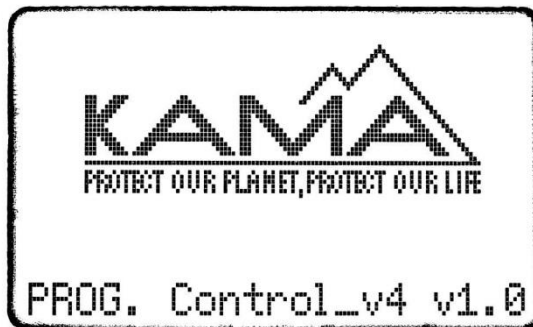


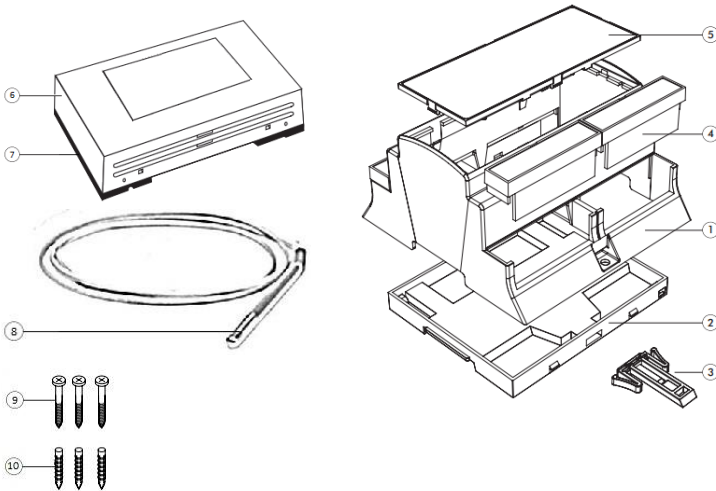
Heating Controller®

Návod na obsluhu a montáž



KAMA Mjr.Archipova 180 - Vyšný Kubín 026 01 Dolný Kubín
e-Mail: kama@kama.sk www.kama.sk

Obsah balenia



Poz.	Popis
------	-------

- | | |
|-----|---|
| 1. | Vrchný kryt riadiaceho modulu |
| 2. | Spodný kryt riadiaceho modulu |
| 3. | Držiak na upevnenie krytu na DIN lištu |
| 4. | Krytky svorkovnic |
| 5. | Vrchný panel |
| 6. | Vrchný kryt ovládacieho modulu |
| 7. | Spodný kryt ovládacieho modulu |
| 8. | Teplotný snímač (počet snímačov podľa typu) |
| 9. | Skrutky |
| 10. | Hmoždinky |

Životné prostredie a recyklácia



Firma KAMA si uvedomuje nutnosť ochrany životného prostredia a na toto myslela aj pri balení prístroja. Môžete pomôcť nezaťažovať životné prostredie tým, že opatrne oddelíte odpadový materiál.

Balenie je podstatná ochrana komponentov pri transporte. Sú vyrobené z recyklovateľnej lepenky nezaťažujúcej životné prostredie. Umelohmotné obaly sú vyrobené z recyklovateľného polyetylénu (PE).

Umelohmotné diely prístroja sú označené kódom materiálu, aby mohli byť recyklované na konci svojej životnosti. Tieto hodnotné materiály sú pri čistom oddelení recyklovateľné na 100%.

Bezpečnostné inštrukcie



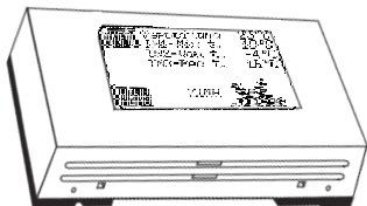
Montáž, uvedenie do prevádzky a údržba prístroja musí byť vykonaná autorizovaným odborníkom, ktorý bude zodpovedný za dodržanie platných noriem a montážnych predpisov. Nепreberáme žiadnu zodpovednosť za škody, ktoré vzniknú nedodržaním týchto pokynov.

- Prístroj používajte len v prípade, ak je správne nainštalovaný a je v dobrom technickom stave.
- Nikdy neodstraňujte vrchný kryt prístroja, pokiaľ nebude prístroj trvale odpojený zo siete.
- Nikdy neprevádzajte na prístroji alebo na elektrickom vedení technické úpravy.
- Prístroj je vhodný jedine na domáce použitie a podobné účely v uzavretých a mrazuvzdorných miestnostiach.

NÁVOD NA OBSLUHU A MONTÁŽ

- V prípade poruchy okamžite vypnite istič. Opravy musia byť vykonané zákazníckym

Popis prístroja



servisom alebo autorizovaným odborníkom.

Regulátor SCM Hx, slúži na digitálne riadenie podlahového, alebo radiátového kúrenia. Jeho elektronické ovládanie reguluje teplotu média obiehajúceho vo výhrevnom systéme v závislosti na vonkajšej teplote, aby sa dosiahla zvolená priestorová teplota nastavená na displeji ovládacieho modulu a udržala ju konštantne pri zmenách vonkajšej teploty. Požadovaná výstupná teplota môže byť zadaná na digitálnom displeji v rozsahu od 5 °C až 70 °.

Ďalšie prídavne funkcie podľa typu, treba dopísať.

Technické údaje

Typ	SCM H1	SCM H2	SCM H3
Menovitý výkon	6W		
Elektrické pripojenie ¹	1 x 230V~ +PE + N ±10%		
Typ teplotného snímača	LM335A		
Teplotný rozsah teplotných snímačov	-40°C - 125°C		
Požadovaný prierez pripojovacieho vodiča	> 1.5 mm ²	> 2 mm ²	
Počet teplotných vstupov	2	3	4
Počet výstupov	3	4	5
Menovité zaťaženie / výstup (indukčná záťaž)	2 A pri 250 VAC, 30 VDC		
Menovité zaťaženie / výstupu (rezistorová záťaž)	5 A pri 250 VAC, 30 VDC		
Max. spínacia schopnosť (indukčná záťaž)	500 VA, 60 W		
Max. spínacia schopnosť (rezistorová záťaž)	1,250 VA, 150 W		
Typ ochrany / bezpečnosť (riadiaci modul)	IP20		
Typ ochrany / bezpečnosť (ovládaci modul)	IP20		
Rozmery (riadiaci modul) [V x Š x H]	[62 x 110 x 155]		
Rozmery (ovládaci modul) [V x Š x H]	[25 x 69.6 x 120.6]		

¹⁾ V sieťach TNS/TNC a TN-C-S vždy zapájať trojvodičovou prívodnou šnúrou bez možnosti otočenia prívodnej zástrčky v zásuvke.

Elektrické zapojenie (len odborníkom)

Prosím dodržiavajte:

- Inštalácia musí vyhovovať súčasným IEC, štátnym a oblastným predpisom alebo akýmkoľvek predpisom, spresnenými lokálnymi dodávateľmi elektrickej energie.
- Dodržiavajte schému zapojenia riadiaceho modulu a technické špecifikácie na strane 6.

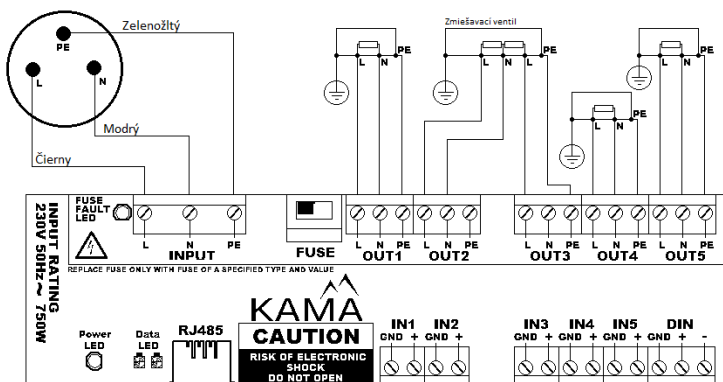


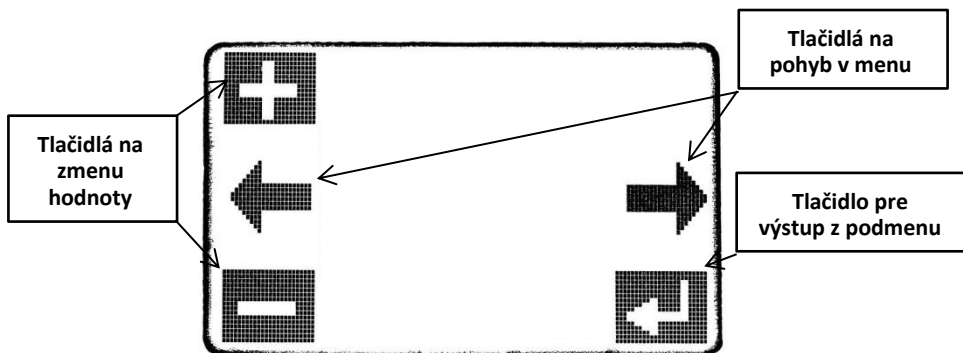
Schéma zapojenia prívodu a výstupov riadiaceho modulu.

INPUT	Striedavé napätie 240V	Fuse fault LED	svieti = vadná poistka
IN1	Snímač teploty do kúrenia	OUT1	Čerpadlo kúrenia 240V
IN2	Snímač teploty vonkajšej	OUT2	L - Zmiešavací ventil otvor
IN3	Snímač teploty krb / pec 1	OUT3	L - Zmiešavací ventil zatvor
IN4	Snímač teploty krb / pec 2		
DIN	Pre ovládanie telefónom*		

Na prepojenie modulov použite telefónny kábel 6 žilový s koncovkami **RJ12**

Používanie

Ihneď po zapojení prístroja do siete, regulátor *Heating Controller[®] SCM-H* spustí svoju funkciu s továrensky nastavenými hodnotami¹. Sníma hodnoty teplotných snímačov, vyhodnocuje a nastavuje danému stavu priliehajúce výstupy.



Popis menu



Základné zobrazenie s hodnotami jednotlivých vstupov.

„Vypocitana“ je teplota, ktorá je vpúšťaná do kúrenia, pre dosiahnutie požadovanej izbovej teploty.

„INx“ hodnota snímača pripojeného vo vstupe INx.

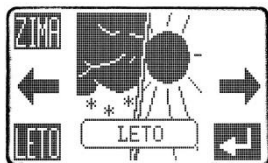
Menu pre nastavenie požadovanej izbovej teploty.

Teplotu je možné meniť pomocou tlačidiel **PLUS / MÍNUS**.

Nastavená hodnota sa automaticky ukladá.



Popis menu (pokračovanie)



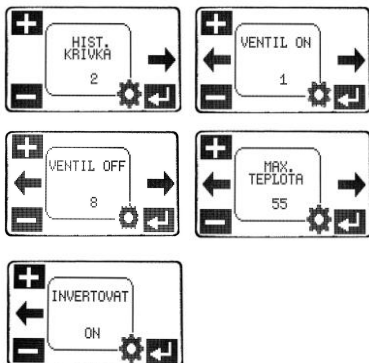
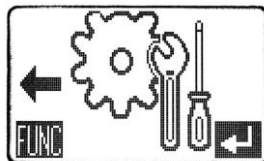
Menu pre nastavenie režimu prevádzky.

Režim je možné meniť pomocou tlačidiel **ZIMA / LETO**.

Nastavená hodnota sa automaticky ukladá.

Menu pre pokročilé nastavenie.

Tlačidlo **FUNC** slúži pre vstup do pokročilých nastavení.



Menu pre pokročilé nastavenie.

Parametre je možné meniť pomocou tlačidiel **PLUS / MÍNUS**.

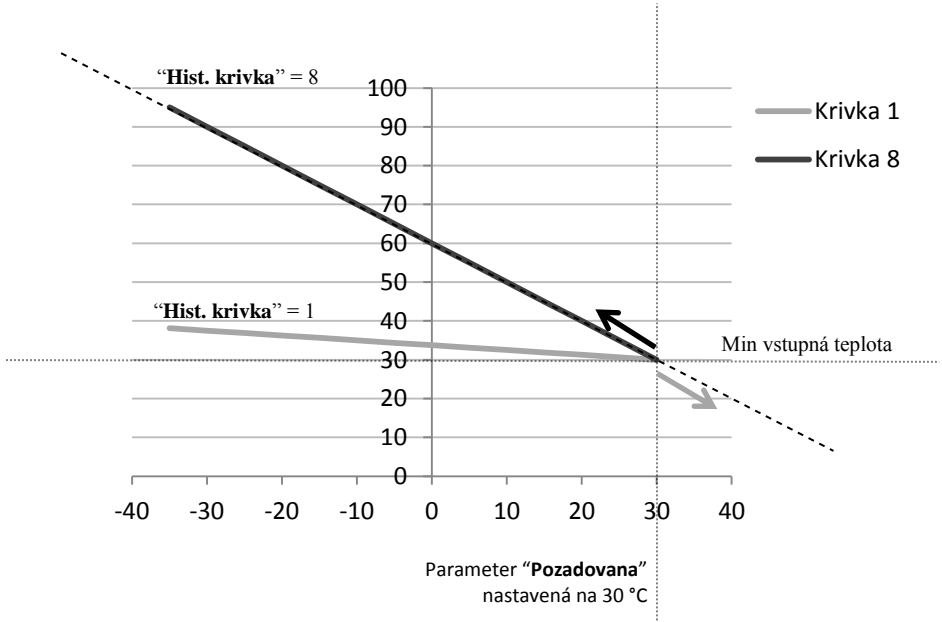
Prechádzanie medzi parametrami je možné pomocou šípiek **DOPRAVA / DOLAVA**.

Rozsah jednotlivých parametrov:

HIST. KRIVKA	1-8	-
VENTIL ON	1-60	[sec]
VENTIL OFF	1-60	[sec]
TEPLOTA PEC	10-90	[°C]
INVERTOVAT	ON/OFF	-

Nastavená hodnota sa automaticky ukladá.

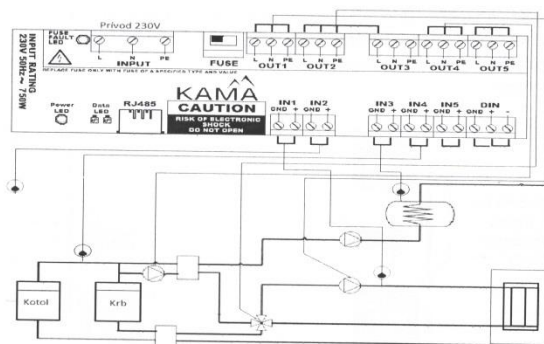
Popis prepočtu vstupnej teploty



Pomocou parametra „**Pozadovana**“ je možné nastaviť minimálnu vstupnú teplotu. Strmosť krivky je určená parametrom „**Hist. krivka**“ a tá určuje sa prudko sa mení vstupná teplota pri zmene vonkajšej teploty.

SK KAMA
NÁVOD NA OBSLUHU A MONTÁŽ

Elektrické zapojenie (len odborníkom) (pokračovanie)



Verzie regulácií

	IN					OUT				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
SCM H1	X	X				X	X	X		
SCM H2	X	X	X			X	X	X		
SCM H3	X	X	X	X		X	X	X	X	

Popis verzií

SCM H1
 Jednoduchá ekvitermická regulácia pre kúrenie. Obsluhuje čerpadlo kúrenia a štvorcestný zmiešavací ventil na základe nasnímanej vonkajšej teploty.

SCM H2
 Rozšírenie základnej ekvitermickej regulácie o funkciu ochrany zásobníka. Regulácia sníma teplotu zásobníka a v prípade prehriatia ho ochladí.

SCM H3
 Rozšírenie regulácie SCM H2 o ochrany krbu alebo pece. Pridaný snímač na okruh krbu alebo pece, ktorý zapína čerpadlo až po dosiahnutí nastavenej teploty.

Záručné podmienky

Tieto záručné podmienky platia len pre kúpu a použitie našich zariadení v Slovenskej republike.

Pre zahraničie platia záručné podmienky dohodnuté. zákonné záručné podmienky príslušnej krajiny. Zákonné práva záručných podmienok (po splnení, odstúpení, náhrade škody a zničení) budú touto zárukou nedotknuté. Toto prehlásenie o záruke je dobrovoľné plnenie z našej strany ako výrobcu. Pre Vami používané zariadenie pre reguláciu kúrenárskeho systému poskytujeme odo dňa zakúpenia záruku v trvaní 24 mesiacov. Predpokladom pre uplatnenie nároku na záruku je, aby dodaný záručný list bol riadne a úplne vyplnený. Tento záručný list musí pri uplatnení nároku záruky byť predložený spolu s dokladom o kúpe. Nárok na záruku zaniká pri škodách alebo funkčných poruchách, ktoré boli spôsobené pôsobením mrazu, kalcifikáciou, chemickým alebo elektrochemickým pôsobením, nevhodným používaním, chybným pripojením, nerešpektovaním montážnych, servisných návodov a návodov na používanie alebo svojvoľných zásahov do zariadenia. Záruka sa ďalej nevzťahuje na prirodzene opotrebenie zariadenia. Ako náhle by sa vyskytli nejaké nedostatky, tieto je potrebné, po ich zistení do 14 dni písomne nám dať na vedomie. Podľa toho prekontrolujeme, či je nárok na záruku uplatnený právom. Pre prípad vzniku nároku rozhodneme, akým spôsobom majú byť škody / nedostatky odstránené, buď nami autorizovaným servisným partnerom alebo našim zákazníckym servisom.

Pozor: Výkonný modul nemontovať na mokré a horľavé materiály pre prípadné poškodenie elektroniky, aby nedošlo k požiaru!!!

Dátum predaja :

Výrobné číslo prístroja:

Pečiatka a podpis predajcu:

Montážna firma: