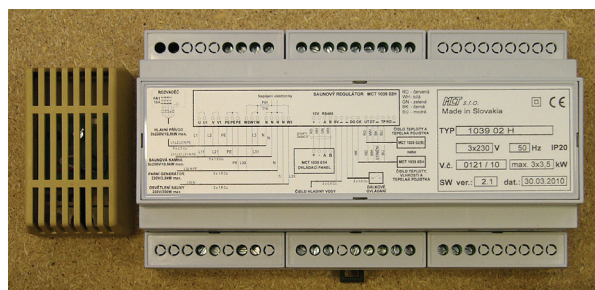


Saunový regulátor

MCT s.r.o.

MCT 1039 P



Saunový regulátor MCT 1039 P je určený na ovládanie a riadenie prevádzky všetkých typov sáun od suchej až po parnú. Umožňuje okamžité zapnutie sauny alebo automatické zapnutie s nastaviteľným 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 saune v rozmedzí 20 ÷ 110°C. Počas kúrenia sa podľa teploty a nastaveného vlhkovstného režimu postupne spínajú vykurovacie telesá v peci a vyvíjač pary, 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 P sa skladá z ovládacieho panela (MCT 1039 01 H), ktorý sa štvorvodičovým káblom pripojuje k silovej časti regulátora (MCT 1039 02 H). K silovej časti sa pripojuje aj napájanie, pec, vyvíjač pary, osvetlenie a sonda MCT 1039 03(B) alebo MCT 1039 03H (obsahuje aj snímač vlhkosti).

Na displeji regulátora sa dajú zobrazovať nastavené a ubiehajúce časy, nastavená a skutočná teplota v saune a vlhkovstný

režim sauny. Pri použití snímača MCT 1039 03H sa dá zobrazit' aj relatívna vlhkosť vzduchu v priestore 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 vyvíjač pary do výkonu 3,5kW. Pri zapnutí vyvíjača pary sa automaticky vypne jedno vykurovacie teleso v peci, tak aby celkový príkon neprekročil 10,5kW. K riadiacemu 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%	b) spínanie osvetlenia sauny	
Frekvencia siete:	45 Hz až 60 Hz	typ:	výkonové spínacie relé
Vlastný príkon regulátora:	max. 5 VA	spínacia schopnosť relé:	250V AC, 5A
Rozsah merania teploty:	-55°C až 125°C	spínaný výkon:	max. 200W
Presnosť merania teploty:	±1°C v regulačnom rozsahu	istenie:	trubičková poistka T1A
Rozsah regulácie:	20°C ÷ 110°C	Pracovná teplota:	0°C až +50°C bez kond. vodných pár
Nastaviteľný čas čakania:	0 ÷ 24 hod.	Rozmery:	
Nastaviteľný čas prevádzky:	1 ÷ 12 hod.	- ovládací panel	166x103x18mm (š x v x h)
Výstupy:		- silová časť:	160x90x58mm (š x v x h)
a) spínanie výhrevných telies v peci a vyvíjača pary			(9 modulov na DIN lište)
typ:	výkonové spínacie relé		
spínacia schopnosť relé:	250V AC, 16A		
spínaný výkon:	max. 3 x 3,5kW		