



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

Ovládač na kotol s podávačom,

ventilátor, obehové čerpadlo ÚK, nabíjacie čerpadlo TÚV a štvorcestný ventil s možnosťou prepojenia s bezdrôtovým ovládacím panelom, verzia so snímačom teploty spiatočky kotla.

# JOKER DS2PM-RC Návod na použitie a inštaláciu

### Použitie

UΚ

MENU

vstup do menu

parametrov

manuálneho režimu práce podávača a ventilátora - tlačidlo [MAN.PR.]

55.5

STOP

Zapnutie/Vypnutie

podávača a ventilátora

aktuálny

kotla

stav zariadení

nastaven<u>ie</u> temperatúry

obrazovka

manuálneho

režimu práce\*

\*POZOR- Teplota podávača je zobrazená na obrazovke

MAN.PR.

Ovládač JOKER DS2PM-RC je určený na ovládanie závitovkového podávača, ventilátora, obehového čerpadla ÚK, nabíjacieho čerpadla TÚV a štvorcestného ventilu. Ovládač, pomocou bezdrôtového izbového ovládacieho panela, udržiava v priestoroch teploty zvolené podľa časových programov. JOKER dynamicky reguluje množstvo dodávaného paliva a výkon ventilátora pritom funguje úplne automaticky. JOKER je vybavený funkciou "anty-stop" a funkciou antibakteriálnej ochrany. Navyše zariadenie môže realizovať prioritu teplej úžitkovej vody a dodatočne chráni zásobník a radiátory proti ochladeniu príliš studeným kotlom. Ovládač dynamicky rozdeľuje výkon kotla medzi obvodmi ÚK a TÚV, so zreteľom na nastavenia a preferencie používateľa. Používateľ má možnosť využiť časové programy, ktoré umožňujú optimalizáciu spotreby energie. Snímač teploty spiatočky kotla zabezpečuje kotol pred príliš nízkou teplotou.

Výsledkom prevádzky ovládača, môže kotol pracovať v optimálnych podmienkach, a týmto sa zväčšia jeho životnosť, teplota úžitkovej vody a vykurovaných miestnosti je udržiavaná na optimálnej úrovni. Používateľ má možnosť obmedziť počet kontrolovaných zariadení - flexibilné usporiadanie menu a hlavnej



ventilátor je zapnutý

obehové čerpadlo ÚK je vypnuté

ventil sa otvára(┳┱ -zatvára) spustený časový program - teplota "denná"

nabíjacie čerpadlo TÚV pracuje v manuálnom režime

Na hlavnom displeji ovládača je možné zmeniť aktuálne nastavenie temperatúry kotla TÚV, je pre tento účel potrebné <u>stlačiť otočný gombík</u> (šípky pulzujú). V tomto momente otočte otočný gombík a zastavte sa pri zvolenej teplote. Vybrané nastavenie schvaľujte stlačením tlačidla (ULOŽIŤ) alebo otočného gombíka. V prípade, keď nechcete potvrdiť zmenu, stlačte tlačidlo [VÝSTUP].

0

tepl.spiatočky

kotla

16:30 Utdeň a čas

υк

B**\*\***\*



### Upevnenie ovládača

Ovládač na kotol je potrebné upevniť pomocou nástenného držiaka (štandardná súčasť súpravy) alebo pätky (variant - po zaplatení príplatku). Nástenný držiak treba pripevniť na stenu pomocou hmoždiniek (súčasť súpravy) a ovládač na kotol umiestniť na držiaku.

V prípade opevnenia pomocou pätky, pripevniť ju na podlahu a následne umiestniť ovládač na zariadení. Využiť vodidlo, osobitne určené na tento účel, ktoré sa nachádza na zadnej stene ovládača.

## Zapojenie ovládača

Napájací kábel musíte zapojiť do sieťové zásuvky **230V 50Hz s ochranným kolíkom**. Teplota prostredia v mieste inštalácii riadiacej jednotky nesmie prekračovať 40 °C.

Upozornenie: Napájací kábel riadiacej jednotky môže vymeniť len výrobca. Upozornenie: Riadiaca jednotka JOKER môže pracovať len, pokiaľ je teplovodná inštalácia naplnená vykurovacím médium. Pokiaľ je inštalácia prázdna, musíte riadiacu jednotku odpojiť od sieti. V opačnom prípade môžete poškodiť čerpadlo.

## Všeobecné technické údaje

napájacie napätie 230V/50HzVýrobnéMaximálny výkon 3x100VA, 1x250VA(podávač),1x5VA(ventil)nastaveniaFunkcia "anti-stop" (ochrana čerpadiel proti "zadretiu") - spúšťa čerpadlá na 30 sekúndihneď po zapnutí a potom každých 14 dníAntibakteriálna ochrana vody proti baktériám Legionelly\_\_\_\_\_\_neaktívnaneaktívna

## OVLÁDANIE KOTLA ÚK (VENTILÁTORA A PODÁVAČA)

## Inštalácia

#### 1. Pripevnenie snímača kotla a teplotného spínača

- Snímač a termospínač umiestníte na neizolovanom výstupnom potrubí z kotla UK.
- Snímač a termospínač pripevníte k potrubí pomocou dvoch sťahovacích páskov tak, aby k nemu tesne priliehali (pásky sú súčasťou dodávky).
- Potrubie so snímačom a termospínačom odporúčame obaliť pomocou tepelne izolačného materiálu.

### 2. Montáž snímača teploty podávača

• Namontujte snímač podávača na potrubí závitovkového podávača na mieste určeným výrobcom kotla.

• V prípade, že výrobca kotla neurčil miesto pre snímač podávača, namontujte snímač na potrubí závitovkového

podávača, ak je to možné, minimálne 50 cm od prívodu uhlia do kotla.

• Snímač podávača namontujte na potrubí pomocou kovovej objímky, aby k nemu tesne priliehal (objímka je súčasťou súpravy).

#### Pozor: nesprávna montáž snímača podávača môže viesť k poškodeniu snímača. Pozor: Snímač a termospínač nie sú prispôsobené k činnosti priamo v kvapaline !

#### 3. Pripojenie napájacieho kabelu k dúchadlu a podávaču.

- k svorke pre ochranný vodič pohonu (označenej vhodným symbolom) zapojte zelenožltý vodič (ochranný vodič) trojžilového napájacieho kabelu.
- hnedý a modrý vodič zapojte na svorky motoru označené písmenami L a N.
- vo verzii s konektorom IEC spojiť konektory ovládača a ovládaného zariadenia.

#### Pozor: Ovládač môže nainštalovať len kvalifikovaný elektrikár.

## MANUÁLNY REŽIM PODÁVAČA A VENTILÁTORA

Používateľ má možnosť kedykoľvek zapnúť a vypnúť ventilátor alebo podávač paliva. Táto funkcia sa používa napríklad počas kúrenia kotla, ak je závitovkový podávač prázdny.

Obrazovka manuálneho režimu podávača a ventilátora je k dispozícii po stlačení tlačidla [MAN. PR.] na hlavnej obrazovke ovládača a v parametroch B4 a C9.

### UVEDENIE KOTLA DO PREVÁDZKY, KEĎ JE PODÁVAČ PRÁZDNY

Po naplnení zásobníka uhlím je potrebné naštartovať pohon podávača tlačidlom [ŠTART podávač], kým sa uhlie neobjaví v retorte.

Následne by sa malo vypnúť pohon podávača [STOP podávač], zapáliť uhlie v retorte, naštartovať ventilátor [ŠTART ventilátor] a otočením gombíka nastaviť jeho optimálny výkon (aktuálny výkon je zobrazený na obrazovke v percentách).

Po zapálení ohňa v celej retorte je potrebné nastaviť automatický režim, ktorý môžete zvoliť stlačením tlačidla [VÝSTUP] a ďalej na hlavnej obrazovke tlačidlom [ŠTART]. Popis automatickej práce nájdete na strane č. 4.

Obrazovka manuálneho režimu podávača a ventilátora:



Animácia (pohyb) závitovkového podávača znamená, že je dodávané uhlie.

POZOR: Ovládač sa automaticky nevráti na HLAVNÚ OBRAZOVKU (ostane na obrazovke "Manuálneho režimu podávača a ventilátora").

## AUTOMATICKÁ PRÁCA KOTLA ÚK (VENTILÁTORA A PODÁVAČA)

Na uvedenie kotla do prevádzky sa používa manuály režim podávača a ventilátora (popis na strane č. 3). Po zapálení ohňa v celej retorte je potrebné nastaviť automatický režim, ktorý si môžete zvoliť na hlavnej obrazovke stlačením tlačidla [ŠTART]. Ovládač automaticky spustí kúrenie kotla - ventilátor pracuje s maximálnym výkonom, podávač funguje a pravidelne dodáva ďalšiu dávku paliva. Režim KÚRENIE sa zapne, keď je teplota snímača kotla nižšia ako aktuálne nastavenie temperatúry zhášania (parameter A3). Keď temperatúra kotla stúpne viac ako nastavená teplota zhášania (parameter A3).

V prípade, že je parameter A8 nastavený na "ÁNO" (výrobné nastavanie) a teplota kotla sa blíži k nastaveniam zadaným používateľom (par. A1), zobrazeným na hlavnej obrazovke, automaticky sa znižuje dodávané množstvo vzduchu a paliva (čas dodávania uhlia sa skracuje). Ovládač sa po prekročení nastavenej teploty kotla prepne do POHOTOVOSTNÉHO režimu. V tomto režime podávač a ventilátor pracujú pravidelne a zabraňujú vyhasnutiu paliva. Návrat do režimu OHRIEVANIE nastane, keď teplota klesne o hodnotu hysterézie (par. A2) pod nastavenú teplotu kotla.

### POZOR: <u>Počas zahrievania zásobníka, ovládač zvýši teplotu kotla na 5 °C nad aktuálne nastavenie zásobníka</u> (<u>F1).</u>

Počas zahrievania zásobníka sa výkon kotla automaticky nezmenší.

Ak potrebujete vypnúť ventilátor a podávač, stlačte tlačidlo [STOP]. Opätovným stlačením tlačidla [START] obnovíte činnosť ventilátora a podávača.

Ak v režime OHRIEVANIE teplota kotla klesne pod nastavenú teplotu vyhasínania (par. A3), ovládač prejde do režimu UHASENÝ a vypne ventilátor a podávač.

Ovládač neprejde do režimu UHASENÝ, ak neuplynul ešte čas kúrenia (par. A4 - výrobne 1. hodina).

Ak v režime KÚRENIA teplota kotla neprekročí teplotu vyhasínania a čas rozkúrenia uplynie, ovládač prejde do režimu NEROZPÁLENÝ.

Vo všetkých prevádzkových režimoch sa čerpadlá riadia podľa nastavení.

Používateľ má možnosť vypnúť ovládanie podávača (par. C8 "NIE") napr. pre rozkúrenie rezervného roštu. Ak je zapnuté ovládanie podávača na mieste jeho symbolu sa objaví rošt.

### PRÁCA S BEZDRÔTOVÝM IZBOVÝM PANELOM

Popis spolupráce ovládača JOKER DS2PM-RC s bezdrôtovým izbovým panelom nájdete na stranách 12 a 13.

### Režim LETO (par. I1)

V režime LETO sa neuskutoční automatické zníženie výkonu kotla. kotol ÚK napája len zásobník TÚV. Ak je zvolený režim LETO, na HLAVNEJ OBRAZOVKE sa zobrazí písmeno **L** 

### POPLACHY

Ovládač má niekoľko druhov poplachov kotla: nastaviteľné poplachy nízkej a vysokej teploty kotla (par. A5, A6) a nenastaviteľné poplachy nízkej teploty kotla 8°C a vysokej teploty kotla 92°C.

Poplach 92°C zastaví prácu ventilátora a podávača, následne sa celý ventil plynule otvorí. Aj keď teplota klesne, poplach 92°C zostane aktívny, kým nestlačíte tlačidlo [ŠTART]. Keď teplota prekročí nastavenú hodnotu poplachu, aktivuje sa zvukový a svetelný poplach (červená dióda). V prípade prekročenia nastavenej hodnoty nenastaviteľného poplachu, spustí sa len svetelný poplach.

Keď teplota podávača prekročí nastavenú teplotu poplachu (par. C6), podávač sa zapne, aby posol oheň z podávača do kotla (zabránil tomu, aby sa oheň vrátil z kotla do zásobníka s uhlím). Zobrazí sa špeciálna obrazovka s teplotami, na ktorej sa odpočítava čas prísunu uhlia (par. C7). Počas prísunu uhlia sa spustí zvukový a svetelný poplach (červená dióda). Následne sa celý ventil plynule otvorí.

Stlačením tlačidla [STOP] na obrazovke "Prísun ohňa z podávača do kotla" sa bez ohľadu na teplotu podávača zastaví prísun uhlia. Po dokončení prísunu uhlia sa na hlavnej obrazovke zobrazí správa "OHEŇ ZÁVITOVKA".

POZOR: Prísun ohňa z podávača do kotla sa uskutoční raz v jednotlivom prevádzkovom cykle ovládača. Aby bol poplach podávača opäť aktívny, po ukončení prísunu uhlia by mal používateľ stlačiť tlačidlo [ŠTART] - v tomto momente zmizne správa "OHEŇ ZÁVITOVKA".

Poplach kotla 92°C má prednosť pred poplachom podávača.

Núdzové chladenie kotla v režime LETO (par.A7) znamená, že sa zapnú čerpadlo ÚK a nabíjacie čerpadlo TÚV. Súčasne sa celý ventil plynule otvorí. Aktivuje sa zvukový a svetelný poplach (červená dióda).

POZOR: <u>Pri núdzovom ochladzovaní kotla existuje riziko zvýšenia teploty teplej úžitkovej vody nad</u> používateľské nastavenie, odporúča sa používať horúcu vodu opatrne.

## Rýchle nastavenie temperatúry kotla ÚK



Tlačidlo (VÝSTUP) spôsobuje návrat do hlavného menu displeju bez uloženia zmien.

### Menu parametrov kotla ÚK - skupina A



Za účelom zmeny parametrov kotla ÚK, je potrebné stlačiť tlačidlo (MENU). Na displeji sa zobrazuje zoznam skupín parametrov, prvá zdôraznená skupina hore je "A kotol ÚK" stlačiť tlačidlo (VOĽBA) alebo otočný gombík. Na displeji sa objaví "A1" - prvá skupina parametrov kotla ÚK. Aby sme mali možnosť prejsť k ďalším parametrom, musíme otočiť otočný gombík doprava. Aby sme menili zvolený parameter stlačíme tlačidlo (UPRAVIŤ) alebo otočný gombík. V tomto momente je možne meniť hodnotu parametra pomocou otočného gombíka alebo multifunkčných dotykových tlačidiel.

Následne schvaľujeme výber stlačením tlačidla (ULOŽIŤ) alebo otočného gombíka.

Tlačidlo (VÝSTUP) spôsobuje návrat do hlavného menu displeju bez uloženia zmien.

Zoznam parametrov kotla ÚK (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia - otočiť otočný gombík).

A1 Temperatúra kotla (55-90°C, výrobne 60°C) Nastavenie temperatúry kotla nemôže byť menšie než súčet parametrov A2+ A3+5 °C.

A2 Hysterézia kotla (0 - 10°C, výrobne 1°C)

Nastavenie hysterézie nemôže presahovať rozdiel medzi parametrami A1-A3 -5°C.

A3 Temperatúry zhášania kotla (40-50°C, výrobne 45°C)

Nastavenie temperatúry zhášania nemôže presahovať rozdiel medzi parametrami A1-A2 -5°C.

A4 Trvanie zapaľovania (10 - 240 min., výrobne 1 h)

A5 Poplach nízkej teploty kotla (0-50°C, výrobne 8°C). Môže sa použiť aj na signalizáciu nedostatku uhlia v zásobníku vďaka používateľským nastaveniam temperatúry alarmu.

A6 Poplach vysokej teploty kotla (60-120°C, výrobne 92°C) Ovládač má tiež nenastaviteľné poplachy nízkej teploty kotla 8°C a vysokej teploty kotla 92°C. Poplach 92 °C zastaví prácu ventilátora a podávača. Následne sa celý ventil plynule otvorí. Po klesnutí teploty správa "Poplach 92°C" zostane na obrazovke ovládača pokiaľ nestlačíte tlačidlo [ŠTART].

A7 Núdzové chladenie kotla v režime LETO (60-99°C, výrobne 80°C - POZOR: NASTAVENIE VYŠŠIE NEŽ 90°C JE DOVOLENÉ LEN V PRÍPADE ZABEZPEČENIA DODATOČNEJ OCHRANY KOTLA PRED PREVARENÍM !) POZOR: <u>Pri núdzovom ochladzovaní kotla existuje riziko zvýšenia teploty teplej úžitkovej vody nad používateľské</u> nastavenie, odporúča sa používať horúcu vodu opatrne.

A8 Automatické zníženie výkonu kotla pri dosiahnutí nastavenej teploty (NIE, ÁNO - výrobné nastavenie). Ak je tento parameter nastavený na "NIE", parametre B1 a C1 sa stanú neaktívne. POZOR: Keď sa zmení parameter A8, parametre B1, B2, C1 a C2 sa vrátia do výrobných nastavení. Automatické zníženie výkonu kotla sa neuskutočňuje počas kúrenia zásobníka TÚV, v režime LETO a v priebehu ANTIBAKTERIÁLNEJ OCHRANY.



Za účelom zmeny parametrov ventilátora, je potrebné stlačiť tlačidlo (MENU). Na displeji sa zobrazuje zoznam skupín parametrov. Pretočiť otočný gombík doprava (v smere hodinových ručičiek) a vybrať si skupinu "B ventilátor", následne stlačiť tlačidlo (VOĽBA) alebo otočný gombík. Na displeji sa zobrazuje "B1" - prvý parameter ventilátora. Aby sme prešli k ďalším parametrom, treba pretočiť otočný gombík doprava, aby sme menili zvolený parameter, musíme stlačiť tlačidlo (UPRAVIŤ) alebo otočný gombík. V tomto momente je možne meniť hodnotu parametra pomocou otočného gombíka alebo multifunkčných dotykových tlačidiel. Následne schvaľujeme výber stlačením tlačidla (ULOŽIŤ) alebo otočného gombíka.

Tlačidlo (VÝSTUP) spôsobuje návrat do hlavného menu displeju bez uloženia zmien.

### Zoznam parametrov ventilátora (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia - otočiť otočný gombík):

- B1 minimálny výkon ventilátora (od 20% maximálneho výkonu ventilátora (B2), výrobne 30%)
- B2 maximálny výkon ventilátora (od minimálneho výkonu ventilátora (B1) až 100%, výrobne 50%)

B3 Doba prevádzky ventilátora v POHOTOVOSTNOM režime (0 až 4 krát par.C4, výrobné nastavenie: 2 x C4 = 20 sek.) B4 Manuály režim podávača a ventilátora (popis na strane č. 3)

### MENU PARAMETROV PODÁVAČA – skupina C



Za účelom zmeny parametrov podávača, je potrebné stlačiť tlačidlo (MENU). Na displeji sa zobrazuje zoznam skupín parametrov. Pretočiť otočný gombík doprava (v smere hodinových ručičiek) a vybrať si skupinu "C Podávač", následne stlačiť tlačidlo (VOĽBA) alebo otočný gombík. Na displeji sa zobrazuje "C1" - prvý parameter podávača. Aby sme prešli k ďalším parametrom, treba pretočiť otočný gombík doprava, aby sme menili zvolený parameter, musíme stlačiť tlačidlo (UPRAVIŤ) alebo otočný gombík. V tomto momente je možne meniť hodnotu parametra pomocou otočného gombíka alebo multifunkčných dotykových tlačidiel. Následne schvaľujeme výber stlačením tlačidla (ULOŽIŤ) alebo otočného gombíka.

Tlačidlo (VÝSTUP) spôsobuje návrat do hlavného menu displeju bez uloženia zmien.

### Zoznam parametrov podávača (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia - otočiť otočný gombík):

- C1 Minimálna doba dodávania uhlia v režime OHRIEVANIE (1 sek. až maximálna doba [C2], výrobné nastavenie-5 sek.) C2 Maximálna doba dodávania uhlia v režime OHRIEVANIE (minimálny čas [C1] až 250 sek., výrobné nastavenie-20 sek.) C3 Prerušenie dodávania uhlia v režime OHRIEVANIE (0 - 250 sek., výrobné nastavenie - 60 sek.)
- C4 Čas dodávania uhlia v POHOTOVOSTNOM režime (1 250 sek., výrobné nastavenie 10 sek.)
- C5 v POHOTOVOSTNOM režime (1 250 min, výrobné nastavenie 30 min.)
- C6 Teplota poplachu podávača (70-90 °C, výrobné nastavenie 85 °C)

Keď teplota podávača prekročí nastavenú teplotu poplachu, podávač sa zapne, aby posol oheň z podávača do kotla (zabránil tomu, aby sa oheň vrátil z kotla do zásobníka s uhlím). Spustí sa zvukový a svetelný poplach.

C7 Doba prísunu ohňa po prekročení nastavenej hodnoty poplachu podávača (0 - 20 min., výrobné nastavenie 5 min.) Zabráni tomu, aby sa oheň vrátil z kotla do zásobníka s uhlím

## **POZOR:** Nastavenie na "0 (nula)" vypne ochranu a pre väčšinu kotlov je zakázané. C8 Práca s podávačom (NIE, ÁNO - výrobné nastavenie)

Pri nastavení "NIE", pravidelné prefuky v POHOTOVOSTNOM režime-ventilátor sa zapne každých 5 minút na 6 sekúnd. Vypnutím ovládania podávača nedochádza k deaktivácii poplachu podávača a manuálneho ovládania.

Ak je tento parameter nastavený na "NIE", parametre B3, C1, C2, C3, C4, C5 sa stanú neaktívne.

C9 Manuály režim podávača a ventilátora (popis na strane č. 3)

## Ovládanie čerpadla ÚK

## Inštalácia

### 1. Pripevnenie snímača teploty kotla ÚK

- Snímač umiestníte na neizolovanom výstupnom potrubí z kotla ÚK.
- Snímač pripevníte k potrubí pomocou dvoch sťahovacích páskov tak, aby k nemu tesne priliehal (pásky sú súčasťou dodávky).
- Potrubie so snímačom odporúčame obaliť pomocou tepelne izolačného materiálu.

### Upozornenie: Snímač nie je prispôsobený k činnosti priamo v kvapaline.

#### 2. Pripojenie napájacieho kabelu k čerpadlu

- K svorke pre ochranný vodič čerpadla (označenej vhodným symbolom) zapojte zelenožltý vodič (ochranný vodič) trojžilového napájacieho kabelu;
- Hnedý a modrý vodič zapojte na svorky motoru označené písmenami L a N.
- Vo verzii spolu s konektorom IEC, spojiť konektor ovládača a čerpadla.

#### Pozor: Ovládač môže nainštalovať len kvalifikovaný elektrikár.

## Práca čerpadla ÚK

Ovládač zapína obehové čerpadlo ÚK, keď teplota kotla dosiahne 50°C a vypne, keď teplota klesne na 45°C.

Pri zapnutej priorite zásobníka TÚV (parameter F3, nastavenie "áno") čerpadlo ÚK je vypnuté na dobu zohrievania zásobníka TÚV.

Čerpadlo ÚK sa zapína, keď je teplota nižšia ako 8 °C - ochrana proti zamrznutiu. Spusti sa svetelný alarm (červená dióda).

### Menu parametrov čerpadla ÚK - skupina D



Za účelom zmeny parametrov čerpadla ÚK, je potrebné stlačiť tlačidlo (MENU). Na displeji sa zobrazuje zoznam skupín parametrov. Pretočiť otočný gombík doprava (v smere hodinových ručičiek) a vybrať si skupinu "D čerpadlo ÚK ", následne stlačiť tlačidlo (VOĽBA) alebo otočný gombík. Na displeji sa zobrazuje "D1" - prvý parameter zo skupiny čerpadla ÚK. Aby sme prešli k ďalším parametrom, treba pretočiť otočný gombík doprava.

Tlačidlo (VÝSTUP) spôsobuje návrat do hlavného menu displeju bez uloženia zmien.

Zoznam parametrov čerpadla ÚK (prechod medzi parametrami - otočiť otočný gombík).

D1 Teplota zapnutia čerpadla ÚK 50°C (iba na čítanie)

D2 Hysterézia čerpadla ÚK 45°C (iba na čítanie)

D3 ručná práca čerpadla ÚK

Tlačidlo (ŠTART), - čerpadlo ÚK pracuje bez ohľadu na nastavenia, tlačidlo (STOP) - čerpadlo ÚK je vypnuté nezávisle od nastavení.

Pozor: Ručná práca má prioritu nad funkciou "anti-stop" a ochranou proti zamrznutiu.

Po pripojení ovládača do energetickej siete, čerpadlo ÚK vždy pracuje podľa automatického režimu.

## OVLÁDANIE ZMIEŠAVACIEHO VENTILU

## Inštalácia

### 1. Upevnenie snímača teploty za ventilom

#Snímač treba namontovať na neizolované výstupné potrubie kotla ÚK.

# Snímač upevniť na potrubiu pomocou dvoch sťahovacích pások tak, aby k nemu tesne priliehali (pásky sú súčasťou súpravy).

#### 2. Montáž snímača teploty spiatočky kotla

\* Namontujte snímač na nezaizolovanom potrubí spiatočky kotla.

# Snímač upevniť na potrubiu pomocou dvoch sťahovacích pások tak, aby k nemu tesne priliehali (pásky sú súčasťou súpravy).

Potrubie so snímačom odporúčame zabaliť pomocou tepelnoizolačného materiálu.

Pozor: Snímač nie je prispôsobený činností priamo v kvapaline!

#### 3. Zapojenie napájacieho kábla k ventilu

Koncovka napájacieho kábla ventilu z ovládača



neutrálny (spoločný)

• K neutrálnej/spoločnej svorke (označenej symbolom N) odpojeného konektora IEC pripojte drôt N 3-zilového kábla ventilového pohonu.

• Ostatné dva drôty kábla ventilového pohonu pripojte ku svorkám L1 a L2 odpojeného konektora IEC, ako je popísané v príručke ventilového pohonu.

· Spojte konektor ventilu ovládača s konektorom IEC kábla ventilového pohonu.

Odporúčame vyskúšať kvalitu spojenia prostredníctvom ručného otvárania a zatvárania ventilu (parameter E5). Existuje možnosť zmeny smeru chodu ventilu - parameter E6.

## PRÁCA ZMIEŠAVACIEHO VENTILU

Práca ovládača spočíva v stabilizácii teploty vody v obvode ústredného kúrenia. Táto funkcia je realizovaná prostredníctvom otvárania a uzatvárania zmiešavacieho ventilu. Ovládač otvára alebo zatvára ventil tak, aby dosiahol minimálnu nastavenú hodnotu temperatúra za ventilom (keď je dosiahnutá izbová teplota) alebo maximálnu nastavenú teplotu za ventilom (keď izbová teplota nebola dosiahnutá). Ovládač dosiahne maximálnu nastavanú teplotu za ventilom (par.E1) a parameter E2 (minimálna teplota za ventilom) sa deaktivuje, keď je práca s izbovým panelom vypnutá (par. G4 na "NIE").

Používateľ má možnosť nastaviť tri rôzne maximálne a minimálne teploty za ventilom - "dennú", "nočnú" a "ekonomicku" (parametre E1 a E2). Teploty za ventilom sú nastavená na základe časových programov ústredného kúrenia. Na každý deň v týždni môžete nastaviť rôznu teplotu pre akúkoľvek hodinu (parameter H1). Aktuálny časový program ústredného kúrenia sa zobrazí na HLAVNEJ OBRAZOVKE medzi symbolmi čerpadla ÚK a spiatočky kotla:

Ē:	teplota
	"denná"

]=	teplota
	"nočná"



Ventil môže pracovať, ak funguje čerpadlo ÚK.

Ak je teplota spiatočky kotla nižšia ako minimálna zvolená teplota spiatočky kotla (par. E3), ventil sa zatvorí. Keď je teplota spiatočky rovná nastavenej hodnote (par. E3) ovládač nedovolí otvoriť ventil, zarovno keď teplota spiatočky kotla je vyššia ako nastavenie (par. E3) ovládač umožní ventil otvárať.

POZOR: V prípade poruchy/neprítomnosti snímača teploty spiatočky kotla, ovládač nebude zapínať ventilátor a podávač v automatickom režime - snímač je potrebné vymeniť.

V momente zmeny z teploty "dennej"na "nočnú", z "nočnej" na "ekonomickú" alebo z "dennej" na "ekonomickú" ventil je bez prestávky uzatváraný 4 minúty. Zatváranie je prerušené v prípade nutnosti otvorenia ventilu.

Po zapnutí režimu LETO (parameter I1) ventil sa ustavične uzatvára 4 minúty. V prípade nastavenia režimu LETO, čerpadlo úk sa zapne len núdzovo (spustí sa vizuálny a akustický poplašný signál). V tomto stave sa súčasne s pracou čerpadla úplne otvorí ventil. Po vypnutí poplachu sa ventil neustále zatvára za dobu 4 minút.

Pri teplote kotla ÚK nad 92 °C a počas núdzového prísunu uhlia z podávača, celý ventil sa plynule otvorí. Aktivuje sa zvukový a svetelný poplach.

Používateľ má možnosť ručného otvárania a zatvárania ventilu, napr. za účelom overenia správnosti spojenia (parameter E5). Aby ste otvorili ventil, stlačte tlačidlo [OTVÁRA], aby ste ho zatvorili, stlačte tlačidlo [ZATVÁRA]. Existuje možnosť zmeny smeru chodu ventilu - parameter E6.

Menu parametrov ventilu - skupina E



Za účelom zmeny parametrov ventilu, je potrebné stlačiť tlačidlo [MENU]. Na displeji sa zobrazuje zoznam skupín parametrov. Pretočiť otočný gombík doprava (v smere hodinových ručičiek) a vybrať si skupinu "E Ventil", následne stlačiť tlačidlo [VOĽBA] alebo otočný gombík. Na displeji sa zobrazuje "E1" - prvý parameter zo skupiny ventilu. Aby sme prešli k ďalším parametrom, treba pretočiť otočný gombík doprava, aby sme menili zvolený parameter, musíme stlačiť tlačidlo [UPRAVIŤ/VOĽBA] alebo otočný gombík. V tomto momente je možne meniť hodnotu parametra pomocou otočného gombíka alebo multifunkčných dotykových tlačidiel. V prípade niektorých parametrov pred úpravou vyberte parameter, ktorý chcete zmeniť (pomocou tlačidla [VOĽBA] a otočného gombíka - pulzuje bodka, ktorá ukazuje zvolený parameter). Následne schvaľujeme výber stlačením tlačidla [ULOŽIŤ] alebo otočného gombíka.

Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť bez uloženia zmien.

**ZOZNAM PARAMETROV VENTILU** (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia - otočte otočný gombík):

E1 Maximálne teploty za ventilom (zníženie nastavení E1a, E1b alebo E1c pod príslušné nastavenia E2a, E2b alebo E2c [Minimálna teplota za ventilom] zarovná obe nastavenia)

E1a denná (1-99°C, výrobne 45°C)

E1b nočná (1-99°C, výrobne 30°C)

E1c ekonomická (1-99°C, výrobne 25°C)

E2 Minimálne teploty za ventilom (zvýšenie nastavení E2a, E2b alebo E2c nad príslušné nastavenia E1a, E1b alebo E1c [Max. teplota za ventilom] zarovná obe nastavenia)

E2a denná (1-99°C, výrobne 35°C)

E2b nočná (1-99°C, výrobne 20°C)

E2c ekonomická (1-99°C, výrobne 15°C)

E3 Minimálna teplota spiatočky kotla riadená ventilom (40-55 °C, výrobné nastavenie 50 °C) Keď je teplota spiatočky kotla nižšia ako nastavená hodnota E3, ventil sa zatvorí. Keď je teplota spiatočky rovná nastavenej hodnote E3, ovládač nedovolí otvoriť ventil, ale keď teplota spiatočky kotla je vyššia ako nastavenie E3, ovládač umožní ventil otvárať.

E4 Čas zastavenia ventilu (doba pohybu je rovnaká a trvá 1 sek.) (0-200 sek., výrobne 10 sek.)

E5 Ručná práca ventilu (tlačidlom [STOP] zastavíte ručnú prácu)

E6 Smer chodu ventilu (po stlačení tlačidla [UPRAVIŤ] a potvrdení, zmení sa smeru chodu ventilu) POZOR: Obnovenie výrobných nastavení sa netýka smeru chodu ventilu.

## Inštalácia

### 1. Montáž snímača teploty zásobníka

Snímač namontujte v mieste určenom výrobcom zásobníka.

#### Upozornenie: Snímač nie je prispôsobený k činnosti priamo v kvapaline.

#### 2. Pripojenie napájacieho kabelu k čerpadlu

- svorke pre ochranný vodič čerpadla (označenej vhodným symbolom) zapojte zelenožltý vodič (ochranný vodič) trojžilového napájacieho kabelu
- hnedý a modrý vodič zapojte na svorky motoru označené písmenami L a N
- Vo verzii spolu s konektorom IEC, spojiť konektor ovládača a čerpadla.

Pozor: Ovládač môže nainštalovať len kvalifikovaný elektrikár.

## Práca nabíjacieho čerpadla TÚV

Ovládač vypne nabíjacie čerpadlo TÚV, keď temperatúra zásobníka získa hodnotu aktuálneho nastavenia (parameter F1 a, b alebo c) alebo zapne čerpadlo, keď sa teplota zníži o hodnotu histerézie (parameter F2 - a, b alebo c). Používateľ má možnosť nastaviť tri rôzne temperatúry zásobníka - "dennú", "nočnú" a "ekonomickú" (parameter F1). Teploty zásobníka TÚV treba nastaviť podľa časových programov - pre každý deň týždňa si môžete zvoliť inú teplotu pre jednotlivé hodiny (parameter H2). Aktuálny časový program je zobrazený na HLAVNOM DISPLEJI na pravej stráne symbolu nabíjacieho čerpadla TÚV.

teplota zásobníka "horúca" teplota zásobníka "teplá"

teplota zásobníka "studená"

Používateľ môže zapnúť prioritu zásobníka TÚV pred čerpadlom ÚK a čerpadlom podlahového kúrenia alebo ju vypnúť (parameter F3). Pri vypnutej priorite (výrobne - "nie") čerpadlá: TÚV a ÚK pracujú nezávisle, pri zapnutej priorite (nastavenie "áno") čerpadlo ÚK a ventil sa vypínajú na dobu zohrievania zásobníka TÚV.

Nabíjacie čerpadlo TÚV sa zapína, pokiaľ nie je dosiahnutá nastavená teplota zásobníka a teplota kotla ÚK je o hodnotu parametra F4 vyššia ako teplota zásobníka - ochrana zásobníka TÚV proti vychladnutiu. Ďalšou podmienkou zapnutia čerpadla je dosiahnutie hodnoty parametra F5- požadovaná teplota kotla, potrebná na zapnutie nabíjacieho čerpadla TÚV.

Počas prevádzky režimu LETO (parameter I1) kotol napája len zásobník TÚV.

Používateľ má možnosť vypnúť ovládanie nabíjacieho čerpadla TÚV (par. F8 na "NIE"). Symbol čerpadla TÚV a teplota zásobníka TÚV zmiznú z hlavnej obrazovky.

### Antibakteriálna ochrana

Používateľ má možnosť zapnúť **ochranu vody v zásobníku proti baktériám Legionelly** (parameter F6). **Pozor: temperatúra aktívnej týždennej ochrany zásobníka je 60 °C**. Okrem zapnutia automatickej antibakteriálnej ochrany existuje možnosť ručného (okamžitého) zriadenia jednorazovej ochrany. Pozor: Aby sa v stanovenej dobe ochrana uskutočnila, kotol musí mať minimálnu temperatúru 65 °C (Ak nie sú všetky podmienky splnené, ovládač ukáže vhodnú správu). Maximálny čas antibakteriálnej ochrany sú 2. hodiny. Ak počas jedného týždenného cyklu, temperatúra zásobníka dosiahne 60 °C., najbližšia naplánovaná ochrana bude zrušená.

Symbol **•** na hlavnom displeji znamená, že sa antibakteriálna ochrana spustila.

Aby bola antibakteriálna ochrana čo najviac efektívna, odporúča sa otvoriť všetky miesta odberu vody

## Menu parametrov zásobníka TÚV - skupina F



Za účelom zmeny parametrov zásobníka TÚV, je potrebné stlačiť tlačidlo (MENU). Na displeji sa zobrazuje zoznam skupín parametrov. Pretočiť otočný gombík doprava (v smere hodinových ručičiek) a vybrať si skupinu "F zásobník TÚV", následne stlačiť tlačidlo (VOĽBA) alebo otočný gombík. Na displeji sa zobrazuje "F1" - prvý parameter zo skupiny zásobníka TÚV. Aby sme prešli k ďalším parametrom, treba pretočiť otočný gombík doprava, aby sme menili zvolený parameter, musíme stlačiť tlačidlo (UPRAVIŤ/VOĽBA) alebo otočný gombík. V tomto momente je možne meniť hodnotu parametra pomocou otočného gombíka alebo multifunkčných dotykových tlačidiel.

V prípade niektorých parametrov, pred úpravou vyberte parameter, ktorý chcete zmeniť (pomocou tlačidla [VOĽBA] alebo stlačením otočného gombíka - pulzuje bodka, ktorá ukazuje zvolený parameter). Následne schvaľujeme výber stlačením tlačidla (ULOŽIŤ) alebo otočného gombíka.

Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť bez uloženia zmien.

Zoznam parametrov zásobníka TÚV (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia - otočiť otočný gombík):

- F1 Teplota zásobníka TÚV (po zvolení, pulzujúca bodka ukazuje teplotu na úpravu, otočiť gombík a pohybovať sa medzi jednotlivými teplotami)
- F1a horúca (10-85°C, výrobne 45°C)
- F1b teplá (10-85°C, výrobne 35°C)
- F1c studená (10-85°C, výrobne 25°C)
- F2 Hysterézia zásobníka TÚV (po zvolení, pulzujúca bodka ukazuje hysteréziu na úpravu, otočiť gombík a pohybovať sa medzi jednotlivými hysteréziami)
- F2a horúca (1-15°C, výrobne 3°C)
- F2b teplá (1-15°C, výrobne 3°C)
- F2c studená (1-15°C, výrobne 3°C)
- F3 Priorita zásobníka TÚV (áno, nie výrobné nastavenie)
- F4 Ochrana zásobníka TÚV proti vychladnutiu (0-15°C, výrobne 5°C)
- F5 Teplota kotla požadovaná na zapnutie nabijacieho čerpadlo TÚV (20-70°C, výrobne 45°C)
- F6 Ochrana vody v zásobníku proti baktériám Legionelly (áno, nie výrobné nastavenie). **Pozor: temperatúra aktívnej ochrany zásobníka je 60°C.** Tlačidlo (KEDY) - na displeji sa objaví možnosť úpravy času zapnutia týždennej ochrany (výrobne - nedeľa, hodnina 0.00) Tlačidlo (TERAZ) - ručné (okamžité) zriadenie jednorazovej ochrany.
- POŽOR: Aby sa v stanovenej dobe ochrana uskutočnila, kotol musí mať minimálnu temperatúru 65 °C (Ak nie sú všetky podmienky splnené, ovládač ukáže vhodnú správu). Keď počas jedého týždenného cyklu, temperatúra zásobníka dosiahne 60 °C., najbližšia naplánovaná ochrana bude zrušená.

F7 Ručná práca nabíjacieho čerpadlo TÚV,

(tlačidlo [ŠTART] - čerpadlo pracuje nezávisle od nastavení, tlačidlo [STOP] - čerpadlo vypnuté nezávislé od nastavení)

POZOR: Ručná práca má prioritu pred funkciou "anti-stop" a prázdninovým režimom.

Po zapnutí ovládača k sieti, čerpadlo vždy pracuje podľa automatického režimu.

F8 Práca so zásobníkom TÚV (NIE, ÁNO-výrobné nastavenie)

V prípade nastavenia hodnoty "NIE", vypne sa ovládanie nabíjacieho čerpadla TÚV. Symbol čerpadla TÚV a teplota zásobníka TÚV zmiznú z hlavnej obrazovky.

POZOR: Zmena tohto parametru obnovuje výrobné nastavenia bez zapnutia neaktívnych zariadení.

## PRÁCA S BEZDRÔTOVÝM IZBOVÝM PANELOM

Podrobnosti o bezdrôtovom izbovom paneli nájdete v samostatnom návode na použitie izbového panela.

## SPÁROVANIE PANELA SO ZÁKLADNÝM OVLÁDAČOM (par. G3)

Keď je zapnutý, izbový panel čaká 30 sekúnd na spárovanie s ovládačom Joker. Po 30 sekundách, ak používateľ nespustí spárovanie (parameter G3 v menu ovládača Joker - tlačidlo [ŠTART]), na paneli sa zobrazia izbová teplota a ikona poplachu - žiadna rádiová komunikácia. Zlyhanie spárovania je signalizované blikaním ikony poplachu (1) na izbovom paneli. Ak sa chcete pokúsiť o ďalšie spárovanie, vyberte batérie z priestoru pre batérie, vložte ich späť a do 30 sekúnd vyberte parameter G3 v menu ovládača Joker a stlačte tlačidlo [ŠTART]. Na obrazovke ovládača Joker sa zobrazí správa, či sa spárovanie podarilo. Dodatočne je môže pri ďalšom pokuse spárovania zmeniť kanál rádiovej komunikácie v menu ovládača Joker - parameter G3 (výber kanála - otočiť gombík). Ak panel a základný ovládač nie sú spárované, ovládač Joker pracuje ako verzia bez izbového panela.

## SPOLUPRÁCA OVLÁDAČA JOKER S PANELOM

### ÚPRAVA NASTAVENIA TEPLOTY ZA VENTILOM NA IZBOVOM PANELI

Používateľ má možnosť zmeniť nastavené teploty za ventilom v prípade každého časového programu označeného na obrazovke jednou z troch ikon 🂢 🕐 💼 , po odblokovaní dotykových tlačidiel je potrebné: - stlačiť tlačidlo 🙀 - v tomto momente sa na paneli na 15 sek. zobrazí aktuálna teplota kotla;

- v priebehu 15 sekúnd stlačiť tlačidlo Alebo - aktuálne nastavenie teploty za ventilom začína blikať, zároveň sa zobrazí jeden z dvoch symbolov:

"L" ("Low") - znemená, že upravujeme minimálnu teplotu za ventilom, pretože izbová teplota bola dosiahnutá.

"H" ("High") - znamená, že upravujeme maximálnu teplotu za ventilom, pretože izbová teplota nebola dosiahnutá.

- ďalším stlačením Alebo sa nastavenia adekvátne zvyšujú alebo znižujú;

- ak sa nastavenie zmenilo, po 15 sek. zmena bude uložená a odoslaná do základného ovládača Joker.

Hlavnou úlohou izbového panela je meranie teploty v miestnosti a jej odoslanie do základného ovládača JOKER. V momente, ak bude dosiahnutá nastavená izbová teplota aktuálneho časového programu, ovládač má za cieľ dosiahnuť nastavenie minimálnej teploty za ventilom. Ak izbová teplota nebola dosiahnutá, ovládač má za cieľ dosiahnuť nastavenie maximálnej teploty za ventilom.

Používateľ má možnosť nastaviť tri rôzne izbové teploty – "dennu, "nočnu" a "ekonomicku" (par. G1). Izbové teploty sú nastavené na základe časových programov ústredného kúrenia. Na každý deň v týždni môžete nastaviť rôznu teplotu pre akúkoľvek hodinu (par. H1). Aktuálny časový program je zobrazený na HLAVNEJ OBRAZOVKE medzi symbolmi čerpadla ÚK a teploty spiatočky kotla.

Ak je izbový panel zápnutý, základný ovládač pracuje ako verzia JOKER bez izbového panela.

## MENU PARAMETROV IZBOVÉHO PANELA - skupina G

Na hlavnej obrazovke Jokera sa v ľavom hornom rohu zobrazuje aktuálna izbová teplota z izbového panela (pozri obrázok nižšie). Spolu s teplotou sa zobrazujú štyri druhy správ (symbolov):



- nastavenie izbovej teploty nebolo dosiahnuté;

- nastavenie izbovej teploty bolo dosiahnuté;

porucha/neprítomnosť izbového panela alebo problém s rádiovou komunikáciou na strane panela, ovládač
pracuje ako verzia bez panela.

- problém s rádiovou komunikáciou na strane ovládača Joker, ovládač pracuje ako verzia bez panela.



Za účelom zmeny parametrov izbového panela, je potrebné stlačiť tlačidlo (MENU). Na displeji sa zobrazuje zoznam skupín parametrov. Pretočiť otočný gombík doprava (v smere hodinových ručičiek) a vybrať si skupinu "G izbový panel", následne stlačiť tlačidlo (VOĽBA) alebo otočný gombík. Na displeji sa zobrazuje "G1" - prvý parameter zo skupiny izbového panela. Aby sme prešli k ďalším parametrom, treba pretočiť otočný gombík doprava, aby sme menili zvolený parameter, musíme stlačiť tlačidlo (UPRAVIŤ/VOĽBA) alebo otočný gombík. V tomto momente je možne meniť hodnotu parametra pomocou otočného gombíka alebo multifunkčných dotykových tlačidiel.

V prípade niektorých parametrov, pred úpravou vyberte parameter, ktorý chcete zmeniť (pomocou tlačidla [VOĽBA] alebo stlačením otočného gombíka - pulzuje bodka, ktorá ukazuje zvolený parameter). Následne schvaľujeme výber stlačením tlačidla (ULOŽIŤ) alebo otočného gombíka.

Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť bez uloženia zmien.

Zoznam parametrov izbového panela (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia - otočiť otočný gombík):

- G1 Izbové teploty (po zvolení, pulzujúca bodka ukazuje teplotu na úpravu, otočiť gombík a pohybovať sa medzi jednotlivými teplotami)
- G1a denná (10,0-35,0°C, výrobne 21,0°C)
- G1b nočná (10,0-35,0°C, výrobne 18,0°C)

G1c ekonomická (10,0-35,0°C, výrobne 17,0°C)

- G2 Presnosť regulácie izbovej teploty hysterézia (0,1-0,5°C, výrobne 0,2°C)
- G3 Spárovanie panela s ovládačom Jokerom (tlačidlo [ŠTART]) začiatok spárovania) a číslo kanála rádiovej komunikácie
- G4 Práca s izbovým panelom (NIE, ÁNO-výrobné nastavenie)

Ak je nastavená možnosť "NIE", spolupráca Jokera s panelom je vypnutá, symbol panela a izbová teplota zmiznú z hlavnej obrazovky.

POZOR: Zmena tohto parametru obnovuje výrobné nastavenia bez zapnutia neaktívnych zariadení.

## ČASOVÉ PROGRAMY- skupina H

Časové programy ústredného kúrenia - parameter H1. POZOR - Časové programy ústredného kúrenia sú spoločné pre teploty za ventilom a izbové teploty.

Časové programy teplej vody (zásobník TÚV) - parameter H2.

Obsluha vyzerá tak isto, ako v MENU PARAMETROV skupín A-G.



Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť bez uloženia zmien.

## Nastavenia ovládača - skupina l

Obsluha vyzerá takisto, ako v menu parametrov skupín A-H

Nastavenia ovládača (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia - otočiť otočný gombík).

- 11 obdobie: LETO, ZIMA (výrobné nastavenia). Keď je vybraný režim leto, na hlavnom displeji sa zobrazuje písmeno 🗖
- I2 Prázdninový režim (výrobné nastavenia) počas zvolenej doby sú aktívne všetky ekonomické nastavenia. Na hlavnom displeji sa zobrazí nápis prázdniny. Tlačidlo (ŠTART) aktivácia režimu na zvolený počet dní, (STOP) deaktivácia.
- I3 Deň týždňa/hodina (tlačidlom [ĎALEJ] alebo stlačením otočného gombíka, môžete upraviť deň týždňa, hodiny a minúty).
- 14 Doba návratu do hlavného menu (10-240 sek., výrobne 60 sek.). POZOR z aktívneho menu "Ručná práca" sa ovládač automaticky nevráti do hlavého menu.
- 15 Jas obrazovky po uplynutí stanoveného času návratu do hlavného menu (0-100 proc., výrobne 20 proc.)
- 16 Návrat do výrobných nastavení (ovládač sa opýta čí chceme obnoviť výrobné nastavenia). Pozor: Obnovenie výrobných nastavení sa netýka kontrastu obrazovky (par. I9), kanála rádiovej komunikácie (par. G3), smeru práce ventilu (par. E6) a jazyka (par. I7).
- 17 Zmena jazyka: poľština/ ruština/ angličtina/ litovčina/ čeština Pozor: Obnovenie výrobných nastavení sa netýka jazyka.
- 18 Informácie o zariadení (model a verzia programu 4.1 alebo 5.0) iba na čítanie.
- 19 Kontrast obrazovky (1-31, výrobne 12, Pozor: Obnovenie výrobných nastavení sa netýka kontrastu obrazovky).

## Zloženie súpravy

- ovládač
- sťahovacie pásky x5
- kovová objímka (pre snímač podávača) x1
- nástenný držiak x1
- hmoždinky 6 mm x2
- odpojený konektor IEC ku káblu ventilového pohonu x1
- pätka (varianta po zaplatení príplatoku)

## Poradie zavadzania káblov pohľad zdola ovládača

Horný riadok - snímače a tepelný spínač



Spodný riadok - napájacie káble

### PREDĹŽENIE SNÍMAČOV

V prípade, že je potrebné predĺžiť kábel snímača teploty, obráťte sa na spoločnosť TMK na číslo +48 503 141 201.

### PRÁCA BEZ SÍMAČA ZÁSOBNÍKA

V prípade odpojenia jedného zo snímačov (napr. v prípade, že je práca so zásobníkom TÚV vypnutá - par. F8) musí byť konektor snímača pri ovládači chránený pred prachom a vlhkosťou napr. izolačnou páskou. Okrem toho je nutné zvyšok kábla snímača zaistiť pomocou objímky.

POZOR: V prípade poruchy snímača teploty spiatočky kotla, ovládač nebude zapínať ventilátor a podávač v automatickom režime - snímač je potrebné vymeniť.

## ZABEZPEČENIA

Čerpadlá, ventilátor, ventil, motor podávača a ovládač sú chránené poistkou 5A, ktorá sa pri riziku nebezpečia pretaví (napr. skrat čerpadla, ventilátora, ventilu, podávača alebo ovládača). Ovládač je vybavený dodatočnou ochranou - tepelným spínačom, ktorý vypne ventilátor, ak temperatúra prekročí hodnotu 90°C (opätovné zapnutie je možné, keď teplota klesne asi minimálne o 30°C). Tento problém sa môže vyskytnúť v prípade poruchy čerpadla alebo ovládača.

Keď sa na HLAVNEJ OBRAZOVKE ovládača namiesto aktuálnej teploty zobrazí blikajúci symbol  $\bigwedge$ , znamená to, že došlo k poruche snímača teploty. Zapne sa aj svetelný poplach - bliká žltá dióda. Porucha snímača teploty podávača je taktiež zobrazená na hlavnej obrazovke - 🕂 Závitovka V prípade poruchy snímača je aktivovaný núdzový režim.

POZOR: Manuálny režim práce má prednosť pred núdzovým režimom.

## ZMENA JAZYKA – parametr I7

Ovládač Vám umožňuje vybrať si jeden z piatich jazykov: poľština, ruština, angličtina, litovčina alebo čeština. Stlačením tlačidla [MENU] zmeníte jazyk. Na obrazovke sa zobrazí zoznam skupín parametrov. Otáčaním gombíka doprava (v smere hodinových ručičiek) zvoľte "I nastavenia ovládača" a potom stlačte pravé tlačidlo [VOĹBA] alebo otočný gombík. Otáčaním gombíka doprava vyberte parameter I7. Ak chcete jazyk zmeniť, stlačte tlačidlo [VOĹBA] alebo otočný gombík, potom pomocou otočného gombíka vyberte jazyk.

Následne schvaľujeme výber stlačením tlačidla (ULOŽIŤ) alebo otočného gombíka. Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť bez uloženia zmien.

## ZÁRUKA

Spoločnosť TMK sp.j. na ovládač JOKER DS2PM-RC poskytuje 3 roky záruky odo dňa predaja, maximálne však 4 roky od dátumu výroby.

## ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Podmienkou na poskytnutie záruky je dodržanie tohto návodu na použitie a všeobecných princípov zaobchádzania sa s elektronickými prístrojmi. Spoločnosť TMK v.o.s. garantuje, že riadiaca jednotka bola vyrobená riadne, s náležitým dôrazom na kvalitu a spoľahlivosť produktu. V prípade ak riadiaca jednotka začne vykazovať nespoľahlivý chod alebo vznikne porucha zavinená výrobcom, spoločnosť TMK v.o.s. sa zaväzuje opraviť ovládač alebo ho vymeniť za správny do 14 pracovných dní odo dátumu doručenia poškodeného výrobku (osobne alebo prostredníctvom pošty). Zo záruky sú vylúčené poruchy, ktoré vznikli zavinením používateľa a najmä tie spôsobené mechanickým poškodením, chybnou inštaláciou, nadmernou vlhkosťou alebo prevádzkou v rozpore so všeobecnými zásadami zaobchádzania sa s elektronickým zariadením.

Záruka bude uznaná len v prípade predloženia dokladu nákupu.

DÁTUM PREDAJA:

deň, mesiac, rok

pečiatka a podpis predávajúceho

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

DÁTUM VÝROBY