

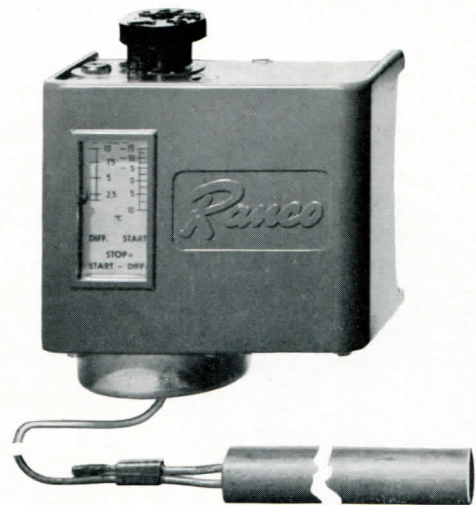
Ranco - THERMOSTATE

Typen 0 10, 0 11
und 0 16

der Serie "0" für Kälte-, Klima-, Wärme- und Belüftungsanlagen



Thermostat mit gasgefülltem Kapillarrohr und Fühler. Der Thermostat reagiert auf die kälteste Stelle des Fühlersystems.



Thermostat mit X-Ambient-Fühlersystem. Der Thermostat reagiert exakt auf die Temperatur des Fühlers und wird durch die Umgebungstemperatur des Gerätes und des Kapillarrohres praktisch nicht beeinflusst.

Anwendungsbereich

RANCO-Thermostate der Serie "0" finden in der Kälte-, Klima-, Wärme- und Belüftungstechnik ein weites Anwendungsgebiet. Die vielfältigen Anforderungen, die dieses große Anwendungsgebiet stellt, erfüllen wir durch ein breitgegliedertes Programm mit vielen technischen Varianten:

"0"-Thermostate können im Temperaturbereich von -40°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden.

Der Ein- bzw. Ausschaltbereich ist verstellbar.

Bei der Mehrzahl der Thermostate ist die Schaltdifferenz ebenfalls verstellbar, jedoch bietet unser Programm auch Geräte mit festeingestellter Schaltdifferenz.

Unsere Thermostate können sowohl mit einem bei steigender Temperatur den Stromkreis schließenden, als auch mit einem den Stromkreis öffnenden Schalter oder mit einem Umschalter geliefert werden:

"010" Thermostate haben einpolige Schalter, die den Stromkreis bei **steigender** Temperatur **schließen**.

"011" Thermostate sind mit einpoligen Schaltern ausgerüstet, die den Stromkreis bei **steigender** Temperatur **öffnen**.

"016" Thermostate werden mit einpoligen Umschaltern gebaut, deren Kontakte 1 und 2 bei **steigender** Temperatur **öffnen** und 2 und 3 **schließen**.

Die meisten der im vorliegenden Prospekt aufgeführten Thermostate können alternativ als Raum- oder Verdampferthermostate eingesetzt werden. Besondere Fühlersysteme

ermöglichen darüber hinaus die Verwendung in folgenden Einsatzgebieten:

Steuerung der Raumtemperatur.

Steuerung der Rücklufttemperatur bei Anlagen mit ventilatorbelüfteten Verdampfern.

Steuerung von Anlagen durch einen X-Ambient-Fühler. Der Fühler kann hierbei wärmer sein, als das Kapillarrohr bzw. der Thermostat selbst.

Thermostate mit Fühlern, die unabhängig von der Umgebungstemperatur des Gerätes und des Kapillarrohres arbeiten, im folgenden kurz X-Ambient-Fühler genannt, empfehlen wir in jedem Falle für Milchkühlanlagen, in den meisten Fällen der sogenannten Pluskühlung sowie bei Thermostaten der Serie "011", die zur Begrenzung von Abtauvorgängen, zur Steuerung von Heizungen oder zur Verzögerung des Anlaufs von Ventilatoren Verwendung finden.

Für größere Gefriermöbel und -räume sind in diesem Prospekt zwei Thermostate mit Signalkontakt für den Tiefkühlbereich aufgenommen. Der Signalkontakt schließt, wenn die Fühlertemperatur ca. $5,5^{\circ}\text{C}$ über die eingestellte Einschalttemperatur ansteigt.

Konstruktion

Alle funktionswichtigen Teile sind aus nicht rostenden Materialien hergestellt. Das Gehäuse ist aus Stahl galvanisch verzinkt und chromatiert.

Die Membrane ist eine besondere Konstruktion, für die eine Beryllium-Kupfer-Legierung wegen ihrer großen mechanischen Festigkeit und hohen Elastizität gewählt wurde. Die robuste Bauweise der RANCO-Thermostate der Serie "0" gewährleistet eine sehr lange Lebensdauer.

An Hand der Skalen können die Thermostate sehr leicht und schnell auf die gewünschte Temperatur eingestellt werden, so daß Wartezeiten zur Einregulierung wefallen.

Ranco 016

mit einpoligem Schalter zur Steuerung von Kühlanlagen
(Kontakte schließen bei steigender Temperatur)

Raum- und Verdampferthermostate mit X-Ambient-Fühlersystemen

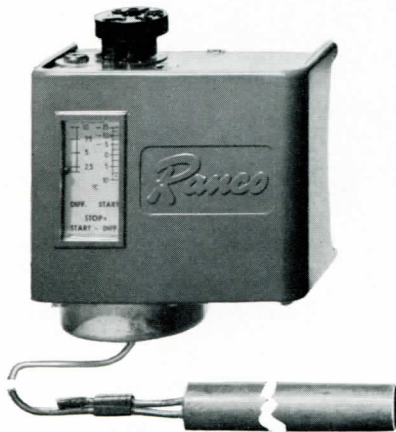


Abb. 1

mit X-Ambient-Fühlersystem mit 1500 mm langem Kapillarrohr und 14,5 ϕ \times 140 mm langem Fühler. Thermostat reagiert exakt auf die Temperatur des Fühlers.

Schaltdifferenz verstellbar

-18 bis +13° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: -23,5° C
Höchstzulässige Fühlertemperatur: 55° C
Werkseinstellung: Aus -12,2 Ein -9,4° C

Type

0 10-2020

-4 bis +24° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: -9,5° C
Höchstzulässige Fühlertemperatur: 65° C
Werkseinstellung: Aus +4,4 Ein +7,2° C

0 10-2021

+4 bis +29° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: -6,5° C
Höchstzulässige Fühlertemperatur: 65° C
Werkseinstellung: Aus +18,3 Ein +21,1° C

0 10-2022

Schaltdifferenz fest eingestellt

-18 bis +13° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 1,6° C
unterer Bereich 2,4° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: -23,5° C
Höchstzulässige Fühlertemperatur: 55° C
Werkseinstellung: Aus -2,2 Ein -0,3° C

0 10-1943

-4 bis +24° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 1,6° C
unterer Bereich 2,4° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: -5,5° C
Höchstzulässige Fühlertemperatur: 65° C
Werkseinstellung: Aus +3,9 Ein +5,6° C

0 10-2076

Raum- und Verdampferthermostate mit X-Ambient-Fühlersystemen und Hand-Ein/Aus-Schalter



Abb. 2

mit X-Ambient-Fühlersystem mit 1500 mm langem Kapillarrohr und 14,5 ϕ \times 140 mm langem Fühler. Thermostat reagiert exakt auf die Temperatur des Fühlers.

Schaltdifferenz verstellbar

-18 bis +13° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: -23,5° C
Höchstzulässige Fühlertemperatur: 55° C
Werkseinstellung: Aus +2,2 Ein +4,4° C

0 10-2031

-4 bis +24° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: -9,5° C
Höchstzulässige Fühlertemperatur: 65° C
Werkseinstellung: Aus +11,1 Ein +13,3° C

0 10-2039

Schaltdifferenz fest eingestellt

-18 bis +13° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 1,6° C
unterer Bereich 2,4° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: -19,5° C
Höchstzulässige Fühlertemperatur: 55° C
Werkseinstellung: Aus +1,7 Ein +3,3° C

0 10-2033

-4 bis +24° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 1,6° C
unterer Bereich 2,4° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: -5,5° C
Höchstzulässige Fühlertemperatur: 65° C
Werkseinstellung: Aus +4,4 Ein +6,1° C

0 10-2034

Ranco-THERMOSTATE

mit einpoligem Schalter zur Steuerung von Kühlanlagen

(Kontakte schließen bei steigender Temperatur)

Raum- und Verdampferthermostate



Abb. 3

mit 2100 mm langem gasgefüllten Kapillarrohr mit $9,5 \phi \times 38$ mm langem Fühler. Thermostat reagiert auf kälteste Stelle des Fühlersystems.

Schaltdifferenz verstellbar

–37 bis –9° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: –40° C
Werkseinstellung: Aus –20° C Ein –17,8° C

Type

0 10-1433

–26 bis +4° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: –29° C
Werkseinstellung: Aus –20,6 Ein –17,8° C

0 10-1408

–18 bis +13° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: –23,5° C
Werkseinstellung: Aus –2,2 Ein 0° C

0 10-1409

–4 bis +24° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: –9,5° C
Werkseinstellung: Aus +4,4 Ein +6,7° C

0 10-1410

Schaltdifferenz fest eingestellt

–18 bis +13° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 1,6° C
unterer Bereich 2° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: –19,5° C
Werkseinstellung: Aus +1,7 Ein +3,3° C

0 10-1490

–4 bis +24° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 1,6° C
unterer Bereich 2° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: –5,5° C
Werkseinstellung: Aus +4,4 Ein +6,1° C

0 10-1491

mit besonders weit verstellbarer Schaltdifferenz zur zyklischen Abtauung

–18 bis +10° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: 4 bis 30° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: –26° C
Werkseinstellung: Aus –9,4 Ein +4,4° C

0 10-1473

Raum- und Verdampferthermostate mit Hand-Ein / Aus-Schalter



Abb. 4

Schaltdifferenz verstellbar

–26 bis +4° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: –29° C
Werkseinstellung: Aus –21 Ein –18° C

0 10-2010

–18 bis +13° C verstellbarer Einschaltbereich
Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
unterer Bereich minimal 2,8° C
Niedrigster Ausschaltpunkt: –23,5° C
Werkseinstellung: Aus 0° C Ein +5° C

0 10-2024

mit 2100 mm langem gasgefüllten Kapillarrohr mit $9,5 \phi \times 38$ mm langem Fühler. Thermostat reagiert auf kälteste Stelle des Fühlersystems.

mit einpoligem Schalter zur Steuerung von Kühlanlagen

(Kontakte schließen bei steigender Temperatur)

Raum- und Verdampferthermostate



Abb. 5

Schaltdifferenz verstellbar

-18 bis +7° C verstellbarer Einschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Ausschaltpunkt: -23,5° C
 Werkseinstellung: Aus -1,1 Ein +1,1° C

Type

0 10-1416

mit 2100 mm langem gasgefüllten Kapillarrohr mit glattem Ende. Thermostat reagiert auf kälteste Stelle des Fühlersystems.

Raum- und Verdampferthermostate mit Signalkontakt



Abb. 6

Schaltdifferenz verstellbar; Signal schließt ca. 5,5° C über der Einschalttemperatur

-26° bis +4° C verstellbarer Einschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Ausschaltpunkt: -29° C
 Werkseinstellung: Aus -20,6° Ein -17,8° C

0 10-1469

-37 bis -9° C verstellbarer Einschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Ausschaltpunkt: -40° C
 Werkseinstellung: Aus -20 Ein -17,8° C

0 10-1470

mit 1900 mm langem gasgefüllten Kapillarrohr mit 9,5 ϕ \times 38 mm langem Fühler. (Type **010-1470** mit 1900 mm Kapillarrohr mit glattem Ende). Thermostat reagiert auf kälteste Stelle des Fühlersystems.

Raumthermostate

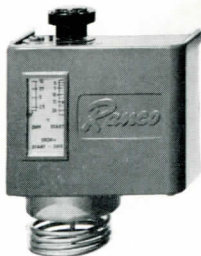


Abb. 7

Schaltdifferenz verstellbar

-18 bis +7° C verstellbarer Einschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Ausschaltpunkt: -23,5° C
 Werkseinstellung: Aus +2,2 Ein +4,4° C

0 10-1418

-4 bis +24° C verstellbarer Einschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Ausschaltpunkt: -9,5° C
 Werkseinstellung: Aus +11,1 Ein +13,3° C

0 10-1802

mit gasgefülltem Kapillarrohr mit glattem Ende. Rohr ist zu Spirale von 40 mm ϕ \times 32 mm Höhe geformt.

Thermostate zur Steuerung der Rücklufttemperatur bei ventilatorbelüfteten Verdampfern



Abb. 8

Schaltdifferenz verstellbar

-18 bis +7° C verstellbarer Einschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Ausschaltpunkt: -23,5° C
 Werkseinstellung: Aus +2,2 Ein +4,4° C

0 10-1415

+4 bis +29° C verstellbarer Einschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Ausschaltpunkt: -6,5° C
 Werkseinstellung: Aus +18,3 Ein +21,1° C

0 10-1903

mit 2100 mm langem gasgefüllten Kapillarrohr und einer 150 mm langen und 19 mm ϕ großen Fühlerspirale. Thermostat reagiert auf kälteste Stelle des Fühlersystems.

mit einpoligem Schalter zur Steuerung von Heizungen, des verzögerten Anlaufs von Ventilatoren oder zur Begrenzung von Abtauvorgängen

(Kontakte öffnen bei steigender Temperatur)

Raum- und Verdampferthermostate mit X-Ambient-Fühlersystemen

Schaltdifferenz verstellbar



Abb. 9

mit X-Ambient-Fühlersystem mit 1500 mm langem Kapillarrohr und 14,5 ϕ x 140 mm langem Fühler. (Type 0 11-3071 mit 1800 mm Kapillarrohr). Thermostat reagiert exakt auf die Temperatur des Fühlers.

- 18 bis + 13° C verstellbarer Ausschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Einschaltpunkt: - 22° C
 Höchstzulässige Fühlertemperatur: 55° C
 Werkseinstellung: Aus + 1,7 Ein - 3,9° C
 Type **0 11-3071**

- 4 bis + 24° C verstellbarer Ausschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Einschaltpunkt: - 8° C
 Höchstzulässige Fühlertemperatur: 65° C
 Werkseinstellung: Aus + 18,3 Ein + 15,6° C
 Type **0 11-3077**

+ 4 bis + 29° C verstellbarer Ausschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Einschaltpunkt: - 6,5° C
 Höchstzulässige Fühlertemperatur: 65° C
 Werkseinstellung: Aus + 23,9 Ein + 21,1° C
 Type **0 11-3078**

+ 10 bis + 41° C verstellbarer Ausschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Einschaltpunkt: + 2° C
 Höchstzulässige Fühlertemperatur: 90° C
 Werkseinstellung: Aus + 32,2 Ein + 29,4° C
 Type **0 11-3070**

Raum- und Verdampferthermostate

Schaltdifferenz verstellbar



Abb. 10

mit 1200 mm langem gasgefüllten Kapillarrohr mit glattem Ende. (Type 0 11-1756 mit 2100 mm Kapillarrohr). Thermostat reagiert auf kälteste Stelle des Fühlersystems.

- 4 bis + 24° C verstellbarer Ausschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Einschaltpunkt: - 8° C
 Werkseinstellung: Aus + 18,3 Ein + 15,6° C
 Type **0 11-1756**

+ 4 bis + 29° C verstellbarer Ausschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Einschaltpunkt: - 8° C
 Werkseinstellung: Aus + 23,9 Ein + 21,1° C
 Type **0 11-1757**

+ 10 bis + 41° C verstellbarer Ausschaltbereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Einschaltpunkt: + 2° C
 Werkseinstellung: Aus + 32,2 Ein + 29,4° C
 Type **0 11-1758**

Mit einpoligem Umschalter zur Steuerung von Kühlanlagen, Heizungen, Ventilatoren oder Abtauvorgängen (Der Umschalter schließt den einen Stromkreis – Anschlußklemmen 2 und 3 – und öffnet den anderen – Anschlußklemmen 2 und 1 – bei Anstieg der Temperatur.)

Thermostate mit X-Ambient-Fühlersystemen für Klimageräte

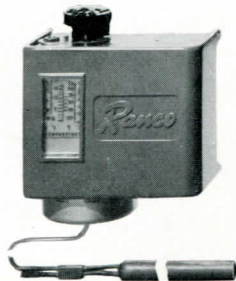


Abb. 11

Schaltdifferenz verstellbar

+ 10 bis + 41° C verstellbarer Bereich
 Differenz: oberer Bereich 2 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 2,8° C
 Niedrigster Schalterpunkt: + 3° C
 Höchstzulässige Fühlertemperatur: 90° C
 Werkseinstellung: Aus + 15,6 Ein + 18,3° C
 Anschlußklemmen 2 und 3

Type

0 16-102

mit X-Ambient-Fühlersystem mit 2100 mm langem Kapillarrohr und 9,5 φ × 240 mm langem Fühler. Thermostat reagiert exakt auf die Temperatur des Fühlers.

Raum- und Verdampferthermostate

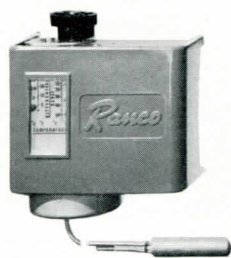


Abb. 12

Schaltdifferenz verstellbar

- 34 bis - 7° C verstellbarer Bereich
 Differenz: oberer Bereich 1,5 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 3° C
 Niedrigster Schalterpunkt: - 39,5° C
 Werkseinstellung: Aus - 25 Ein 23,3° C
 Anschlußklemmen 2 und 3

0 16-103

- 18 bis + 13° C verstellbarer Bereich
 Differenz: oberer Bereich 1,5 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 3° C
 Niedrigster Schalterpunkt: - 25° C
 Werkseinstellung: Aus - 2,8 Ein - 1,1° C
 Anschlußklemmen 2 und 3

0 16-104

- 18 bis + 13° C verstellbarer Bereich
 Differenz: oberer Bereich 1,5 bis 11° C
 unterer Bereich minimal 3° C
 Niedrigster Schalterpunkt: - 25° C
 Werkseinstellung: Aus - 9,4 Ein - 6,7° C
 Anschlußklemmen 2 und 3

0 16-111

Schaltdifferenz fest eingestellt

- 18 bis + 13° C verstellbarer Bereich
 Differenz: oberer Bereich 1,5° C
 unterer Bereich 3° C
 Niedrigster Schalterpunkt: - 21,5° C
 Werkseinstellung: Aus + 1,3 Ein + 2,8° C
 Anschlußklemmen 2 und 3

0 16-109

- 5 bis + 9° C verstellbarer Bereich
 Differenz: oberer Bereich 1,1° C
 unterer Bereich 1,5° C
 Niedrigster Schalterpunkt: - 6,5° C
 Werkseinstellung: Aus + 1,7 Ein + 2,8° C
 Anschlußklemmen 2 und 3

0 16-110

mit 2100 mm langem gasgefüllten Kapillarrohr mit 9,5 φ × 38 mm langem Fühler. (Type 016-111 mit 2100 mm Kapillarrohr mit glattem Ende). Thermostat reagiert auf kälteste Stelle des Fühlersystems.

Thermostat mit Wiedereinschaltperre, öffnet und blockiert bei fallender Temperatur, zur Überwachung der Wassertemperatur bei Wasserkühlanlagen

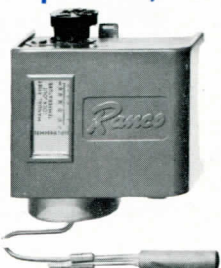


Abb. 13

Schaltdifferenz fest eingestellt

- 18 bis + 13° C verstellbarer Bereich
 Differenz: 3° C
 Niedrigster Schalterpunkt: - 21,5° C
 Werkseinstellung: Anschlußklemmen 2 und 3
 öffnen + 6° C; manuell wieder
 einschaltbar über 9° C

0 16-252

mit 2100 mm langem gasgefüllten Kapillarrohr mit 9,5 φ × 38 mm langem Fühler. Thermostat reagiert auf kälteste Stelle des Fühlersystems.

Anderung der Einstellung

Schaltbereich

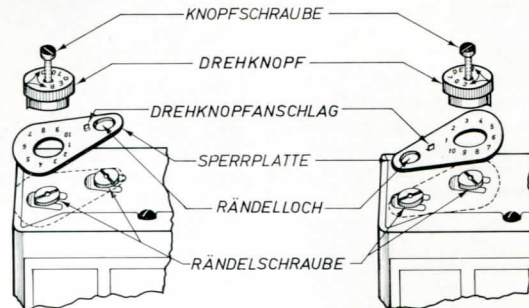
Sämtliche Thermostate der Serie "0" können in ihrem Schaltbereich leicht verstellt werden. Für kleinere Änderungen desselben (bis zu einer Umdrehung der Bereichsschraube) ist der auf der Bereichsschraube montierte Knopf vorgesehen. Bei größeren Änderungen des Schaltbereiches müssen Knopf und Sperrplatte abgenommen werden. Die Bereichsschraube kann nunmehr mittels Knopf oder Schraubenzieher bis zu den Minimum- bzw. Maximumwerten der Skala verstellt werden. Wird die Bereichsschraube im Uhrzeigersinn gedreht, so werden Aus- und Einschaltpunkt ge-

meinsam gesenkt. Der Bereich wird verstellt, ohne die eingestellte Schaltdifferenz zu verändern.

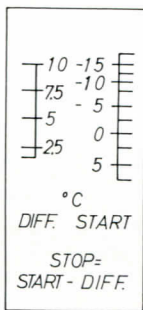
Schaltdifferenz

Die Schaltdifferenz kann bei der Mehrzahl der "0"-Thermostate ebenfalls verändert werden. Hierzu werden Knopf und Sperrplatte abgenommen und die Differenzschraube mit dem Knopf oder einem Schraubenzieher innerhalb der Minimum- bzw. Maximumwerte der Skala verstellt. Ein Drehen der Differenzschraube im Uhrzeigersinn erweitert die Schaltdifferenz in Richtung kälter.

Zur Änderung der Schaltdifferenz kann der Drehknopf in der neben gezeigten Art montiert werden.

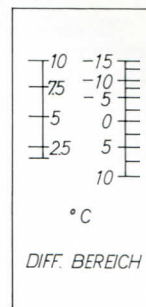


Zur Änderung des Schaltbereiches kann der Drehknopf in der neben gezeigten Art montiert werden.



Bei Thermostaten der Serie "010" mit Einschaltkala (Start) – Kontakte schließen bei steigender Temperatur – ist Stop (Ausschaltpunkt) = Start (Einschaltpunkt) – Diff. (Differenz).

$$\text{Stop} = \text{Start} - \text{Diff.}$$



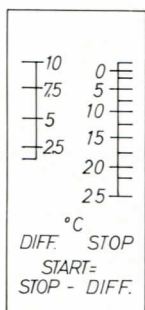
Bei Thermostaten der Serie "016" mit Umschalter gibt es eine „Diff.“ – (Differenz) und „Bereich“-Skala.

Am unteren Ende der Skala ist keine Gleichung angegeben. Wenn die Kontakte 2 + 3 verwendet werden – schließen bei steigender Temperatur – ist der Wert auf der Bereichsskala der Einschaltwert und der Ausschaltwert errechnet sich wie bei der "010"-Serie.

$$\text{Stop} = \text{Start} - \text{Diff.}$$

Bei Verwendung der Kontakte 2 + 1 – öffnen bei steigender Temperatur – ist der Wert auf der Bereichsskala der Ausschaltwert und der Einschaltwert errechnet sich wie bei der Serie "011".

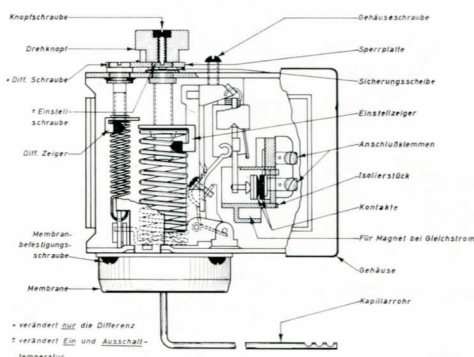
$$\text{Start} = \text{Stop} - \text{Diff.}$$



Bei Thermostaten der Serie "011" – Kontakte öffnen bei steigender Temperatur – errechnet sich der Einschaltpunkt (Start) wie folgt:

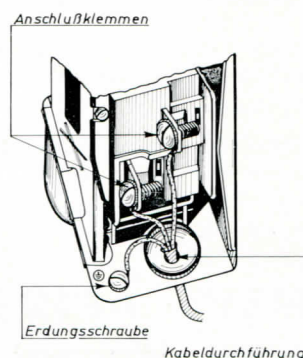
$$\text{Start} = \text{Stop} - \text{Diff.}$$

Schnitt durch Thermostat der Serie 0 mit einpoligem Schalter

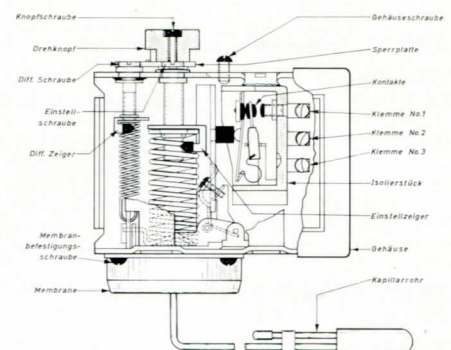


* verändert die Differenz
† verändert die Ausschalttemperatur

Leitungsdurchführung und Anschluß



Schnitt durch Thermostat der Serie 0 mit einpoligem Umschalter



Ranco -THERMOSTATE der Serie "0"

Montage der Fühler

Gasgefülltes Fühlersystem

Thermostate mit gasgefülltem Fühlersystem reagieren immer auf die **kälteste Stelle des Systems**. Sie können nur eingesetzt werden, wenn der Fühler unter allen Betriebsbedingungen die kälteste Stelle ist.

Zu beachten ist, daß der Fühler bzw. 150 mm Kapillarrohr in gutem Kontakt mit dem Punkt des Verdampfers steht, an dem die Temperatur abgefühlt werden soll.

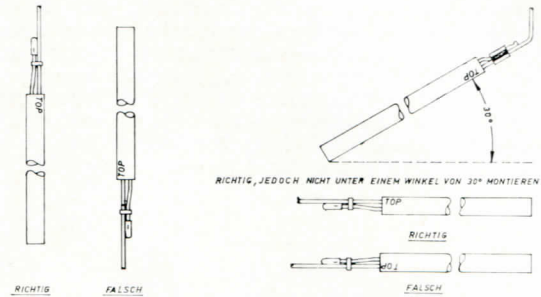
Die Länge des Kapillarrohres eines im Luftstrom montierten Fühlers hängt vom Anwendungsgebiet und der Thermostattypen ab; in der Regel sind 300 mm Kapillarrohr, zu einer Spirale gewickelt, ausreichend.

X-Ambient-Fühlersystem

Das X-Ambient-Fühlersystem ist eine besondere Ausführung des gasgefüllten Fühlersystems. Es wird dort eingesetzt, wo unter bestimmten Betriebsbedingungen die Fühlertemperatur wärmer sein kann, als das Kapillarrohr oder der Thermostat selbst. Thermostate mit diesem Fühlersystem reagieren ausschließlich auf die **Fühlertemperatur**.

Das Prinzip des X-Ambient-Fühlersystems liegt in seiner Konstruktion, die sicherstellt, daß sich der Gas-Flüssigkeits-

spiegel immer im Fühler befindet. Dies wird durch die gewählte Größe des Fühlervolumens und die richtige Dosierung der Füllung erreicht.



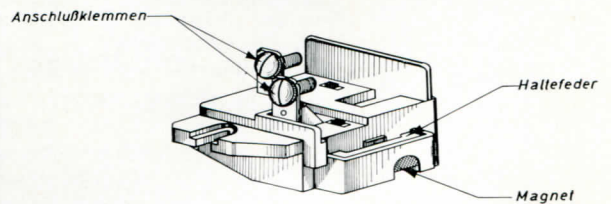
Bei den abgebildeten X-Ambient-Fühlersystemen ist das Wort "TOP" auf die Fühler gestempelt. "TOP" muß sich – wie die obigen Skizzen zeigen – bei horizontaler, vertikaler oder geneigter Lage des Fühlers immer oben befinden. Diese Lage gewährleistet, daß das interne Ende des Kapillarrohres **unter** dem Gas-Flüssigkeitsspiegel liegt.

Maximale Schaltleistung bei induktiver Belastung

Type	Wechselstrom			Gleichstrom (Blasmagnet verwenden)		
	115 V	230 V	Steuerstrom	115 V	230 V	Steuerstrom
0 10 einpol. 0 11 Schalter	20 A	17 A	125 VA bei 115–600 V	4.6 A	2.3 A	57.5 VA bei 115–230 V
0 16 einpol. Umschalter	15.5 A	15.5 A	—	—	—	—

0 10-Signalkontakt: 1 A bei 230 V Wechselstrom; 0.1 A bei 230 V Gleichstrom

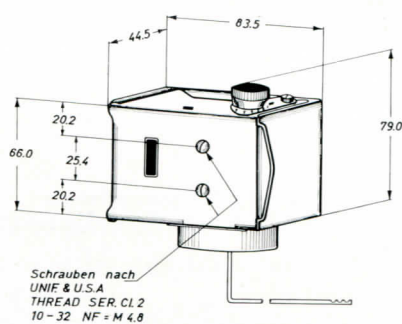
Schalter mit Blasmagnet und Haltefeder für Gleichstrom



Teil-Nr. 16993

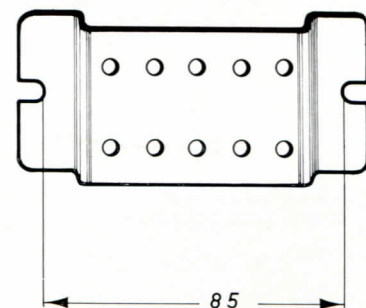
Der Blasmagnet wird – mit seinen Polen auf die Kontakte zeigend – in die Tasche des Schalters eingelegt. Die Haltefeder muß dann auf den Magneten gepreßt werden.

Maßskizze (Angaben in mm)



Rückenansicht der Serien 0 10, 0 11 und 0 16

Montageplatte für Thermostate



Teil-Nr. 48129-3

DEUTSCHE RANCO GMBH • 6832 HOCKENHEIM/BADEN

Telefon (06205) 7171 • Fernschreiber 04-65814 • Telegramm-Adresse Ranco Hockenheim

Elektrische Daten für O 10 und O 11:

für die Verwendung bei Wechselstrom
 115 V max. 20 A
 230 V max. 17 A
 125 VA bei 115-600 V Steuerstrom

für die Verwendung bei Gleichstrom sind die Geräte mit einem zusätzlichen Magneten ausgerüstet
 115 V max. 4.6 A
 230 V max. 2.3 A
 57.5 VA bei 115-230 V Steuerstrom

Auswechselbarer Drehknopf

für die Serien O 10 und O 11

Änderung der Schaltdifferenz:

Um die Schaltdifferenz zu ändern, muß der Drehknopf in der gezeigten Art montiert werden.

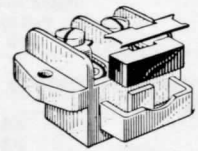


Änderung des Einstellbereiches:

Um den Ein- und Ausschaltpunkt gleichzeitig zu ändern, muß der Drehknopf in der gezeigten Art montiert werden.

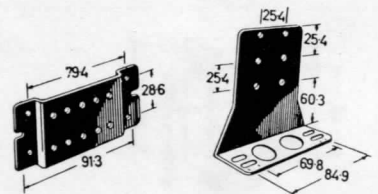
Magnet mit Haltefeder

Teil Nr. 16993



Montageplatten

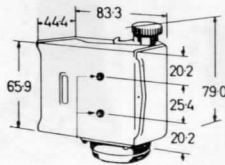
Die Teile 48129-3 und 31696-1 werden für die Montage der Serien O 10 und O 11 angeboten.



Teil-Nr. 48129-3

Teil-Nr. 31696-1

Maß-Skizzen (Rückansicht) Serien O 10 und O 11



Kontrollgeräte zur Steuerung einer Kühlanlage mit verstellbarer Differenz (Kontakte schließen bei steigender Temperatur)

Type Nr.	Einschaltbereich in °C		Werkseinstellung in °C		Kapillarrohr-Länge
	von	bis	Aus	Ein	
O 10-1408	-26	+ 4,5	-20,5	-18	1900 mm x 9,5 x 38
O 10-1409	-18	+13	± 0	+ 2,2	1900 mm x 9,5 x 38
O 10-1410	- 4	+24	+ 4,4	+ 6,7	1900 mm x 9,5 x 38
O 10-1415	-18	+ 7,5	+ 2,2	+ 4,4	1900 mm x 19 x 200 gewickelt
O 10-1416	-18	+ 7,5	- 1	+ 1	1900 mm
O 10-1417	-37	- 9,5	-20	-18	1050 mm x 9,5 x 38
O 10-1418	-18	+ 7	+ 2	+ 4,5	450 mm gewickelt
O 10-1433	-37	+ 9,5	-20	-18	1900 mm x 9,5 x 38
O 10-1802	- 4	+24	-11	-13,5	450 mm gewickelt
O 10-1903	- 4,5	+29,5	+18,5	+21	1900 mm x 19 x 200 gewickelt
O 10-2020	-18	+13	-12	- 9,5	1500 mm x 14,5 x 140
O 10-2021	- 4	+24	+ 4,5	+ 7,0	1500 mm x 14,5 x 140
O 10-2022	+ 4,5	+29,5	+18,5	+21	1500 mm x 14,5 x 140

Kontrollgeräte zur Steuerung einer Kühlanlage mit fest eingestellter Differenz (Kontakte schließen bei steigender Temperatur)

O 10-1490	-18	+13	+ 1,7	+ 3,3	1900 mm x 9,5 x 38
O 10-1491	- 4	+24	+ 4,4	+ 6,1	1900 mm x 9,5 x 38
O 10-1943	-18	+13	- 2	- 0,5	1500 mm x 14,5 x 140
O 10-2076	- 4	+24	+ 4,5	+ 6	1500 mm x 14,5 x 140

Kontrollgeräte mit Hand- Ein/Ausschalter - Schaltdifferenz verstellbar (Kontakte schließen bei steigender Temperatur)

O 10-2010	-26	+ 4,5	-20,5	-18	1900 mm x 9,5 x 38
O 10-2024	-18	+13	+ 0	+ 5	1900 mm x 9,5 x 38
O 10-2031	-18	+13	+ 2,2	+ 4,4	1500 mm x 14,5 x 140
O 10-2039	- 4	+25	+11	+13,5	1500 mm x 14,5 x 140

Kontrollgeräte mit Hand- Ein/Ausschalter - fest eingestellte Differenz (Kontakte schließen bei steigender Temperatur)

O 10-2033	-18	+13	+ 1,5	+ 3,5	1500 mm x 14,5 x 140
O 10-2034	- 4	+24	+ 4,5	+ 6	1500 mm x 14,5 x 140

Kontrollgeräte zur Steuerung einer Heizanlage mit verstellbarer Differenz (Kontakte öffnen bei steigender Temperatur)

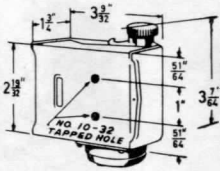
Type Nr.	Ausschaltbereich in °C		Werkseinstellung in °C		Kapillarrohr-Länge
	von	bis	Aus	Ein	
O 11-1756	- 4	+24	+18,3	+15,6	1900 mm
O 11-1757	+ 4,5	+29,5	+24	+21,1	1200 mm
O 11-1758	+10	+40,5	+32,2	+29,4	1200 mm
O 11-3070	+10	+40,5	+32,2	+29,4	1500 mm x 14,5 x 140
O 11-3071	-18	+13	- 1,7	- 3,9	1500 mm x 14,5 x 140
O 11-3077	- 4	+24	+18,3	+15,6	1500 mm x 14,5 x 140
O 11-3078	+ 4,5	+29,5	+24	+21,1	1500 mm x 14,5 x 140

Electrical ratings

Without magnet

Volts	Rated amperes Full load
115 A.C.	20
230 A.C.	17
125 V.A. at 115-600v A.C. Pilot duty	
With magnet	
115 D.C.	4.6
230 D.C.	2.3
57.5 V.A. at 115-230v D.C. Pilot duty	

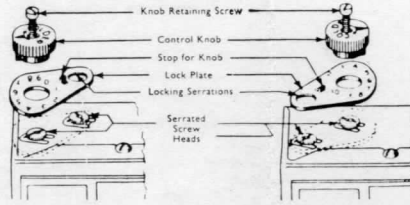
Outline dimension drawing (Rear view) O₁₀ and O₁₁



Interchanging control knob

Differential adjustment

Assemble in this order when control knob is to be used for changing Differential only.

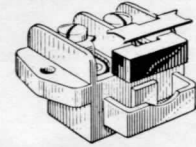


Range adjustment

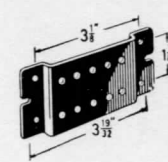
Assemble in this order when control knob is to be used for changing "cut-out" and "cut-in" together.

Inserting magnet for D.C. supply

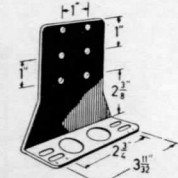
Retaining Clip, to be pressed down on magnet. Magnet, Cat 13173, poles to be turned toward switch contacts as shown. Magnet is applied to insulator for increasing D.C. rating. Package (magnet & clip) Complete: Cat. 16993



Mounting brackets available



Part No. 31696-1



Part No. 48129-3

All settings in degree Fahrenheit

Adjustable Differential - Cooling (Contacts close on rise in temperature)

Code No.	Cut-In Range	Factory Setting		Capillary Lengths
		Out	In	
O 10-1408	-15° to 40°	- 5°	0°	76" with 3/8" dia. x 1 1/2" bulb
O 10-1409	0° to 55°	28°	32°	76" with 3/8" dia. x 1 1/2" bulb
O 10-1410	25° to 75°	40°	44°	76" with 3/8" dia. x 1 1/2" bulb
O 10-1415	0° to 45°	36°	40°	76" with 3/4" dia. x 6" coiled end
O 10-1416	0° to 45°	30°	34°	76" straight
O 10-1417	-35° to 15°	- 4°	0°	42" with 3/8" dia. x 1 1/2" bulb
O 10-1418	0° to 45°	36°	40°	18" coiled
O 10-1433	-35° to 15°	- 4°	0°	76" with 3/8" dia. x 1 1/2" bulb
O 10-1802	25° to 75°	52°	56°	18" coiled
O 10-1903	40° to 85°	65°	70°	76" with 3/4" dia. x 6" coiled end
O 10-2020	0° to 55°	10°	15°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb
O 10-2021	25° to 75°	40°	45°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb
O 10-2022	40° to 85°	65°	70°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb

Fixed Differential - Cooling (Contacts close on rise in temperature)

O 10-1490	0° to 55°	35°	38°	76" with 3/8" dia. x 1 1/2" bulb
O 10-1491	25° to 75°	40°	43°	76" with 3/8" dia. x 1 1/2" bulb
O 10-1943	0° to 55°	28°	31°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb
O 10-2076	25° to 75°	39°	42°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb

Adjustable Differential - Cooling with on / off switch (Contacts close on rise in temperature)

O 10-2010	-15° to +40°	- 5°	0°	76" with 3/8" x 1 1/2" bulb
O 10-2024	0° to 55°	32°	41°	76" with 3/8" x 1 1/2" bulb
O 10-2031	0° to 55°	36°	40°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb
O 10-2039	25° to 75°	52°	56°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb

Fixed Differential - Cooling with on / off switch (Contacts close on rise in temperature)

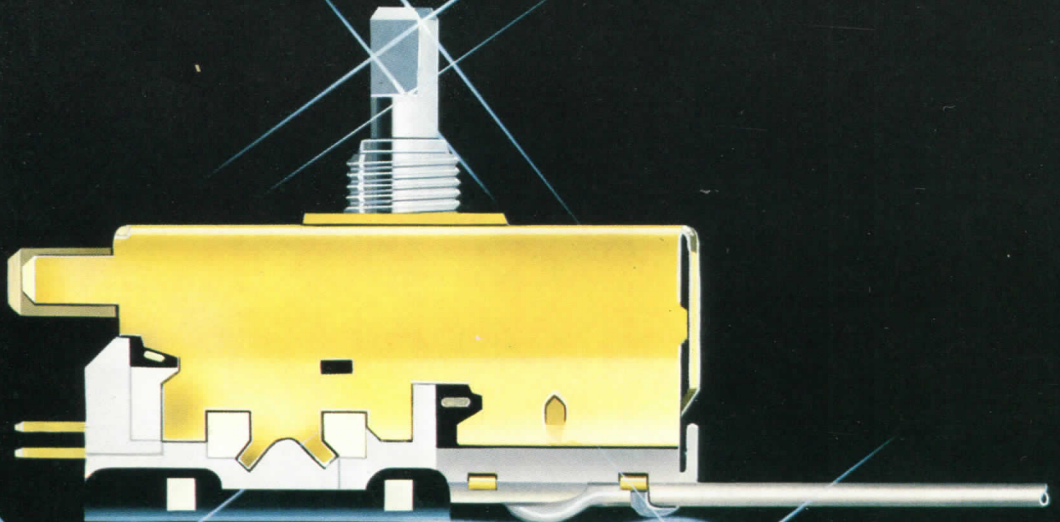
O 10-2033	0° to 55°	38°	35°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb
O 10-2034	25° to 75°	43°	40°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb

Adjustable Differential - Heating (Contacts open on rise in temperature)

Code No.	Cut-Out Range	Factory Setting		Capillary Lengths
		In	Out	
O 11-1756	25° to 75°	60°	65°	76" straight
O 11-1757	40° to 85°	70°	75°	48" straight
O 11-1758	50° to 105°	85°	90°	48" straight
O 11-3070	50° to 105°	85°	90°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb
O 11-3071	0° to 55°	25°	35°	72" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb
O 11-3077	25° to 75°	60°	65°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb
O 11-3078	40° to 85°	70°	75°	60" with 9/16" x 5 1/2" Cross Ambient bulb



VaAifix



Literaturarchiv des HKK
Historische Kälte- und Klimatechnik e.V.
Website: www.vhkk.org

No.1 in Europa

Ranco 002



VaAifix

THERMOSTATE

Inhaltsangabe

11 Argumente	Seite 3
Typenübersicht	Seite 4
Zubehör	Seite 5
Abmessungen / Anschlüsse	Seite 6
Ersatzreglerliste für Original-Thermostate	Seiten 7-11

VaAifix

11 Argumente warum?

- 11 Thermostate - **die universelle** Lösung für die Praxis und **Ersatz für mehr als 1600 Original-Ranco-Thermostate**
- Austauschbarkeit beliebiger Fremdfabrikate
- Komplettes Zubehör
- Universelle Montageplatte
- Steckzungen 4,8 mm entsprechend dem Standard der deutschen Kälteindustrie
- Keine Kabelschuh-Neubefestigung
- Kabelanschlagwerkzeuge entfallen
- Sicherer und schneller Service, der sich zeitsparend und kostensenkend auswirkt
- Membrandosenheizung beim VI 112 zur Vermeidung von Kreuztemperaturen
- Optimale Bevorratung und dennoch minimale Lagerhaltung
- Servicefreundliche Verpackung, stapelbar
- Keine Ersatzteilkataloge

Vorteile die Sie nutzen sollten!



VaAifix

die Richtigen für Ihre täglichen Anforderungen

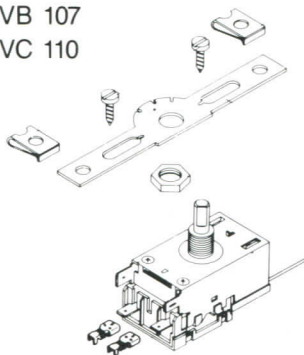
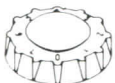
Kühl-, Gefriermöbel und Klimageräte

Service Thermostat Nr.	Anwendung	Drehknopfstellung					Abtau- begren- zung	Kapillar- rohrlänge mm
		Kalt (7) aus	Normal (4)		Warm (1)			
			aus	ein	aus	ein		
VC 101	**Kühlschrank	-22,5	-12,5	-4,5	-5	+2		1200
VA 102	Absorber- Kühlschrank	-18	-7	-4,5		+3,5		1200
VF 103	Gefriermöbel	-32	-23,5	-18	-16,5	-12		2000
VP 104	**Kühlschrank Abtau-Druckknopf	-22	-15	-3		-1	+7,5	1600
VS 105	Gefriermöbel Signal aktiv	-34	-24	-18,5	-16,5	-12		2000
VR 106	Gefriermöbel Signal passiv	-32			-20	-15		2000
VB 107	Wasserkühler	-3	+3	+7,5		+12,5		2000
VI 109	Kühlmöbel zyklische Abtauung	-21	-6,5	Konstant +4,5	-6,5			2000
VC 110	*Kühlschrank Flaschenkühler	-12	-7	±0		+4		2000
VP 111	***Kühlschrank Abtau-Druckknopf	-31	-23	-13		-5	+5	1500
VI 112	**/**Kühlschrank zyklische Abtauung	-28	-18	Konstant +5	-11			1500

Normal- Thermostat

VC 101
VA 102
VF 103
VB 107
VC 110

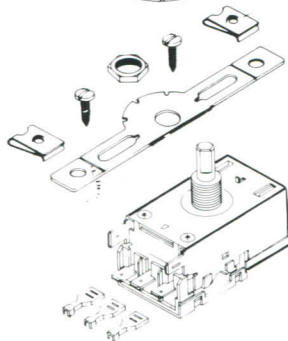
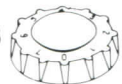
3300265-1



Signal- Thermostat

VS 105
VR 106

3300265-1

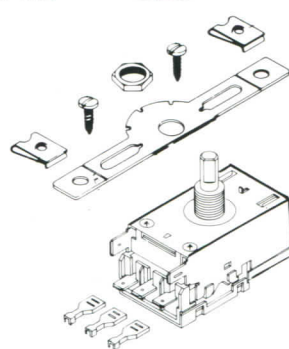
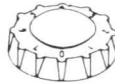


Konstant-ein-Thermostat

für zyklische
Abtauung

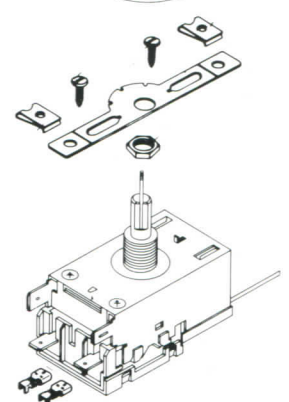
VI 109
VI 112

3300265-1



Druckknopf Abtau- Thermostat

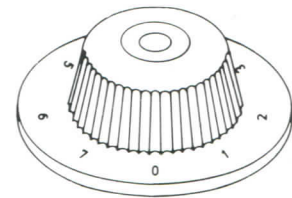
VP 104
VP 111



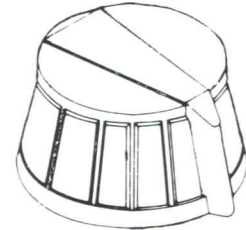
Alle Geräte mit Zubehör und einzelverpackt

Zubehör

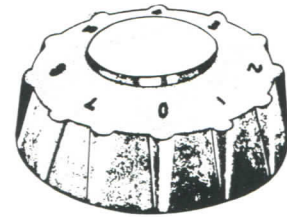
Teil	Nr.	VC 101	VS 105	VI 109	VP 104
		VA 102 VF 103 VB 107 VC 110	VR 106	VI 112	VP 111
Varifix-Platte	390 306-1	x	x	x	x
Befestigungsmutter	58 175-3	x	x	x	x
Gleitmutter	450 219-1	x	x	x	x
Befestigungsschraube	450 248-1	x	x	x	x
Befestigungsschraube	58 162-1	x	x	x	x
Schutztülle	3600 228-1	x	x	x	x
Markierungspfeil	82 520-1	x	x	x	x
Drehknopf	4600 123-1	x	x	x	x
Drehknopf	3300 265-1	x	x	x	x
Drehknopf	3300 729-2	x	x	x	x
Steckhülsen 4,8 mm	450 267-1	x	x	x	x
Steckhülsen 6,3mm	55 892	x	x	x	x
Drehknopf	3300 729-1				x
Druckknopf	59 116-3				x



Teile Nr. 3300 729-2



Teile Nr. 4600 123-1



Teile Nr. 3300 265-1

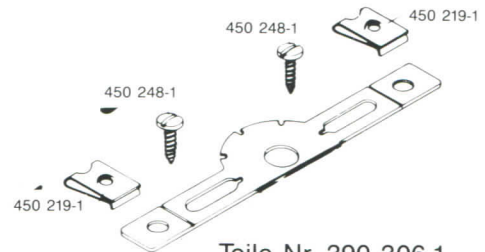
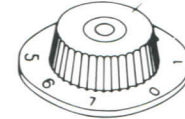
Allgemein

Approbationen

	VC 101	VS 105	VI 109	VP 104
	VA 102 VF 103 VB 107 VC 110	VR 106	VI 112	VP 111
VDE	x	x	x	x
Kema	x	x	x	x
Demko	x	x	x	x
Semko	x	x	x	x
Femko	x	x		x
Nemko	x	x	x	x
SEV	x	x	x	x
Beab	x	x	x	x
UL	x	x	x	x
CSA	x	x	x	x
ÖVE	x	x	x	x
Australien	x	x	x	
Atrem	x	x	x	x
Lcie (UTE)	x		x	x

59 116-3

3 300 729-1



Teile Nr. 390 306-1

Gewicht: ca. 100g/Stück
 Verpackung: Einzel
 Verpackeinheit: 60 Stück
 Kap. Rohr: Kapillarrohr aufgewickelt
 Ø ca. 65 mm

Kennzeichnung: Auf Gehäuseseiten aufgestempelt:
 Kalenderwoche und Fertigungsjahr,
 elektrische Daten, Typ-Nr.



Teile Nr. 450 267-1/55 892



VaAifix

ERSATZREGLERLISTE

der Original-Serien-Regler europäischer Kühl- und Gefrierindustrie

VC 101

für **Kühlschrank

(K 50-H 1104/A 50-2123 B)

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 10-540	A 10-1077	A 10-1462	A 50-151	A 50-230	A 50-316	A 50-2028	A 50-2275	A 52-158
A 10-698	A 10-1083	A 10-1467	A 50-156	A 50-233	A 50-317	A 50-2029	A 50-2277	A 52-159
A 10-701	A 10-1087	A 10-1469	A 50-157	A 50-234	A 50-321	A 50-2034	A 50-2280	A 52-160
A 10-852	A 10-1088	A 10-1575	A 50-158	A 50-235	A 50-323	A 50-2035	A 50-2284	A 52-163
A 10-862	A 10-1092	A 10-2121	A 50-160	A 50-237	A 50-324	A 50-2037	A 50-2291	A 52-164
A 10-863	A 10-1096	A 10-2921	A 50-166	A 50-238	A 50-525	A 50-2040	A 50-2297	A 52-166
A 10-866	A 10-1120	A 10-2922	A 50-167	A 50-239	A 50-529	A 50-2046	A 50-2298	A 52-175
A 10-890	A 10-1126	A 10-3719	A 50-169	A 50-240	A 50-534	A 50-2056	A 50-2301	A 52-179
A 10-917	A 10-1132	A 10-3848	A 50-170	A 50-241	A 50-536	A 50-2059	A 50-2304	A 52-183
A 10-932	A 10-1151	A 10-3851	A 50-171	A 50-242	A 50-539	A 50-2060	A 50-2307	A 52-2012
A 10-940	A 10-1152	A 10-3877	A 50-173	A 50-243	A 50-541	A 50-2061	A 50-2308	
A 10-945	A 10-1158	A 10-6128	A 50-174	A 50-244	A 50-543	A 50-2064	A 50-3000	K 50 H 2011
A 10-947	A 10-1159	A 50-104	A 50-177	A 50-250	A 50-544	A 50-2066	A 50-3001	K 50 H 2037
A 10-954	A 10-1182	A 50-108	A 50-179	A 50-251	A 50-547	A 50-2069	A 50-7008	K 50 H 2039
A 10-962	A 10-1184	A 50-110	A 50-180	A 50-252	A 50-548	A 50-2070	A 52-100	K 50 L 3011
A 10-968	A 10-1193	A 50-113	A 50-186	A 50-253	A 50-549	A 50-2072	A 52-101	K 50 L 3038
A 10-979	A 10-1197	A 50-114	A 50-189	A 50-255	A 50-551	A 50-2078	A 52-106	K 50 L 3067
A 10-980	A 10-1200	A 50-115	A 50-192	A 50-258	A 50-552	A 50-2082	A 52-109	K 50 L 6507
A 10-1002	A 10-1211	A 50-116	A 50-194	A 50-263	A 50-555	A 50-2083	A 52-110	K 50 P 1110
A 10-1005	A 10-1214	A 50-117	A 50-195	A 50-264	A 50-556	A 50-2100	A 52-111	K 50 P 1147
A 10-1014	A 10-1227	A 50-118	A 50-196	A 50-267	A 50-559	A 50-2103	A 52-112	K 50 P 1148
A 10-1016	A 10-1228	A 50-119	A 50-197	A 50-268	A 50-561	A 50-2107	A 52-113	K 50 P 1149
A 10-1017	A 10-1241	A 50-121	A 50-199	A 50-271	A 50-1001	A 50-2110	A 52-116	K 50 P 1170
A 10-1019	A 10-1245	A 50-122	A 50-200	A 50-272	A 50-2000	A 50-2111	A 52-117	K 50 P 1181
A 10-1029	A 10-1248	A 50-123	A 50-201	A 50-274	A 50-2002	A 50-2115	A 52-119	K 50 P 1183
A 10-1030	A 10-1252	A 50-124	A 50-202	A 50-278	A 50-2003	A 50-2118	A 52-120	K 50 P 1213
A 10-1034	A 10-1312	A 50-125	A 50-206	A 50-279	A 50-2005	A 50-2119	A 52-121	K 50 P 1221
A 10-1044	A 10-1321	A 50-126	A 50-209	A 50-280	A 50-2007	A 50-2131	A 52-122	K 50 P 1222
A 10-1051	A 10-1323	A 50-128	A 50-210	A 50-281	A 50-2008	A 50-2149	A 52-125	K 50 P 1233
A 10-1052	A 10-1353	A 50-129	A 50-213	A 50-288	A 50-2015	A 50-2204	A 52-127	K 50 P 1234
A 10-1053	A 10-1361	A 50-133	A 50-216	A 50-290	A 50-2016	A 50-2205	A 52-129	K 50 P 1264
A 10-1058	A 10-1362	A 50-134	A 50-217	A 50-291	A 50-2017	A 50-2206	A 52-134	K 50 P 1265
A 10-1060	A 10-1364	A 50-136	A 50-220	A 50-292	A 50-2019	A 50-2208	A 52-139	K 50 P 1272
A 10-1062	A 10-1365	A 50-137	A 50-221	A 50-293	A 50-2020	A 50-2209	A 52-140	K 50 P 1276
A 10-1063	A 10-1366	A 50-138	A 50-222	A 50-295	A 50-2021	A 50-2211	A 52-143	K 50 P 1278
A 10-1064	A 10-1372	A 50-139	A 50-223	A 50-297	A 50-2022	A 50-2213	A 52-144	K 50 P 1292
A 10-1065	A 10-1374	A 50-140	A 50-224	A 50-299	A 50-2023	A 50-2214	A 52-145	K 50 P 1312
A 10-1067	A 10-1377	A 50-142	A 50-225	A 50-300	A 50-2024	A 50-2216	A 52-147	K 50 P 1319
A 10-1071	A 10-1378	A 50-144	A 50-226	A 50-301	A 50-2025	A 50-2217	A 52-155	K 50 P 1343
A 10-1072	A 10-1383	A 50-145	A 50-227	A 50-309	A 50-2026	A 50-2200	A 52-156	K 50 P 1344
A 10-1073	A 10-1461	A 50-147	A 50-228	A 50-311	A 50-2027	A 50-2274	A 52-157	

Vergleich der Kontaktbezeichnung Serie ‚A/F‘ zu Serie ‚K‘

A/F Type	Kontaktbezeichnung		
K-Type	1	2	3
A 50	1	2	
K 50	3	4	
A 54/A 63	1	2	3
K 54	3	4	6
A 59	3	2	1
K 59	3	4	6
F 50	1	2	
K 60	3	4	

VA 102

für Absorberkühlschrank

(K 50-H 1105/A 50-2124 B)

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 10-1040	A 10-1318	A 10-1346	A 50-141	A 50-190	A 50 247	A 50-257	A 50-270	A 50-282
A 10-1213	A 10-1340	A 10-6121	A 50-155	A 50-191	A 50-256	A 50-262	A 50-276	A 50-283
A 50-296	A 50-538	A 50-2047	A 50-2134	A 50-2167	A 52-105	K 50 H 1000	K 50 H 2033	
A 50-310	A 50-557	A 50-2068	A 50-2142	A 50-2296	A 52-135	K 50 H 1120	K 50 L 3054	
A 50-322	A 50-2012	A 50-2101	A 50-2143	A 52-102	A 52-138	K 50 H 1126	K 50 P 1152	
A 50-528	A 50-2033	A 50-2112	A 50-2144	A 52-103	A 52-146	K 50 H 1129	K 50 P 1168	
A 50-532	A 50-2041	A 50-2132	A 50-2147	A 52-104		K 50 H 2032	K 50 P 1186	

VF 103

für Gefriermöbel

(K 50-H 1106/A 50-2125 B)

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 10-889	A 10-2108	A 10-3849	A 50-148	A 50-259	A 50-2031	A 50-2203	A 52-2008	K 50 L 3057
A 10-1056	A 10-2109	A 10-3882	A 50-149	A 50-261	A 50-2032	A 50-2210	A 52-2009	K 50 L 3060
A 10-1066	A 10-2110	A 10-3906	A 50-153	A 50-265	A 50-2039	A 50-2219	A 52-2010	K 50 L 3072
A 10-1068	A 10-2111	A 10-3909	A 50-159	A 50-266	A 50-2042	A 50-2276	A 52-2013	K 50 L 3075
A 10-1069	A 10-2112	A 10-3920	A 50-161	A 50-269	A 50-2043	A 50-2278	A 52-2014	K 50 L 3019
A 10-1094	A 10-2113	A 10-3921	A 50-163	A 50-277	A 50-2044	A 50-2279	A 52-2015	K 50 L 3099
A 10-1095	A 10-2116	A 10-3926	A 50-164	A 50-285	A 50-2048	A 50-2281	A 52-2016	K 50 L 3101
A 10-1101	A 10-2120	A 10-3927	A 50-168	A 50-286	A 50-2049	A 50-2282	A 52-2017	K 50 L 3102
A 10-1181	A 10-2126	A 10-3933	A 50-172	A 50-287	A 50-2050	A 50-2283	A 52-2019	K 50 L 3103
A 10-1202	A 10-2129	A 10-3936	A 50-178	A 50-298	A 50-2052	A 50-2285	A 52-2020	K 50 P 1117
A 10-1215	A 10-2138	A 10-3937	A 50-182	A 50-302	A 50-2053	A 50-2289	A 52-2021	K 50 P 1126
A 10-1224	A 10-2140	A 10-3939	A 50-183	A 50-307	A 50-2058	A 50-2293		K 50 P 1128
A 10-1236	A 10-2141	A 10-3940	A 50-185	A 50-308	A 50-2062	A 50-2306	K 50 H 1102	K 50 P 1129
A 10-1313	A 10-2145	A 10-3941	A 50-188	A 50-315	A 50-2063	A 50-2310	K 50 H 1103	K 50 P 1139
A 10-1316	A 10-2146	A 10-3942	A 50-195	A 50-319	A 50-2067	A 50-2360	K 50 H 1127	K 50 P 1140
A 10-1319	A 10-2441	A 10-3943	A 50-198	A 50-526	A 50-2104	A 52-114	K 50 H 1130	K 50 P 1153
A 10-1320	A 10-2502	A 10-3944	A 50-203	A 50-527	A 50-2109	A 52-123	K 50 H 1132	K 50 P 1167
A 10-1343	A 10-2649	A 10-3945	A 50-204	A 50-533	A 50-2114	A 52-130	K 50 H 2000	K 50 P 1172
A 10-1345	A 10-2913	A 10-3947	A 50-207	A 50-535	A 50-2117	A 52-136	K 50 H 2009	K 50 P 1182
A 10-1360	A 10-3507	A 10-3950	A 50-212	A 50-542	A 50-2120	A 52-152	K 50 H 2023	K 50 P 1189
A 10-1363	A 10-3515	A 10-3952	A 50-214	A 50-553	A 50-2136	A 52-154	K 50 H 2026	K 50 P 1226
A 10-1368	A 10-3685	A 10-6108	A 50-215	A 50-558	A 50-2138	A 52-171	K 50 H 2027	K 50 P 1252
A 10-1381	A 10-3732	A 10-6112	A 50-218	A 50-1002	A 50-2139	A 52-2000	K 50 H 2028	K 50 P 1253
A 10-1385	A 10-3738	A 10-6113	A 50-219	A 50-2001	A 50-2141	A 52-2001	K 50 L 3000	K 50 P 1262
A 10-1452	A 10-3755	A 10-6116	A 50-229	A 50-2006	A 50-2152	A 52-2002	K 50 L 3033	K 50 P 1267
A 10-1457	A 10-3782	A 10-6120	A 50-236	A 50-2009	A 50-2153	A 52-2003	K 50 L 3034	
A 10-1458	A 10-3819	A 10-6131	A 50-246	A 50-2010	A 50-2155	A 52-2004	K 50 L 3037	
A 10-1503	A 10-3824	A 10-6142	A 50-248	A 50-2011	A 50-2156	A 52-2005	K 50 L 3040	
A 10-2101	A 10-3827	A 50-109	A 50-249	A 50-2013	A 50-2164	A 52-2006	K 50 L 3043	
A 10-2106	A 10-3847	A 50-111	A 50-254	A 50-2018	A 50-2165	A 52-2007	K 50 L 3050	

VP 104

für **Kühlschrank mit Abtaudruckknopf

(K 60-L 2024 F 50-2079 B)

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 10-943	F 50-109	F 50-128	F 50-149	F 50-2006	F 50-2028	F 50-2074	F 50-2094	K 60 P 2043
A 10-1026	F 50-110	F 50-130	F 50-152	F 50-2007	F 50-2029	F 50-2075	F 50-2095	K 60 P 1010
A 10-1078	F 50-111	F 50-132	F 50-154	F 50-2008	F 50-2030	F 50-2076	F 50-2154	K 60 P 1011
A 10-1212	F 50-112	F 50-134	F 50-157	F 50-2009	F 50-2031	F 50-2077	F 50-2158	K 60 P 1027
A 50-107	F 50-113	F 50-135	F 50-159	F 50-2010	F 50-2032	F 50-2078	F 50-2169	K 60 P 1029
A 50-135	F 50-114	F 50-136	F 50-161	F 50-2011	F 50-2034	F 50-2081	F 50-2171	K 60 P 1030
A 50-2287	F 50-116	F 50-137	F 50-167	F 50-2015	F 50-2037	F 50-2082	F 50-2176	K 60 P 1038
	F 50-119	F 50-138	F 50-181	F 50-2016	F 50-2038	F 50-2084	F 50-2182	K 60 P 1044
F 50-100	F 50-120	F 50-139	F 50-197	F 50-2019	F 50-2039	F 50-2086		K 60 P 1045
F 50-101	F 50-121	F 50-140	F 50-2000	F 50-2020	F 50-2040	F 50-2087	K 60 L 2000	K 60 P 1047
F 50-102	F 50-122	F 50-141	F 50-2001	F 50-2021	F 50-2043	F 50-2088	K 60 L 2006	K 60 P 1051
F 50-104	F 50-123	F 50-142	F 50-2002	F 50-2022	F 50-2045	F 50-2089	K 60 L 2015	
F 50-105	F 50-124	F 50-146	F 50-2003	F 50-2023	F 50-2070	F 50-2091	K 60 L 2019	
F 50-106	F 50-125	F 50-147	F 50-2004	F 50-2024	F 50-2072	F 50-2092	K 60 L 2037	
F 50-108	F 50-126	F 50-148	F 50-2005	F 50-2027	F 50-2073	F 50-2093	K 60 L 2039	

VS 105

für Gefriermöbel, Signal aktiv

(K 54-H 1404/A 54-121 B)

Es ist darauf zu achten, daß dieser Regler nicht in Verbindung mit Niederspannungs-Warneinrichtungen verwendet wird. In diesen Fällen muß ein Temperaturregler der Serie A 10 Signal, der 2 voneinander elektrisch getrennte Schalter besitzt, eingesetzt werden.

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 10-2525	A 10-3832	A 54-100	A 54-120	K 54 H 1111	K 54 H 1432	K 54 L 1828	K 54 L 1864	K 54 P 1134
A 10-2538	A 10-3833	A 54-101	A 54-122	K 54 H 1113	K 54 H 1433	K 54 L 1832	K 54 L 7510	K 54 P 1135
A 10-3502	A 10-3834	A 54-102	A 54-123	K 54 H 1116	K 54 H 1434	K 54 L 1835	K 54 P 1100	K 54 P 1138
A 10-3503	A 10-3907	A 54-103	A 54-124	K 54 H 1118	K 54 H 1435	K 54 L 1838	K 54 P 1101	K 54 P 1140
A 10-3513	A 10-3911	A 54-104	A 54-126	K 54 H 1400	K 54 H 1438	K 54 L 1839	K 54 P 1102	K 54 P 1143
A 10-3523	A 10-3913	A 54-105	A 54-127	K 54 H 1401	K 54 H 1439	K 54 L 1840	K 54 P 1103	K 54 P 1144
A 10-3524	A 10-3915	A 54-106	A 54-129	K 54 H 1403	K 54 L 1802	K 54 L 1841	K 54 P 1104	K 54 P 1145
A 10-3526	A 10-3916	A 54-108	A 54-130	K 54 H 1405	K 54 L 1803	K 54 L 1842	K 54 P 1108	K 54 P 1146
A 10-3536	A 10-3917	A 54-109	A 54-131	K 54 H 1406	K 54 L 1804	K 54 L 1845	K 54 P 1109	K 54 P 1148
A 10-3544	A 10-3918	A 54-110	A 54-132	K 54 H 1408	K 54 L 1805	K 54 L 1848	K 54 P 1110	K 54 P 1152
A 10-3815	A 10-3919	A 54-111	A 54-133	K 54 H 1410	K 54 L 1806	K 54 L 1850	K 54 P 1113	K 54 P 1153
A 10-3817	A 10-3923	A 54-112	A 54-135	K 54 H 1414	K 54 L 1807	K 54 L 1852	K 54 P 1114	K 54 P 1155
A 10-3822	A 10-3925	A 54-113	A 54-136	K 54 H 1417	K 54 L 1810	K 54 L 1853	K 54 P 1115	K 54 P 1158
A 10-3823	A 10-3928	A 54-114	A 54-1504	K 54 H 1418	K 54 L 1812	K 54 L 1854	K 54 P 1116	K 54 P 1159
A 10-3825	A 10-3929	A 54-115	K 54 H 1100	K 54 H 1419	K 54 L 1816	K 54 L 1855	K 54 P 1117	K 54 P 1160
A 10-3826	A 10-3930	A 54-116	K 54 H 1101	K 54 H 1422	K 54 L 1817	K 54 L 1856	K 54 P 1118	K 54 P 1161
A 10-3829	A 10-3935	A 54-117	K 54 H 1103	K 54 H 1426	K 54 L 1818	K 54 L 1857	K 54 P 1119	
A 10-3830	A 10-3938	A 54-118	K 54 H 1107	K 54 H 1428	K 54 L 1824	K 54 L 1859	K 54 P 1123	
A 10-3831	A 10-3949	A 54-119	K 54 H 1108	K 54 H 1430	K 54 L 1825	K 54 L 1860	K 54 P 1131	

VR 106

für Gefriermöbel, Signal passiv

(K 54-H 3400/A 54-7005 B)

Es ist darauf zu achten, daß dieser Regler nicht in Verbindung mit Niederspannungs-Warneinrichtungen verwendet wird. In diesen Fällen muß ein Temperaturregler der Serie A 10 Signal, der 2 voneinander elektrisch getrennte Schalter besitzt, eingesetzt werden.

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 10-3501	A 10-3520	A 10-3759	A 10-3932	A 54-7002	A 54-7006	K 54 P 3103	K 54 P 3108
A 10-3504	A 10-3521	A 10-3818	A 10-3934	A 54-7003		K 54 P 3106	K 54 P 3110
A 10-3505	A 10-3535	A 10-3821	A 54-7000	A 54-7004	K 54 P 3102	K 54 P 3107	K 54 P 3112
A 10-3508	A 10-3757	A 10-3922	A 54-7001				

VB 107

für Wasserkühler

(K 50-1107/A 50-2126 B)

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 10-1160	A 10-1310	A 10-1471	A 10-2172	A 10-6145	A 50-2045	A 52-141	K 50 H 2040	K 50 L 3096
A 10-1196	A 10-1314	A 10-1501	A 10-2473	A 10-6149	A 50-2051	A 52-149	K 50 H 2044	K 50 L 3100
A 10-1198	A 10-1354	A 10-1502	A 10-2474	A 50-154	A 50-2128	A 52-167	K 50 H 2047	K 50 P 1118
A 10-1209	A 10-1367	A 10-1537	A 10-2475	A 50-165	A 50-2135	A 52-169	K 50 L 3001	K 50 P 1130
A 10-1226	A 10-1369	A 10-1764	A 10-2479	A 50-205	A 50-2148	A 52-181	K 50 L 3004	K 50 P 1141
A 10-1230	A 10-1373	A 10-1879	A 10-5203	A 50-245	A 50-2151	K 50 H 1114	K 50 L 3005	K 50 P 1142
A 10-1246	A 10-1379	A 10-1964	A 10-6114	A 50-320	A 50-2169	K 50 H 1124	K 50 L 3019	K 50 P 1143
A 10-1247	A 10-1454	A 10-2012	A 10-6117	A 50-540	A 50-2295	K 50 H 1135	K 50 L 3053	K 50 P 1188
A 10-1249	A 10-1460	A 10-2077	A 10-6119	A 50-550	A 50-2302	K 50 H 2012	K 50 L 3081	K 50 P 1261
A 10-1301	A 10-1463	A 10-2084	A 10-6126	A 50-560	A 52-108	K 50 H 2021	K 50 L 3082	
A 10-1302	A 10-1465	A 10-2103	A 10-6132	A 50-1000	A 52-118	K 50 H 2029	K 50 L 3083	

VI 109

für Kühlmöbel, zyklische Abtauung

(K 59-H 1303/A 59-1016 B)

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 12-1506	K 59 L 1077	K 59 L 1101	K 59 L 4102	K 59 P 3104
A 12-1508	K 59 P 1602	K 59 L 1104	K 59 L 4105	K 59 P 3105
A 12-1521	K 59 H 1300	K 59 L 1105	K 59 L 6024	K 59 P 4802
A 12-1523	K 59 H 1311	K 59 L 2526	K 59 L 6100	K 59 P 4810
A 12-1524	K 59 H 1316	K 59 L 2527	K 59 P 1600	K 59 P 4811
A 12-1603	K 59 H 1317	K 59 L 2530	K 59 P 1605	K 59 P 4813
A 12-1604	K 59 H 1327	K 59 L 2531	K 59 P 1607	K 59 P 4816
A 42-1030	K 59 H 1054	K 59 L 2532	K 59 P 1613	K 59 P 4818
A 42-4100	K 59 L 1058	K 59 L 2601	K 59 P 1618	K 59 P 4843
A 59-0104	K 59 L 1063	K 59 L 4039	K 59 P 1619	K 59 P 4848
A 59-1017	K 59 L 1074	K 59 L 4044	K 59 P 1620	K 59 P 4854
A 59-1018	K 59 L 1079	K 59 L 4045	K 59 P 1622	K 59 P 4863
A 59-1036	K 59 L 1096	K 59 L 4046	K 59 P 1626	K 59 P 4874
A 59-5504	K 59 L 1099	K 59 L 4047	K 59 P 3100	K 59 P 6808

VC 110

für *Kühlschrank, Flaschenkühler

(K 50-1108/A 50-2127 B)

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 10-1235	A 10-6144	A 50-193	A 50-2116	K 50 H 1109	K 50 H 2013	K 50 L 3046	K 50 P 1316
A 10-1344	A 50-162	A 50-2004	A 50-2145	K 50 H 1100	K 50 H 2016	K 50 L 3087	K 50 P 1340
A 10-5101	A 50-176	A 50-2030	A 50-2292	K 50 H 2001	K 50 H 2030	K 50 L 3090	

VP 111

für ***Kühlschrank mit Abtaudruckknopf

(K 60-L 2025 F 50-2080 B)

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

F 50-153	F 50-2013	F 50-2026	F 50-2049	F 50-2085	F 50-2158	K 60 L 2008	K 60 L 2051	K 60 P 1017
F 50-156	F 50-2014	F 50-2034	F 50-2051	F 50-2090	F 50-2170	K 60 L 2029	K 60 L 2057	K 60 P 1018
F 50-160	F 50-2017	F 50-2035	F 50-2052	F 50-2155		K 60 L 2036	K 60 P 1013	K 60 P 1028
F 50-2005	F 50-2018	F 50-2036	F 50-2053	F 50-2156	K 60 L 2001	K 60 L 2042	K 60 P 1014	K 60 P 1036
F 50-2012	F 50-2025	F 50-2044	F 50-2071	F 50-2157	K 60 L 2007	K 60 L 2046	K 60 P 1016	K 60 P 1040

(K 59-H 2805/
A 59-1019 B)

kann als Ersatzregler für nachstehende Typen verwendet werden:

A 42-1005	A 42-4080	A 47-1015	A 59-2009	K 59 H 1315	K 59 L 1025	K 59 L 1081	K 59 L 4034	K 59 P 3108
A 42-1006	A 42-4084	A 47-1016	A 59-2010	K 59 H 1318	K 59 L 1027	K 59 L 1085	K 59 L 4035	K 59 P 4800
A 42-1010	A 42-4093	A 47-1017	A 59-6000	K 59 H 1319	K 59 L 1031	K 59 L 1086	K 59 L 4036	K 59 P 4801
A 42-1011	A 42-4096	A 47-1018	A 59-6003	K 59 H 1321	K 59 L 1032	K 59 L 1091	K 59 L 4037	K 59 P 4803
A 42-1013	A 42-4101	A 47-1019	A 59-6005	K 59 H 1322	K 59 L 1033	K 59 L 1092	K 59 L 4038	K 59 P 4804
A 42-1015	A 42-4102	A 47-1032	A 59-6006	K 59 H 1323	K 59 L 1035	K 59 L 1093	K 59 L 4040	K 59 P 4812
A 42-1016	A 42-4103	A 47-1035	A 59-6007	K 59 H 1325	K 59 L 1040	K 59 L 1095	K 59 L 4041	K 59 P 4815
A 42-1017	A 42-4105	A 59-106	A 59-6008	K 59 H 2800	K 59 L 1041	K 59 L 1097	K 59 L 4101	K 59 P 4817
A 42-1018	A 42-4107	A 59-107	A 59-6009	K 59 H 2801	K 59 L 1042	K 59 L 1098	K 59 L 4103	K 59 P 4827
A 42-1019	A 42-4109	A 59-108	A 59-6010	K 59 H 2802	K 59 L 1043	K 59 L 1100	K 59 L 4104	K 59 P 4828
A 42-1025	A 42-4110	A 59-109	A 59-6011	K 59 H 2803	K 59 L 1047	K 59 L 1102	K 59 L 4106	K 59 P 4829
A 42-1032	A 42-4111	A 59-110	A 59-8600	K 59 H 2807	K 59 L 1048	K 59 L 1108	K 59 L 8020	K 59 P 4833
A 42-4007	A 42-4114	A 59-111	A 59-8601	K 59 H 2808	K 59 L 1049	K 59 L 1109	K 59 L 8021	K 59 P 4834
A 42-4015	A 42-4119	A 59-112	A 59-8602	K 59 H 2809	K 59 L 1050	K 59 L 1110	K 59 L 8022	K 59 P 4844
A 42-4022	A 42-4120	A 59-116	A 59-8603	K 59 H 2810	K 59 L 1051	K 59 L 1112	K 59 L 8023	K 59 P 4849
A 42-4023	A 42-4121	A 59-125	A 59-8604	K 59 H 2811	K 59 L 1052	K 59 L 2522	K 59 P 1603	K 59 P 4851
A 42-4024	A 42-4122	A 59-1004	A 59-8605	K 59 H 2813	K 59 L 1053	K 59 L 2523	K 59 P 1604	K 59 P 4853
A 42-4030	A 42-4124	A 59-1005	A 59-8606	K 59 H 2814	K 59 L 1055	K 59 L 2528	K 59 P 1606	K 59 P 4872
A 42-4036	A 42-4146	A 59-1014	A 59-8607	K 59 H 2815	K 59 L 1056	K 59 L 2529	K 59 P 1608	K 59 P 4873
A 42-4037	A 42-4160	A 59-1015	A 59-8608	K 59 H 2816	K 59 L 1059	K 59 L 2533	K 59 P 1610	K 59 P 6800
A 42-4047	A 42-4161	A 59-1021	A 59-8609	K 59 H 2817	K 59 L 1060	K 59 L 2600	K 59 P 1611	K 59 P 6801
A 42-4050	A 42-4162	A 59-1031		K 59 H 2818	K 59 L 1061	K 59 L 2602	K 59 P 1612	K 59 P 6803
A 42-4054	A 42-4163	A 59-1032	K 59 H 1301	K 59 H 2820	K 59 L 1064	K 59 L 2603	K 59 P 1614	K 59 P 6804
A 42-4056	A 42-4164	A 59-1500	K 59 H 1302	K 59 H 2821	K 59 L 1065	K 59 L 2604	K 59 P 1615	K 59 P 6806
A 42-4057	A 42-4165	A 59-1506	K 59 H 1304	K 59 H 2822	K 59 L 1066	K 59 L 4020	K 59 P 1616	K 59 P 6807
A 42-4060	A 42-4167	A 59-1508	K 59 H 1305	K 59 H 2823	K 59 L 1067	K 59 L 4021	K 59 P 1617	K 59 P 6810
A 42-4062	A 47-1002	A 59-1509	K 59 H 1306	K 59 H 2824	K 59 L 1068	K 59 L 4023	K 59 P 1621	
A 42-4063	A 47-1003	A 59-1510	K 59 H 1307	K 59 H 2826	K 59 L 1069	K 59 L 4024	K 59 P 1624	
A 42-4064	A 47-1004	A 59-1516	K 59 H 1308	K 59 H 2827	K 59 L 1070	K 59 L 4026	K 59 P 1625	
A 42-4065	A 47-1006	A 59-2000	K 59 H 1309	K 59 H 2828	K 59 L 1071	K 59 L 4029	K 59 P 1627	
A 42-4068	A 47-1008	A 59-2001	K 59 H 1310	K 59 H 2829	K 59 L 1073	K 59 L 4030	K 59 P 3101	
A 42-4069	A 47-1009	A 59-2004	K 59 H 1312	K 59 L 1020	K 59 L 1075	K 59 L 4031	K 59 P 3102	
A 42-4078	A 47-1013	A 59-2006	K 59 H 1313	K 59 L 1021	K 59 L 1076	K 59 L 4032	K 59 P 3103	
	A 47-1014	A 59-2007	K 59 H 1314	K 59 L 1022	K 59 L 1078	K 59 L 4033	K 59 P 3106	
		A 59-2008						

In jedem Fall ist anhand der VaRifix-Prospektangaben die Eignung des Ersatzreglers zu prüfen. RANCO kann keine Gewähr übernehmen. Besonders bei VI 109 und VI 112 ist empfehlenswert, erst den Hersteller bzw. Werkskundendienst anzusprechen und nach Original Kundenthermostaten zu fragen.

VaAifix

Thermostate

natürlich von



DEUTSCHE RANCO GMBH

D-6720 SPEYER/RH. · BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
AM NEUEN RHEINHAFEN 4 · TELEFON 0 62 32 / 12-0
TELEX 4 67 629 · TELEFAX 3 NR. 0 62 32 / 1 22 89