčením ovládacího kolečka):

I1 Aktuální odhadované množství uhlí v zásobníku (0 - 100%, výchozí nastavení 100%).

I2 Skutečný výkon podavače nezbytný pro odhad spotřeby uhlí (1,0–20,0 g/s., výchozí nastavení 6,5 g/s.)

I3 Objem zásobníku na uhlí (5–300 kg, výchozí nastavení 120 kg)

I4 Alarm nízkého stavu uhlí v zásobníku (1 - 50%, výchozí nastavení 10%)

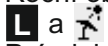
I5 Zvuková signalizace nízkého stavu uhlí na pokojovém termostatu (NE, ANO–výchozí nastavení)
Podrobný popis funkce signalizace spotřeby uhlí na pokojovém termostatu se nachází na str. 12.

I6 Odhad spotřeby uhlí (NE, ANO–výchozí nastavení)

NASTAVENÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY – skupina K

Ovládání je stejné jako v případě MENU PARAMETRŮ skupin A–I.

NASTAVENÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY (přechod mezi parametry a změna nastavení – otáčením ovládacího kolečka):

K1 Roční období: LÉTO, ZIMA (výchozí nastavení). Jestliže jste vybrali režim LÉTO, na HLAVNÍM DISPLEJI se objeví  a .

K2 Prázdninový režim (1–28 dnů, výchozí nastavení 0 dnů – vypnuto) – po nastavenou dobu jsou aktivní všechny úsporné hodnoty. Na HLAVNÍ OBRAZOVCE se objeví nápis „PRÁZDNINY“. Tlačítko [START] – spuštění režimu na nastavený počet dní (ovládacím kolečkem), [STOP] – vypnutí.

K3 Den týdne/hodina (tlačítkem [DÁLE] nebo stisknutím ovládacího kolečka vyberete k editaci den týdne, hodinu a minuty).

K4 Doba návratu na hlavní obrazovku (10–240 s, výchozí nastavení 60 s). UPOZORNĚNÍ – řídicí jednotka se z aktivních obrazovek v režimu „Manuální provoz“ a „Zobrazení zařízení a čidel“ (par. J) nevrací samočinně na HLAVNÍ OBRAZOVKU.

K5 Jas obrazovky po uplynutí času návratu na hlavní obrazovku (0–100 %, výchozí nastavení 20 %)

K6 Obnovení výchozího nastavení (řídicí jednotka se dotáže, zda má obnovit výchozí nastavení)

UPOZORNĚNÍ: Obnovení výchozího nastavení se netýká kontrastu obrazovky (par. K9), kanálu radiového spojení (par. G3), směru práce ventilu (par. E6), jazyka (par. K7) a neaktivních zařízení (par. F8, G4).

K7 Změna jazyka: polština/ angličtina/ ruština/ litevština/ čeština

UPOZORNĚNÍ: Obnovení výchozího nastavení se netýká jazyka.

K8 Informace o řídicí jednotce (model, verze programu 5.1 až 6.0) – pouze pro čtení

K9 Kontrast obrazovky (1–31, výchozí nastavení 12 – UPOZORNĚNÍ: Obnovení výchozího nastavení se netýká kontrastu)

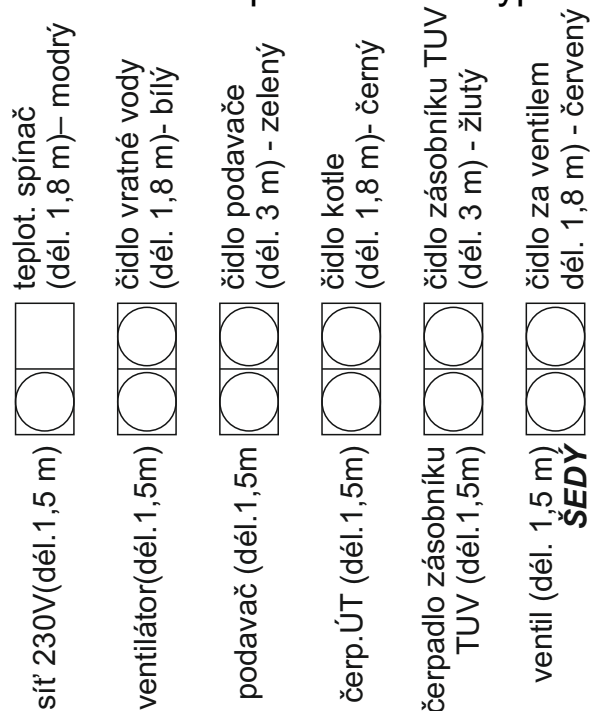
OBSAH BALENÍ

- * řídicí jednotka
- * plastová stahovací páska – 4 ks
- * kovová stahovací páska (k čidlu podavače) – 1 ks
- * nástěnný držák – 1 ks
- * hmoždinky 6 mm – 2 ks
- * demontovatelný konektor IEC ke kabelu od pohonu ventilu – 1 ks
- * upevňovací patka – 1 ks (volitelně – za příplatek)

POŘADÍ VÝVODŮ VODIČŮ

pohled z dolní strany řídicí jednotky

Horní řada – tepelné čidlo a vypínač



Dolní řada – napájecí kabely

PRODLOUŽENÍ ČIDEL

Pokud bude nutné prodloužit kabel teplotního čidla, obraťte se prosím na společnost TMK na tel. číslo +48 503 141 201.

PROVOZ BEZ ČIDLA ZÁSOBNÍKU

Pokud některé z čidel bude odpojeno (např. při vypnutí práce se zásobníkem TUV – par. F8), musíte zabezpečit konektor čidla u řídicí jednotky proti prachu a vlhkosti, např. izolační páskou. Navíc musíte svinout zbývající kabel čidla a zajistit ho stahovací páskou.

Upozornění: Řídicí jednotka při nepřítomnosti/poruše čidla teploty vratné topné vody nespustí ventilátor a podavač v automatickém režimu – musíte vyměnit čidlo.

ZABEZPEČENÍ

Čerpadla, ventilátor, ventil, pohon podavače a řídicí jednotku chrání pojistka 5 A, která přeruší obvod při vzniku poruchy (např. při zkratu v čerpadlu, ventilátoru, ventilu, podavači nebo v řídicí jednotce).

Dodatečnou ochranou, kterou je řídicí jednotka vybavena, je teplotní spínač, který nezávisle na řídicí jednotce vypíná dmychadlo, pokud teplota kotle překročí 90 °C (k opětovnému zapojení teplotního spínače dojde po poklesu teploty o přibližně 30 °C). Může k tomu dojít v případě poruchy čerpadla nebo řídicí jednotky.

Pokud se na místě aktuální teploty na HLAVNÍ OBRAZOVCE řídicí jednotky objeví blikající symbol , znamená to poruchu teplotního čidla. Spustí se také světelný alarm – bliká žlutá dioda. Porucha teplotního čidla podavače je také zobrazena na HLAVNÍ OBRAZOVCE – šnek. Při poruše čidla se spustí nouzový režim.

UPOZORNĚNÍ: Manuální provoz má prioritu před nouzovým režimem.

ZMĚNA JAZYKA – parametr K7

Řídicí jednotka umožňuje výběr jednoho ze pěti jazyků: polského, anglického, ruského, litevského nebo českého. Chcete-li změnit jazyk, stiskněte tlačítko [MENU]. Na obrazovce se objeví seznam skupin parametrů. Otáčením ovládacího kolečka doprava (ve směru hodinových ručiček) označte skupinu „K Nastavení řídicí jednotky“ a následně stiskněte pravé tlačítko [VÝBĚR] nebo stiskněte otočné tlačítko. Otáčením ovládacího kolečka doprava vyberte parametr K7. Pro změnu jazyka stiskněte pravé tlačítko [VÝBĚR] nebo stiskněte ovládací kolečko a pak jeho pomocí vyberte jazyk. Změnu potvrdíte stisknutím tlačítka [ULOŽIT] nebo stisknutím ovládacího kolečka. Tlačítkem [ODEJÍT] se vrátíte o jeden krok zpět bez uložení změn.

ZÁRUKA

Společnost TMK sp.j. poskytuje na řídicí jednotku JOKER DS2PM-RC záruku v délce 3 let od data prodeje, maximálně však 4 roky od data výroby.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Podmínkou pro poskytnutí záruky je dodržení tohoto návodu k obsluze a všeobecných zásad pro zacházení s elektronickými přístroji. Společnost TMK sp.j. garantuje, že řídicí jednotka byla vyrobena řádně, s náležitým důrazem na kvalitu a spolehlivost. Pokud řídicí jednotka začne vykazovat nespolehlivý chod nebo vznikne závada zaviněná výrobcem, společnost TMK sp.j. se zavazuje řídicí jednotku opravit nebo vyměnit za bezvadný kus ve lhůtě maximálně 14 pracovních dnů od data doručení vadného výrobku (osobně nebo prostřednictvím pošty). Ze záruky jsou vyloučeny poruchy, které vznikly zaviněním uživatele a které jsou způsobeny zejména mechanickým poškozením, vadnou montáží, působením vlhkosti nebo provozem v rozporu se všeobecnými zásadami pro zacházení s elektronickými přístroji.

Záruka bude uznána pouze při předložení dokladu o prodeji.

DATUM PRODEJE:
den, měsíc, rok

ADRESA VÝROBCE:
TMK sp.j.
62-300 Września
Szosa Witkowska 105
tel./fax +48 61 437 97 60
www.tmk.com.pl

.....
razítko a podpis prodejce

.....
DATUM VÝROBY