

1. Popis

Saunový regulátor MCT 1046 je určený na ovládanie a riadenie prevádzky sauny. Maximálny čas kúrenia je 6 hodín. Snímač teploty a mikroprocesorové riadenie umožňujú presné riadenie teploty v saune v rozmedzí 20 ÷ 110°C. Počas kúrenia sa v závislosti od teploty postupne spínajú vykurovacie telesá v peci, čím sa reguluje tepelný výkon pece a spresňuje sa regulácia.

K regulátoru je pripojená tepelná poistka, ktorá je umiestnená v priestore sauny. Táto pri prehriati automaticky vypína kúrenie a tým zvyšuje bezpečnosť prevádzky sauny.

Na displeji regulátora je možné zobrazit' nastavenú a skutočnú teplotu v saune. Ovládanie sauny a nastavovanie parametrov je jednoduché a vykonáva sa pomocou štyroch tlačidiel, displeja a LED diód. Nastavená teplota zostáva v regulátore uložená aj pri dlhodobom odpojení napájacieho napätia.

Výkonová časť regulátora umožňuje spínať vykurovacie telesá s celkovým výkonom do 10,5kW v sieti 3x230V a osvetlenie sauny do výkonu 200W.

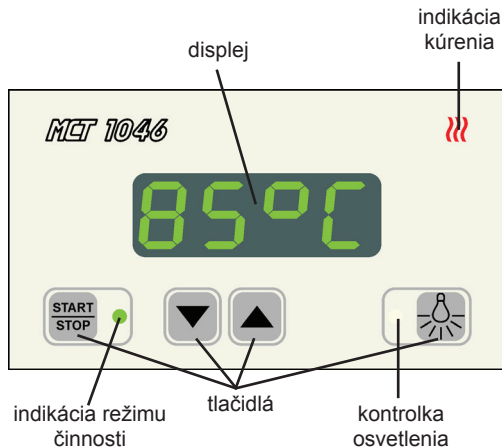
Regulátor riadi osvetlenie sauny tak, že ho automaticky vypína po jednej hodine od ukončenia prevádzky sauny alebo po jednej hodine od zapnutia, v prípade, že sauna nie je v režime prevádzky.

Kúrenie sa automaticky vypne po jednej hodine prevádzky s vypnutým osvetlením sauny.

2. Obsah dodávky

- regulátor MCT 1046
- blok snímača teploty a tepelnej poistky s pripojovacím káblom
- návod na obsluhu

3. Popis zobrazovacích a ovládacích prvkov



4. Zobrazovacie režimy

Saunový regulátor MCT 1046 môže zobrazovať tieto informácie:

teplota - na displeji sa zobrazuje teplota vo formáte $tt^{\circ}C$ alebo ttt° . Ak sa zobrazuje skutočná teplota v saune, údaj svieti. Ak sa zobrazuje teplota, na ktorú sa má sauna vyhriať, údaj bliká,

úsporný stav - na displeji svieti len bodka za prvou číslicou,

chybový stav - na displeji sa zobrazuje $Errn$, kde n je kód poruchy. Možné sú tieto poruchové stavy:

$Err1$ - porucha snímača teploty. Snímač teploty alebo kábel k nemu je porušený. Po odstránení tejto poruchy regulátor automaticky pokračuje v činnosti,







$Err2$ - je prerušený okruh tepelnej poistky. Po odstránení príčiny poruchy je nutné stlačiť ľubovoľné tlačidlo.



5. Režimy činnosti

Saunový regulátor má 2 režimy činnosti:

5.1. Kľudový režim


V tomto režime zelená kontrolka START/STOP nesvieti a regulátor nevykonáva automaticky žiadnu činnosť. Čaká na povely obsluhy a umožňuje nastavovať teplotu, na ktorú sa bude regulovať.

Stlačením niektorého z tlačidiel  a  sa prechádza do režimu nastavovania teploty. Zobrazí sa teplota na ktorú sa bude regulovať a údaj sa rozbliká. Hodnotu je možné meniť oboma smermi stlačením tlačidiel  a  v intervale 20 – 110°. Nastavovanie sa ukončí súčasným stlačením tlačidiel  a  alebo po uplynutí piatich sekúnd od stlačenia posledného tlačidla.

Ak sa v kľudovom režime súčasne stlačia tlačidlá  a  a podržia sa 2 sekundy, prejde sa do šetriaceho stavu (na displeji svieti len jedna bodka). Z tohoto stavu sa vychádza stlačením ľubovoľného tlačidla.



Stlačením tlačidla  sa prechádza do režimu prevádzky.

5.2. Režim prevádzky


V tomto režime svieti zelená kontrolka START/STOP. Regulátor zapne kúrenie a reguluje teplotu v saune na nastavenú hodnotu. Na displeji sa zobrazuje aktuálna teplota v saune. Ak je zapnuté minimálne jedno vykurovacie teleso, svieti červený symbol kúrenia . Po uplynutí šiestich hodín regulátor

automaticky vypne kúrenie a prejde do kľudového režimu.

Stlačením tlačidla  sa do kľudového režimu prechádza okamžite.

Stlačením niektorého z tlačidiel ,  sa prechádza do režimu nastavovania teploty. Teplota sa nastavuje rovnako ako v kľudovom režime.

6. Ovládanie osvetlenia

Osvetlenie sauny sa zapína a vypína krátkodobým stlačením tlačidla . Stav osvetlenia sauny je signalizovaný kontrolkou osvetlenia.

Ak sauna nie je v režime prevádzky, tak sa svetlo po jednej hodine automaticky vypne.

Ak sa do jednej hodiny od začiatku režimu prevádzky nezapne osvetlenie sauny, režim prevádzky sa automaticky ukončí.

7. Technické údaje

Napájacie napätie:	3 x 230 V +10% -15%
Frekvencia siete:	45 Hz až 60 Hz
Vlastný príkon regulátora:	max. 3,2 VA
Rozsah merania teploty:	-55°C až 125°C
Presnosť merania teploty:	±1°C v regulačnom rozsahu

Rozsah regulácie: 20°C + 110°C

Doba prevádzky: max. 6 hod.

Výstupy:

a) spínanie vykurovacích telies v peci
typ: výkonové spínacie relé
spínacia schopnosť relé: 250V AC, 16A pre ohmickú záťaž

spínaný výkon: max. 3 x 3,5kW

b) spínanie osvetlenia sauny
typ: výkonové spínacie relé
spínacia schopnosť relé: 250V AC, 5A pre ohmickú záťaž

spínaný výkon: max. 200W
istenie: trubičková poistka T1A

Pracovná teplota: 0°C až +50°C bez kondenzácie vodných pár

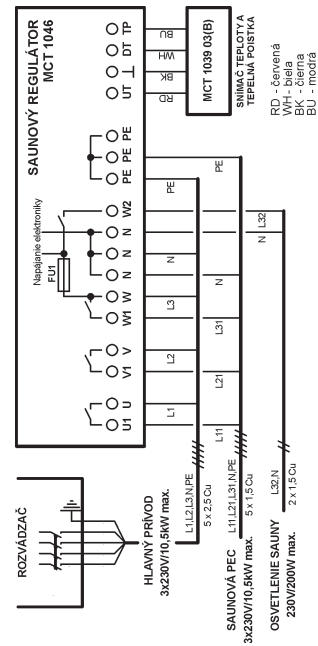
Prostredie: jednoduché bez vodivého prachu a výbušných alebo agresívnych plynov a pár

Stupeň odrušenia: RO2

Rozmery: 170x120x55mm (š x v x h)

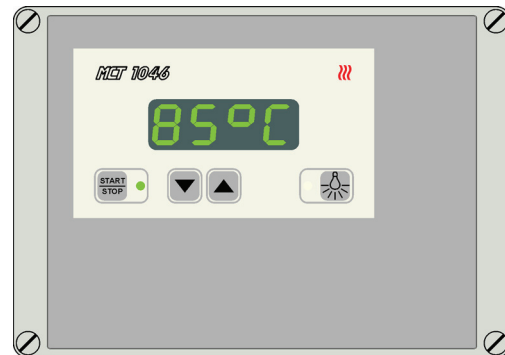
8. Doporučené zapojenie

Upozornenie: Montáž a pripojenie môže vykonať len osoba s príslušnou odbornou kvalifikáciou.



Saunový regulátor MCT 1046

NÁVOD NA OBSLUHU



MCT s.r.o.
www.mctsro.com