

TYPE TY 93 AA

## Double Immersion Thermostat

ترموستات دوبل مستغرق (غوطه وری)



این مدل معمولاً برای بخش گرمایشی با دو تنظیم خارجی در کنار هم طراحی شده که نصب مستقیم بوسیله غلاف توصیه می شود.

از این نوع ترموستات به دوروش میتوان استفاده کرد:

**روش اول (نصب به صورت سری):**

در این روش یکی از دو ترموستات به عنوان کنترل کننده اصلی مستقیماً به مصرف کننده ارتباط داده میشود و ترموستات دیگر در جهت ایمنی و کنترل ترموستات اصلی مورد استفاده قرار میگیرد، به این صورت که درجه ترموستات اصلی مطابق با دمای مورد نیاز تنظیم میگردد و درجه ترموستات دوم که با ترموستات اصلی سری شده است کمی بالاتر از آن قرار داده می شود. عملکرد سیستم به این صورت می باشد که اگر به هر علت دمای مخزن حرارت از حد تنظیم شده بالاتر رود و ترموستات اصلی عمل قطع اتوماتیک را انجام نداد، ترموستات دوم عمل قطع اتوماتیک را ادامه خواهد داد. این سیستم بیشتر در تاسیساتی که افزایش دما، خطرات و خساراتی را به دنبال خواهد داشت، مورد استفاده قرار می گیرد.

**روش دوم (نصب به صورت موازی):**

در این روش هر دو ترموستات در یک درجه به صورت یکسان و همزمان دمای سیستم حرارت مرکزی را بطور اتوماتیک قطع و وصل می کنند، در صورتیکه به هر علت یکی از دو ترموستات غیر فعال شود ترموستات دیگر عمل اتوماتیک را ادامه خواهد داد. این مدل ترموستات بیشتر برای سیستمهای حرارتی که کاهش و افزایش دما، خساراتی را به دنبال خواهد داشت، مورد استفاده قرار می گیرد.

**توصیه:** کلیه سیستمهای حرارت مرکزی که نیاز به کنترل اتوماتیک دما دارند جهت جلوگیری از خسارات ناشی از بالا رفتن احتمالی دما و همچنین با لاپردن ضریب ایمنی و تطبیق آن با استانداردهای جهانی، پیشنهاد می شود از ترموستاتهای حد تکبان TY 93 AM (محدود کننده) (MANUAL RESET) استفاده شود.

The immersion thermostat with two external regulators. Specially used for thermal sections, which direct mounting with shield is recommended. There are two installation methods for the device:

**1. Mounted in series:**

In this method, one of the thermostats as the main control device is directly connected to the alliance and the other is used as a safety device monitoring its first counterpart. Therefore, the first thermostat is calibrated based on the desired temperature and the second one (mounted in series with the former) is set on a slightly higher temperature. The system function is simple: if the boiler temperature exceeds the set point and the first thermostat fails to react automatically, the second one carries out the automatic disconnection function. The method can be employed in installations, in which abrupt temperature increase breeds risks and damages.

**2. Mounted in parallel:**

In the second method, both thermostats are set at a fixed point and both at the same time manage to control the heating system automatically. Once, for any reasons, one of the thermostats suffers from malfunctions, the second one sustains operation automatically. The method can also be employed in installations where temperature disorders bring about damages.

**Note:** Takban-branded TY 93 AM (Limit thermostat with manual reset) is recommended for all heating systems which entail automatic temperature control to curb potential risks and damages bred by heat upsurge. World-class high safety standard is guaranteed in the flagship.

