

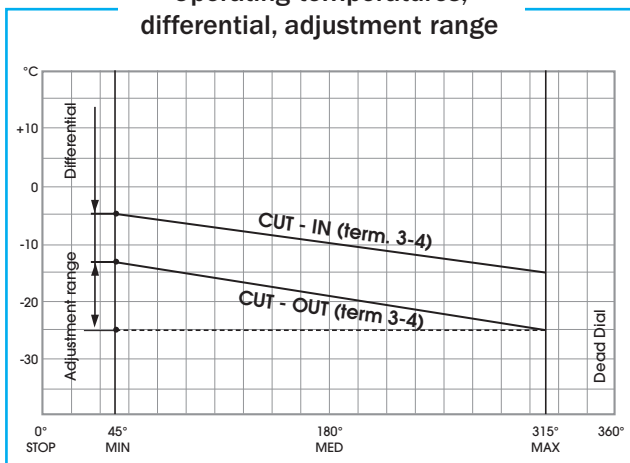
**TERMOSTATI-DEVIATORE A DIFFERENZIALE COSTANTE:
CON INTERRUTTORE AUSILIARIO TIPO A31,
SENZA INTERRUTTORE AUSILIARIO TIPO A21**

**CONSTANT DIFFERENTIAL THERMOSTATS - TYPE A31 with auxiliary switch
TYPE A21 without auxiliary switch**

I termostati-deviatore presentano due contatti principali che sono 3-4 e 3-2;
3-4 chiudono per aumento di temperatura
3-2 aprono per aumento di temperatura
I termostati del tipo A31 presentano un interruttore ausiliario posto in serie all'interruttore principale. L'interruttore ausiliario è comandato manualmente mediante la rotazione antioraria del perno dalla posizione di minimo a stop.
I termostati A21 e A31 sono a differenziale co-

The A21 and A31 type have two main 3-4 and 3-2 contacts;
3-4 close to increase the temperature
3-2 open to increase the temperature
A31 type thermostats have an auxiliary switch located in series with the main switch. The auxiliary switch is operated by rotating the shaft anticlockwise from MIN position to STOP.
The A21 and A31 types are a constant differential thermostats and therefore the differential between cut-in and cut-out temperatures is constant over the whole range.
The minimum differential that can be obtained is 3°C. Calibration is carried out at a barometric pressure of 740 mmHg.

Operating temperatures, differential, adjustment range



Application

A21/A31 thermostats are used to control the temperature in:
- air conditioners
- ice makers
- heat pumps
- drink vending machines

Constructional features

A21/A31 type thermostats are compact, robust, and small in size. All their components are

ATEA TERMOSTATI

stante cioè la differenza tra la temperatura di chiusura e la temperatura di apertura è costante in ogni posizione del campo di regolazione. Il differenziale minimo ottenibile è di 3°C.

La taratura viene eseguita considerando una pressione barometrica di 740mmHg.

Impiego

I termostati A21/A31 sono destinati al controllo della temperatura per:

- condizionatori d'aria
- produttori di ghiaccio
- pompe di calore
- distributori di bevande

Caratteristiche costruttive

I termostati tipo A31/A21 sono compatti, robusti e di piccole dimensioni. Tutti i componenti utilizzati rispondono alla direttiva 2002/95/CE ROHS e in particolare sono esenti da Cr VI mentre i gas di carica sono CFC FREE in rispetto alle normative ambientali.

Caratteristiche elettriche e terminali

I terminali sono di tipo a linguetta sconnettibile con due dimensioni standard:

6,3 x 0,8mm e 4,8 x 0,8mm

I termostati A31/A21 sono corredati di 2 terminali per il collegamento di terra:

faston da 6,3x0,8mm e faston da 4,8x0,8mm

Terminali 3-2 : 16(4)A250V~μ

Terminali 3-4: 16(13)A250V~μ

Terminali 3-6: 16(13)A250V~μ

Tubo capillare

Il tubo capillare è in rame con finitura di 3μ di stagno. Può essere fornito rivestito con guaina estrusa di colore bianco.

Lunghezze standard: da 300mm, ogni 50mm sino a 3000mm. A richiesta estremità capillare con bulbo o ricciolo.

Per un corretto funzionamento del termostato si consiglia di porre a contatto dell'evaporatore almeno 120mm di estremità capillare; se lo spazio non è sufficiente procedere ad una piegatura rispettando il raggio minimo di curvatura.

Fornitura

I termostati sono forniti in scatole da 100 pezzi, a richiesta kit di accessori e ricambi della serie universali.

Approvazioni

- ENEC 03 (rilasciato da IMQ)
- UL-CSA

made in conformance to Directive 2002/95/CE ROHS, and in particular they have no Cr VI, while the gas used is CFC FREE in compliance with environmental standards.

Electrical characteristics and terminals

The terminals are disconnectable tabs with two standard sizes:

6.3 x 0.8mm and 4.8 x 0.8mm

A31/A21 thermostats have 2 terminals for earth connections:

6.3 x 0.8mm and 4.8 x 0.8mm fastons

3-2 terminals: 16(4) A250V~μ

3-4 terminals: 16(13) A250V~μ

3-6 terminals: 16(13) A250V~μ

Capillary tube

The capillary tubes are made of copper with 3μ tin finishing. They can be supplied covered with a white extruded sleeve.

Standard length: 300mm with steps of 50mm up to 3000mm. Upon request we can supply capillary ends with bulbs or curl. To ensure correct position, it must be in contact with the coldest part of the appliance. There must be a good physical contact between the evaporator and at least the last 120 mm of the capillary, it is advisable to position this part of the capillary pointing slightly downwards.

If there is insufficient space, the end of the capillary can be bent around the evaporator respecting the minimum bending radius.

Supply

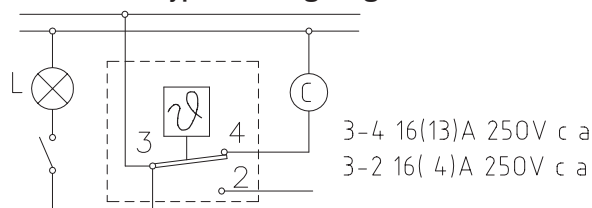
The thermostats are supplied in 100 piece carton boxes. Upon request, accessory kits and universal series spare parts are supplied.

Approvals

- ENEC 03 (issued by IMQ)
- UL-CSA

SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO

typical wiring diagram



3-4 interruttore principale (chiude per aumento di temperatura)
main switch (closes on temperature rise)

3-2 interruttore principale (apre per aumento di temperatura)
main switch (opens on temperature rise)

C compressore - compressor

L lampada - lamp

