

Riadiaca jednotka čerpadiel a ventilu

JOKER Z3P

Návod na obsluhu a inštaláciu

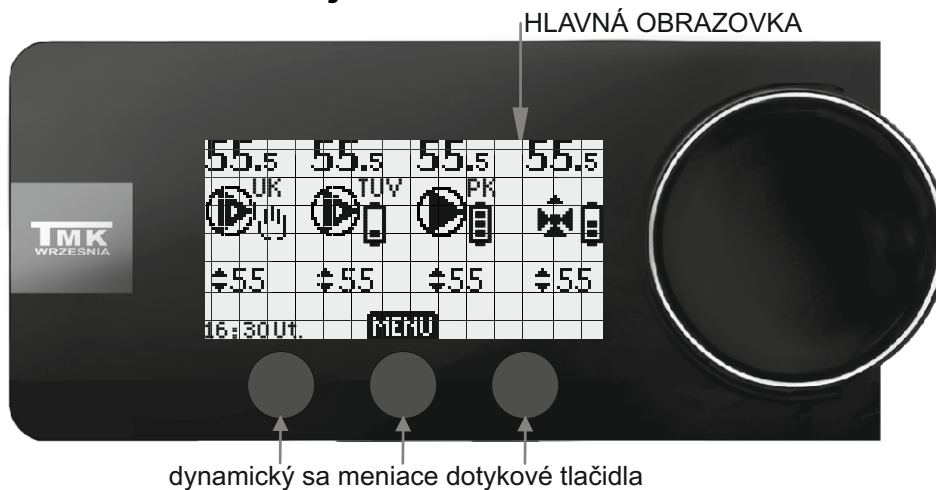
Použitie

Elektronická riadiaca jednotka JOKER Z3P, s moderným a zaujímavým vzhľadom, je zariadenie určené na ovládanie obehového čerpadla UK, čerpadla na dobíjanie zásobníka TUV, čerpadla podlahového kúrenia a zmiešavacieho ventilu. Riadiaca jednotka je vybavená funkciou „anti-stop“, ktorá ochraňuje čerpadlo proti „zadretí“, spojenom s usadzovaním sa kamene na ložiskách. JOKER Z3P sa vyznačuje veľkým rozsahom hysterezie pre zapínanie a vypínanie čerpadiel a možnosťou vynútenia ich práce. Riadiaca jednotka môže realizovať prioritu teplej úžitkovej vody a dodatočne chráni zásobník a radiátory proti ochladeniu príliš studeným kotlom. Môže pracovať v režime LETO alebo ZIMA. Riadiaca jednotka dynamicky rozdeľuje výkon kotla medzi oba obvody a zohľadňuje nastavenie a preferencie užívateľa.

Užívateľ má možnosť používať časové programy, ktoré zaručujú optimalizáciu spotreby energie.

V dôsledku ovládania čerpadiel a ventilu, kotol môže pracovať v optimálnych podmienkach, a týmto sa zväčšia jeho životnosť a teplota úžitkovej vody a vykurovaných miestností je udržiavaná na optimálnej úrovni.

Pohľad zvonku na riadiacu jednotku



otočný gombík je určený pre:

- pohyb medzi parametrami a zmenu nastavenia (otáčanie)
- voľba parametrov pre edíciu a zápis zmien (prítlačenie)

HLAVNÝ DISPLEJ RIADIACEJ JEDNOTKY – stav zariadení a hlavné nastavenia

aktuálne teploty	→ 55.5	55.5	55.5	55.5
aktuálny stav zariadení	UK	TUV	PK	
aktuálne nastavenie	55	55	55	55
hodina a deň týždňa	16:30 Ut.	MENU		

vstup do menu parametrov

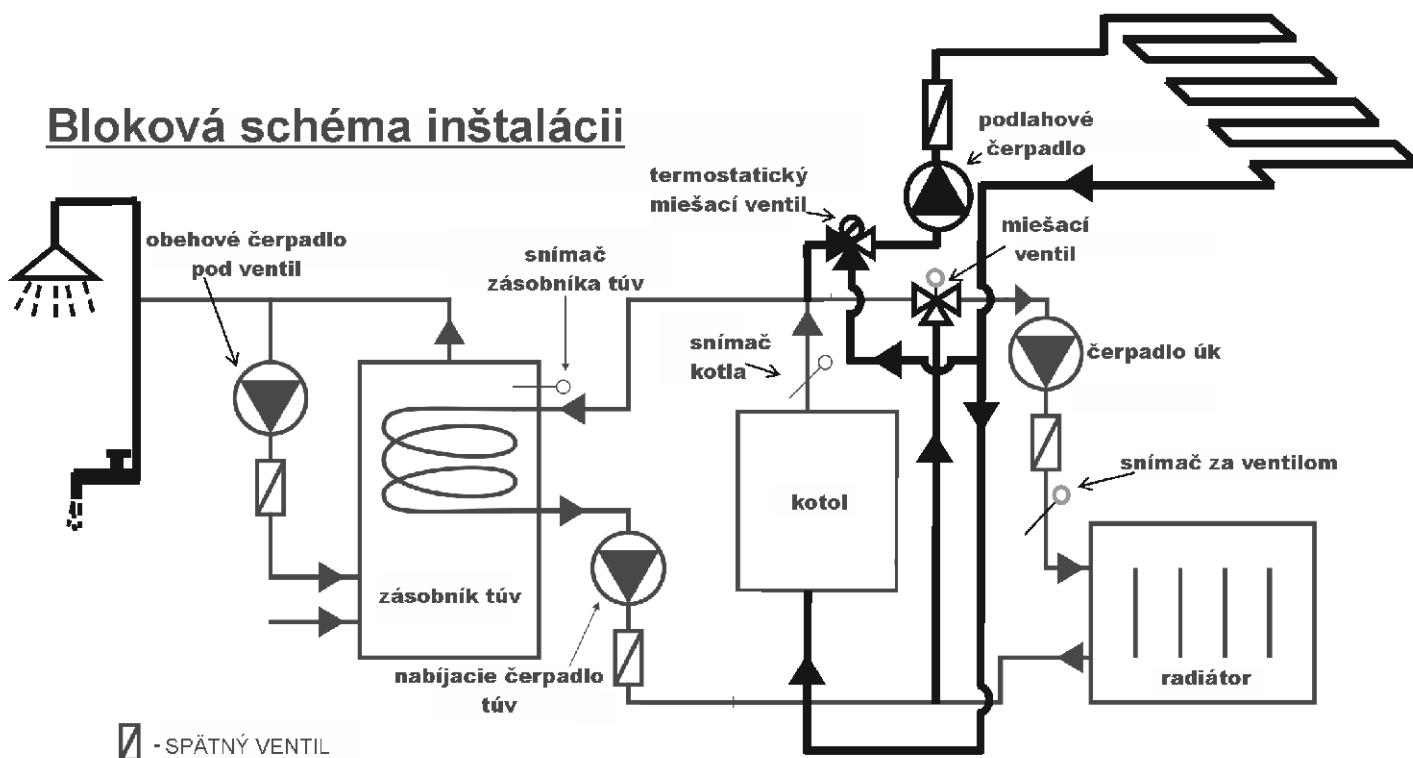
Popis príkladov stavu zariadenia

- čerpadlo úk pracuje v manuálnom režime
- zapnuté čerpadlo túv
spustený časový program – teplota „studená“
- vypnuté podlahové čerpadlo
spustený časový program – teplota „denná“
- ventil sa otvára (otvorený) - uzatvára (zatvorený)
spustený časový program – teplota „nocná“

Pre zmenu aktuálneho nastavenia čerpadiel a ventilu na Hlavnom displeji **prítlačte otočný gombík** a otáčajte až sa šípka bude nachádzať pri zvolenej hodnote teploty. V tomto okamžiku prítlačte tlačidlo [EDÍCIA] alebo otočný gombík a otáčajte gombíkom pre zvolenie teploty. Zvolenú teplotu potvrdíte stlačením tlačidla [ZÁPIS] alebo otočného gombíka.

V prípade, že nechcete potvrdiť zmeny prítlačte tlačidlo [VÝSTUP].

Bloková schéma inštalácii



V zhora uvedenej schéme je predstavený spôsob ovládania podlahového čerpadla „ako úk“, pri použití termostatického miešacieho ventilu. V prípade, že tento ventil nie je namontovaný podlahové čerpadlo je riadené tak, „ako tív“ - neodporúčané.

Upevnenie riadiacej jednotky

Riadiacu jednotku môžete upevniť pomocou nástenného nadstavca („euro“ lišta štandardne v dodávke pripojená k súprave) alebo pomocou pätky (varianta – po dodatočnom doplatku). Nástenný nadstavec pripevníte na stenu pomocí hmoždiniek (hmoždinky so skrutkami sú súčasťou dodávky) a potom umiestnite riadiacu jednotku na nadstavcu.

Zapojenie riadiacej jednotky

Napájací kábel musíte zapojiť do sieťovej zásuvky **230V 50Hz s ochranným kolíkom**. Teplota prostredia v mieste inštalácie riadiacej jednotky nesmie prekročiť 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 siete. V opačnom prípade môžete poškodiť čerpadla.

Všeobecné technické údaje:

-Napájacie napätie 230V/50Hz	Nastavené výrobcom
-Maximálny výkon 3x100VA, 1x20VA	
-Poplach nízkej teploty kotla 0- 50 °C	8 °C
-Poplach vysokej teploty kotla 60 - 120 °C	92 °C
-Funkcia „anti-stop“ (ochrana čerpadla proti „zadretí“) – spustenie raz za 14 dní po dobu 30 sek.	

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 kabeľu k čerpadlu

- k svorke pre ochranný vodič čerpadla (označenej vhodným symbolom) zapojte zelenožltý vodič (ochranný vodič) trojžilového napájacieho kabeľu;
- hnedý a modrý vodič zapojte na svorky motoru označené písmenami L a N.

Upozornenie: Riadiacu jednotku môže inštalovať len kvalifikovaný elektrikár.

PRÁCA ČERPADLA ÚK

Riadiaca jednotka zapne čerpadlo úk, kedy teplota v kotle dosiahne nastavenú hodnotu čerpadla úk zobrazenú NA HLAVNOM DISPLEJU riadiacej jednotky, a vypne kedy teplota klesne o hodnotu hysteréze (parameter A2).

Podľa nastavenia výrobcu riadiaca jednotka zapína čerpadlo úk podľa teploty snímača kotla, avšak môže zapnúť čerpadlo úk podľa teploty snímača za miešacím ventilom (v prípade, že parameter A4 bude nastavený na „ANO“). Táto potreba sa vyskytne, kedy čerpadlo je namontované za ventilom.

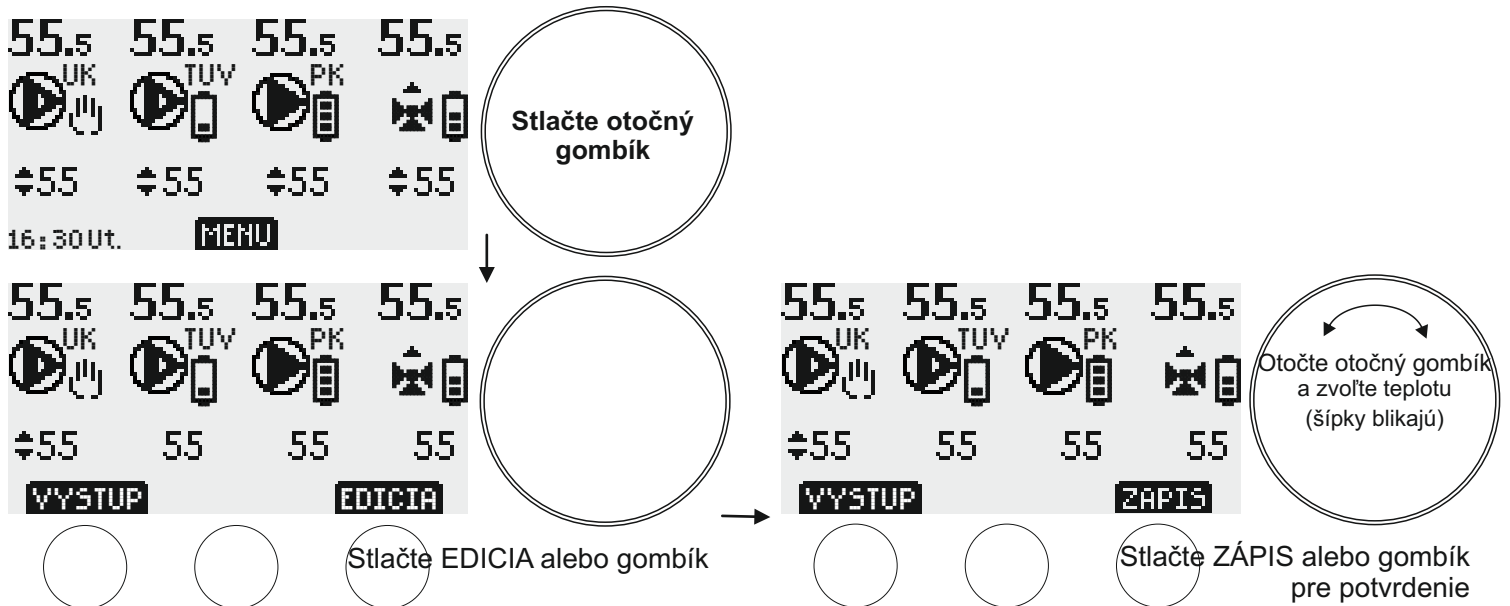
Pri zapnutej prioritě zásobníka tův (parameter B4 nastavený „ANO“) čerpadlo úk je vypínané na dobu vykurovania zásobníka tův.

Čerpadlo úk sa zapne pri teplote pod 8°C - ZABEZPEČENIE PRED ZAMRZNUTÍM.

V prípade nastavenia na režim LETO (parameter F1) čerpadlo sa zapne len v poruchovom stave (parameter A3). V tomto stave súčasne s prácou čerpadla sa automatický úplne otvorí ventil.

POZOR: NASTAVENE PARAMETRU A3 NAD 90 °C JE MOŽNE LEN PRI DODATOČNEJ OCHRANE KOTLA PROTI VARENIU !

RÝCHLE NASTAVENIE TEPLoty ZAPNUTIA ČERPADLA ÚK



Tlačidlom [VÝSTUP] vrátite k HLAVNEJ OBRAZOVKE bez zápisu zmien.

MENU PARAMETROV ČERPADLA ÚK – SKUPINA A



Za účelom zmeny parametrov čerpadla úk stlačte tlačidlo [MENU]. Na displeji sa zobrazí zoznam skupín parametrov, prvá bude označená skupina „A Čerpadlo úk“. Stlačte tlačidlo [VOLBA] alebo otočný gombík. Na displeji sa zobrazí „A1“ - prvý parameter čerpadla úk. Pre voľbu ďalších parametrov otočte gombík doprava, pre zmenu zvoleného parametra stlačte tlačidlo [EDICIA] alebo otočný gombík. V tejto polohe môžete zmeniť hodnotu parametrov pomocou otočného gombíka alebo tlačidiel, ktoré sa dynamicky menia. Zmenu potvrdíte stlačením tlačidla [ZÁPIS] alebo stlačením otočného gombíka.

Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť v MENU bez zápisu zmien.

ZOZNAM PARAMETROV ČERPADLA ÚK (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia–otočte otočný gombík)

A1 Teplota zapnutia čerpadla úk (1-99°C, nastavené výrobcom 50°C)

A2 Hysteréza čerpadla úk (1-15°C, nastavené výrobcom 2°C)

A3 Teplota poruchového zapnutia čerpadla úk v režime LETO (60-99°C, nastavené výrobcom 80°C -POZOR: NASTAVENE NAD 90°C JE MOŽNE LEN PRI DODATOČNEJ OCHRANE KOTLA PROTI VARENIU !)

A4 Zapnutie čerpadla úk podľa snímača za ventilom (ANO, NIE – nastavené výrobcom)

A5 Manuálna práca čerpadla úk (tlačidlo [ŠTART] – čerpadlo pracuje nezávisle na nastavení, tlačidlo [STOP] – čerpadlo vypnuté nezávisle na nastavení)

POZOR: Manuálna práca má prioritu pred funkciou „anti-stop“ a zabezpečením proti zamrznutí. Pri zapnutí napájania čerpadlo vždy pracuje podľa automatického režimu.

OVLÁDANIE ČERPADLA PRE NAPLNENIE ZÁSObNÍKA TÚV

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 kabeľu k čerpadlu

- k svorke pre ochranný vodič čerpadla (označenej vhodným symbolom) zapojte zelenožltý vodič (ochranný vodič) trojžilového napájacieho kabeľu;
- hnedý a modrý vodič zapojte na svorky motoru označené písmenami L a N.

Upozornenie: Riadiacu jednotku môže inštalovať len kvalifikovaný elektrikár.

PRÁCA ČERPADLA PRE NAPLNENIE ZÁSObNÍKA TÚV

Riadiaca jednotka vypína čerpadlo pre nabíjanie zásobníka túv, kedy teplota v zásobníku dosiahne nastavenú hodnotu čerpadla túv zobrazenú na HLAVNOM DISPLEJU riadiacej jednotky, a zapne sa kedy teplota klesne o hodnotu hysteréze (parameter B3).

Užívateľ má možnosť nastavenia troch rôznych teplôt zásobníka túv - „horúca“, „teplá“ a „studená“ (parameter B1). Teplotu túv nastavte podľa časového programu, pre jednotlivé dni týždňa, môžete nastaviť rôzne teploty pre jednotlivé hodiny (parameter B2). Aktuálny časový program je zobrazený na HLAVNOM DISPLEJI na pravej strane symbolu čerpadla TÚV:

 teplota „horúca“

 teplota „teplá“

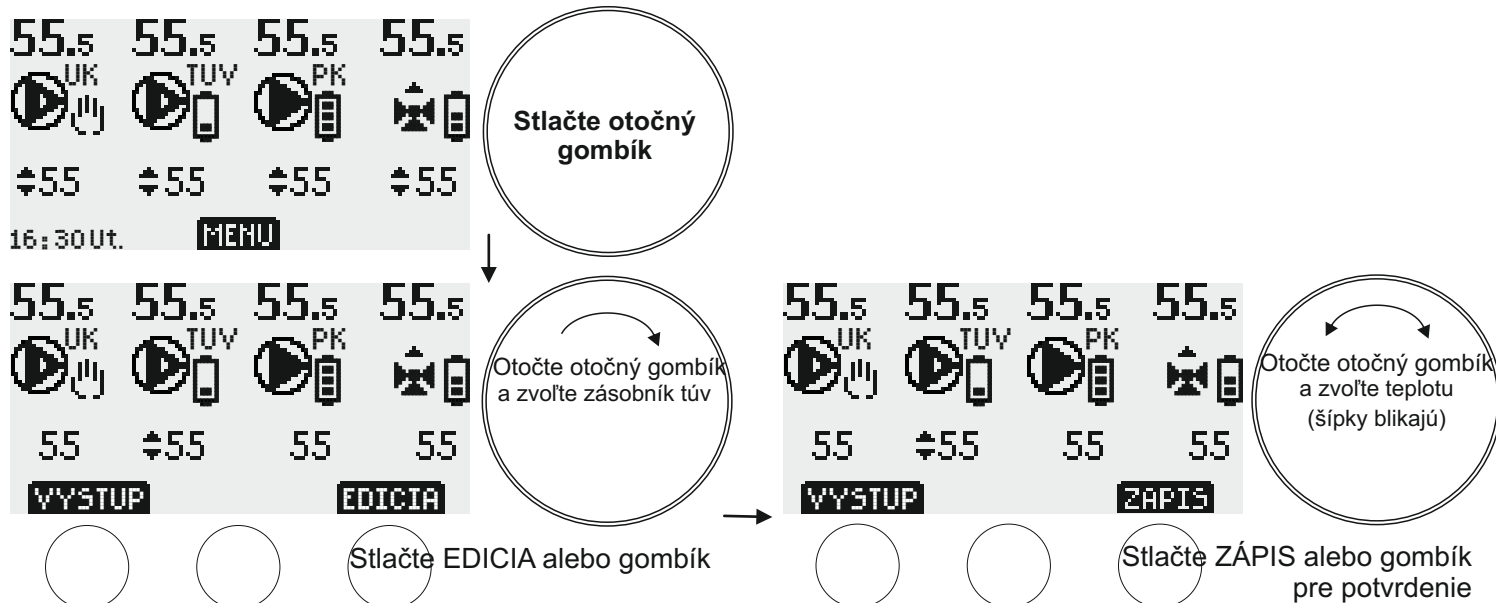
 teplota „studená“

Užívateľ má možnosť zapnutia priority zásobníka túv pred čerpadlom úk a pk alebo jej vypnutia (parameter B4). Pri vypnutej prioritě (nastavenie výrobcou - „NIE“) čerpadlá túv, úk a pk pracujú nezávisle, pri zapnutej prioritě (nastavenie „ANO“) čerpadlo úk a podlahové čerpadlo sa vypínajú na dobu vykurovania zásobníka túv.

Čerpadlo pre naplňovanie zásobníka túv sa zapína pokiaľ nie je dosiahnutá nastavená teplota zásobníka a teplota kotla je vyššia ako teplota zásobníka o hodnotu parametra B5 – ochrana zásobníka túv proti vychladnutiu. Ďalšou podmienkou zapnutia čerpadla je dosiahnutie hodnoty parametra B6-teplota kotla požadovaná pre zapnutie nabíjacieho čerpadla túv.

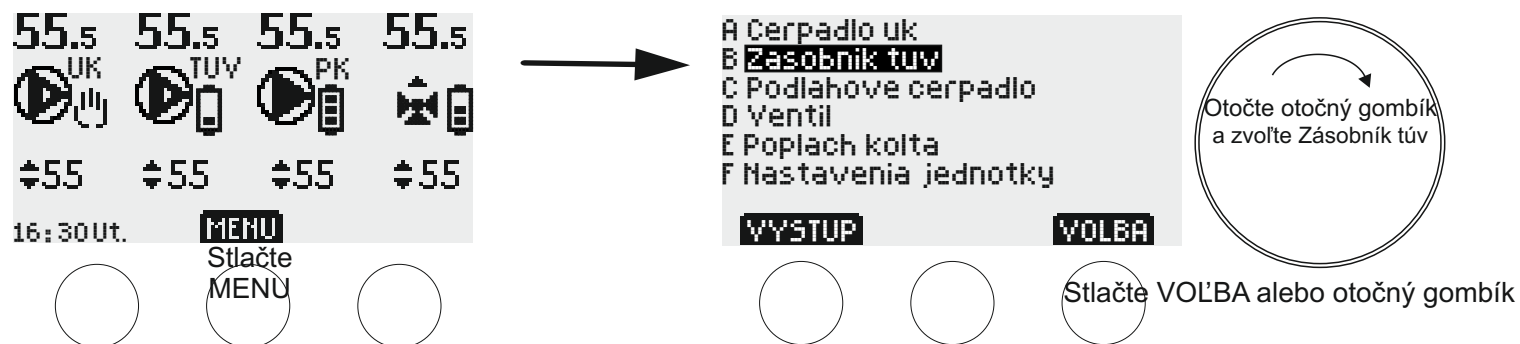
Pri nastavení režimu LETO (parameter F1) kotel napája len zásobník túv.

RÝCHLE NASTAVENIE TEPLoty ZÁSObNÍKA TÚV (pre aktívny časový program)



Tlačidlom [VÝSTUP] vrátite k HLAVNEJ OBRAZOVKE bez zápisu zmien.

MENU PARAMETROV ZÁSObNÍKA TÚV – SKUPINA B



Za účelom zmeny parametrov zásobníka túv stlaďte tlačidlo [MENU]. Na displeji sa zobrazí zoznam skupín parametrov. Otočte otočný gombík doprava (zhodne s pohybom hodinových ručičiek) poznačte skupinu „B Zásobník túv“. Stlaďte tlačidlo [VOLBA] alebo otočný gombík.

Na displeji sa zobrazí „B1“ - prvý parameter zásobníka. Pre voľbu ďalších parametrov otočte gombík doprava, pre zmenu zvoleného parametra stlaďte tlačidlo [EDICIA/VOLBA] alebo otočný gombík. V tejto polohe môžete zmeniť hodnotu parametrov pomocou otočného gombíka alebo tlačidiel, ktoré sa dynamicky menia. V prípade niektorých parametrov pre edíciu zvoľte parameter, ktorý chcete zmeniť (pomocou tlačidla [VOLBA] alebo stlačením otočného gombíka).

Zmenu potvrdíte stlačením tlačidla [ZÁPIS] alebo stlačením otočného gombíka.

Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť v MENU bez zápisu zmien.

ZOZNAM PARAMETROV ZÁSObNÍKA TÚV (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia–otočte otočný gombík):

- B1 Teplota zásobníka túv (po zvolení, šípka ➡ ukazuje teplotu pre edíciu, otáčaním gombíka sa môžete pohybovať medzi jednotlivými teplotami)
 - B1a horúca (10-90°C, nastavené výrobcom 50°C)
 - B1b teplá (10-90°C, nastavené výrobcom 40°C)
 - B1c studená (10-90°C, nastavené výrobcom 25°C)
 - B2 Časové programy zásobníka túv (popis obsluhy v kap. „Obsluha časových programov“ str. 11)
 - B3 Hysteréza zásobníka túv
 - B3a horúca (1-15°C, nastavené výrobcom 3°C)
 - B3b teplá (1-15°C, nastavené výrobcom 3°C)
 - B3c studená (1-15°C, nastavené výrobcom 3°C)
 - B4 Priorita zásobníka túv (ANO, NIE – nastavené výrobcom)
 - B5 Ochrana zásobníka túv proti vychladnutiu (0-15°C, nastavené výrobcom 5°C)
 - B6 Teplota kotla požadovaná pre zapnutie čerpadla pre nabíjanie túv (20-70°C, nastavené výrobcom 20°C)
 - B7 Manuálna práca čerpadla pre nabíjanie túv (tlačidlo [ŠTART] – čerpadlo pracuje nezávisle na nastavení, tlačidlo [STOP] – čerpadlo vypnuté nezávisle na nastavení)
- POZOR: Manuálna práca má prioritu pred funkciou „anti-stop“ a prázdninovým režimom.
Pri zapnutí napájania čerpadlo vždy pracuje podľa automatického režimu.

OVLÁDANIE ČERPADLA PODLAHOVÉHO KÚRENIA

Inštalácia

1. Upevnenie snímača teploty podlahového kúrenia

- V prípade zvolenia spôsobu riadenia podlahového čerpadla „ako úk“ (parameter C1a) – nie je používaný snímač podlahového obvodu (je on určený **len** pre meranie teploty, napr. teploty spätnej vody podlahového kúrenia). Podlahové čerpadlo pracuje na základe teploty snímača kotla.
- V prípade, že zvolíte spôsob riadenia podlahového čerpadla „ako túv“ (parameter C1b) – snímač podlahového kúrenia je treba umiestniť na späťom obvode podlahového kúrenia.

- Snímač pripevníte k potrubí pomocou dvoch sťahovacích páskov tak, aby k nemu tesne priliehali (pásky sú súčasťou dodávky).
- Potrubie so snímačom odporúčame obaliť pomocou tepelne izolačného materiálu.

Upozornenie: Snímač nie je prispôsobený k činnosti priamo v kvapaline !

2. Zapojenie napájacieho kabela k čerpadlu podlahového kúrenia

- k svorke pre ochranný vodič čerpadla (označenej vhodným symbolom) zapojte zelenožltý vodič (ochranný vodič) 3-žilového napájacieho kabeľu.
- hnedý a modrý vodič zapojte na svorky čerpadla označené písmenami L a N.

PRÁCA ČERPADLA PODLAHOVÉHO KÚRENIA

V prípade, že zvolíte spôsob riadenia podlahového čerpadla „ako úk“ (parameter C1a – **ODPORUČANÝ SPÔSOB** – viz schéma str. 2) – snímač podlahového kúrenia nie je používaný (je on určený **len** pre meranie teploty, napr. teploty spätnej vody podlahového kúrenia). Podlahové čerpadlo pracuje na základe teploty snímača kotla. Riadiaca jednotka zapína čerpadlo kedy teplota obvodu úk dosiahne nastavenú hodnotu podlahového čerpadla zobrazenú na hlavnom displeji riadiacej jednotky.

V prípade, že v obvode podlahového kúrenia nebol použitý termostatický miešací ventil (**NEODPORUČANÉ**) užívateľ má možnosť zvolenia spôsobu ovládania podlahového čerpadla „ako túv“ (parameter C1b) – snímač podlahového kúrenia je treba umiestniť na späťom obvode podlahového kúrenia.

Riadiaca jednotka vypína čerpadlo kedy teplota v späťom obvode dosiahne nastavenú hodnotu podlahového čerpadla zobrazenú na hlavnom displeji riadiacej jednotky.

Čerpadlo pracuje za podmienky, že výstup kotla úk je teplejší ako späťná voda obvodu podlahového kúrenia.

Užívateľ má možnosť nastavenia troch rôznych teplôt v obvode podlahového kúrenia - „denná“, „nočná“ a „ekonomická“ (parameter C2). Teplotu nastavte podľa časového programu, pre jednotlivé dni týždňa môžete nastaviť rôzne teploty pre jednotlivé hodiny (parameter C3). Platný časový program je zobrazený na **HLAVNOM DISPLEJI** na pravej strane symbolu čerpadla PK:

 teplota „denná“

 teplota „nočná“

 teplota „ekonomická“

Pri zapnutej prioritě zásobníka túv (parameter B4 nastavený na „ANO“) čerpadlo podlahového kúrenia sa vypínajú na dobu vykurovania zásobníka túv.

Pri nastavení režimu LETO (parameter F1) kotol napája len zásobník túv.

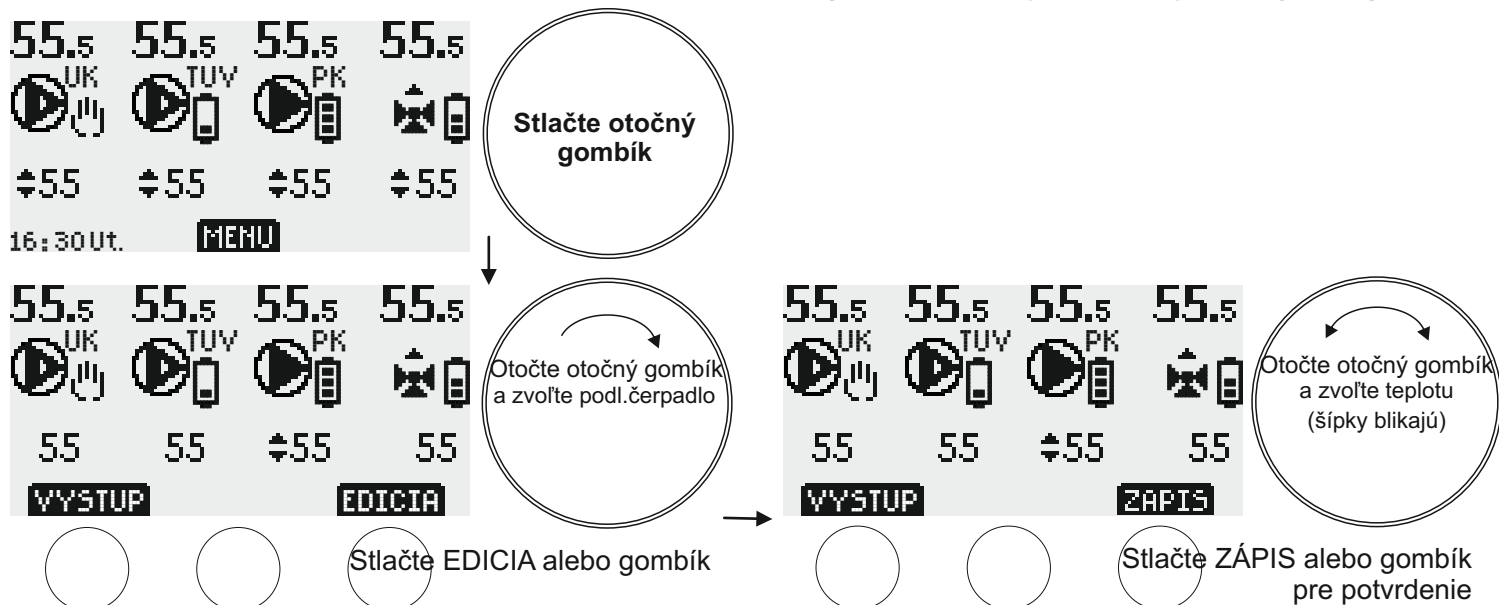
POUŽITIE PRE RIADENIE CIRKULÁCII POD VENTIL

V prípade, že je zvolený spôsob riadenia čerpadla „ako túv“ (aktívny parameter C1b) existuje možnosť riadenia obehového čerpadla pod ventil – snímač je treba inštalovať vo vratnom obvode v blízkosti obehového čerpadla.

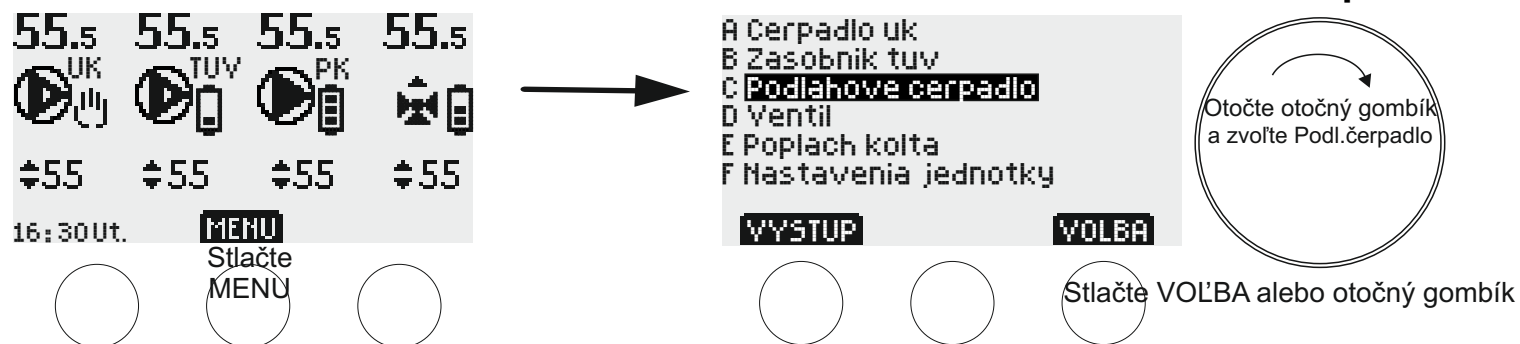
Riadiaca jednotka vypína čerpadlo kedy teplota spätnej vody cirkulačného obvodu dosiahne nastavenú hodnotu zobrazenú na hlavnom displeji riadiacej jednotky (pod symbolom čerpadla PK).

Čerpadlo pracuje za podmienky, že výstup kotla úk je teplejší ako späťná voda obvodu cirkulácii. Časové programy teplôt cirkulácii pod ventil - viz zhora uvedený popis.

RÝCHLE NASTAVENIE TEPLoty OBVODU PODLAHOVÉHO KÚRENIA (pre aktívny časový program)



MENU PARAMETROV ČERPADLA PODLAHOVÉHO KÚRENIA – skupina C



Za účelom zmeny parametrov podlahového čerpadla stlačte tlačidlo [MENU]. Na displeji sa zobrazí zoznam skupín parametrov. Otočte otočný gombík doprava (zhodne s pohybom hodinových ručičiek) poznačte skupinu „C Podlahové čerpadlo“. Stlačte tlačidlo [VOLBA] alebo otočný gombík.

Na displeji sa zobrazí „C1“ - prvý parameter podlahového čerpadla. Pre voľbu ďalších parametrov otočte gombík doprava, pre zmenu zvoleného parametra stlačte tlačidlo [EDICIA/VOLBA] alebo otočný gombík. V tejto polohe môžete zmeniť hodnotu parametrov pomocou otočného gombíka alebo tlačidiel, ktoré sa dynamicky menia. V prípade nektorých parametrov pre edíciou zvolte parameter, ktorý chcete zmeniť (pomocou tlačidla [VOLBA] alebo stlačením otočného gombíka). Zmenu potvrdíte stlačením tlačidla [ZÁPIS] alebo stlačením otočného gombíka.

Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť v MENU bez zápisu zmien.

ZOZNAM PARAMETROV PODLAHOVÉHO ČERPADLA (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia—otočte otočný gombík):

C1 Voľba spôsobu riadenia podlahového čerpadla (po zvolení, bodka● ukazuje zvolený spôsob, otáčaním gombíka sa môžete pohybovať medzi jednotlivými spôsobmi riadenia)

● C1a ako úk (nastavené výrobcom)

○ C1b ako túv

C2 Teploty v obvode podlahového kúrenia (po zvolení, šípka➤ ukazuje teplotu pre edíciu, otáčaním gombíka sa môžete pohybovať medzi jednotlivými teplotami)

C2a denná (1-99°C, nastavené výrobcom 55°C)

C2b nočná (1-99°C, nastavené výrobcom 50°C)

C2c ekonomická (1-99°C, nastavené výrobcom 45°C)

C3 Časové programy podlahového kúrenia (popis obsluhy v kap. „Obsluha časových programov“ str. 11)

C4 Hysteréza podlahového obvodu

C4a denná (1-15°C, nastavené výrobcom 2°C)

C4b nočná (1-15°C, nastavené výrobcom 2°C)

C4c ekonomická (1-15°C, nastavené výrobcom 2°C)

C5 Manuálna práca podlahového čerpadla (tlačidlo [ŠTART] – čerpadlo pracuje nezávisle na nastavení, tlačidlo

[STOP] – čerpadlo vypnuté nezávisle na nastavení)

POZOR: Manuálna práca má prioritu pred funkciou „anti-stop“ a prázdninovým režimom.

Pri zapnutí napájania čerpadlo vždy pracuje podľa automatického režimu.

RIADENIE MIEŠACÍM VENTILOM

Inštalácia

1. Upevnenie snímača teploty za ventilom

- Snímač namontujte na neizolovanej rúre za ventilom
- Snímač pripevníte k potrubí pomocou dvoch sťahovacích páskov tak, aby k nemu tesne priliehali (pásky sú súčasťou dodávky).
- Potrubie so snímačom odporúčame obaliť pomocou tepelne izolačného materiálu.

Upozornenie: Snímač nie je prispôsobený k činnosti priamo v kvapaline !

2. Zapojenie napájacieho kabela k ventilu

- k svorke pre spoločný (neutrálny) vodič ventilu (označenej symbolom **N**) zapojte dlhší modrý vodič 3-žilového napájacieho kabeľu.
- čierny vodič napájacieho kabeľu je signál pre otvorenie ventilu
- hnedý vodič napájacieho kabeľu je signál pre zatvorenie ventilu.

Odporúčame vyskúšanie správnosti zapojenia pomocou ručného otvárania a zatvárania ventilu (parameter D4)

Upozornenie: Riadiacu jednotku môže inštalovať len kvalifikovaný elektrikár.

PRÁCA MIEŠACIEHO VENTILU

Účelom riadiacej jednotky je stabilizácia teploty v obvode ústredného kúrenia. Toto je realizované pomocou otvárania a uzatvárania miešacieho ventilu.

Riadiaci člen otvára a uzatvára ventil tak, aby dosiahol nastavenú hodnotu VENTILU zobrazenú na hlavnom displeji riadiacej jednotky.

Užívateľ má možnosť nastavenia troch rôznych teplôt za ventilom - „denná“, „nočná“ a „ekonomická“ (parameter D2). Teplotu nastavte podľa časového programu, pre jednotlivé dni týždňa môžete nastaviť rôzne teploty pre jednotlivé hodiny (parameter D3). Platný časový program je zobrazený na HLAVNOM DISPLEJI na pravej strane symbolu VENTILU:

 teplota „denná“

 teplota „nočná“

 teplota „ekonomická“

V okamžiku 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.

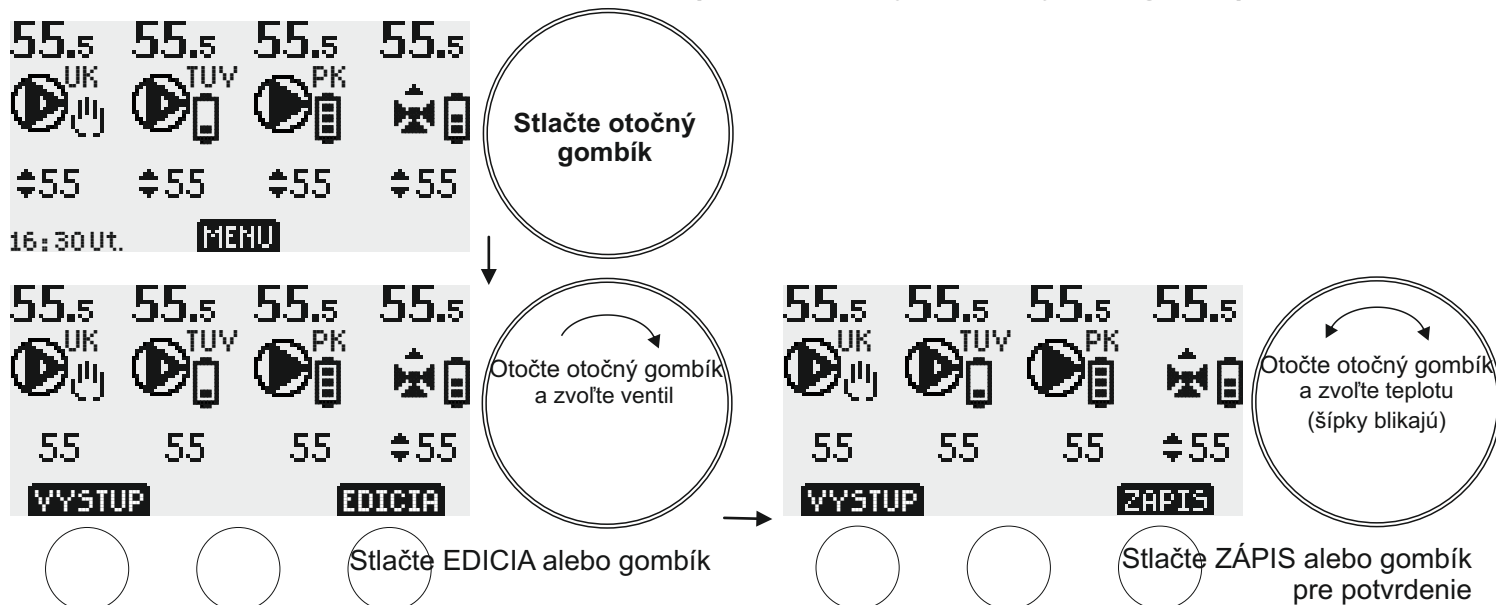
Po zapnutí režimu LETO (parameter F1) ventil sa nepretržite uzatvára 4 minúty.

V prípade nastavenia režimu LETO čerpadlo úk sa zapne len v poruchových stavoch (súčasne sa zapne zvukový a svetelný poplach). V tomto stave súčasne s pracou čerpadla sa úplne otvorí ventil. Po vypnutí poplachu ventil sa zatvára bez prestávky 4 minúty.

Pri teplote nad 92°C sa úplne otvorí ventil.

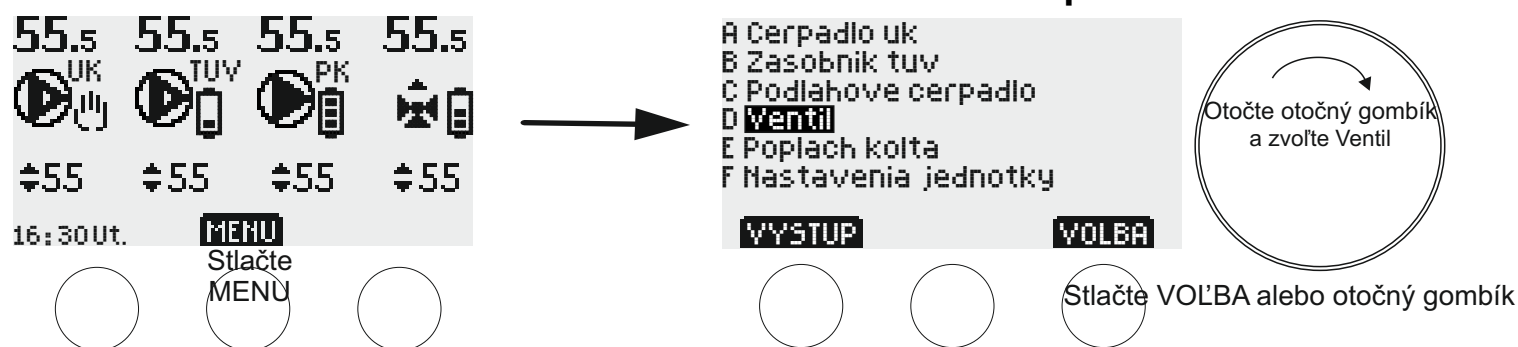
Užívateľ má možnosť ručného otvárania a zatvárania ventilu, napr. za účelom overenia správnosti zapojenia (parameter D4). Pre otvorenie stlačte tlačidlo [OTVÁRA], pre zatvorenie stlačte tlačidlo [ZATVÁRA].

RÝCHLE NASTAVENIE TEPLoty ZA VENTILOM (pre aktívny časový program)



Tlačidlom [VÝSTUP] vrátite k HLAVNEJ OBRAZOVKE bez zápisu zmien.

MENU PARAMETROV VENTILU – skupina D



Za účelom zmeny parametrov ventilu stlačte tlačidlo [MENU]. Na displeji sa zobrazí zoznam skupín parametrov. Otočte otočný gombík doprava (zhodne s pohybom hodinových ručičiek) poznačte skupinu „D Ventil“. Stlačte tlačidlo [VOLBA] alebo otočný gombík.


Na displeji sa zobrazí „D1“ - prvý parameter skupiny ventilu. Pre voľbu ďalších parametrov otočte gombík doprava, pre zmenu zvoleného parametra stlačte tlačidlo [EDICIA/VOLBA] alebo otočný gombík. V tejto polohe môžete zmeniť hodnotu parametrov pomocou otočného gombíka alebo tlačidiel, ktoré sa dynamicky menia. V prípade nektorých parametrov pre edíciou zvoľte parameter, ktorý chcete zmeniť (pomocou tlačidla [VOLBA] alebo stlačením otočného gombíka).

Zmenu potvrdíte stlačením tlačidla [ZÁPIS] alebo stlačením otočného gombíka.

Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť v MENU bez zápisu zmien.

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

D1 Doba zastavenia ventilu (doba pohybu je rovnaká a je 1 sek.) (0-200 sek., nastavené výrobcom 10 sek.)

D2 Teploty za ventilom (po zvolení, šípka  ukazuje teplotu pre edíciu, otáčaním gombíka sa môžete pohybovať medzi jednotlivými teplotami)

D2a denná (1-99°C, nastavené výrobcom 45°C)

D2b nočná (1-99°C, nastavené výrobcom 30°C)

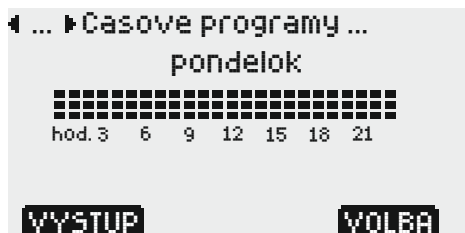
D2c ekonomická (1-99°C, nastavené výrobcom 25°C)

D3 Časové programy teploty za ventilom (popis obsluhy v kap. „Obsluha časových programov“ str. 11)

D4 Manuálna práca ventilu (tlačidlom [STOP] zastavte manuálnu prácu)

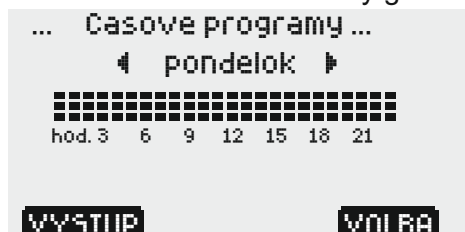
OBSLUHA ČASOVÝCH PROGRAMOV (parametre B2, C3, D3)

Po zvolení skupiny parametrov otáčajte otočný gombík až zobrazí parameter „Časové programy ...“



Na tomto displeji je zobrazená schéma časových programov (teplôt) pre aktuálny deň týždňa

Stlačte VOLBA alebo otočný gombík



Na tomto displeji po otočení gombíku môžete zvoliť deň týždňa a je zobrazená schéma časových programov pre aktuálny deň týždňa

Stlačte VOLBA alebo otočný gombík



Na tomto displeji po otočení gombíku môžete zvoliť hodinu pre edíciu

Stlačte EDICIA alebo otočný gombík



Na tomto displeji po otočení gombíku môžete zmeniť teplotu pre zvolenú hodinu

Stlačte DALEJ alebo otočný gombík



Po stlačení [DALEJ] alebo otočného gombíka symbol časových programov sa posune k nasledujúcej hodine a si môžeme zvoliť:

- stlačiť [EDICIA] pre zmenu teploty pre zvolenú hodinu (viz zhora uvedený displej)
- otočiť otočný gombík a zvoliť ľubovoľnú hodinu pre edíciu
- stlačiť [ZÁPIS] pre zapísanie zmien a vrátiť k displeji pre voľbu dňa týždňa (viz druhý displej)

Tlačidlom [VÝSTUP] sa vrátite o jeden krok späť v MENU bez zápisu zmien.

POPLACH KOTLA – skupina E

Obsluha je rovnaká ako pre MENU PARAMETROV skupiny A-D.

POPLACH KOTLA (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia – otáčajte otočným gombíkom):

E1 Poplach nízkej teploty kotla (0-50°C, nastavené výrobcom 8°C)

E2 Poplach vysokej teploty kotla (60-120°C, nastavené výrobcom 92°C)

V prípade, že teplota prekročí nastavenú hodnotu, zapne sa zvukový a svetelný poplach.

NASTAVENIE RIADIACEJ JEDNOTKY – skupina F

Obsluha je rovnaká ako pre MENU PARAMETROV skupiny A-D.

NASTAVENIE RIADIACEJ JEDNOTKY (prechod medzi parametrami a zmena nastavenia –otáčajte otočným gombíkom):

F1 Obdobie: LETO, ZIMA (nastavené výrobcom)

F2 Prázdninový režim (1-28 dní, nastavené výrobcom 0 dní-vylúčené) – po nastavenú dobu sú aktívne všetky ekonomické nastavenia. Na hlavnom displeji na miesto nastavenia sa zobrazí nápis „PRÁZDNINOVÝ REŽIM“ . Tlačidlo [ŠTART] – aktivácia režimu na nastavený počet dní. [STOP] – deaktivácia

F3 Deň týždňa/hodina (tlačidlom [DALEJ] alebo stlačením otočného gombíka môžete zvoliť pre edíciu deň týždňa, hodiny a minúty)

F4 Doba vrátenia k hlavnému displeju (10-24 sek., nastavené výrobcom 60 sek.). POZOR – z aktívneho displeju „Manuálna práca“ riadiaca jednotka sa automatický nevráti k hlavnému displeju.

F5 Vrátenie k hodnotám nastaveným výrobcom (riadiaca jednotka sa opýta: vrátiť k hodnotám nastaveným výrobcom)

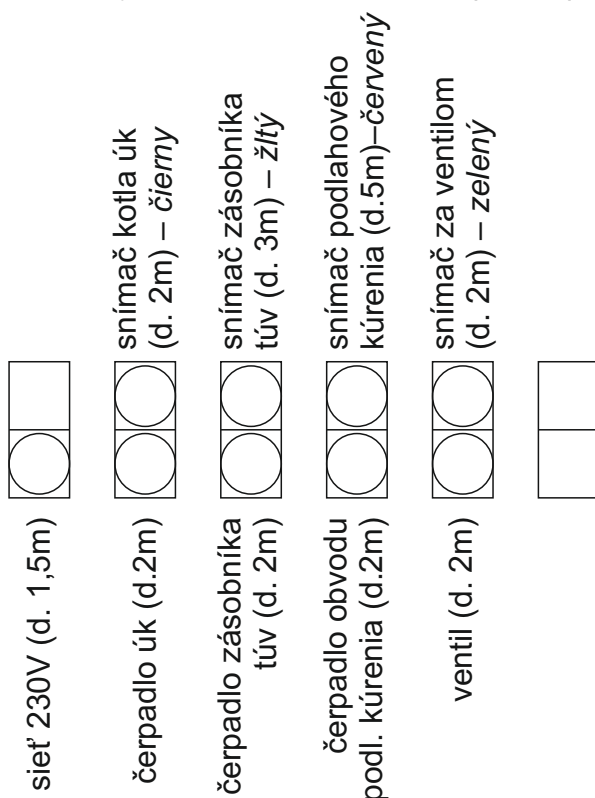
F6 Informácie o riadiacej jednotke (model a verzia programu – len pre čítanie)

ZLOŽENIE

- * riadiaca jednotka
- * sponka – 6 ks.
- * nástenný nadstavec – 1 ks.
- * hmoždinky 6 mm – 2 ks.
- * pätká pre upevnenie – 1 ks. (opcia - podľa dodatočnej objednávky)

PORADIE VÝVODOV VODIČOV pohľad zdola riadiacej jednotky

Horný riadok – snímače (šedé)



Dolný riadok – napájacie vodiče (čierne)

POZOR

V prípade, že jednotlivé zariadenie je nezapojené je zakázaná demontáž ochranného krytu na koncoch vodičov. Je treba zavinúť kábel a zabezpečiť sponkou.

OCHRANA

Čerpadlá, ventil a riadiaca jednotka sú chránené poistkou 3,15 A, ktorá sa uvedie k činnosti v poruchových stavoch (napr. skrat v čerpadle, ventilu alebo riadiacej jednotke).

ZÁRUKA

Spoločnosť TMK sp.j. na riadiacu jednotku JOKER Z3P poskytuje 3 roky záruky odo dňa predaja, maximálne však 4 roky od dátum výroby.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Podmienkou pre poskytnutie záruky je dodržanie tohto návodu na obsluhu a všeobecných princípov zaobchádzania sa s elektronickými prístrojmi. Spoločnosť TMK sp.j. garantuje, že riadiaca jednotka bola vyrobená riadne, s náležitým dôrazom na kvalitu a spoľahlivosť. Pokiaľ riadiaca jednotka začne vykazovať nespoľahlivý chod alebo vznikne závada zavinená výrobcom, spoločnosť TMK sp.j. sa zaväzuje opraviť riadiacu jednotku alebo ju vymeniť za správnu do 14 pracovných dní odo dátum doručenia poškodeného výrobku (osobne alebo prostredníctvom pošty). Zo záruky sú vylúčené poruchy, ktoré vznikli zavinením užívateľa a najmä spôsobené mechanickým poškodením, chybnou montážou, pôsobením vlhkosti alebo prevádzkou v rozpore s všeobecnými zásadami pre zaobchádzanie sa s elektronickými zariadeniami.

Záruka bude uznaná len v prípade predloženia dokladu nákupu.

DÁTUM PREDAJA:

deň, mesiac, rok

ADRESA VÝROBCU:

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

.....
pečiatka a podpis predávajúceho

.....
DÁTUM VÝROBY