

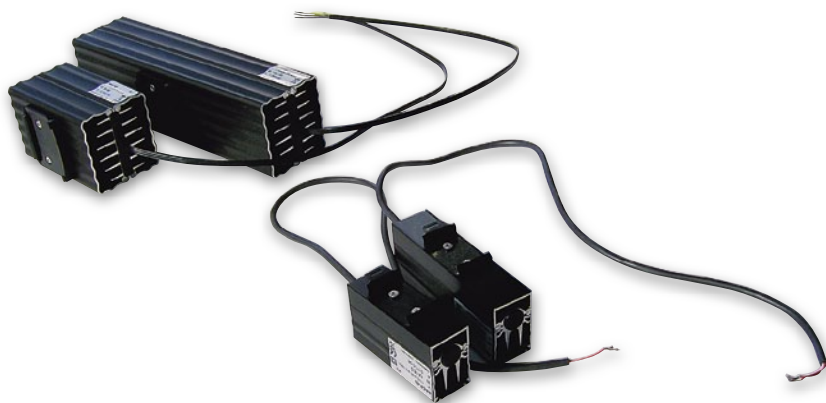
## SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATION

Alla proposta di sistemi di climatizzazione per quadri elettrici si aggiunge ad una nuova gamma di riscaldatori anticondensa con PTC, appositamente realizzata per evitare malfunzionamenti dovuti alla condensa e per prevenire eventuali diminuzioni di temperatura.

La gamma iniziale comprende sette modelli con potenza di riscaldamento compresa tra i 15W e 150W e caratterizzati da dimensioni compatte, leggerezza e da una struttura studiata per poter garantire performance ad alto livello. Il grado di protezione per tutti i modelli è IP50.

Al riscaldatore è aggiunta una copertura in alluminio la cui funzione è di isolare la parte calda, evitando bruciature al contatto e facilitando al tempo stesso le operazioni di pulizia. La stessa copertura, unita al radiatore, agevola l'aspirazione del calore, agendo con le modalità tipiche di un camino.

Inoltre il colore nero, scelto sia per la copertura di protezione che per il radiatore, aumenta l'intercambio di calore con l'esterno, per merito dell'effetto di irradiazione.



RAN SERIES (disegno/drawing n° 1)

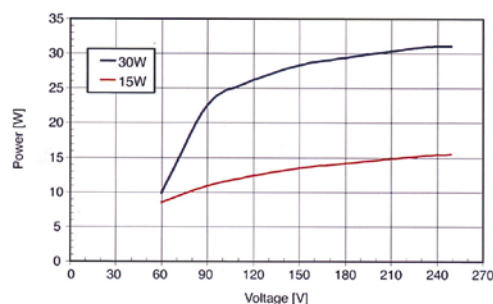
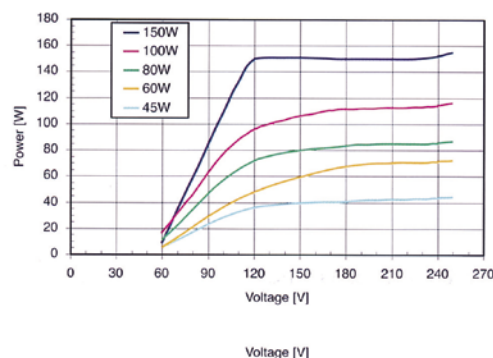
Articolo Code	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Potenza di riscaldamento Heating power	Corrente nominale Rated current
	mm.	g.	W	mA
RAN45	102	310	45	200
RAN60	102	310	60	260
RAN80	152	440	80	390
RAN100	152	440	100	475
RAN150	227	580	150	600

The proposal of climate systems for enclosures now includes a new range of self-regulation PTC-Heaters, which have been specifically designed to prevent temperature fall and avoid malfunctions caused by condensation.

With an initial heating power ranging from 15W to 150W, the first seven sizes feature compact dimensions and a light-weight-performing structure. All models are IP50 protected.

The added aluminium protection cover retains the heat inside the heater, avoiding any contact burns, and allows the cleaning of the product, while the radiator profile helps to suck out the heat, acting as a chimney.

Beside that the black colour both of the protection cover and the radiator increases the heat exchange action with the external ambient, by means of the radiation effect.



RAN P SERIES (disegno/drawing n° 2)

Articolo Code	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Potenza di riscaldamento Heating power	Corrente nominale Rated current
	mm.	g.	W	mA
RANP15	72	100	15	65
RANP30	102	120	30	130

## SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATION

Al fine di accrescere la flessibilità della propria offerta di prodotti dedicati al Thermal Management, abbiamo introdotto a catalogo una gamma di termostati bimetallici per armadi elettrici.

Con due sole versioni, il prodotto si adatta a diverse applicazioni, quali: resistenze anticondensa (versione normalmente chiusa), ventiltorifiltro, scambiatori e come segnale d'allarme (versione normalmente aperta).

Il prodotto assicura ad ogni impiego elevate prestazioni e massima affidabilità e si caratterizza per:

- ristretta tolleranza nelle temperature di intervento
- ampio campo di regolazione di ogni modello da  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+80^{\circ}\text{C}$
- sistema di fissaggio innovativo per barre Din tipo TS15-TS32-TS35.
- grado di protezione IP20

*Is developed a range of enclosure bimetal sensor thermostats for controlling temperature in heating and cooling equipment, which assure great flexibility in the face of the most demanding Thermal Management challenges.*

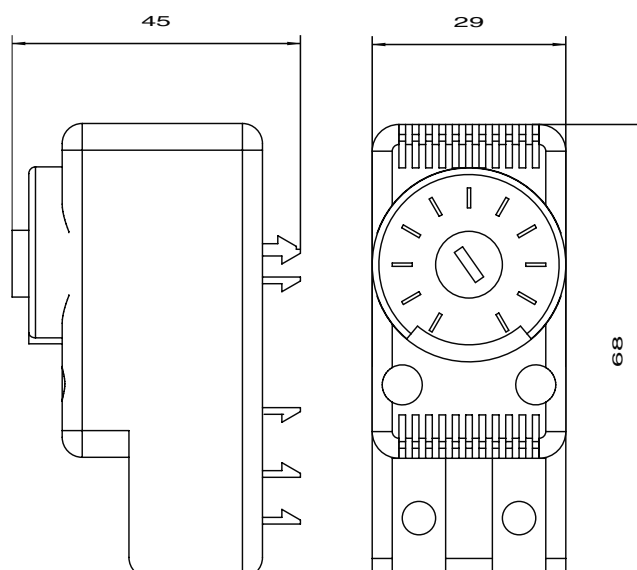
*With two main version, these products are suitable for heaters (normally closed version) as well as for fan-filters, heat exchangers and as alarm signal (normally open version).*

*Whatever the application may be, they assure high performance and reliability*

- narrow switch temperature difference
- setting range of each item from  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+80^{\circ}\text{C}$
- innovative fixing system for Din type TS15-TS32-TS35.
- protection degree IP20.



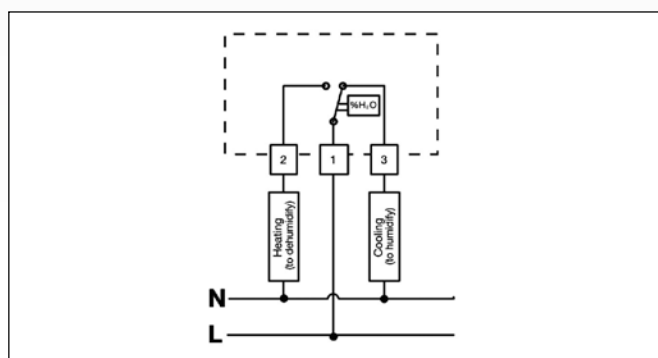
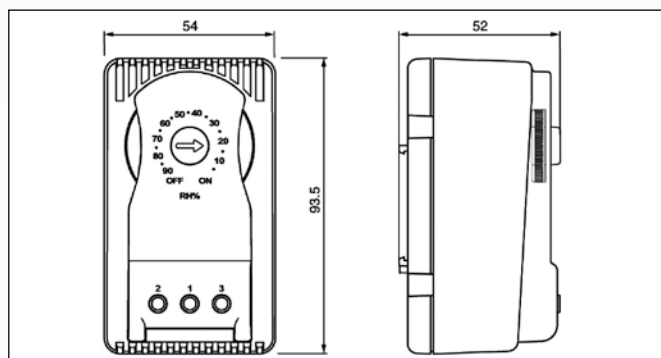
Articolo Code	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	Range di settaggio della temperatura Setting temperature range
<b>TERM-NO</b>	68x29x45	48	-10 +80
<b>TERM-NC</b>	68x29x45	48	-10 +80





## SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATION

- Montaggio a scatto su guida 35mm, secondo EN 50 022
  - Custodie in PC/ABS
  - Colore standard grigio RAL 7035
  - Grado di protezione IP20 secondo EN 60529
  - Terminali a vite per connessione elettrica a conduttori con sezione compresa tra 0,75mm<sup>2</sup> e 4,0mm<sup>2</sup>
  - Elemento sensibile a fibra sintetica
  - Regolazione con rotella. Divisioni 5% U.R., max 10% U.R.
  - Temperatura di lavoro compresa tra +10 e +60°C
  - Temperatura di stoccaggio compresa tra -20 e +60°C
  - Norma applicata EN 60730-1 e CISPR 14-1
- 
- Type of material PC/ABS
  - Standard colour gray RAL 7035
  - Protection degree IP20
  - Mounting on Rail 35mm (EN 50022)
  - Fixing system snap-on
  - Electrical connection Screw terminals
  - Electrical section wires from 0,75mm<sup>2</sup> to 4,00mm<sup>2</sup>
  - Sensing element type Polyamide ribbon
  - Setting/indexing external knob and screw driver /10%
  - Operating temperature from +10 to +60°C
  - Storage temperature from -20 to +60°C
  - External dimension 95x54x52mm
  - Approvals CE



Gli igrostatì meccanici regolano automaticamente l'umidità all'interno dei quadri elettrici, attivando il riscaldatore anticondensa o il ventilatore al superamento di un valore preimpostato di umidità relativa all'aria.

Per evitare la formazione di condensa sui componenti elettrici ed elettronici, il grado di umidità viene mantenuto sopra il punto di rugiada.

The mechanical hygrostat automatically regulate the humidity inside the cabinet, activating the space heater or fan to the passing of a preset relative humidity in the air.

To avoid condensation on electrical and electronic components, the degree of humidity is maintained above the dew point.

Modello Model	Gamma Tensione Nominale Rated Voltage Range	Corrente Nominale Rated Current	Gamma di Impostazione Setting Range	Differenziale medio Differential average	Differenziale massimo Differential max	Precisione Accuracy	Peso Netto Net Weight
	(V.a.c.)	(A)	(%RH)	(%RH)	(%RH)	(%RH)	(Kg)
IGR35F	120 - 240	10 - 5	10 - 90	5	9	±5	0,155