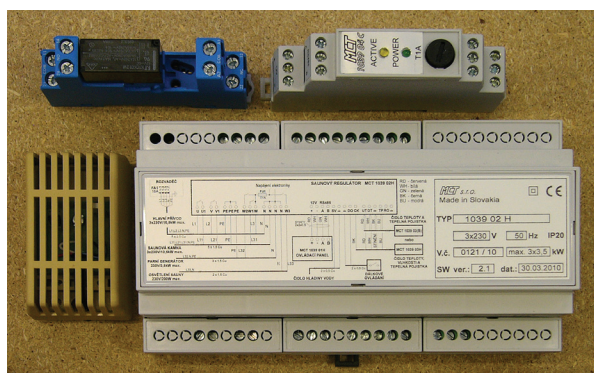
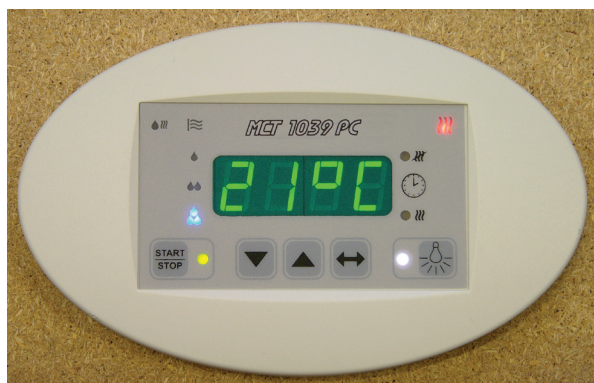


Saunový regulátor

MCT 1039 PC

MCT s.r.o.



Saunový regulátor MCT 1039 PC je určený na ovládanie a riadenie prevádzky sauny kombinovanej s infra-kabínou. Ovládať sa dajú všetky typy 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 režimu spínajú buď infražiarčiče alebo postupne 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 PC sa skladá z ovládacieho panela (MCT 1039 01HC), ktorý sa štvor vodičovým káblom pripojuje k silovej časti regulátora (MCT 1039 02H) a k rozširujúcemu modulu (MCT 1039 04C). K silovej časti sa pripojuje napájanie, pec, vyvíjač pary, osvetlenie a sonda MCT 1039 03(B) alebo MCT 1039 03H (obsahuje aj snímač vlhkosti). Rozširujúci modul spína ovládanie infražiarčičov.

Na displeji regulátora sa dajú zobrazovať nastavené a ubiehajúce časy, nastavená a skutočná teplota v saune a režim prevádzky sauny. Pri použití snímača MCT 1039 03H sa dá zobraziť 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, vyvíjač pary do výkonu 3,5kW a infražiarčiče do výkonu 3,5kW. Pri zapnutí vyvíjača pary sa automaticky vypne jedno vykurovacie teleso v peci, tak aby celkový príkon neprekročil 10,5kW. 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%	b) spínanie infražiarčičov	typ:	výkonové spínacie relé
Frekvencia siete:	45 Hz až 60 Hz		spínacia schopnosť relé:	250V AC, 16A
Vlastný príkon regulátora:	max. 5 VA		spínaný výkon:	max. 3,5kW
Rozsah merania teploty:	-55°C až 125°C	c) spínanie osvetlenia sauny	typ:	výkonové spínacie relé
Presnosť merania teploty:	±1°C v regulačnom rozsahu		spínacia schopnosť relé:	250V AC, 5A
Rozsah regulácie v režime sauna:	20°C ÷ 110°C		spínaný výkon:	max. 200W
Rozsah regulácie v režime infra:	20°C ÷ 60°C		istenie:	trubičková poistka T1A
Nastaviteľný čas čakania:	0 ÷ 24 hod.	Pracovná teplota:	0°C až +50°C bez kond. vodných pár	
Nastaviteľný čas prevádzky:	1 ÷ 12 hod.	Rozmery:		
Výstupy:		- ovládací panel	166x103x18mm (š x v x h)	
a) spínanie výhrevných telies v peci a vyvíjača pary		- silová časť:	195x90x58mm (š x v x h)	
typ:	výkonové spínacie relé		(11 modulov na DIN lište)	
spínacia schopnosť relé:	250V AC, 16A			
spínaný výkon:	max. 3 x 3,5kW			