



# WÄRMEREGULIERUNG

Aktualisiert auf: 03/2025

- ▶ Thermostate
- ▶ Temperaturregelung
- ▶ Temperatursonde



- ▶ Mischventile
- ▶ Zone Ventil
- ▶ Zubehör

**ANTARES**<sup>®</sup>  
for water & fire

Via degli Alpini, 144 - 55100 LUCCA - ITALY  
Tel. +49 899 394 8950 • WhatsApp: +49 01 762 097 7231  
de@antaresint.com • www.antaresint.com





## ANTARES in der Welt

### Geschäftssitz:

- ▶ **Italien: LUCCA - Via degli Alpini, 144**
  - Tel. **+39 473701**
  - Mail: **ant3@antaresint.com**
  - WhatsApp: **+39 349 665 6433**
  - Sito Web: **www.antaresint.com**

### Produktions und Vertriebseinrichtungen:

- ▶ **Italien: LUCCA - Via degli Alpini, 144**
- ▶ **Italien: LUCCA - Via Martini, 111**
- ▶ **Rumänien: BALDOVINESTI - via Propului,76**

### Vertriebsgesellschaften:

**Belgique**  
207, Av. Louise bte 4 - 1050 Bruxelles  
Tel. 0800 73674 **Numéro Vert**  
www.antaresint.com - be@antaresint.com

**Deutschland**  
Feringastrasse 6 - 85774 Unterföhring  
Tel. +49 899 394 8950  
WhatsApp +49 01 762 097 7231  
www.antaresint.com - de@antaresint.com

**España**  
C/ Martinez Villergas, 49 - 28027 - Madrid  
Tel. +34 910 626 573 **Numéro Verde**  
www.antaresint.com - es@antaresint.com

**France**  
3 Cours Charlemagne - BP 2597  
69217 Lyon Cedex 2  
Tel. 0800 506008 **Numéro Vert**  
www.antaresint.com - fr@antaresint.com

**Ireland**  
Mespil House, Sussex Road, Dublin 4  
Tel. 1800 553 968 **LO-call PHONE**  
www.antaresint.com - eire@antaresint.com

**Österreich**  
Landstrasser Hauptstrasse, 71/2 - 1030 Wien  
Tel. +49 899 394 8950  
WhatsApp +49 01 762 097 7231  
www.antaresint.com - at@antaresint.com

**Polska**  
Ul. Tomaszka Zana 39A 20-634 Lublin  
Tel. 00 800 391 1223  
www.antaresint.com - pl@antaresint.com

**Portugal**  
Rua Castilho, n° 23-8° B - 1250 - 067 Lisboa  
Tel. +351 800 83 90 42 **Numéro Verde**  
www.antaresint.com - pt@antaresint.com

**România**  
Str. Plopului, 76 - Com. Baldovinesti  
237005 JUD. OLT  
Tel. +40 080 089 0047 - Mobil. 076 058 5909  
www.antaresint.com - ro@antaresint.com

**U.K.**  
125 Canterbury Road - Westgate-On-Sea - Kent - CT8 8NL  
Tel. +44 0122 745 8684 **LO-call PHONE**  
www.antaresint.com - uk@antaresint.com

## INDEX

- |  |                |   |                 |
|--|----------------|---|-----------------|
| • Raumthermostate ON - OFF .....                               | <b>Seite.3</b> | • Temperatursensoren für Solarkollektoren.....                | <b>Seite.14</b> |
| • Raumthermostate für Ventilkonvektoren .....                  | <b>5</b>       | • Temperatursensoren und fähler für Heizk. und Biomasse. .... | <b>15</b>       |
| • Hygrostaten.....   | <b>5</b>       | • Thermostatgehäuse"und Temperatursensoren.....               | <b>16</b>       |
| • Uhrenthermostate .....                                       | <b>6</b>       | • 4-Wege-Mischventile .....                                   | <b>17</b>       |
| • Uhrenthermostate für Ventilkonvektoren F.C.....              | <b>8</b>       | • 3-Wege-Mischventile .....                                   | <b>18</b>       |
| • Uhrenthermostate in R.F.....                                 | <b>9</b>       | • Stellantriebe für Mischventile .....                        | <b>19</b>       |
| • Multifunkt. R.F. Empfänger für Therm. und Uhrenthermostate . | <b>10</b>      | • Motorventile und Zonenventile.....                          | <b>20</b>       |
| • Verkabelungsdose für elektrische Verbindungen .....          | <b>10</b>      | • Ventile plus Aktuator .....                                 | <b>21</b>       |
| • Unterputzdosen für Adapterplatten für Thermostate .....      | <b>11</b>      | • Elektronische Steuerungen für Kaminöfen .....               | <b>22</b>       |
| • Therm. und Uhrenthermostate für Handtuchheizkörper ....      | <b>11</b>      | • Temperaturregler .....                                      | <b>23</b>       |
| • Analoge und elektronische Schaltkasten-Thermostate.....      | <b>12</b>      | • Steuerungen und Thermostate für Solaranlagen .....          | <b>24</b>       |
| • Digitale Thermostate mit Sonde .....                         | <b>13</b>      | • Thermostatische Mischventile .....                          | <b>25</b>       |
| • Bimetallische Thermostate in Plättchen .....                 | <b>14</b>      |   |                 |
| • Temperatursensoren für Therm. und Temperaturregler ...       | <b>14</b>      |   |                 |

# Thermostate

## Raumthermostate ON – OFF

### Mechanische



Art. T.001



Art. T.001 - Elektromechanischer Raumthermostat. Skala 10°C ÷ 30°C, 3 Umschaltkontakten 10A.

Bestellnr.	Eigenschaften
T.001.57	-
T.001.51	Mit Kontrolllampe und Schalter

### Elektronisch



Art. T.002



Art. T.002 - Digitaler elektronischer Raumthermostat mit Raumtemperaturanzeige. Flaches Gehäuse mit elegantem und raffiniertem Design.

Regulierungsskala 5°C ÷ 35°C  
Anzeigeskala: 0°C ÷ 45°C.  
Umschaltkontakten 5A. Hohe Sensibilität.

Bestellnr.	Thermostat-Stromversorgung	Eigenschaften
T.002.02	230 V AC o 24 V AC	Interruttore On-Off
T.002.92	Pile 2 x "AAA"	Ein – Aus Schalter
T.002.93	Pile 2 x "AAA"	Schalter Sommer - Aus - Winter
T.002.03	230 V AC o 24 V AC	Schalter Sommer - Aus - Winter

### Elektronisch



Art. T.003.09



Art. T.003.09 -Elektronischer Raumthermostat in elegantem und flachem Gehäuse Schalter EIN – AUS.

Einstellskala: 5°C ÷ 35°C.  
Stromversorgung 230 V AC - 50Hz. Relais: 3(1) A SPDT.

## Radio Frequenz RF



Art. T.225.00

**Art.T.225.00 – Raumthermostate RF + Empfänger RF für Heizungsanlagen mit Übertragung des Steuersignals ( drahtlos) in Radiofrequenz. Maximale Signalfrequenz: 200 m pro Freien Raum.**

Der Thermostatsender wird mit 2x AA-Batterien betrieben, der Empfänger mit 230 VAC kann einen Kessel, ein motorisiertes Ventil und jedes elektrische Gerät drahtlos fernsteuern. Immer zusammen mit dem Transmitter-Thermostat + dem Empfänger können gesteuert werden, wie viele sind, das Ein- und Ausschalten (ON/ OFF) von ebenso vielen Zonen-Ventilen oder anderen elektrischen Geräten. Digitales LCD-Display zur Anzeige der Umgebungstemperatur und der eingestellten Temperatur. Wandmontage mit weißem Farbkasten.

## Mit Präsenzmelder PIR



Art. T.008.00

**Art. T.008.00 - Digitales Raumthermostat mit Präsenzmelder im Raum und Raumsonde Temperaturbegrenzung für Strahlungsanlagen.**

Stromversorgung: 230 Vac - Kontakt: 16 Ampere. Der Präsenzmelder kann ausgeschaltet werden (Position OFF). Einbau in eine Dose 72 x 72 Art. T.450.60. Ermöglicht die Absenkung der Temperatur oder das Ausschalten der Heizung, wenn keine Personen im Raum erkannt werden, für eine einstellbare Zeit bis zu zwei Stunden. Inklusive Temperaturbegrenzungssensor (einstellbar) für den Boden. Auswahl und Einstellung von zwei Raumtemperaturen: Komfort - Economy: 5-45 °C, mit Frostschutzfunktion. Im AUTO-Modus, wenn der Infrarot-PIR-Melder die Anwesenheit einer Person im Raum erkennt, wählt er die Komforttemperatur. Wenn über einen einstellbaren Zeitraum (von 5 Minuten bis 2 Stunden) keine Anwesenheit von Personen mehr erkannt wird, wählt er die Economy-Temperatur. Wenn wieder eine Person im Raum erkannt wird, wird erneut die Komforttemperatur eingestellt. Ausgestattet mit einem Temperatursensor für die Begrenzung der Temperatur der Heizungsrohre, um eine Überhitzung der Heizplatten im Falle einer Fehlfunktion der Temperaturregelung und Mischstation des Heizkessels zu verhindern. Temperaturbegrenzung des Bodens.

## Explosionssgeschützer



Art. T.005.00

**Art. T.005.00 - Explosionssgeschützter Raumthermostat in Luftdicht -Dose mit Spiralsensor für explosive und feuchte Umgebungen.**

Skala: 0°C 40°C -Umschaltkontakte 10A - Schutz IP 55.

## Raumthermostate für Gebläsekonvektoren.



Art. T.009.01

Digitales Raumthermostat für Gebläsekonvektoren mit Anzeige der Raumtemperatur und Lüftergeschwindigkeitsregler: Maximal, Mittel, Minimal mit Schalter SOMMER - AUS - WINTER.

Temperaturbereich: 5° ÷ 35°C. Displaybereich: 0° ÷ 45°C. Kontakte: 5A. Hohe Empfindlichkeit.

### Mit Präsenzmelder PIR



Art. T.479.00

Art. T.479.00 - Digitales Raumthermostat mit 'MOTIONFAN' Display für FCU-Gebläsekonvektoren. mit Präsenzmelder im Raum und Lüftergeschwindigkeitswähler (Niedrig - Mittel - Hoch). Wandmontage - Stromversorgung 230 Vac - 6/A.

Ausgestattet mit PIR-Infrarot-Technologie, ermöglicht es die automatische Senkung der Temperatur oder das Ausschalten des Geräts, wenn keine Personen im Raum erkannt werden. Auswahl und Einstellung von zwei Umgebungstemperaturen: Komfort - Economy: 5-45 °C mit Frostschutz. Der Präsenzmelder kann ausgeschaltet werden, Position OFF. Im AUTO-Modus, wenn der PIR-Infrarot-Sensor eine Person im Raum erkennt, wählt das Gerät die Komforttemperatur. Wenn innerhalb einer Stunde keine Personen mehr erkannt werden, wird die Temperatur auf Economy gesetzt. Wird eine Person erneut erfasst, wird die Komforttemperatur wiederhergestellt. Wenn das Gerät länger als 8 Stunden nicht aktiv ist, schaltet es aus und wechselt in den Standby-Modus. Das Display zeigt die gewählte Temperatur und die Umgebungstemperatur an und wechselt bei steigender Temperatur von blau zu rot.

## Feuchteregler



Art. T.041.00

Art. T.041.00 – Raum -Feuchteregler. Typ EH 392.

Zur Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit in Klimaanlage.  
Messbereich: 30%-90% r.H. - Genauigkeit: ± 3% - Schutzart IP 20.

### Feuchteregler mit Thermostat



Art. T.044.00

Art. T.044.00 – Feuchteregler und Thermostat kombiniert in einem Gerät mit hintergrundbeleuchtetem digitalem Display. Wandmontage, Stromversorgung: 230 Vac.

Anzeige: einstellwerte und aktuelle Werte:  
Feuchtigkeitsregelbereich: 30% U.R.  
Genauigkeit: ± 3%  
Temperaturregelbereich: 5 - 35 °C  
Schutzart: IP 20



Art. T.006.04

**Art. T.006.04 – Digitaler Uhrenthermostate mit wöchentlicher Programmierung, elegantes und modernes Design. Mit Anzeige der Temperatur und der Uhrzeit.**

*Ermöglicht die wöchentliche Programmierung der Raumtemperatur. Es verfügt über zwei einstellbare Temperaturstufen. Das große LCD-Display erleichtert die Programmierung und die Anzeige der täglichen Temperaturverteilung, was es besonders für ältere Menschen geeignet macht. Wechselkontakte (SPDT) 16A - 250 V. Batteriebetrieb.*



Art. T.424.99

**Art. T.424.99 – Uhrenthermostate "MINITRON 99" elektronisch digital mit wöchentlicher Programmierung, elegant und raffiniert. Mit Anzeige der Umgebungstemperatur und der Uhr.**

*Mit fortschrittlicher elektronischer Technologie konzipiert, ermöglicht es die Programmierung von verschiedenen Temperaturen für alle Tage der Woche und Wochenenden. Einstellskala 5°C - 35°C. Temperaturanzeigenskala: 0°C - 40°C. Schaltkontakte (NCCOM-NO). Widerstandsbelastung: 5A. Ausgestattet mit Schalter: Automatisch - Manuell - Temp. wirtschaftlich. Mit Frostschutzvorrichtung. 2x"AAA" Batterie (nicht enthalten)*

## Mit mechanischem Zeitschalter



Art. T.007.24

**Artikel T.007.24 - Programmierbarer elektronischer Uhrenthermostate "ALBATROS"**

*Eine Kombination aus einem programmierten mechanischen Uhrwerk mit Ritzeln und einem elektronischen Thermostat mit 2 einstellbaren und auswählbaren Temperaturstufen. Ermöglicht die tägliche Programmierung der Umgebungstemperatur und funktioniert mit 2 AA-Batterien. Mit dem 4-Funktionen-Wahlschalter können Sie wählen: Automatisch, Manuell während des Tages, Manuell bei Nacht Aus mit Frostschutzfunktion.*

*Relaiskontakt in Kreuzung (SPDT) 8(2)A - 250 VAC mit LED-Anzeige für schwache Batterien. Es eignet sich auch für die Sommerklimatisierung, wodurch es das ganze Jahr über vielseitig einsetzbar ist.*

## Heizung und Warmwasseraktivierung: zwei Sender



Art. T.015.02

Art. T.015.02 – Uhrenthermostate, DUOTRON™ mit doppelter unabhängiger Wochenprogrammierung für Heizungssteuerung und Aktivierung der Warmwasserbereitung. Mit Anzeige der Raumtemperatur und der Uhrzeit.

Ermöglicht die Programmierung der Raumtemperatur für alle Tage der Woche.

Einstellbereich: 5°C bis 32°C. Ausgestattet mit einem Schalter: Automatisch - Manuell - Reduzierte Temperatur. Mit Frostschutzfunktion. Ermöglicht auch das unabhängige Ein- und Ausschalten der Warmwasserversorgung für den Dienst.

Stromversorgung: 230 VAC - 16 A/250V.

Thermischer Differenzialbereich: 0,5°C

Zeitauflösung: 1 Minute

Programmierzetauflösung: 10 Minuten

## Temperaturabsenkung: 2 - 10 °C



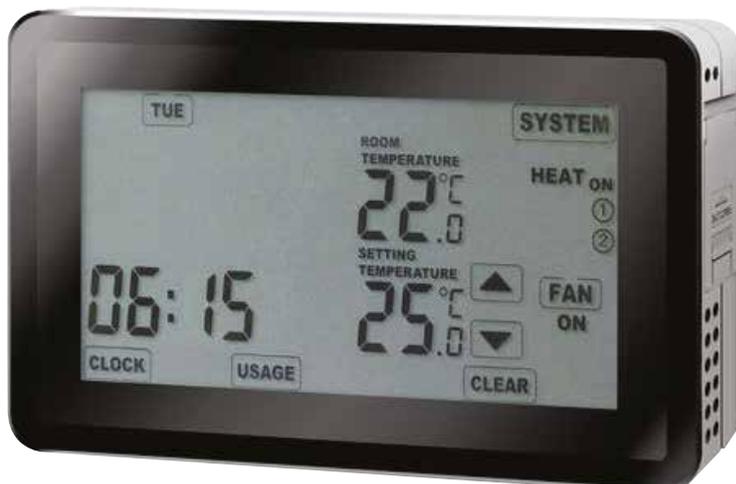
Art. T.016.24

Art. T.016.24 - Elektronischer Tages-Uhrenthermostate mit Programmierung alle 60 Minuten über lineare Mikroschalter mit Hebel. Einstellbare Temperaturreduktion von 2°C auf 10°C.

Betrieb mit Batterien . Ausgestattet mit einem 4-Funktions-Schalter:

- Aus mit Frostschutzfunktion
- Automatisch
- Manuell mit Komforttemperatur
- Manuell mit reduzierter Temperatur Schaltkontakte.

## Touchscreen



Art. T.460.00

Art. T.460.00 - Digitales Thermostat mit Touchscreen-Display. Stromversorgung: 230 Vac - Ausgangskontakte in SPDT-Umschaltung 5/A.

Ermöglicht die Programmierung verschiedener Temperaturen für die 24 Stunden an allen Tagen der Woche. Ausgestattet mit einem großen, hintergrundbeleuchteten Touchscreen-Display.

Berührungsschalter: Sommer-Winter.

Frostschutzfunktion.

Einstellbereich: 0° bis 35°C.

Anzeige der Raumtemperatur.

## Fußbodenheizungssysteme mit Bodensonde und Wi-Fi-Modell



Art. T.440

Art. T.440 WIFI - Digitales Touchscreen-Uhrenthermostate INTRON, eingebaut, mit täglicher und wöchentlicher Programmierung.

Ermöglicht 4 Temperaturänderungen pro Tag der Woche.

Mit externer Temperatursonde (NTC 10 K) für Fußbodenheizsysteme, zur Begrenzung und Kontrolle der maximalen Temperatur auf dem Boden, mit einstellbarem Wert.

Sonde von 3 m abnehmbar zum Einbau in ein Bodenabsorberfeld, siehe unseren Art. R.148.10.

Stromversorgung: 230 Vac - Touch-Display mit Hintergrundbeleuchtung. Ausgangskontakt ON/OFF: 16 A. Umgebungstemperatur-Einstellskala: 5° - 40° C.

Anzeige der Umgebungstemperatur und Programmierung. Frost- und Blockierfunktion. Temperatureinstellung der Sonde: 20°-40° C auf 30°C voreingestellt. Eingebaut in Box 72 x 72 (502 E).

Bestellnr.	Typ
T.440.23	-
T.440.53	WI-FI



WIFI



Kompatibel mit Amazon Alexa



Kompatibel mit Google Home



Art. T.425.00



App-Steuerung



Sprachsteuerung



Hohe energetische Effizienz



Flammhemmendes Material

Art. T.425.00 - Digitales WiFi-Einbau-Uhrenthermostate EVOLUTION. Tägliche und wöchentliche Programmierung.

Saubere Kontakt-Ausgang max. 5A. Versorgung 230 Vac. Steuerbar und programmierbar über Smartphone und Sprachbefehle dank Unterstützung von Google Home und/oder Amazon Alexa. Ermöglicht die Temperaturprogrammierung in 6 Zeiteinstern des Tages, an Werktagen, Samstagen und Sonntagen. Einstellbereich 5-35°C. Einbau in eine 72x72 Schalterdose (502 E) (Siehe Art. T.450.60).

## Uhrenthermostate für Ventilkonvektoren (F.C.).

### Automatische Geschwindigkeitswahl mit $\Delta t$



Art. T.475.70 - T.475.40



Art. T.475.80 - T.475.50

Art. T.475 - Digitales Touchscreen-Uhrenthermostate FANTRON, mit täglicher und wöchentlicher Programmierung. Ermöglicht 4 Temperaturänderungen pro Wochentag.

Einbau in eine 502 E Schalterdose: 72x72 mm (siehe Art. T.450.60). Versorgung: 230 Vac - Hintergrundbeleuchtetes Display. Mit Sommer-Winter-Schalter. Einstellbereich der Raumtemperatur: 5° - 40°C. Anzeige der Raumtemperatur und Programmierung. Im Auto-Modus passt das Gerät automatisch die Lüftergeschwindigkeit in Relation zur Raumtemperatur und der eingestellten Temperatur an, in den folgenden Versionen:

**Version A** : Änderung der 3 Lüftergeschwindigkeiten: Min. - Mittel - Max.

**Version B** : Für vorbereitete Fan-Coils, modulierte Änderung der Lüfterdrehzahl mit Signal: 0 - 10 oder 4-20 mA.

Bestellnr.	Modell	
	Befestigung	Version
T.475.40	Wandbefestigung	A
T.475.50	Wandbefestigung	A
T.475.70	Unterputz- befestigung.	B
T.475.80	Unterputz- befestigung.	B



WIFI



Kompatibel mit Amazon Alexa



Kompatibel mit Google Home



Art. T.476.00



App-Steuerung



Sprachsteuerung



Hohe energetische Effizienz



Flammhemmendes Material

Kunst. T.476.00 - Integrierter digitaler Zeitthermostat WiFi EVOLUTION FCU für Gebläsekonvektoren. Tägliche und wöchentliche Programmierung.

Saubere Kontakt-Ausgang max. 5A. Versorgung 230 Vac. Steuerbar und programmierbar über Smartphone und Sprachbefehle dank Unterstützung von Google Home und/oder Amazon Alexa. Ermöglicht die Temperaturprogrammierung in 6 Zeitfenstern des Tages, an Werktagen, Samstagen und Sonntagen. Einstellbereich 5-35°C. Einbau in eine 72x72 Schaltdose (502 E) (Siehe Art. T.450.60).

### Uhrenthermostate in R.F.

Sender



Art. T.230.03



Art. T.230.03 - Digitales drahtloses Uhrenthermostate RF Typ SLIMTRON mit Funkübertragung der Steuerbefehle an einen passenden Empfänger (siehe in der Reihenfolge). Batteriebetrieb mit 2 x AA-Batterien und programmierbarer Tages- und Wochen-Temperaturregelung. Wandmontage, elegantes und raffiniertes Design. Maximale Signalreichweite: 200 m in freiem Raum.

Kompatibel mit den einkanaligen RF-Empfängern Art. T.235 und den mehrkanaligen Empfängern Art. T.241.08. Ermöglicht die Programmierung verschiedener Raumtemperaturen in den 24 Stunden jedes Wochentages. Großes, hintergrundbeleuchtetes LCD-Touchscreen-Display. Mit Frostschutzfunktion und Programmsperre.

RF-Empfänger.



Art. T.235.00



Art. T.235.00 - Einkanaliger RF-Empfänger mit eingebauter Empfangsantenne, kompatibel mit dem Thermostat T.230.03. Maximale Signalreichweite: 200 m in freiem Raum. Wandmontage.

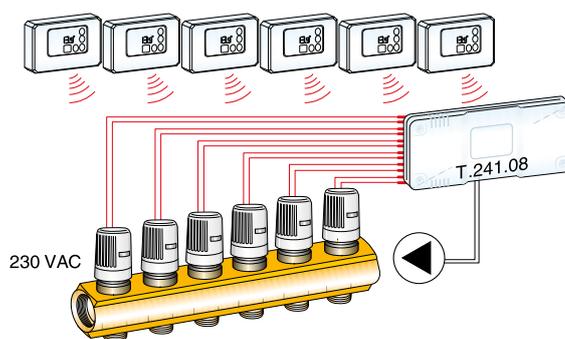
Versorgung: 230 VAC. Ausgänge: Steuerung 16A, Pumpenzustimmung 3A. In Kombination mit dem Thermostat Art. T.230.03 kann er einen Heizkessel, ein motorisiertes Ventil, einen Aktuator oder ein anderes elektrisches Gerät steuern. Kann als zusätzlicher Kanaleingang zum 8-Kanal-Empfänger (Art. T.241.08) verwendet werden, um die Gesamtzahl der benötigten Empfänger für die Installation zu erhöhen. Vorbereitet für den Anschluss an einen externen Temperatursensor - optional Art. T.223 oder K.360 - für Fußbodenheizsysteme, um die maximale Temperatur am Vorlaufrohr mit einem einstellbaren Wert zu begrenzen und zu steuern.



## Multikanal RF-Empfänger für drahtlose Thermostate und Uhrenthermostate



Art. T.241.08



Art. T.241.08 – Multikanal RF-Empfänger für Signale von drahtlosen Thermostaten T.230.03 in Kunststoffgehäuse mit Anschlüssen für die elektrischen Aktuatoren des Kollektors und mit elektronischem Schaltkreis für die Pumpe und den Heizkessel. Zum Installieren in der Nähe des Kollektors, wobei zu beachten ist, dass die Empfangsreichweite des RF-Signals auf 200 Meter in freiem Raum begrenzt ist. Der Schaltkreis liefert einen Ausgang zum Ein- und Ausschalten der Pumpe (und des Heizkessel), wenn ein oder mehrere Thermostate Wärme anfordern.

Es können bis zu 4 Aktuatoren an denselben Ausgängen angeschlossen werden. - RF-Signalempfang: 200 Meter in freiem Raum. - Eingangsspannung: 230 VAC. - Ausgangsspannung Aktuatoren: 230 VAC. Ausgangsspannung Pumpen: 230 VAC AA. - Kompatibel mit den Modellen T.230.03. - Hinweis: Bei einer Anzahl von mehr als 8 Kanälen ist für jeden Kanal ein zusätzlicher Empfänger Art. T.235 hinzuzufügen.

**N.B.** *Hinweis: Stellen Sie die Anzahl der RF-Empfängerkanäle entsprechend der Anzahl der Raumthermostate (Sender) ein. Beachten Sie, dass die Empfangsreichweite des RF-Signals 200 m in freiem Raum beträgt. Aufgrund der Trennabstände sollte jedoch eine Entfernung von 150 m berücksichtigt werden (zu überprüfen).*

- Verkabelungsbeispiel mit:**
- 9 drahtlosen Thermostaten: 1 Multikanal-Empfänger mit 8 Kanälen Art. T.241.08 + 1 Einkanal-Empfänger Art. T.235
  - 11 drahtlosen Thermostaten: 1 Multikanal-Empfänger mit 8 Kanälen Art. T.241.08 + 3 Einkanal-Empfänger Art. T.235
  - 12 drahtlosen Thermostaten: 2 Multikanal-Empfänger mit 8 Kanälen (4 Kanäle bleiben frei)

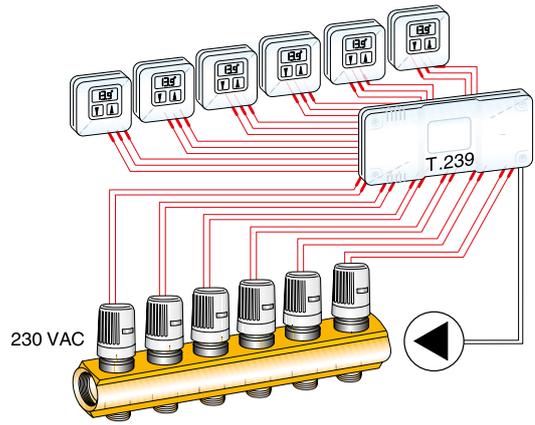


## Verkabelungsdose für elektrische Anschlüsse

Für kabelgebundene Thermostate und Uhrentherms.



Art. T.239



Art. T.239 – Kunststoffgehäuse für die elektrischen Verbindungen der kabelgebundenen Thermostate zu den elektrischen Aktuatoren (Art. V.058), die am Kollektor montiert sind, mit elektronischem Schaltkreis für die Pumpe und den Heizkessel. Zu diesem Zweck müssen die Drähte aller Thermostate (oder programmierbaren Thermostate), der Aktuatoren und der Pumpe in der Box zusammengeführt werden, die in der Nähe des Kollektors installiert wird. Der interne elektronische Schaltkreis liefert einen Ausgang zum Ein- und Ausschalten der Zirkulationspumpe, wenn ein oder mehrere Thermostate Wärme anfordern.

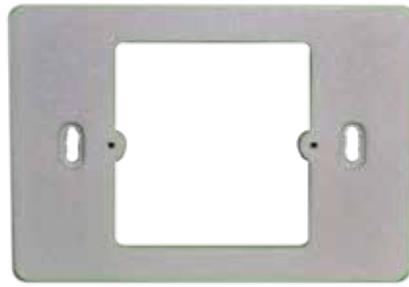
Es können bis zu 4 Aktuatoren an denselben Ausgängen angeschlossen werden. - Eingangsspannung: 230 VAC - Ausgangsspannung Aktuatoren: 230 VAC - Ausgangsspannung Pumpe: 230 VAC 4 A.

Nummer der Zonen.	Bestellnr.	Abmessungen mm
8	T.239.08	310 x 110 x 58
12	T.239.12	310 x 110 x 58

## Einbaukästen für Anpassplatten für Thermostate



Art. T.450.60



Art. T.453

Art. T.450.60 – Einbaudose 72 x 72 x 50 Typ 502 E mit Schraubbefestigung des Geräts mit einem Abstand von 60 mm.

Geeignet für Einbau-Thermostate

Art. T.453 - Placca di adattamento per scatola di incasso 502 E (dim. 72x72 profondità 50) con sotto definite scatole ad incasso

Bestellnr.	Da tipo 502 E a tipo
T.440.23	503
T.440.53	504

## Thermostate und Uhrenthermostate für Handtuchheizkörper



Art. G.686

Beispiel für eine Änderung der Rohrleitung zur nachträglichen Installation des thermischen Widerstands in bestehenden Anlagen.



Art. G.686 – Komplettsatz zur elektrischen Ausstattung von Handtuchheizkörpern. Enthält einen Anschluss mit 1/2"IG-Ausgang und einem elektrischen Heizwiderstand, einschließlich Stromkabel (Art. G.680) – Spannung 230 V – Schutzart IP 44.

Der elektrische Heizwiderstand kann auch von einem wandmontierten Raumthermostat gesteuert werden.

Schutzart IP44 – Es ist absolut verboten, einen elektrischen Heizwiderstand mit einer höheren Leistung (Watt) als die, die vom Heizkörper mit Warmwasserbetrieb entwickelt wird, zu installieren.

Bestellnr.	Leistung W	Farbe des Anschlusses
G.686.30	300	Weis Ral 9010
G.686.31	300	Verchromt
G.686.40	400	Weis Ral 9010
G.686.41	400	Verchromt
G.686.60	600	Weis Ral 9010
G.686.61	600	Verchromt



Art. T.501



Art. T.501 – Raumthermostat „Thesis Plus“ elektronisch analog für die Steuerung von elektrischen Handtuchheizkörpern, montierbar auf dem elektrischen Heizwiderstand. Über einen externen Sensor wird die gewünschte Raumtemperatur gehalten. Es verfügt über die Funktion „Boost“, die den elektrischen Heizwiderstand für zwei Stunden mit maximaler Leistung aktiviert. Außerdem bietet es die Funktionen „Komfort“, „Stand-by“ und „Timer“, bei dem die „Boost“-Funktion 1 oder 2 Mal täglich zu einer vom Benutzer programmierten Zeit wiederholt wird.

Vollständig mit Elektrokabel – Einstellbare Temperatur: 7°C – 32°C – Spannung: 230 V – 50 Hz – Schutzart: IP11 – Abmessungen: 113 x 73 x 39 mm.

Bestellnr.	Farbe des Geräts	Farbe des Kabels
T.501.00	Weis	Weis
T.501.01	Verchromt	Grau



Art. T.502



Art. T.502 – Digitales Raumthermostat „Musa Plus“, für die Steuerung von elektrischen Handtuchheizkörpern; montierbar auf dem elektrischen Heizwiderstand, mit großem, hintergrundbeleuchtetem Display. Über einen externen Sensor wird die gewünschte und vom Benutzer programmierte Raumtemperatur gehalten. Es verfügt über die Funktionen: „Komfort“, „Nachtabsenkung“, „Frostschutz“, „Timer“ und „Stand-by“.

- „Komfort“: Hält die gewünschte Raumtemperatur;
- „Nachtabsenkung“: Hält die Raumtemperatur auf einem reduzierten Wert im Vergleich zur Komforttemperatur;
- „Frostschutz“: Hält die Temperatur über 7°C;
- „Timer“: Aktiviert den elektrischen Heizwiderstand für zwei Stunden mit maximaler Leistung;
- „Crono“: Arbeitet gemäß einem vom Benutzer festgelegten täglichen Programm mit wöchentlicher Wiederholung;
- „Stand-by“: Der elektrische Heizwiderstand wird deaktiviert, aber das Gerät bleibt eingeschaltet.

Vollständig mit Elektrokabel – Einstellbare Temperatur: 7°C – 32°C – Spannung: 230 V – 50 Hz – Schutzart: IP11 – Abmessungen: 113 x 73 x 39 mm.

Bestellnr.	Farbe des Geräts	Farbe des Kabels
T.501.00	Weis	Weis
T.501.01	Verchromt	Grau

# Kasten-Thermostate analog und elektronisch

## Mit Kontakt.



Art. T.017.05



Art. T.018.10

**Art. T.017.05 – Thermostat mit Kontakt und Temperaturregelknopf.**

Einstellbarer Bereich: 0°C ÷ 90°C. – Wechselschalterkontakte 10A. Komplett mit Befestigungsfedern – Schutzart IP 40.

**Art. T.018.10 – Thermostat mit internem Temperaturregler.**

Einstellbarer Bereich: 0°C ÷ 90°C. – Wechselschalterkontakte 10A. Komplett mit Befestigungsfedern – Schutzart IP 40.



Art. T.019.70

### Elektronisch



Art. T.116.00

**Art. T.019.70 – Sicherheitsthermostat mit manuellem Rückstellmechanismus und internem Temperaturregler.**

Einstellbarer Bereich: 40°C ÷ 70°C. – Wechselschalterkontakte 10A. Es wird besonders für die Installation in Fußbodenheizungsanlagen empfohlen. Komplett mit Befestigungsfedern – Schutzart IP 40.

**Art. T.116.00 – Elektronisches Kontakt-Thermostat mit Display und Temperaturanzeige. Einstellbereich: 5° - 80°C. Komplett mit Federklammer.**

Stromversorgung: 230 Vac – Kontakte: ON-OFF – 10 A. – mit Kalt-Warm-Umschaltung – Schutzart: IP 40.

## Mit starrer Welle



Art. T.020.00



Art. T.021

**Art. T.020.00 – Eintauch-Thermostat mit Temperaturregelknopf. Hülsenlänge 100 mm. Einstellbereich: 0°C ÷ 90°C.**

Wechselschalterkontakte 10A. – Mit Schutzrohr – Schutzart IP 40. Anschluss der Hülse 1/2".

**Art. T.021 – Sicherheitseintauch-Thermostat mit manuellem Rückstellmechanismus und Hülse.**

Wechselschalterkontakte 16A – Hülsenlänge 100 mm. Anschluss der Hülse 1/2" AG.

Bestellnr.	Regelung
T.021.00	100°C fest
T.021.70	40 ÷ 70°C einstellbar (auch als Sicherheit in Fußbodenheizungsanlagen verwendet).

**Art. T.022.10 – Eintauch-Thermostat mit Hülse und internem Temperaturregler.**

Einstellbereich: 0°C ÷ 90°C. – Wechselschalterkontakte 10A. – Mit Schutzrohr. Schutzart IP 40. Anschluss der Hülse 1/2". Hülsenlänge 100 mm.

**Art. T.115.00 – Elektronisches Thermostat mit Display und Eintauchschutzrohr 1/2" AG, mit Temperaturanzeige. Einstellbereich: 5° - 80°C.**

Hülsenlänge: 50 mm. – Stromversorgung: 230 Vac. Kontakte: ON-OFF – 10 A – mit Umschaltung Kalt-Warm – Schutzart: IP 40. <



Art. T.022.10

### Elektronisch



Art. T.115.00

## Bimetall-Thermostat mit starrer Welle



Art. T.025.10



Art. T.026.02

**Art. T.025.00 – Eintauch-Bimetallthermostat mit manueller Rückstellung und Temperatureinstellknopf, mit Schutzrohr.**

Einstellbereich des Thermostats:  $0^{\circ}\text{C} \div 90^{\circ}\text{C}$ . – Feste Skala für Sicherheitsthermostat:  $100^{\circ}\text{C}$  – Wechselschalterkontakte 10A.

**Art. T.026.02 – Doppel-Eintauch-Thermostat mit Hülse und 2 Einstellknöpfen.**

Einstellbereich:  $0^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$  und  $30^{\circ}\text{C} \div 120^{\circ}\text{C}$ . Wechselschalterkontakte. Anschluss der Hülse 1/2", Hüslenlänge 100 mm.

### Für Heißluftgeneratoren



Art. T.151.28

**Art. R.151.28 – Doppel-Thermostat für Heizgebläse mit externem Temperatureinstellknopf.**

Einstelbare Temperatur : LIMIT  $30^{\circ}\text{C} \div 120^{\circ}\text{C}$ . – FAN  $0^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ . Mit gelochter Hülle und Gelenk – Länge 250 mm.

## Mit kapselverpacktem Kapillarrohr



Art. T.023



Art. T.024.10

**Art. T.023 - Kapillarthhermostat mit Temperatureinstellknopf.**

Wechselschalterkontakt. SPDT.

Skala °C	$-35^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$
Kapillarrohrlänge	1.000 mm.	1.500 mm.	1.000 mm.
Ø und Bulblänge	6,5 x 100	6,5 x 100	6,5 x 100
Bestellnr.	T.023.35	T.023.60	T.023.90

**Art. T.024.10 – Kapillarthhermostat mit manueller Rückstellung.**

Einstellbereich:  $40^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$ . Wechselschalterkontakt. Kapillarrohrlänge: 1500 mm. Durchmesser und Länge des Bulbs: 6,6 x 73 mm.

## Digitale Thermostate mit Sonden



Art. T.118.00



Art. T.123.00

**Art. T.118.00 – Elektronisches Thermostat mit Display und Fernfühler zur Temperaturanzeige. Einstellbereich:  $5^{\circ} - 80^{\circ}\text{C}$ .**

Länge des Fühlers: 1 m. – Stromversorgung: 230 Vac. Kontakte: ON-OFF – 10 A – mit Kalt-Warm-Umschaltung – Schutzart: IP 4.

**Art. T.123.00 – Digitales Thermostat mit Display und Temperaturanzeige für die Panelmontage. Maße 77 x 35 mm (Vorderseite) x 72 mm (Tiefe). Komplett mit Fühler NTC 10 K mit einer Länge von 2000 mm.**

Auflösung:  $0,1^{\circ}\text{C}$ . – Spannung: 230 Vac/50Hz. – Schalter 16(4)A 240Vac. Temperaturbereich:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $105^{\circ}\text{C}$ .

## Bimetall-Thermostate mit Pastille



Horizontale Faston-Anschlüsse



R.198



Vertikal Faston Anschlüsse



### Art. R.198 - Sicherheitsthermostat mit vergoldeten Kontakten für Heizkessel, mit fester Einstellung und schneller Kontaktöffnung.

Eingriffstemperatur	130°C	130°C	120°C	120°C	120°C	120°C	110°C	105°C
Anschlüsse Faston typ	Horizontale gewinde M.3 x 0,5	Horizontale 4,8 x 0,8 Lochungen	Horizontale gewinde M.3 x 0,5	Horizontale 4,8 x 0,8 Lochungen	Horizontale 3 x 0,5 Lochungen	6,3 Vertikale Lochungen	6,3 Vertikale Lochungen	6,3 Vertikale Lochungen
Code	R.198.30	R.198.40	R.198.20	R.198.50	R.198.21	R.198.12	R.198.10	R.198.05
Eingriffstemperatur	100°C	95°C	90°C	85°C	85°C	80°C	75°C	63°C
Anschlüsse Faston typ	6,3 Vertikale Lochungen	6,3 Vertikale Lochungen	Horizontale gewinde M.3 x 0,5	Horizontale 4 Lochungen	6,3 Vertikale Lochungen	6,3 Vertikale Lochungen	6,3 Vertikale Lochungen	6,3 Vertikale Lochungen
Code	R.198.00	R.198.95	R.198.90	R.198.84	R.198.85	R.198.80	R.198.75	R.198.63



Art. T.030.06



Art. T.030.35  
Art. T.030.40

### Art. T.030 - Mikrostatoschalter mit Scheibe, komplett mit Befestigungsfeder und fester Einstellung – 10A

Bestellnr.	Typ	Kalibrierung
T.030.06	Frostschutz	Schließt bei 6°C - Öffnet bei 16°C
T.030.35	Einverständnisschalter für Konvektorheizungen	Schließ bei 35 °C
T.030.40	Einverständnisschalter für Konvektorheizungen	Schließ bei 42 °C

### Für Pelletöfen



Art. T.033

### Art. T.033 - Bimetall-Mikrothermostat mit 4 mm Schraubanschluss und fester Einschalttemperatur - 10 A.

Bestellnr.	Kontakte N.C. Kalibrierung
T.033.00	100°C
T.033.10	110°C
T.033.20	120°C

## Temperatursensoren für Thermostate und Temperaturregler

### Temperatursensoren



Art. T.223

Art. T.223 - Temperaturfühler, der normalerweise in Fußbodenheizungsanlagen verwendet wird. Er ist mit einem 3 Meter langen Kabel ausgestattet und kann an die Thermostate Art. T.420 angeschlossen werden. Der Fühler kann jedoch auch zur Messung der Temperatur von Rohrleitungen sowie der Innen- und Außentemperatur eingesetzt werden.

NTC 25° = 10K, Durchmesser Ø 7 mm. Regelbereich: -9,5°C bis 99,5°C.

Typ	Flexibles Kabel	Starrkabel für das Verlegen in Rohrleitungen unter dem Boden
Bestellnr.	T.223.00	T.223.03

## Temperatursensoren für Solarpanels



Art. T.210.00

Pt 1000

### Art. T.210.00 - Temperatursensor für Solarpanels Pt 1000Cl. B EN60751

Sensor in Edelstahlrohr 6x50mm - Silikonkabel grau, Länge: 1000mm - Enden mit isolierten Stiften. Temperaturbereich -50/+180°C.

### Art. T.224.00 - Temperatursensor für Solarpanels Pt 100.

Sensor im Edelstahlrohr 6x50mm - Länge: 2000mm. Temperaturbereich -30/+150°C.

Pt 100

NTC 47K



Art. T.224.00



Art. N.142.47

### Art. N.142.47 - Luft- und Wassertemperatursensor wasserdicht, Typ NTC 47K mit zylindrischem TPE-Glühkörper 5 x 20mm.

Betriebstemperatur: -40°C/+110°C. Kapsellänge: 20 mm. Durchmesser: 5 mm. Kabeltyp: Rundkabel mit doppelt isoliertem TPE - Länge: 1 m.

# Sonden und Temperatursensoren für Biomassekessel und -Öfen

## NTC-Temperatursensoren

47K



Art. N.142.47

10K



Art. N.143.01

Art. N.142.47 - Luft- und wasserdichte Sonde Typ NTC 47K mit zylindrischem Kolben aus TPE 5 x 20mm.

Betriebstemperatur:  $-40^{\circ}/+110^{\circ}\text{C}$ . Kapsellänge: 20 mm. Durchmesser: 5 mm. Kabeltyp: -Runddraht mit doppelter Isolierung aus TPE - Länge: 1 m

Art. Nr. 143.01 - Luftsonde Typ NTC 10K tropfenförmig epoxidhaltig aus PVC.

Betriebstemperatur:  $-30^{\circ}/+105^{\circ}\text{C}$ . Kapsellänge: 5 mm. Durchmesser: 3 mm. Kabeltyp: PVC HT 105° - Länge: 1 m.

10K



Art. N.145.02

10K



Art. N.146.04

Art. Nr. 145.02 - Luftsonde Typ NTC 10K mit TPE-Kolben 6 x 5 x 15 mm.

Betriebstemperatur:  $-50^{\circ}/+120^{\circ}\text{C}$ . Kapsellänge: 15 mm. Durchmesser: 6 x 5. Kabeltyp: TPE-Platte - Länge: 1 m.

Art. Nr. 146.04 - Wasserdichte Luftsonde Typ NTC 10K mit zylinderförmigem Kolben aus TPE 5 x 20 mm.

Betriebstemperatur:  $-50^{\circ}/+110^{\circ}\text{C}$ . Kapsellänge: 20 mm. Durchmesser: 5 mm. Kabeltyp: Runddraht mit doppelter Isolierung aus TPE - Länge: 1 m.

1K



Art. N.147.01

1K



Art. N.149.03

Art. Nr. 147.01 - Rauchprüfsonde Typ NTC 1K 300°C mit Befestigungsflansch 20 + 20 mm.

Betriebstemperatur:  $0^{\circ}/+300^{\circ}\text{C}$ . Kapsellänge: 40 mm. Durchmesser: 4 mm. Kabeltyp: Teflon - Länge: 200 mm.

## Thermoelemente

J



Art. N.150

Art. N.149.03 - Rauchgaskontrollsonde Typ NTC 1K 300°C mit Befestigungsflansch 11 mm und Schutzhülle, mit Edelstahlkappe.

Betriebstemperatur:  $0^{\circ}/+300^{\circ}\text{C}$ . Kapsellänge: 11 mm. Durchmesser: 4 mm. Länge: 1 m.

Art. N.150 - Temperatursensor Typ "J" mit Edelstahlrohr und "Vetrotex"-Kabel.

Betriebstemperatur:  $0^{\circ}/+350^{\circ}\text{C}$ .

Bestellnr.	Ø mm.	Länge mm.
N.150.01	4 X 30	880
N.150.02	4 X 30	1.250
N.150.04	4 X 40	880
N.150.05	4 X 40	1.250

J



Art. N.153

Art. N.153 - Temperatursensor Typ "J" mit Edelstahlrohr und "Vetrotex"-Kabel, mit Befestigungsflansch 23 + 17 mm.

Betriebstemperatur:  $0^{\circ}/+350^{\circ}\text{C}$

Bestellnr.	Ø mm.	Länge mm.
N.153.01	4 X 40	880
N.153.02	4 X 40	1.250

K



Art. N.155.00

Art. N.155.00 - Temperatursensor zur Rauchgaskontrolle Typ "K" 550°C.

Betriebstemperatur:  $0^{\circ}/+550^{\circ}\text{C}$ . Kapsel: 6 x 60. Kapsellänge: 60 mm. Durchmesser: 6 mm. Kabeltyp: Glasfaser, Kabellänge: 3 m.

K



Art. N.157.00

Art. N.157.00 - Temperatursensor zur Rauchgasüberwachung Typ "K" 400°C mit Befestigungsflansch 20 + 20 mm.

Betriebstemperatur:  $0^{\circ}/+400^{\circ}\text{C}$ . Kapsel: 4 x 40. Kapsellänge: 40 mm. Durchmesser: 4 mm. Kabeltyp: Glasfaser - Kabellänge: 1,10 m.

K



Art. N.159.00

Art. N.159.00 - Temperatursensor zur Rauchgasüberwachung Typ "K" 900°C.

Betriebstemperatur:  $0^{\circ}/+900^{\circ}\text{C}$ . Kapsel: 3 x 110. Kapsellänge: 110 mm. Durchmesser: 3 mm. Kabeltyp: Silikon - Kabellänge: 2 m.

## Tauchhülse für Thermostate und Temperatursonden



Art. R.140

### Art. R.140 - Tauchhülse für Thermostate, Thermometer und Temperatursonden.

Bestellnr.	Anschlüsse	Ø Innen mm.	Länge	Bestellnr.	Anschlüsse	Ø Innen mm.	Länge
R.140.00	3/8" M.	9	30	R.140.50	1/2" M.	9	50
R.140.87	3/8" M.	7	70	R.140.03	1/2" M.	9,75	60
R.140.80	3/8" M.	10	100	R.140.05	1/2" M.	9	150
R.140.01	1/2" M.	7	50	R.140.06	1/2" M.	9	190
R.140.02	1/2" M.	7	120	R.140.07	1/2" M.	9	280
R.140.15	1/2" M.	7	150	R.140.04	1/2" M.	9	90
R.140.22	1/2" M.	7	200	R.140.20	1/2" M.	14	200
R.140.25	1/2" M.	7	250	R.140.33	1/2" M.	14	300
R.140.30	1/2" M.	7	300	R.140.08	1/2" M.	14	100
R.140.35	1/2" M.	7	350	R.140.09	1/2" M.	14	120
R.140.40	1/2" M.	7	400	R.140.10	1/2" M.	14	150
R.140.45	1/2" M.	7	450				

### Für Sonnenkollektoren



Art. E.347.03

Art. E.347.03 - Kreuzverschraubung mit Sondenhalter und manuellem Entlüftungsventil.

Anschlüsse an SQ 3/4" AG . x Ø 22 mm. - Geeignet für Sonnenkollektoren.

Art. R.141.02 - Packung mit 20 Kupplungsfedern für Schächte. Länge 100 mm. Durchmesser für 15 mm Loch.



Art. R.141.02

Art. R.142.02 - Tauchhülse Sondenhalter Messing 1/2 AG mit Kabelverschraubung aus Kunststoff für Kabel Ø 6-8 mm.



Art. R.142.02

Art. R.143 - Tauchhülse Sondenhalter Messing 1/2 AG mit Kabelverschraubung aus Kunststoff für Kabel Ø 6-8 mm.

Innendurchmesser : 9 mm.



Art. R.143

Art. R.144

Art. R.144 - SONDENGEHÄUSE MIT KOMPRESSIONSSCHRAUBE ZUR KAPSELBEFESTIGUNG Ø 8 mm. - MIT KUNSTSTOFF-KABELVERSCHRAUBUNG Ø 6-8 mm.

Bestellnr.	Durchmesser
R.144.18	1/8"
R.144.04	1/4"

### Befestigungsfeder für Sondenkabel



Art. R.147.18

Art. R.147.18 - Packung mit 10 Kabelbefestigungsfedern für Sonden an den Rohren des Heizkessel Ø 18.

Bestehend aus einem Bügel aus verzinktem Federstahlblech.

### Bodenlauf mit Absorber



Art. R.148.10

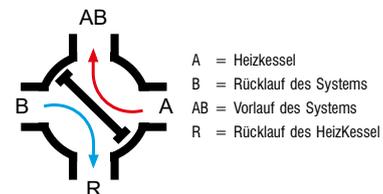
Art. R.148.10 - Bodenbrunnen aus Kupfer, Wärmeabsorber 90 x 90 für das einfache Ein- und Ausziehen der Sonde mit steifem Kabel bei Austausch. Komplett mit Führungshülse und 90° Biegungssicherung Art. G.737.16.

Das Messrohr besteht aus einer Messingverkleidung, die auf den Kupferkörper geschweißt ist, mit einem AG 1/2-Gewindeanschluss, die an Kupfer-, Polyethylen- oder Mehrschichtrohren angeschlossen werden kann, um das Kabel vom Messrohr zum Thermostat zu schützen und eine einfache Entfernung und Neuinstallation des Sensors im Falle eines Austauschs zu ermöglichen."

# Vierwegemischventil



Art. E.140



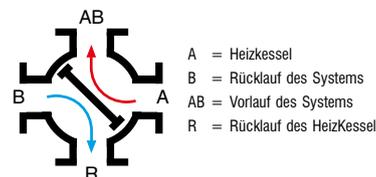
Art. E.140 – 4-Wege-Mischventil mit Flanschanschluss, komplett mit bidirektionalem Stellmotor: Öffnen und Schließen.

Stromversorgung: Stellmotor 230 Vac.

Ohne Servomotor		Mit Servomotor	
Bestellnr.	Durchmesser	Bestellnr.	Durchmesser
E.140.03	3/4"	E.140.53	3/4"
E.140.10	1"	E.140.60	1"
E.140.14	1 1/4"	E.140.64	1 1/4"
E.140.12	1 1/2"	E.140.62	1 1/2"
E.140.20	2"	E.140.70	2"



Art. E.142



Art. E.142 – 4-Wege-Mischventil aus Gusseisen, flanschartig, schwere Ausführung.

Ohne Servomotor

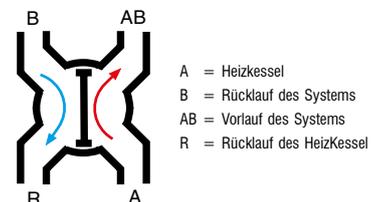
Durchmesser	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80
Bestellnr.	E. 142.20	E. 142.22	E. 142.30

Mit Servomotor T.109.00.

Durchmesser	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80
Bestellnr.	E. 142.70	E. 142.72	E. 142.80



Art. E.614



Art. E.614 – 4-Wege-Mischventil aus Gusseisen, Flügelventil mit parallelen Anschlüssen 1 1/2" AG. x 1 1/2" IG., Überwurfmutter.

Ermöglicht die Installation mit den Anschlüssen unten für den Heizkessel und oben für das System.

Modell	Ohne Servomotor	Mit Servomotor T.109.00.
Bestellnr.	E. 614.12	E. 614.14

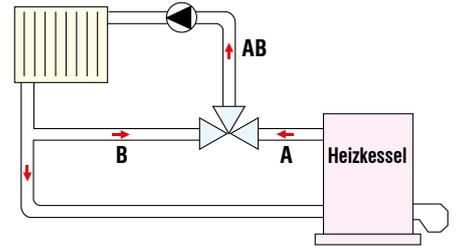
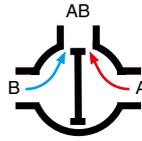
# Dreiwegmischventil



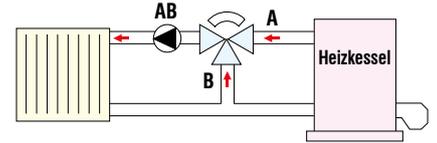
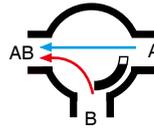
Art. E.141

## Modelle

### Flügel Ventil



### Sektor Ventil



A = Heizkessel B = Rücklauf des Systems AB = Vorlauf des Systems

Art. E.141 - 3-Wege-Mischventil mit Gewinde. Anschlüsse IG - aus Messing von 3/4" bis 1 1/4" mit Radstand 72. aus Gusseisen von 1 1/2" bis 2".

Modell	Flügel Ventil						Modell	Sektor Ventil				
	Ohne Servomotor	Durchmesser Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"		2"	Ohne Servomotor	Durchmesser	1"	1 1/4"
Bestellnr.		E. 141.03	E. 141.10	E. 141.14	E. 141.12	E. 141.20	Bestellnr.	E. 141.11		E. 141.15	E. 141.13	E. 141.21
Mit Servomotor	Durchmesser Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Mit Servomotor	Durchmesser	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Bestellnr.	E. 141.53	E. 141.60	E. 141.64	E. 141.62	E. 141.70		Bestellnr.	E. 141.61	E. 141.65	E. 141.63	E. 141.71

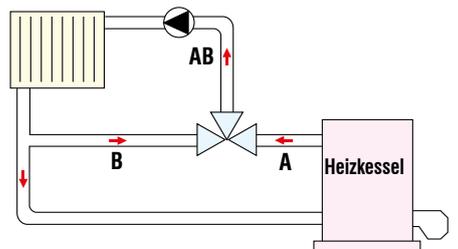
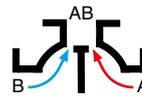


Art. E.144

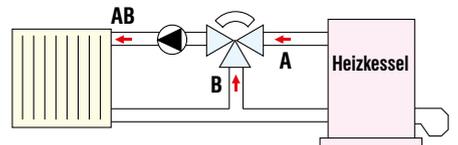
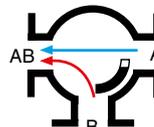


## Modelle

### Flügel Ventil



### Sektor Ventil



A = Heizkessel B = Rücklauf des Systems AB = Vorlauf des Systems

Art. E.144 - Dreiwegmischventil aus Gusseisen mit Flanschanschlüssen.

Modell	Flügel Ventil					Modell	Sektor Ventil				
	Ohne Servomotor	Durchmesser Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80		4" DN 100	Ohne Servomotor	Durchmesser Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65
Bestellnr.		E.144.20	E.144.22	E.144.30	E.144.40	Bestellnr.	E.144.21		E.144.23	E.144.31	E.144.41
Mit Servomotor	Durchmesser Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80	4" DN 100	Mit Servomotor	Durchmesser Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80	4" DN 100
	Bestellnr.	E.144.70	E.144.72	E.144.80	E.144.90		Bestellnr.	E.144.71	E.144.73	E.144.81	E.144.91



Art. E.143.2-



Art. E.143.1-

Art. E.143 - Dreiwegemischventil aus Messing mit Bypass und Pumpenanschluss 1 1/2" IG. Überwurfmutter oder 2 IG Überwurfmutter

Maß	DN 25	
Typ	Mit angeschlossenem Verbindungsstück 1 1/2" AG. x 1 1/2" IG. Überwurf. (Art.E.609.12) mit Bypass	Mit Ventil Kv10 1 1/2" AG. x 1 1/2" IG. Überwurf. 1 M. mit Bypass.
Bestellnr.	E.143.22	E.143.12
Maß	DN 32	
Typ	Mit angeschlossenem Verbindungsstück 2 AG. x. 2 IG. Überwurf. (Art.E.609.20)	Nur Ventil Kv18 2 AG x 2 IG Überwurf. x 1/4" AG.
Bestellnr.	E.143.23	E.143.13

## Servomotoren für Mischventile



Art. T.106



Mit Thermoregulator

Art. T.107.00

Art. T.108.01

For valve:  
E.140.03  
E.140.10  
E.140.14  
E.141.11  
E.141.15  
E.143.12  
E.614.12



Art. T.108.02

For valve:  
E.140.12  
E.141.03  
E.141.10  
E.141.12  
E.141.13  
E.141.14



Für Ventile mit Ø bis 4"



Art. T.109.00



Art. T.109.40

Art. T.106 – Bidirektionaler Servomotor für Mischventile. Drehmoment: 10 Nm – Versorgung: 230 Vac – Öffnungs- und Schließzeit: 90.

Geeignet für Ventile mit einem Durchmesser von bis zu 1 1/2". Drehwinkel: 90° – Für die Kupplungsstücke zu den Ventilen siehe Art. T.108.xx unten.

Item code	Modell
T.106.00	Öffnen und Schließen
T.106.10	Modulierend: 10 V oder 4-20 mA mit Ausgang

Art. T.107.00 – Bidirektionaler Servomotor für Mischventile, ausgestattet mit einem modulierenden Temperaturregler zur Regelung der Temperatur auf einem festen Punkt. Ausgestattet mit einem Display mit zwei Tasten und einem Temperatursensor. Regelbereich: 1°-100°C. Drehmoment: 10 Nm – Versorgung: 230 Vac – Einstellbare Öffnungs- und Schließzeit von 60-150" – Parametrierbarer Öffnungs- und Schließsinus – Parametrierbare Heiz- oder Kühlmodus.

Geeignet für Ventile mit einem Durchmesser bis zu 1 1/2". Drehwinkel: 90° – Für die Kupplungsstücke zu den Ventilen siehe Art. T.108.xx unten.

Art. T.108 – Kupplungsstück für Servomotoren Art. T.106.xx und T.107.00 mit Mischventilen.

Bestellnr.	Typ für Ventile
T.108.01	E.140.03 - E.140.10 - E.140.14 - E.141.11 E.141.15 E.143.12 - E.614.12
T.108.02	E.140.12 - E.141.03 - E.141.10 - E.141.12 E.141.13 - E.141.14

Art. T.109.00 – Bidirektionaler Stellmotor für Mischventile mit Grenzschalter – Nm 22 – Öffnungs- oder Schließzeit: 120 Zoll – 230 V. Mit ausreichender Leistung für Ventile bis 4 Zoll – DN 100.

Die passende Ventilkupplung finden Sie in der Tabelle unten.

Art. T.109.40 – Bidirektionaler Servomotor für Mischventile mit Grenzschalter – Nm 22 – Öffnungs- oder Schließzeit: 120 Zoll – 230 V. Mit ausreichender Leistung für Ventile bis 4 Zoll – DN 100. Mit Verdrängungshalterung, um die Installation auf Ventilen mit Isolierung oder dort zu ermöglichen, wo eine Verbindung mit dem dekalibrierten Ventil erforderlich ist. - Entkalkung mm.: 40. Notwendig für die Installation auf Ventilen Art.-Nr. E.142.70 und Art. E.142.72.

Komplett mit Ventiligelenk: Art.-Nr. E.140 und Art. E.141.

### Kupplungen für Servomotoren T.109.XX

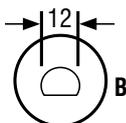
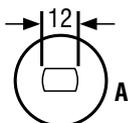


Art. T.200

### Referenzzeichnungen

E.140.03 • E.140.10  
E.140.14 • E.140.12  
E.141.03 • E.141.10  
E.141.14 • E.141.12  
MUT & HONEYWELL

E.614.12 • HONEYWELL  
TERMO-MIX • E.S.B.E. - I.M.T.  
ELESTA • THERMOSTATISCH 22  
BUCHÉ • VILB 62"  
MUT new type



Art. cod T.200.33 Art. cod T.200.37

Art.T.200 Kupplung für Servomotoren zu Mischventilen Art.T.109.

Bestellnr.	Referenz
T.200.33	A
T.200.37	B

# Motorisierte Ventile und Zone Ventile



## Art. T.080 - Motorisierte Zonenventil "HOTWELL" aus Messing. 230 V - 50 Hz.

Normalerweise geschlossen, bei fehlender Spannung kehrt es in den Schließzustand zurück. Ausgestattet mit Hebel zum manuellen Öffnen.

Bestellnr.	Typ	Anschlüsse	Kv
T.080.03	2-Wege	3/4" F. x 3/4" F.	5,7
T.080.00	2-Wege	1" F. x 1" F.	8,7
T.080.13	2-Wege	3/4" M. x 3/4" M.	5,7
T.080.10	2-Wege	1" M. x 1" M.	8,7
T.080.22	2-Wege	Kupferrohr Ø 22	5,7
T.080.28	2-Wege	Kupferrohr Ø 28	8,7
T.080.33	3-Wege	3/4" F. x 3/4" F. x 3/4" F.	5,5
T.080.30	3-Wege	1" F. x 1" F. x 1" F.	8,3
T.080.43	3-Wege	3/4" M. x 3/4" M. x 3/4" M.	5,5
T.080.40	3-Wege	1" M. x 1" M. x 1" M.	8,3
T.080.42	3-Wege	Kupferrohr Ø 22	5,5
T.080.48	3-Wege	Kupferrohr Ø 28	8,3



Art. T.080

## Art. T.098 - Motorisierte Kugelhähne mit 2 oder 3 Wegen und flanschmontierten Anschlüssen.

Bestehend aus einem Kugelhahn aus Messing und einem Antriebsservomotor. Stromversorgung: 230 Vac, Schutzart IP54 - Anschlüsse AG.

Typ	2-Wege			
Bestellnr.	Anschlüsse	DN	Press. Max. bar.	Ventilöffnungszeit.
T.098.03	3/4"x 3/4"	20	25	45"
T.098.10	1" x 1"	25	10	90"
T.098.14	1/4"x 1/4"	32	10	90"
T.098.42	1 1/2" x 1 1/2"	40	10	90"
T.098.40	2" x 2"	50	10	90"

Typ	3-Wege			
Bestellnr.	Anschlüsse	DN	Press. Max. bar.	Ventilöffnungszeit.
T.098.53	3/4"x 3/4" x 3/4"	20	25	45"
T.098.50	1" x 1" x 1"	25	10	90"
T.098.54	1/4"x 1/4" x 1/4"	25	10	90"
T.098.52	1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	32	10	90"



Art. T.098

## Art. T.102 Motorbetriebene Kugelhahn.

Stromversorgung: 230 V. - 50Hz mit Mikroschalter 5A - Betriebsdruck 10 bar - Schutzart IP 40.

ZWEI-WEGE-ABSPERRVENTIL			DREI-WEGE-UMSCHALTVENTIL		
Bestellnr.	Durchmesser	Durchlaufzeit	Bestellnr.	Durchmesser	Durchlaufzeit
T.102.03	3/4"AG x 3/4"AG*	60 Sekunden	T.102.53	3/4"AG x 3/4"AG x 3/4"AG*	60 Sekunden
T.102.10	1"AG x 1"AG *	60 Sekunden	T.102.50	1"AG x 1"AG x 1"AG*	60 Sekunden
T.102.14	1 1/4"AG x 1 1/4"AG*	60 Sekunden	T.102.54	1 1/4"AG x 1 1/4"AG x 1 1/4"AG*	60 Sekunden
T.102.42	1 1/2"AG x 1 1/2"AG*	60 Sekunden	T.102.52	1 1/2"AG x 1 1/2"AG x 1 1/2"AG*	60 Sekunden
T.102.40	2"AG x 2"AG	120 Sekunden			



Art. T.102

# Ventil plus Aktuator



Art. T.137

**Art. T.137 - Zwei-Wege-Linearventil mit Edelstahlabsperrstab und vertikalem Hub von 4 mm. - Anschluss für Aktuator 30x1,5.**

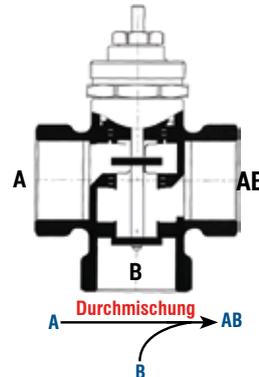
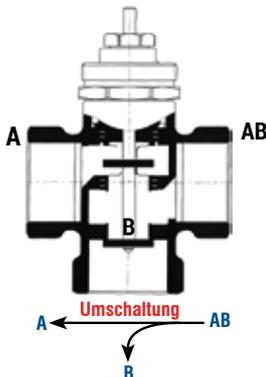
Kombinierbar mit Thermostataktuatoren: Art. T.130.70.

Kombinierbar mit elektrothermischen Aktuatoren: Art. V.058.

Anschlüsse	3/4" M. x 3/4" M.	3/4" F. x 3/4" F.	1" M. x 1" M.	1" F. x 1" F.
Ksv	2,8	2,8	4,5	4,5
Bestellnr.	T.137.03	T.137.30	T.137.10	T.137.00



Art. T.138



**Art. T.138 - Drei-Wege-Linearventil (A x B x AB) mit Edelstahlabsperrstab und vertikalem Hub von 4 mm. - Anschluss für Aktuator 30 x 1,5.**

Kombinierbar mit Thermostataktuatoren: Art. T.130.70.

Kombinierbar mit elektrothermischen Aktuatoren: Art. V.058.



Art. V.058

**Art. V.058 - Thermoelektrischer Aktuator N.C. für die elektrische Öffnung und Schließung der Ventile der unten angegebenen Hersteller.**

Kann von einem Raumthermostat gesteuert werden, um die Temperatur in den einzelnen Räumen zu regeln. Für den Spannungswandler Art. T.129.

Modell	Bestellnr.	Ventilhersteller	Anschluss	Spannung in Volt
Ohne Endschalter	V.058.01	Antares, Honeywell, MNG, Heimeir, Watts	M.30 x 1,5	230V AC
	V.058.02	Antares, Honeywell, MNG, Heimeir, Watts	M.30 x 1,5	24V AC
Mit Endschalter	V.058.35	Antares, Honeywell, MNG, Heimeir, Watts	M.30 x 1,5	230V AC
	V.058.36	Antares, Honeywell, MNG, Heimeir, Watts	M.30 x 1,5	24V AC



Art. T.130.70

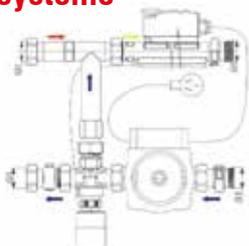
**Art. T.130.70 - Thermostataktuator N.C. mit Fernbedienung, mit Fühler und Kapillarrohr 2000 mm lang, mit ABS-Verstellrad. Einstellbereich: 20°C - 60°C. Fühler Ø 9, Länge 135 mm. Anschluss 30x1,5. Normalerweise geschlossen.**

Installierbar auf den Ventilen Art. V.051, V.052, V.054, T.137, T.138.

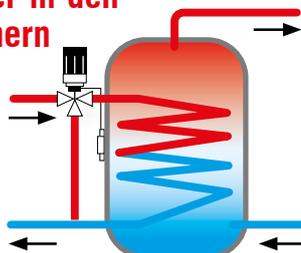


## Mögliche Anwendungen zur Temperaturregelung

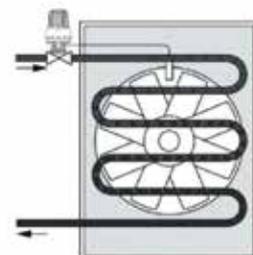
### Strahlungssysteme



### Warmwasser in den Wasserkochern



### Luft in den Heizlüftern





Art. T.142

Art. T.142 - Messingventil, gerade, 2-Wege, komplett mit elektromechanischem Aktuator (Art. V.058), mit Endschalter. Maximalbetriebstemperatur: 110°C.

Bestellnr.	Durchmesser	Ksv	Spannung
T.142.05	3/4" M. x 3/4" M.	2,8	24 V.
T.142.15	3/4" M. x 3/4" M.	2,8	230 V.
T.142.10	1" M. x 1" M.	4,5	24 V.
T.142.50	1" M. x 1" M.	4,5	230 V.



Art. T.143

Art. T.143 - Messingventil, gerade, 3-Wege, komplett mit elektromechanischem Aktuator (Art. V.058), mit Endschalter. Maximalbetriebstemperatur: 110°C.

Bestellnr.	Durchmesser	Ksv	Spannung
T.143.05	3/4" M. x 3/4" M.	2,8	24 V
T.143.15	3/4" M. x 3/4" M.	2,8	230 V
T.143.10	1" M. x 1" M.	4,5	24 V
T.143.50	1" M. x 1" M.	4,5	230 V

## Elektronische Steuerungen für Heizkaminen



Art. T.126.00

Art. T.126.00 - Elektronische Steuerung zur Temperaturregelung des Wassers in Heizkaminen.

Erfasst die Temperatur über einen Sensor und steuert die Umwälzpumpe. Akustischer Alarm für Temperaturen über 90°C, auch bei ausgeschaltetem Gerät aktiv. Schalter für GRILL. Frostschutz mit automatischem Pumpenstart. Inklusive Hülle und Sensor. Stromversorgung: 230V ~ ±15% 50Hz, 60Hz. Kontaktbelastung 5A - 250 V ~. Temperaturregelung: 30°C ÷ 90°C. Eingriffsdifferential ~ 1,5°C. Sensortyp: NTC. Temperaturanzeige: 20°C ÷ 90°C. Schutzart: IP 30. Komplett mit Kunststoffgehäuse zum Einbau in die Wand, 3 Module.



Art. T.128.00

Art. T.128.00 - Digitale elektronische Steuerung "201 RLX" zur Überwachung und Steuerung von Kaminheizkesseln, auch in Kombination mit Gasheizkesseln mit getrennten Kreisläufen, Wärmetauschern, Speicher für Trinkwassererwärmung (ACS) und anderen. Sie bietet verschiedene Anlag Konfigurationen mit verschiedenen Betriebsprogrammen, die über ein Menü auswählbar sind, wodurch die Steuerung an verschiedene Anlagentypen angepasst werden kann. Inklusive Sensor und Einbaugehäuse mit drei Modulen, Typ 503.

Misst die Wassertemperatur und steuert das Ein- und Ausschalten der Umwälzpumpe (n) sowie das automatische Abschalten der Heizungsanlage, um die Produktion von Warmwasser zu fördern, verbunden mit dem Durchflusswächter. Verfügt über Frostschutz mit automatischem Start der Umwälzpumpe (n), um das Einfrieren der Rohrleitungen zu verhindern. 230 Vac.



Art. T.134.00

Art. T.134.00 - Elektronische Steuerung AIR RLX zur Steuerung von Warmluft-Heizkaminen. Inklusive Sensor und Einbaugehäuse mit vier Modulen, Typ 504.

Ermöglicht die Anzeige der Temperatur im Auslasskanal der Warmluft und aktiviert den Lüfter, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist. 230 Vac.

## Temperaturregler



**Art. T.095.12**



**Art. T.095.12 – Modulierender Temperaturregler integriert im Servomotor, komplett mit Messing-3-Wege-Mischventil und Temperatursensor. Mischventil einschließlich Bypass und Pumpenanschluss. Einstellbereich: 1°-100°C. – Einstellbare Öffnungs- und Schließzeit: 60-150" – Parametrierbare Öffnungs- und Schließrichtung – Einstellbare Betriebsart für Heizung oder Kühlung.**

*Stromversorgung: 230 Vac. – Kv-Wert: 10*

*Anschlüsse: 1 1/2" IG. überwurmmutter (Zirkulationspumpe) x 1 1/2" AG. x 1" Geeignet für:*

- Absenkung und Regelung der Temperatur in Fußbodenheizungssystemen.
- Temperaturregelung zur Vermeidung von Kondensatbildung in Geräten mit Biomassekesseln.
- Temperaturregelung in der Speicherung oder Verteilung von Warmwasser.

**Art. T.096 – Modulierender Temperaturregler integriert im Servomotor, installiert auf dem enthaltenen Mischventil und komplett mit Temperatursensor. Einstellbereich: 1°-100°C. – Einstellbare Öffnungs- und Schließzeit: 60-150" – Parametrierbare Öffnungs- und Schließrichtung – Einstellbare Betriebsart für Heizung oder Kühlung.**

*Geeignet für:*

- Absenkung und Regelung der Temperatur in Fußbodenheizungssystemen.
- Temperaturregelung zur Vermeidung von Kondensatbildung in Geräten mit Biomasseverbrennungsanlagen.
- Temperaturregelung in der Speicherung oder Verteilung von Warmwasser.



**Art. T.096**



Bestellnr.	Typ	Ø	Material
T.096.03	3- Wege	3/4"	Messig
T.096.10	3- Wege	1"	Messig
T.096.14	3- Wege	1 1/4"	Gusseisen
T.096.12	3- Wege	1 1/2"	Gusseisen
T.096.53	4 vie	3/4"	Messig
T.096.50	4 vie	1"	Messig
T.096.54	4 vie	1 1/4"	Messig
T.096.52	4 vie	1 1/2"	Gusseisen



**Art. T.101.07**



**Art. T.101.07 - Elektronische Steuerung Modell T. Reg. 300 zur Regelung der Raumtemperatur mit proportional-integrale Regelverfahren, Steuerung von Mischventilen oder Brennern in Abhängigkeit von den externen Temperaturänderungen der Umgebung, mit täglicher und wöchentlicher Programmierung der Raumtemperatur.**

*Es handelt sich um ein fortschrittliches elektronisches Gerät, das eine präzise Temperaturkontrolle in einem Raum ermöglicht.*

*Diese Steuerung erfasst die Temperaturdaten von den Sensoren und passt das Heizfluid an die gewünschten klimatischen Bedingungen an, was einen hohen Komfortgrad gewährleistet. Die Programmierung der Steuerung ist sehr einfach; es genügt, den Anweisungen zu folgen und diese direkt über das Display einzustellen. Dieses Modell T. Reg. 300 ist ein vielseitiges Gerät, das dem Betreiber ermöglicht, den Betriebsmodus zu wählen, indem es entweder an Mischventile (proportional-integraler Betrieb) oder Brenner (ON-OFF-Betrieb) angeschlossen wird.*

*Diese technischen Merkmale machen die Steuerung besonders geeignet für die Heizungsregelung in zivilen und industriellen Anlagen.*

*Permanente Anzeige aller Anlagenelemente; Grafisches Display mit Hintergrundbeleuchtung; Abmessungen: 158 x 90 x 58. Installation im Schaltschrank auf Omega-Schiene EN 50092 (12 Module).*

*Mit Navigationstasten für die Einstellungen und die ständige Kontrolle der Temperatur von den Sonden; Konstante Anzeige alle Temperaturen der Heizungsanlage. Einführungssprachen: Englisch, Italienisch, Spanisch und Französisch.*





Art. T.124.00

**Art. T.124.00 – Differenzthermostat „Sundigit“ für Sonnenkollektoren mit Wandmontage und digitalem Display, komplett mit drei Temperatursensoren.**

Wenn die Temperatur der Panels höher ist als die des Boilerwassers, startet das Thermostat die Pumpe, die den Wärmeaustausch zwischen dem Panel und dem Boiler ermöglicht. Mit Anzeige der Uhrzeit, der Kollektor- und Boiler-Temperatur.

Kollektor: 0°C - 200°C. Boiler: 0°C - 100°C.

Stromversorgung: 230 Vac – Kontakt-Ausgang für Pumpe und Heizkessel: 5A

Abmessungen: 131 x 88 x (H) 27,2 mm – Sensoren bis zu 100 m anschließbar.



Art. T.125.02



**Art. T.125.02 – Differenzthermostat SOLAR CONTROL für Sonnenkollektoren mit drei Sensoren – Installation auf DIN-Schiene für 3 Module.**

Wenn die Temperatur der Paneele höher ist als die des Boilerwassers, beginnt die Steuereinheit die Pumpe zu aktivieren, die den Wärmeaustausch zwischen der Platte und dem Boiler ermöglicht. Um einen perfekten Temperatur austausch zu gewährleisten, ist die Vorrichtung mit einem variablen Temperaturdifferential „Delta T“ ausgestattet. Im Bereich von 1°C bis 9°C einstellbar mit den Drehknöpfen auf der Vorderseite des Thermostats.

*Einstellung : 30-80°C. Differentiallesitung: 1-9°C.*

*Stromversorgung: 230 V. Ausgangsrelais: 10 A.*

*Abmessungen: 53 x 90 x 58 mm. Die Sonden können bis zu 100 angeschlossen werden. Ausgestattet mit 2 Ausschalter: Solarpumpen-Ausschaltung, Integrationspumpen-Ausschaltung.*



Art. T.127.04



**Art. T.127.04 – Elektronische Steuereinheit „SOLAR CONTROL SC 200“ mit Display für Sonnenkollektoren und vier Temperatursensoren. Mit PWM2-Regelung für die Umwälzpumpe.**

Wenn die Temperatur der Paneele höher ist als die des Boilerwassers, startet die Steuerung die Pumpe, die den Wärmeaustausch zwischen dem Panel und dem Boiler ermöglicht. Um einen perfekten Temperaturausgleich zu gewährleisten, ist das Gerät mit einem variablen Temperaturdifferential „delta T“ ausgestattet, das von 3°C bis 15°C einstellbar ist, mittels der Tasten auf der Vorderseite der Steuerung. Es ermöglicht die Integration sowohl für Warmwasser als auch für das traditionelle Heizsystem.

*Konfiguration von 4 verschiedenen Solaranlagen:*

*1° Panel Boiler Anlage. 2° Anlage Paneel Boiler + Speicherkessel mit automatischer Temperaturregelung. 3° Einbau-Anlage in die Heizungsanlage mit automatischer Steuerung. 4. Anlage zur Integration in die Schwimmbadanlage mit automatischer Steuerung. Sanitärwasser Stromversorgung: 230 V - Temperaturmessbereich -20°C. 120°C Befestigung: an Schaltschrank auf Omega-Balken DIN - 9 Module. - siehe T.105.14*

## Thermostatische Mischventile Für sanitärtechnische Anwendungen



**Art. C.051**

**Art. C.051 – Thermostatmischer für die Verteilung von Warmwasseranlagen mit einer maximalen Temperatur von 85°C. Einstellung: 30°C ÷ 65°C. Rückschlagventile können über Art. P.002 eingebaut werden.**

Anschlüsse	1/2"AG x 1/2"AG x 1/2"AG	3/4"AG x 3/4"AG x 3/4"AG	1"AG x 1"AG x 1"AG
Bestellnr.	C.051.02	C.051.03	C.051.10
Durchfluss IT / Min a 3 bar	29	36	74



**Art. C.053.10**

**Art. C.053.10 – Thermostatmischer für Warmwasserverteilungsanlagen mit herausnehmbarer Kartusche, Filter und verchromtem Drehknopf mit Verriegelungstaste. Anschlüsse: 1"AG x 1"AG x 1"AG**

*Einstellbereich: 30°C ÷ 65°C. - Durchflussrate l/min bei 3 bar: 42.*

## Für Strahlungsheizsysteme



**Art. E.147**



**Art. E.149**

**Art. E.147 – Thermostatmischventil mit 4 Wegen aus Messing, einstellbar von 25-55°C, mit Pumpenanschluss 1 1/2" IG. überwurfmutter – Fluss KV 3,5.**

Geeignet für die Temperaturregelung von Fußbodenheizungssystemen.

Tipo	Mit Anschlussstück 1 1/2" AG. x 1 1/2" IG. überwurfmutter (Art. E.609.12).	Nur Ventil 1 1/2" AG. x 1 1/2" IG. überwurfmutter x 1" AG.
Bestellnr.	E.147.22	E.147.32

**Art. E.149 – Thermostatmischer für Fußbodenheizungssysteme.**

*Gehäuse aus sandgestrahltem und verchromtem Messing. Einstellbereich: 30° ÷ 65°C. Skala von 1 bis 5. Kompakte Bauweise, kann direkt vor den Verteilersammlern installiert werden, um die Temperatur in Fußbodenheizungssystemen zu senken.*

Anschlüsse Ø	1" M x 1" M x 1" M	1 1/4" M x 1 1/4" M x 1 1/4" M	1 1/2" M x 1 1/2" M x 1 1/2" M
Portata lt./h.	4.320	6.120	7.980
Bestellnr.	E.149.92	E.149.14	E.149.12

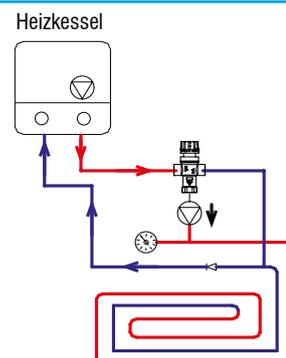
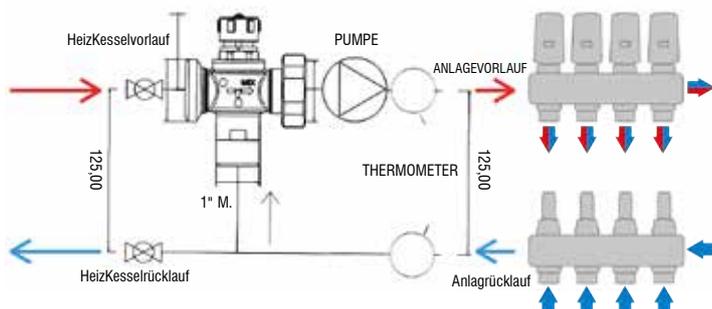
**Art. E.150 – Thermostatmischer in „L“-Form aus Messing für Fußbodenheizungssysteme und zur konstanten Temperaturregelung der Vorlauftemperatur, einstellbar von 20° ÷ 45°C.**

*Geeignet für Anwendungen, bei denen die Vor- und Rücklaufrohre parallel verlaufen.*

Modell	A	B
Anschlüsse	A. Mix: Flansch für Pumpe A. Warmwasser: 1 1/2"AG – A. Kaltwasser: 1"AG	1"AG x 1"AG x 1"AG
Bestellnr.	E.150.12	E.150.10



**Art. E.150**



# Für Solaranlagen



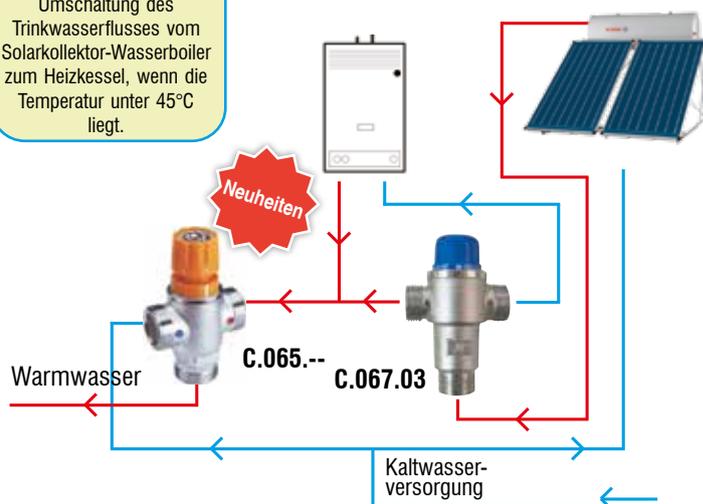
Art. C.065



Art. C.067

Neuheiten

Ventil C.067 für die automatische serielle Umschaltung des Trinkwasserflusses vom Solarkollektor-Wasserboiler zum Heizkessel, wenn die Temperatur unter 45°C liegt.



**Art. C.065 - Thermostat-Mischer für Solaranlagen zur Verteilung von Warmwasser mit hohen Temperaturen bis zu 100 °C. Regelbereich: 30°C - 65°C. Mit integrierbaren Rückschlagventilen über Art. P.002.**

Entwickelt für Solaranlagen mit sehr hohen Temperaturen nahe 100°C.

Anschlüsse	1/2"AG x 1/2"AG x 1/2"AG	3/4"AG x 3/4"AG x 3/4"AG	1"AG x 1"AG x 1"AG
Durchfluss lt./h	1.620	2.100	4.320
Bestellnr.	C.065.02	C.065.03	C.065.10

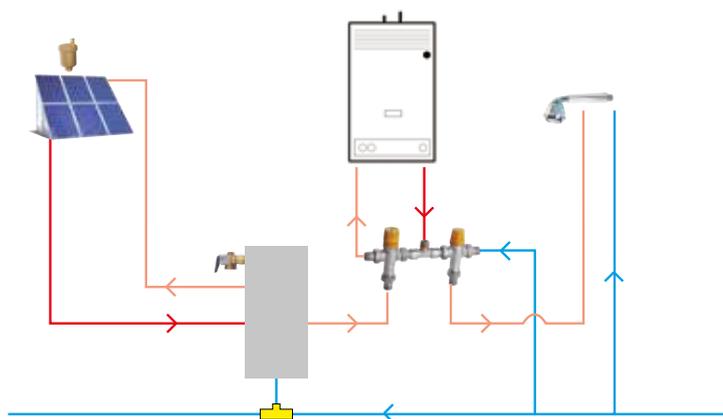
**Art. C.067 - Thermostat-Mischer mit automatischer Umleitung des Warmwasserflusses vom Solarspeicher zum Boiler, wenn die Temperatur unter 45°C liegt.**

Feste Einstellung auf 45°C - Maximale Temperatur 100°C.

Anschlüsse	3/4" AG x 3/4" AG x 3/4" AG	1" AG x 1" AG x 1" AG
Durchfluss lt./h	2.100	4.320
Bestellnr.	C.067.03	C.067.10



Art. C.069



**Art. C.069 - Regelsatz für Solaranlagen bestehend aus Umstellventil (Art. C.067) und Mischventil (Art. C.065). Temperatureinstellung 30-65°C.**

Entwickelt für thermische Solaranlagen zur Umleitung des Fluidstroms basierend auf der aktuellen Temperatur und zur Bereitstellung einer angemessenen Nutzungseinstellung.  
Anschlüsse mit 3-teiligen AG. an den Ventilen und Auslass AG. - 45°C vorkalibrierter Umsteller. Komplett mit Isolierschale.

Anschlüsse	1/2" M	3/4" M
Durchfluss lt./h	1.620	2.100
Bestellnr.	C.069.02	C.069.03



## ANTARES in der Welt

### Geschäftssitz:

- ▶ **Italia: LUCCA - Via degli Alpini, 144**
  - Tel. **+39 473701**
  - Mail: **anti3@antaresint.com**
  - WhatsApp: **+39 349 665 6433**
  - Sito Web: **www.antaresint.com**

### Produktions und Vertriebseinrichtungen:

- ▶ **Italia: LUCCA - Via degli Alpini, 144**
- ▶ **Italia: LUCCA - Via Martini, 111**
- ▶ **Romania: BALDOVINESTI - via Propului, 76**

### Vertriebsgesellschaften:

#### Belgique

207, Av. Louise bte 4 - 1050 Bruxelles  
Tel. 0800 73674 **Numéro Vert**  
www.antaresint.com - be@antaresint.com

#### Deutschland

Feringastrasse 6 - 85774 Unterföhring  
Tel. +49 899 394 8950 - WhatsApp +49 01 762 097 7231  
www.antaresint.com - de@antaresint.com

#### España

C/ Martinez Villergas, 49 - 28027 - Madrid  
Tel. +34 910 626 573 **Número Verde**  
www.antaresint.com - es@antaresint.com

#### France

3 Cours Charlemagne - BP 2597 - 69217 Lyon Cedex 2  
Tel. 0800 506008 **Numéro Vert**  
www.antaresint.com - fr@antaresint.com

#### Ireland

Mespil House, Sussex Road, Dublin 4  
Tel. 1800 553 968 **LO-call PHONE**  
www.antaresint.com - eire@antaresint.com

#### Österreich

Landstrasser Hauptstrasse, 71/2 - 1030 Wien  
Tel. +49 899 394 8950 - WhatsApp +49 01 762 097 7231  
www.antaresint.com - at@antaresint.com

#### Polska

Ul. Tomaszka Zana 39A 20-634 Lublin  
Tel. 00 800 391 1223  
www.antaresint.com - pl@antaresint.com

#### Portugal

Rua Castilho, n° 23-8° B - 1250 - 067 Lisboa  
Tel. +351 800 83 90 42 **Número Verde**  
www.antaresint.com - pt@antaresint.com

#### România

Str. Plopului, 76 - Com. Baldovinesti - 237005 JUD. OLT  
Tel. +40 080 089 0047 - Mobil. 076 058 5909  
www.antaresint.com - ro@antaresint.com

#### U.K.

125 Canterbury Road - Westgate-On-Sea - Kent - CT8 8NL  
Tel. +44 0122 745 8684 **LO-call PHONE**  
www.antaresint.com - uk@antaresint.com



### VORVERKAUF SUPPORT

Il nostro ufficio tecnico è a vostra disposizione per eventuali complementi di informazione e per aiutarvi alla scelta.

- ▶ **Thermostate**
- ▶ **Temperaturregelung**
- ▶ **Temperatursonde**



- ▶ **Mischventile**
- ▶ **Zone Ventil**
- ▶ **Zubehör**

**ANTARES**<sup>®</sup>  
for water & fire

Via degli Alpini, 144 - 55100 LUCCA - ITALY  
Tel. +49 899 394 8950 • WhatsApp: +49 01 762 097 7231  
de@antaresint.com • www.antaresint.com

