



TCR 500 Series

Room Thermostat

ترموستات اتاقی



TCR 500 Series Room Thermostat with Gas Sensing Element

The room thermostat is designed to control temperature in fan-coil and air conditioning applications.

The thermostat sensing element consists of two circular, flexible metal plates (very reliable with excellent control performance) welded together at the rims and encapsulating a gas / liquid combination whose pressure changes in response to variations in temperature. The dual diaphragm expands and contracts with ambient temperature changes to operate a switch, which controls the heating or cooling circuit.

TCR 500 Series must be located in a position with good air circulation, on an inside wall about 1.5 m above the floor to sense the average temperature. Do not position the thermostat in draughts, near hot or cold air sources or where it will be affected by radiant heat from the sun or other appliances.

The thermostat temperature control range is 10 to 30 °C.

Switches

All switches are slide switches for ease of operation.

The ON/OFF switch is a system on/off switch, as it removes power from the thermostat.

The FAN SPEED switch allows selection of 3 different fan speeds, 1 (low), 2 (medium), and 3 (high)

The HEAT/COOL switch allows selection of either heating or cooling operation.

The electrical rating is max. 6 A, 220 V ~ / 50 Hz.

سری ترموستات مدل TCR 500 ترموستات اتاقی با سنسور دیسکی گازی

این ترموستات برای کنترل دما در فن کویل و سیستمهای تهویه مرکزی استفاده میشود.

سنسور ترموستات از دو صفحه فلزی گرد و انعطاف پذیر تشکیل شده که در قسمت لبه بهم جوش خورده اند. این محصول قابل اعتماد است و کیفیت عملکرد آن بالاست. این سنسور ترکیبی از گاز و مایع را در خود دارد که فشار این ترکیب در واکنش به تغییرات دما تغییر می کند.

با تغییر دمای محیط، فشاری دو لایه منقبض و یا منبسط شده، باعث فعال شدن کلید می شود و جریان گرما یا سرما را کنترل می کند.

باید در ۱/۵ متری بالای کف اتاق نصب شود که گردش هوا در آن خوب باشد تا بتواند دمای متوسط را احساس کند. این ترموستات را در معرض جریان منبع هوای سرد و گرم یا جانیکه تشعشعات حرارتی نظیر نور خورشید و سایر وسایل وجود دارد نصب نکنید. دامنه کنترل حرارت ۱۰ الی ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد.

کلیدها

برای سهولت کار تمامی کلیدها لغزشی میباشد. کلید ON/OFF برای روشن و یا خاموش کردن ترموستات. کلید FAN SPEED سه حالت مختلف سرعت را در فن ایجاد میکند: ۱- کند ۲- متوسط ۳- تند. کلید HEAT/COOL برای انتخاب حالت سرما و گرما است. حداکثر جریان برق 6A و ولتاژ 220~/50Hz



TAKBAN ENERGY CONTROL SYSTEMS

#19, Sanat Alley, Shahr Ghods, 20 km old Karaj Rd. Tehran, Iran
TEL: +98 262 3820067, 3823018 FAX: +98 21 4098684
Website: www.takban.com Email: info@takban.com