

Návod

Regulátor topení UR 3 **- digitální regulátor s ekvitemní regulací**



Základní popis:

Regulátor topení UR 3 je digitální regulátor s vestavěnou ekvitermní regulací teploty otopné vody v závislosti na venkovní teplotě a časovém programu.

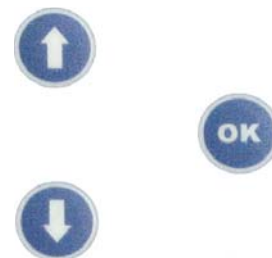
Má vstup pro dvě čidla Pt 1000 a umí ovládat třicestný směšovací ventil a čerpadlo. Regulátor je napájen ze sítě 230 V, má zálohovaný obvod reálného času a je vybaven LCD displejem 2x8 řádků.

Upozornění: Před použitím regulátoru si prostudujte návod. Návod uložte k pozdějšímu použití.

Ovládání regulátoru:

Regulátor je ovládán třemi tlačítky. V režimu zobrazení se listuje šipkami mezi základním zobrazením, zobrazením teplot a režimem termostatu.

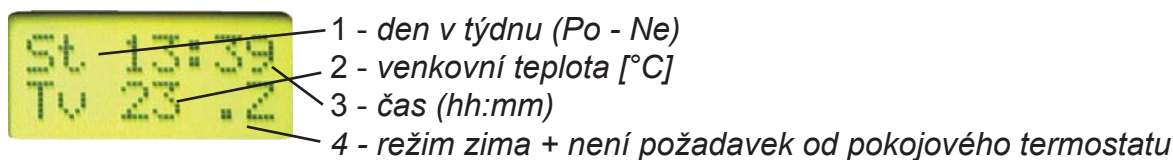
V režimu nastavení se šipkami snižují nebo zvyšují nastavované hodnoty. Stisknutím tlačítka OK se přejde na další nastavovanou hodnotu.



Displej základního zobrazení termostatu:

Po připojení regulátoru k napájení se krátce zobrazí verze firmwaru a následně základní zobrazení, při kterém displej zobrazuje den v týdnu, čas,

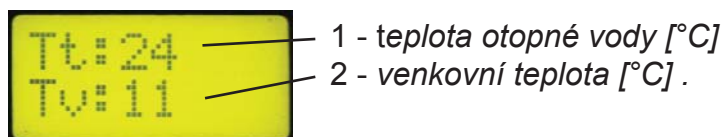
venkovní teplotu a znak L (Z) - režim léto, zima. Znak „.“ - není požadavek od pokoj. termostatu



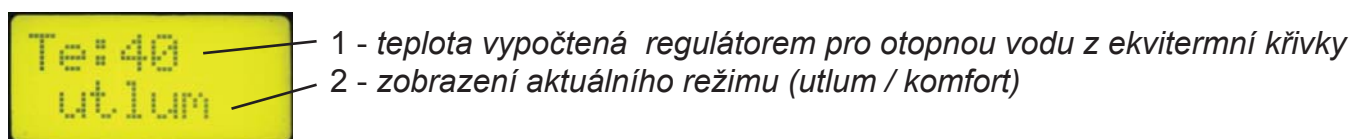
Displeje zobrazení teplot:

Displeje zobrazíme, když stiskneme v režimu základního displeje termostatu šipku nahoru (šipkou dolů, rozsvítíme displej).

Zobrazení teploty otopné vody a venkovní teploty



Zobrazení vypočtené teploty otopné vody a provozního režimu termostatu. Toto zobrazení displeje vyvoláme opětovným stiskem šipky nahoru



Nastavení regulátoru:

Pro nastavení regulátoru se v režimu základního zobrazení stiskne tlačítko **OK**. Regulátor vypne výstupy pro směšovací ventil a přejde do režimu nastavení. Mezi jednotlivými parametry v položkách **Menu** se roluje šipkami a vybírá se tlačítkem **OK**. Mezi parametry se listuje šipkami a parametry se vybírají tlačítkem **OK**. Hodnoty parametrů se zvyšují tlačítkem **↑** a snižují tlačítkem **↓**.

Po nastavení posledního parametru a výběru parametru **EXIT and SAVE** a stisknutí **OK** se na displeji krátce zobrazí nápis „ukládám...“ a regulátor se vrátí do režimu základního zobrazení.

Položky **Menu** jsou: **Teplota, Cas, Program po-pa, Program so-ne, Ekviterm, Ventil, Korekce, Ostatní a EXIT and SAVE.**

Jednotlivé parametry **Menu** jsou rozepsány na následující stránce.

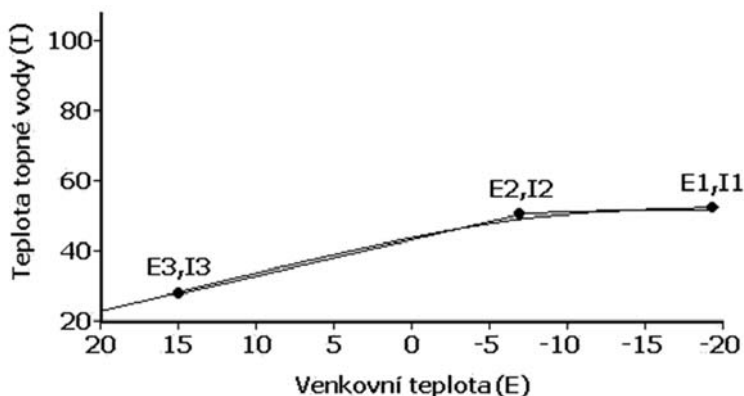
Menu / parametr	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení	Popis
Teplota			
T utlum	18 °C	10 - 35 °C	nastavení požadované teploty útlumu topení
T komf.	22 °C	10 - 35 °C	nastavení požadované teploty komfortu topení
Cas			
hodiny		0 - 23	nastavení hodin času regulátoru
minuty		0 - 59	nastavení minut času regulátoru
den		1 - 7	nastavení dne v týdnu, Po - Ne
Pozn. Po zadání dne v týdnu a stisknutí tlačítka OK se uloží zadaný čas, na displeji se krátce zobrazí nápis „uložit“ před návratem do položky menu Cas .			
Program po-pa			nastavení časového programu pro dny Pondělí až Pátek
k 1 hod	5 hod	0 - 23 hod	nastavení hodiny zapnutí 1. časové změny do režimu komfort
k 1 min	0 min	0 - 59 min	nastavení minuty zapnutí 1. časové změny do režimu komfort
u 1 hod	9 hod	0 - 23 hod	nastavení hodiny zapnutí 1. časové změny do režimu útlum
u 1 min	0 min	0 - 59 min	nastavení minuty zapnutí 1. časové změny do režimu útlum
k 2 hod	16 hod	0 - 23 hod	nastavení hodiny zapnutí 2. časové změny do režimu komfort
k 2 min	0 min	0 - 59 min	nastavení minuty zapnutí 2. časové změny do režimu komfort
u 2 hod	22 hod	0 - 23 hod	nastavení hodiny zapnutí 2. časové změny do režimu útlum
u 2 min	0 min	0 - 59 min	nastavení minuty zapnutí 2. časové změny do režimu útlum
Program so-ne			nastavení časového programu pro dny Sobota a Neděle
k 1 hod	7 hod	0 - 23 hod	nastavení hodiny zapnutí 1. časové změny do režimu komfort
k 1 min	0 min	0 - 59 min	nastavení minuty zapnutí 1. časové změny do režimu komfort
u 1 hod	7 hod	0 - 23 hod	nastavení hodiny zapnutí 1. časové změny do režimu útlum
u 1 min	5 min	0 - 59 min	nastavení minuty zapnutí 1. časové změny do režimu útlum
k 2 hod	7 hod	0 - 23 hod	nastavení hodiny zapnutí 2. časové změny do režimu komfort
k 2 min	10 min	0 - 59 min	nastavení minuty zapnutí 2. časové změny do režimu komfort
u 2 hod	22 hod	0 - 23 hod	nastavení hodiny zapnutí 2. časové změny do režimu útlum
u 2 min	0 min	0 - 59 min	nastavení minuty zapnutí 2. časové změny do režimu útlum
Ekviterm			nastavení ekvitermní křivky a teploty otopné vody
E1	-8 °C	-20 až +30 °C	1. bod ekvitermní křivky, venkovní teplota
I1	50 °C	0 až +80 °C	1. bod ekvitermní křivky, teplota topné vody
E2	10 °C	-20 až +30 °C	2. bod ekvitermní křivky, venkovní teplota
I2	40 °C	0 až +80 °C	2. bod ekvitermní křivky, teplota topné vody
E3	25 °C	-20 až +30 °C	3. bod ekvitermní křivky, venkovní teplota
I3	50 °C	0 až +80 °C	3. bod ekvitermní křivky, teplota topné vody
utlum	0 °C	0 až +20 °C	nastavení poklesu teploty topné vody v režimu útlum
max. t*	60 °C	+10 až +80 °C	maximální teplota otopné vody požadovaná ekvitermní regulací
Ventil			nastavení parametrů směšovacího ventilu
krok sec	15	2 - 30	nastavení času přeběhu ventilu v desítkách sekund (krok se orientačně vypočte jako doba přestavení ventilu / 10)
perioda	2 min	1 - 15 min	perioda opakování zásahu regulátoru

* Pozn.: V závislosti na nastavení regulace směšovacího ventilu může být teplota po krátkou dobu i nad touto teplotou

Menu / parametr	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení	Popis
Korekce			nastavení korekcí čidel
T top. v	0 °C	0 - 10 °C	korekce čidla otopné vody
T venku	0 °C	0 - 10°C	korekce venkovního čidla
Ostatní			ostatní parametry
Cas Leto	1 hod	1 - 48 hod	čas pro nastavení do režimu léto
t. Leto	18 °C	0 - 30 °C	teplota pro přechod do režimu léto
cas Zima	2 hod	1 - 48 hod	čas pro nastavení do režimu zima
t. Zima	15 °C	0 - 30 °C	teplota pro přechod do režimu zima
pokojVYP	1	0/1	vypínat čerpadlo pokojovým termostatem
protocit	1	0/1	protáčení prvků, ochrana proti zatuhnutí
EXIT and SAVE			stisknutím tlačítka OK se regulátor vrátí do režimu zobrazení

Regulátor se do režimu zobrazení vrátí z MENU nastavení i v případě, není-li v něm po dobu cca 80 sec. stisknuto žádné tlačítko. Přitom dojde k uložení změn.

Nastavení ekvitermní křivky:



- Regulátor vypočítává požadovanou teplotu otopné vody na základě venkovní teploty a nastavené dvou až tříbodové křivky. Doporučujeme použít tříbodovou křivku, která by měla co nejpřesněji kopírovat ekvitermní křivku vytápěného objektu. Pokud hodnota bodu I3 je nulová, regulátor počítá pouze s přímkou z bodů E1, I1 a E2, I2.

Funkce Léto / Zima:

Je-li venkovní teplota nad teplotou v parametru t.Leto po dobu Cas Leto, přejde regulátor do režimu Léto, kdy zavře ventil a vypne oběhové čerpadlo.

Je-li venkovní teplota pod teplotou v parametru t.Zima po dobu Cas Zima, přejde regulátor do režimu Zima, tj. spustí oběhové čerpadlo a začne směřovat ventilem na požadovanou teplotu.

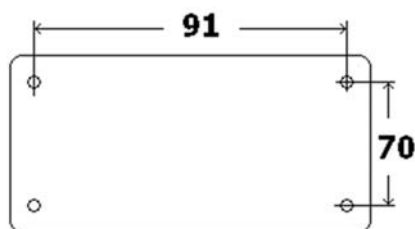
Funkce vypínání oběhového čerpadla pokojovým termostatem:

Je-li nastaven parametr pokojVYP na hodnotu 1, je oběhové čerpadlo vypínáno pokojovým termostatem při rozpojených kontaktech termostatu.

Funkce protočení:

Je-li nastaven parametr protocit na hodnotu 1, dojde v úterý v 16:00 k postupnému krátkému protočení čerpadla a ventilu, pokud se tyto prvky za uplynulý týden nespustily (např. v režimu Léto). Tím se prvky ochraňují proti zatuhnutí.

Instalace regulátoru:

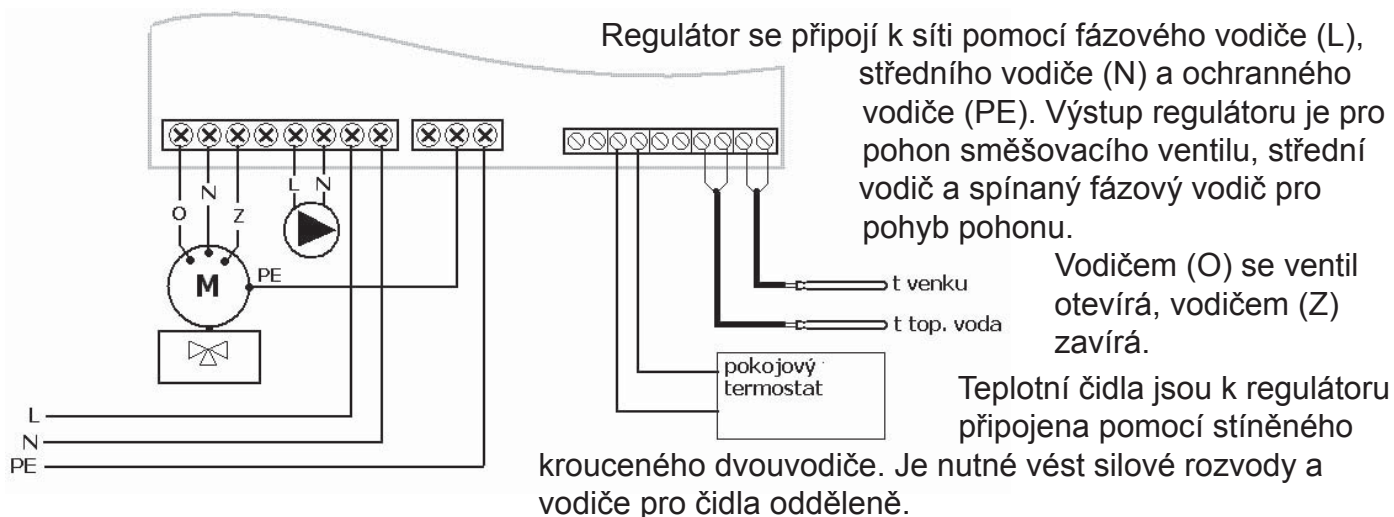


Regulátor je určen k pevné montáži na zeď pomocí čtyř hmoždinek a vrtů. Po sejmutí víka krabice jsou přístupné 4 otvory pro vrtu, kterými se regulátor připevní k připraveným hmoždinkám. Rozteče děr ukazuje obrázek.

Na horní desce se trimrem nastaví požadovaný kontrast displeje.

Elektrické zapojení regulátoru:

Elektrické zapojení smí provést pouze osoba s příslušnou kvalifikací!!

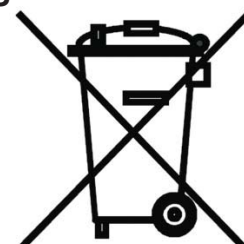


Technické parametry:

Provozní parametry regulátoru		
Parametr	Hodnota	Poznámka
Napájení:	230 V	+/- 10%
Maximální příkon:	5 W (oba výstupy sepnuty)	
Příkon (zhaslé LCD)	4 W	
Provozní teplota	5 až 40 °C	
Provozní vlhkost	10 až 95%	nekondenzující
Skladovací teplota	0 až 60 °C	
Skladovací vlhkost	10 až 95%	nekondenzující
El. krytí	IP 20	
Vstupy regulátoru		
Parametr	Hodnota	Poznámka
Počet vstupů	2	
Typ teplotních čidel	Pt 1000	
Výstupy regulátoru		
Parametr	Hodnota	Poznámka
Počet výstupů relé	3	
Spínané napětí	230 V	+/- 10%
Max. proud relé	0,5 A	

Likvidace regulátoru: DŮLEŽITÉ INFORMACE O SPRÁVNÉ LIKVIDACI ZAŘÍZENÍ PODLE EVROPSKÉ SMĚRNICE 2002/96/ES

Tento spotřebič nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem. Musí se odevzdat na sběrném místě tříděného odpadu, nebo ho lze vrátit při koupi nového spotřebiče prodejci, který zajišťuje sběr použitých přístrojů. Dodržováním těchto pravidel přispějete k udržení, ochraně a zlepšování životního prostředí, k ochraně zdraví a k šetrnému využívání přírodních zdrojů. Symbol přeškrtnuté a podtržené popelnice, který se nachází též na přístroji samém, znamená povinnost, že se spotřebič musí zlikvidovat odevzdáním na sběrném místě.



ZÁRUČNÍ LIST

REGULÁTOR TOPENÍ

REGULUS UR 3

Prodejce:

Datum prodeje:

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na výrobek záruční dobu v trvání 24 měsíců od prodeje.
2. Výrobek namontuje a uvede do provozu oprávněná firma, popř. výrobcem vyškolená osoba.
3. Při uplatnění záruky předložte řádně vyplněný záruční list a doklad o zakoupení výrobku.
4. Podmínkou záruky je dodržení technických podmínek výrobce, návodu k montáži a k použití a pokynů uvedených v průvodní dokumentaci výrobku, jakož i na výrobku samotném.
5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené vnějšími vlivy nebo nevhodnými provozními podmínkami, dále když není výrobek užíván v souladu s jeho určením, na závady vzniklé běžným opotřebením, když k závadě výrobku došlo mechanickým poškozením, nesprávnou obsluhou, neodborným zásahem třetí osoby, neodbornou instalací, nevhodným skladováním, živelnou pohromou, atd.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Firma:

Datum:

Razítko a podpis technika:

09/2011



REGULUS spol. s r.o.

Do Koutů 1897/3
143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>

E-mail: obchod@regulus.cz