

Saunový regulátor

MCT s.r.o.

MCT 1039 C



Saunový regulátor MCT 1039 C je určený na ovládanie a riadenie prevádzky sauny kombinovanej s infra-kabínou. Umožňuje okamžité zapnutie sauny alebo automatické zapnutie s nastaviiteľným oneskorením do 24 hodín. Maximálna doba kúrenia sa dá nastaviť v rozmedzí 1 až 12 hodín. Teplotný snímač a mikroprocesorové riadenie umožňuje presné riadenie teploty v režime sauna v rozmedzí 20 ÷ 110°C a v režime infra v rozmedzí 20 ÷ 60°C. Počas kúrenia sa podľa teploty a nastaveného režimu spínajú buď infražiariče alebo postupne vykurovacie telesá v peci, čím sa reguluje tepelný výkon pece a spresňuje sa regulácia.

K regulátoru sa pripája tepelná poistka v priestore sauny, ktorá pri prehriatí automaticky vypína kúrenie a zvyšuje tak bezpečnosť prevádzky sauny. Regulátor má vstup, ktorý je možné použiť na diaľkové ovládanie sauny.

Regulátor MCT 1039 C sa skladá z ovládacieho panela (MCT 1039 01C), ktorý sa štvorvodičovým káblom pripojuje k silovej časti regulátora (MCT 1039 02H). K silovej časti sa pripojuje aj napájanie, pec, infražiariče, osvetlenie a sonda MCT 1039 03(B).

Na displeji regulátora sa dajú zobrazovať nastavené a ubiehajúce časy, nastavená a skutočná teplota v saune a režim prevádzky sauny. Ovládanie sauny a nastavovanie parametrov je

jednoduché a vykonáva sa pomocou piatich tlačidiel, displeja a LED diód. Všetky nastavené hodnoty zostávajú zachované aj pri dlhodobom odpojení napájacieho napätia.

Výkonová časť regulátora umožňuje spínať ohrievacie telesá s celkovým výkonom do 10,5kW v sieti 3x230V, osvetlenie sauny do výkonu 200W a infražiariče do výkonu 3,5kW. K radiacemu systému je možné pripojiť rozširujúci modul MCT 1039 04, ktorý umožňuje riadiť štvorfarebné osvetlenie sauny.

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

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

Technické údaje

Napájacie napätie:	3 x 230 V ±10%
Frekvencia siete:	45 Hz až 60 Hz
Vlastný príkon regulátora:	max. 5 VA
Rozsah merania teploty:	-55°C až 125°C
Presnosť merania teploty:	±1°C v regulačnom rozsahu
Rozsah regulácie v režime sauna:	20°C ÷ 110°C
Rozsah regulácie v režime infra:	20°C ÷ 60°C
Nastaviiteľný čas čakania:	0 ÷ 24 hod.
Nastaviiteľný čas prevádzky:	1 ÷ 12 hod.

Výstupy:

a) spínanie výhrevných telies v peci a infražiaričov

typ:	výkonové spínacie relé
spínacia schopnosť relé:	250V AC, 16A
spínaný výkon:	max. 3 x 3,5kW

b) spínanie osvetlenia sauny

typ:	výkonové spínacie relé
spínacia schopnosť relé:	250V AC, 5A
spínaný výkon:	max. 200W
istenie:	trubičková poistka T1A

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

Rozmery:

- ovládací panel	166x103x18mm (š x v x h)
- silová časť:	160x90x58mm (š x v x h)
	(9 modulov na DIN lište)