



*für die bessere  
Energieeffizienz...*





1

Die Raumtemperatur in Gebäuden wird durch Raumthermostate geregelt. Für verschiedene Einsatzbereiche werden unterschiedliche Funktionen benötigt. Das Oventrop Raumthermostatprogramm umfasst eine Vielzahl von Ausführungen.

**1** Raumthermostate - Heizen und Kühlen mit Ventilatorsteuerung.

In vielen Verwaltungsgebäuden und Hotels werden Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) zur Raumbeheizung und -kühlung verwendet. Die Raumthermostate, die hier zum Einsatz kommen, benötigen eine Heiz- und Kühlfunktion sowie die Möglichkeit der Ansteuerung des im Gebläsekonvektor integrierten Ventilators. Je nach Typ der durch den Raumthermostat angesteuerten Stellantriebe für die Regelventile des Gebläsekonvektors werden unterschiedliche Ansteuersignale benötigt (z. B. 2-Punkt, 0-10V).

**2** Raumthermostat Aufputz (Heizen oder Kühlen), 230V und 24V mit LCD-Anzeige und einstellbarem Zeitprogramm. Temperaturbereich von 5 °C bis 35 °C. Heizen oder Kühlen: Elektromechanische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen. **Art.-Nr.: 1152451/52**

**3** Raumthermostat Aufputz (Heizen und Kühlen), 24V. Elektronischer Raumthermostat mit Digitalanzeige für Lüftungsanlagen mit Heiz- und Kühlfunktion. Ansteuerung von Antrieben mit einer Steuerspannung 0-10V jeweils getrennt für den Heiz- und Kühlkreislauf. Lüfterbetrieb in drei Stufen oder automatisch (abhängig von der Differenz zwischen Soll- und Ist-Raumtemperatur). Manuelle Umschaltmöglichkeit Heizen/Kühlen. **Art.-Nr.: 1152066**

**4** Raumthermostat Aufputz (Heizen und Kühlen). Der Raumthermostat besitzt neben den Analogausgängen 0-10 V für Heizen und Kühlen auch einen dreistufigen Lüfterschalter (24V - 240V) zur Ansteuerung von Gebläsekonvektoren (Fan-Coil-Anlagen). **Art.-Nr. 1152153**

**5** „R-Tronic WAK“ Thermostat mit Ventilatoransteuerung (in Vorbereitung).

Vorteile:

- einfache Menüführung
- dreistufige Gebläseintensität
- automatische Unterbrechung des Heiz- oder Kühlbetriebes bei Öffnen des Fensters

**Art.-Nr.: 1150690**



2



3



4



5



1

1 Raumthermostate werden in Verbindung mit den entsprechenden Stellantrieben zur Raumtemperaturregelung mit z.B. Heizkörpern, Flächenheizungen oder Deckenstrahlheizungen eingesetzt.

2 Raumthermostat Aufputz (Heizen), 230V und 24V. Der elektrische Raumthermostat in Aufputz- oder Unterputzausführung wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) „Aktor T 2P“ zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt. Temperaturbereich von 5 bis 30 °C.

Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen. Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr möglich.

Kühlen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geöffnet“ einsetzen. Sollwertbereich durch verdeckt angeordnete Arretierungsclipse begrenzt.

**Art.-Nr.: 1152051/52/71/72**

3 Raumthermostat Unterputz (Heizen), 230V und 24V, mit LCD-Anzeige und einstellbarem Zeitprogramm. Temperaturbereich von 5 bis 35 °C.

Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ (Klemme „NC“) oder „stromlos geöffnet“ (Klemme „NO“) einsetzen. **Art.-Nr.: 1152561/62**

4 Raumthermostat-Uhr mit Tagesscheibe, 230V und 24V. Die elektrische Raumthermostat-Uhr wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) „Aktor T 2P“ zur Einzelraumtemperaturregelung von Heizungsanlagen benötigt. Ausgangssignal PWM (Pulsweitenmodulation). Temperaturbereich von 5 bis 30 °C. Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen. Die Temperaturabsenkung erfolgt nach einem einstellbaren Zeitprogramm. Der Sollwertbereich ist durch verdeckt angeordnete Arretierungsclipse begrenzt.

**Art.-Nr.: 1152551/52/54**

5 „R-Tronic“ Klima-Anzeige/Regelung. Über Funk werden die Stellantriebe „Aktor MH/MD CON B“ z.B. am Heizkörper gesteuert. Alle Einstellungen werden bequem am Funk-Thermostat vorgenommen und der Status des Systems wird angezeigt. Einstellbare Solltemperaturen und Zeitprofile ermöglichen eine optimale Raumtemperaturregelung. Je nach Ausführung zeigt die Klima-Regelung zusätzlich die Luftfeuchte und die CO<sub>2</sub>-Konzentration an. Diese Werte lassen sich dann gezielt (z.B. durch Fensterlüftung) beeinflussen. Weitere Informationen finden Sie in der Produktübersicht: „i-Tronic“ / „R-Tronic“ **Energiesparen und Raumklima-Optimierung mit gering investiven Maßnahmen.**



2



3



4



5



1



2



3



4

Stellantriebe von Oventrop werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind zur Raumtemperaturregelung verwendbar, z. B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen, Induktionsgeräten und Gebläsekonvektoren. Außerdem können sie in bivalenten Heizungsanlagen verwendet werden.

**1 „Aktor T 2P“** elektrothermischer Stellantrieb (2-Punkt), 230 V und 24 V. Ausgestattet mit First-Open Funktion (außer Stellantriebe stromlos geöffnet) und Hubanzeige. Die Montage auf das Ventil erfolgt mittels Ventiladapter durch einfaches Aufstecken und ist lageunabhängig. Die elektrothermischen Stellantriebe sind bereits bauartbedingt gegen Überspannung gesichert, wie sie z. B. beim Schalten von Neonröhren auftreten können. Ein Varistor ist somit nicht erforderlich.

**2 „Aktor T ST“** elektrothermischer Stellantrieb (0-10 V) als Proportional-Antrieb, stromlos geschlossen, 24 V. Automatische 0-Punkt- und Ventilweg-Erkennung. Der Stellantrieb kann in Verbindung mit dem elektronischen Raumthermostat (**Art.-Nr.: 1152151**) oder mit einem zentralen Regler in der Gebäudetechnik eingesetzt werden.

**3 „Aktor M 2P H“** elektromotorischer Stellantrieb, 230 V und 24 V, 2-Punkt-Antrieb, ohne Antilockierfunktion. Mit kurzer Laufzeit (ca. 3 Sek.).

**4 „Aktor M ST L“** Elektromotorischer Stellantrieb, 24 V, modulierender Proportional-Stellantrieb, 0-10 V, automatische Antilockierfunktion und 0-Punkt-Erkennung. Vielfältige Kennlinien einstellbar.

Weitere Informationen finden Sie auch im Internet auf der Oventrop Homepage: [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)

Technische Änderungen vorbehalten.

Privatanwender können die Produkte über den Fachhandwerker beziehen.

Überreicht durch:

### Kombinationsmöglichkeiten Raumthermostate (Heizen) mit Stellantrieben\*

Raumthermostat \ Stellantrieb	11520.. (Heizen, 2-Punkt), 230V/24V	115256.. (Heizen, 2-Punkt), 230V/24V	1152151 (Heizen u. Kühlen, 0-10V), 24V
„Aktor T 2P“ Art.-Nr.: 10124..	X	X	
„Aktor T ST“ Art.-Nr.: 1012953			X
„Aktor M 2P H“ Art.-Nr.: 101271..	X	X	
„Aktor M ST L“ Art.-Nr.: 101270..			X

### Kombinationsmöglichkeiten Raumthermostate mit Ventilatorsteuerung (Heizen / Kühlen) mit Stellantrieben\*

Raumthermostat \ Stellantrieb	1152351 (Heizen oder Kühlen, 2-Punkt), 230V	1152153 (Heizen und Kühlen, 0-10 V), 24V	115245.. (Heizen oder Kühlen, 2-Punkt), 230V/24 V	1152064 (Heizen oder Kühlen, 0-10 V), 24V	1152066 (Heizen, 2-Punkt, und Kühlen, 0-10 V), 24V	1152065 (Heizen und Kühlen, 0-10 V), 24V
„Aktor T 2P“ Art.-Nr.: 10124..	X		X			X
„Aktor T ST“ Art.-Nr.: 1012953		X		X	X	X
„Aktor M 2P H“ Art.-Nr.: 101271..	X		X			X
„Aktor M ST L“ Art.-Nr.: 101270..		X		X	X	X

\* Bitte auf die Versorgungsspannung bei Raumthermostaten und Antrieben achten!

OVENTROP GmbH & Co. KG  
Paul-Oventrop-Straße 1  
D-59939 Olsberg  
Telefon (0 29 62) 82-0  
Telefax (02962) 82-400  
E-Mail [mail@oventrop.de](mailto:mail@oventrop.de)  
Internet [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)

